

VIESMANN

CENNÍK 2025 SK

Platný od 1. apríla 2025

- V tomto cenníku nájdete nasledujúci výrobný program:

Plynové kondenzačné kotly
 Tepelné čerpadlá
 Klimatizačné jednotky
 Nastenný elektrický kotol
 Elektrické sálavé vykurovanie
 Solárne systémy
 Zásobníkové ohrievače
 Prietokové ohrievače
 Decentrálne vetracie jednotky
 Centrálne vetracie jednotky
 Rozvody vzduchu
 Komerčné vetracie jednotky
 Systémové príslušenstvo
 Fotovoltické systémy
 Nabíjacie stanice
 Carporty
 Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla
 Iné služby

- Jednotlivým oblastiam výrobkov sú priradené **materiálové skupiny**, ktoré udávajú vstupné podmienky/stupne zliav (skratka Mat. sk.).
- Zobrazené QR kódy slúžia pre získanie podrobnej dokumentácii k danému produktu
- V zmysle smernice EÚ L:2013:239:TOC z 6. 9. 2013 je potrebné dokladovať k realizovaným vykurovacím systémom systémový štítok. Pre jeho jednoduchý výpočet, máte k dispozícii stránku „www.viessmann.sk/erlabel“.
- Vysvetlivky značiek v cenníku:
 -  Energetická trieda pre vykurovanie
 -  Energetická trieda zásobníka
 -  Energetická trieda pre chladenie
 -  Novinka
- Pre výber náhradných dielov slúži aplikácia <https://viparts.viessmann.com>

VIESSMANN SERVIS PLUS

PREHLAD CIEN

Služba/Produkt		Comfort	Premium	Mat. sk. N
Plynový kondenzačný kotol Vitodens/Vitocrossal do 35 kW		7020143 134,-	7020145 159,-	Obj. č. Eur
Tepelné čerpadlá Vitocal do 35 kW		7020144 182,-	7020146 215,-	Obj. č. Eur

VIESSMANN ViGuide

PREHLAD CIEN

Servisná služba	Basic	Plus	Pro	Mat. sk. N
Digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu ViGuide Vitotronic	Neobmedzene 0,-	28 dní 10,40	1 rok 11,50	Platnosť Eur
Digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu ViGuide One Base	Neobmedzene 0,-	28 dní 10,40	1 rok 11,50	Platnosť Eur

Ceny sú nezáväzným odporúčaním bez zákonnej dane z pridanej hodnoty. Nie sú určené pre konečného spotrebiteľa, ale slúžia ako podklad pre rozpočet.

Ak nie je uvedené inak, platí pre tieto výrobky krátkodobá dodacia lehota. Platia všeobecné predajné podmienky uvedené na partnerských stránkach spoločnosti Viessmann, v záložke Cenníky.

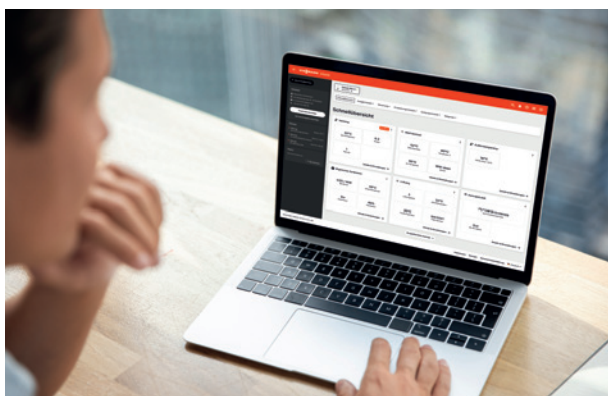
Zmeny sú vyhradené.

Viessmann, s.r.o., Ivanská cesta 30/A, 821 04 Bratislava
 Telefón: (02) 33 23 01 00 Telefax: (02) 32 23 01 23
www.viessmann.sk



ViCare App – užívajte si pohodlie domova jednoducho

Stiahnite si našu aplikáciu ViCare z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).



ViGuide App – digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu

Stiahnite si našu aplikáciu ViGuide z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).



ViCharge App – pohodlné nabíjanie vášho elektrického auta

Stiahnite si našu aplikáciu ViCharge z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).



ViBooks – centrálné a prehľadné vyhľadávanie dokumentov

Priamo cez web: vibooks.viessmann.com/sk alebo cez QR kód:





Plynové kotly do 60 kW	Strana 7-21
Obnovitelné zdroje energie (OZE)	Strana 23-97
Vetracie systémy	Strana 99-127
Systémové príslušenstvo Vitoset	Strana 129-177
Fotovoltaika	Strana 179-226
Služby	Strana 229-233



PLYNOVÉ KOTLY DO 60 kW

Vitodens 050-W	Nástenný kondenzačný kotol	3,2 až 25,0 kW	Strana 8
Systém odvodu spalín	pre plynové kondenzačné kotly		Strana 9-10
Vitodens 100-W	Nástenný kondenzačný kotol	3,2 až 32,0 kW	Strana 11
Vitodens 111-W	Kombi a kompaktný kotol	3,2 až 32,0 kW	Strana 12
Vitodens 111-F	Kompaktné kotly	3,2 až 32,0 kW	Strana 13
Vitodens 200-W	Nástenný kondenzačný kotol	1,9 až 32,0 kW	Strana 14
Vitodens 200-W/222-W	Kombi a kompaktný kotol	1,9 až 32,0 kW	Strana 15
Vitodens 222-F/242-F	Kompaktné kotly	1,9 až 32,0 kW	Strana 16
Príslušenstvo regulácie	Príslušenstvo kotla		Strana 17
Vitocrossal 300	Stacionárny kondenzačný kotol	2,6 až 60,0 kW	Strana 18
ViCare Smart Climate	Smart zónová regulácia		Strana 18
Systém odvodu spalín	pre kondenzačné kotly		Strana 19-21



- + Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:8.
- + Účinnosť až do 98 % (H₂) / 109 % (H_i) vďaka výhrevným plochám Inox-Radial.
- + Výhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerezovej ocele vďaka usmernenému toku kondenzátu a spalín.
- + Cylindrický horák Matrix Plus z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele – znížený obsah emisií NO_x.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro pre všetky druhy plynu.
- + Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 400 mm (3,2 až 25 kW).
- + Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 2x7-segmentovým, LED dotykovým displejom.
- + S Wifi modulom pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie Vitoguide.
- + Možnosť spaľovania zemného plynu a skvapalneného plynu (nie pre verziu B0KA-M).

VITODENS 050-W 3,2 až 25,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2 – 25,0 2,9 – 22,4	Mat. sk. W
Vitodens 050-W Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 2x7-segmentovým LED dotykovým displejom.**			typ B0HA s Wifi modulom Z024670 1.577,- A	Z024671 1.687,- A	Obj. č. Eur Mat. sk. E
Montážna pomôcka k montáži na omietku			ZK04307 237,-	ZK04307 237,-	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom			ZK04669 207,-	ZK04669 207,-	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom			ZK04670 218,-	ZK04670 218,-	Obj. č. Eur
Záslepky pre vykurovací kotol ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody			ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	Obj. č. Eur
Kryt armatúr ■ nie s podstavným zásobníkom			ZK06090 68,-	ZK06090 68,-	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4			7731598 94,-	7731598 94,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

Pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2 – 25,0 2,9 – 22,4	Mat. sk. W
Vitodens 050-W s čiernobielym 2x7-segmentovým, LED-dotykovým displejom Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, so snímačom zásobníka TUV			A / B	A* / B	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem 100 litrov**			Z024815 2.164,-	Z024816 2.265,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov			Z024817 2.364,-	Z024818 2.466,-	Obj. č. Eur

* zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede C

VITODENS 050-W (kombi) 3,2 až 25,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2/7,0* – 25,0 2,9/6,3* – 22,4	Mat. sk. W
Vitodens 050-W Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom.			typ B0KA s Wifi modulom Z024664 1.604,- A / A	Z024665 1.687,- A / A	Obj. č. Eur Mat. sk. E
			typ B0KA-M s Wifi modulom	– Z024666 1.736,- A / A	Obj. č. Eur Mat. sk. E
Montážna pomôcka k montáži na omietku			ZK04919 255,-	ZK04919 255,-	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom			ZK04925 219,-	ZK04925 219,-	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom			ZK04926 302,-	ZK04926 302,-	Obj. č. Eur
Kryt armatúr ■ nie s podstavným zásobníkom			ZK06090 68,-	ZK06090 68,-	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4			7731598 94,-	7731598 94,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

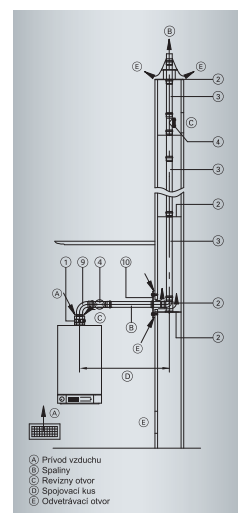
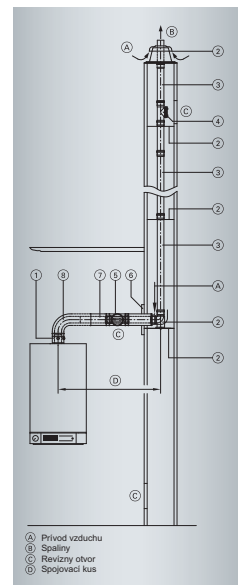
Pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

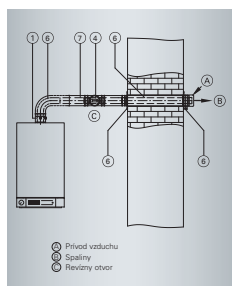
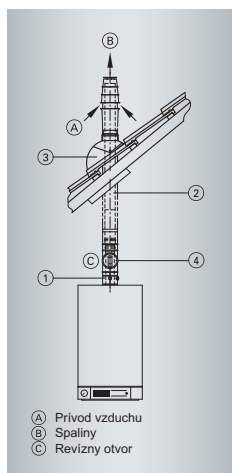
* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacsobné osadenie



Systém odvodu spalín pre plynové kondenzačné kotly

Poz.	Popis		60/100	80/125	Mat. sk. H
1	Pripojovací nástavec kotla (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)				
2	Základná zostava šachty (PPs, tuhá) Pozostáva z: ■ oporné koleno ■ uložený profil ■ zakrytie šachty (PPs) ■ dištančný držiak (5 ks)		7783196 77,-	7783225 82,-	Obj. č. Eur
	Základná zostava šachty pre pružný odvod spalín (PPs, pružná)		7783208 140,-	7783237 142,-	Obj. č. Eur
	Rozpierka (3 kusy)		7783197 10,40	7783226 12,-	Obj. č. Eur
	Rozpierka pre pružný odvod spalín		7783209 15,40	7783238 23,-	Obj. č. Eur
3	Rúra	1,95 m dlhá	7783198 13,20	7783227 18,60	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	7783199 8,30	7783228 12,-	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7783200 6,60	7783229 9,10	Obj. č. Eur
	Rúra, flexibilná	12,5 m dlhá	7783210 154,-	7783239 190,-	Obj. č. Eur
		25 m dlhá	7783211 300,-	7783240 353,-	Obj. č. Eur
			7783212 37,-	7783241 38,-	Obj. č. Eur
4	Revízny kus priamy		7783207 11,-	7783236 11,-	Obj. č. Eur
	Revízny kus pre pružný odvod spalín		7783213 71,-	7783242 81,-	Obj. č. Eur
5	AZ revízny kus priamy		7783220 45,-	7783249 49,-	Obj. č. Eur
6	Stenová clona		7783224 8,20	7783253 10,90	Obj. č. Eur
7	AZ rúra	1 m dlhá	7783215 32,-	7783244 37,-	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7783216 24,-	7783245 28,-	Obj. č. Eur
8	AZ koleno	87°	7783217 27,-	7783246 32,-	Obj. č. Eur
		45° (1 kus)	7783218 24,-	7783247 29,-	Obj. č. Eur
		AZ revízne koleno (T-kus) 87°	7783219 40,-	7783248 47,-	Obj. č. Eur
9	Koleno	87°	7783201 7,50	7783230 7,50	Obj. č. Eur
		45° (1 kus)	7783202 8,80	7783231 8,90	Obj. č. Eur
		30° (1 kus)	7783203 12,-	7783232 13,20	Obj. č. Eur
		15° (1 kus)	7783204 12,-	7783233 13,20	Obj. č. Eur
		revízne koleno (T-kus)	7783206 25,-	7783235 30,-	Obj. č. Eur
10	Vetracia clona		7783205 27,-	7783234 26,-	Obj. č. Eur





Rozmer systému: 60/100
a 80/125

Systém odvodu spalín pre plynové kondenzačné kotly

Poz.	Popis		60/100	80/125	Mat. sk. H
	Rozmer systému (Ø mm)				
1	Pripojovací nástavec kotla (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)				
2	AZ prechod strechou	farba čierna s upevňovacím strmeňom	7783222 80,-	7783251 80,-	Obj. č. Eur
		farba škridlicovo červená s upevňovacím strmeňom	7783221 80,-	7783250 80,-	Obj. č. Eur
3	Univerzálna strešná taška Pre pálenú krytinu, krytinu z vlnoviek, bobroviek, bridlice a ďalšie krytiny.	farba čierna	7783256 66,-	7783256 66,-	Obj. č. Eur
		farba škridlicovo červená	7783255 66,-	7783255 66,-	Obj. č. Eur
	Lem plochej strechy		7783254 42,-	7783254 42,-	Obj. č. Eur
4	AZ revízny kus priamy		7783220 45,-	7783249 49,-	Obj. č. Eur
6	Základná zostava AZ prechod cez vonkajšiu stenu vrátane 87° kolena a krycích manžiet		7783214 60,-	7783243 84,-	Obj. č. Eur
7	AZ rúra	1 m dlhá	7783215 32,-	7783244 37,-	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7783216 24,-	7783245 28,-	Obj. č. Eur
	AZ koleno	87°	7783217 27,-	7783246 32,-	Obj. č. Eur
		45° (1 kus)	7783218 24,-	7783247 29,-	Obj. č. Eur
		AZ revízne koleno (T-kus) 87°	7783219 40,-	7783248 47,-	Obj. č. Eur
	Upevňovací strmeň ■ biely		7783223 6,90	7783252 7,30	Obj. č. Eur
	AZ adaptér ■ 60/100 na 80/125		7783257 40,-	7783257 40,-	Obj. č. Eur
	Rozšírenie ■ veľkosť systému Ø 60 mm na Ø 80 mm		7783258 16,40	7783258 16,40	Obj. č. Eur



VITODENS 100-W 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

PLYNOVÉ KOTLY

Popis Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2/5,7* – 11,0 2,9/5,2* – 10,1	3,2/5,7* – 19,0 2,9/5,2* – 17,5	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,2* – 23,0	3,2/5,7* – 32,0 2,9/5,2* – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 100-W Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmen- tovým LED dotykovým displejom**	typ B1HF	Z020618 1.923,- A	Z020619 2.025,- A	Z020620 2.165,- A	Z020621 2.215,- A	Obj. č. Eur
	typ B1HF-M do spoločn. komína	Z020622 1.978,- A	Z020623 2.074,- A	Z020624 2.215,- A	Z020625 2.265,- A	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka k montáži na ometku		ZK04307 237,-	ZK04307 237,-	ZK04307 237,-	ZK04307 237,-	Obj. č. Eur
Montážne diely na ometku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04669 207,-	ZK04669 207,-	ZK04669 207,-	ZK04669 207,-	Obj. č. Eur
Montážne diely pod ometku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04670 218,-	ZK04670 218,-	ZK04670 218,-	ZK04670 218,-	Obj. č. Eur
Záslepky pre vykurovací kotol ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody		ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	Obj. č. Eur
Kryt armatúr ■ nie s podstavným zásobníkom		ZK05674 68,-	ZK05674 68,-	ZK05674 68,-	ZK05674 68,-	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 94,-	7731598 94,-	7731598 94,-	7731598 94,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie

** pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 11,0 2,9 – 10,1	3,2 – 19,0 2,9 – 17,5	3,2 – 25,0 2,9 – 23,0	3,2 – 32,0 2,9 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 100-W s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na ometku, snímačom zásobníka TÜV		A / B	A / B	A* / B	A* / B	■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem 100 litrov*		Z022933 2.593,-	Z022934 2.745,-	Z022935 2.809,-	Z022936 2.855,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov		Z022937 2.790,-	Z022938 2.941,-	Z022939 3.006,-	Z022940 3.051,-	Obj. č. Eur
Vitodens 100-W s čiernobielym 7-segmentovým LED-dotykovým displejom Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na ometku, snímačom zásobníka TÜV, sníma- čom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E		A / B	A / B	A* / B	A* / B	■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem 100 litrov*		Z022941 2.910,-	Z022942 3.063,-	Z022943 3.127,-	Z022944 3.173,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov		Z022945 3.107,-	Z022946 3.259,-	Z022947 3.324,-	Z022948 3.370,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 150 litrov		Z022949 3.169,-	Z022950 3.321,-	Z022951 3.387,-	Z022952 3.432,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVAA objem 200 litrov		Z022953 3.159,-	Z022954 3.310,-	Z022955 3.374,-	Z022956 3.419,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVBC objem 300 litrov		Z022957 3.544,-	Z022958 3.695,-	Z022959 3.762,-	Z022960 3.808,-	Obj. č. Eur

*zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede G



- + Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:10.
- + Účinnosť až do 98 % (H₂) / 109 % (H₁) vďaka výhrevným plochám Inox-Radial.
- + Výhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerezovej ocele vďaka usmerneniu toku kondenzátu a spalín.
- + Cylindrický horák Matrix Plus so usľachtilou nehrdzavejúcej ocele – znížený obsah emisií NO_x.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro pre všetky druhy plynu.
- + Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 400 mm (3,2 až 32 kW).
- + Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- + Verzia B1HF-M a B1KF-M s moduláciou od 5,7 kW pre použitie pri viacnásobnom osadení kotlov do spoločného odvodu spalín.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým, LED dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.

Popis	Počet/plocha absorbéru			Mat. sk. W
Doplňkový balík Vitosol-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, pripojných vedení, teplotného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom EM-S1 , odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	2/4,6 m ² ■ ■	Vitosol 100-FM SV1F SK07518 2.627,-	Vitosol 200-FM SV2F SK07520 3.199,-	typ Obj. č. Eur
	2/4,6 m ² ■ ■ ■	Vitosol 100-FM SH1F SK07519 2.665,-	Vitosol 200-FM SH2F SK07521 3.239,-	typ Obj. č. Eur
Doplňkový balík Vitosol-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC pozostáva z: kolektora Vitosol 300-TM, plocha absorbéru 3,03 m ² , solárnej expanznej nádoby (25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, pripojných vedení, teplotného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom EM-S1 , odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	1/3,03 m ² ■	typ SP3C	Vitosol 300-TM SK07522 4.310,-	typ Obj. č. Eur

Je potrebné objednať príslušenstvo pre montáž kolektorov na strechu podľa voľby. Viď strana 83-85.



VITODENS 100-W (kombi) 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

Popis						
Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C		3,2/5,7* – 19,0 2,9/5,2* – 17,5	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,2* – 23,0	3,2/5,7* – 32,0 2,9/5,2* – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 100-W Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým, LED- dotykovým displejom.**	typ B1KF	Z020630 2.058,- ▢ / ▢	Z020631 2.167,- ▢ / ▢	Z020632 2.247,- ▢ / ▢	Obj. č. Eur ▢ / ⚡	
	typ B1KF-M do spoločn. komína	Z020633 2.107,- ▢ / ▢	Z020634 2.216,- ▢ / ▢	Z020635 2.295,- ▢ / ▢	Obj. č. Eur ▢ / ⚡	
Montážna pomôcka k montáži na omietku		ZK04919 255,-	ZK04919 255,-	ZK04919 255,-	Obj. č. Eur	
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04925 219,-	ZK04925 219,-	ZK04925 219,-	Obj. č. Eur	
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04926 302,-	ZK04926 302,-	ZK04926 302,-	Obj. č. Eur	
Kryt armatúr		ZK05674 68,-	ZK05674 68,-	ZK05674 68,-	Obj. č. Eur	
Plynový filter Rp 3/4		7731598 94,-	7731598 94,-	7731598 94,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E	

* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie

** pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



VITODENS 111-W 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

Popis			3,2/5,7* – 19,0 2,9/5,2* – 17,5	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,2* – 23,0	3,2/5,7* – 32,0 2,9/5,2* – 29,3	Mat. sk. W
Menovitý tepelný výkon	50/30 °C 80/60 °C					
Vitodens 111-W Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s nabíjacím zásobníkom pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom** .	typ B1LF	Z020636 2.761,- 46 ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Z020637 2.805,- 46 ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Z020638 2.890,- 46 ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Obj. č. Eur I ▮▮▮ / ⚡	
	typ B1LF-M do spoločn. komína	–	Z020640 2.854,- 46 ◁ A ▷ / ▷ A ▷	–	Obj. č. Eur I ▮▮▮ / ⚡	
Montážna pomôcka ■ na omietku		ZK04929 283,-	ZK04929 283,-	ZK04929 283,-	Obj. č. Eur	
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom ■ s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu		ZK04933 232,-	ZK04933 232,-	ZK04933 232,-	Obj. č. Eur	
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom ■ s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu		ZK04934 303,-	ZK04934 303,-	ZK04934 303,-	Obj. č. Eur	
Kryt armatúr		ZK04938 100,-	ZK04938 100,-	ZK04938 100,-	Obj. č. Eur	
Sada odtokového lievika ■ odtokový lievik so sifónom a pripojovacou hadicou		7459591 41,-	7459591 41,-	7459591 41,-	Obj. č. Eur	
Membránová expanzná nádobka ■ pre pitnú vodu, objem 2 l		ZK04937 138,-	ZK04937 138,-	ZK04937 138,-	Obj. č. Eur	
Plynový filter Rp 3/4		7731598 94,-	7731598 94,-	7731598 94,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E	

* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie

** pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

- + Obzvlášť priestorovo úsporné plynové kondenzačné zariadenie s integrovaným nabíjacím zásobníkom s objemom 46 l.
- + Vysoký komfort teplej vody s okamžitou dostupnosťou.
- + Modulárny cylindrický horák Matrix Plus.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým LED dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.



VITODENS 111-F 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

Popis					Mat. sk. W
Menovitý tepelný výkon	50/30 °C 80/60 °C		3,2 – 19,0 2,9 – 17,5	3,2 – 25,0 2,9 – 23,0	3,2 – 32,0 2,9 – 29,3
Vitodens 111-F, typ B1TF Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s nabíjacím zásobníkom s objemom 100 l, pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Čiernobiely 7-segmentový, LED dotykový displej.		–	Z021840 3.875,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Z021841 3.972,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Obj. č. Eur ■ / ⚡
Vitodens 111-F, typ B1SF Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s vnútorným ohrievaným zásobníkovým ohrievačom vody s objemom 130 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Čiernobiely 7-segmentový, LED dotykový displej.		Z021843 3.750,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Z021844 3.875,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Z021845 3.972,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Obj. č. Eur ■ / ⚡

* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis			Mat. sk. W
Prípadacia sada pre inštaláciu na omietku nahor ■ pre Vitodens 111-F		ZK04311 314,-	Obj. č. Eur
Prípadacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava ■ pre Vitodens 111-F		ZK04312 314,-	Obj. č. Eur
Prípojovacia sada cirkulačného čerpadla ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 111-F ■ bez cirkulačného čerpadla		ZK05978 153,-	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 94,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E



- + Modulovaný cylindrický horák Matrix Plus s inteligentnou reguláciou spaľovania Lambda Pro zabezpečí nízke emisie a vysoký stupeň využitia.
- + Dlhá životnosť a efektívnosť vďaka teplovýmennej ploche Inox-Radial.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Jednoduché ovládateľná regulácia s čiernobielym 7-segmentovým LED displejom.
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.



- + Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:17.
- + Účinnosť až do 98 % (H₂) / 109 % (H_i) vďaka výhrevným plochám Inox-Radial.
- + Výhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerezovej ocele – znížený obsah emisií NO_x.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro PLUS pre všetky druhy plynu.
- + Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 450 mm (1,9 až 32 kW).
- + Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
- + Regulácia s možnosťou osadenia v dolnej alebo hornej časti kotla.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.
- + Možnosť hybridnej prevádzky s tepelným čerpadlom One Base cez Can Bus zbernicu.

VITODENS 200-W 1,9 až 32,0 kW

H2 READY

Popis Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 200-W, typ B2HH Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s farebným 7" dotykovým displejom.*		Z029676 2.834,- A	Z029677 3.166,- A	Z029678 3.312,- A	Z029679 3.650,- A	Obj. č. Eur
Vitodens 200-W, typ B2HH Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 3,5" displejom.*		Z029680 2.516,- A	Z029681 2.848,- A	Z029682 2.994,- A	Z029683 3.332,- A	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka k montáži na omietku		ZK04307 237,-	ZK04307 237,-	ZK04307 237,-	ZK04307 237,-	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04669 207,-	ZK04669 207,-	ZK04669 207,-	ZK04669 207,-	Obj. č. Eur
Rúrová hydraulická výhybka s izoláciou ■ len s hybridnými TC One Base ■ nutné objednať mont. pomôcku ZK04307 ■ vrátane Can-Bus kábla 5 m		ZK08001 229,-	ZK08001 229,-	ZK08001 229,-	ZK08001 229,-	Obj. č. Eur
Záslepky pre vykurovací kotol ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody		ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	Obj. č. Eur
Kryt armatúr		ZK04310 77,-	ZK04310 77,-	ZK04310 77,-	ZK04310 77,-	Obj. č. Eur
Podstavná sada so zmiešavačom ■ 3-cestný ventil so servofonómom a čerpadlom		ZK04304 1.704,-	ZK04304 1.704,-	ZK04304 1.704,-	ZK04304 1.704,-	Obj. č. Eur

* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 200-W s farebným 7" dotykovým displejom Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnou pomôckou, pripájacou sadou pre zásobníkovú ohrievacu vodu, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E		A / B	A / B	A* / B	A* / B	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov		Z030750 4.405,-	Z030751 4.721,-	Z030752 4.862,-	Z030753 5.188,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 150 litrov		Z030754 4.473,-	Z030755 4.790,-	Z030756 4.928,-	Z030757 5.255,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVAA objem 200 litrov		Z030758 4.414,-	Z030759 4.731,-	Z030760 4.871,-	Z030761 5.196,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVBC objem 300 litrov		Z030762 4.830,-	Z030763 5.147,-	Z030764 5.286,-	Z030765 5.612,-	Obj. č. Eur
Vitodens 200-W s čiernobielym 3,5" displejom Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na omietku, snímačom zásobníka TUV, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E		A / B	A / B	A* / B	A* / B	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem 100 litrov*		Z030766 3.705,-	Z030767 4.021,-	Z030768 4.160,-	Z030769 4.485,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov		Z030770 3.912,-	Z030771 4.231,-	Z030772 4.370,-	Z030773 4.696,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 150 litrov		Z030774 3.980,-	Z030775 4.300,-	Z030776 4.437,-	Z030777 4.763,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVAA objem 200 litrov		Z030778 3.966,-	Z030779 4.284,-	Z030780 4.424,-	Z030781 4.750,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVBC objem 300 litrov		Z030782 4.384,-	Z030783 4.700,-	Z030784 4.840,-	Z030785 5.164,-	Obj. č. Eur

*zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede C

Popis	Počet/plocha absorbéru			Mat. sk. W
Doplňkový balík Vitosol-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplonosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom SDIO/SM1A, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	2/4,6 m ² 	Vitosol 100-FM SV1F SK07183 2.431,-	Vitosol 200-FM SV2F SK07196 2.989,-	typ Obj. č. Eur
	2/4,6 m ² 	Vitosol 100-FM SH1F SK07189 2.463,-	Vitosol 200-FM SH2F SK07201 3.024,-	typ Obj. č. Eur
Doplňkový balík Vitosol-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC pozostáva z: kolektora Vitosol 300-TM, plocha absorbéru 3,03 m ² , solárnej expanznej nádoby (25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplonosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom SDIO/SM1A, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	1/3,03 m ² 	typ SP3C	Vitosol 300-TM SK07213 4.090,-	typ Obj. č. Eur

Je potrebné objednať príslušenstvo pre montáž kolektorov na strechu podľa voľby. Viď strana 83-85.

UPOZORNENIE: Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlami Vitodens 050-W a 1xx-W/F



VITODENS 200-W (kombi) 1,9 až 32,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 200-W, typ B2KH Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s farebným 7" dotykovým displejom.*			Z029684 3.495,- A / A	Z029685 3.830,- A / A	Z029686 4.198,- A / A	Obj. č. Eur I /
Vitodens 200-W, typ B2KH Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 3,5" displejom.*			Z029687 3.177,- A / A	Z029688 3.512,- A / A	Z029689 3.880,- A / A	Obj. č. Eur I /
Montážna pomôcka k montáži na omietku			ZK04919 255,-	ZK04919 255,-	ZK04919 255,-	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku s plynovým guľovým kohútom			ZK04925 219,-	ZK04925 219,-	ZK04925 219,-	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku s plynovým guľovým kohútom			ZK04926 302,-	ZK04926 302,-	ZK04926 302,-	Obj. č. Eur
Kryt armatúr nie v kombinácii s podstavnými zásobníkmi			ZK04310 77,-	ZK04310 77,-	ZK04310 77,-	Obj. č. Eur
Podstavná sada so zmiešavačom 3-cestný ventil so servophonom vysoko účinné čerpadlo			ZK04928 1.633,-	ZK04928 1.633,-	ZK04928 1.633,-	Obj. č. Eur
Bezpečnostný termostat pre podstavú sadu na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie pre podstavú sadu so zmiešavačom			7425493 159,-	7425493 159,-	7425493 159,-	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4			7731598 94,-	7731598 94,-	7731598 94,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



VITODENS 222-W 1,9 až 32,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 222-W, typ B2LH Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s nabitým zásobníkom pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti.			Z030162 3.852,- 46 A / A	Z030163 3.956,- 46 A / A	Z030164 4.053,- 46 A / A	Z030165 4.156,- 46 A / A	Obj. č. Eur I /
			Z030158 3.534,- 46 A / A	Z030159 3.638,- 46 A / A	Z030160 3.735,- 46 A / A	Z030161 3.838,- 46 A / A	Obj. č. Eur I /
Montážna pomôcka na omietku			ZK04929 283,-	ZK04929 283,-	ZK04929 283,-	ZK04929 283,-	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku s plynovým guľovým kohútom s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu			ZK04933 232,-	ZK04933 232,-	ZK04933 232,-	ZK04933 232,-	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku s plynovým guľovým kohútom s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu			ZK04934 303,-	ZK04934 303,-	ZK04934 303,-	ZK04934 303,-	Obj. č. Eur
Kryt armatúr			ZK04938 100,-	ZK04938 100,-	ZK04938 100,-	ZK04938 100,-	Obj. č. Eur
Podstavná sada so zmiešavačom 3-cestný ventil so servophonom vysoko účinné čerpadlo			ZK04935 2.156,-	ZK04935 2.156,-	ZK04935 2.156,-	ZK04935 2.156,-	Obj. č. Eur
Bezpečnostný termostat pre podstavú sadu na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie pre podstavú sadu so zmiešavačom			7425493 159,-	7425493 159,-	7425493 159,-	7425493 159,-	Obj. č. Eur
Sada odtokového lievika odtokový lievik so sifónom a pripojovacou hadicou			7459591 41,-	7459591 41,-	7459591 41,-	7459591 41,-	Obj. č. Eur
Membránová expanzná nádoba pre pitnú vodu, objem 2 l			ZK04937 138,-	ZK04937 138,-	ZK04937 138,-	ZK04937 138,-	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4			7731598 94,-	7731598 94,-	7731598 94,-	7731598 94,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



- + Obzvlášť priestorovo úsporné plynové kondenzačné zariadenie s integrovaným nabitým zásobníkom s objemom 46 l.
- + Vysoký komfort teplej vody s okamžitou dostupnosťou.
- + Modulárny cylindrický horák Matrix Plus.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
- + Regulácia s možnosťou osadenia v dolnej alebo hornej časti kotla.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.



- + Modulovaný cylindrický horák Matrix Plus s inteligentnou reguláciou spaľovania Lambda Pro PLUS zabezpečí nízke emisie a vysoký stupeň využitia.
- + Dlhá životnosť a efektívnosť vďaka teplovýmennnej ploche Inox-Radial.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Jednoducho ovládateľná regulácia s farebným, dotykovým displejom.
- + Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.

VITODENS 222/242-F 1,9 až 32,0/25,0 kW

H2 READY

Popis						
Menovitý tepelný výkon	50/30 °C 80/60 °C		1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 222-F, typ B2TH Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s nabíjacím zásobníkom pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti s objemom zásobníka 100 l	farebný 7" dotykový displej	Z030369 5.458,- A / A	Z030370 5.629,- A / A	Z030371 5.763,- A / A	Obj. č. Eur /	
	čiernobiely 3,5" displej	Z030366 5.140,- A / A	Z030367 5.311,- A / A	Z030368 5.445,- A / A	Obj. č. Eur /	
Vitodens 222-F, typ, B2SH Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s vnútorne ohrievaným zásobníkovým ohrievačom vody s objemom 130 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti	farebný 7" dotykový displej	Z030375 5.458,- A / A	Z030376 5.629,- A / A	Z030377 5.763,- A / A	Obj. č. Eur /	
	čiernobiely 3,5" displej	Z030372 5.140,- A / A	Z030373 5.311,- A / A	Z030374 5.445,- A / A	Obj. č. Eur /	
Vitodens 242-F, typ B2UH Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s nabíjacím zásobníkom so solárnou podporou s objemom zásobníka 170 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti	farebný 7" dotykový displej	–	Z029669 6.946,- A / A	–	Obj. č. Eur /	
	čiernobiely 3,5" displej	–	Z029668 6.628,- A / A	–	Obj. č. Eur /	

* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis			Mat. sk. W
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor ■ pre Vitodens 222-F		ZK04311 314,-	Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor ■ pre Vitodens 242-F		ZK04316 357,-	Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava ■ pre Vitodens 222-F		ZK04312 314,-	Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava ■ pre Vitodens 242-F		ZK04317 357,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 222-F		ZK04314 410,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 242-F		ZK04318 418,-	Obj. č. Eur
Solárny manometer ■ pre Vitodens 242-F		7459103 83,-	Obj. č. Eur
Nadstavbová sada so zmiešavačom ■ 1 zmiešavaná a 1 priama vetva, pre montáž na Vitodens 222-F		ZK04324 1.887,-	Obj. č. Eur
Nadstavbová sada so zmiešavačom ■ 1 zmiešavaná a 1 priama vetva, pre montáž na Vitodens 242-F		ZK04295 1.956,-	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 94,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

Príslušenstvo

Popis		Vitodens 1xx-W/F	Vitodens 2xx-W/F	Mat. sk. W
Neutralizačné zariadenie ■ do výkonu 35 kW ■ s neutralizačným granulátom 2,5 kg		ZK03652 256,-	ZK03652 256,-	Obj. č. Eur
Neutralizačný granulát ■ 2,5 kg		ZK03654 79,-	ZK03654 79,-	Obj. č. Eur
Zariadenie na odvod kondenzátu SI1800 ■ max. dopravná výška 5 m ■ zberná nádoba 2 l		ZK02486 263,-	ZK02486 263,-	Obj. č. Eur



Príslušenstvo regulácie

Popis	Vitodens 050-W	Vitodens 1xx-W/F	Vitodens 2xx-W/F	Mat. sk. W
Snímač vonkajšej teploty 	ZK04306 77,-	ZK04306 77,-	ZK04306 77,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty HVDT ■ možné pripojiť len cez doplnkovú sadu EM-MX/M1/P1 	–	ZK04032 77,-	ZK04032 77,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty zásobníka teplej pitnej vody ■ dĺžka 3,75 m 	ZK04671 77,-	ZK04671 77,-	ZK04671 77,-	Obj. č. Eur
Vitotrol 100-UTDB ■ s digitálnymi spínacími hodinami, s denným a týždenným programom, pre konštantnú prevádzku 	Z007694 164,-	Z007694 164,-	Z007694 164,-	Obj. č. Eur
Vitotrol 100-UTDB-RF ■ s digitálnymi spínacími hodinami, s denným a týždenným programom, bezdrôtový 	Z007695 309,-	Z007695 309,-	Z007695 309,-	Obj. č. Eur
Vitotrol 100 RT1 ■ káblový dvojbodový termostat s podsvieteným displejom 	7710703 97,-	7710703 97,-	7710703 97,-	Obj. č. Eur
ViCare termostat – dvojbodový ■ Smart bezdrôtový termostat termostat s dvojbodovým ovládaním kotla ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	ZK05990 84,-	ZK05990 84,-	–	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
ViCare termostat – modulačný ■ Smart bezdrôtový termostat termostat s moduláciou výkonu ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	ZK05991 112,-	ZK05991 112,-	–	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Vitotrol 100-E - modulačný ■ Smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	7968153 194,-	7968153 194,-	–	Obj. č. Eur
Vitotrol 100-E - dvojbodový ■ Smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	7949932 163,-	7949932 163,-	–	Obj. č. Eur
Vitotrol 200-E ■ káblové diaľkové ovládanie až pre 4 vykurovacie okruhy ■ max. 1 ks pre Vitodens 100-W/F a 2 ks pre Vitodens 200-W/F 	–	Z017415 280,-	Z017415 280,-	Obj. č. Eur
Externý snímač priestorovej teploty ■ len v spojení s Vitotrol 200-E 	–	7438537 95,-	7438537 95,-	Obj. č. Eur
Vitotrol 300-E ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu ■ v dodávke s napájacím adaptérom 230V/50 Hz 	–	–	7959522 421,-	Obj. č. Eur
Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku ■ rozmery 54 x 26 mm 	–	–	ZK03842 61,-	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž ■ pre reguláciu E3 	–	Z025981 325,-	Z025981 325,-	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-MX ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, pre montáž na zmiešavač (s motorom) 	–	Z017409 497,-	Z017409 497,-	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada čerpadla EM-P1 ■ pre ovládanie čerpadla, nástenná montáž 	–	Z017411 183,-	Z017411 183,-	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre solárnu prevádzku EM-S1 ■ nástenná montáž, so snímačom kolektora a zásobníka teplej pitnej vody 	–	Z019336 484,-	Z019336 484,-	Obj. č. Eur
Rozširovací modul EM-EA1 ■ externé nárokovanie, blokovanie, ovládanie 0-10V 	–	Z017412 272,-	Z017412 272,-	Obj. č. Eur
Príložený termostat pre priamy okruh bez zmiešavača ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	ZK04647 142,-	ZK04647 142,-	ZK04647 142,-	Obj. č. Eur
Príložený termostat pre okruh so zmiešavačom ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	–	7151729 145,-	7151729 145,-	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre hybridnú prevádzku  ■ pre kotly Vitodens 200-W, B2HE, B2HF ■ obsahuje modul HMU a ovládaci panel 7" 	–	–	ZK08000 651,-	Obj. č. Eur
Can-Bus kábel 5 m ■ na prepojenie TČ One Base a plynového kotla Vitodens 200-W 	–	–	7955937 59,-	Obj. č. Eur
WAGO KNX/TP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z024994 997,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/TCP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z019286 1.128,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/RTU-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z019287 1.128,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO BN/IP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Bacnet ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z022176 1.168,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Can-Bus prepojavací kábel ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m 	–	–	ZK04974 19,-	Obj. č. Eur
Nástenná skrinka pre WAGO Gateway ■ s DIN lištou 	–	–	ZK04917 97,-	Obj. č. Eur



- + Kompaktný plynový kondenzačný kotol, 2,6 až 60 kW.
- + Normovaný stupeň využitia 98 % (H_s) / 109 % (H_i).
- + Výhrevné plochy Inox-Crossal z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele pre efektívne využitie tepla.
- + Samočistiaci efekt vďaka hladkým výhrevným plochám z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele.
- + Modulovaný horák MatriX s veľkým modulačným rozsahom až do 20 % pre obzvlášť tichú, úspornú a ekologickú prevádzku.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro Control pre všetky druhy plynu.
- + Dobré ovládanie a bezpečný prestup tepla vďaka širokým vodným stenám a veľkému objemu vody.
- + Jednoduché ovládanie: regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a grafickým zobrazením.
- + Prevádzka závislá alebo nezávislá na vzduchu v miestnosti.
- + Vysoký disponibilný tlak na spalinovom hrdle umožňuje dlhé spalínové vedenia.

VITOCROSSAL 300 2,6 až 60 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	2,6 – 13,0 2,3 – 12,0	2,6 – 19,0 2,3 – 17,5	5,2 – 26,0 4,7 – 24,0	7,0 – 35,0 6,3 – 32,3	12,0 – 45,0 10,9 – 41,6	12,0 – 60,0 10,9 – 55,5	Mat. sk. W
Vitocrossal 300, typ CU3A Stacionárny, kondenzačný kotol na plyn Regulácia Vitotronic 200, typ KW6B		CU3A372 5.312,- 3,0	CU3A373 5.623,- 3,0	CU3A038 6.582,- 3,0	CU3A039 7.143,- 3,0	CU3A040 8.125,- 3,0	CU3A041 9.544,- 3,0	Obj. č. Eur bar
Malý rozdeľovač ■ poistná skupina s poistným ventilom 3 bar, tepelná izolácia		7143779 151,-	7143779 151,-	7143779 151,-	7143779 151,-	7143780 159,-	7143780 159,-	Obj. č. Eur
Systémové prepojenie ■ s vysokoefektívnym čerpadlom ■ pre Vitocell 100-V, typ CVA s objemom 160 l, 200 l, 300 l, 500 l		ZK00892 628,-	ZK00892 628,-	ZK00892 628,-	ZK00892 628,-	ZK00892 628,-	ZK00892 628,-	Obj. č. Eur
Spalinová prípojka		80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	mm

Príslušenstvo	do 35 kW	45 - 60 kW	Mat. sk. W
Neutralizačné zariadenie ■ s neutralizačným granulátom ■ so stenovým držiakom	 ZK03652 256,-	ZK03653 269,-	Obj. č. Eur
Neutralizačný granulát ■ 2,5 / 3,3 kg	ZK03654 79,-	ZK03655 94,-	Obj. č. Eur
CO snímač ■ pre vypnutie kotla v prípade úniku CO	 Z015500 160,-	Z015500 160,-	Obj. č. Eur Mat. sk. N

Príslušenstvo regulácie Vitotronic

Popis	Vitotronic 200 Typ KW6B	Mat. sk. W
Vitotrol 200-A ■ diaľkové ovládanie	 Z008341 195,-	Obj. č. Eur
Vitotrol 300-A ■ diaľkové ovládanie	 Z008342 317,-	Obj. č. Eur
Doplňková sada s motorom zmiešavača	 ZK02940 427,-	Obj. č. Eur
Doplňková sada bez motora zmiešavača	 ZK02941 273,-	Obj. č. Eur
Interné rozšírenie H1	 7498513 76,-	Obj. č. Eur
Rozšírenie EA1	 7452091 181,-	Obj. č. Eur

ViCare Smart Climate – zónová regulácia



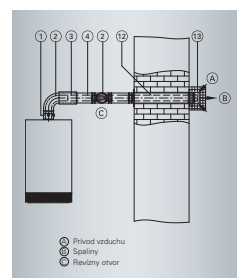
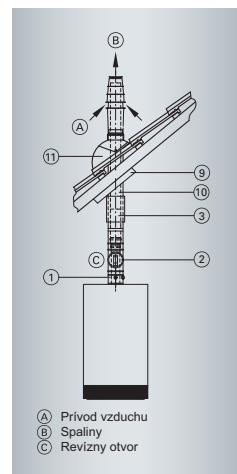
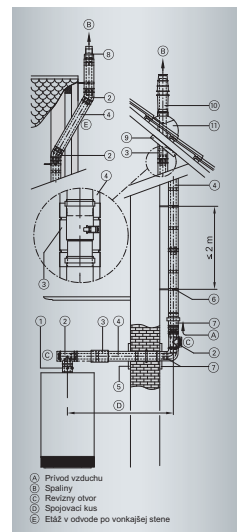
- + Samostatné ovládanie miestností pomocou termostatických hlavíc alebo servopohonov podlahového vykurovania, prostredníctvom aplikácie ViCare.

Popis		Mat. sk. Y
Vitoconnect 100, typ OPTO2 ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostr. internetu cez Optolink (WiFi), ovládanie cez ViCare app		ZK03836 136,- Obj. č. Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Smart-Pack) ■ Vitoconnect OPTO2, 1x Smart termostat. hlavica		ZK05391 226,- Obj. č. Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Eco-Pack) ■ Vitoconnect OPTO2, 3x Smart termostat. hlavica		ZK05392 406,- Obj. č. Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (S-Pack) ■ 2x Smart termostat. hlavica		ZK05393 170,- Obj. č. Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (M-Pack) ■ 4x Smart termostat. hlavica		ZK05394 331,- Obj. č. Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (L-Pack) ■ 6x Smart termostat. hlavica		ZK05395 489,- Obj. č. Eur
ViCare Smart termostatická hlavica pre vyk. telesá ■ Batérie 2xAA 1,5V, M30 x 1,5 závit		ZK03840 90,- Obj. č. Eur
ViCare Smart klímasenzor ■ batéria CR2450, 600 mAh		ZK03839 39,- Obj. č. Eur
ViCare Smart zosilňovač signálu ■ nástenná montáž 230V/50Hz		ZK05390 89,- Obj. č. Eur
ViCare Smart zosilňovač signálu ■ podmietská montáž, 230V/50Hz		ZK05462 127,- Obj. č. Eur
ViCare Smart pripojovací modul podlahového vykurovania ■ napájanie 230V/50Hz, externá anténa s káblom 1,3 m ■ max. 6 vyk. zón, max. 18 servopohonov (3 x servopohon/zóna)		ZK03838 294,- Obj. č. Eur
ViCare Smart servopohon pre podlahové vykurovanie ■ 230V, M30 x 1,5 závit, v bezprúdovom stave poloha uzavretá		7750202 17,80 Obj. č. Eur Mat. sk. H

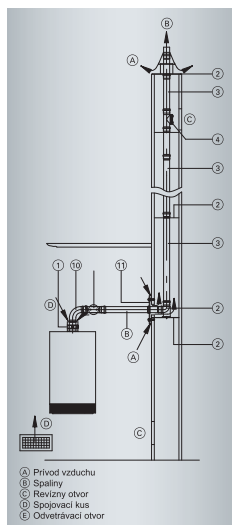
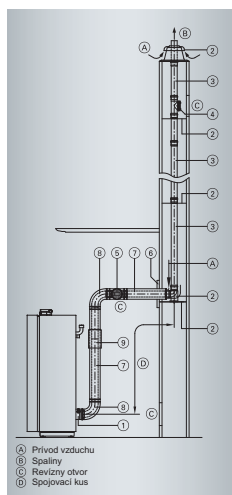
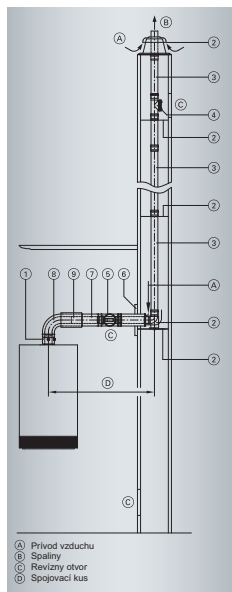


Systém odvodu spalín pre Vitodens a Vitocrossal 300, do 60 kW

Poz.	Popis		60/100	80/125	110/150	Mat. sk. W
1	Pripojovací nástavec kotla (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)					
2	AZ revízne koleno (T-kus) 87°		7373229 50,-	7199782 75,-	7247542 103,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	AZ revízny kus priamy		7635634 47,-	7199781 56,-	7247541 91,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	AZ koleno 87°		7373226 34,-	7194323 49,-	7721010 77,-	Obj. č. Eur
	45° (2 kusy)		7373227 56,-	7194324 71,-	7247540 103,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	30° (2 kusy)		ZK01293 50,-	ZK01291 68,-	–	Obj. č. Eur
	AW revízny kus priamy		–	–	7247547 103,-	Obj. č. Eur
	a					
	AW koleno 87°		–	–	7247548 77,-	Obj. č. Eur
	45° (2 kusy)		–	–	7247549 103,-	Obj. č. Eur
	30° (2 kusy)		–	–	ZK01292 100,-	Obj. č. Eur
3	AZ posuvné hrdlo		7373236 36,-	7194329 31,-	7247543 48,-	Obj. č. Eur
4	AZ rúra 1,95 m dlhá		7373225 72,-	7194322 82,-	7247538 119,-	Obj. č. Eur
	1 m dlhá		7373224 41,-	7194321 47,-	7247537 71,-	Obj. č. Eur
	0,5 m dlhá		7373223 29,-	7194320 41,-	7247536 59,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	AW rúra 1,95 m dlhá		–	–	7247552 119,-	Obj. č. Eur
	1 m dlhá		–	–	7247551 71,-	Obj. č. Eur
	0,5 m dlhá		–	–	7247550 59,-	Obj. č. Eur
5	Stenová clona		7176760 5,-	7176662 13,20	7176681 13,20	Obj. č. Eur
6	Upevňovací strmeň ■ biely		7176762 6,80	7176664 9,50	7176682 13,20	Obj. č. Eur
7	Zostava na montáž na vonkajšiu stenu ■ AZ koleno, AZ diel na nasávanie vzduchu, stenová clona		7373234 144,-	7194327 139,-	7247553 197,-	Obj. č. Eur
8	Koncovka na vonkajšiu stenu ■ pri nízkom presahu steny		7176753 13,20	7176655 29,-	7176690 34,-	Obj. č. Eur
9	Univerzálne krycie lišty		ZK02889 42,-	ZK02890 43,-	ZK02891 45,-	Obj. č. Eur
10	AZ prechod strechou (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba čierna	7373230 119,-	7373271 148,-	7373249 196,-	Obj. č. Eur
	Predĺženie nad strechou (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba čierna, 0,5 m dlhý	7311367 49,-	7311371 45,-	7373251 94,-	Obj. č. Eur
		farba čierna, 1,0 m dlhé s príchytkou.	7311369 71,-	7311373 77,-	–	Obj. č. Eur
11	Univerzálna strešná taška Pre všetky typy krytín. (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba čierna	7452499 66,-	7452499 66,-	7452501 66,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	Lem plochej strechy		7426187 43,-	7426187 43,-	7426529 45,-	Obj. č. Eur
12	Pripojenie AZ-potrubia cez vonkajšiu stenu		7373232 66,-	7435861 56,-	7247544 105,-	Obj. č. Eur
13	Ochranná mriežka		7189821 77,-	7189821 77,-	7189821 77,-	Obj. č. Eur
	AZ adaptér ■ 60/100 na 80/125		7373240 47,-	7373240 47,-	–	Obj. č. Eur
	AZ adaptér ■ 80/125 na 60/100		7373239 68,-	7373239 68,-	–	Obj. č. Eur
	AZ adaptér ■ 80/125 na 110/150		–	7373247 56,-	7373247 56,-	Obj. č. Eur
	Paralelný adaptér ■ na oddelenie vedenia spalín a prívodu vzduchu		7418011 31,-	7418012 31,-	7373253 83,-	Obj. č. Eur



Rozmer systému: 60/100
a 80/125



Systém odvodu spalín pre Vitodens a Vitocrossal 300, do 60 kW

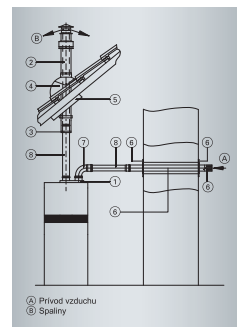
Poz.	Popis	60/100	80/125	110/150	Mat. sk. W
1	Pripojovací nástavec kotla (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)				
2	Základná zostava šachty (PPs, tuhá) Pozostáva z: ■ oporné koleno ■ ukladný profil ■ zakrytie šachty (PPs) ■ dištančný držiak (5 ks) alebo Základná zostava šachty (kov/PPs, tuhá) Pre dvojťahové komíny (jeden ťah pre kotol na tuhé palivá) Pozostáva z: ■ oporné koleno ■ ukladný profil ■ zakrytie šachty (kov) ■ koncová rúra (nehrdzavejúca oceľ) ■ dištančný držiak (5 ks)	7373211 93,-	7194305 101,-	7247534 142,-	Obj. č. Eur
	Základná zostava šachty pre pružný odvod spalín (PPs, pružná)	7502679 197,-	7502680 212,-	7502681 267,-	Obj. č. Eur
	Rozpierka (3 kusy)	7176729 10,40	7147033 15,60	7339873 18,10	Obj. č. Eur
	Rozpierka pre pružný odvod spalín	7190560 30,-	7147035 30,-	7189817 31,-	Obj. č. Eur
3	Rúra	1,95 m dlhá (2 kusy à 1,95 m = 3,9 m) 35,-	7194309 66,-	7247554 81,-	Obj. č. Eur
	1,95 m dlhá	7373212 16,-	7194308 35,-	7247555 48,-	Obj. č. Eur
	1 m dlhá	7373214 8,-	7194310 23,-	7247556 36,-	Obj. č. Eur
	0,5 m dlhá	7373215 6,-	7194311 13,20	7247557 30,-	Obj. č. Eur
	Rúra, flexibilná	12,5 dlhá 305,-	7248216 382,-	7248222 464,-	Obj. č. Eur
	25 m dlhá	7248207 599,-	7248215 764,-	7248221 924,-	Obj. č. Eur
	Spojovací kus pre pružný odvod spalín (na spojenie zvyškových dižok flex. rúr)	7248211 56,-	7248219 56,-	7248225 150,-	Obj. č. Eur
4	Revizný kus priamy	7373216 15,60	7194312 29,-	7247558 41,-	Obj. č. Eur
	Revizný kus pre pružný odvod spalín	7248210 77,-	7248218 100,-	7248224 172,-	Obj. č. Eur
5	AZ revizný kus priamy	7635634 47,-	7199781 56,-	7247541 91,-	Obj. č. Eur
6	Stenová clona	7176760 5,-	7176662 13,20	7176681 13,20	Obj. č. Eur
7	AZ rúra	1,95 m dlhá 72,-	7194322 82,-	7247538 119,-	Obj. č. Eur
	1 m dlhá	7373224 41,-	7194321 47,-	7247537 71,-	Obj. č. Eur
	0,5 m dlhá	7373223 29,-	7194320 41,-	7247536 59,-	Obj. č. Eur
8	AZ koleno	87° 34,-	7194323 49,-	7721010 77,-	Obj. č. Eur
	45° (2 kusy)	7373227 56,-	7194324 71,-	7247540 103,-	Obj. č. Eur
	AZ revízne koleno (T-kus) 87°	7373229 50,-	7199782 75,-	7247542 103,-	Obj. č. Eur
9	AZ posuvné hrdlo	7373236 36,-	7194329 31,-	7247543 48,-	Obj. č. Eur
10	Koleno	87° 7,-	7194314 9,50	7247560 15,60	Obj. č. Eur
	45° (2 kusy)	7373219 26,-	7194315 26,-	7247561 30,-	Obj. č. Eur
	30° (2 kusy)	7373220 26,-	7194316 26,-	7247562 30,-	Obj. č. Eur
	15° (2 kusy)	7373221 26,-	7194317 26,-	7247563 30,-	Obj. č. Eur
	revízne koleno (T-kus)	7373217 26,-	7194313 40,-	7247559 50,-	Obj. č. Eur
11	Vetracia clona	7176728 29,-	7176634 33,-	7516597 68,-	Obj. č. Eur



Systém odvodu spalín pre Vitodens a Vitocrossal 300, do 60 kW

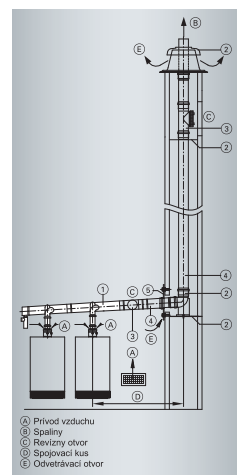
Poz.	Popis		60	80*	Mat. sk. W
	Rozmer systému (Ø mm)				
1	Pripojovací nástavec kotla (paralelný)		7418011 31,-	7418012 31,-	Obj. č. Eur
2	AZ prechod strechou s upevňovacími prvky	farba čierna	7373230 119,-	7373271 148,-	Obj. č. Eur
		farba škridlicovo červená	7373231 119,-	7373272 148,-	Obj. č. Eur
3	Veko uzáveru AZ prechod strechou		7426185 13,20	7426186 13,20	Obj. č. Eur
4	Univerzálna strešná taška ■ pre krytinu zo škridiel a vlnoviek, pre krytinu z bobrovky, bridlice a iné krytiny. alebo Lem plochej strechy	farba čierna	7452499 66,-	7452499 66,-	Obj. č. Eur
		farba škridlicovo červená	7452500 66,-	7452500 66,-	Obj. č. Eur
			7426187 43,-	7426187 43,-	Obj. č. Eur
5	Univerzálne krycie clony		ZK02889 42,-	ZK02890 43,-	Obj. č. Eur
6	Prípojenie cez vonkajší múr pre paralelný odvod spalín a prívod vzduchu (vrátane stenovej clony a veka ústia)		7426188 65,-	7426189 72,-	Obj. č. Eur
7	Koleno	87° (1 kus)	7373218 7,-	7194314 9,50	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy)	7373219 26,-	7194315 26,-	Obj. č. Eur
		revízne koleno (T-kus) 87°	7373217 26,-	7194313 40,-	Obj. č. Eur
8	Rúra	1,95 m dlhá (2 kusy à 1,95 m = 3,9 m)	7373213 35,-	7194309 66,-	Obj. č. Eur
		1,95 m dlhá (1 kus)	7373212 16,-	7194308 35,-	Obj. č. Eur
		1 m dlhá (1 kus)	7373214 8,-	7194310 23,-	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá (1 kus)	7373215 6,-	7194311 13,20	Obj. č. Eur
	Rozšírenie veľkosť systému Ø 60 mm na Ø 80 mm		7373338 19,-	7373338 19,-	Obj. č. Eur

*Pre veľkosť systému 80 sa musí doobjednať rozšírenie



Systém odvodu spalín pre kaskády kotlov Vitodens

Poz.	Popis		ø 110 mm	ø 160 mm	Mat. sk. W		
	Rozmer systému (Ø mm)						
1	Spalinová kaskáda do 32 kW ■ s 1 poistkou proti spätnému prúdeniu spalín pre každý kotol Vitodens 1xx (-M) alebo dvoma poistkami proti spätnému prúdeniu spalín pre každý vyk. kotol Vitodens 200-W		pre 2 kotly	Vitodens 1xx (-M) ZK07145 250,-	ZK07146 508,-	Obj. č. Eur	
				Vitodens 2xx ZK07147 336,-	ZK07148 594,-	Obj. č. Eur	
	Typ kotla	Ø 110 mm	Ø 160 mm	pre 3 kotly	Vitodens 1xx (-M) ZK07149 369,-	ZK07150 724,-	Obj. č. Eur
		Počet kotlov			Vitodens 2xx ZK07151 498,-	ZK07152 853,-	Obj. č. Eur
		2 3 4	2 3 4	pre 4 kotly	Vitodens 1xx (-M) ZK07153 488,-	ZK07154 940,-	Obj. č. Eur
		Max. dĺžka odvodu spalín (m)			Vitodens 2xx ZK07155 660,-	ZK07156 1.112,-	Obj. č. Eur
	Vitodens 11 kW	25 25 25	25 25 25				
	Vitodens 19 kW	25 25 23	25 25 25				
		Vitodens 25 kW	25 25 17	25 25 25			
		Vitodens 32 kW	25 25 13	25 25 25			
2	Základný balík šachta (PPs, tuhá) ■ oporné koleno, úložný profil, zakrytie šachty, dištančný držiak (5 ks)			7247534 142,-	7180237 302,-	Obj. č. Eur	
3	Revízny kus priamy	priamy		7247558 41,-	7516590 168,-	Obj. č. Eur	
4	Rúra	2 m dlhá		7247555 48,-	7516578 105,-	Obj. č. Eur	
		1 m dlhá		7247556 36,-	7516581 65,-	Obj. č. Eur	
		0,5 m dlhá		7247557 30,-	7516584 43,-	Obj. č. Eur	
	Koleno	87°		7247560 15,60	7516593 49,-	Obj. č. Eur	
		45° (2 kusy)		7247561 30,-	7516596 93,-	Obj. č. Eur	
5	Prevzdušňovacia clona			7516597 68,-	7516599 105,-	Obj. č. Eur	





OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Vitocal 100-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 9,0 kW	Strana 24
Vitocal 111-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 9,0 kW	Strana 25
Príslušenstvo pre Vitocal 100-S a 111-S			Strana 25
Vitocal 200-S, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 26-27
Vitocal 222-S, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 28
Vitocal 200-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 11,2 kW	Strana 29-30
Vitocal 222-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 11,2 kW	Strana 31
Vitocal 250-SH, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 32-33
Vitocal 200-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,3 až 11,2 kW	Strana 34-37
Vitocal 222-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduchu/voda	2,3 až 11,2 kW	Strana 38-39
Vitocal 250-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 16,0 kW	Strana 40-43
Vitocal 252-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 16,0 kW	Strana 44-45
Vitocal 250-AH	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 16,0 kW	Strana 46-49
Viessmann Invisible	Energetické a klimatické riešenie	1,8 až 6,0 kW	Strana 50-51
Príslušenstvo regulácie One Base			Strana 52
Príslušenstvo regulácie WO1C a One Base			Strana 53
Vitocal 250-A Pro	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	8,0 až 29,1 kW	Strana 54
Vitocal 060-A	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,3 kW	Strana 55
Vitocal 200-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	5,8 až 17,4 kW	Strana 56
Vitocal 222-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	5,8 až 10,4 kW	Strana 57
Vitocal 300-G, malé výkony	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	1,7 až 15,9 kW	Strana 58
Vitocal 333-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	1,7 až 11,4 kW	Strana 59
Vitocal 300-G, veľké výkony	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	21,2 až 85,6 kW	Strana 60
Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C	Pre Vitocal 2xx-G, 3xx-G		Strana 61
ViCare Smart Climate	Smart zónová regulácia		Strana 62
Vitoclima 230-S	Singlesplitová klimatizačná jednotka	3,0 až 5,6 kW	Strana 63
Vitoclima 300-S	Multisplitová klimatizačná jednotka		
	– vnútorná	2,7 až 7,0 kW	Strana 63
	– vonkajšia	5,2 až 12,1 kW	Strana 63
Vitotron 100	Elektrický kotol	0,4 až 24,0 kW	Strana 64
Elektrický kotol EKCO	Elektrický kotol	10 až 48,0 kW	Strana 64
Vitoplanar EF2	Elektrické podlahové vykurovanie		Strana 65
Vitoplanar EI2	Elektrické sálavé vykurovanie		Strana 66
Vitoplanar EI3	Elektrické sálavé panely		Strana 66
Vitosol 100-FM	Solárne zostavy na ohrev pitnej vody	2,0 m ²	Strana 67
Vitosol 100-FM	Zostavy na ohrev teplej pitnej vody	2,3 m ²	Strana 68
Vitosol 200-FM	Zostavy na ohrev teplej pitnej vody	2,3 m ²	Strana 69
Vitosol 300-TM	Zostavy na ohrev vody	1,51; 3,03 m ²	Strana 70
Vitosol 100-FM, 200-FM	Ploché kolektory, zvislé prevedenie	2,3 m ²	Strana 71
Vitosol 100-FM, 200-FM	Ploché kolektory, vodorovné prevedenie	2,3 m ²	Strana 72
Vitosol 300-TM	Vákuové trubicové kolektory	1,26; 1,51; 3,03 m ²	Strana 73
Solárne príslušenstvo			Strana 74
Vitocell 100-W	Zásobníkový ohrievač vody	100 až 150 litrov	Strana 75
Vitocell 100-W, 100-V	Zásobníkový ohrievač vody	160 až 950 litrov	Strana 75
Vitocell 100-VE	Modulárny zásobníkový ohrievač vody pre TČ	200 až 300 litrov	Strana 76
Vitocell 100-V	Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá	390 až 500 litrov	Strana 77
Vitocell 100-L	Zásobníkový ohrievač vody pre nabíjacie systémy	500 až 950 litrov	Strana 77
Vitocell 100-B/-W	Zásobníkový ohrievač vody	190 až 950 litrov	Strana 78
Vitotherm EI	Elektrický prietokový ohrievač pitnej vody	3,5 až 27,0 kW	Strana 79
Vitotherm ES	Elektrický zásobníkový ohrievač pitnej vody	2,0 kW	Strana 79
Vitocell 100-E	Akumulačný zásobník vykurovacej vody	46 až 2000 litrov	Strana 80
Akumulačný zásobník PU a PUK	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	100 litrov	Strana 81
Akumulačný zásobník WPPS	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	300 až 500 litrov	Strana 81
Vitocell 050-HC EC PRO	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	1000 až 3000 litrov	Strana 81
Vitocell 140-E, 160-E	Akumulačný zásobník vykurovacej vody	400 až 950 litrov	Strana 82
Vitocell 100-B	Zásobníkový ohrievač vody pre FVE	300 litrov	Strana 82
Vitocell 340-M, 360-M	Multivalentný zásobník	750 a 950 litrov	Strana 83
Vitotrans 353	Modul čerstvej pitnej vody	25 až 68 l/min	Strana 84
Vitotrans 100	Výmenník tepla		Strana 85



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 1,8 do 12,0 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,1 pri A7/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 58 °C aj pri -10 °C pre verzie B04, B06, B08.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútrotná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoduché ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom s ovládaním jedného priameho a jedného zmiešaného okruhu.
- + Nízke investičné náklady.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútrotná jednotka v perletovej bielej farbe.

VITOCAL 100-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	Mat. sk. W
Vitocal 100-S, 230 V Splitové reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 100-S typ AWB-M-E-AC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom s elektrickým výhrevným pásom a 10 l expanznou nádobou, regulácia Vitotronic 200 WO1C					
■ AWB-M-E-AC 101.B , s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW a s funkciou chladenia		230 V R32	230 V R32	230 V R32	△ Chladivo
		Z019095 5.003,- △A**	Z019096 5.234,- △A**	Z019097 5.450,- △A**	Obj. č. Eur ■
■ AWB-M-E 101.B , s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW		Z019092 4.899,- △A**	Z019093 5.130,- △A**	Z019094 5.346,- △A**	Obj. č. Eur ■
■ AWB-M 101.B , bez elektrického ohrievača a funkcie chladenia		Z019089 4.798,- △A**	Z019090 5.029,- △A**	Z019091 5.245,- △A**	Obj. č. Eur ■
Príslušenstvo		B04	B06	B08	Mat. sk. W
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem 	7441142 145,-	7441142 145,-	7441142 145,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu 	7172386 302,-	7172386 302,-	7172386 302,-	Obj. č. Eur
Inštalčná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø6/Ø12 pre typ B04 až B08	montáž vonk.jedn na zem	ZK00290 836,-	ZK00290 836,-	ZK00290 836,-	Obj. č. Eur
	montáž vonk.jedn na stenu	ZK05267 993,-	ZK05267 993,-	ZK05267 993,-	Obj. č. Eur
Prepojovací M-BUS kábel ■ potrebné na prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky ■ vrátane pripojovacích konektorov	dĺžka 15 m	ZK02668 45,-	ZK02668 45,-	ZK02668 45,-	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 70,-	ZK02669 70,-	ZK02669 70,-	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, dĺžka 25 m ■ pre horúci plyn Ø12 mm (pre B04 až B08)		7249272 654,-	7249272 654,-	7249272 654,-	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou dĺžka 25 m ■ pre kvapalinu Ø6 mm (pre B04 až B08)		7249274 353,-	7249274 353,-	7249274 353,-	Obj. č. Eur

Balíkové zostavy Vitocal 100-S

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 kW A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.B Pozostáva z: ■ vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, diaľkového ovládania Vitotrol 200-A, zásobníka TUV Vitocell 100-W, snímača vonkajšej teploty a zásobníka TV, expanznej nádoby 25 l na vyk. vodu (vitoppearlwhite), poistnej skupiny na vykurovaciu vodu	230 V R32	230 V R32	230 V R32	△ Chladivo
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVAB 300 I	Z020378 6.026,- △A** / △B	Z020379 6.242,- △A** / △B	Z020380 6.450,- △A** / △B	Obj. č. Eur ■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVBC 300 I	-	-	-	Obj. č. Eur ■ / ⚡
Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 kW A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.B Pozostáva z: ■ vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, diaľkového ovládania Vitotrol 200-A, zásobníka TUV Vitocell 100-W, snímača vonkajšej teploty a zásobníka TV, expanznej nádoby 25 l na vyk. vodu (vitoppearlwhite), poistnej skupiny na vykurovaciu vodu	230 V R32	230 V R32	230 V R32	△ Chladivo
■ so zásobníkom Vitocell 100-V, typ CVWC 200 I	Z027786 6.151,- △A** / △B	Z027787 6.361,- △A** / △B	Z027788 6.557,- △A** / △B	Obj. č. Eur ■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-V, typ CVWC 250 I	Z027793 6.338,- △A** / △B	Z027794 6.548,- △A** / △B	Z027795 6.745,- △A** / △B	Obj. č. Eur ■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-V, typ CVWC 300 I	Z027800 6.554,- △A** / △B	Z027801 6.764,- △A** / △B	Z027802 6.961,- △A** / △B	Obj. č. Eur ■ / ⚡



VITOCAL 111-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	Mat. sk. W
Vitocal 111-S, 230 V Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 111-S s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l a 10 l expanznou nádobou, vrátane regulácie Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ AWBT-M-E-AC 111.B , s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW (pre B04 až B08) a s funkciou chladenia		Z019113 7.160,- A** / A*	Z019114 7.391,- A** / A*	Z019115 7.607,- A** / A*	Obj. č. Eur ■ / ■
■ AWBT-M-E 111.B , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z019110 6.794,- A** / A*	Z019111 7.025,- A** / A*	Z019112 7.241,- A** / A*	Obj. č. Eur ■ / ■
Príslušenstvo		B04	B06	B08	Mat. sk. W
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	7441142 145,-	7441142 145,-	7441142 145,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 302,-	7172386 302,-	7172386 302,-	Obj. č. Eur
Inštalčná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø6/Ø12 pre typ B04 až B08	montáž vonk. jedn. na zem	ZK00290 836,-	ZK00290 836,-	ZK00290 836,-	Obj. č. Eur
	montáž vonk. jedn. na stenu	ZK05267 993,-	ZK05267 993,-	ZK05267 993,-	Obj. č. Eur
Prepojovací M-BUS kábel ■ potrebné na prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky ■ vrátane pripojovacích konektorov	dĺžka 15 m	ZK02668 45,-	ZK02668 45,-	ZK02668 45,-	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 70,-	ZK02669 70,-	ZK02669 70,-	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, dĺžka 25 m ■ pre horúci plyn Ø12 mm (pre B04 až B08)		7249272 654,-	7249272 654,-	7249272 654,-	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou dĺžka 25 m ■ pre kvapalinu Ø6 mm (pre B04 až B08)		7249274 353,-	7249274 353,-	7249274 353,-	Obj. č. Eur



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 1,8 do 12,0 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,1 pri A7/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 58 °C aj pri -7 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka zásobníkom TUV s objemom 210 l.
- + Komfortný vďaka reverzibilnej funkcii vykurovanie/chladenie (chladenie len u AC verzie).
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoduchá ovládateľná regulácia Vitotronic 200.
- + Nízke investičné náklady.
- + Jednoduchá a lacnejšia montáž bez veľkých stenových prierazov.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Vnútorná jednotka v perletovej bielej farbe.

Príslušenstvo pre Vitocal 100-S a 111-S

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor ■ pre Vitocal 111-S		ZK02960 301,-	Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava ■ pre Vitocal 111-S		ZK02959 314,-	Obj. č. Eur
Nadstavbová sada so zmiešavačom, pre Vitocal 111-S ■ na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom ■ s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty		ZK02958 1.350,-	Obj. č. Eur
Pridavný snímač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 618,-	Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný snímač proti mrazu		7179164 171,-	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 309,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPA, objem 40 l ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž do TČ, čierna		ZK03801 641,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba		Z017685 480,-	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 77,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzde		7438702 77,-	Obj. č. Eur
Solárna sada pre Vitocal 111-S ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m ² - FM alebo 3,03 m ² - TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon		ZK05953 1.135,-	Obj. č. Eur
Solárny bezpečnostný termostat pre Vitocal 111-S ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C		7506168 91,-	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Vnútrotná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom s elektrickým prietokovým ohrievačom 8 kW, akumuláčnou nádobou 16 l a expanznou nádobou a s chladiacou funkciou.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a Viguide.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútrotná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Možnosť ovládanie až troch zmiešavacích a jedného priameho okruhu.
- + AF verzia so zabudovaným výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu vo vonkajšej jednotke.

VITOCAL 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35		E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Vitocal 200-S Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						
			230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ Vitocal 200-S, AWB-M-E-AC-AF 201-E s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky			Z022663 7.818,- A++	Z022665 8.249,- A++	Z022667 8.732,- A++	Obj. č. Eur
■ Vitocal 200-S, AWB-M-E-AC-AF 201-E 2C s dvoma samostatnými výstupmi vyk./chlad. vody s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky			Z022687 9.238,- A++	Z022689 9.670,- A++	Z022691 10.153,- A++	Obj. č. Eur
Príslušenstvo			E06	E08	E10	Mat. sk. W
Ťmíaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 77,-	ZK06012 77,-	ZK06012 77,-	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať			ZK06303 273,-	ZK06303 273,-	ZK06303 273,-	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku pre verziu 2C ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať			ZK06304 361,-	ZK06304 361,-	ZK06304 361,-	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka			ZK06057 72,-	ZK06057 72,-	ZK06057 72,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem		ZK06305 213,-	ZK06305 213,-	ZK06305 213,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu		ZK06016 573,-	ZK06016 573,-	ZK06016 573,-	Obj. č. Eur
Inštalčná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø 6/12 mm pre typ E04 a E06 ■ Ø 6/16 mm pre typ E08 a E10	pre montáž na zem		ZK06312 904,-	ZK06313 1.023,-	ZK06313 1.023,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu		ZK06310 1.264,-	ZK06311 1.383,-	ZK06311 1.383,-	Obj. č. Eur
BUS - Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS				dĺžka 5 m	ZK06216 56,-	Obj. č. Eur
				dĺžka 15 m	ZK06217 98,-	Obj. č. Eur
				dĺžka 30 m	ZK06218 166,-	Obj. č. Eur
BUS - Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)				dĺžka 5 m	ZK06219 59,-	Obj. č. Eur
				dĺžka 15 m	ZK06220 114,-	Obj. č. Eur
				dĺžka 30 m	ZK06221 206,-	Obj. č. Eur
Príslušenstvo						Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž					Z025981 325,-	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada EM-HB1 ■ pre ovládanie externého zdroja tepla aj signálom 0-10V ■ max. 1 rozširovacia sada EM-HB1 na 1 zdroj tepla ■ nie pre kompaktné TČ a 2C verzie					Z026607 348,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 77,-	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulácej nádoby					7181418 371,-	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou					7452646 618,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ akumuláčná nádoba, vitopearlwhite farba, nie pre verziu 2C					Z018470 996,-	Obj. č. Eur

Balíkové zostavy Vitocal 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-S Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
AWB-M-AC-AF 201.E - so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l - s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029158 8.942,- CVAB <A**> / 	Z029159 9.356,- CVAB <A**> / 	Z029160 9.816,- CVAB <A**> / 	Obj. č. Eur typ /
AWB-M-AC-AF 201.E 2C - so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l - s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029161 10.305,- CVAB <A**> / 	Z029162 10.720,- CVAB <A**> / 	Z029163 11.180,- CVAB <A**> / 	Obj. č. Eur typ /

Poznámka: Pri zostave Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-S Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
AWB-M-AC-AF 201.E - so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l - s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029140 9.073,- CVWC <A**> / 	Z029141 9.487,- CVWC <A**> / 	Z029142 9.947,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ /
AWB-M-AC-AF 201.E - so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l - s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029143 9.271,- CVWC <A**> / 	Z029144 9.684,- CVWC <A**> / 	Z029145 10.144,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ /
AWB-M-AC-AF 201.E - so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l - s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029146 9.498,- CVWC <A**> / 	Z029147 9.912,- CVWC <A**> / 	Z029148 10.372,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ /
AWB-M-AC-AF 201.E 2C - so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l - s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029149 10.436,- CVWC <A**> / 	Z029150 10.850,- CVWC <A**> / 	Z029151 11.310,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ /
AWB-M-AC-AF 201.E 2C - so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l - s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029152 10.634,- CVWC <A**> / 	Z029153 11.048,- CVWC <A**> / 	Z029154 11.508,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ /
AWB-M-AC-AF 201.E 2C - so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l - s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029155 10.861,- CVWC <A**> / 	Z029156 11.275,- CVWC <A**> / 	Z029157 11.735,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ /

Poznámka: Pri zostave Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Vnútrotná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom s elektrickým prietokovým ohrievačom 8 kW, akumuláčnou nádobou 16 l a expanznou nádobou 18 l aj s funkciou chladenia.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a Viguide.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútrotná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Možnosť ovládanie až troch zmiešavaných a jedného priameho okruhu.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + AF verzia so zabudovaným výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu vo vonkajšej jednotke.

VITOCAL 222-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35		E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Vitocal 222-S Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-S s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, 3/4 cestným ventilom, sadou guľových kohútov, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom						
			230 V R32	230 V R32	230 V R32	⚠ Chladivo
■ AWBT-M-E-AC-AF 221.E s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky			Z022721 9.462,- A**/A	Z022723 9.893,- A**/A	Z022725 10.376,- A**/A	Obj. č. Eur ■ / ⚡
■ AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C s dvoma samostatnými výstupmi vyk./chlad. vody s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky			Z022737 10.880,- A**/A	Z022739 11.312,- A**/A	Z022741 11.795,- A**/A	Obj. č. Eur ■ / ⚡

Príslušenstvo		E06	E08	E10	Mat. sk. W
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 77,-	ZK06012 77,-	ZK06012 77,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku nahor		ZK06401 163,-	ZK06401 163,-	ZK06401 163,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku zľava		ZK06402 163,-	ZK06402 163,-	ZK06402 163,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku sprava		ZK06403 163,-	ZK06403 163,-	ZK06403 163,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku nahor, pre 2C verziu		ZK06404 251,-	ZK06404 251,-	ZK06404 251,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku zľava, pre 2C verziu		ZK06405 251,-	ZK06405 251,-	ZK06405 251,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku sprava, pre 2C verziu		ZK06406 251,-	ZK06406 251,-	ZK06406 251,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK06305 213,-	ZK06305 213,-	ZK06305 213,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06016 573,-	ZK06016 573,-	ZK06016 573,-	Obj. č. Eur
Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 mm ■ Ø 6/12 mm pre typ E04 a E06 ■ Ø 6/16 mm pre typ E08 a E10	pre montáž na zem	ZK06312 904,-	ZK06313 1.023,-	ZK06313 1.023,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06310 1.264,-	ZK06311 1.383,-	ZK06311 1.383,-	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútrotnou jednotkou cez CAN-BUS		ZK06216 56,- 5 m	ZK06217 98,- 15 m	ZK06218 166,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS - Pripojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 59,-	ZK06220 114,-	ZK06221 206,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž			Z025981 325,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 77,-	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulácej nádoby			7181418 371,-	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou			7452646 618,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ akumuláčná nádoba, vitoparlwhite farba, nie pre verziu 2C			Z018470 996,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TÚV ■ vrátane cirkulačného čerpadla		ZK06064 393,-	ZK06064 393,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TÚV ■ bez cirkulačného čerpadla		ZK06228 93,-	ZK06228 93,-	Obj. č. Eur



VITOCAL 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35		D10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	D13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	D16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
Vitocal 200-S, 400 V Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/ voda Vitocal 200-S s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie Vitotronic 200 WO1C			400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ AWB-E-AC 201.D , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia			Z015225 9.692,- A++	Z015226 10.365,- A++	Z015227 11.120,- A++	Obj. č. Eur
■ AWB-E 201.D , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW bez funkcie chladenia			Z015216 9.338,- A++	Z015217 10.011,- A++	Z015218 10.766,- A++	Obj. č. Eur
■ AWB 201.D , bez elektrického prietokového ohrievača a funkcie chladenia			Z015234 8.868,- A++	Z015235 9.541,- A++	Z015236 10.296,- A++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		D10	D13	D16	Mat. sk. W
Elektrický výhrevný pás 1,2 m ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	Obj. č. Eur
Elektrický výhrevný pás 2,5 m ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem pre montáž na stenu	ZK02929 138,- ZK02930 252,-	ZK02929 138,- ZK02930 252,-	ZK02929 138,- ZK02930 252,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Inštalčná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø10/Ø16 pre typ D10 až D16	pre montáž na zem pre montáž na stenu	ZK02945 898,- ZK02943 1.013,-	ZK02945 898,- ZK02943 1.013,-	ZK02945 898,- ZK02943 1.013,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm ■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m		7441106 766,-	7441106 766,-	7441106 766,-	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm ■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m		7249273 533,-	7249273 533,-	7249273 533,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky		ZK02937 172,-
Pridavný snímač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 618,-
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný snímač proti mrazu		7179164 171,-
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 309,-
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulčná nádoba, vitoparlwhite farba		Z017685 480,-
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 77,-
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 77,-



- + Tepelné čerpadlo vzduch/
voda s vykurovacími výkon-
mi od 5,5 do 14,7 kW, pri
A7/W35.
- + Inverter kompresor umož-
ňuje presné prispôsobenie
výkonu aktuálnej potrebe
tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady
vďaka vysokým výkonovým
čísлам COP (Coefficient
of Performance) podľa EN
14511 až 5,0 pri A7/W35
resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná
teplota vody až 60 °C aj pri
-10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s
výparníkom, kompresorom,
ventilátorom a expanzným
ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obeh-
ovým čerpadlom, poistnou
skupinou, kondenzátorom,
3-cestným prepínacím
ventilom a reguláciou, pri
typoch „E“ s elektrickým
prietokovým ohrievačom
vody a pri typoch „AC“
aj s funkciou chladenia
a reguláciou vetiev aj na
chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri
čiastočných prevádzkových
zaťaženiach.
- + Nízka hlučnosť vďaka
regulovateľným otáčkam
ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna
ochrana voči zamrznutiu
systému.
- + Jednoduchou ovládateľná
regulácia Vitotronic 200
s textovými hláseniami
a s grafickým displejom.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej
prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky
technickou službou
Viessmann.
- + Vnútorná jednotka v perle-
tovej bielej farbe.

Balíkové zostavy Vitocal 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35		D10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	D13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	D16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-S Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, Vitotrolu 200-A, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poisťnej skupiny pre vykurovaciu vodu			400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ AWB-E-AC 201.D ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l			Z018891 11.140,- CVBC ◁A** / ▷B	Z018892 11.770,- CVBC ◁A** / ▷B	Z018893 12.479,- CVBC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ /
■ AWB-E 201.D ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l			Z018887 10.807,- CVBC ◁A** / ▷B	Z018888 11.439,- CVBC ◁A** / ▷B	Z018889 12.157,- CVBC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ /

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35		D10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	D13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	D16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-S Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, Vitotrolu 200-A, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poisťnej skupiny pre vykurovaciu vodu			400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ AWB-E-AC 201.D ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l			Z027896 10.986,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027897 11.632,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027898 12.357,- CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ /
■ AWB-E-AC 201.D ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l			Z027899 11.184,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027900 11.830,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027901 12.555,- CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ /
■ AWB-E-AC 201.D ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l			Z027902 11.412,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027903 12.058,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027904 12.782,- CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ /
■ AWB-E 201.D ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l			Z027905 10.646,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027906 11.292,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027907 12.017,- CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ /
■ AWB-E 201.D ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l			Z027908 10.844,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027909 11.490,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027910 12.215,- CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ /
■ AWB-E 201.D ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l			Z027911 11.072,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027912 11.718,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027913 12.443,- CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ /



VITOCAL 222-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	C10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	C13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	C16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
Vitocal 222-S, 400 V Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-S, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 220 l, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie Vitotronic 200 W01C pre ekvitermickú prevádzku		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ AWBT-E-AC 221.C , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015352 11.813,- ◁A** / ▷A	Z015353 12.486,- ◁A** / ▷A	Z015354 13.241,- ◁A** / ▷A	Obj. č. Eur ■ / ■
■ AWBT-E 211.C , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z015361 11.360,- ◁A** / ▷A	Z015362 12.033,- ◁A** / ▷A	Z015363 12.788,- ◁A** / ▷A	Obj. č. Eur ■ / ■

Príslušenstvo		C10	C13	C16	Mat. sk. W
Elektrický výhrevný pás 1,2 m ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	Obj. č. Eur
Elektrický výhrevný pás 2,5 m ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	Obj. č. Eur
Inštalčná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ pre typ D10 až D16 sú rúry dimenzie Ø10/Ø16	pre montáž na zem	ZK02945 898,-	ZK02945 898,-	ZK02945 898,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02943 1.013,-	ZK02943 1.013,-	ZK02943 1.013,-	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm ■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m		7441106 766,-	7441106 766,-	7441106 766,-	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm ■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m		7249273 533,-	7249273 533,-	7249273 533,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor		ZK02960 301,-	Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava		ZK02959 314,-	Obj. č. Eur
Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky		ZK02937 172,-	Obj. č. Eur
Nadstavbová sada so zmiešavačom ■ na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom ■ s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty		ZK02958 1.350,-	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 618,-	Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný snímač proti mrazu		7179164 171,-	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 309,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPA, objem 40 l ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž do TČ, čierna		ZK03801 641,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba		Z017685 480,-	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 77,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 77,-	Obj. č. Eur
Solárna sada ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m²- FM alebo 3,03 m²- TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon		ZK05953 1.135,-	Obj. č. Eur
Solárny bezpečnostný termostat ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C		7506168 91,-	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 5,5 do 14,7 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 220 l.
- + Komfortný vďaka reverzibilnej funkcii vykurovanie/chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora, 35 dBA už v 3 m od vonkajšej jednotky.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200.
- + Nízke investičné náklady.
- + Jednoduchá a lacnejšia montáž bez veľkých stenových prierezov.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Pri AC verzii s funkciou chladenia a s reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vnútrotná jednotka v perletovej bielej farbe.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/ voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Vnútrotná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l a expanznou nádobou 18 l a s chladiacou funkciou.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a ViGuide.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Vnútrotná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Možnosť ovládanie až troch zmiešavacích a jedného priameho okruhu.
- + Vitocal 250-SH pre optimálnu prevádzku s externým zdrojom tepla.
- + AF verzia so zabudovaným výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu vo vonkajšej jednotke.
- + možnosť napojenia na kotel Vitodens 200-W, typ B2HH pomocou BUS komunikačného kábla.

VITOCAL 250-SH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35		B06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	B08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	B10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Vitocal 250-SH Splitové hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 250-SH s akumuláčnou nádobou 16l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s 3-cestným zmiešavacím ventilom, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						
			230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ Vitocal 250-SH, HAWB-M-AC-AF 252.B s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky			Z024778 8.713,- A**	Z024780 9.107,- A**	Z024782 9.590,- A**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		B06	B08	B10	Mat. sk. W
Ťmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 77,-	ZK06012 77,-	ZK06012 77,-	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať		ZK06304 361,-	ZK06304 361,-	ZK06304 361,-	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka		ZK06057 72,-	ZK06057 72,-	ZK06057 72,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK06305 213,-	ZK06305 213,-	ZK06305 213,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06016 573,-	ZK06016 573,-	ZK06016 573,-	Obj. č. Eur
Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø 6/12 mm pre typ B06 ■ Ø 6/16 mm pre typ B08 a B10	pre montáž na zem	ZK06312 904,-	ZK06313 1.023,-	ZK06313 1.023,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06310 1.264,-	ZK06311 1.383,-	ZK06311 1.383,-	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			dĺžka 5 m	ZK06216 56,-	Obj. č. Eur
			dĺžka 15 m	ZK06217 98,-	Obj. č. Eur
			dĺžka 30 m	ZK06218 166,-	Obj. č. Eur
BUS - Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)				ZK06219 59,-	Obj. č. Eur
				ZK06220 114,-	Obj. č. Eur
				ZK06221 206,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž		Z025981 325,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 77,-	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby		7181418 371,-	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou		7452646 618,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ akumuláčná nádoba, vitoparlwhite farba, nie pre verziu 2C		Z018470 996,-	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka typ Q70 ■ prietok vykurovacej vody do 3 m³/h, pripojovacie hrdlá R 1 vnútorný závit ■ Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie		ZK03679 240,-	Obj. č. Eur
Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q70 ■ upevňovací materiál, 1 ks		ZK03682 59,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty HVDT ■ vrátane pripojovacieho vedenia 3,75 m a konektora		ZK04032 77,-	Obj. č. Eur



Balíkové zostavy Vitocal 250-SH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	B08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	B10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-SH					
Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ HAWB-M-AC-AF 252.B ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029173 9.801,- CVAB A** / B	Z029174 10.180,- CVAB A** / B	Z029175 10.639,- CVAB A** / B	Obj. č. Eur typ /
Balíková zostava Vitocal 250-SH					
Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ HAWB-M-AC-AF 252.B ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029164 9.932,- CVWC A** / B	Z029165 10.310,- CVWC A** / B	Z029166 10.770,- CVWC A** / B	Obj. č. Eur typ /
■ HAWB-M-AC-AF 252.B ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029167 10.130,- CVWC A** / B	Z029168 10.508,- CVWC A** / B	Z029169 10.968,- CVWC A** / B	Obj. č. Eur typ /
■ HAWB-M-AC-AF 252.B ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z029170 10.357,- CVWC A** / B	Z029171 10.736,- CVWC A** / B	Z029172 11.196,- CVWC A** / B	Obj. č. Eur typ /



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 3,2 do 14,7 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia a reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.

VITOCAL 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 2,0 až 4,1 2,4 až 4,2	A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0	A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5	A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6	Mat. sk. W
Vitocal 200-A Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-A s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie Vitotronic 200 WO1C		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	Chladivo
■ AWO-M-E-AC 201.A , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015192 6.509,- A++	Z015193 6.735,- A++	Z015194 6.960,- A++	Z015195 6.843,- A++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		A04	A06	A08	A10	Mat. sk. W
Elektrický výhrevný pás 1,2 m ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	Obj. č. Eur
Elektrický výhrevný pás 2,5 m ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky		ZK02937 172,- Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 618,- Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný snímač proti mrazu		7179164 171,- Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 309,- Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla		ZK05155 443,- Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulčná nádoba, vitoparlwhite farba		Z017685 480,- Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 77,- Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzde		7438702 77,- Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



Balíkové zostavy Vitocal 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0	A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5	A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A Pozostáva z: ■ vnútornej jednotky ■ vonkajšej jednotky ■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A ■ snímača vonkajšej teploty ■ snímača teploty zásobníka TUV ■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) ■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	Chladivo
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l		25	25	35	Obj. č. Eur typ
		Z016495 8.020,- CVAB 	Z016496 8.236,- CVAB 	Z018817 9.752,- CVBC 	
Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0	A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5	A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A Pozostáva z: ■ vnútornej jednotky ■ vonkajšej jednotky ■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A ■ snímača vonkajšej teploty ■ snímača teploty zásobníka TUV ■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) ■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	Chladivo
■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l		25	25	35	Obj. č. Eur typ
		Z027745 8.151,- CVWC 	Z027746 8.367,- CVWC 	Z027747 9.727,- CVWC 	
■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l		25	25	35	Obj. č. Eur typ
		Z027751 8.349,- CVWC 	Z027752 8.565,- CVWC 	Z027753 9.924,- CVWC 	
■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l		25	25	35	Obj. č. Eur typ
		Z027757 8.577,- CVWC 	Z027758 8.793,- CVWC 	Z027759 10.152,- CVWC 	

VITOCAL 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35		A10 4,4 až 10,1 5,5 až 13,6	A13 4,8 až 10,7 5,9 až 14,2	A16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
Vitocal 200-A Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-A s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie Vitotronic 200 WO1C			400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ AWO-E-AC 201.A , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia			Z015198 9.335,- <A++>	Z015199 9.561,- <A++>	Z015200 9.805,- <A++>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		D10	D13	D16	Mat. sk. W
Elektrický výhrevný pás 1,2 m ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	Obj. č. Eur
Elektrický výhrevný pás 2,5 m ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky		ZK02937 172,- Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 618,- Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný snímač proti mrazu		7179164 171,- Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 309,- Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla		ZK05155 443,- Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba		Z017685 480,- Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 77,- Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 77,- Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



Balíkové zostavy Vitocal 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 4,4 až 10,1 5,5 až 13,6	A13 4,8 až 10,7 5,9 až 14,2	A16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-E-AC 201.A Pozostáva z: ■ vnútornej jednotky ■ vonkajšej jednotky ■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A ■ snímača vonkajšej teploty ■ snímača teploty zásobníka TUV ■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) ■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l		35	35	35	Obj. č. Eur typ
		Z018818 10.668,- CVBC <A**> / 	Z018819 10.885,- CVBC <A**> / 	Z018820 11.120,- CVBC <A**> / 	
Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-E-AC 201.A Pozostáva z: ■ vnútornej jednotky ■ vonkajšej jednotky ■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A ■ snímača vonkajšej teploty ■ snímača teploty zásobníka TUV ■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) ■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l		35	35	35	Obj. č. Eur typ
		Z027748 10.644,- CVWC <A**> / 	Z027749 10.860,- CVWC <A**> / 	Z027750 11.095,- CVWC <A**> / 	
■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l		35	35	35	Obj. č. Eur typ
		Z027754 10.841,- CVWC <A**> / 	Z027755 11.058,- CVWC <A**> / 	Z027756 11.292,- CVWC <A**> / 	
■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l		35	35	35	Obj. č. Eur typ
		Z027760 11.069,- CVWC <A**> / 	Z027761 11.286,- CVWC <A**> / 	Z027762 11.520,- CVWC <A**> / 	



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 3,2 do 14,7 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/ W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútrošná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia a reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoduché ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Vnútrošná jednotka v perletovej bielej farbe.

VITOCAL 222-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 2,0 až 4,1 2,4 až 4,2	A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0	A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5	A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6	Mat. sk. W
Vitocal 222-A, 230 V Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-A, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	Chladivo
■ AWOT-M-E-AC 221.A , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z016855 8.270,- A* / A	Z016856 8.496,- A** / A	Z016857 8.721,- A** / A	Z016858 8.714,- A** / A	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		A04	A06	A08	A10	Mat. sk. W
Elektrický výhrevný pás 1,2 m ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	Obj. č. Eur
Elektrický výhrevný pás 2,5 m ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Prípájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor		ZK02960 301,- Obj. č. Eur
Prípájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava		ZK02959 314,- Obj. č. Eur
Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky		ZK02937 172,- Obj. č. Eur
Nadstavbová sada so zmiešavačom ■ na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom ■ s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty		ZK02958 1.350,- Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 618,- Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný snímač proti mrazu		7179164 171,- Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 309,- Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla		ZK05155 443,- Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 40 l ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž TČ, čierna		ZK03801 641,- Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitoparlwhite farba		Z017685 480,- Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 77,- Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 77,- Obj. č. Eur
Solárna sada ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m²- FM alebo 3,03 m²- TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon		ZK05953 1.135,- Obj. č. Eur
Solárny bezpečnostný termostat ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C		7506168 91,- Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



VITOCAL 222-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 4,4 až 10,1 5,5 až 13,6	A13 4,8 až 10,6 5,9 až 14,2	A16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
Vitocal 222-A, 400 V Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-A, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku					
		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ AWOT-E-AC 221.A , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z016861 11.206,- A** / A	Z016862 11.432,- A** / A	Z016863 11.676,- A** / A	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		A10	A13	A16	Mat. sk. W
Elektrický výhrevný pás 1,2 m ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	ZK04097 152,-	Obj. č. Eur
Elektrický výhrevný pás 2,5 m ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	ZK04098 328,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	ZK02929 138,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	ZK02930 252,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor		ZK02960 301,- Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava		ZK02959 314,- Obj. č. Eur
Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky		ZK02937 172,- Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 618,- Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný snímač proti mrazu		7179164 171,- Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 309,- Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla		ZK05155 443,- Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 40 l ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž TČ, čierna		ZK03801 641,- Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba		Z017685 480,- Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 77,- Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 77,- Obj. č. Eur
Solárna sada ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m ² - FM alebo 3,03 m ² - TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon		ZK05953 1.135,- Obj. č. Eur
Solárny bezpečnostný termostat ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C		7506168 91,- Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

VITOCAL 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Vitocal 250-A Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akum. nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, elektrickým výhrevným pásom, el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						
		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
■ AWO-M-E-AC-AF 251.A		Z026392 6.547,- A**	Z026393 7.042,- A**	Z026394 7.537,- A**	Z022168 10.422,- A***	Obj. č. Eur
■ AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C		Z026398 7.733,- A**	Z026399 8.228,- A**	Z026400 8.723,- A**	Z022778 11.608,- A***	Obj. č. Eur
Príslušenstvo						Mat. sk. W
Timiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch						ZK06012 77,- Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladiení potrebné zaizolovať						ZK06008 403,- Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm (pre verziu 2C) ■ pri chladiení potrebné zaizolovať						ZK06210 490,- Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke						ZK06057 72,- Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku						
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm						
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm						
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25 x 500 mm						
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm						7973227 29,- Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre						7438702 77,- Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby						7181418 371,- Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou						7452646 618,- Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla						ZK05155 443,- Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS						7973122 56,- 5 m
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)						7973123 98,- 15 m
						7973124 166,- 30 m
						Obj. č. Eur dĺžka
						ZK06219 59,- 5 m
						ZK06220 114,- 15 m
						ZK06221 206,- 30 m
						Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



Balíkové zostavy Vitocal 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-A Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky 230 V, snímača vonkajšej, teploty, snímača teploty, zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
■ AWO-M-E-AC-AF 251.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l		Z027070 8.043,- CVAB <A**> / 	Z027071 8.538,- CVAB <A**> / 	Z027072 9.033,- CVAB <A**> / 	Z024593 12.077,- CVBC <A***> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l		Z027073 9.229,- CVAB <A**> / 	Z027074 9.724,- CVAB <A**> / 	Z027075 10.219,- CVAB <A**> / 	Z024596 13.263,- CVBC <A***> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■

Poznámka: Pri zostave Vitocal 250-A AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-A Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky 230 V, snímača vonkajšej, teploty, snímača teploty, zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
■ AWO-M-E-AC-AF 251.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l		Z027843 8.180,- CVWC <A**> / 	Z027844 8.675,- CVWC <A**> / 	Z027845 9.170,- CVWC <A**> / 	Z027846 12.051,- CVWC <A***> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-M-E-AC-AF 251.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l		Z027847 8.386,- CVWC <A**> / 	Z027848 8.881,- CVWC <A**> / 	Z027849 9.376,- CVWC <A**> / 	Z027850 12.257,- CVWC <A***> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-M-E-AC-AF 251.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l		Z027851 8.623,- CVWC <A**> / 	Z027852 9.118,- CVWC <A**> / 	Z027853 9.613,- CVWC <A**> / 	Z027854 12.494,- CVWC <A***> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l		Z027861 9.366,- CVWC <A**> / 	Z027862 9.861,- CVWC <A**> / 	Z027863 10.356,- CVWC <A**> / 	Z027864 13.237,- CVWC <A***> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l		Z027865 9.572,- CVWC <A**> / 	Z027866 10.067,- CVWC <A**> / 	Z027867 10.562,- CVWC <A**> / 	Z027868 13.443,- CVWC <A***> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l		Z027869 9.809,- CVWC <A**> / 	Z027870 10.304,- CVWC <A**> / 	Z027871 10.799,- CVWC <A**> / 	Z027872 13.680,- CVWC <A***> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■

Poznámka: Pri zostave Vitocal 250-A AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 18,5 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulátnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

VITOCAL 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 16,0 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
Vitocal 250-A Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumulátnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ AWO-E-AC-AF 251.A		Z022170 10.559,- <A+++	Z022171 10.821,- <A+++	Z027110 12.020,- <A++	Z027111 12.881,- <A++	Obj. č. Eur ■
■ AWO-E-AC-AF 251.A 2C		Z022780 11.745,- <A+++	Z022781 12.007,- <A+++	Z027112 16.308,- <A++	Z027113 13.946,- <A++	Obj. č. Eur ■
						Príslušenstvo
						Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch
						ZK06012 77,- Obj. č. Eur
						Montážna pomôcka na omietku ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladiení potrebné zaizolovať
						ZK06008 403,- Obj. č. Eur
						Montážna pomôcka na omietku ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm (pre verziu 2C) ■ pri chladiení potrebné zaizolovať
						ZK06210 490,- Obj. č. Eur
						Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke
						ZK06057 72,- Obj. č. Eur
						Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku
						pre montáž na zem ZK06013 183,- Obj. č. Eur
						pre montáž na stenu (pre A10 a A13) ZK06016 573,- Obj. č. Eur
						Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm
						s izoláciou ZK06018 1.187,- Obj. č. Eur
						bez izolácie ZK06428 787,- Obj. č. Eur
						Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm
						s izoláciou (pre A10 a A13) ZK06021 1.160,- Obj. č. Eur
						bez izolácie (pre A10 a A13) ZK06429 816,- Obj. č. Eur
						Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm
						ZK06020 277,- Obj. č. Eur
						Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm
						7973227 29,- Obj. č. Eur
						Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzde
						7438702 77,- Obj. č. Eur
						Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulátny nádobu
						7181418 371,- Obj. č. Eur
						Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulátnou nádobou
						7452646 618,- Obj. č. Eur
						Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla
						ZK05155 443,- Obj. č. Eur
						BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS
						7973122 56,- 5 m 7973123 98,- 15 m 7973124 166,- 30 m Obj. č. Eur dĺžka
						BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)
						ZK06219 59,- 5 m ZK06220 114,- 15 m ZK06221 206,- 30 m Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



Balíkové zostavy Vitocal 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 16,0 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-A Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladiivo
■ AWO-E-AC-AF 251.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l		Z024594 12.214,- CVBC <A***> / 	Z024595 12.476,- CVBC <A***> / 	Z028704 13.675,- CVBC <A**> / 	Z028705 14.536,- CVBC <A**> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-E-AC-AF 251.A 2C ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l		Z024597 13.400,- CVBC <A***> / 	Z024598 13.662,- CVBC <A***> / 	Z028712 14.740,- CVBC <A**> / 	Z028713 15.601,- CVBC <A**> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 16,0 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-A Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladiivo
■ AWO-E-AC-AF 251.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l		Z027855 12.188,- CVWC <A***> / 	Z027856 12.450,- CVWC <A***> / 	Z028698 13.649,- CVWC <A**> / 	Z028699 14.510,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-E-AC-AF 251.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l		Z027857 12.394,- CVWC <A***> / 	Z027858 12.656,- CVWC <A***> / 	Z028700 13.855,- CVWC <A**> / 	Z028701 14.716,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-E-AC-AF 251.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l		Z027859 12.631,- CVWC <A***> / 	Z027860 12.893,- CVWC <A***> / 	Z028702 14.092,- CVWC <A**> / 	Z028703 14.953,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-E-AC-AF 251.A 2C ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l		Z027873 13.374,- CVWC <A***> / 	Z027874 13.636,- CVWC <A***> / 	Z028706 14.714,- CVWC <A**> / 	Z028707 15.575,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-E-AC-AF 251.A 2C ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l		Z027875 13.580,- CVWC <A***> / 	Z027876 13.842,- CVWC <A***> / 	Z028708 14.920,- CVWC <A**> / 	Z028709 15.781,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ AWO-E-AC-AF 251.A 2C ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l		Z027877 13.817,- CVWC <A***> / 	Z027878 14.079,- CVWC <A***> / 	Z028710 15.157,- CVWC <A**> / 	Z028711 16.018,- CVWC <A**> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútna jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulacnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky
- + Vnútna jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

VITOCAL 252-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Vitocal 252-A Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s integrovaným 190 l zásobníkom TUV s 4/3-cestným ventilom, akumulacnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						
		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
■ AWOT-M-E-AC-AF 251.A		Z026416 9.098,- A** / A	Z026417 9.593,- A** / A	Z026418 10.088,- A** / A	Z022218 12.973,- A*** / A*	Obj. č. Eur ■ / ■
■ AWOT-M-E-AC-AF 251.A 2C		Z026422 10.168,- A** / A	Z026423 10.663,- A** / A	Z026424 11.158,- A** / A	Z023062 14.043,- A*** / A*	Obj. č. Eur ■ / ■
Príslušenstvo						Mat. sk. W
Ťlmiaca konzola na zem					ZK06012	Obj. č. Eur
■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					77,-	
Pripojovacia sada na omietku nahor					ZK06058	Obj. č. Eur
					228,-	
Pripojovacia sada na omietku zľava					ZK06059	Obj. č. Eur
					228,-	
Pripojovacia sada na omietku sprava					ZK06060	Obj. č. Eur
					228,-	
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie					ZK06057	Obj. č. Eur
■ potrebné k príp. sade ZK06058 až ZK06060					72,-	
■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke						
Montážna pomôcka nahor (iba pre verziu 2C)					ZK06225	Obj. č. Eur
■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy					442,-	
■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty						
Montážna pomôcka zľava (iba pre verziu 2C)					ZK06226	Obj. č. Eur
■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy					442,-	
■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty						
Montážna pomôcka sprava (iba pre verziu 2C)					ZK06227	Obj. č. Eur
■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy					442,-	
■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty						
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku				pre montáž na zem	ZK06013	Obj. č. Eur
				pre montáž na stenu	183,-	
					ZK06016	Obj. č. Eur
					573,-	
Pripojovacia sada pre konzolu na zem				s izoláciou	ZK06018	Obj. č. Eur
■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému					1.187,-	
■ 2x medené potrubie Ø 28 mm				bez izolácie	ZK06428	Obj. č. Eur
■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm					787,-	
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu				s izoláciou	ZK06021	Obj. č. Eur
■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému					1.160,-	
■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m				bez izolácie	ZK06429	Obj. č. Eur
■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm					816,-	
Pripojovacia sada pre konzolu na zem					ZK06020	Obj. č. Eur
■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému					277,-	
■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm						
■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm						
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku					7973227	Obj. č. Eur
■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					29,-	
Pripojovacia sada cirkulácie TUV					ZK06064	Obj. č. Eur
■ vrátane cirkulačného čerpadla					393,-	
Pripojovacia sada cirkulácie TUV					ZK06228	Obj. č. Eur
■ bez cirkulačného čerpadla					93,-	
Ponorný snímač					7438702	Obj. č. Eur
■ na meranie teploty v ponornom púzde					77,-	
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V					7181418	Obj. č. Eur
■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulacnej nádoby					371,-	
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V					7452646	Obj. č. Eur
■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulacnou nádobou					618,-	
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25					ZK05155	Obj. č. Eur
■ inštalácia na prírodné potrubie tepelného čerpadla					443,-	
BUS – Komunikačný kábel			7973122 56,- 5 m	7973123 98,- 15 m	7973124 166,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS						
BUS – Prepojovací kábel			ZK06219 59,- 5 m	ZK06220 114,- 15 m	ZK06221 206,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)						

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



VITOCAL 252-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 16,0 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
Vitocal 252-A Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s integrovaným 190 l zásobníkom TUV, s 4/3-cestným ventilom, akumulácnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladivo
■ AWOT-E-AC-AF 251.A		Z022220 13.110,- A*** / A	Z022221 13.372,- A*** / A	Z027118 14.455,- A** / A	Z027119 15.316,- A** / A	Obj. č. Eur ■ ■ ■
■ AWOT-E-AC-AF 251.A 2C		Z023064 14.180,- A*** / A	Z023065 14.442,- A*** / A	Z027120 15.520,- A** / A	Z027121 16.381,- A** / A	Obj. č. Eur ■ ■ ■
Príslušenstvo						Mat. sk. W
Timiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 77,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku nahor					ZK06058 228,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku zľava					ZK06059 228,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku sprava					ZK06060 228,-	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné k príp. sade ZK06058 až ZK06060					ZK06057 72,-	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka nahor (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty					ZK06225 442,-	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka zľava (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty					ZK06226 442,-	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka sprava (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty					ZK06227 442,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku			pre montáž na zem		ZK06013 183,-	Obj. č. Eur
			pre montáž na stenu (pre A10 a A13)		ZK06016 573,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm			s izoláciou		ZK06018 1.187,-	Obj. č. Eur
			bez izolácie		ZK06428 787,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm			s izoláciou (pre A10 a A13)		ZK06021 1.160,-	Obj. č. Eur
			bez izolácie (pre A10 a A13)		ZK06429 816,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem s prevlečnou maticou 1 1/4" ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25 x 500 mm					ZK06020 277,-	Obj. č. Eur
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojk 50 mm					7973227 29,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TUV ■ vrátane cirkulačného čerpadla					ZK06064 393,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TUV ■ bez cirkulačného čerpadla					ZK06228 93,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzde					7438702 77,-	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby					7181418 371,-	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulácnou nádobou					7452646 618,-	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na privádzne potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 443,-	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			7973122 56,- 5 m	7973123 98,- 15 m	7973124 166,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)			ZK06219 59,- 5 m	ZK06220 114,- 15 m	ZK06221 206,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 18,5 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulácnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/ chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky
- + Vnútorná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



- + Monoblokové, hybridné tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulacnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladiivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Hybrid Pro Control pre optimálne ovládanie tepelného čerpadla a prídavný zdroj tepla.
- + Integrované ovládanie externého zdroja tepla pomocou signálu 0 až 10 V, alebo bezpotencionálneho kontaktu.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.
- + Možnosť napojenia na kotol Vitodens 200-W, typ B2HH pomocou BUS komunikačného kábla.

VITOCAL 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Vitocal 250-AH Monoblokové, hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumulacnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						
		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladiivo
■ HAWO-M-AC-AF 252.A		Z023945 7.387,- A**	Z023946 7.882,- A**	Z023947 8.377,- A**	Z023948 11.262,- A**	Obj. č. Eur
Príslušenstvo						Mat. sk. W
Timiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch						ZK06012 77,- Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať						ZK06210 490,- Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke						ZK06057 72,- Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku						
pre montáž na zem						ZK06013 183,- Obj. č. Eur
pre montáž na stenu						ZK06016 573,- Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm						ZK06018 1.187,- Obj. č. Eur
bez izolácie						ZK06428 787,- Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm						ZK06021 1.160,- Obj. č. Eur
bez izolácie						ZK06429 816,- Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm						ZK06020 277,- Obj. č. Eur
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm						7973227 29,- Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre						7438702 77,- Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulacnej nádoby						7181418 371,- Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulacnou nádobou						7452646 618,- Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla						ZK05155 443,- Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS						7973122 56,- 5 m
						7973123 98,- 15 m
						7973124 166,- 30 m
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)						ZK06219 59,- 5 m
						ZK06220 114,- 15 m
						ZK06221 206,- 30 m

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



Balíkové zostavy Vitocal 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-AH Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
■ HAWO-M-AC-AF 252.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l		Z027064 8.883,- CVAB A** / B	Z027065 9.378,- CVAB A** / B	Z027066 9.873,- CVAB A** / B	Z024599 12.917,- CVBC A*** / B	Obj. č. Eur typ /

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-AH Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
■ HAWO-M-AC-AF 252.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l		Z027807 9.020,- CVWC A** / B	Z027808 9.515,- CVWC A** / B	Z027809 10.010,- CVWC A** / B	Z027810 12.891,- CVWC A*** / B	Obj. č. Eur typ /
■ HAWO-M-AC-AF 252.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l		Z027811 9.226,- CVWC A** / B	Z027812 9.721,- CVWC A** / B	Z027813 10.216,- CVWC A** / B	Z027814 13.097,- CVWC A*** / B	Obj. č. Eur typ /
■ HAWO-M-AC-AF 252.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l		Z027815 9.463,- CVWC A** / B	Z027816 9.958,- CVWC A** / B	Z027817 10.453,- CVWC A** / B	Z027818 13.334,- CVWC A*** / B	Obj. č. Eur typ /



- + Monoblokové, hybridné tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 18,5 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútrošтная jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulacnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútrošтная jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Hybrid Pro Control pre optimálne ovládanie tepelného čerpadla a prídavný zdroj tepla.
- + Integrované ovládanie externého zdroja tepla pomocou signálu 0 až 10 V, alebo bezpotencionálneho kontaktu.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

VITOCAL 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 14,8 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
Vitocal 250-AH Monoblokové, hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumulacnou nádobou 16 l, 2x expanznou nádobu 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, funkciou chladienia a s farebným 7" dotykovým displejom.						
		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ HAWO-AC-AF 252.A		Z023951 11.399,- A+++	Z023952 11.661,- A+++	Z027124 12.769,- A++	Z027125 13.630,- A++	Obj. č. Eur ■
Príslušenstvo						Mat. sk. W
Titmaia konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch						ZK06012 Obj. č. Eur 77,-
Montážna pomôcka na omietku ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm (pre verziu 2C) ■ pri chladiení potrebné zaizolovať						ZK06210 Obj. č. Eur 490,-
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke						ZK06057 Obj. č. Eur 72,-
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku						
						ZK06013 Obj. č. Eur 183,-
						ZK06016 Obj. č. Eur 573,-
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm						ZK06018 Obj. č. Eur 1.187,-
						ZK06428 Obj. č. Eur 787,-
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm						ZK06021 Obj. č. Eur 1.160,-
						ZK06429 Obj. č. Eur 816,-
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm						ZK06020 Obj. č. Eur 277,-
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm						7973227 Obj. č. Eur 29,-
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre						7438702 Obj. č. Eur 77,-
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulacnej nádoby						7181418 Obj. č. Eur 371,-
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulacnou nádobou						7452646 Obj. č. Eur 618,-
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prírodné potrubie tepelného čerpadla						ZK05155 Obj. č. Eur 443,-
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS						7973122 56,- 5 m
						7973123 98,- 15 m
						7973124 166,- 30 m
BUS – Pripojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)						ZK06219 59,- 5 m
						ZK06220 114,- 15 m
						ZK06221 206,- 30 m

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



Balíkové zostavy Vitocal 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,3 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 14,8 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-AH Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladivo
■ HAWO-AC-AF 252.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l		Z024600 13.054,- CVBC <A+++> / 	Z024601 13.316,- CVBC <A+++> / 	Z028696 14.424,- CVBC <A++> / 	Z028697 15.285,- CVBC <A++> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,3 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 14,8 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-AH Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladivo
■ HAWO-AC-AF 252.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l		Z027819 13.028,- CVWC <A+++> / 	Z027820 13.290,- CVWC <A+++> / 	Z028690 14.398,- CVWC <A++> / 	Z028691 15.259,- CVWC <A++> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ HAWO-AC-AF 252.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l		Z027821 13.234,- CVWC <A+++> / 	Z027822 13.496,- CVWC <A+++> / 	Z028692 14.604,- CVWC <A++> / 	Z028693 15.465,- CVWC <A++> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■
■ HAWO-AC-AF 252.A ■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l		Z027823 13.471,- CVWC <A+++> / 	Z027824 13.733,- CVWC <A+++> / 	Z028694 14.841,- CVWC <A++> / 	Z028695 15.702,- CVWC <A++> / 	Obj. č. Eur typ ■ / ■



- + Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 9,0 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/ W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Zabudovaný zásobník teplej pitnej vody s objemom 250 l.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Možnosť pripojenia vetracej jednotky Vitoair FSI s max. objemom vzduchu 300m³/h.
- + Štandardizované a prednastavené komponenty, pre rozmanité použitie. S obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulacnou nádobou 16 l, 2x expanznou nádobou 18 l.
- + Hĺbka modulu len 281/297 mm.
- + Usporiadanie v rade, rohu alebo do bloku.
- + Vyhotovenie Basic Line vo farbe Vitopearlwhite.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.

Viessmann Invisible

Popis		Basic Line	Manuf- ature Line	Mat. sk. W
Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	
Nové energetické a klimatické riešenie Viessmann Invisible , ktoré v sebe spája splitové tepelné čerpadlo Vitocal 222-SI, zásobník teplej pitnej vody s objemom 250 l, s 4/3-cestným ventilom, akumulacnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 2x18 l, s elektrickým ohrievačom, kompletnou hydraulickou sústavou, úpravňou vody pre dopĺňovanie vykurovacej vody a so 7" dotykovým displejom.				
Možnosť inštalácie v rade, rohu alebo do bloku. Možnosť vybrať si vyhotovenie vo farbe Vitopearlwhite, alebo verziu Manufacture Line s povrchovou úpravou podľa prania zákazníka, z materiálov dodávaných tretou stranou.		230 V R32 Vitopearl- white	230 V R32 podľa zákazníka	⚠ Chladivo Farba
Radové usporiadanie ■ AWBS-M-E-AC 221.E08 I		Z025264 19.782,- ⊠A** / ⊠A*	Z025265 19.138,- ⊠A** / ⊠A*	Obj. č. Eur ⊠ / ⊠
Blokové usporiadanie ■ AWBS-M-E-AC 221.E08 I		Z025266 20.192,- ⊠A** / ⊠A*	Z025267 19.341,- ⊠A** / ⊠A*	Obj. č. Eur ⊠ / ⊠
Rohové usporiadanie ■ AWBS-M-E-AC 221.E08 I		Z025268 20.452,- ⊠A** / ⊠A*	Z025269 19.808,- ⊠A** / ⊠A*	Obj. č. Eur ⊠ / ⊠
Rekuperacná jednotka Vitoair FSI ■ samostatne stojace usporiadanie ■ 300 m³/h		Z025272 5.602,- ⊠A ⊠A ⊠A -	Z025273 5.185,- ⊠A ⊠A ⊠A -	Obj. č. Eur ⊠ ⊠ ⊠ ⊠
Rekuperacná jednotka Vitoair FSI ■ radové usporiadanie ■ 300 m³/h		Z025270 5.362,- ⊠A ⊠A ⊠A -	Z025271 5.152,- ⊠A ⊠A ⊠A -	Obj. č. Eur ⊠ ⊠ ⊠ ⊠
Príslušenstvo				Mat. sk. W
Ťmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 77,-	Obj. č. Eur
Elektrický výhrevný pás 2,5 m ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu			ZK04098 328,-	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem		ZK06305 213,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu		ZK06016 573,-	Obj. č. Eur
Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø 6/16 mm pre typ E08	pre montáž na zem		ZK06313 1.023,-	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu		ZK06311 1.383,-	Obj. č. Eur
Nastaviteľné nožičky ■ ak zariadenie nie je možné namontovať len na stenu ■ 4 ks			7959756 39,-	Obj. č. Eur
Sada rámov do podlahy pre 2 jednotky ■ na predmontáž alebo na zakrytie prípojov ■ 2 podlahové rámy ■ 1 prechodový kus			7955996 134,-	Obj. č. Eur
Sada rámov do podlahy pre 4 jednotky ■ na predmontáž alebo na zakrytie prípojov ■ 4 podlahové rámy ■ 3 prechodové kusy			7955997 214,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla teplej pitnej vody ■ s vysokouúčinným obehovým čerpadlom ■ uzatvárací ventil ■ so sadou rúr			7968422 490,-	Obj. č. Eur
Membránová expanzná nádoba na pitnú vodu 8 l ■ s držiakom na stenu ■ s prietokovou armatúrou R 3/4"			ZK06753 180,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Sada pre chladenie ■ odkvapkávacia miska ■ hodiaca sa pre kondenzát ■ snímač vlhkosti 24 V			7377411 375,-	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS	ZK06216 56,- 5 m	ZK06217 98,- 15 m	ZK06218 166,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 59,-	ZK06220 114,-	ZK06221 206,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre Vitoair FSI

Popis				Mat. sk. W
Káblové 4-polohové tlačidlo - možnosť meniť 4 úrovne vetrania - indikátor výmeny filtra				7372092 171,- Obj. č. Eur
Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení - prípojky DN160, rozteč 250 mm - materiál: nerez				7377358 436,- Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu pre prívod alebo odvod 8 prípojok pre prívod R90 alebo 8 prípojok pre odvod R90 6 záslepovacích kusov, - prípojkový kus rozdeľovača - zvuková izolácia				7377359 468,- Obj. č. Eur
Dizajnový kryt rúr - nastaviteľný od 235 do 380 mm - farba vitopearlwhite				7955998 181,- Obj. č. Eur
Elektrický predhrievací register - pre prevádzku aj v nízkych teplotách - max. 1,8 kW				7372079 431,- Obj. č. Eur
Flexibilná rúra DN 160 s tepelnou izoláciou dĺžka 1 až 6 m				ZK02536 170,- Obj. č. Eur
Flexibilná rúra DN 160 bez tepelnej izolácie dĺžka 1 až 10 m				ZK02533 125,- Obj. č. Eur
Upevňovacie pásky pre ohybné rúry 10 ks				ZK02645 47,- Obj. č. Eur

POZNÁMKA: ďalšie príslušenstvo pre vetracie systémy na strane 98 až 103.

Príslušenstvo regulácie One Base

Popis	Vitocal 150/151-A	Vitocal 250/252-A	Vitocal 250-AH	Vitocal 2xx-S/SH	Viessmann Invisible	Mat. sk. W
Rozšiřovací sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástená montáž 	Z025981 325,-	Z025981 325,-	Z025981 325,-	Z025981 325,-	–	Obj. č. Eur
Rozšiřovací sada pre zmiešavač EM-MX ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, pre montáž na zmiešavač (s motorom) 	Z017409 497,-	Z017409 497,-	Z017409 497,-	Z017409 497,-	–	Obj. č. Eur
Rozšiřovací sada EM-HB1 ■ pre ovládanie externého zdroja tepla aj signálom 0-10V ■ max. 1 rozšiřovací sada EM-HB1 na 1 zdroj tepla ■ nie pre kompaktné TC a 2C verzie 	Z026607 348,-	Z026607 348,-	–	Z026607 348,-	–	Obj. č. Eur
Vitotrol 100-EH ■ smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ pre 1 vykurovací/ chladiaci okruh ■ napájanie cez batérie 2x 1.5 V (Typ AA) 	7979559 173,-	7979559 173,-	7979559 173,-	7979559 173,-	–	Obj. č. Eur
Vitotrol 300-E ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu 	7959522 421,-	7959522 421,-	7959522 421,-	7959522 421,-	7959522 421,-	Obj. č. Eur
Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku ■ rozmery 54 x 26 mm 	ZK03842 61,-	ZK03842 61,-	ZK03842 61,-	ZK03842 61,-	ZK03842 61,-	Obj. č. Eur
Príložený termostat pre priamy okruh bez zmiešavača  ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie	ZK04647 142,-	ZK04647 142,-	ZK04647 142,-	ZK04647 142,-	7961087 72,-	Obj. č. Eur
Príložený termostat pre okruh so zmiešavačom  ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie	7151729 145,-	7151729 145,-	7151729 145,-	7151729 145,-	–	Obj. č. Eur
Ponorný termostat pre okruh so zmiešavačom  ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie ■ s ponorným púdzrom R 1/2" x 200 mm	7151728 230,-	7151728 230,-	7151728 230,-	7151728 230,-	–	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty NTC 10 kOhm  ■ na meranie teploty v zásobníku TUV alebo v akumuláčnom zásobníku ■ dĺžka 5,8 m	7438702 77,-	7438702 77,-	7438702 77,-	7438702 77,-	–	Obj. č. Eur
Príložený snímač teploty ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m	7426463 77,-	7426463 77,-	7426463 77,-	7426463 77,-	–	Obj. č. Eur
Ponorný snímač HVDT	–	–	ZK04032 77,-	ZK04032 77,-	–	Obj. č. Eur
WAGO KNX/TP-Gateway  ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V	Z024994 997,-	Z024994 997,-	Z024994 997,-	Z024994 997,-	Z024994 997,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/TCP-Gateway  ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V	Z019286 1.128,-	Z019286 1.128,-	Z019286 1.128,-	Z019286 1.128,-	–	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/RTU-Gateway  ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V	Z019287 1.128,-	Z019287 1.128,-	Z019287 1.128,-	Z019287 1.128,-	–	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Can-Bus prepojavací kábel ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m	ZK04974 19,-	ZK04974 19,-	ZK04974 19,-	ZK04974 19,-	ZK04974 19,-	Obj. č. Eur
Nástená skrinka pre WAGO Gateway ■ s DIN lištou	ZK04917 97,-	ZK04917 97,-	ZK04917 97,-	ZK04917 97,-	ZK04917 97,-	Obj. č. Eur
Počítadlo energie, 3-fázové ■ pre optimálne využitie vlastnej vyrobenej energie z FV elektrárne tepelným čerpadlom ■ so zbernicou CAN-BUS	ZK06027 270,-	ZK06027 270,-	ZK06027 270,-	ZK06027 270,-	ZK06027 270,-	Obj. č. Eur Mat. sk. F
Snímač prietoku pre doskový výmenník  ■ potrebné pri ohreve TV cez doskový výmenník	7833474 212,-	7833474 212,-	7833474 212,-	7833474 212,-	–	Obj. č. Eur Mat. sk. E



Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C



Popis	Vitocal xxx-S WO1C	Vitocal x00-A WO1C	Mat. sk. W
Doplnková sada s motorom zmiešavača a príložným snímačom teploty ■ pre prvý vykúr. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C	7441998 253,-	7441998 253,-	Obj. č. Eur
Doplnková sada s motorom zmiešavača a príložným snímačom teploty ■ pre druhý vykúr. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C	ZK02940 427,-	ZK02940 427,-	Obj. č. Eur
Doplnková sada bez motora zmiešavača a príložným snímačom teploty ■ pre druhý vykúr. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C	ZK02941 273,-	ZK02941 273,-	Obj. č. Eur
Príložný regulátor teploty ■ na obmedzenie max teploty vykúr. vody	7151729 145,-	7151729 145,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m	7438702 77,-	7438702 77,-	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m	7426463 77,-	7426463 77,-	Obj. č. Eur
Vitotrol 200-A ■ diaľkové ovládanie, káblové	Z008341 195,-	Z008341 195,-	Obj. č. Eur
Vitotrol 200-RF ■ diaľkové ovládanie, bezdrôtové	Z011219 265,-	Z011219 265,-	Obj. č. Eur
Modul solárnej regulácie SM1 ■ pre montáž na stenu	Z014470 573,-	Z014470 573,-	Obj. č. Eur
Bezdrôtová základňa ■ na komunikáciu medzi reguláciou Vitotronic a diaľkovým ovládaním	Z011413 214,-	Z011413 214,-	Obj. č. Eur
Rozšírenie EA1 ■ externé nárokovanie, blokovanie, prepínanie stavu, 0-10V	7452091 181,-	7452091 181,-	Obj. č. Eur
Vitoconnect 100, Typ OPTO2 ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostredníctvom ViCare	ZK03836 136,-	ZK03836 136,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Komunikačný modul LON ■ v kaskáde TČ montáž do prvého TČ (Master)	7172174 205,-	7172174 205,-	Obj. č. Eur
Komunikačný modul LON ■ v kaskáde TČ montáž do ďalších TČ (Slave)	7172173 205,-	7172173 205,-	Obj. č. Eur
Spojovací kábel LON ■ na výmenu údajov medzi reguláciami, 7 m	7143495 43,-	7143495 43,-	Obj. č. Eur
Koncový odpor ■ na zakončenie syst. komunik. zbernice	7143497 9,20	7143497 9,20	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H, typ HK1B ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 1 zmiešavaný okruh	Z009462 774,-	Z009462 774,-	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H, typ HK3B ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 3 zmiešavané okruhy	Z009463 1.267,-	Z009463 1.267,-	Obj. č. Eur
Konektor 52 (3 ks) ■ pre motor zmiešavača	7415057 14,-	7415057 14,-	Obj. č. Eur
Konektor 20 (3 ks) ■ pre čerpadlo vykurovacieho okruhu	7415056 14,-	7415056 14,-	Obj. č. Eur
Počítadlo množstva energie, 3-fázové ■ pre využitie energie z FV elektrárne	7506157 694,-	7506157 694,-	Obj. č. Eur
Počítadlo množstva energie, 1-fázové ■ pre využitie energie z FV elektrárne	7506156 412,-	7506156 412,-	Obj. č. Eur
Snímač teploty miestnosti ■ potrebné pri funkcii chladenia	7438537 95,-	7438537 95,-	Obj. č. Eur
Vitogate 200, typ KNX ■ vrátane LON prepojovacieho kábla 7,0 m ■ potrebné doobjednať LON modul pre Vitotronic	Z012827 888,-	Z012827 888,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Vitogate 300, typ BN/MB ■ vrátane LON prepojovacieho kábla 7,0 m a Ethernet kábla 2,0 m ■ potrebné doobjednať LON modul pre Vitotronic	Z013294 1.064,-	Z013294 1.064,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 8,9 do 39,5 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C.
- + Jednoduchá Integrácia do systému riadenia budovy cez zabudovaný Modbus TCP alebo BACnet IP.
- + Integrovaný LAN konektor na pripojenie na internet.
- + Regulácia pre ovládanie externého zdroja tepla.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokému COP podľa EN 14511: až 5,6 pre A7/W35.
- + Pripustný prevádzkový tlak: vykurovacia voda 3 bar (0,3 MPa).
- + Farba Vitographit.
- + Pri UDP musí byť zabezpečený internet cez LAN pripojenie.

VITOCAL 250-A PRO

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A40 8,07 až 29,1 8,9 až 39,5	Mat. sk. Y
Vitocal 250-A Pro Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s ventilom proti zamrznutiu, elektrickým výhrevným pásom, funkciou chladenia, s farebným 7" dotykovým displejom a integrovaným rozhraním Modbus a BaCnet. Maximálny prevádzkový tlak 3 bar.		400 V R290	Chladivo
■ AWO-AC-AF 251.A		Z027591 31.625,- A***	Obj. č. Eur
Príslušenstvo			Mat. sk. W
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		7987378 402,-	Obj. č. Eur
Konzola pre vonkajšiu jednotku ■ rozmery: výška 300 mm, šírka 816 mm, dĺžka 1864 mm		7987370 836,-	Obj. č. Eur
Súprava na odvádzanie kondenzátu ■ súprava potrubí na odvod kondenzátu ■ vrátane el. výhrevného pásu		7987373 510,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia hydraulická sada DN40 ■ prechod zo závit G 1½ na prírubu DN 40 PN6 ■ montáž na existujúcu spojovaciu skrutku		7987372 159,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia hydraulická sada ■ prechod zo závit G 1½ na lisovaciu tvarovku 42 mm ■ montáž na existujúcu spojovaciu skrutku		7983952 127,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia hydraulická sada 90° ■ prechod zo závit G 1½ na závit G 1½ 90° ■ montáž na existujúcu spojovaciu skrutku		7994174 258,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia hydraulická sada G 1½ ■ na zabránenie vibráciám prírodného a vratného potrubia ■ flexibilná hadica, 1 m dlhá (2 kusy), ploché tesnenie (4 kusy) ■ tepelnoizolačná hadica, difúzne tesná		7967127 841,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Protihlukové kompenzátory ■ na oddelenie vibrácií prírodného a vratného potrubia ■ 2 ks kompenzátorov DN 40		7983955 216,-	Obj. č. Eur
Modul čerpadla pre vnútornú inštaláciu ■ na pripojenie tepelného čerpadla k vykurovaciemu systém ■ obehové čerpadlo, zmiešavač, snímač teploty vratnej vody Pt 1000		7987055 4.008,-	Obj. č. Eur
Modul čerpadla pre vonkajšiu inštaláciu ■ na pripojenie tepelného čerpadla k vykurovaciemu systém ■ obehové čerpadlo, zmiešavač, snímač teploty vratnej vody Pt 1000		ZK07448 5.011,-	Obj. č. Eur
Guľový kohút s pohonom, závitový ■ vrátane servopohonu 230V/ 50Hz, 3-bod-signal ■ pre vykurovanie a chladenie		DN 32 7377821 386,-	Obj. č. Eur
		DN 40 7377822 426,-	Obj. č. Eur
		DN 50 7973246 385,-	Obj. č. Eur
Guľový kohút s pohonom, prírubový PN16 ■ vrátane servopohonu 230V/ 50Hz, 3-bod-signal ■ pre vykurovanie a chladenie		DN 50 7377823 672,-	Obj. č. Eur
		DN 50 7974118 373,-	Obj. č. Eur
Škrtiaca klapka s pohonom ■ vrátane servopohonu 230V/ 50Hz, 2-bod/3-bod-signal ■ pre vykurovanie a chladenie		DN 65 7974092 393,-	Obj. č. Eur
		DN 32 7377830 640,-	Obj. č. Eur
3-cestný zmiešavací ventil s pohonom, prírubový ■ vrátane servopohonu 230V/ 50Hz, 2-bod/3-bod-signal ■ PN6		DN 40 7377831 768,-	Obj. č. Eur
		DN 50 7377832 814,-	Obj. č. Eur
		DN32 vonk. závit G 2" 7973251 426,-	Obj. č. Eur
3-cestný zmiešavací ventil s pohonom, závitový ■ vrátane servopohonu 230V/ 50Hz, 3-bod-signal ■ vonkajší závit, PN 25		DN 40 vonk. závit G 2¼" 7973252 469,-	Obj. č. Eur
		7227707 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Bezpečnostný obmedzovač teploty 80 °C ■ v spojení s externým zdrojom tepla		7181418 371,-	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby		ZK03690 324,-	Obj. č. Eur
Sada ponorných snímačov Pt1000 ■ 8 ks ponorných snímačov Pt1000, s káblom 5 m ■ 1 ks snímač vonkajšej teploty		ZK03689 36,-	Obj. č. Eur
Snímač vonkajšej teploty Pt1000 ■ 1 ks snímač vonkajšej teploty Pt1000		ZK02908 50,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Ponorný snímač Pt1000 ■ 1 ks ponorný snímač Pt1000, s káblom 1,5 m, bez konektora		ZK02915 69,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H



VITOCAL 060-A

Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53	T0E 1,17/1,23	T0S 1,17	Mat. sk. W
Vitocal 060-A, typ T0E/T0S Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ T0E , určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke pre okolitý vzduch . Pre typ T0S je možné napojiť aj solárny systém . Dosiahnuteľná teplota TUV tepelným čerpadlom je 62 °C pri teplote vzduchu vyššej ako 5 °C. Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW je už v rozsahu dodávky tepelného čerpadla typu T0E, pri type T0S je nutné ju doobjednať. Odporúčaný minimálny objem miestnosti je 20 m³. Chladivo R290 .	Z028428 2.905,- 254 l A*	Z028430 3.160,- 251 l A*	Obj. č. Eur objem 251 l
	Z028426 2.489,- 178 l A*	-	Obj. č. Eur objem 178 l

Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53	T0E 1,17/1,23	T0S 1,17	Mat. sk. W
Vitocal 060-A, typ T0E/T0S Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ T0E , určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke pre vonkajší vzduch . Pre typ T0S je možné napojiť aj solárny systém . Dosiahnuteľná teplota TUV tepelným čerpadlom je 62 °C pri teplote vzduchu vyššej ako 3 °C. Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW je už v rozsahu dodávky tepelného čerpadla typu T0E, pri type T0S je nutné ju doobjednať. Chladivo R290 .	Z028429 2.961,- 254 l A*	Z028431 3.216,- 251 l A*	Obj. č. Eur objem 251 l
	Z028427 2.545,- 178 l A*	-	Obj. č. Eur objem 178 l

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Poistná skupina ■ DN 20, R 1, 10 bar	7180662	Obj. č. Eur 219,-
Závitový uholník ■ pre montáž ponorného snímača teploty v spojení so solárnym systémom	7175213	Obj. č. Eur 43,-
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy	7182008	Obj. č. Eur 256,-
Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW ■ iba v spojení s Vitocal 060-A typ T0S	ZK02257	Obj. č. Eur 374,-
Prípojovacia sada FVE, Smart-Grid ■ prepojavací kábel na prepojenie s FVE systémom	ZK02660	Obj. č. Eur 9,-
Adaptér vonkajšieho vzduchu ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch ■ pre Vitocal 060-A s objemom 178 l	ZK04052	Obj. č. Eur 56,-
Adaptér vonkajšieho vzduchu ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch ■ pre Vitocal 060-A s objemom 254 l alebo 251 l	ZK03024	Obj. č. Eur 56,-
Elektricky izolovaný skrutkový spoj Rp 3/4" - 1 ks ■ pre všetky prípojky zásobníkového ohrievača vody na strane pitnej vody ■ materiál: nehrdzavejúca oceľ	7994623	Obj. č. Eur 23,-
Elektricky izolovaný skrutkový spoj Rp 1" - 1 ks ■ pre všetky prípojky zásobníkového ohrievača vody na strane pitnej vody ■ materiál: nehrdzavejúca oceľ	7994624	Obj. č. Eur 35,-

* Príslušenstvo pre prívod a odvod vzduchu viď: Vitoair potrubný systém strana 98 až 103.



- + Typ T0E-ze: s integrovaným zásobníkom 178 alebo 254 litrov.
- + Typ T0S-ze: s integrovaným zásobníkom 251 litrov, s možnosťou napojenia solárneho systému.
- + Ohrev teplej pitnej vody až na 62 °C pri teplote vzduchu do -5 °C.
- + Pracovný rozsah vonkajších teplôt -5 až +35 °C.
- + Chladivo R290.



- + Tepelné čerpadlo zem/ voda (voda/voda) od 5,8 až 17,35 kW.
- + Cenovo atraktívny produkt pre rodinné domy.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam SCOP (Seasonal coefficient of Performance) podľa EN 14825 až 5,3 pri aplikácii s nízkymi teplotami W35.
- + V monovalentných prevádzkach prevezme celoročne a plnohodnotne vykurovanie a ohrev teplej pitnej vody.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 65 °C.
- + Extrémne tichá prevádzka vďaka optimalizovanej konštrukcii, hlučnosť menej ako 49 dB (A) pri B0/W55.
- + Regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a grafickým displejom pre ekvitermickú prevádzku a funkciu chladenia „natural cooling“.
- + Z výroby kompletne zmontované a pripravené na pripojenie, vysoko účinné obehové čerpadlá primárneho a sekundárneho okruhu, s trojcestným prepínacím ventilom pre ohrev teplej pitnej vody ako aj so zabudovanou poistnou skupinou a zabudovaným elektrickým prietokovým ohrievačom.
- + Jednoduchá montáž vďaka kompletnej výbave a predmontáž.

VITOCAL 200-G 5,8 až 17,4 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	B13 13,2 17,3	B17 17,4 22,3	Mat. sk. W
Vitocal 200-G BWC 201.B06-B17 Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 200-G typ BWC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, trojcestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody a s elektrickým prietokovým ohrievačom, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z019166 6.705,- A**	Z019167 7.269,- A**	Z019168 7.772,- A**	Z019169 8.512,- A**	Z019170 9.300,- A**	Obj. č. Eur ■ ■ ■ ■ ■

Príslušenstvo	B06	B08	B10	B13	B17	Mat. sk. W
Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda	7441719 787,-	7441720 787,-	7441721 787,-	7441722 787,-	7441723 787,-	Obj. č. Eur
Sada príslušenstva soľanky ■ potrebná pre primárny okruh TČ, ■ odlučovač vzduchu, poistný ventil 3 bar, manometer, 2x napúšťací a vypúšťací kohút, 2x uzatvárací kohút, tepelná izolácia ■ bez exp. nádoby a čerpadla	ZK05955 592,-	ZK05955 592,-	ZK05955 592,-	ZK05955 592,-	ZK05955 592,-	Obj. č. Eur
Strážič tlaku soľanky ■ nepoužiteľné v spojení s teplotnosným médiom na báze uhlíkatanu draselného	9532663 208,-	9532663 208,-	9532663 208,-	9532663 208,-	9532663 208,-	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248242 142,- 25 l	7248242 142,- 25 l	7248242 142,- 25 l	7248243 183,- 40 l	7248243 183,- 40 l	Obj. č. Eur Objem

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Teplotnosné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05914 121,-	Obj. č. Eur
Teplotnosné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05915 742,-	Obj. č. Eur
NC Box bez zmiešavača ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla	ZK05954 1.886,-	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo	ZK06081 152,-	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu ■ sada rúr pre pripojenie na stenu	ZK06080 147,-	Obj. č. Eur
Prídavný spínač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 24 V	7181418 371,-	Obj. č. Eur
Pomocný stykač ■ so 4 rozpinacími a 4 spínacími kontaktmi	7814681 172,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitoparlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1“	Z017685 480,-	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.

Balíková zostava Vitocal 200-G

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	B13 13,2 17,3	B17 17,4 22,3	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-G BWC 201.B06-B17 Zostava pozostáva z: ■ tepelného čerpadla ■ elektrického prietokového ohrievača vykurovacej vody 9 kW ■ expanznej nádoby na primárnu stranu (bielej farby) ■ expanznej nádoby na vykurovaciú vodu (bielej farby) ■ sady príslušenstva soľanky ■ zásobníka TUV Vitocell 100-V/100-W ■ akumulačnej nádoby vykurovacej vody Vitocell 100-E ■ snímača vonkajšej teploty ■ 2 ks ponorných snímačov teploty ■ 1 ks príložného snímača teploty ■ strážiča tlaku okruhu soľanky ■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A ■ poistnej skupiny na vykurovaciú vodu		Z027891 10.552,- A** / B	Z027892 11.094,- A** / B	Z027893 11.577,- A** / B	Z027894 12.548,- A** / B	Z027895 13.305,- A** / B	Obj. č. Eur ■ ■ ■ ■ ■
		25	25	25	40	40	l
		35	35	35	35	35	l
	300/CVWC	300/CVWC	300/CVWC	390/CVWB	390/CVWB	390/CVWB	l/typ
	200	200	200	400	400	400	l



VITOCAL 222-G 5,8 až 10,4 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	Mat. sk. W
Vitocal 222-G BWT 221.B06-B10 Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 222-G typ BWT, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 220 litrov, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s 3-cestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody, s doplnkovým elektrickým prietokovým ohrievačom vykurovacej vody 9 kW, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z016841 7.919,- A+/A+ / A+ 400 V	Z016842 8.362,- A+/A+ / A+ 400 V	Z016843 8.993,- A+/A+ / A+ 400 V	Obj. č. Eur ■ / ■

Príslušenstvo	B06	B08	B10	Mat. sk. W
Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda	7441719 787,-	7441720 787,-	7441721 787,-	Obj. č. Eur
Sada príslušenstva soľanky ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla ■ odlučovač vzduchu, poistný ventil 3 bar, manometer, 2x napúšťací a vypúšťací kohút, 2x uzatvárací kohút, tepelná izolácia ■ bez exp. nádoby a čerpadla	ZK05955 592,-	ZK05955 592,-	ZK05955 592,-	Obj. č. Eur
Strážič tlaku soľanky ■ nepoužiteľné v spojení s teplotným médiom na báze uhličitanu draselného	9532663 208,-	9532663 208,-	9532663 208,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Teplotné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05914 121,-	Obj. č. Eur
Teplotné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05915 742,-	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba 25 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248242 142,-	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba 40 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248243 183,-	Obj. č. Eur
NC Box bez zmiešavača ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla	ZK05954 1.886,-	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu ■ sada rúr pre pripojenie na stenu	ZK06080 147,-	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo	ZK06082 278,-	Obj. č. Eur
Prídavný spínač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 24 V	7181418 371,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVP, objem 46 l ■ závesná akumulčná nádoba, vitoparlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1"	Z017685 480,-	Obj. č. Eur
Pripájacia sada cirkulácie ■ sada rúr s cirkulačným čerpadlom	ZK04652 428,-	Obj. č. Eur
Solárna sada ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m ² - FM alebo 3,03 m ² - TM) ■ pre montáž pod/vedľa Solar Divicon	ZK05960 1.197,-	Obj. č. Eur
Solar-Divicon PS10 ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom, plniacou armatúrou a odlučovačom vzduchu ■ s modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A	Z021901 991,-	Obj. č. Eur
Bezpečnostný termostat ■ pre montáž do zásobníka v tep. čerpadle	7506168 91,-	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.



- + Kompaktné tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) s menovitým tepelným výkonom 5,8 až 10,4 kW.
- + Vysoké výkonné čísla: hodnota COP podľa EN 14511 až 4,8 (soľanka 0 °C/voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- + Maximálna výstupná teplota: 65 °C.
- + Vysoký komfort zásobovania teplou vodou dosiahnutý integrovaným zásobníkom teplej vody s objem 220 litrov.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť dosiahnutá optimalizovanou konštrukciou s akustickým výkonom len do 46 dB(A) pri B0/W55 °C.
- + Regulácia Vitotronic s jednoduchosťou obsluhy a zobrazením textových hlásení.
- + Jednoduchá doprava na miesto inštalácie, vďaka vyberateľnému modulu chladiaceho okruhu.
- + Zariadenie je priamo z výroby pripravené na pripojenie.
- + Jednoduchá montáž daná malou inštalacnou plochou, zníženou konštrukčnou výškou a deliteľnou skriňou.
- + Jednoduchá inštalácia pomocou priloženého inštalacného príslušenstva.
- + Možnosť rozšírenia komfortnou komunikačnou technikou.



VITOCAL 333-G 1,7 až 11,4 kW

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	B0/W35 W10/W35	C06 1,7 až 8,6 2,3 až 11,1	C12 2,4 až 11,4 3,2 až 14,5	Mat. sk. W
Vitocal 333-G BWT 331.C06-C12 Inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 333-G typ BWT, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 220 litrov, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s 3-cestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody, s doplnkovým elektrickým prietokovým ohrievačom vykurovacej vody 9 kW, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku				
		Z016844 9.432,- A** / A+ 400 V	Z016845 10.528,- A** / A+ 400 V	Obj. č. Eur /
Príslušenstvo		C06	C12	Mat. sk. W
Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda		7441720 787,-	7441722 787,-	Obj. č. Eur
Sada príslušenstva soľanky ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla		ZK05955 592,-	ZK05955 592,-	Obj. č. Eur
Strážič tlaku soľanky ■ nepoužiteľné v spojení s teplonos. médiom na báze uhličitanu draselného		9532663 208,-	9532663 208,-	Obj. č. Eur
Príslušenstvo				Mat. sk. W
Teplonosné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C			ZK05914 121,-	Obj. č. Eur
Teplonosné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C			ZK05915 742,-	Obj. č. Eur
Expanzná nádob 25 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením			7248242 142,-	Obj. č. Eur
Expanzná nádob 40 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením			7248243 183,-	Obj. č. Eur
NC Box bez zmiešavača ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla			ZK05954 1.886,-	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo			ZK06082 278,-	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu ■ sada rúr pre pripojenie na stenu			ZK06080 147,-	Obj. č. Eur
Prídavný spínač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 24 V			7181418 371,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádob, vitoppearlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1"			Z017685 480,-	Obj. č. Eur
Pripájacia sada cirkulácie ■ sada rúr s cirkulačným čerpadlom			ZK04652 428,-	Obj. č. Eur
Solárna sada ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m ² - FM alebo 3,03 m ² - TM) ■ pre montáž pod/vedľa Solar Divicon			ZK05960 1.197,-	Obj. č. Eur
Solar-Divicon PS10 ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom, plniacou armatúrou a odlučovačom vzduchu ■ s modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A			Z021901 991,-	Obj. č. Eur
Bezpečnostný termostat ■ pre montáž do zásobníka v tep. čerpadle			7506168 91,-	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.



- + Kompaktné inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) s rozsahom tepelného výkonu 1,7 až 11,4 kW.
- + Vysoké výkonové čísla: hodnota COP podľa EN 14511 až 4,8 (soľanka 0 °C/ voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- + Vysoký komfort zásobovania teplou vodou dosiahnutý integrovaným zásobníkom na teplú vodu s objemom 220 litrov.
- + Maximálna výstupná teplota až 65 °C pre vysoký komfort zásobovania teplou vodou.
- + Energeticky úsporné obehové čerpadlá na jednosmerný prúd (energetická trieda A).
- + Mimoriadne nízka hlučnosť dosiahnutá vďaka optimalizovanej konštrukcii s hlučnosťou od 33 do 46 dB(A) pri B0/W55 °C.
- + Regulácia Vitotronic s jednoduchou obsluhou a zobrazením textových hlásení.
- + Jednoduchá doprava na miesto inštalácie, vďaka vyberateľnému modulu chladiaceho okruhu.
- + Pripravené na zapojenie priamo z výroby.
- + Nízke prevádzkové náklady.
- + Možnosť rozšírenia komfortu komunikačnou technikou.



- + Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) vykurovací výkon ako jednostupňové: 21,2 až 42,8 kW, dvojstupňové: 42,4 až 85,6 kW, maximálne 342,4 kW.
- + Tepelné čerpadlo voda/voda vykurovací výkon ako jednostupňové: 28,1 až 58,9 kW, dvojstupňové: 56,2 až 117,8 kW, maximálne 471,2 kW.
- + Vysoké výkonové číslo: hodnota COP podľa EN 14511 do 4,8 (solanka 0 °C/voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- + Výstupná teplota do 60 °C.
- + Monovalentná prevádzka pre vykurovanie a ohrev pitnej vody.
- + Nízke prevádzkové náklady pri najvyššej efektívnosti v každom prevádzkovom bode vďaka inovatívnemu RCD systému (Refrigerant Cycle Diagnostic System) a elektronickému expanznému ventilu.
- + Nízka hlučnosť a chvenie vďaka optimalizovanej konštrukcii, hladina hluku ≤ 44 dB(A).
- + Regulácia tepelného čerpadla s menu Vitotronic 200 pre ekvitermickú prevádzku.
- + Jednoduchá manipulácia vďaka malým a ľahkým modulom.

VITOCAL 300-G 21,2 až 85,6 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	A21 21,2 28,1	A29 28,8 37,1	A45 42,8 58,9	Mat. sk. W
Vitocal 300-G BW 301.A21-A45 Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BW, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, I.stupeň Master		Z012778 14.964,- A**	Z012779 19.571,- A**	Z012780 24.091,- A**	Obj. č. Eur ■
Vitocal 300-G BWS 301.A21-A45 Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BWS, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, II.stupeň Slave		Z012781 12.576,- A**	Z012782 16.523,- A**	Z012783 20.359,- A**	Obj. č. Eur ■

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	A21 42,4 56,2	A29 57,6 74,2	A45 85,6 117,8	Mat. sk. W
Vitocal 300-G BW/BWS 301.A21-A45 Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BW/BWS, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, I.stupeň Master + II.stupeň Slave		Z012784 27.532,- A**	Z012785 36.086,- A**	Z012786 44.442,- A**	Obj. č. Eur ■

Príslušenstvo	A21	A29	A45	Mat. sk. W
Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda	7424671 973,-	7424672 973,-	7424673 973,-	Obj. č. Eur
Sada príslušenstva soľanky ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla	ZK02447 935,-	ZK02447 935,-	ZK02447 935,-	Obj. č. Eur
Strážič tlaku soľanky ■ nepoužiteľné v spojení s teplotnos. médiom na báze uhličitane draselného	9532663 208,-	9532663 208,-	9532663 208,-	Obj. č. Eur
Teplotnosné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05914 121,-	ZK05914 121,-	ZK05914 121,-	Obj. č. Eur
Teplotnosné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05915 742,-	ZK05915 742,-	ZK05915 742,-	Obj. č. Eur
Sada s obehovým čerpadlom pre primárny okruh ■ Grundfos UPM Geo 25/85, 230 V, vysoko účinné ■ použiteľné do 29 kW	ZK02448 706,-	–	–	Obj. č. Eur
Sada s obehovým čerpadlom pre primárny okruh ■ Grundfos UPMXL Geo 25/125 230 V, vysoko účinné ■ použiteľné do 43 kW	–	ZK02449 1.197,-	–	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Expanzná nádobu 40 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením		7248243 183,-	Obj. č. Eur
Expanzná nádobu 50 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením		7248244 275,-	Obj. č. Eur
Expanzná nádobu 80 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením		7248245 383,-	Obj. č. Eur
Malý rozdeľovač s armatúrami ■ poistná skupina s poistným ventilom		7143779 151,-	Obj. č. Eur
Prídavný spínač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 24 V		7181418 371,-	Obj. č. Eur
Doplňková sada pre „natural cooling“ ■ elektronika pre ovládanie funkcie NC		7179172 220,-	Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný spínač proti mrazu		7179164 171,-	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4		7165482 879,-	Obj. č. Eur
2-cestný ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4		7968559 635,-	Obj. č. Eur
Obehové čerpadlo UPS 25-60 N ■ pre ohrev teplej pitnej vody		7820403 362,-	Obj. č. Eur
Obehové čerpadlo UPS 32-80 N ■ pre ohrev teplej pitnej vody		7820404 771,-	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.



Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C, pre Vitocal 2xx-G a 3xx-G



Popis	Vitocal 200-G/300-G	Vitocal 222-G/333-G	Mat. sk. W
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m, s konektorom	7426463 77,-	7426463 77,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty ■ na meranie teploty v ponornom púzdre ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m	7438702 77,-	7438702 77,-	Obj. č. Eur
Snímač teploty miestnosti ■ zakrytované, pre montáž na stenu ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m, s konektorom	7438537 95,-	7438537 95,-	Obj. č. Eur
Pomocný stykač ■ so 4 rozpinacími a 4 spínacími kontaktmi	7814681 172,-	7814681 172,-	Obj. č. Eur
Doplnková sada s motorom zmiešavača ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 5,8 m, NTC 10 kOhm	7441998 253,-	7441998 253,-	Obj. č. Eur
Doplnková sada s motorom zmiešavača ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 2 m, NTC 10 kOhm	ZK02940 427,-	ZK02940 427,-	Obj. č. Eur
Doplnková sada bez motora zmiešavača ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 5,8 m, NTC 10 kOhm	ZK02941 273,-	ZK02941 273,-	Obj. č. Eur
Motor zmiešavača ■ pre prvý vykurovací okruh so zmiešavačom ■ pre 3-cestný zmiešavač prívratný DN 20 až DN50	7450657 417,-	7450657 417,-	Obj. č. Eur
Doplnková sada pre „natural cooling“ ■ elektronika pre ovládanie funkcie NC	7179172 220,-	7179172 220,-	Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný spínač proti mrazu	7179164 171,-	7179164 171,-	Obj. č. Eur
Príložný regulátor teploty ■ na obmedzenie max teploty vyk. vody	7151729 145,-	7151729 145,-	Obj. č. Eur
Rozšírenie EA1 ■ externé nárokovanie, blokovanie, prepínanie stavu, ohrev bazénu, 0-10 V	7452091 181,-	7452091 181,-	Obj. č. Eur
Vitotrol 200-A ■ diaľkové ovládanie, káblové	Z008341 195,-	Z008341 195,-	Obj. č. Eur
Solárny regulačný modul SM1 ■ pre montáž na stenu	Z014470 573,-	Z014470 573,-	Obj. č. Eur
Vitotrol 200-RF ■ diaľkové ovládanie, bezdrôtové	Z011219 265,-	Z011219 265,-	Obj. č. Eur
Bezdrôtová základňa ■ na komunikáciu medzi reguláciou Vitotronic a diaľkovým ovládaním	Z011413 214,-	Z011413 214,-	Obj. č. Eur
Bezdrôtový zosilňovač ■ zosilňovač na zvýšenie dosahu signálu	7456538 274,-	7456538 274,-	Obj. č. Eur
Vitoconnect 100, Typ OPTO2 ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostredníctvom internetu cez Optolink (WLAN), ovládanie cez ViCare app	ZK03836 136,-	ZK03836 136,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Komunikačný modul LON ■ na výmenu údajov cez zbernicu LON ■ pre kaskádu 5 ks tepelných čerpadiel Vitocal 200-G a 300-G pre montáž do prvého tep. čerpadla	7172174 205,-	7172174 205,-	Obj. č. Eur
Komunikačný modul LON ■ na výmenu údajov cez zbernicu LON ■ pre kaskádu 5 ks tepelných čerpadiel Vitocal 200-G a 300-G pre montáž do ďalších 4 ks TČ (Slave) alebo s prepojením na Vitotronic 200-H	7172173 205,-	7172173 205,-	Obj. č. Eur
Spojovací kábel LON ■ na výmenu údajov medzi reguláciami, 7 m	7143495 43,-	7143495 43,-	Obj. č. Eur
Koncový odpor ■ na zakončenie syst. komunik. zbernice	7143497 9,20	7143497 9,20	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H, typ HK1B ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 1 zmiešaný okruh	Z009462 774,-	Z009462 774,-	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H, typ HK3B ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 3 zmiešané okruhy	Z009463 1.267,-	Z009463 1.267,-	Obj. č. Eur
Konektor 52 (3 ks) ■ pre motor zmiešavača	7415057 14,-	7415057 14,-	Obj. č. Eur
Konektor 20 (3 ks) ■ pre čerpadlo vykurovacieho okruhu	7415056 14,-	7415056 14,-	Obj. č. Eur
Počítadlo množstva energie, 3-fázové ■ pre využitie vlastne vyrobenej el. energie z FV elektrárne tepelným čerpadlom	7506157 694,-	7506157 694,-	Obj. č. Eur





+ Samostatné ovládanie miestností pomocou termostatických hlavíc alebo servopohonov podlahového vykurovania, prostredníctvom aplikácie ViCare.

ViCare Smart Climate – zónová regulácia

Popis		Mat. sk. Y
Vitoconnect 100, typ OPTO2 ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostr. internetu cez Optolink (WiFi), ovládanie cez ViCare app		ZK03836 Obj. č. 136,- Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Smart-Pack) ■ Vitoconnect OPTO2, 1x Smart termostat. hlavica		ZK05391 Obj. č. 226,- Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Eco-Pack) ■ Vitoconnect OPTO2, 3x Smart termostat. hlavica		ZK05392 Obj. č. 406,- Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (S-Pack) ■ 2x Smart termostat. hlavica		ZK05393 Obj. č. 170,- Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (M-Pack) ■ 4x Smart termostat. hlavica		ZK05394 Obj. č. 331,- Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (L-Pack) ■ 6x Smart termostat. hlavica		ZK05395 Obj. č. 489,- Eur
ViCare Smart termostatická hlavica pre vyk. telesá ■ Batérie 2xAA 1,5V, M30 x 1,5 závit		ZK03840 Obj. č. 90,- Eur
ViCare Smart klimasenzor ■ batéria CR2450, 600 mAh		ZK03839 Obj. č. 39,- Eur
ViCare Smart zosilňovač signálu ■ nástenná montáž 230V/50Hz		ZK05390 Obj. č. 89,- Eur
ViCare Smart zosilňovač signálu ■ podomietková montáž, 230V/50Hz		ZK05462 Obj. č. 127,- Eur
ViCare Smart prípojovací modul podlahového vykurovania ■ napájanie 230V/50Hz, externá anténa s káblom 1,3 m ■ max. 6 vyk. zón, max. 18 servopohonov (3 x servopohon/zóna)		ZK03838 Obj. č. 294,- Eur
ViCare Smart servopohon pre podlahové vykurovanie ■ 230V, M30 x 1,5 závit, v bezprúdovom stave poloha uzavretá		7750202 Obj. č. 17,80 Eur Mat. sk. H



VITOClima 230-S

Popis	Typ WAA230MGC027	Typ WAA230MGC035	Typ WAA230MGC051	Mat. sk. H
Vitoclima 230-S , pozostáva z:	ZK08286 717,-	ZK08287 775,-	ZK08288 1.171,-	Obj. č. Eur
■ vonkajšej jednotky, vnútornej jednotky a diaľkového ovládania	Chladiaci/vykurovací výkon	2,7/3,0	3,5/3,8	5,1/5,6 kW
■ možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebné pripojiť na domácu WiFi sieť)	SEER/SCOP	8,5/4,6	8,5/4,8	8,5/4,6
	Energetická trieda	◁A** / ▷A**	◁A** / ▷A**	◁A** / ▷A** ☼ / ■
	Rozmery vnútornej jednotky	837 x 293 x 200	837 x 293 x 200	993 x 311 x 222 mm
	Rozmery vonkajšej jednotky	732 x 555 x 330	802 x 555 x 350	873 x 555 x 376
	Hmotnosť vnútornej jednotky	9,5	9,5	13,0 kg
	Hmotnosť vonkajšej jednotky	25,0	27,0	37,0



VITOClima 300-S

Popis	Typ O2F3050M3	Typ O4F3080M3	Typ O4F3100M3	Typ O4F3120M3 ^N	Mat. sk. H
Vitoclima 300-S , ■ multisplitová vonkajšia jednotka s možnosťou napojenia až 5 vnútorných jednotiek	7955866 1.026,-	7955868 1.519,-	7315835 2.185,-	7315836 2.332,-	Obj. č. Eur
	Chladiaci /vykurovací výkon	5,2/5,6	8,0/9,5	10,6/12,0	12,1/13,0 kW
	SEER/SCOP	7,2/4,2	7,2/4,2	7,2/4,0	7,2/4,0
	Energetická trieda	◁A** / ▷A*	◁A** / ▷A*	◁A** / ▷A*	◁A** / ▷A* ☼ / ■
	Rozmery	822 x 352 x 550	964 x 402 x 660	1020 x 427 x 826	1020 x 427 x 826 mm
	Hmotnosť	35	56	72	73 kg
	Max. počet vnútorných jednotiek	2	4	4	5 ks
	Kód výkonu	18	28	36	42



Popis	Typ IWAA230MGC027 ^N	Typ IWAA230MGC035 ^N	Typ IWAA230MGC051 ^N	Mat. sk. H
Vitoclima 300-S , ■ multisplitová vnútorná nástená jednotka	7272534 270,-	7272536 278,-	7272538 364,-	Obj. č. Eur
■ možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebné pripojiť na domácu WiFi sieť)	Chladiaci /vykurovací výkon	2,7/3,0	3,5/3,8	5,1/5,6 kW
	Rozmery	837 x 293 x 200	837 x 293 x 200	993 x 311 x 222 mm
	Hmotnosť	9,5	9,5	13,0 kg
	Kód výkonu	9	12	18

Popis	Typ CF3035M3	Typ CF3053M3	Typ CF3070M3	Mat. sk. H
Vitoclima 300-S , ■ multisplitová vnútorná kazetová jednotka	7335704 531,-	7335705 559,-	7272552 675,-	Obj. č. Eur
	Chladiaci /vykurovací výkon	3,5/4,0	5,0/5,5	7,0/8,0 kW
	Obrysové rozmery	570 x 570 x 265	570 x 570 x 265	840 x 840 x 240 mm
	Obr. rozmery panelu	620 x 620 x 47,5	620 x 620 x 47,5	950 x 950 x 52 mm
	Hmotnosť	17	17	29 kg
	Kód výkonu	12	18	24





- + Skutočná elektrická účinnosť 99,4%.
- + S možnosťou pripojenia až 8 vykurovacích okruhov so zmiešavačom.
- + Hydraulické pripojenia umiestnené dole.
- + Energeticky úsporné, vysoko účinné obehové čerpadlo.
- + S integrovaným analógovým vstupom pre fotovoltaické systémy.
- + Výstupná teplota od 20 °C do 85 °C.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 316 mm.
- + Výkon 0,4 až 8,0 kW je možné prevádzkovať s napájaním 230V.
- + Výkon 1,0 až 24 kW je možné prevádzkovať s napájaním 400V 3N~

VITOTRON 100 0,4 až 24 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	0,4 – 8,0	1,0 – 24,0	Mat. sk. F
Vitotron 100, typ VMN3 Kompaktný elektrický kotol, s integrovanou expanznou nádobou s objemom 5 l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti. Ekvitermická regulácia	Z020839 1.046,-	Z020840 1.098,-	Obj. č. Eur
Vitotron 100, typ VLN3 Kompaktný elektrický kotol, s integrovanou expanznou nádobou s objemom 5l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom. Regulácia na konštantnú teplotu	Z020841 983,-	Z020842 1.034,-	Obj. č. Eur
Rozšiřovacia sada zmiešavača RS 485	ZK05257 178,-	ZK05257 178,-	Obj. č. Eur
Snímač teploty zásobníka ■ s 2 m dlhým káblom	ZK05258 30,-	ZK05258 30,-	Obj. č. Eur

Popis Menovitý tepelný výkon kW	0,4 – 8,0	1,0 – 24,0	Mat. sk. F
Vitotron 100, typ VMN3 Kompaktný elektrický kotol s ekvitermickou reguláciou, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti	◁ □ / ▷ □	◁ □ / ▷ □	■ / ⚡
■ s 3-cestným prepínacím ventilom, snímačom zásobníka	Z020843 1.385,-	Z020844 1.437,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGA* ■ objem 100 l	–	Z021176 2.049,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 120 l	–	Z021177 2.261,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 150 l	Z021173 2.276,-	Z021178 2.326,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVAA ■ objem 200 l	Z021174 2.265,-	Z021179 2.314,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVBC ■ objem 300 l	Z021175 2.680,-	Z021180 2.729,-	Obj. č. Eur
Vitotron 100, typ VLN3 Kompaktný elektrický kotol, s reguláciou na konštantnú teplotu			
■ s 3-cestným prepínacím ventilom a snímačom zásobníka	Z020845 1.322,-	Z020846 1.373,-	Obj. č. Eur

Zásobník Vitocell 100-W typ CUGA 100l je v energetickej triede ▷ C ◁



- + Možné kaskádovanie až 8 kotlov, EKCO.TM ako master, EKCO.T ako slave.
- + Hydraulické pripojenia umiestnené dole.
- + Energeticky úsporné, vysoko účinné obehové čerpadlo.
- + Výstupná teplota od 40 °C do 85 °C.
- + Napájanie 400V 3N~.
- + Pri type EKCO.TM s možnosťou ovládania jedného okruhu so zmiešavačom

Elektrický kotol EKCO 10,0 až 48,0 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	10 – 30	12 – 36	14 – 42	16 – 48	Mat. sk. F
Elektrický kotol, typ EKCO.TM Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar Ekvitermická regulácia	Z021554 1.484,-	Z021555 1.574,-	Z021556 1.675,-	Z021557 1.841,-	Obj. č. Eur
Elektrický kotol, typ EKCO.T Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar Regulácia na konštantnú teplotu	Z021558 1.419,-	Z021559 1.510,-	Z021560 1.612,-	Z021561 1.759,-	Obj. č. Eur
Snímač teploty zásobníka ■ s 2 m dlhým káblom	7691730 33,-	7691730 33,-	7691730 33,-	7691730 33,-	Obj. č. Eur



VITOPLANAR EF2

Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	EF2. A1150. 860DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy - vykurovacia rohož zo sieťoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením - samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu - pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy - veľmi nízke magnetické pole <25 nT - vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 - ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA 2-žilový pripojovací kábel dĺhý 4 m, 2 x 1,0 mm²	Z022179 78,-	Z022180 121,-	Z022181 160,-	Z022182 196,-	Z022183 265,-	Obj. č. Eur
	2 000 mm 150 W 1 m ²	4 000 mm 300 W 2 m ²	6 000 mm 450 W 3 m ²	8 000 mm 600 W 4 m ²	11 500 mm 860 W 5,75 m ²	Dĺžka Výkon Výkur. plocha

Popis Typ				EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy - vykurovacia rohož zo sieťoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením - samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu - pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy - veľmi nízke magnetické pole <25 nT - vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 - ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA 2-žilový pripojovací kábel dĺhý 4 m, 2 x 1,0 mm²				Z022184 299,-	Z022185 356,-	Obj. č. Eur
				13 500 mm 1 000 W 6,75 m ²	17 000 mm 1 275 W 8,5 m ²	Dĺžka Výkon Výkur. plocha

Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	EF2. A1150. 860DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 – zostava Pozostáva z: - vykurovacia rohož zo sieťoviny (1 kus) - vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus) - ochranná rúrka snímača (1 kus) - prázdne potrubie (2,5 m dlhé)	Z022191 269,-	Z022192 303,-	Z022193 327,-	Z022194 362,-	Z022195 419,-	Obj. č. Eur
	2 000 mm 150 W 1 m ²	4 000 mm 300 W 2 m ²	6 000 mm 450 W 3 m ²	8 000 mm 600 W 4 m ²	11 500 mm 860 W 5,75 m ²	Dĺžka Výkon Výkur. plocha

Popis Typ				EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 – zostava Pozostáva z: - vykurovacia rohož zo sieťoviny (1 kus) - vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus) - ochranná rúrka snímača (1 kus) - prázdne potrubie (2,5 m dlhé)				Z022196 446,-	Z022197 493,-	Obj. č. Eur
				13 500 mm 1 000 W 6,75 m ²	17 000 mm 1 275 W 8,5 m ²	Dĺžka Výkon Výkur. plocha

Príslušenstvo		Mat. sk. F
Vitoplanar vstavaný spínací termostat (s dotykovou obrazovkou) - so snímačom priestorovej teploty a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku - možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat - dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov - s funkciou samoučenia - so zobrazením spotreby energie - rozsah nastavenia 5 až 40 °C - menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A. - trieda ochrany IP 21 - rozmery 55 x 55 mm (bez rámu) - farba biela (RAL 9003)		ZK03937 159,- Eur



- + 150 W/m²
- + 150 až 1275 W (1 až 8,5 m²)
- + Samolepiaca sieťová vykurovacia rohož.
- + Ideálne na renováciu alebo do nových budov; svetlá výška iba 2,7 mm.
- + Jednoduchá inštalácia
- + Dipólové pripojenie (2-vodičové s ochranným opletením) – iba jeden pripojovací kábel.
- + Prevádzka s nízkym magnetickým pólom (<25 nT).
- + Všetky veľkosti tiež ako kompletne zostavy s príslušenstvom.
- + Ochranná rúrka snímača, prázdna trubica ako aj zabudovaný spínací termostat k dispozícii.
- + Menovitá teplota 90 °C.
- + Priemer vykurovacieho vodiča 2,7 mm.
- + Menovité napätie 230 V.
- + Šírka rohože 500 mm.



Vitoplanar EF2 – zostava

**VitoPlanar EI2**

- + Vysoký sálavý efekt.
- + Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
- + 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
- + Horizontálna a vertikálna montáž na stenu.
- + Pripojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko.
- + Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovaným spínacím termostatom (drôtovým) s dotykovým displejom (obe ako príslušenstvo).
- + Bezúdržbové a bez magnetického poľa.
- + Max. teplota 95 °C.

Šírka 630 / 630 mm
Dĺžka 900 / 1300 mm
Hĺbka 35 / 35 mm

**VitoPlanar EI6**

- + Hĺbka iba 20 mm (zariadenie bez nástenného držiaka).
- + Vysoký sálavý efekt.
- + Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
- + 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
- + Na stropnú, vodorovnú a zvislú montáž na stenu.
- + Pripojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko.
- + Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovaným spínacím termostatom (drôtovým) s dotykovým displejom (obe ako príslušenstvo).
- + Bezúdržbové a bez magnetického poľa.
- + Max. teplota 120 °C.

Šírka 593 / 593 / 593 mm
Dĺžka 593 / 1193 / 1550 mm
Hĺbka 42 / 42 / 42 mm

VITOPLANAR EI2

Popis Typ		EI2 A450MH	EI2 A700MH	Mat. sk. F
VitoPlanar EI2 M = Elektrické komfortné infračervené kúrenie so sálavým povrchom ako zrkadlo ■ infračervené sálavé kúrenie pre montáž na stenu (horizontálne alebo vertikálne) vyrobené zo zrkadlového skla (6 mm silné bezpečnostné sklo ESG) ■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty ■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálnej tepelne izolovanej zadnej časti ■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť ■ pripojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko ■ bezúdržbové a bez magnetického poľa ■ hmotnosť 11/15 kg		Z022189 888,-	Z022190 1.159,-	Obj. č. Eur

VITOPLANAR EI6

Popis Typ	EI6 A325 SDMH	EI6 A700 SDMH	EI6 A900 SDMH	Mat. sk. F
VitoPlanar EI6 SDMH = elektrický infračervený ohrievač vyrobený z ocele, na montáž na strop alebo na stenu ■ vykurovanie s infračerveným žiarením na stenu alebo na strop z ocele, farba biela (RAL 9016) ■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty ■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálnej tepelne izolovanej zadnej časti ■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť ■ pripojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko ■ bezúdržbové a bez magnetického poľa ■ hmotnosť 4,2 / 8,4 / 10,5 kg	Z022186 354,-	Z022187 497,-	Z022188 573,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre VitoPlanar EI2 a EI6

Príslušenstvo			Mat. sk. F
Vitoplanar termostat Elektronický bezdrôtový izbový termostat s časovačom ■ so snímačom teploty v miestnosti ■ s voľne programovateľným týždenným programom, funkciou protimrazovej ochrany a funkciou zap / vyp ■ rozsah nastavenia teploty miestnosti 5 až 30 °C ■ je možné ovládanie až 16 Vitoplanar rádiových prijímačov ■ inštalácia na zapustenú alebo povrchovú skrinku na stenu alebo je možné ju umiestniť kdekoľvek v miestnosti so stojanom ■ rozmery (v x š x h) 135 x 80 x 23 mm, farba biela ■ prenosová frekvencia 868 MHz ■ dosah až 300 m ■ s 1,5 V batériami typu AAA (2 kusy) ■ krytie IP 30		ZK03936 187,-	Obj. č. Eur
Vitoplanar rádiový prijímač Schuko Na pripojenie Vitoplanaru k bezdrôtovému termostatu ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 10 A. ■ vysielacia / prijímacia frekvencia 868 MHz ■ dosah 100-300 m ■ rozmery (v x š x h) 140 x 72 x 50 mm (zapojené do zásuvky) ■ krytie IP 20		7773857 165,-	Obj. č. Eur
Vitoplanar rádiový prijímač, krabica pod omietku Na pripojenie Vitoplanaru k bezdrôtovému termostatu ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 10 A. ■ dosah 100-300 m ■ zapustená montáž, rozmery (v x š x h) 50 x 47 x 33 mm ■ krytie IP 20		7773858 132,-	Obj. č. Eur
Vitoplanar rádiový prijímač Na pripojenie Vitoplanar k bezdrôtovému izbovému termostatu ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 16 A. ■ frekvencia prijímu / vysielania 868 MHz ■ dosah až 300 m ■ povrchová montáž, rozmery (v x š x h) 140 x 54 x 25 mm, farba biela ■ krytie IP 20		ZK03935 132,-	Obj. č. Eur
Vitoplanar vstavaný spínací termostat Vitoplanar (s dotykovým displejom) ■ so snímačom teploty miestnosti a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku ■ možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat ■ dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov ■ s funkciou samoučenia ■ so zobrazením spotreby energie ■ rozsah nastavenia 5 až 40 °C ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A. ■ krytie IP 21 ■ rozmery 55 x 55 mm (bez rámu) ■ farba biela (RAL 9003)		ZK03937 159,-	Obj. č. Eur



VITOSOL 100-FM solárna zostava na ohrev pitnej vody

Popis			Mat. sk. W
Príplatková solárna zostava na ohrev pitnej vody Vitosolic 100 , pre stávajúce systémy, pozostáva z: ■ 2 kolektorov Vitosol 100-FM, typ SVKF s plochou absorbera 4,0 m² , ■ pripájacej sady ■ čerpadlovej stanice Solar Divicon s obehovým čerpadlom a s reguláciou Vitosolic 100/modulom SDIO/SM1A ■ solárnej expanznej nádoby 18 l, ■ nemrznúcej zmesi Tyfocor-LS, 20 l	s Vitosolic 100	■ ■ SK06159 2.195,-	Obj. č. Eur
	s modulom SDIO/SM1A	■ ■ SK07202 2.195,-	Obj. č. Eur



VITOSOL 100-FM

- + Výkonné ploché kolektory s vysoko selektívne povrstveným absorberom s funkciou automatického teplotného odstavenia **ThermProtect**.
- + Štandardizovaná solárna zostava na ohrev pitnej vody.
- + Bivalentný zásobníkový ohrievač vody s namontovanou čerpadlovou stanicou a reguláciou.
- + Nádoba zásobníka z ocele s ochranou proti korózii so smaltovaním Ceraprotect. Dodatočná katodická ochrana prostredníctvom horčíkovej anódy, anódy s externým napájaním, dodávateľná ako príslušenstvo.
- + Jednoduchá a rýchla montáž – plniace, odvzdušňovacie, uzatváracie ventily a solárna regulácia sú súčasťou Solar-Divicon a sú namontované na zásobníku
- + Špeciálna meandrová hydraulika na dobré stagnačné správanie.

Popis		Farba zásobníka		Mat. sk. W
		vitosilber	vitoparl-white	
Solárna zostava na ohrev pitnej vody, pozostáva z: ■ 2 kolektorov Vitosol 100-FM, typ SVKF s plochou absorbera 4,0 m² , ■ pripájacej sady, ■ bivalentného zásobníkového ohrievača, vody Vitocell 100-B/-W , s integrovanou čerpacou stanicou Solar Divicon vrátane vysoko účinného obehového čerpadla s reguláciou Vitosolic 100/modulom SDIO/SM1A, ■ odlučovača vzduchu, ■ plniacej armatúry, ■ solárnej expanznej nádoby 18 l, ■ nemrznúcej zmesi Tyfocor-LS, 20 l	s Vitosolic 100 objem zásobníka 190 l*	■ ■ SK06181 2.654,-	SK06180 2.654,-	Obj. č. Eur
	s Vitosolic 100 objem zásobníka 250 l	■ ■ SK05699 3.122,-	SK05700 3.122,-	Obj. č. Eur
	s modulom SDIO/SM1A objem zásobníka 250 l	■ ■ SK07177 3.122,-	SK07178 3.122,-	Obj. č. Eur

UPOZORNENIE: Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F

* Pre uchytenie solárnej expanznej nádoby na Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l je potrebné doobjednať montážnu konzolu obj. č. 7542872

Príslušenstvo pre upevnenie (pre 2 kolektory)			Mat. sk. W
Upevňovacia sada pre šikmé strechy ■ pre zaťaženie snehom do 1,25 kN/m² ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod			
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ bez poistného latovania		Z012919 250,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ s poistným latovaním		Z012920 258,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bobroviek		Z012962 210,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bridlíc		Z012961 210,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)		Z011899 224,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 8 (menší oblúk)		Z011900 224,-	Obj. č. Eur
Pre plechové krytiny		Z011886 154,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Termostatický zmiešavací automat ■ rozsah nastavenia 35 až 65 °C, závitová prípojka G1		7438940 91,-	Obj. č. Eur
Termostatická cirkulačná sada ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 300,-	Obj. č. Eur
Solárny poistný ventil 8 bar pre Solar Divicon, typ PS 10 ■ na výmenu poistného ventilu 6 bar v Solar-Divicone pri inštalácii výške nad 20 m		ZK02581 43,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž Vitocellu, typ CVBA 250 l		Z012684 477,-	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu ■ na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l		7542872 42,-	Obj. č. Eur

VITOSOL 100-FM zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitopearlwhite	
Zostava Vitosol 100-FM, s Vitosolic 100	SV1F	2/4,6 m ² ■ ■	300	SK06160 3.600,-	SK06161 3.600,-	Obj. č. Eur
	SH1F	2/4,6 m ² ■ ■ ■	300	SK06170 3.633,-	SK06171 3.633,-	Obj. č. Eur
Zostava Vitosol 100-FM, s Vitosolic 100	SV1F	3/6,9 m ² ■ ■ ■	400	–	SK06163 4.673,-	Obj. č. Eur
	SH1F	3/6,9 m ² ■ ■ ■ ■	400	–	SK06173 4.673,-	Obj. č. Eur
Zostava Vitosol 100-FM, s Vitosolic 100	SV1F	4/9,2 m ² ■ ■ ■ ■	500	–	SK06164 5.544,-	Obj. č. Eur
	SH1F	4/9,2 m ² ■ ■ ■ ■ ■	500	–	SK06174 5.544,-	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitopearlwhite	
Zostava Vitosol 100-FM, s modulom SDIO/SM1A	SV1F	2/4,6 m ² ■ ■	300	–	SK07180 3.600,-	Obj. č. Eur
	SH1F	2/4,6 m ² ■ ■ ■	300	–	SK07186 3.633,-	Obj. č. Eur
Zostava Vitosol 100-FM, s modulom SDIO/SM1A	SV1F	3/6,9 m ² ■ ■ ■	400	–	SK07181 4.673,-	Obj. č. Eur
	SH1F	3/6,9 m ² ■ ■ ■ ■	400	–	SK07187 4.673,-	Obj. č. Eur
Zostava Vitosol 100-FM, s modulom SDIO/SM1A	SV1F	4/9,2 m ² ■ ■ ■ ■	500	–	SK07182 5.544,-	Obj. č. Eur
	SH1F	4/9,2 m ² ■ ■ ■ ■ ■	500	–	SK07188 5.544,-	Obj. č. Eur

UPOZORNENIE: Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F



VITOSOL 200-FM zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitoppearlwhite	
Zostava Vitosol 200-FM s Vitosolic 100 na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	2/4,6 m ² ■ ■	300	SK06200 4.271,-	SK06201 4.271,-	Obj. č. Eur
	SH2F	2/4,6 m ² ■ ■ ■	300	SK06213 4.307,-	SK06214 4.307,-	Obj. č. Eur
Zostava Vitosol 200-FM s Vitosolic 100 na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m ² ■ ■ ■	400	–	SK06205 5.457,-	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m ² ■ ■ ■ ■	400	–	SK06218 5.457,-	Obj. č. Eur
Zostava Vitosol 200-FM s Vitosolic 100 na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m ² ■ ■ ■	500	–	SK06206 5.723,-	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m ² ■ ■ ■ ■	500	–	SK06219 5.723,-	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitoppearlwhite	
Zostava Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	2/4,6 m ² ■ ■	300	–	SK07192 4.271,-	Obj. č. Eur
	SH2F	2/4,6 m ² ■ ■ ■	300	–	SK07197 4.307,-	Obj. č. Eur
Zostava Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m ² ■ ■ ■	400	–	SK07194 5.457,-	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m ² ■ ■ ■ ■	400	–	SK07199 5.457,-	Obj. č. Eur
Zostava Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m ² ■ ■ ■	500	–	SK07195 5.723,-	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m ² ■ ■ ■ ■	500	–	SK07200 5.723,-	Obj. č. Eur

Popis	Počet/plocha absorbéru	Vitosol 100-FM	Vitosol 200-FM	Mat. sk. W
Pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC				
Doplňkový balík Vitosol-FM pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotnosného média (25 litrov), čerpacej stanicou SolarDivicon s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 , odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	2/4,6m ² ■ ■	SK06169 2.431,- SV1F	SK06212 2.989,- SV2F	Obj. č. Eur typ
	2/4,6m ² ■ ■ ■	SK06179 2.463,- SH1F	SK06225 3.024,- SH2F	Obj. č. Eur typ

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
Doplňkový balík Vitosol 200-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBA pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 200-FM, typ SV2F/SH2F, solárnej expanznej nádoby (18/25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípoj- ných vedení, teplotnosného média (20 litrov)	SV2F	1/2,3 m ² ■	SK06182 1.174,-	Obj. č. Eur
	SH2F	1/2,3 m ² ■	SK06183 1.197,-	Obj. č. Eur

UPOZORNENIE: Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F

VITOSOL 300-TM zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitopearlwhite	
Zostava Vitosol 300-TM, s Vitosolic 100 , na ohrev teplej pitnej vody	SP3C	1/3,03 m ² 	300	SK06947 5.490,-	SK06948 5.490,-	Obj. č. Eur
		2/4,54 m ² 	400	–	SK06950 7.130,-	Obj. č. Eur
Zostava Vitosol 300-TM, s modulom SDIO/SM1A , na ohrev teplej pitnej vody	SP3C	1/3,03 m ² 	300	–	SK07211 5.490,-	Obj. č. Eur
		2/4,54 m ² 	400	–	SK07212 7.130,-	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
Doplnkový balík Vitosol 300-TM pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 300-TM typ SP3C, solárnej expanznej nádoby (25litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotnosného média (25 litrov), čerpadlovou stanicou Solar-Divicon PS10 s integrovanou reguláciou Vitosolic 100 SD1, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	SP3C	1/3,03 m ² 	SK06954 4.090,-	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
Doplnkový balík Vitosol 300-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBA pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 300-TM typ SP3C, plocha absorbéru 1,51 m ² , solárnej expanznej nádoby (18 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotnosného média (20 litrov)	SP3C	1/1,51 m ² 	SK06955 1.762,-	Obj. č. Eur

UPOZORNENIE: Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F



VITOSOL 100-FM/200-FM zvislé prevedenie

Popis		Mat. sk. W
Vitosol 100-FM, typ SV1F ■ plocha absorbera 2,3 m ²	ZK02625 618,-	Obj. č. Eur
Vitosol 200-FM, typ SV2F ■ plocha absorbera 2,3 m ² , tmavomodrý	ZK02453 839,-	Obj. č. Eur
Spojovacie rúrky, 1 pár ■ pre vzájomné prepojenie kolektorov	7248239 41,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada ■ pre napojenie kolektorového poľa, max 12 ks	7248240 82,-	Obj. č. Eur
Sada puzdier ■ jedna pre solárne zariadenie	7174993 44,-	Obj. č. Eur



VITOSOL 100-FM

- + Vysoký stupeň efektívnosti vďaka selektívne povrchovo upravenému absorberu s funkciou automatického teplotného odstavenia **ThermProtect** a krytom zo solárneho skla odolného proti krupobitiu.
- + Vysoko výkonný, cenovo atraktívny plochý kolektor.
- + Univerzálne použiteľný pre montáž na strechu a na voľnom priestranstve – montovateľné zvislo a vodorovne – paralelne je možné takto zapojiť až 12 kolektorov.
- + Trvalá tesnosť a vysoká stabilita vďaka dookola ohnuteľmu hliníkovému rámu a bezšvovému tesneniu.
- + Zadná stena z pozinkovaného oceľového plechu odolná voči prerazeniu a hrdzaveniu.
- + Upevňovací systém Viessmann so staticky preskúšanými a nehrdzavejúcimi dielcami z ušľachtilej ocele a hliníka (jednotnými pre všetky kolektory Viessmann) umožňuje jednoduchú montáž.
- + CE značka podľa normy EN 12975 a certifikát podľa Solar Keymark.

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
Upevňovacia sada pre šikmé strechy ■ pre zaťaženie snehom do 0,75 kN/m ² ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod						
Pre krytinu z vlnových škriadiel ■ bez poistného latovania	Z012853 205,-	Z012854 265,-	Z012855 464,-	Z012856 523,-	Z012858 781,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnových škriadiel ■ s poistným latovaním	Z012869 213,-	Z012870 273,-	Z012871 480,-	Z012872 539,-	Z012874 805,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bobroviek	Z012945 165,-	Z013001 225,-	Z013002 384,-	Z013003 443,-	Z013005 661,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bridlíc	Z012929 165,-	Z012994 225,-	Z012995 384,-	Z012996 443,-	Z012998 661,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	Z008512 141,-	Z008513 225,-	Z008514 334,-	Z008515 432,-	Z008517 639,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 8 (menší oblúk)	Z008520 141,-	Z008521 225,-	Z008522 334,-	Z008523 432,-	Z008525 639,-	Obj. č. Eur
Pre plechové krytiny	Z008504 91,-	Z008505 155,-	Z008506 234,-	Z008507 312,-	Z008509 469,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
Upevňovacia sada pre ploché strechy ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod Pre umiestnenie na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve na nosnú konštrukciu zo strany stavby, napr. na oceľové nosníky						
Uhol sklonu 25° až 60° ■ pre zaťaženie snehom do 2,55 kN/m ²	Z005451 401,-	Z005452 795,-	Z005453 1.189,-	Z005454 1.583,-	Z005456 2.371,-	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 30° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m ²	Z013123 417,-	Z013124 626,-	Z013125 808,-	Z013126 1.017,-	Z013128 1.439,-	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 45° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m ²	Z013131 450,-	Z013132 678,-	Z013133 874,-	Z013134 1.102,-	Z013136 1.557,-	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 60° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m ²	Z013139 489,-	Z013140 709,-	Z013141 952,-	Z013142 1.172,-	Z013144 1.666,-	Obj. č. Eur

* Ďalšie typy uchytení na dopyt.

**VITOSOL 200-FM**

- + Výkonné ploché kolektory s vysoko selektívne povrstveným absorberom s funkciou automatického teplotného odstavenia **ThermProtect**.
- + Trvalá tesnosť a vysoká stabilita použitím priebežne ohýbaného hliníkového rámu.
- + Rýchle a bezpečné pripojenie kolektorov pomocou osvedčených vlnovcových spojok z nereze.
- + Univerzálne použitie ako voľne stojace zariadenie, pre montáž na strechu.
- + Atraktívny dizajn kolektoru s tmavo modrým rámom.
- + Upevňovací systém Viessmann so staticky preskúšanými a nehrdzavejúcimi dielcami z ušľachtilej ocele a hliníka (jednotnými pre všetky kolektory Viessmann) umožňuje jednoduchú montáž.
- + CE značka podľa normy EN 12975 a certifikát podľa Solar Keymark.

VITOSOL 100-FM/200-FM vodorovné prevedenie

Popis		Mat. sk. W
Vitosol 100-FM, typ SH1F ■ plocha absorbéra 2,3 m ²	ZK02626 618,-	Obj. č. Eur
Vitosol 200-FM, typ SH2F ■ plocha absorbéra 2,3 m ² , tmavomodrý	ZK02454 839,-	Obj. č. Eur
Spojovacie rúrky, 1 pár ■ pre vzájomné prepojenie kolektorov	7248239 41,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada ■ pre napojenie kolektorového poľa, max 12 ks	7248240 82,-	Obj. č. Eur
Sada puzdier ■ jedna pre solárne zariadenie	7174993 44,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
Upevňovacia sada pre šikmé strechy ■ pre zaťaženie snehom do 1,25 kN/m ² ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod						
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ bez poistného latovania	Z012895 239,-	Z012896 467,-	Z012897 699,-	Z012898 927,-	Z012900 1.387,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ s poistným latovaním	Z012911 247,-	Z012912 483,-	Z012913 723,-	Z012914 959,-	Z012916 1.435,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bobroviok	Z012953 199,-	Z012954 387,-	Z012955 579,-	Z012956 767,-	Z012958 1.147,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bridlic	Z012937 199,-	Z012938 387,-	Z012939 579,-	Z012940 767,-	Z012942 1.147,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	Z008560 200,-	Z008561 382,-	Z008562 564,-	Z008563 746,-	Z008565 1.110,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 8 (menší oblúk)	Z008568 200,-	Z008569 382,-	Z008570 564,-	Z008571 746,-	Z008573 1.110,-	Obj. č. Eur
Pre plechové krytiny	Z008552 150,-	Z008553 312,-	Z008554 464,-	Z008555 626,-	Z008557 940,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
Upevňovacia sada pre ploché strechy ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod Pre umiestnenie na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve (betónové dosky zo strany stavby)						
Uhol sklonu 25° až 45° ■ pre zaťaženie snehom do 2,55 kN/m ²	Z005483 355,-	Z005484 703,-	Z005485 1.051,-	Z005486 1.399,-	Z005488 2.095,-	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 30° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m ²	Z013147 299,-	Z013148 455,-	Z013149 584,-	Z013150 740,-	Z013152 1.058,-	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 45° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m ²	Z013155 310,-	Z013156 469,-	Z013157 606,-	Z013158 765,-	Z013160 1.094,-	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 60° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m ²	Z013163 300,-	Z013164 455,-	Z013165 586,-	Z013166 741,-	Z013168 1.060,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
Upevňovacia sada na fasádu ■ montáž na stojany pre fasády ■ uhol s fasádou 10° až 45°	Z005475 282,-	Z005476 598,-	Z005477 914,-	Z005478 1.230,-	Z005480 1.862,-	Obj. č. Eur

* Ďalšie typy uchytení na dopyt.



VITOSOL 300-TM

Popis	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²	Mat. sk. W
Kolektor Vitosol 300-TM, typ SP3C (1,26 m ² len pre vodorovnú montáž na balkónoch)	SK06740 1.176,-	SK06738 1.412,-	SK06739 2.719,-	Obj. č. Eur
Spojovacie rúry, 1 pár ■ pre prepojenie kolektorov do poľa	–	7510993 68,-	7510993 68,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada ■ pre kolektorové pole do 15 m ²	–	Z015404 117,-	Z015404 117,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada s odvzdušňovacím kolenom ■ pre kolektorové pole do 15 m ² ■ pre montáž na fasády	Z015405 139,-	Z015405 139,-	Z015405 139,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie – zvislá montáž

Upevňovacia sada pre šikmé strechy

Pre krytinu z vlnových škridiel ■ bez poistného latovania		ZK00855 227,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ s poistným latovaním		ZK00854 235,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bobroviek		ZK01356 187,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bridlíc		ZK01354 187,-	Obj. č. Eur
Pre vlnité dosky ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)		ZK00590 169,-	Obj. č. Eur
Pre vlnité dosky ■ profil 8 (menší oblúk)		ZK00591 169,-	Obj. č. Eur
Pre plechové krytiny ■ rozteč krokiev 800 mm		ZK00580 109,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie – zvislá montáž

Upevňovacia sada pre ploché strechy

Pre montáž v ležatom prevedení ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m ² a vetrom do 150 km/h		ZK02987 169,-	Obj. č. Eur
Pre montáž na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve ■ uhol sklonu 25 až 50° (nastaviteľné po 5°) ■ bez záťažových dosiek		7510997 346,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie – vodorovná montáž

Upevňovacia sada pre šikmé strechy

Pre krytinu z vlnových škridiel ■ bez poistného latovania		ZK00853 259,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ s poistným latovaním		ZK00852 267,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bobroviek		ZK01357 207,-	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bridlíc		ZK01355 207,-	Obj. č. Eur
Pre vlnité dosky ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)		ZK00584 235,-	Obj. č. Eur
Pre vlnité dosky ■ profil 8 (menší oblúk)		ZK00585 235,-	Obj. č. Eur
Upevňovacia sada pre fasády a balkóny ■ pre kolektor 1,26 m ² , 1,51 m ² a 3,03 m ²		ZK00825 190,-	Obj. č. Eur
Pre plechové krytiny ■ rozteč krokiev 800 mm		ZK00578 188,-	Obj. č. Eur

Ďalšie typy upevnenia na dopyt



VITOSOL 300-TM

- + Vysoko účinný vákuový trubicový kolektor pracujúci na princípe tepelnej trubice (Heatpipe) s automatickým teplotným odstavením trubic **ThermProtect** zabezpečuje vysokú mieru prevádzkovej bezpečnosti.
- + Plochy absorberu sa vyznačujú nízkou citlivosťou voči znečisteniu – čo sa dosiahlo integráciou plôch ThermProtect absorberu do vákuových trubic.
- + Účinný prenos tepla prostredníctvom plne zakrytých kondenzátorov vo výmenníku tepla Duotec z medi.
- + Trubice sa dajú optimálne nasmerovať na slnko a tým dosiahnuť maximalizáciu energetického zisku.
- + Suché napojenie, žiadny priamy kontakt medzi teplotným a solárnym médiom t.j. jednotlivé trubice môžu byť vymenené pri naplnenom zariadení.
- + Kryt kolektora a absorbné plochy v tmavomodrej farbe poskytujú jednotný obraz.
- + Vysoko účinná tepelná izolácia zberača minimalizuje tepelné straty.
- + Jednoduchá montáž pomocou montážnych a spojovacích prvkov firmy Viessmann.
- + Možnosť inštalácie v ležatom prevedení.



Solárne príslušenstvo

Popis		Mat. sk. W
Solar-Divicon, typ PS 10 , pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	Z021903	Obj. č. Eur 735,-
Solar-Divicon, typ PS 10 , pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A , s vysoko účinným obehovým čerpadlom ■ nie je kompatibilné s Vitodens 050-WV a Vitodens 1xx-W/F	Z021901	Obj. č. Eur 991,-
Solar-Divicon, typ PS 10 , pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1 , s vysoko účinným obehovým čerpadlom	Z021902	Obj. č. Eur 991,-
Solar-Divicon, typ PS 20 , pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	Z021904	Obj. č. Eur 826,-
Solárna čerpadlová jednotka, typ P10 , pre ďalší kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	Z021908	Obj. č. Eur 457,-
Solárna čerpadlová jednotka, typ P20 , pre ďalší kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	Z021909	Obj. č. Eur 724,-
Solárny poistný ventil 8 bar ■ na výmenu poistného ventilu 6 bar v Solar-Divicone pri inštalácii výške nad 20 m	pre PS 10	ZK02581 Obj. č. Eur 43,-
	pre PS 20	ZK02458 Obj. č. Eur 29,-
Odlučovač vzduchu ■ v solárnej čerpadlovej sade PS10/PS20 je súčasťou dodávky		ZK03779 Obj. č. Eur 78,-
Odlučovač vzduchu 1 1/2"		7734934 Obj. č. Eur Mat. sk. H 338,-
Rýchly odvzdušňovač (mosadz) ■ s nákrutkami so zvieracím krúžkom (Ø 22 mm)		ZK03780 Obj. č. Eur 61,-
Nákrutka so zvieracím krúžkom ■ priamy skrutkový spoj pre Ø 22 mm		7316568 Obj. č. Eur 30,-
Nákrutka so zvieracím krúžkom s odvzdušnením ■ priamy skrutkový spoj pre Ø 22 mm		7316263 Obj. č. Eur 16,-
Pripojovacie potrubia (2 ks) ■ dĺžka 1 m, priemer pripoja 22 mm		7316252 Obj. č. Eur 144,-
Solárna expanzná nádoba ■ s uzatváracím ventilom a s upevnením ■ farba biela	objem: 18 l 10 bar	7248241 Obj. č. Eur 117,-
	objem: 25 l 10 bar	7248242 Obj. č. Eur 142,-
	objem: 40 l 10 bar	7248243 Obj. č. Eur 183,-
	objem: 50 l 10 bar	7248244 Obj. č. Eur 275,-
	objem: 80 l 10 bar	7248245 Obj. č. Eur 383,-
Plniaca armatúra ■ na preplachovanie, plnenie a vyprázdňovanie solárnych systémov		7316261 Obj. č. Eur 60,-
Solárne ručné plniace čerpadlo ■ na doplňovanie a zvyšovanie tlaku		ZK02962 Obj. č. Eur 114,-
Teplonosné médium „Tyfocor LS“ ■ do -28 °C, objem 25 litrov		7159727 Obj. č. Eur 132,-
Teplonosné médium „Tyfocor LS“ ■ do -28 °C, objem 200 litrov		7159729 Obj. č. Eur 1.068,-
Teplonosné médium „Tyfocor LS“ ■ do -28 °C, objem 20 litrov		7143744 Obj. č. Eur 103,-
Čistiace médium „Tyfoclin“ ■ na prečistenie solárneho systému, objem 20 l		9636325 Obj. č. Eur Mat. sk. N 321,-
Termostatický zmiešavací automat ■ rozsah nastavenia 35 až 65 °C, závitová prípojka G1		7438940 Obj. č. Eur 91,-
Modul solárnej regulácie, typ SM1 ■ v spojení s reguláciou Vitotronic		Z014470 Obj. č. Eur 573,-
Solárna regulácia Vitosolic 100, typ SD1 ■ pre jednu teplotnú diferenciu		Z007387 Obj. č. Eur 448,-
Solárna regulácia Vitosolic 200, typ SD4 ■ pre štyri teplotné diferencie		Z007388 Obj. č. Eur 789,-
Ponorný snímač teploty ■ pre solárny modul SM1		7438702 Obj. č. Eur 77,-
Ponorný snímač teploty ■ pre Vitosolic 100/200		7426247 Obj. č. Eur 77,-
Snímač teploty kolektora ■ pre Vitosolic 200		7831913 Obj. č. Eur 77,-
Bezpečnostný termostat ■ potrebný, ak je na m² plochy obsorberu k dispozícii menej ako 40 l objemu zásobníka		Z001889 Obj. č. Eur 215,-
Solárne vedenie DN16 ■ 2 nerezové izolované rúry, kábel pre solárny snímač ■ 4 nákrutky so zvieracím krúžkom Ø 22 mm	dĺžka: 6 m	7373477 Obj. č. Eur 271,-
	dĺžka: 12 m	7373478 Obj. č. Eur 491,-
	dĺžka: 15 m	7419567 Obj. č. Eur 570,-



VITOCELL 100-W typ CUGA, CUGB, CUGB-A

Popis Objem	Objem zásobníka			
	100 l	120 l	150 l	Mat. sk. W
Vitocell 100-W CUGA/CUGB ■ na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami ■ štandardná izolácia	Z018458 699,- C	Z018459 917,- B	Z018461 987,- B	Obj. č. Eur Z
Vitocell 100-W CUGB-A ■ na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami ■ vysoko účinná izolácia	–	Z018460 1.008,- A	Z018462 1.085,- A	Obj. č. Eur Z
Elektrická vykurovací vložka 1,5 kW ■ s prírubou	7958573 251,-	–	–	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovací vložka 2,2 kW ■ s prírubou	–	7958574 476,-	7958574 476,-	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ spre meranie až dvoch teplôt, pre zásobníky od 100 do 200 l	–	–	ZK05265 79,-	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ pre zásobníky CUGB objemu 120 a 150 l, DN 15, 10 bar	–	–	7180097 215,-	Obj. č. Eur



VITOCELL 100-W/100-V typ CVAA, CVAB, CVAB-A

Popis		Farba zásobníka			Mat. sk. W
		vitopearlwhite	vitosilber	vitographite	
Vitocell 100-W/100-V ■ na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami a diaľkovým ohrevom ■ pri objeme zásobníka od 300 litrov s prírubovým otvorom	typ CVAA, objem 160 l energetická trieda C	Z018464 943,-	Z018463 943,-	Z024676 943,-	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 200 l energetická trieda C	Z018468 975,-	Z018467 975,-	Z024677 975,-	Obj. č. Eur
	typ CVAB-A, objem 160 l energetická trieda A	Z018466 1.034,-	Z018465 1.034,-	–	Obj. č. Eur
	typ CVAB-A, objem 200 l energetická trieda A	Z018641 1.069,-	Z018642 1.069,-	–	Obj. č. Eur
	typ CVAB, objem 300 l energetická trieda B	Z021912 1.245,-	Z021911 1.245,-	–	Obj. č. Eur
	typ CVA, objem 500 l energetická trieda B	Z021941 2.030,-	Z002576 2.030,-	–	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 750 l	–	Z015311 3.530,-	–	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 950 l	–	Z015312 4.654,-	–	Obj. č. Eur
Príslušenstvo					Mat. sk. W
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy	objem do 500 l			7265008 428,-	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l			ZK01536 752,-	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ pre zásobníky CUGB objemu 120 a 150 l, DN 15, 10 bar				7180097 215,-	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ DN 15, R 3/4, 10 bar, pre zásobníky 160 a 200 litrov				7219722 219,-	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 300 litrov				7180662 219,-	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre meranie až dvoch teplôt, pre zásobníky od 100 do 200 l				ZK05265 79,-	Obj. č. Eur
Teplomer ■ pre montáž do tepelnej izolácie, pre objem zásobníka 500 l ■ u zásobníkov 750 a 950 litrov je v rozsahu dodávky				7595765 26,-	Obj. č. Eur
Závitový uholník ■ pre montáž snímača teploty zásobníka pri solárnej prevádzke ■ pre Vitocell 100-V/W CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A	160 až 300 litrov			7175213 43,-	Obj. č. Eur
	500 litrov			7175214 43,-	Obj. č. Eur
	750 až 950 litrov			7219729 43,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovací vložka EHE ■ pre Vitocell 100-V/W typ CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A ■ voliteľný výkon ohrevu ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka ■ kryt pre 300 a 500 l zásobník vo farbe vitopearlwhite ■ kryt pre 750 a 950 l zásobník vo farbe vitosilber	objem 300 l výkon 2/4/6 kW			Z021939 667,-	Obj. č. Eur
	objem 500 l výkon 2/4/6 kW			Z021940 663,-	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l výkon 2/4/6 kW			Z012678 709,-	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l výkon 4/8/12 kW			Z012682 795,-	Obj. č. Eur





VITOCCELL 100-VE

Popis	Objem zásobníka (l)			Mat. sk. W
	200	250	300	
Vitocell 100-V ■ zásobník Vitocell 100-V, typ CVWC určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami ■ výmenná plocha špirály ■ farba vitoppearlwhite ■ energetická trieda	Z026454 1.382,- 2,0 	Z026455 1.588,- 2,25 	Z026456 1.825,- 2,5 	Obj. č. Eur m² 3

Popis	Objem zásobníka (l)		Mat. sk. W
	50	75	
Vitocell 100-E ■ zásobník Vitocell 100-E, typ MSCA, určený na akumuláciu vykurovacej a chladiacej vody ■ počet prípojk ■ farba vitoppearlwhite ■ energetická trieda	Z026457 578,- 4 	Z026458 735,- 6 	Obj. č. Eur ks 3

Popis	Objem zásobníkov (l)			Mat. sk. W
	200+50	250+50	300+50	
Vitocell 100-VE ■ modulárny zásobník Vitocell 100-VE, určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami, v kombinácii s akumuláčným zásobníkom s objemom 50 l ■ farba vitoppearlwhite ■ energetická trieda	Z026459 1.913,- / 	Z026460 2.119,- / 	Z026461 2.356,- / 	Obj. č. Eur 3 / 3

Popis	Objem zásobníkov (l)			Mat. sk. W
	200+75	250+75	300+75	
Vitocell 100-VE ■ modulárny zásobník Vitocell 100-VE, určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami, v kombinácii s akumuláčným zásobníkom s objemom 75 l ■ farba vitoppearlwhite ■ energetická trieda	Z026462 2.070,- / 	Z026463 2.276,- / 	Z026464 2.513,- / 	Obj. č. Eur 3 / 3

Príslušenstvo	Objem zásobníkov (l)			Mat. sk. W
	200	250	300	
Poistná skupina ■ DN20, R 3/4", 10 bar	7180662 219,-	7180662 219,-	7180662 219,-	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre meranie až dvoch teplôt	ZK05265 79,-	ZK05265 79,-	ZK05265 79,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka ■ vitoppearlwhite kryt príruby	Z021939 667,-	Z021939 667,-	Z021939 667,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do hornej časti zásobníka	–	Z012684 477,-	Z012684 477,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo	Objem zásobníkov (l)		Mat. sk. W
	50	75	
Automatický odvzdušňovací ventil ■ s T-kusom 1"	7984135 81,-	7984135 81,-	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre meranie až dvoch teplôt	ZK05265 79,-	ZK05265 79,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW	–	Z012684 477,-	Obj. č. Eur



VITOCELL 100-V typ CVWB

Popis		Objem zásobníka (l)		Mat. sk. W
		390	500	
Vitocell 100-V, typ CVWB ■ na ohrev pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami ■ výmenná plocha spirály až 4,0 a 5,5 m ² ■ farba vitopearlwhite	štandardná izolácia	Z026495 1.870,- C	Z026496 2.219,- C	Obj. č. Eur
	vysoko účinná izolácia	Z026497 2.145,- B	Z026498 2.545,- B	Obj. č. Eur
Príslušenstvo				
Poistná skupina ■ DN 20, R 3/4", 10 bar				7180662 219,- Obj. č. Eur
Sada solárneho výmenníka tepla ■ na pripojenie slnečných kolektorov na zásobník ■ pozostáva z výmenníka tepla a dobijacieho obehového čerpadla				7186663 915,- Obj. č. Eur
Analogový teplomer ■ pre montáž do tepelnej izolácie, pre zásobníky s objemom 390 a 500 l				7595765 26,- Obj. č. Eur
Elektrická vykurovací vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka, pre objem 390 a 500 l ■ vitopearlwhite kryt prírubby				Z026669 669,- Obj. č. Eur
Elektrická vykurovací vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do hornej časti zásobníka				Z012684 477,- Obj. č. Eur
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy		objem 300 a 500 l	Z004247 472,-	Obj. č. Eur



VITOCELL 100-L typ CVL, CVLA

Popis	Objem (l)	500	750	950	Mat. sk. W
Vitocell 100-L, typ CVL/CVLA ■ na ohrev pitnej vody nabíjacím systémom ■ izolácia štandardná (2-dielna) ■ energetická trieda C (platí len pre zásobník objemu 500 litrov)		Z002074 2.128,-	Z015313 3.308,-	Z015314 4.361,-	Obj. č. Eur
		CVL	CVLA	CVLA	typ
Príslušenstvo					
Výkon ohrevu vody (kW)		80	120	240	Mat. sk. W
Vitotrans 222 ■ pre ohrev pitnej vody nabíjacím systémom ■ vysoko účinné čerpadlo na strane pitnej vody ■ vysoko účinné čerpadlo na strane vykurov. vody ■ doskový výmenník tepla		Z012534 3.549,-	Z012535 4.137,-	Z012536 5.316,-	Obj. č. Eur
Zmiešavacia skupina ■ pre Vitotrans 222		7164620 860,-	7164620 860,-	7164621 968,-	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 500 do 1000 litrov ■ maximálny vykurovací výkon 150 kW		7180662 219,-	7180662 219,-	7180662 219,-	Obj. č. Eur
Plniaca lanceta ■ pre montáž do prírubového otvoru ■ k ohrevu teplej pitnej vody pomocou tepelného čerpadla cez externý výmenník tepla		ZK00037 752,-	Z012683 758,-	Z012683 758,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovací vložka EHE ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka ■ farba Vitosilber	2, 4 a 6 kW	Z012677 663,-	Z012678 709,-	Z012678 709,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovací vložka EHE ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka ■ farba Vitosilber	4, 8 a 12 kW	–	Z012682 795,-	Z012682 795,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovací vložka EHE ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka v spojení s plniacou lancetou	2, 4 a 6 kW	–	Z012684 477,-	Z012684 477,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovací vložka EHE ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka v spojení s plniacou lancetou	4, 8 a 12 kW	–	Z012687 563,-	Z012687 563,-	Obj. č. Eur
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy		7265008 428,-	7265132 443,-	7265132 443,-	Obj. č. Eur





VITOCCELL 100-B/-W typ CVB, CVBB, CVBC, CVBA

Popis		Farba zásobníka		
		vitosilber	vitoppearl-white	Mat. sk. W
Vitocell 100-B/100-W, typ CVB, CVBB, CVBC ■ na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom	typ CVBC, objem 300 l energetická trieda 	Z021913 1.408,-	Z021914 1.408,-	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 400 l energetická trieda 	–	Z021915 1.792,-	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 500 l energetická trieda 	–	Z021916 2.262,-	Obj. č. Eur
	typ CVBB, objem 750 l	–	Z021917 4.048,-	Obj. č. Eur
	typ CVBB, objem 950 l	–	Z021918 4.979,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-B, typ CVBA ■ na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom ■ s modulom SDIO/SM1A ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh	objem 250 l energetická trieda <C>	Z018143 2.104,-	Z022367 2.104,-	Obj. č. Eur
	objem 300 l energetická trieda <C>	Z017695 2.304,-	Z022368 2.304,-	Obj. č. Eur
	objem 400 l energetická trieda <C>	–	Z022369 3.094,-	Obj. č. Eur
	objem 500 l energetická trieda <C>	–	Z022370 3.348,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-B, typ CVBA ■ na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom ■ s reguláciou Vitosolic 100 ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh	objem 190 l energetická trieda <C>	Z013073 1.951,-	Z022371 1.951,-	Obj. č. Eur
	objem 250 l energetická trieda <C>	Z013974 2.144,-	Z022372 2.144,-	Obj. č. Eur
	objem 300 l energetická trieda <C>	Z013640 2.341,-	Z022373 2.341,-	Obj. č. Eur
	objem 400 l energetická trieda <C>	–	Z022374 3.130,-	Obj. č. Eur
	objem 500 l energetická trieda <C>	–	Z022375 3.384,-	Obj. č. Eur
Príslušenstvo				Mat. sk. W
Poistná skupina ■ DN 20, R 1, 10 bar			7180662 219,-	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre merania až dvoch teplôt, pre zásobník s objemom 300 l			ZK05265 79,-	Obj. č. Eur
Analogový teplomer ■ pre montáž do tepelnej izolácie, pre CVB, CVBB 400 až 950 l			7595765 26,-	Obj. č. Eur
Termostatický zmiešavací automat ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1			7438940 91,-	Obj. č. Eur
Termostatická cirkulačná sada ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"			ZK01284 300,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 100-B typ CVB, CVBC ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka	typ CVBC, objem 300 l čierny kryt		Z021938 659,-	Obj. č. Eur
	typ CVBC, objem 300 l kryt vitoppearlwhite		Z021939 667,-	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 400 l a 500 l, kryt vitoppearlwhite		Z021940 663,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 100-B typ CVBB, CVBC, CVB a CVBA ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do hornej časti zásobníka			Z012684 477,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocel 100-B, typ CVB 750 a 950 l	výkon 2,4 alebo 6 kW kryt vitoppearlwhite		Z021942 728,-	Obj. č. Eur
	výkon 4,8 alebo 12 kW kryt vitoppearlwhite		Z021943 814,-	Obj. č. Eur
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy	pre zásobníky do 500 l		7265008 428,-	Obj. č. Eur
	pre zásobníky 750 a 950 l		ZK01536 752,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m ■ v spojení so solárnym regulačným modulom SDIO/SM1A			7438702 77,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 3,8 m ■ v spojení so solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1			7426247 77,-	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu ■ na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l			7542872 42,-	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu ■ na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 300 l			7596913 46,-	Obj. č. Eur



VITOTHERM EI

Popis Typ	EI6	EI4	EI2	Mat. sk. F
Vitotherm EI6 Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody, s tromi nastavitelnými teplotami. ■ nastaviteľná výstupná teplota 30, 45 a 55 °C ■ integrované snímače (2S-funkcia) pre efektívnu prevádzku ■ prípojky G 1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz				
■ EI6.A18, s výkonom 18 kW	ZK06566 396,- A	–	–	Obj. č. Eur 3
■ EI6.A21, s výkonom 21 kW	ZK06567 396,- A	–	–	Obj. č. Eur 3
■ EI6.A24, s výkonom 24 kW	ZK06568 396,- A	–	–	Obj. č. Eur 3
■ EI6.A27, s výkonom 27 kW	ZK06569 396,- A	–	–	Obj. č. Eur 3
Vitotherm EI4 Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev pitnej vody, s tromi nastavitelnými výkonmi. ■ nastaviteľný rozsah rozsah teploty 30 – 55 °C ■ integrované snímače (3S-funkcia) pre efektívnu prevádzku ■ prípojky G1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz				
■ EI4.A18.21.24 K, s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW	–	ZK06565 567,- A	–	Obj. č. Eur 3
Vitotherm EI2 Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev pitnej vody, s tromi nastavitelnými výkonmi. ■ nastaviteľný rozsah rozsah teploty 30 – 60 °C ■ integrované snímače (4S-funkcia) pre efektívnu prevádzku ■ s LCD displejom pre zobrazenie teploty, objemového toku, spotreby energie a času ■ prípojky G1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz				
■ EI2.A18.21.24 K, s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW	–	–	ZK06564 833,- A	Obj. č. Eur 3
Popis Typ		EI5.A3	EI5.A6	Mat. sk. F
Vitotherm EI5 Prietokom ovládaný mini ohrievač pre komfortný ohrev pitnej vody. Vhodný pre inštaláciu pod umývadlo. ■ so spínačom prietoku a automatickou reguláciou prietoku ■ prípojky G3/8", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz				
■ EI5.A3, s výkonom 3,5 kW		ZK03813 180,- A	–	Obj. č. Eur 3
■ EI5.A6, s výkonom 5,7 kW		–	ZK03814 186,- A	Obj. č. Eur 3



- + Komfortný prietokový ohrievač vody pre rýchle a efektívne zásobovanie teplou vodou.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI4 s funkciou 3S.
- + Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody Vitotherm EI5.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI2 s funkciou 4S.
- + Prietokom riadený mini ohrievač pitnej vody Vitotherm EI5.

OZE

VITOTHERM ES

Popis Typ		ES6.A5	ES2.A5	Mat. sk. F
Vitotherm ES Kompaktný elektrický zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody, s objemom vody 5 l. Teleso zásobníka z nehrdzavejúcej ocele. ■ výkon el. ohrievača 2 kW ■ ohrev z 10 na 40 °C za 5 min., vysokoúčinná tepelná izolácia ■ prípojky G 3/8", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz				
■ ES6.A5, s 5 l zásobníkom		ZK03812 92,- A	–	Obj. č. Eur 3
■ ES2.A5, s 5 l zásobníkom, s funkciou zabráneniu odkvapávania pri ohreve		–	ZK03811 151,- A	Obj. č. Eur 3



- + Kompaktný beztlakový zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody Vitotherm ES6/ ES2, s objemom vody 5 l a vykurovacím výkonom 2 kW.
- + Pripravené na pripojenie k zásuvke 230 V.
- + Nastavenie výstupnej teploty 35 až 85 °C.



VITOCCELL 100-E typ SVPB, SVPC

Popis		Farba zásobníka			Mat. sk. W
		vitopearlwhite	vitoslíber	vitographite	
Vitocell 100-E/-W, typ SVPA	objem 46 l energetická trieda 	Z017685 480,-	Z015309 480,-	–	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E/-W, typ SVWA	objem 200 l energetická trieda 	Z018470 996,-	Z018469 996,-	–	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPB/SVPC ■ štandardná izolácia	objem 400 l energetická trieda <C>	Z027080 1.182,-	Z027076 1.182,-	Z027084 1.182,-	Obj. č. Eur
	objem 600 l	Z027081 1.620,-	Z027077 1.620,-	Z027085 1.620,-	Obj. č. Eur
	objem 750 l	Z027082 1.723,-	Z027078 1.723,-	Z027086 1.723,-	Obj. č. Eur
	objem 910 l	Z027083 1.996,-	Z027079 1.996,-	Z027087 1.996,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPB/SVPC ■ vysoko účinná izolácia	objem 400 l energetická trieda 	Z027088 1.659,-	–	Z027092 1.659,-	Obj. č. Eur
	objem 600 l	Z027089 2.216,-	–	Z027093 2.216,-	Obj. č. Eur
	objem 750 l	Z027090 2.305,-	–	Z027094 2.305,-	Obj. č. Eur
	objem 910 l	Z027091 2.675,-	–	Z027095 2.675,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPB ■ štandardná izolácia (2-dielna)	objem 1500 l	–	–	Z024749 2.257,-	Obj. č. Eur
	objem 2000 l	–	–	Z024750 2.845,-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPB ■ vysoko účinná izolácia (3-dielna)	objem 1500 l	–	–	Z024751 2.694,-	Obj. č. Eur
	objem 2000 l	–	–	Z024752 3.397,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Modul černej vody Vitotrans 353 ■ pre Vitocell 100-E SVPB 400 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/m		Z021868 3.795,-	Obj. č. Eur
	typ PZSA, do 25 l/min		Z021866 3.795,-	Obj. č. Eur
	typ PZMA, do 48 l/min		Z021867 4.796,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 100-E/-W SVW 200 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW			Z012684 477,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 100-E pre objem 400 až 910 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW			Z012684 477,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 100-E pre objem 750 až 910 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW			Z012687 563,-	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre objem 200 litrov			ZK05265 79,-	Obj. č. Eur
Analógový teplomer ■ pre objemy 400, 600, 750 a 910 litrov			7595765 26,-	Obj. č. Eur
Analógový teplomer ■ pre objemy 1500 a 2000 litrov			ZK01323 26,-	Obj. č. Eur
Sada pre zapojenie zásobníkov do kaskády, (4 ks) ■ pre Vitocell 100-E SVPB 1500 a 2000 litrov			ZK01322 516,-	Obj. č. Eur



Akumulačný zásobník typ PU, PUK

Popis			Mat. sk. W
Akumulačný zásobník pre vykurovanie PU ■ PUR izolácia 60 mm, biela farba	objem 100 l energetická trieda 	7721240 458,-	Obj. č. Eur
Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie PUK ■ PEXL izolácia 20 mm + PUR izolácia 30 mm, biela farba	objem 100 l energetická trieda 	7721239 1.080,-	Obj. č. Eur
Ponorné púzdro R1/2", 200 mm ■ pre snímač teploty, potrebné objednať k akumuláčnej nádobe		7819693 59,-	Obj. č. Eur

Akumulačný zásobník typ WPPS

Popis			Mat. sk. W
Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie WPPS ■ 50 mm PU izolácia ■ max. prevádzkový tlak 6 bar	objem 300 l, 4x G 1 1/4" energetická trieda <C>	7771533 1.158,-	Obj. č. Eur
	objem 400 l, 4x G 1 1/2" energetická trieda <C>	7771534 1.431,-	Obj. č. Eur
	objem 500 l, 4x G 2" energetická trieda <C>	7771535 1.557,-	Obj. č. Eur

VITOCELL 050-HC EC PRO, typ SH

Popis	Objem zasobníka			Mat. sk. W
	1000	2010	3000	
Akumulačná nádoba Vitocell 050-HC EC PRO, typ SHxxxxHA ■ s tepelnou izoláciou pre vykurovanie ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ farba vitographite	Z028041 3.846,- 4x100	Z028042 5.651,- 4x125	Z028043 6.796,- 4x150	Obj. č. Eur DN
Akumulačná nádoba Vitocell 050-HC EC PRO, typ SHxxxxSA ■ s tepelnou izoláciou pre vykurovanie a chladenie ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ farba vitographite	Z028044 3.692,- 4x100	Z028045 5.138,- 4x125	Z028046 6.307,- 4x150	Obj. č. Eur DN
Akumulačná nádoba Vitocell 050-HC EC PRO, typ SHxxxxCA ■ bez tepelnej izolácie ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ farba vitographite	Z028047 3.093,- 4x100	Z028048 4.401,- 4x125	Z028049 5.234,- 4x150	Obj. č. Eur DN



Príslušenstvo			Mat. sk. T
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 10 kW ■ 3 výkonové stupne (5/7,5/10 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C		7973813 1.469,-	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 12 kW ■ 3 výkonové stupne (6/9/12 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C		7973814 1.513,-	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 15 kW ■ 2 výkonové stupne (7,5/15 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C		7973815 1.559,-	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 18 kW ■ 2 výkonové stupne (9/18 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C		7973816 1.601,-	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 20 kW ■ 2 výkonové stupne (10/20 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C		7973817 1.655,-	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 25 kW ■ 2 výkonové stupne (12,5/25 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 95 °C		7973818 2.040,-	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 30 kW ■ 2 výkonové stupne (15/30 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 95 °C		7973819 2.178,-	Obj. č. Eur
Plniaca Lanceta ■ plniaca lanceta na zníženie rýchlosti prítoku do akumuláčnej nádoby	ZK07498 262,-	ZK07499 310,-	ZK07500 387,- Obj. č. Eur



VITOCELL 140-E a VITOCELL 160-E

Popis		Objem zásobníka				Mat. sk. W
		400	600	750	950	
Vitocell 140-E, typ SEIC ■ bez Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory	farba vitoppearlwhite	–	Z021879 1.983,–	Z021880 2.074,–	Z021881 2.480,–	Obj. č. Eur
	farba vitosliber	–	Z014454 1.983,–	Z014455 2.074,–	Z014456 2.480,–	Obj. č. Eur
	farba vitographite	–	Z024753 1.983,–	Z024754 2.074,–	Z024755 2.480,–	Obj. č. Eur
Vitocell 140-E, typ SEIA ■ so zabudovaným Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ farba Vitoppearlwhite ■ energetická trieda 	bez regulácie	Z021876 2.701,–	–	–	–	Obj. č. Eur
	s modulom SDIO/SM1A	Z021877 2.957,–	–	–	–	Obj. č. Eur
	s Vitosolic 100	Z021878 2.957,–	–	–	–	Obj. č. Eur
Vitocell 160-E, typ SESB ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ s vrstviacim systémom	farba vitoppearlwhite	–	–	Z021882 2.927,–	Z021883 3.704,–	Obj. č. Eur
	farba vitosliber	–	–	Z014457 2.927,–	Z014458 3.704,–	Obj. č. Eur
	farba vitographite	–	–	Z024756 2.927,–	Z024757 3.704,–	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Solar-Divicon, typ PS 10 ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021905 1.205,–	Obj. č. Eur
Solar-Divicon, typ PS 10 ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021906 1.205,–	Obj. č. Eur
Solar-Divicon, typ PS 10 ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ bez regulácie, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021907 949,–	Obj. č. Eur
Modul čerstej vody Vitotrans 353 ■ pre Vitocell 140-E SEIA 400 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/m	Z021868 3.795,–	Obj. č. Eur
Modul čerstej vody Vitotrans 353 ■ pre Vitocell 140-E SEIA/160-E SESA 600, 750 a 950 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/min	Z021866 3.795,–	Obj. č. Eur
	typ PZMA, do 48 l/min	Z021867 4.796,–	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 140-E a 160-E objem 400 až 950 l ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW		Z012684 477,–	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 140-E / 160-E objem 600 až 950 l ■ voliteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW		Z012687 563,–	Obj. č. Eur
Teplomer ■ pre Vitocell 140-E a 160-E		7595765 26,–	Obj. č. Eur
Záslepky pre nevyužitú otvory ■ 6 ks		ZK01545 60,–	Obj. č. Eur



VITOCELL 100-W typ CVE

Popis			Mat. sk. W
Vitocell 100-B, typ CVE, 300 l ■ s hornou vykurovacou špirálou ■ farba Vitoppearlwhite ■ energetická trieda <C>	s el. špirálou 2,7 kW	Z022177 1.956,–	Obj. č. Eur
Príslušenstvo			Mat. sk. W
Fotovoltaický E-Heater, 1- fázový ■ na ovládanie výkonu el. špirály z FVE		7711478 928,–	Obj. č. Eur Mat. sk. P
Poistná skupina ■ DN 20, R 1, 10 bar		7180662 219,–	Obj. č. Eur
Termostatický zmiešavací automat ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1		7438940 91,–	Obj. č. Eur
Termostatická cirkulačná sada ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 300,–	Obj. č. Eur
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu, použiteľná do objemu zásobníka 500 l ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy		7265008 428,–	Obj. č. Eur



VITOCELL 340-M a VITOCELL 360-M



Popis			Mat. sk. W
Vitocell 340-M typ SVKC ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba vitopearlwhite	objem 750 litrov	Z021892 4.167,-	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021893 4.808,-	Obj. č. Eur
Vitocell 340-M typ SVKC ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba vitossilber	objem 750 litrov	Z014459 4.167,-	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z014460 4.808,-	Obj. č. Eur
Vitocell 340-M typ SVKC ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba vitographite	objem 750 litrov	Z024759 4.167,-	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z024760 4.808,-	Obj. č. Eur
Vitocell 360-M typ SVSB ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody s vrstviacim systémom ■ farba vitopearlwhite	objem 750 litrov	Z021895 5.052,-	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021896 5.923,-	Obj. č. Eur
Vitocell 360-M typ SVSB ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody s vrstviacim systémom ■ farba vitossilber	objem 750 litrov	Z014461 5.052,-	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z014462 5.923,-	Obj. č. Eur
Vitocell 360-M typ SVSB ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody s vrstviacim systémom ■ farba vitographite	objem 750 litrov	Z024761 5.052,-	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z024762 5.923,-	Obj. č. Eur
Príslušenstvo			Mat. sk. W
Solar Divíon ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021905 1.205,-	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021905 1.205,-	Obj. č. Eur
Solar Divíon ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021906 1.205,-	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021906 1.205,-	Obj. č. Eur
Solar Divíon ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021907 949,-	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021907 949,-	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ DN 20, R ¾, 10 bar, pre zásobníky 750 a 950 l		7180662 219,-	Obj. č. Eur
Cirkulácia na zaskrutkovanie ■ na pripojenie cirk. potrubia na prípojku teplej vody R1/2		7457484 151,-	Obj. č. Eur
Závitový uholník ■ pre montáž snímača teploty zásobníka pri solárnej prevádzke		7219729 43,-	Obj. č. Eur
Termostatická cirkulačná sada ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 300,-	Obj. č. Eur
Termostatický zmiešavací automat ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1		7438940 91,-	Obj. č. Eur
Analogový teplomer ■ pre montáž do tepelnej izolácie (max. 4 ks)		7595765 26,-	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 309,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovací vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do hornej časti zásobníka		Z012684 477,-	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovací vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW ■ pre montáž do hornej časti zásobníka		Z012687 563,-	Obj. č. Eur



- + Kompaktná a kompletne zmontovaná stanica pre pohodlný ohrev pitnej vody.
- + Princíp prietokového ohrievača.
- + Možnosť kaskádovania až 4 modulov.

VITOTRANS 353

Popis	PBSA	PBMA	PBLA	Mat. sk. W
Výkon	25 l/min	48 l/min	68 l/min	
Vitotrans 353 Modul čerstvej pitnej vody Vitotrans 353, kompaktná a kompletne zmontovaný modul na ohrev teplej vody. Princíp prietokového ohrievača. Vráťane veľkého vysokoefektívneho doskového výmenníka tepla, snímača objemového prietoku na strane pitnej vody, vysokoúčinného obehového čerpadla primárneho okruhu, ventilov a držiaka na stenu.	Z021863 2.560,-	Z021864 3.398,-	Z021865 4.698,-	Obj. č. Eur
Príslušenstvo				Mat. sk. H
Cirkulačná sada teplej vody, pre typ PBSA ■ na inštaláciu do modulu čerstvej vody Vitotrans 353 ■ vrátane obehového čerpadla, potrubia a uzatváracieho ventilu			ZK02901 946,-	Obj. č. Eur
Cirkulačná sada teplej vody, pre typ PBMA a PBLA ■ na inštaláciu do modulu čerstvej vody ■ vrátane obehového čerpadla, potrubia a uzatváracieho ventilu			ZK02902 636,-	Obj. č. Eur
Sada prepínacieho ventilu vratnej vetvy ■ pre lepšie vrstvenie akumuláčného zásobníka ■ 3-cestný prepínací ventil G 1" (PBSA), G 1 1/4" (PBMA), G 1 1/2" (PBLA)		pre PBSA	ZK02903 488,-	Obj. č. Eur
		pre PBMA G 1 1/4"	ZK02904 564,-	Obj. č. Eur
		pre PBLA G 1 1/2"	ZK02905 587,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač Pt1000 ■ 1 ks ponorný snímač Pt1000, s káblom 5 m ■ na prepínanie prepínacieho ventilu na vratnej vetve do akumuláčného zásobníka			ZK02908 50,-	Obj. č. Eur
Príslušenstvo pre kaskádu				Mat. sk. H
2-cestný uzatvárací ventil s pohonom ■ potrebné pre každý Vitotrans 353 v kaskáde		PBMA	ZK02910 500,-	Obj. č. Eur
		PBLA	ZK02911 555,-	Obj. č. Eur
Sada prepínacieho ventilu vratnej vetvy ■ pre kaskádu s 2 modulmi ■ Rp 1 1/2"			ZK02906 548,-	Obj. č. Eur
Sada prepínacieho ventilu vratnej vetvy ■ pre kaskádu s 3 a 4 modulmi ■ Rp 2"			ZK02907 654,-	Obj. č. Eur
Cirkulačné čerpadlo (140 W) ■ pre externú montáž ■ ovládanie zo strany modulu Vitotrans 353			ZK02913 736,-	Obj. č. Eur
Vbus prepojavací kábel ■ na prepojenie regulácií modulov Vitotrans 353			ZK02914 26,-	Obj. č. Eur
Ponorný snímač Pt1000 ■ 1 ks ponorný snímač Pt1000, s káblom 5 m			ZK02908 50,-	Obj. č. Eur
Príložný snímač Pt1000 ■ 1 ks príložný snímač Pt1000, s káblom 1,5 m, pre lepšie riadenie cirkulačného čerpadla			ZK02915 69,-	Obj. č. Eur



VITOTRANS 100



Popis Rozmer	1	2	3	Mat. sk. W
Vitotrans 100, typ PWT - s tepelnou izoláciou - z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401) - prípustná prevádzková teplota 130 °C - prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa) - výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 40/50 °C	3003485 543,- 11	3003486 687,- 16	3003487 936,- 36	Obj. č. Eur kW

Príslušenstvo	Mat. sk. W
1 sada skrutkových spojok G 1 1/4 s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 25	7219771 59,- Eur
1 sada skrutkových spojok G 1 1/4 - s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 20 - použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar	7219769 59,- Eur
1 sada skrutkových spojok G 1 1/4 - s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 25 - použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar	7219770 59,- Eur

Popis Rozmer	11	12	13	14	Mat. sk. W
Vitotrans 100, typ PWT - s tepelnou izoláciou - z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401) - prípustná prevádzková teplota 200 °C - prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa) - výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 40/50 °C	3003488 969,- 23*	3003489 1.370,- 46*	3003490 1.754,- 70*	3003491 2.179,- 81*	Obj. č. Eur kW

Popis Rozmer	15	16	17	18	Mat. sk. W
Vitotrans 100, typ PWT - s tepelnou izoláciou - z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401) - prípustná prevádzková teplota 200 °C - prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa) - výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 45/65 °C	3003492 1.204,- 25	3003493 1.632,- 42	3003494 2.187,- 65	3003495 2.818,- 90	Obj. č. Eur kW

Príslušenstvo	Mat. sk. W
1 sada skrutkových spojok G 1 s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 20	7219402 29,- Eur
1 sada skrutkových spojok G 1 - s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 20 - použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar	7219401 29,- Eur



VETRACIE SYSTÉMY

Vitovent 050-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	43 m³/h	Strana 88-89
Vitovent 100-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	55 m³/h	Strana 90-91
Vitovent 200-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	55 m³/h	Strana 92
Maico AWB 100	Odvodné ventilátory		Strana 93
Vitovent 300-W	Centrálne rekuperačné jednotky	225, 325, 400, 600 m³/h	Strana 94
Vitovent 200-W	Centrálne rekuperačné jednotky	300 m³/h	Strana 95
Príslušenstvo pre Vitovent 300-W	Centrálne rekuperačné jednotky		Strana 96
Vitovent 200-C	Centrálne rekuperačné jednotky	200 m³/h	Strana 96
Vitoair FS	Centrálne rekuperačné jednotky	300 m³/h	Strana 97
Vitoair potrubný systém	Potrubný systém		Strana 98-103
Filtre Vitovent a Vitoair	Vetracie systémy		Strana 104-105
Vitoair FS PRO 1000S	Komerčné vetracie jednotky	300 až 1250 m³/h	Strana 106-107
Vitoair FS PRO 1500S	Komerčné vetracie jednotky	350 až 1950 m³/h	Strana 108-109
Vitoair CS PRO 1000S	Komerčné vetracie jednotky	300 až 1320 m³/h	Strana 110-111
Vitoair CS PRO 1500S	Komerčné vetracie jednotky	300 až 1830 m³/h	Strana 112-113
Vitoair CT PRO 1000S	Komerčné vetracie jednotky	400 až 1300 m³/h	Strana 114-115
Vitoair CT PRO 1500S	Komerčné vetracie jednotky	400 až 1800 m³/h	Strana 116-117
Príslušenstvo regulácie Vitoair FS/CS/CT PRO	Vetracie systémy		Strana 118
Filtre Vitoair FS/CS/CT PRO	Vetracie systémy		Strana 119



- + Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 43 m³/h.
- + Účinnosť až do 91%.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Zdravá klíma v obydli.
- + Individuálne ovládanie výmeny vzduchu vo vetracích zónach.
- + Jednoduché ovládanie a nastavenie prevádzkových režimov.
- + Jednoduchá inštalácia, potrebný otvor v stene len 160 mm.

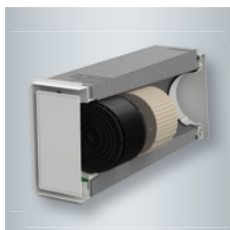
- Ⓔ Ručné ovládanie
- ⌚ Časové ovládanie
- ⌚ Centrálné ovládanie podľa potreby
- ⌚ Ovládanie podľa miestnej potreby

VITOVENT 050-D

Popis Objemový prietok vzduchu (m³/h)			H20E A43 43	Mat. sk. W
Vitovent 050-D, farba biela Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 43 m³/hod s možnosťou prepojiť a nezávisle ovládať 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača. Keramické akumulčné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu. Vrátane bieleho, interiérového krytu			Z015395 371,- A - A -	Obj. č. Eur Ⓔ ⌚ ⌚ ⌚
Príslušenstvo				Mat. sk. W
Stenové púzdro bez vonkajšieho krytu ■ priemer 160 mm, dĺžka 500 mm			ZK02707 42,-	Obj. č. Eur
Stenové púzdro bez vonkajšieho krytu ■ priemer 160 mm, dĺžka 700 mm			ZK02708 55,-	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka biela			ZK03627 119,-	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka z ušľachtilej ocele			ZK03629 167,-	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka z ušľachtilej ocele			ZK04639 158,-	Obj. č. Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - biela farba			7973310 195,-	Obj. č. Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, antracit ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - antracit			7973309 195,-	Obj. č. Eur
Montážna sada štvorcová ■ na stavebnú predprípravu osadenia stenového púzdra ■ Materiál: Neopor			ZK02713 47,-	Obj. č. Eur
Otočný ovládač ■ radiaca jednotka s jednoduchým a prehľadným dizajnom ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek			ZK03626 63,-	Obj. č. Eur
Dotykové ovládanie ■ nezávislé ovládanie všetkých prevádzkových režimov ■ integrovaný snímač vlhkosti ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek			ZK02952 122,-	Obj. č. Eur
Modul sieťového zdroja ■ napájanie pre 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača ■ podomietková inštalácia			ZK02953 100,-	Obj. č. Eur
Modul sieťového zdroja ■ napájanie pre 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača ■ inštalácia na rozvodnú lištu			ZK02954 100,-	Obj. č. Eur
Hluk tlmiaca sada ■ protihlukové krúžky 2 ks ■ na zníženie hluku od ventilátora a vonkajšieho hluku			ZK02955 34,-	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ 4 ks odvodného filtra G3			ZK02956 26,-	Obj. č. Eur

Balíkové zostavy Vitovent 050-D

Popis		H20E A43		Mat. sk. W
		"S"	"L"	
Veľkosť balíkovej zostavy				
Balíková zostava Vitovent 050-D Pozostáva z: decentrálnych rekuperačných jednotiek Vitovent 050-D, stenových puzdier bez vonkajšej mriežky - 500 mm a vonkajších mriežok		4	6	počet kusov
Balíková zostava Vitovent 050-D s bielou vonkajšou mriežkou		Z025291 2.041,- <A> - <A> -	Z025293 3.026,- <A> - <A> -	Obj. č. Eur 
Balíková zostava Vitovent 050-D s vonkajšou mriežkou z ušľachtilej ocele		Z025292 2.192,- <A> - <A> -	Z025294 3.251,- <A> - <A> -	Obj. č. Eur 
Príslušenstvo		Modul sieťového zdroja		Mat. sk. W
		Podomietkový	Na rozvodnú lištu	
Balíková zostava s otočným ovládačom ■ riadiaca jednotka s jednoduchým a prehľadným dizajnom ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek ■ s modulom sieťového zdroja podľa vlastného výberu		ZK06738 163,-	ZK06735 163,-	Obj. č. Eur
Balíková zostava s dotykovým ovládaním ■ nezávislé ovládanie všetkých prevádzkových režimov ■ integrovaný snímač vlhkosti ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek ■ s modulom sieťového zdroja podľa vlastného výberu		ZK06739 222,-	ZK06736 222,-	Obj. č. Eur



- + Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 55 m³/h.
- + Účinnosť až do 91%.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Zdravá klíma v obydli.
- + Individuálne ovládanie výmeny vzduchu vo vetracích zónach.
- + Jednoduché ovládanie a nastavenie prevádzkových režimov.
- + Jednoduchá inštalácia, potrebný otvor v stene len 162 mm.
- + Minimálna hrúbka steny len 220 mm.
- + Zapustený vnútorný kryt v stene.

- Ⓔ Ručné ovládanie
- ⌚ Časové ovládanie
- ⌚ Centrálné ovládanie podľa potreby
- ⌚ Ovládanie podľa miestnej potreby

VITOVENT 100-D

Popis Objemový prietok vzduchu (m³/h)	H40E B55 (L) 55	H40E B55 (F) 55	Mat. sk. W
Vitovent 100-D H40E B55 (L) - káblové prevedenie Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m³/hod s prepojením cez Modbus a s možnosťou nezávisle ovládať 2 až 7 jednotiek pomocou jedného ovládača. Keramické akumulčné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu.	Z026512 483,- — — A+ —		Obj. č. Eur Ⓔ ⌚ ⌚ ⌚ ⌚
Vitovent 100-D H40E B55 (F) - bezdrôtové prevedenie Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m³/hod s bezdrôtovou komunikáciou medzi jednotkami (max. 10 jednotiek) a ovládačom pomocou rádiového signálu. Keramické akumulčné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu.		Z026513 614,- — A+ A+ A+	Obj. č. Eur Ⓔ ⌚ ⌚ ⌚ ⌚
Príslušenstvo			Mat. sk. W
Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky ■ priemer 160 mm, dĺžka 500 mm	 ZK02707 42,-	ZK02707 42,-	Obj. č. Eur
Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky ■ priemer 160 mm, dĺžka 700 mm	 ZK02708 55,-	ZK02708 55,-	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka biela ■ potrebné objednať adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 160 (7973303)	 7973308 165,-	7973308 165,-	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka antracit ■ potrebné objednať adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 160 (7973303)	 7973307 165,-	7973307 165,-	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka z ušľachtilej ocele	 ZK04639 158,-	ZK04639 158,-	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka v dizajne ušľachtilej ocele	 ZK03629 167,-	ZK03629 167,-	Obj. č. Eur
Adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 160 ■ použitie s vonkajšiou mriežkou ■ inštalácia s vonkajšou bielou a antracitovou mriežkou	 7973303 25,-	7973303 25,-	Obj. č. Eur
Adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 100 ■ možnosť kombinácie vonkajšej mriežky Vitovent 100-D a odvodného ventilátora Maico AWB 100 HC/TC	 7973304 32,-	7973304 32,-	Obj. č. Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba ■ s vonkajšou mriežkou - biela farba	 7973310 195,-	7973310 195,-	Obj. č. Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, antracit ■ s vonkajšou mriežkou - antracit	 7973309 195,-	7973309 195,-	Obj. č. Eur
Zapustený rám 100-D ■ inštalácia v interiéri ■ len v spojení s montážnou sadou štvorcovou	 7973299 50,-	7973299 50,-	Obj. č. Eur
Montážna sada štvorcová ■ na stavebnú predprípravu osadenia kruhového stenového púzdra	 7973305 54,-	7973305 54,-	Obj. č. Eur
Ovládací panel 100-D (F) ■ nezávislé ovládanie až 10 jednotiek ■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov ■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku	 —	7973317 189,-	Obj. č. Eur
Snímač tlaku a kvality vzduchu v interiéri ■ automatické ovládanie zóny na základe nameranej kvality vzduchu v interiéri (rozdiel tlaku, teploty, vlhkosti) ■ pre zónové riadenie je potrebný jeden snímač	 —	7973412 110,-	Obj. č. Eur
Ovládací panel 100-D WiFi (F) ■ nezávislé ovládanie až 10 jednotiek ■ ovládanie jednotiek cez WiFi ovládací panel alebo cez aplikáciu ■ integrovaný snímač teploty, vlhkosti a VOC ■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku	 —	7973316 321,-	Obj. č. Eur
Ovládací panel 100-D (L) ■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov ■ indikátor výmeny filtra ■ integrovaný snímač vlhkosti	 7973320 124,-	—	Obj. č. Eur
Modul sieťového zdroja na rozvodnú lištu ■ napájanie pre 7 jednotiek pomocou jedného ovládača	 7973415 103,-	—	Obj. č. Eur
Modul sieťového zdroja pod omietku ■ napájanie pre 7 jednotiek pomocou jedného ovládača	 7973416 103,-	—	Obj. č. Eur
Tlmič hluku 125 mm ■ na zníženie hluku od ventilátora a vonkajšieho hluku	 7973314 56,-	7973314 56,-	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ 4 ks odvodného filtra	 7973300 28,-	7973300 28,-	Obj. č. Eur



Balíkové zostavy Vitovent 100-D (F)

Popis		H40E B55 (F)		Mat. sk. W
		"S"	"L"	
Veľkosť balíkovej zostavy				
Balíková zostava Vitovent 100-D (F) Pozostáva z: decentrálnych rekuperačných jednotiek Vitovent 100-D (F), stenových puzdier bez vonkajšej mriežky - 500 mm, adaptérov pre vonkajšiu mriežku (pre bielu vonkajšiu mriežku) a vonkajších mriežok		4	6	počet kusov
- Balíková zostava Vitovent 100-D (F) - s bielu vonkajšou mriežkou - bezdrôtové prevedenie		Z028432 3.259,- - <A> <A*> <A*>	Z028433 4.835,- - <A> <A*> <A*>	Obj. č. Eur 
- Balíková zostava Vitovent 100-D (F) - s vonkajšou mriežkou z ušľachtilej ocele - bezdrôtové prevedenie		Z028659 3.135,- - <A> <A*> <A*>	Z028660 4.650,- - <A> <A*> <A*>	Obj. č. Eur 
Príslušenstvo				Mat. sk. W
Ovládací panel 100-D (F) - nezávislé ovládanie až 10 jednotiek - komfortné ovládanie prevádzkových režimov - s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku			7973317 189,-	Obj. č. Eur
Ovládací panel 100-D WiFi (F) - nezávislé ovládanie až 10 jednotiek - ovládanie jednotiek cez WiFi ovládací panel alebo cez aplikáciu - integrovaný snímač teploty, vlhkosti a VOC - s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku			7973316 321,-	Obj. č. Eur

Balíkové zostavy Vitovent 100-D (L)

Popis		H40E B55 (L)		Mat. sk. W
		"S"	"L"	
Veľkosť balíkovej zostavy				
Balíková zostava Vitovent 100-D (L) Pozostáva z: decentrálnych rekuperačných jednotiek Vitovent 100-D (L), stenových puzdier bez vonkajšej mriežky - 500 mm, adaptérov pre vonkajšiu mriežku (pre bielu vonkajšiu mriežku) a vonkajších mriežok		4	6	počet kusov
- Balíková zostava Vitovent 100-D (L) - s bielu vonkajšou mriežkou - káblové prevedenie		Z028661 2.751,- - <A*> -	Z028662 4.080,- - <A*> -	Obj. č. Eur 
- Balíková zostava Vitovent 100-D (L) - s vonkajšou mriežkou z ušľachtilej ocele - káblové prevedenie		Z026947 2.627,- - <A*> -	Z026949 3.896,- - <A*> -	Obj. č. Eur 
Príslušenstvo				Mat. sk. W
		Modul sieťového zdroja		
		Podomietkový	Na rozvodnú lištu	
Balíková zostava s ovládacím panelom 100-D (L) - možnosť pripojenia max. 7 jednotiek - komfortné ovládanie prevádzkových režimov - indikátor výmeny filtra - integrovaný snímač vlhkosti - s modulom sieťového zdroja podľa vlastného výberu		ZK07320 227,-	ZK07322 227,-	Obj. č. Eur



- + Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 55 m³/hod.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Zdravá klíma v obydli.
- + Menej zápachu.
- + Vďaka peľovému filtru ideálny pre alergikov.

VITOVENT 200-D

Popis Objemový prietok vzduchu (m ³ /hod)	HR B55 55	HRM B55 55	Mat. sk. W
Vitovent 200-D, farba biela (vnútorná jednotka) Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m ³ /hod, pre jednotlivé miestnosti s plochou do 25 m ² . Pre montáž je nutné objednať nástenný vonkajší kryt štvorcový alebo okrúhly. Typ HR pre 4 výkonové programy. Typ HRM pre 7 výkonových programov, s integrovaným bezdrôtovým prijímačom.	Z014592 816,- < A	Z014593 973,- < A < A < A < A	Obj. č. Eur
Príslušenstvo			Mat. sk. W
Nástenný vonkajší kryt, štvorcový ■ pre hrúbky stien od 320 mm do 480 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v štvorcovom stenovom priereze min. 325 x 325 mm		Z014596 242,-	Obj. č. Eur
Nástenný vonkajší kryt, okrúhly ■ pre hrúbky stien od 320 mm do 530 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v kruhovom stenovom priereze min. priemeru 320 mm		Z012505 464,-	Obj. č. Eur
Nástenný vonkajší kryt štvorcový, s pripojením na vzduchový kanál ■ pre hrúbky stien 420 - 480 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v štvorcovom stenovom priereze min. 325 x 325 mm ■ možnosť pripojenia 2 vzduchových kanálov DN 75 (max. 10 m každý kanál)		Z014595 362,-	Obj. č. Eur
Predĺženie pre štvorcový nástenný kryt ■ pre hrúbky stien od 480 mm do 640 mm ■ možnosť použitia len jedného predĺženia		7201532 173,-	Obj. č. Eur
Dištančné podložky pre stenový kryt, štvorcový ■ k vyrovnaniu štvorcového stenového púzdra, vždy o 1 cm ■ sada 5 ks		ZK02579 33,-	Obj. č. Eur
Dištančné podložky zariadenia, kruhové ■ k vyrovnaniu predĺženia štvorcového stenového krytu ■ sada 5 ks		ZK02580 70,-	Obj. č. Eur
Diaľkové ovládanie, bezdrôtové ■ len pre Vitovent 200-D, typ HRM ■ možnosť ovládania až 10 vetracích jednotiek jedným diaľkovým ovládačom ■ možnosť ovládania jednej vetracej jednotky pomocou až 5 diaľkových ovládačov		ZK02582 168,-	Obj. č. Eur
Snímač kvality vzduchu ■ pre automatickú reguláciu toku vzduchu v závislosti od kvality vzduchu v miestnosti ■ len pre Vitovent 200-D, typ HRM		ZK02583 237,-	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ 1 filter prírodného vzduchu F7 a odvodného vzduchu G4		7201529 30,-	Obj. č. Eur



Maico AWB 100

Popis		Maico AWB 100	Mat. sk. W
Objemový prietok vzduchu (m³/hod)			
Ventilátor pre odvod vzduchu Maico AWB 100-HC		7390898	Obj. č.
- so snímačom vlhkosti - objemový prietok 90 m³/h - inštalácia na fasádu		294,-	Eur
Ventilátor pre odvod vzduchu Maico AWB 100-TC		7390897	Obj. č.
- s časovým modulom - objemový prietok 90 m³/h - inštalácia na fasádu		273,-	Eur



- + Ventilátor pre odvod vzduchu s objemovým prietokom vzduchu do 100 m³/h
- + Možnosť inštalácie na fasádu alebo do šachty.

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky		ZK02718	Obj. č.
priemer 104 mm, dĺžka 500 mm		15,-	Eur
Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky		7973411	Obj. č.
priemer 104 mm, dĺžka 700 mm		50,-	Eur
Vonkajšia mriežka typ Maico AP 100		7390900	Obj. č.
s uzatvárateľnou klapkou		39,-	Eur
Vonkajšia mriežka typ Maico SG 100		7390983	Obj. č.
bez uzatvárateľnej klapky		33,-	Eur
Vonkajšia mriežka typ Maico MGR		7390902	Obj. č.
- pripojenie DN 80 až DN 125 - materiál: nehrdzavejúca oceľ		34,-	Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba		7973313	Obj. č.
- nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia - s vonkajšou mriežkou - biela farba - redukcia na DN 100		195,-	Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, antracit		7973312	Obj. č.
- nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia - s vonkajšou mriežkou - antracit - redukcia na DN 100		195,-	Eur

Popis		Maico ER-xx	Mat. sk. W
Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-A		7390888	Obj. č.
30/60 m³/h		34,-	Eur
Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-AK		7390889	Obj. č.
- nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m³/h - komfort s inteligentným časovým modulom		95,-	Eur
Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-AH		7390890	Obj. č.
- nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m³/h - regulácia vlhkosti s inteligentným časovým modulom		194,-	Eur
Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-B		7390891	Obj. č.
- nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m³/h - snímač pohybu s inteligentným časovým modulom		238,-	Eur
Ventilátor Maico ER-EC		7390887	Obj. č.
- pre inštaláciu do podomietkového alebo nadomietkového krytu - pre vlhké miestnosti ako kúpeľňa, WC alebo kuchyňa		239,-	Eur
Kryt - podomietkový Maico ER-GH		7390886	Obj. č.
- pre inštaláciu ventilátora Maico ER-EC - pripájanie DN 75/DN 80 - vrátné vrchného krytu		71,-	Eur
Kryt - nadomietkový Maico ER-GH-AP		7390894	Obj. č.
- pre inštaláciu ventilátora Maico ER-EC - pripájanie DN 75/DN 80 - vrátné vrchného krytu		77,-	Eur
Výkonové relé		ZK04636	Obj. č.
		118,-	Eur
Montážna konzola Maico ER-UPM		7390892	Obj. č.
- pre inštaláciu podomietkového krytu Maico ER-GH 2 ks		27,-	Eur
Set na pripojenie druhej miestnosti Maico ER-ZR		7390893	Obj. č.
- vnútorná mriežka s filtrom - pripojenie DN 75/ DN 80		66,-	Eur
Tlmič hluku Maico ER-SE EC		7390901	Obj. č.
pre kryt ventilátora Maico ER-A/ER-AK/ER-AH/ER-B		71,-	Eur
Vonkajšia mriežka Maico MGR		7390902	Obj. č.
- pripojenie DN 80 až DN 125 - materiál: nehrdzavejúca oceľ		34,-	Eur
Filter Maico ZF-EC		7390895	Obj. č.
- pre kryt ventilátora Maico ER-AK/ER-AH/ER-B 5 ks		16,70	Eur
Filter Maico ZF-EC+		7390896	Obj. č.
- pre kryt ventilátora Maico ER-A 5 ks		27,-	Eur



- + Bytový vetrací systém:
– Vitovent 300-W
od 225 a do 750 m³/h
- + Tepelná pohoda.
- + Zdravá klima v obydli.
- + Menej zápachu.
- + Úsporné motory na jedno-
smerný prúd s konštantným
objemovým tokom a riade-
ním rovnováhy udržiavajú
konštantný prietok vzduchu
nezávisle od statického tlaku.
- + Filtrovanie vonkajšieho vzdu-
chu – dôležité pre alergikov.
- + Rovnomerné rozloženie vlh-
kosti zabráňuje stavebným
škodám.
- + Uzavreté okná – zvýšená
bezpečnosť proti vlámaniu
a ochrana proti hluku.
- + Vysoký stupeň získavania
tepla redukuje tepelné
straty a tým prispieva
k zníženiu nákladov na
vykurovanie.
- + Komfortná regulácia
prostredníctvom priamo
pripojeného diaľkového
ovládania.
- + S integrovaným elektrickým
predhrievacím registrom
1 kW.
- + Možnosť ovládania cez te-
pelné čerpadlo s reguláciou
Vitotronic 200 WO1C.
- + Vitovent 300-W vo farbe
Vitopealwhite.

- Ⓢ Ručné ovládanie
- Ⓢ Časové ovládanie
- Ⓢ Centrálné ovládanie
podľa potreby
- Ⓢ Ovládanie podľa
miestnej potreby

VITOVENT 300-W

Popis		H32S (štandardný)	H32E (entalpický)	Mat. sk. W
Vitovent 300-W H32S A225 - pravé prevedenie - objemový prietok vzduchu 225 m³/h - pre domácnosti s obytňou plochou 160 m² 4 prípojky - DN 125 - bez diaľkového ovládania		Z021837 2.624,- – <A> <A*> <A*>	–	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ
Vitovent 300-W H32S A225 - ľavé prevedenie - objemový prietok vzduchu 225 m³/h - pre domácnosti s obytňou plochou 160 m² 4 prípojky - DN 125 - bez diaľkového ovládania		Z021838 2.624,- – <A> <A*> <A*>	–	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ
Vitovent 300-W H32S/H32E C325 - pravé prevedenie - objemový prietok vzduchu 325 m³/h - pre domácnosti s obytňou plochou 320 m² 4 prípojky - DN 160 - bez diaľkového ovládania		Z019040 2.986,- – <A> <A*> <A*>	Z026526 3.482,- <A> <A> <A> <A*>	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
Vitovent 300-W H32S/H32E C325 - ľavé prevedenie - objemový prietok vzduchu 325 m³/h - pre domácnosti s obytňou plochou 320 m² 4 prípojky - DN 160 - bez diaľkového ovládania		Z019041 2.986,- – <A> <A*> <A*>	Z026527 3.482,- <A> <A> <A> <A*>	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
Vitovent 300-W H32S/H32E C400 - pravé prevedenie - objemový prietok vzduchu 400 m³/h - pre domácnosti s obytňou plochou 440 m² 4 prípojky - DN 180 - bez diaľkového ovládania		Z019042 3.348,- – <A> <A*> <A*>	Z026528 3.731,- <A> <A> <A> <A>	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
Vitovent 300-W H32S/H32E C400 - ľavé prevedenie - objemový prietok vzduchu 400 m³/h - pre domácnosti s obytňou plochou 440 m² 4 prípojky - DN 180 - bez diaľkového ovládania		Z019043 3.348,- – <A> <A*> <A*>	Z026529 3.731,- <A> <A> <A> <A>	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
Vitovent 300-W H32S A600 - pravé prevedenie - objemový prietok vzduchu 600 m³/h - pre domácnosti s obytňou plochou 750 m² 4 prípojky - DN 200 4 redukcie DN 200/180 - bez diaľkového ovládania		Z026465 3.962,- <A> <A> <A> <A*>	–	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
Vitovent 300-W H32S A600 - ľavé prevedenie - objemový prietok vzduchu 600 m³/h - pre domácnosti s obytňou plochou 750 m² 4 prípojky - DN 200 4 redukcie DN 200/180 - bez diaľkového ovládania		Z026466 3.962,- <A> <A> <A> <A*>	–	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ



Príslušenstvo pre Vitovent 300-W H32S/H32E



Príslušenstvo	300-W H32S A225	300-W H32S C325	300-W H32E C325	300-W H32S C400	300-W H32E C400	300-W H32S A600	Mat. sk. W
Prepojavacie vedenie pre Vitocal/Vitovent ■ na prepojenie Vitovent x00-W s reguláciou Vitotronic 200, typ WO1C ■ dĺžka vedenia 6 m	ZK02789 61,-	ZK02789 61,-	ZK02789 61,-	ZK02789 61,-	ZK02789 61,-	ZK02789 61,-	Obj. č. Eur
Diaľkové ovládanie LB1 ■ podsvietený textový displej s klávesnicou ■ časové programy, ukazovateľ výmeny filtra ■ nie je možné prepojiť s Vitoconnect V	 Z015318 291,-	Z015318 291,-	Z015318 291,-	Z015318 291,-	Z015318 291,-	Z015318 291,-	Obj. č. Eur
Elektrický predhrievací register do potrubia ■ s elektronickou reguláciou do max 1 kW	 ZK05958 524,-	ZK05283 621,-	ZK05283 621,-	ZK05284 621,-	ZK05284 621,-	ZK05284 621,-	Obj. č. Eur
Entalpický výmenník tepla ■ pre spätné získanie tepla a vlhkosti z odpadového vzduchu	 -	ZK05285 1.423,-	ZK05285 1.423,-	ZK05285 1.423,-	ZK05285 1.423,-	7973279 1.359,-	Obj. č. Eur
Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ H32S/E ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, materiál: nerez	 7377389 396,-	7377390 452,-	7377390 452,-	7377391 482,-	7377391 482,-	7377391 482,-	Obj. č. Eur
Snímač vlhkosti centrálny ■ pre inštaláciu do potrubia odpadového vzduchu	ZK02539 272,-	ZK02539 272,-	ZK02539 272,-	ZK02539 272,-	ZK02539 272,-	ZK02539 272,-	Obj. č. Eur
CO₂ snímač ■ pre reguláciu zariadenia v závislosti od koncentrácie CO ₂ v miestnosti	ZK05282 331,-	ZK05282 331,-	ZK05282 331,-	ZK05282 331,-	ZK05282 331,-	ZK05282 331,-	Obj. č. Eur
Montážny podstavec ■ pre umiestnenie na podlahu	 ZK05959 188,-	ZK05286 215,-	ZK05286 215,-	ZK05286 215,-	ZK05286 215,-	7973282 215,-	Obj. č. Eur
Jemná filtračná vložka ViPure ■ 1 filter pre privádzaný vzduch F7 ■ 1 filter pre odvádzaný vzduch G4	 ZK05956 53,-	ZK05287 51,-	ZK05287 51,-	ZK05287 51,-	ZK05287 51,-	7973281 72,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre Vitovent 300-W H32S/H32E – One Base

Príslušenstvo		300-W H32S/E	Mat. sk. W
Vitoconnect V ■ umožňuje pripojenie k zariadeniam Viessmann One Base ■ obsluha vetracieho zariadenia s Vitotrolom 300-E a 4-polohovým tlačidlom ■ používanie aplikácií ViCare a ViGuide		Z027169 291,-	Obj. č. Eur
BUS - prepojavacie vedenie ■ pre prepojenie zariadení s reg. platformou One Base: Vitoair, Vitocal, Vitocharge	5 m 15 m 30 m	ZK06219 59,- ZK06220 114,- ZK06221 206,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Vitotrol 300-E ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu		7959522 421,-	Obj. č. Eur
Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku - rozmery 54 x 26 mm		ZK03842 61,-	Obj. č. Eur
Káblové 4-polohové tlačidlo ■ možnosť meniť 4 úrovne vetrania ■ indikátor výmeny filtra		7372092 171,-	Obj. č. Eur
ViCare klímasenzor ■ pre meranie teploty a vlhkosti v miestnosti ■ bezdrôtové pripojenie		ZK03839 39,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
ViCare zosilňovač signálu, nástenná montáž ■ pre rozšírenie bezdrôtovej siete pre ViCare komponenty ■ vrátane napájacieho zdroja		ZK05390 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO KNX/TP-Gateway* ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z024994 997,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/TCP-Gateway* ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z019286 1.128,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/RTU-Gateway* ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z019287 1.128,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Can-Bus prepojavací kábel ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m		ZK04974 19,-	Obj. č. Eur
Nástenná skrinka pre WAGO Gateway ■ s DIN lištou		ZK04917 97,-	Obj. č. Eur

*Ilen v spojení s Vitoconnect V



- + Bytový vetrací systém:
– Vitovent 200-W
do 300 m³/h
- + Vitovent 200-W s integrovaným elektrickým predhrievacím registrom 1 kW.
- + Pre Vitovent 200-W možnosť ovládania cez tepelné čerpadlo s reguláciou Vitotronic 200 WO1C.

VITOVENT 200-W

Popis Objemový prietok vzduchu (m³/hod)	200-W A300	Mat. sk. W
Vitovent 200-W, typ H22S Rekuperčná jednotka s objemovým prietokom vzduchu 300 m³/hod, pre domácnosti s obytňou plochou do 230 m², 4 prípojky, bez diaľkového ovládania	Z015032 2.219,- A A A – DN 160	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Prípojky
Príslušenstvo	200-W A300	Mat. sk. W
Prepojovacie vedenie pre Vitocal/Vitovent ■ na prepojenie Vitovent x00-W s reguláciou Vitotronic 200, typ WO1C ■ dĺžka vedenia 6 m	ZK02789 61,-	Obj. č. Eur
Diaľkové ovládanie LB1 ■ podsvietený textový displej s klávesnicou ■ časové programy, ukazovateľ výmeny filtra	 Z015318 291,-	Obj. č. Eur
Obslužná jednotka Vitovent ■ podsvietený ovládací panel ■ ukazovateľ výmeny filtra	 Z015033 110,-	Obj. č. Eur
Stupňový prepínač (eBus) ■ analógový 4-stupňový prepínač, max. 2 ks	 ZK02790 102,-	Obj. č. Eur
Rozdeľovač (eBus) ■ pre pripojenie druhého prepínača	 ZK02791 35,-	Obj. č. Eur
Centrálny snímač vlhkosti ■ pre inštaláciu do potrubia odpadového vzduchu	ZK02539 272,-	Obj. č. Eur
Entalpický výmenník tepla ■ pre spätné získanie tepla a vlhkosti z odpadového vzduchu	 ZK01797 1.423,-	Obj. č. Eur
Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ A300 ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, materiál: nerez	 ZK03034 462,-	Obj. č. Eur
Suchý zápachový uzáver	 ZK01822 77,-	Obj. č. Eur



- + Centrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 200 m³/hod
- + Tepelná pohoda.
- + Menej zápachu, zdravá klíma v obydli.
- + Možnosť prichladenia cez letný by-pass.
- + Ochrana pred vlhkosťou a vysoká kvalita vzduchu.
- + Filtrovanie vonkajšieho vzduchu – dôležité pre alergikov.
- + Úspora nákladov na vykurovanie pomocou spätného získavania tepla až do 95 %.

- Ⓢ Ručné ovládanie
- Ⓢ Časové ovládanie
- Ⓢ Centrálne ovládanie podľa potreby
- Ⓢ Ovládanie podľa miestnej potreby

VITOVENT 200-C

Popis Objemový prietok vzduchu (m³/h)	H11S A200 (L)	Mat. sk. W
Vitovent 200-C, typ H11S A200 – ľavé prevedenie Centrálna rekuperčná jednotka Vitovent 200, s objemovým prietokom vzduchu do 200 m³/hod, pre domácnosti s obytňou plochou do 120 m², 4 prípojky DN 125. Ovládanie prostredníctvom diaľkového ovládača, alebo prostredníctvom regulácie Vitotronic 200, typ WO1C.	Z014599 2.351,- A A A – –	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Prípojky
Príslušenstvo		Mat. sk. W
Prepojovacie vedenie pre Vitocal ■ na prepojenie Vitovent 200-C s reguláciou Vitotronic 200, typ WO1C ■ dĺžka vedenia 6 m	ZK02874 61,-	Obj. č. Eur
Diaľkové ovládanie LB1 ■ podsvietený, grafický ovládací panel s časovým programom	 Z015461 291,-	Obj. č. Eur
4-polohový prepínač ■ na ručné ovládanie vetracej jednotky	 ZK02593 103,-	Obj. č. Eur
Elektrický predhrievací register ■ s elektronickou reguláciou do max 1,5 kW	 ZK01769 387,-	Obj. č. Eur
Entalpický výmenník tepla ■ pre spätné získavanie tepla a vlhkosti z odvádzaného vzduchu	 ZK01772 1.503,-	Obj. č. Eur
Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ A200 ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, farba: biela	 ZK01773 132,-	Obj. č. Eur
Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ A200 ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, farba/materiál: nerez	 ZK03032 403,-	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ 1 filter prívodného vzduchu F7 a odvodného vzduchu G4	 ZK01767 61,-	Obj. č. Eur
Suchý zápachový uzáver	 ZK01822 77,-	Obj. č. Eur



VITOAIR FS

Popis Objemový prietok vzduchu (m³/hod)		FS 300E MA	Mat. sk. W
Vitoair FS, typ 300E MA Centrálna rekuperačná jednotka Vitoair FS, s objemovým prietokom vzduchu do 300m³/hod. Integrovaný entalpický výmenník pre zachytávanie tepla a vlhkosti, letný bypass. Wifi modul pre diaľkové ovládanie cez aplikáciu ViCare a ViGuide. Výška len 240 mm, s možnosťou vybrať si stranu prípojok priamo na stavbe.		Z023297 3.165,- A A A A DN 160	Obj. č. Eur Obj. č. Eur Obj. č. Eur Obj. č. Eur Prípojky
Príslušenstvo			Mat. sk. W
BUS- prepojavacie vedenie ■ pre prepojenie zariadení s reg. platformou One Base: Vitoair, Vitocal, Vitocharge	5 m	ZK06219 59,-	Obj. č. Eur
	15 m	ZK06220 114,-	Obj. č. Eur
	30 m	ZK06221 206,-	Obj. č. Eur
Vitotrol 300-E ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu		7959522 421,-	Obj. č. Eur
Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku - rozmery 54 x 26 mm		ZK03842 61,-	Obj. č. Eur
Káblové 4-polohové tlačidlo ■ možnosť meniť 4 úrovne vetrania ■ indikátor výmeny filtra		7372092 171,-	Obj. č. Eur
ViCare CO₂-čidlo ■ pre automatickú reguláciu prietoku vzduchu na základe CO ₂ ■ CO ₂ -čidlo ViCare meria hodnotu CO ₂ , teplotu a relatívnu vlhkosť vzduchu v miestnosti		7377019 166,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
ViCare klímasezor ■ pre meranie teploty a vlhkosti v miestnosti ■ bezdrôtové pripojenie		ZK03839 39,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
ViCare zosilňovač signálu, nástenná montáž ■ pre rozšírenie bezdrôtovej siete pre ViCare komponenty ■ vrátane napájacieho zdroja		ZK05390 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
ViCare zosilňovač signálu, podomietková montáž ■ inštalácia do podomietkovej krabice		ZK05462 127,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Elektrický predhrievací register ■ pre prevádzku aj v nízkych teplotách ■ max. do 1,8 kW		7372079 431,-	Obj. č. Eur
Prechod stenou v kompaktnom prevedení pre typ Vitoair FS ■ materiál: nerez, prípojky DN 160		7377409 446,-	Obj. č. Eur
Jemná filtračná vložka ViPure ■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 50% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7372093 53,-	Obj. č. Eur
Hrubá filtračná vložka ViPure ■ 1 filter privádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7372082 48,-	Obj. č. Eur
WAGO KNX/TP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z024994 997,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/TCP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z019286 1.128,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/RTU-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z019287 1.128,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Can-Bus prepojavací kábel ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m		ZK04974 19,-	Obj. č. Eur
Nástenná skrinka pre WAGO Gateway ■ s DIN lištou		ZK04917 97,-	Obj. č. Eur



- + Centrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 300 m³/hod.
- + Tepelná pohoda.
- + Menej zápachu, zdravá klíma v obydli.
- + Možnosť prichladenia cez letný by-pass.
- + Ochrana pred vlhkosťou a vysoká kvalita vzduchu.
- + Integrovaný entalpický výmenník pre zachytávanie tepla a vlhkosti.
- + Integrovaný Wifi modul pre aplikácie ViCare a Vitoguide.
- + Výška len 240 mm.
- + Možnosť vybrať si stranu prípojok vzduchu priamo na stavbe.
- + 4x prípojky DN 160.



- + Rýchla a šiková montáž Click&Go vďaka integrovaným tesneniam.
- + Priezorník pre zreteľné rozpoznateľné bezchybné spojenia.
- + Jednoduché skrátenie pomocou tlačných značiek.
- + Flexibilné riešenia pre novostavby a modernizácie.
- + Kompletne kompatibilné kruhové a ploché kanály a systémové komponenty.
- + Prietokovo optimalizovaný dizajn pre tichú prevádzku.
- + Antistatické a antibakteriálne vnútorné steny pre maximálny hygienický štandard.

VITOAIR potrubný systém

Popis			DN 125	DN 160	DN 180	Mat. sk. W
Timč hluku 50 mm ■ flexibilný, dĺžka 0,5 m		N	–	7988056 66,–	7988057 69,–	Obj. č. Eur
Timč hluku 50 mm ① ■ flexibilný, dĺžka 1 m		N	–	7988059 81,–	7988060 82,–	Obj. č. Eur
Rúra so spojovacím hrdlom ② ■ z EPP, dĺžka 1 m			7501764 42,–	7501765 46,–	7501766 68,–	Obj. č. Eur
Koleno 90° so spojovacím hrdlom ■ z EPP, použiteľné aj ako 45° koleno			7501767 33,–	7501768 33,–	7501769 49,–	Obj. č. Eur
Spojovacie hrdlo ■ z EPP			7501770 11,–	7501771 11,–	7501772 13,–	Obj. č. Eur
Upevňovací strmeň pre EPP rúru DN 125 až 180 ■ na upevnenie potrubia na strop alebo stenu			7501773 12,10	7501773 12,10	7501773 12,10	Obj. č. Eur
Spojovacie hrdlo - posuvné ■ pre jednoduchšiu demontáž EPP potrubia			ZK01770 29,–	ZK01890 29,–	ZK01891 29,–	Obj. č. Eur
Stáčaná falcovaná rúra ■ dĺžka 3 m, bez tepelnej izolácie			7249104 55,–	9521428 61,–	7373026 92,–	Obj. č. Eur
Flexibilná rúra s tepelnou izoláciou ■ dĺžka 1 až 6 m			ZK02535 145,–	ZK02536 170,–	ZK02537 188,–	Obj. č. Eur
Flexibilná rúra bez tepelnej izolácie ■ dĺžka 1 až 10 m			ZK02532 100,–	ZK02533 125,–	ZK02534 151,–	Obj. č. Eur
Upevňovacie pásy pre ohybné rúry ■ 10 ks			ZK02644 47,–	ZK02645 47,–	ZK02646 47,–	Obj. č. Eur
Spojovací kus ■ na spojenie dvoch ohybných alebo stáčaných falcovaných rúr			7249103 11,40	9521437 10,–	7373025 11,80	Obj. č. Eur
Koleno 90° ■ z pozinkovaného oceľového plechu			7249106 36,–	9521431 45,–	7373028 68,–	Obj. č. Eur
Koleno 45° ■ z pozinkovaného oceľového plechu			7249107 34,–	9521725 40,–	7373029 43,–	Obj. č. Eur
T-kus ■ z pozinkovaného oceľového plechu			DN 125/125/125	7249110 41,–	–	– Obj. č. Eur
			DN 160/160/160	–	7190179 77,–	– Obj. č. Eur
			DN 180/180/180	–	–	7373031 81,– Obj. č. Eur
Redukčný kus ■ z pozinkovaného oceľového plechu			DN 180/160	–	7373030 47,–	7373030 47,– Obj. č. Eur
			DN 160/125	7249108 44,–	7249108 44,–	– Obj. č. Eur
			DN 125/100	7249109 41,–	–	– Obj. č. Eur
Prechodka cez strechu ■ pre vonkajší a odvádzaný vzduch ■ z ušľachtilej ocele, s mriežkou na ochranu pred vtákmi V spojení s Vitovent 200-C je potrebná redukcia DN 160/125			–	9562054 476,–	9562054 476,–	Obj. č. Eur
Prechodka cez strechu ■ pre vonkajší a odvádzaný vzduch ■ s mriežkou na ochranu pred vtákmi, dĺžka 1 m ■ farba čierna			7501780 174,–	7501781 204,–	7501781 204,–	Obj. č. Eur
Prechodka na plochú strechu ■ pre priechodky 7501780 a 7501781			7501782 41,–	7501783 41,–	7501783 41,–	Obj. č. Eur
Univerzálna strešná vlnovka chodka ■ pre sklon strechy od 20° až 50° ■ pre rôzne typy krytín, čierna farba ■ pre priechodky 7501780 a 7501781			7501784 183,–	7501787 183,–	7501787 183,–	Obj. č. Eur
Prechodka cez vonkajšiu stenu ■ s mriežkou na ochranu pred vtákmi, hmyzom a hlukom ■ pre steny hrúbok od 300 - 600 mm ■ 160 mm - biela plastová mriežka ■ 180 mm - nerezová mriežka V spojení s Vitovent 200-C je potrebná redukcia DN 160/125			–	9562053 275,–	7439114 436,–	Obj. č. Eur
Prechodka cez vonkajšiu stenu ■ na priame pripojenie na rúru EPP ■ s ochrannou mriežkou proti vtákom ■ biela farba			ZK03025 107,–	ZK03026 107,–	ZK03027 128,–	Obj. č. Eur
Vonkajšia dizajnová stenová mriežka ■ k priamemu pripojeniu na EPP rúru ■ s ochranou proti vtákom ■ materiál: nerez			ZK05350 98,–	ZK05351 103,–	ZK05352 107,–	Obj. č. Eur
Sieťka proti hmyzu ■ na zabudovanie do potrubia vonkajšieho vzduchu			ZK01892 44,–	ZK01892 44,–	ZK01895 44,–	Obj. č. Eur
Zmršťovacia páska 15 m ■ na zaistenie spojov potrubí			7143928 41,–	7143928 41,–	7143928 41,–	Obj. č. Eur



VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

Potrubný modulárny systém z plastu Systém			Mat. sk. W
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „XS“ ② - pre pripojenie „XS“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora - max. prietok vzduchu: 160 m³/h - potrebné doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač		7377369 154,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „XS“ ② - pre pripojenie kruhových kanálov 1 záslepka pre 7377370 1 záslepka pre 7377371	 4 prípojky R75  4 prípojky R90	7377370 81,- 7377371 90,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „S“ ② - pre pripojenie „S“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora - max. prietok vzduchu: 240 m³/h - potrebné doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač		7377372 184,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „S“ ② - pre pripojenie kruhových kanálov 1 záslepka pre 7377373 1 záslepka pre 7377374	 6 prípojok R75  6 prípojok R90	7377373 101,- 7377374 109,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „M“ ② - pre pripojenie „M“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora - max. prietok vzduchu: 320 m³/h - potrebné doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač		7377375 214,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „M“ ② - pre pripojenie kruhových kanálov 1 záslepka pre 7377376 1 záslepka pre 7377377	 8 prípojok R75  8 prípojok R90	7377376 120,- 7377377 128,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „L“ ② - pre pripojenie „L“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora - max. prietok vzduchu: 400 m³/h - potrebné doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač		7377378 245,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „L“ ② - pre pripojenie kruhových kanálov 1 záslepka pre 7377379 1 záslepka pre 7377380	 10 prípojok R75  10 prípojok R90	7377379 140,- 7377380 147,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „XL“ ② - pre pripojenie „XL“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora - max. prietok vzduchu: 460 m³/h - potrebné doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač		7377381 274,-	Obj. č. Eur
Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „XL“ ② - pre pripojenie kruhových kanálov 1 záslepka pre 7377382 1 záslepka pre 7377383	 12 prípojok R75  12 prípojok R90	7377382 159,- 7377383 167,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu DN125 - max. objemový prietok vzduchu 200 m³/h na modul - pre prívod aj odvod vzduchu v jednom prevedení - integrovateľný tlmič hluku - pre priame pripojenie Vitovent 200-C 6 kruhových alebo 4 ploché zaslepovacie kusy	 8 prípojok R75  4 prípojky F50	7377017 825,- 7377016 825,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Rozdeľovač vzduchu pre 4 okruhy ⑬ - max. objemový prietok vzduchu 120 m³/hod 4 prípojky pre ploché kanály, 2 prípojky od distribútora 2 zaslepovacie kusy		ZK06242 168,-	Obj. č. Eur
Rozdeľovač vzduchu pre 8 okruhov ⑬ - max. objemový prietok vzduchu 150 m³/hod - inštalácia v koncovej úrovni a medziúrovni 8 prípojok pre rozvod vzduchu, 1 alebo 2 prípojky od distribútora 1x ukončovaci kus, 2x zaslepovaci kus		ZK07786 166,-	Obj. č. Eur
Pripojovací kus pre rozdeľovač ③ na pripojenie kruhového kanála do rozdeľovača	 DN 125  DN 160  DN 180	7973967 23,- 7973968 23,- 7973969 23,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Ukončovaci kus pre rozdeľovač ⑦ na uzavretie nepotrebných prípojok na rozdeľovači		7973973 15,-	Obj. č. Eur
Zaslepovací kus ④ ⑨ ⑭ jednotlivých dielov a rozdeľovačov	 F50  R75  R90	7973970 12,- 7372843 1,- 7372844 1,40	Obj. č. Eur Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Spojovací kus pre ploché rozdeľovače - na spojenie viacerých plochých rozdeľovačov 7973966 2 kusy		7973971 32,-	Obj. č. Eur
Pripojovací kus pre plochý kanál F50 ⑤ pre pripojenie plochého kanála		7973509 11,90	Obj. č. Eur

VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

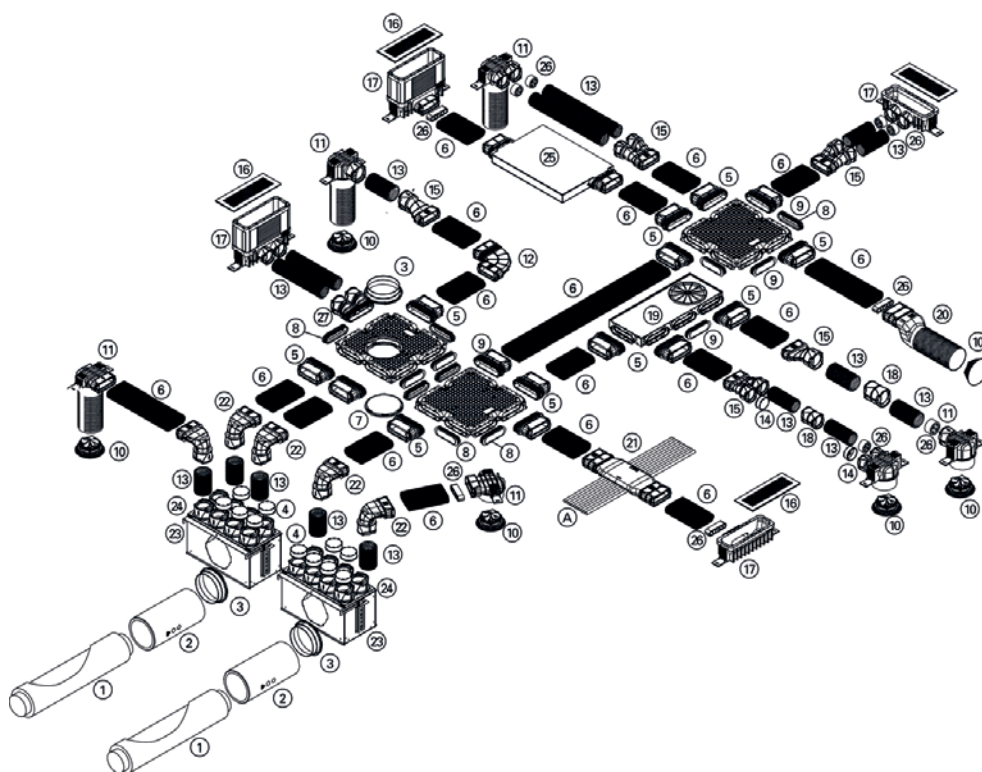
Pripojovací kus pre kruhové kanály R75 ⑦ ■ pre pripojenie max. 2 kruhových kanálov			7973510	Obj. č.
			14,40	Eur
Konzoly pre kompaktný rozdeľovač ■ náhradný diel za poškodené alebo stratené konzoly ■ 2 ks v balení			7377464	Obj. č.
			35,-	Eur
Pripojovací kus pre rozvádzač ■ náhradný diel za poškodené alebo stratené pripojovacie kusy ■ na pripojenie potrubia na pripojovaciu dosku rozvádzača		F50	7372837	Obj. č.
		R75	7372835	Obj. č.
		R90	7372836	Obj. č.
			22,-	Eur
Plochý plastový kanál F50 ⑤ ■ flexibilný kanál 140 x 50 mm, s antibakteriálnou ochranou ■ odporúčany prietok od rozdeľovača po ventil 45 m³/h		dĺžka 25 m	Z023105	Obj. č.
		dĺžka 50 m	Z023106	Obj. č.
		dĺžka 2 m	7372922	Obj. č.
			293,-	Eur
Kruhový plastový kanál R75 / R90 ⑬ N ■ flexibilný kanál s antibakteriálnou ochranou ■ odporúčany prietok od rozdeľovača po ventil 35 m³/h (R75) ■ odporúčany prietok od rozdeľovača po ventil 45 m³/h (R90)		R75 dĺžka 50 m	7228295	Obj. č.
		R90 dĺžka 50 m	7228296	Obj. č.
			126,-	Eur
			174,-	Eur
Spojovací kus ⑩ ■ na spájanie dvoch kanálov ■ integrované tesnenie a uchytávacie spony		F50	7372824	Obj. č.
		R75	7372825	Obj. č.
		R90	7372826	Obj. č.
			18,10	Eur
Koleno 90° na úzkej strane F50 ⑫			7372833	Obj. č.
			46,-	Eur
Koleno 90° na širokej strane F50			7372834	Obj. č.
			39,-	Eur
Prechodový kus F50 na R90 ⑮			7372827	Obj. č.
			19,40	Eur
Prechodové koleno F50 na R90 ⑫			7372828	Obj. č.
			24,-	Eur
Prechodový kus F50 na 2xR75 ⑮			7372829	Obj. č.
			24,-	Eur
Prechodový kus DN125 na 2xF50			7973511	Obj. č.
			45,-	Eur
Koleno kruhové 90° ■ možné skrátiť		R75	7372923	Obj. č.
		R90	7372924	Obj. č.
			29,-	Eur
Káblový mostík F50 ②			7377282	Obj. č.
			48,-	Eur
Prechod na napojenie ventilov 125 mm F50 ⑪ ■ max. objemový prietok 40 m³/h		F50 „S“ dĺžka 48 mm	7377338	Obj. č.
		F50 „L“ dĺžka 300 mm	7377339	Obj. č.
			44,-	Eur
Prechod na napojenie ventilov 125 mm R75 ⑪ N ■ max. objemový prietok 60 m³/h ■ 1 zaslepovací kus R75 a 1 zaslepovací kus DN125		R75 „S“ dĺžka 64 mm	7377340	Obj. č.
		R75 „L“ dĺžka 300 mm	ZK08295	Obj. č.
			37,-	Eur
Prechod na napojenie ventilov 125 mm R90 ⑪ N ■ max. objemový prietok 40 m³/h ■ 1 zaslepovací kus DN125		R90 „S“ dĺžka 64 mm	7377342	Obj. č.
		R90 „L“ dĺžka 300 mm	ZK08294	Obj. č.
			37,-	Eur
Kus pre pripojenie ventilov vodorovne ② ■ max. objemový prietok 40 m³/h (F50/R90) ■ max. objemový prietok 60 m³/h (R75) ■ 1 zaslepovací kus (R75)		F50 dĺžka 300 mm	7377344	Obj. č.
		R75 dĺžka 300 mm	7377351	Obj. č.
		R90 dĺžka 300 mm	7377348	Obj. č.
			57,-	Eur
Podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky F50 ⑰ ■ max. objemový prietok 40 m³/h ■ možnosť nastavenia výšky pomocou montážnych konzôl		F50 „S“ výška 100 mm	7377347	Obj. č.
		F50 „L“ výška 250 mm	7377354	Obj. č.
			60,-	Eur



VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

Podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky R75 17 - max. objemový prietok 60 m³/h - možnosť nastavenia výšky pomocou montážnych konzôl		R75 „S“ výška 130 mm	7377350 60,-	Obj. č. Eur
		R75 „L“ výška 280 mm	7377353 64,-	Obj. č. Eur
Podlahový montážny nástavec - predĺženie až o 230 mm - možno individuálne skrátiť			7973069 63,-	Obj. č. Eur
Timič hluku plochý F50 25 výška 56 mm			7973972 215,-	Obj. č. Eur
Upevňovacia konzola - na upevnenie prechodu na napojenie ventilov F50 (krátka) - na upevnenie prechodu na napojenie ventilov R75/R90 (dlhá) - na upevnenie podlahového/stenového vývodu F50/R75 (dlhá) - náhradný diel za poškodené alebo stratené konzoly - individuálne nastavenie výšky o ďalších 22 mm 2 ks v balení		krátka	7377868 10,20	Obj. č. Eur
		dlhá	7973077 13,50	Obj. č. Eur
Škrtiaca clona pre nastavenie objemového prietoku			ZK01816 7,-	Obj. č. Eur
Škrtiaca clona do potrubia balenie 10 ks		F50	7377364 39,-	Obj. č. Eur
		R75	7377367 39,-	Obj. č. Eur
		R90	7377368 39,-	Obj. č. Eur
Nôž na skracovanie potrubných kanálov pre jednoduchšie rezanie potrubných kanálov			7372852 66,-	Obj. č. Eur
Náhradné čepele pre nôž na skracovanie kanálov 2 ks v balení			7377424 50,-	Obj. č. Eur
Zaslepovací kus na utesnenie otvorených koncov potrubí vo fáze výstavby		F50	7372926 1,40	Obj. č. Eur
		R75	ZK01877 3,-	Obj. č. Eur
		R90	ZK03116 3,-	Obj. č. Eur
Zaslepovací kus DN125 na utesnenie prechodu na napojenie ventilu vo fáze výstavby			7973060 3,-	Obj. č. Eur
Zaslepovací kus pre podlahový/stenový vývod na utesnenie podlahového/stenového vývodu vo fáze výstavby			7377360 7,60	Obj. č. Eur

Príklad distribúcie vzduchu modulárnym potrubným systémom



VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, biely ¹⁰ - pre montáž do stropu a do steny - objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod - DN 125 - materiál: plast		okrúhly	7974004	Obj. č.
		štvorcový	7974006	Obj. č.
			40,-	Eur
Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, čierny - pre montáž do stropu a do steny - objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod - DN 125 - materiál: plast		okrúhly	7974005	Obj. č.
		štvorcový	7974007	Obj. č.
			40,-	Eur
Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, HPL - pre montáž do stropu a do steny - objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod - DN 125 - materiál: HPL, možnosť individuálnej farebnej úpravy		okrúhly	7974008	Obj. č.
		štvorcový	7974009	Obj. č.
			52,-	Eur
Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, HPL s drevenou dyhou - pre montáž do stropu a do steny - objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod - DN 125 - materiál: HPL s drevenou dyhou, vzhľad dub		okrúhly	7974010	Obj. č.
		štvorcový	7974011	Obj. č.
			71,-	Eur
Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, HPL s drevenou dyhou - pre montáž do stropu a do steny - objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod - DN 125 - materiál: HPL s drevenou dyhou, vzhľad orech		okrúhly	7974012	Obj. č.
		štvorcový	7974013	Obj. č.
			71,-	Eur
Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair s textilným potiahom, okrúhly - pre montáž do stropu a do steny - objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod - DN 125 - materiál: plast s textilným potiahom		svetlo šedá (krieda)	7974014	Obj. č.
		hnedá (vápenec)	7974016	Obj. č.
		modrá (denim)	7974018	Obj. č.
			56,-	Eur
Krycia mriežka ¹⁶ - pre podlahový vývod: 7377397 - pre stenový vývod: 7377398, 7377399		vzhľad ušľachtilej ocele	7377397	Obj. č.
		vzhľad ušľachtilej ocele	7377398	Obj. č.
		z kovu, biela	7377399	Obj. č.
			45,-	Eur
Kuchynský ventil pre odvod vzduchu, biely - max. objem vzduchu 75 m³/h - pripojka DN 125, kov - s odnímateľným tukovým filtrom			7440231	Obj. č.
			194,-	Eur
Náhradný filter pre kuchynský ventil			ZK02531	Obj. č.
			48,-	Eur
Vitoair ventil obmedzenie prietoku 240° - pre prívodný/odvodný ventil Vitoair - obmedzenie oblasti prietoku vzduchu z 360° na 240°			7974020	Obj. č.
			11,90	Eur
Dizajnová mriežka odvádzaného vzduchu, biela - pre montáž do stropu a do steny - objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod - DN 125 - potrebné objednať škrtiacu clonu ZK01816		okrúhla	7974024	Obj. č.
		štvorcová	7974021	Obj. č.
			49,-	Eur
Dizajnová mriežka odvádzaného vzduchu, inox - pre montáž do stropu a do steny - objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod - DN 125 - potrebné objednať škrtiacu clonu ZK01816		okrúhla	7974025	Obj. č.
		štvorcová	7974022	Obj. č.
			49,-	Eur
Dizajnová mriežka odvádzaného vzduchu, čierna - pre montáž do stropu a do steny - objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod - DN 125 - potrebné objednať škrtiacu clonu ZK01816		okrúhla	7974026	Obj. č.
		štvorcová	7974023	Obj. č.
			49,-	Eur

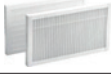


VITOAIR zostavy pre potrubný systém

Popis	Plocha		Rozmer		Mat. sk. W
Zostava pre vonkajší vzduch s EPP rúrami, pozostáva z: ■ 9x EPP rúra, dĺžka 1 m ■ 1x EPP spojka ■ 5x EPP koleno 90°	do 140 m ²		DN 125	ZK06757 554,-	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06758 590,-	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06759 870,-	Obj. č. Eur
Zostava pre vonkajší vzduch s EPP rúrami, pozostáva z: ■ 11x EPP rúra, dĺžka 1 m ■ 2x EPP spojka ■ 6x EPP koleno 90°	do 200 m ²		DN 125	ZK06760 682,-	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06761 726,-	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06762 1.068,-	Obj. č. Eur
Zostava rúr R75, pozostáva z: ■ 3x rúra R75, 50 m ■ 3x spojka rúry R75	do 140 m ²		R75	ZK08310 402,-	Obj. č. Eur
Zostava rúr R75, pozostáva z: ■ 4x rúra R75, 50 m ■ 4x spojka rúry R75	do 200 m ²		R75	ZK08311 536,-	Obj. č. Eur
Zostava rúr R90, pozostáva z: ■ 3x rúra R90, 50 m ■ 3x spojka rúry R90	do 140 m ²		R90	ZK08312 564,-	Obj. č. Eur
Zostava rúr R90, pozostáva z: ■ 4x rúra R90, 50 m ■ 4x spojka rúry R90	do 200 m ²		R90	ZK08313 752,-	Obj. č. Eur
Zostava prechod 2x plochá strecha			DN 125	ZK06763 430,-	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06764 490,-	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06765 490,-	Obj. č. Eur
Zostava prechod 2x šikmá strecha			DN 125	ZK06766 714,-	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06767 774,-	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06768 774,-	Obj. č. Eur
Zostava prechod 2x stena			DN 125	ZK06769 196,-	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06770 206,-	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06771 214,-	Obj. č. Eur
Zostava prechod 1x stena a 1x plochá strecha			DN 125	ZK06772 313,-	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06773 348,-	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06774 352,-	Obj. č. Eur
Zostava prechod 1x stena a 1x šikmá strecha			DN 125	ZK06775 455,-	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06776 490,-	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06777 494,-	Obj. č. Eur



Filtre vzduchu pre Vitovent a Vitoair

Filtre pre Vitoair FS		Mat. sk. W
Jemná filtračná vložka ViPure 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 50 % 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60 %		7372093 53,- Obj. č. Eur
Hrubá filtračná vložka ViPure 1 filter privádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60 %		7372082 48,- Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 300		Mat. sk. W
ViPure sada hrubých filtrov 1 filter pre prívod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % - pre Vitovent 300 (180 m³/h, Obj. č. 7373372 a 3004500)		7501792 30,- Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov 1 filter pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 % 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % - pre Vitovent 300 (180 m³/h, Obj. č. 7373372)		7501790 55,- Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov 2 filtre pre prívod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % - pre Vitovent 300 (300 a 400 m³/h, Obj. č. 7373373 a 7373374)		7501793 41,- Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov 2 filtre pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 % 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % - pre Vitovent 300 (300 a 400 m³/h, Obj. č. 7373373 a 7373374)		7501791 101,- Obj. č. Eur
Sada filtrov 3 filtre pre prívod vzduchu F6 (498 x 238 x 19 mm) 3 filtre pre prívod vzduchu G4 (498 x 238 x 19 mm) - pre Vitovent 300 (260 m³/h, Obj. č. 3002017 a 3002018)		7143771 201,- Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 200-W/300-W		Mat. sk. W
ViPure sada jemných filtrov 1 filter pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 % 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % - pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124) - pre Vitovent 300-W (Typ HR A300 a HR A400, Obj. č. 7521193 a 7521194 a Typ H32S B300 a H32S B400, Obj. č. 7571089 a 7571090)		7521198 65,- Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 % 1 filter pre odvod vzduchu M5 / ISO ePM10 50 % - pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124) - pre Vitovent 300-W (Typ H32E B300 a B400, Obj. č. 7571106 a 7571107)		ZK02576 61,- Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % - pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124) - pre Vitovent 300-W (Typ HR A300 a HR A400, Obj. č. 7521193 a 7521194 a Typ H32S B300 a H32S B400, Obj. č. 7571089 a 7571090)		7521197 41,- Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 300-W		Mat. sk. W
ViPure sada jemných filtrov 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 % 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % - pre Vitovent 300-W (Typ H32S A225 (R/L) Obj. č. 7372809 a 7372810)		ZK05956 53,- Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % - pre Vitovent 300-W (Typ H32S A225 (R/L) Obj. č. 7372809 a 7372810)		ZK05957 35,- Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 % 1 pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % - pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263)		ZK05287 51,- Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 % 1 filter pre odvod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 % - pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263) a Typ H32E C325 a C400 (R/L), Obj. č. od 7973372 do 7973375		ZK05288 85,- Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO ePM1 50 % 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO ePM10 50 % - pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263) a Typ H32E C325 a C400 (R/L), Obj. č. od 7973372 do 7973375		ZK05289 35,- Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov 1 filter pre privádzaný vzduch F7 1 filter pre odvádzaný vzduch G4 - pre Vitovent 300-W (Typ A600 (R/L) obj. č. 7973277 a 7973278)		7973281 72,- Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % - pre Vitovent 300-W (Typ H32S A600 (R/L), Obj. č. 7973277 a 7973278)		7973280 41,- Obj. č. Eur

Filtre vzduchu pre Vitovent a Vitoair (pokračovanie)

Filtre pre Vitovent 200-C		Mat. sk. W
ViPure sada hrubých filtrov 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % - pre Vitovent 200-C (Typ H11S A200, 200 m³/h, Obj. č. 7553466 a 7668534)		ZK01768 44,- Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ePM1 70 % 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % - pre Vitovent 200-C (Typ H11S A200, 200 m³/h, Obj. č. 7553466 a 7668534)		ZK01767 61,- Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ePM1 70 % 1 filter pre odvod vzduchu M5 / ePM10 50 %		ZK02584 61,- Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 300-F		Mat. sk. W
ViPure sada jemných filtrov 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 % 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % - pre Vitovent 300-F (Typ HR/H32S A280, 280 m³/h, Obj. č. 7172812 a 7501474 a Typ H32S B280, Obj. č. 7571360 a 7571361)		7502467 59,- Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 % 1 filter pre odvod vzduchu M5 / ISO ePM10 50 % - pre Vitovent 300-F (Typ H32E B280, Obj. č. 7571354 a 7571355 a Typ H32E C280, Obj. č. 7749048 a 7749049)		ZK02577 59,- Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 050-D		Mat. sk. W
Sada filtrov - hrubý filter G3 4 ks - pre Vitovent 050-D (Typ H20E A43, Obj. č. 7638945)		ZK02956 26,- Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 100-D		Mat. sk. W
Sada filtrov - hrubý filter 4 ks - pre Vitovent 100-D (Typ H00E A45, Obj. č. 7571848)		ZK02715 26,- Obj. č. Eur
Sada filtrov - hrubý filter G3 4 ks - pre Vitovent 100-D (Typ H40E B55 (L/F), Obj. č. 7973413 a 7973410)		7973300 28,- Obj. č. Eur
Sada filtrov - hrubý filter 5 ks - pre Vitovent 100-D (Typ E300, Obj. č. 7973300)		ZK04635 26,- Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 200-D		Mat. sk. W
Sada filtrov 1 filter pre prívod vzduchu F7 1 filter pre odvod vzduchu G4 - pre Vitovent 200-D (Typ HR A55, HRM A55, HR B55, HRM B55 a HRV B55, Obj.č. 7201527, 7201528, 7571223, 7571224 a 7571225)		7201529 30,- Obj. č. Eur
Filtre pre ventily odvodného vzduchu		Mat. sk. W
Filter odvodného vzduchu G4 - pre ventil odvodného vzduchu DN 125 5 ks		ZK01881 46,- Obj. č. Eur
Náhradný filter pre kuchynský ventil		ZK02531 48,- Obj. č. Eur
Filter odvodného vzduchu G4, obdĺžnikový - filter odvodného vzduchu pre podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky 5 ks		7973065 26,- Obj. č. Eur

Triedy filtrov sú špecifikované v súlade s EN 779: 2012 a EN 16890: 2016



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže pod strop, na stenu alebo na pohľad.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Rýchla výmena filtra z boku alebo zdola.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.
- + Hygienická certifikácia VDI-6022.

VITOAIR FS PRO 1000S

Popis		1000S-R	1000S-L	Mat. sk. W
Vitoair FS PRO 1000S-R - základná jednotka ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm ■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm	pravé prevedenie 	Z025617 8.378,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair FS PRO 1000S-L - základná jednotka ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm ■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025618 8.378,-	Obj. č. Eur
Vitoair FS PRO 1000S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm ■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm	pravé prevedenie 	Z025619 9.253,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair FS PRO 1000S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm ■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025620 9.253,-	Obj. č. Eur
Vitoair FS PRO 1000S-R-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm ■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm	pravé prevedenie 	Z025621 8.722,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair FS PRO 1000S-L-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm ■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025622 8.722,-	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru
 ABL = odsávaný vzduch z domu
 ZUL = prívod vzduchu do domu



Príslušenstvo Vitoair FS PRO 1000S

Popis			Mat. sk. W
Uzatváracia klapka – žalúziová - osadenie do vonkajšieho potrubia - pripojenie: 500 x 250 mm - rozmer: 125 x 540 x 290 mm - potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)		7377531	Obj. č. 205,- Eur
Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku elektrické pripojenie: AC/DC 24V		7377534	Obj. č. 275,- Eur
Pružná manžeta FS1000 - pripojenie: 500 x 250 mm - rozmer: 100 x 540 x 290 mm		7377542	Obj. č. 75,- Eur
Hydraulický reverzibilný register WK-2R FS1000 2-radový register pre chladenie a ohrev - pripojenie: 500 x 250 mm/ 2 x DN21/ odvod kondenzátu DN16 - rozmer: 430 x 674 x 340 mm - potrebné doobjednať suchý sifón a armatúry		7377521	Obj. č. 1.288,- Eur
Hydraulický reverzibilný register WK-4R FS1000 4-radový register pre chladenie a ohrev - pripojenie: 500 x 250 mm/ 2 x DN21/ odvod kondenzátu DN16 - rozmer: 430 x 674 x 340 mm - potrebné doobjednať suchý sifón a armatúry		7377522	Obj. č. 1.509,- Eur
Elektrický predohrev EH-3kW-3ph FS1000 - protimrazová ochrana - pripojenie: 500 x 250 mm 400 V/3 fázy - rozmer: 370 x 621 x 320 mm		7377527	Obj. č. 843,- Eur
Elektrický predohrev EH-9kW-3ph FS1000 - protimrazová ochrana - pripojenie: 500 x 250 mm 400 V/3 fázy - rozmer: 370 x 621 x 320 mm		7377528	Obj. č. 1.065,- Eur
Montážna sada na podlahu FS1000 pre montáž jednotky na podlahu		7377536	Obj. č. 434,- Eur
Montážna sada na stenu FS1000 pre montáž jednotky na stenu		7377538	Obj. č. 312,- Eur
Servisné kofajnice FS1000 servisná lišta (L-profil) pre jednoduchšie odstránenie a montáž krytu jednotky		7377540	Obj. č. 275,- Eur
Suchý sifón - pre pripojenie na odtok kondenzátu - zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete - pripojenie: DN 32 - rozmer: 130 x 102 x 100 mm		7377780	Obj. č. 115,- Eur
Kulisový tlmíč hluku FS1000 - pripojenie: 500 x 250 mm - rozmer: 1000 x 540 x 290 mm		7377550	Obj. č. 231,- Eur
Prechod 500x250/Ø 400 mm - pripojenie: 500 x 250/ Ø 400 mm - rozmer: 330 x 540 x 290 mm		7377544	Obj. č. 66,- Eur
Prechod 500x250/Ø 315 mm - pripojenie: 500 x 250/ Ø 315 mm - rozmer: 375 x 540 x 290 mm		7377548	Obj. č. 93,- Eur
Čerpadlo kondenzátu pre prípad, keď kondenzát nie je možné odvieť gravitačne		7974170	Obj. č. 164,- Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže pod strop, na stenu alebo na pohľad.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Rýchla výmena filtra z boku alebo zdola.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.
- + Hygienická certifikácia VDI-6022.

VITOAIR FS PRO 1500S

Popis		1500S-R	1500S-L	Mat. sk. W
Vitoair FS PRO 1500S-R - základná jednotka ■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm ■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm	pravé prevedenie 	Z025623 11.188,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair FS PRO 1500S-L - základná jednotka ■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm ■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025624 11.188,-	Obj. č. Eur
Vitoair FS PRO 1500S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom ■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm ■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm	pravé prevedenie 	Z025625 12.305,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair FS PRO 1500S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom ■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm ■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025626 12.305,-	Obj. č. Eur
Vitoair FS PRO 1500S-R-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom ■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm ■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm	pravé prevedenie 	Z025627 11.264,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair FS PRO 1500S-L-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom ■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm ■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025628 11.264,-	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru
 ABL = odsávaný vzduch z domu
 ZUL = prívod vzduchu do domu



Príslušenstvo Vitoair FS PRO 1500S

Popis			Mat. sk. W
Uzatváracia klapka – žalúziová - osadenie do vonkajšieho potrubia - pripojenie: 700 x 300 mm - rozmer: 125 x 740 x 340 mm - potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)		7377532	Obj. č. 248,- Eur
Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku elektrické pripojenie: AC/DC 24V		7377534	Obj. č. 275,- Eur
Pružná manžeta FS1500 - pripojenie: 700 x 300 mm - rozmer: 100 x 740 x 340 mm		7377543	Obj. č. 120,- Eur
Hydraulický reverzibilný register WK-2R FS1500 2-radový register pre chladenie a ohrev - pripojenie: 700 x 300 mm/ 2x DN21/ odvod kondenzátu DN16 - rozmer: 450 x 874 x 390 mm - potrebné doobjednať suchý sifón a armatúry		7377523	Obj. č. 1.375,- Eur
Hydraulický reverzibilný register WK-4R FS1500 4-radový register pre chladenie a ohrev - pripojenie: 700 x 300 mm/ 2x DN21/ odvod kondenzátu DN16 - rozmer: 450 x 874 x 390 mm - potrebné doobjednať suchý sifón a armatúry		7377524	Obj. č. 1.642,- Eur
Elektrický predohrev EH-9kW-3ph FS1500 - protimrazová ochrana - pripojenie: 700 x 300 mm 400 V/ 3 fázy - rozmer: 370 x 821 x 370 mm		7377529	Obj. č. 1.197,- Eur
Elektrický predohrev EH-12kW-3ph FS1500 - protimrazová ochrana - pripojenie: 700 x 300 mm 400 V/ 3 fázy - rozmer: 370 x 821 x 370 mm		7377530	Obj. č. 1.332,- Eur
Montážna sada na podlahu FS1500 pre montáž jednotky na podlahu		7377537	Obj. č. 728,- Eur
Montážna sada na stenu FS1500 pre montáž jednotky na stenu		7377539	Obj. č. 426,- Eur
Servisné kofajnice FS1500 servisná lišta (L-profil) pre jednoduchšie odstránenie a montáž krytu jednotky		7377541	Obj. č. 312,- Eur
Suchý sifón - pre pripojenie na odtok kondenzátu - zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete - pripojenie: DN 32 - rozmer: 130 x 102 x 100 mm		7377780	Obj. č. 115,- Eur
Kulisový tlmíč hluku FS1500 - pripojenie: 700 x 300 mm - rozmer: 1000 x 740 x 340 mm		7377551	Obj. č. 320,- Eur
Prechod 700x300/Ø 400 mm - pripojenie: 700 x 300/ Ø 400 mm - rozmer: 445 x 740 x 340 mm		7377547	Obj. č. 83,- Eur
Prechod 700x300/Ø 355 mm - pripojenie: 700 x 300/ Ø 355 mm - rozmer: 450 x 740 x 340 mm		7377549	Obj. č. 115,- Eur
Čerpadlo kondenzátu pre prípad, keď kondenzát nie je možné odvieť gravitačne		7974170	Obj. č. 164,- Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže v exteriéri aj interiéri.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.
- + Hygienická certifikácia VDI-6022.

VITOAIR CS PRO 1000S

Popis		1000S-R	1000S-L	Mat. sk. W
Vitoair CS PRO 1000S-R - základná jednotka ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1320 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm	pravé prevedenie 	Z025605 8.212,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CS PRO 1000S-L - základná jednotka ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1320 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025606 8.212,-	Obj. č. Eur
Vitoair CS PRO 1000S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1320 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm	pravé prevedenie 	Z025607 9.073,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CS PRO 1000S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1320 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025608 9.073,-	Obj. č. Eur
Vitoair CS PRO 1000S-R-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1290 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1843 x 760 x 1040 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm	pravé prevedenie 	Z025609 8.434,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CS PRO 1000S-L-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1290 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 1843 x 760 x 1040 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025610 8.434,-	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru
 ABL = odsávaný vzduch z domu
 ZUL = prívod vzduchu do domu



Príslušenstvo Vitoair CS PRO 1000S

Popis			Mat. sk. W
Uzatváracia klapka - pripojenie: Ø 315 mm - rozmer: 225 x 445 mm - potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)		7377777 133,-	Obj. č. Eur
Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku - elektrické pripojenie: AC/DC 24V - pre vonkajšiu inštaláciu potrebné doobjednať kryt (Obj. č. 7377535)		7377534 275,-	Obj. č. Eur
Kryt servopohonu odolný voči poveternostným vplyvom materiál: pozinkovaná oceľ		7974924 32,-	Obj. č. Eur
Pružná manžeta CS1000 - pripojenie: Ø 315 mm - rozmer: 150 mm/ Ø 315 mm		7377783 58,-	Obj. č. Eur
Hydraulický reverzibilný register WK-3R CS1000 3-radový register pre chladenie a ohrev - so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m - pripojenie: Ø 315 mm / 2 x DN22/ odvod kondenzátu DN16 - rozmer: 286 x 556 x 479 mm - potrebné doobjednať suchý sifón a armatúry		7377764 1.197,-	Obj. č. Eur
Hydraulický dohrievací register WH-2R CS1000 2-radový register pre ohrev - so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m - pripojenie: Ø 315 mm/ 2x1/2" - rozmer: 466 x 482 x 624 mm - potrebné doobjednať armatúry		7377770 932,-	Obj. č. Eur
Elektrický predohrev CS1000 - protimrazová ochrana - pripojenie: Ø 315 mm 400 V/ 3 fázy - rozmer: 270 x 340 x 385 mm		na dopyt	Obj. č. Eur
Nastaviteľné nožičky - pre výškové nastavenie jednotky 8 ks		7377779 196,-	Obj. č. Eur
Suchý sifón - pre pripojenie na odtok kondenzátu - zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete - pripojenie: DN 32 - rozmer: 130 x 102 x 100 mm		7377780 115,-	Obj. č. Eur
Suchý sifón - pre pripojenie na odtok kondenzátu s protimrazovou ochranou - zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete - pripojenie: DN 32 - rozmer: 130 x 102 x 100 mm		7377782 390,-	Obj. č. Eur
Kruhový tlmič hluku CS1000 - pripojenie: Ø 315 mm - rozmer: 1093 mm/ Ø 419 mm - hrúbka izolácie: 50 mm		7377813 221,-	Obj. č. Eur
Sada strešnej montáže - pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO - materiál: pozinkovaná oceľ - rozmer: 1885 x 939 x 126 mm		7377738 577,-	Obj. č. Eur
Kryt pre vonkajší vzduch CS1000 - ochranná mriežka pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO - rozmer: 465 mm/ Ø 315 mm		7377740 70,-	Obj. č. Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže v exteriéri aj interiéri.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.

VITOAIR CS PRO 1500S

Popis		1500S-R	1500S-L	Mat. sk. W
Vitoair CS PRO 1500S-R - základná jednotka ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1830 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	pravé prevedenie 	Z025611 10.181,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CS PRO 1500S-L - základná jednotka ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1830 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025612 10.181,-	Obj. č. Eur
Vitoair CS PRO 1500S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1830 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	pravé prevedenie 	Z025613 11.152,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CS PRO 1500S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1830 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025614 11.152,-	Obj. č. Eur
Vitoair CS PRO 1500S-R-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1770 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2375 x 798 x 1285 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	pravé prevedenie 	Z025615 10.638,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CS PRO 1500S-L-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom ■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1770 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2375 x 798 x 1285 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	ľavé prevedenie 	–	Z025616 10.638,-	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru
 ABL = odsávaný vzduch z domu
 ZUL = prívod vzduchu do domu



Príslušenstvo Vitoair CS PRO 1500S

Popis			Mat. sk. W
Uzatváracia klapka - pripojenie: Ø 400 mm - rozmer: 225 x 535 mm - potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)		7377778 186,-	Obj. č. Eur
Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku - elektrické pripojenie: AC/DC 24V - pre vonkajšiu inštaláciu potrebné doobjednať kryt (Obj. č. 7377535)		7377534 275,-	Obj. č. Eur
Kryt servopohonu odolný voči poveternostným vplyvom materiál: pozinkovaná oceľ		7974924 32,-	Obj. č. Eur
Pružná manžeta CS1500 - pripojenie: Ø 400 mm - rozmer: 150 mm/ Ø 400 mm		7377784 79,-	Obj. č. Eur
Hydraulický reverzibilný register WK-3R CS1500 3-radový register pre chladenie a ohrev - so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m - pripojenie: Ø 400 mm / 2 x DN22/ odvod kondenzátu DN16 - rozmer: 316 x 719 x 504 mm - potrebné doobjednať suchý sifón a armatúry		7377769 1.375,-	Obj. č. Eur
Hydraulický dohrievací register WH-2R CS1500 2-radový register pre ohrev - so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m - pripojenie: Ø 400 mm/ 2 x DN 3/4" - rozmer: 358 x 470 x 585 mm - potrebné doobjednať armatúry		7377771 1.110,-	Obj. č. Eur
Elektrický predohrev CS1500 - protimrazová ochrana - pripojenie: Ø 400 mm 400 V/ 3 fázy - rozmer: 270 x 425 x 470 mm		na dopyt	Obj. č. Eur
Nastaviteľné nožičky - pre výškové nastavenie jednotky 8 ks		7377779 196,-	Obj. č. Eur
Suchý sifón - pre pripojenie na odtok kondenzátu - zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete - pripojenie: DN 32 - rozmer: 130 x 102 x 100 mm		7377780 115,-	Obj. č. Eur
Suchý sifón - pre pripojenie na odtok kondenzátu s protimrazovou ochranou - zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete - pripojenie: DN 32 - rozmer: 130 x 102 x 100 mm		7377782 390,-	Obj. č. Eur
Kruhový tlmič hluku CS1500 - pripojenie: Ø 400 mm - rozmer: 1394 mm/ Ø 640 mm - hrúbka izolácie: 100 mm		7377814 434,-	Obj. č. Eur
Sada strešnej montáže - pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO - materiál: pozinkovaná oceľ - rozmer: 2496 x 977 x 126 mm		7377739 755,-	Obj. č. Eur
Kryt pre vonkajší vzduch CS1500 - ochranná mriežka pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO - rozmer: 550 mm/ Ø 400 mm		7377741 93,-	Obj. č. Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže v exteriéri aj interiéri.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.
- + Hygienická certifikácia VDI-6022.

VITOAIR CT PRO 1000S

Popis		1000S-R	1000S-L	Mat. sk. W
Vitoair CT PRO 1000S-R - základná jednotka - objemový prietok vzduchu: 400 až 1300 m³/h pri 200 Pa - rozmery: 1350 x 755 x 1331 mm - pripojenie potrubia: Ø 315 mm	pravé prevedenie 	Z027620 10.444,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CT PRO 1000S-L - základná jednotka - objemový prietok vzduchu: 400 až 1300 m³/h pri 200 Pa - rozmery: 1350 x 755 x 1331 mm - pripojenie potrubia: Ø 315 mm	ľavé prevedenie 	–	Z027621 10.444,-	Obj. č. Eur
Vitoair CT PRO 1000S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom - objemový prietok vzduchu: 400 až 1300 m³/h pri 200 Pa - rozmery: 1350 x 755 x 1331 mm - pripojenie potrubia: Ø 315 mm	pravé prevedenie 	Z027622 11.448,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CT PRO 1000S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom - objemový prietok vzduchu: 400 až 1300 m³/h pri 200 Pa - rozmery: 1350 x 755 x 1331 mm - pripojenie potrubia: Ø 315 mm	ľavé prevedenie 	–	Z027623 11.448,-	Obj. č. Eur
Vitoair CT PRO 1000S-R-WH - s hydraulickým dohrievacím registrom - objemový prietok vzduchu: 400 až 1250 m³/h pri 200 Pa - rozmery: 1350 x 755 x 1331 mm - pripojenie potrubia: Ø 315 mm	pravé prevedenie 	Z027624 11.745,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CT PRO 1000S-L-WH - s hydraulickým dohrievacím registrom - objemový prietok vzduchu: 400 až 1250 m³/h pri 200 Pa - rozmery: 1350 x 755 x 1331 mm - pripojenie potrubia: Ø 315 mm	ľavé prevedenie 	–	Z027625 11.745,-	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru
 ABL = odsávaný vzduch z domu
 ZUL = prívod vzduchu do domu



Príslušenstvo Vitoair CT PRO 1000S

Popis			Mat. sk. W
Uzatvárací klapka - pripojenie: Ø 315 mm - rozmer: 225 x 445 mm - potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)		7377777 133,-	Obj. č. Eur
Servopohon 2,5 Nm pre uzatváracíu klapku - elektrické pripojenie: AC/DC 24V - pre vonkajšiu inštaláciu potrebné doobjednať kryt (Obj. č. 7377535)		7377534 275,-	Obj. č. Eur
Pružná manžeta CS1000 - pripojenie: Ø 315 mm - rozmer: 150 mm/ Ø 315 mm		7377783 58,-	Obj. č. Eur
Hydraulický reverzibilný register WK-3R CT1000 3-radový register pre chladenie a ohrev - so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m - pripojenie: Ø 315 mm / 2 x DN22/ odvod kondenzu DN16 - rozmer: 286 x 556 x 479 mm - potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry		7377764 1.197,-	Obj. č. Eur
Hydraulický dohrievací register WH-2R CT1000 2-radový register pre ohrev - so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m - pripojenie: Ø 315 mm/ 2x1/2" - rozmer: 466 x 482 x 624 mm - potrebné doobjednať armatúry		7377770 932,-	Obj. č. Eur
Elektrický predohrev CT1000 - protimrazovaná ochrana - pripojenie: Ø 315 mm 400 V/ 3 fázy - rozmer: 270 x 340 x 385 mm		na dopyt	Obj. č. Eur
Nastaviteľné nožičky - pre výškové nastavenie jednotky 8 ks		7377779 196,-	Obj. č. Eur
Suchý sífón - pre pripojenie na odtok kondenzátu - zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete - pripojenie: DN 32 - rozmer: 130 x 102 x 100 mm		7377780 115,-	Obj. č. Eur
Suchý sífón - pre pripojenie na odtok kondenzátu s protimrazovou ochranou - zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete - pripojenie: DN 32 - rozmer: 130 x 102 x 100 mm		7377782 390,-	Obj. č. Eur
Kruhový tlmieč hluku CT1000 - pripojenie: Ø 315 mm - rozmer: 1093 mm/ Ø 419 mm - hrúbka izolácie: 50 mm		7377813 221,-	Obj. č. Eur
Kryt pre vonkajší vzduch CT1000 - ochranná mriežka pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CT PRO - rozmer: 465 mm/ Ø 315 mm		7377740 70,-	Obj. č. Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže v exteriéri aj interiéru.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.

VITOAIR CT PRO 1500S

Popis		1500S-R	1500S-L	Mat. sk. W
Vitoair CT PRO 1500S-R - základná jednotka ■ objemový prietok vzduchu: 400 až 1800 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2000 x 797 x 1731 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	pravé prevedenie 	Z027626 12.914,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CT PRO 1500S-L - základná jednotka ■ objemový prietok vzduchu: 400 až 1800 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2000 x 797 x 1731 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	ľavé prevedenie 	–	Z027627 12.914,-	Obj. č. Eur
Vitoair CT PRO 1500S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom ■ objemový prietok vzduchu: 400 až 1800 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2000 x 797 x 1731 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	pravé prevedenie 	Z027628 14.290,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CT PRO 1500S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom ■ objemový prietok vzduchu: 400 až 1800 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2000 x 797 x 1731 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	ľavé prevedenie 	–	Z027629 14.290,-	Obj. č. Eur
Vitoair CT PRO 1500S-R-WH - s hydraulickým dohrievacím registrom ■ objemový prietok vzduchu: 400 až 1700 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2000 x 797 x 1731 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	pravé prevedenie 	Z027630 13.934,-	–	Obj. č. Eur
Vitoair CT PRO 1500S-L-WH - s hydraulickým dohrievacím registrom ■ objemový prietok vzduchu: 400 až 1700 m³/h pri 200 Pa ■ rozmery: 2000 x 797 x 1731 mm ■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm	ľavé prevedenie 	–	Z027631 13.934,-	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru
 ABL = odsávaný vzduch z domu
 ZUL = prívod vzduchu do domu



Príslušenstvo Vitoair CT PRO 1500S

Popis			Mat. sk. W
Uzatváracia klapka - pripojenie: Ø 400 mm - rozmer: 225 x 535 mm - potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)		7377778 186,-	Obj. č. Eur
Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku - elektrické pripojenie: AC/DC 24V - pre vonkajšiu inštaláciu potrebné doobjednať kryt (Obj. č. 7377535)		7377534 275,-	Obj. č. Eur
Pružná manžeta CT1500 - pripojenie: Ø 400 mm - rozmer: 150 mm/ Ø 400 mm		7377784 79,-	Obj. č. Eur
Hydraulický reverzibilný register WK-3R CT1500 3-radový register pre chladenie a ohrev - so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m - pripojenie: Ø 400 mm / 2 x DN22/ odvod kondenzu DN16 - rozmer: 316 x 719 x 504 mm - potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry		7377769 1.375,-	Obj. č. Eur
Hydraulický dohrievací register WH-2R CT1500 2-radový register pre ohrev - so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m - pripojenie: Ø 400 mm/ 2 x DN 3/4" - rozmer: 358 x 470 x 585 mm - potrebné doobjednať armatúry		7377771 1.110,-	Obj. č. Eur
Elektrický predohrev CT1500 - protimrazovaná ochrana - pripojenie: Ø 400 mm 400 V/ 3 fázy - rozmer: 270 x 425 x 470 mm		na dopyt	Obj. č. Eur
Nastaviteľné nožičky - pre výškové nastavenie jednotky 8 ks		7377779 196,-	Obj. č. Eur
Suchý sífón - pre pripojenie na odtok kondenzátu - zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete - pripojenie: DN 32 - rozmer: 130 x 102 x 100 mm		7377780 115,-	Obj. č. Eur
Suchý sífón - pre pripojenie na odtok kondenzátu s protimrazovou ochranou - zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete - pripojenie: DN 32 - rozmer: 130 x 102 x 100 mm		7377782 390,-	Obj. č. Eur
Kruhový tlmieč hluku CT1500 - pripojenie: Ø 400 mm - rozmer: 1394 mm/ Ø 640 mm - hrúbka izolácie: 100 mm		7377814 434,-	Obj. č. Eur
Kryt pre vonkajší vzduch CT1500 - ochranná mriežka pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CT PRO - rozmer: 550 mm/ Ø 400 mm		7377741 93,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo regulácie Vitoair FS/CS/CT PRO 1000S/1500S

Popis			Mat. sk. W
Diaľkové ovládanie so snímačom teploty 8-tlačidlový izbový ovládací panel s podsvieteným LCD displejom - integrovateľný snímač teploty - zobrazenie izbovej teploty, prevádzkového režimu, týždenného časovača, servisných hlásení a nastavení času - elektrické pripojenie: Plug&Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (10 mA) na výmenu dát a napájacie napätie		7377601 151,-	Obj. č. Eur
Diaľkové ovládanie so snímačom teploty a vlhkosti 8-tlačidlový izbový ovládací panel s podsvieteným LCD displejom - integrovateľný snímač teploty a vlhkosti - zobrazenie izbovej teploty, prevádzkového režimu, týždenného časovača, servisných hlásení a nastavení času - elektrické pripojenie: Plug&Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (10 mA) na výmenu dát a napájacie napätie		7377600 213,-	Obj. č. Eur
WLAN-Stick - pre dodatočnú montáž WLAN na ovládanie vetracích jednotiek cez mobilnú aplikáciu - súčasťou dodávky kompaktných vetracích jednotiek		7377843 133,-	Obj. č. Eur
Brána Modbus (RTU)/Modbus (TCP/IP) - pre priamu komunikáciu so systémami riadenia budov (GLS) - s prepojovacím káblom		7377607 338,-	Obj. č. Eur
3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.10-0.63 - príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register - pripojky: 3x DN10, PN16 - prietok studenej vody kvs: 0,63 m³/h		7377623 169,-	Obj. č. Eur
3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.10-1.0 - príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register - pripojky: 3x DN10, PN16 - prietok studenej vody kvs: 1,0 m³/h		7377624 186,-	Obj. č. Eur
3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.10-1.6 - príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register - pripojky: 3x DN10, PN16 - prietok studenej vody kvs: 1,6 m³/h		7377627 200,-	Obj. č. Eur
3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.15-2.5 - príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register - pripojky: 3x DN15, PN16 - prietok studenej vody kvs: 2,5 m³/h		7377628 151,-	Obj. č. Eur
3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.20-4.0 - príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register - pripojky: 3x DN20, PN16 - prietok studenej vody kvs: 4,0 m³/h		7377630 177,-	Obj. č. Eur
3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.25-6.3 - príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register - pripojky: 3x DN25, PN16 - prietok studenej vody kvs: 6,3 m³/h		7377631 283,-	Obj. č. Eur
Pohon ventilu SSB61 pre 3-cestný zmiešavací ventil - príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register - elektrické pripojenie: AC/ DC 24V, 0-10 V		7974434 257,-	Obj. č. Eur
Snímač CO₂, teploty a vlhkosti - snímač na zaznamenávanie CO₂, teploty a vlhkosti v miestnosti - kábový - elektrické pripojenie: Plug&Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (15 mA) na výmenu dát a napájacie napätie		7377608 870,-	Obj. č. Eur
Snímač teploty a vlhkosti - snímač na zaznamenávanie teploty a vlhkosti v miestnosti - kábový - elektrické pripojenie: Plug&Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (7,5 mA) na výmenu dát a napájacie napätie		7377609 275,-	Obj. č. Eur
Kanálový snímač CO₂ - snímač na inštaláciu do vetracieho potrubia - elektrické pripojenie: napájanie 24V AC/ DC, výstup signálu 0-10 V - rozsah merania: 0 až 2 000 ppm, výstup signálu 0--10 V pri 10...90% rH		7377613 630,-	Obj. č. Eur
Kanálový snímač vlhkosti - snímač na inštaláciu do vetracieho potrubia - elektrické pripojenie: napájanie 24V AC/ DC, výstup signálu 0-10 V - rozsah merania: 10 ...90% rH, výstup signálu 0-10 V pri 0...100 % rH		7377614 312,-	Obj. č. Eur
Čidlo diferenčného tlaku - čidlo pre riadenie konštantného tlaku pre vetracie zariadenie Vitoair PRO RLT - snímač pre inštaláciu do vetracieho potrubia - výstup signálu: Modbus		7974066 410,-	Obj. č. Eur
Sada pre riadenie s konštantným tlakom hadice sa pripájajú na snímač diferenčného tlaku (7974066)		7377641 40,-	Obj. č. Eur
Snímač dymu KR24V - s 0,6 m Venturiho trubicou, možno skrátiť - elektrické pripojenie: 24 V AC/ DC s beznapäťovými kontaktami		7055039 1.061,-	Obj. č. Eur
Montážna konzola pre snímač dymu - pre montáž na kruhové potrubia alebo izolované potrubia - jednoduché nastavenie rukou		7055040 120,-	Obj. č. Eur

Filtre vzduchu pre Vitoair FS PRO 1000S/1500S

Popis		1000S...	1500S...	Mat. sk. W
ViPure sada filtrov (F7M5) ■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 70 % ■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %		7377576 328,-	7377579 355,-	Obj. č. Eur
ViPure sada filtrov (F9M5) ■ 1 filter privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 % ■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %		7377580 408,-	7377581 452,-	Obj. č. Eur
ViPure sada filtrov (F7M5) ■ 3 filtre privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 70 % ■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %		7377582 790,-	7377583 851,-	Obj. č. Eur
ViPure sada filtrov (F9M5) ■ 3 filtre privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 % ■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %		7377584 984,-	7377587 1.091,-	Obj. č. Eur

Filtre vzduchu pre Vitoair CS PRO 1000S/1500S

Popis		1000S...	1500S...	Mat. sk. W
ViPure sada filtrov (F7M5) ■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 55 % ■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %		7377642 145,-	7377643 171,-	Obj. č. Eur
ViPure sada filtrov (F9M5) ■ 1 filter privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 % ■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %		7377644 184,-	7377647 210,-	Obj. č. Eur
ViPure sada filtrov (F7M5) ■ 3 filtre privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 55 % ■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %		7377652 347,-	7377653 411,-	Obj. č. Eur
ViPure sada filtrov (F9M5) ■ 3 filtre privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 % ■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %		7377654 442,-	7377655 503,-	Obj. č. Eur

Filtre vzduchu pre Vitoair CT PRO 1000S/1500S

Popis		1000S...	1500S...	Mat. sk. W
ViPure sada filtrov (F7M5) ■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 55 % ■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %		7377648 145,-	7377649 171,-	Obj. č. Eur
ViPure sada filtrov (F9M5) ■ 1 filter privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 % ■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %		7377650 184,-	7377651 210,-	Obj. č. Eur
ViPure sada filtrov (F7M5) ■ 3 filtre privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 55 % ■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %		7377656 347,-	7377657 411,-	Obj. č. Eur
ViPure sada filtrov (F9M5) ■ 3 filtre privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 % ■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %		7377658 442,-	7377659 503,-	Obj. č. Eur



VITASET

Membránové expanzné nádoby	Systémové príslušenstvo	Strana 122
Bezpečnostno-technické vybavenie a hydraulické príslušenstvo	Systémové príslušenstvo	Strana 123
Membránové vysokovýkonné poistné ventily	Systémové príslušenstvo	Strana 124
Škrtiace klapky	Systémové príslušenstvo	Strana 125
Vyrovňavacie ventily	Systémové príslušenstvo	Strana 126
Hydraulické výhybkky	Systémové príslušenstvo	Strana 127
Doskové výmenníky tepla pre tepelné čerpadlá	Systémové príslušenstvo	Strana 128
Odkalovače a odvzdušňovače	Systémové príslušenstvo	Strana 129-131
Odkalovače SpiroTrap s magnetom	Systémové príslušenstvo	Strana 132
Odvzdušňovače Spirovent	Systémové príslušenstvo	Strana 133
Úprava a dopĺňovanie vykurovacej vody	Systémové príslušenstvo	Strana 134
Úprava vody – demineralizácia vykurovacej vody	Systémové príslušenstvo	Strana 135
Úprava vody – zmäkčovanie	Systémové príslušenstvo	Strana 136
Vitaset Aqua	Systémové príslušenstvo	Strana 137
Filtre na pitnú vodu	Systémové príslušenstvo	Strana 137
Rýchlomontážne sady DN 20 až DN 32	Systémové príslušenstvo	Strana 138
Rýchlomontážne sady DN 40 a DN 50	Systémové príslušenstvo	Strana 139
Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25	Systémové príslušenstvo	Strana 140
Cirkulačné a obehové čerpadlá KSB	Systémové príslušenstvo	Strana 141
Cirkulačné a obehové čerpadlá Grundfos	Systémové príslušenstvo	Strana 142-143
Plastliníkové rúry a fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 144-145
Medené rúry a fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 146-147
Závitové medené fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 148
Medené fittingy na plyn	Systémové príslušenstvo	Strana 149
Uhlíková oceľ - fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 150-151
Sanačný systém	Systémové príslušenstvo	Strana 152
Nopový systém	Systémové príslušenstvo	Strana 153
Sponkovací systém Tacker	Systémové príslušenstvo	Strana 154
Suchý systém	Systémové príslušenstvo	Strana 155
Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie	Systémové príslušenstvo	Strana 156-158
Zónová regulácia podlahového vykurovania	Systémové príslušenstvo	Strana 159
Univerzálne vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 160-161
Univerzálne vykurovacie telesá spre tepelné čerpadlá	Systémové príslušenstvo	Strana 162-163
Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou	Systémové príslušenstvo	Strana 164-165
Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 166
Kúpeľňové vykurovacie telesá Bolzano	Systémové príslušenstvo	Strana 166
Príslušenstvo pre vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 167
Fancoily Energycal Slim W/Slim R	Systémové príslušenstvo	Strana 168-169



- + Pre uzavreté vykurovacie zariadenia podľa DIN 4751-2, schválenie podľa smernice 97/23/ES.
- + Max. prevádzková teplota 120 °C.
- + Prednastavený tlak z výroby 1,5 bar.
- + Farba strieborná Vitosilber, nádoby 25 až 140 litrov takisto v bielej farbe.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť.
- + Vysokohodnotná membrána pre teplotné zaťaženie do 70 °C.

Membránové expanzné nádoby

Popis		Farba		
		vitossilber	vitoparl-white	Mat. sk. H
Expanzná nádoba pre vykurovacie systémy	H 25 objem 25 l, 3 bar	7938082 53,-	7938081 56,-	Obj. č. Eur
	H 35 objem 35 l, 3 bar	7938084 59,-	7938083 61,-	Obj. č. Eur
	H 50 objem 50 l, 6 bar	7938086 101,-	7938085 101,-	Obj. č. Eur
	H 80 objem 80 l, 6 bar	7938088 140,-	7938087 140,-	Obj. č. Eur
	H 100 objem 100 l, 6 bar	7938090 174,-	7938089 174,-	Obj. č. Eur
	H 140 objem 140 l, 6 bar	7938092 280,-	7938091 280,-	Obj. č. Eur
	N 200 objem 200 l, 6 bar	9572907 359,-	–	Obj. č. Eur
	N 250 objem 250 l, 6 bar	9572908 385,-	–	Obj. č. Eur
	N 300 objem 300 l, 6 bar	9572909 455,-	–	Obj. č. Eur
	N 400 objem 400 l, 6 bar	9572910 677,-	–	Obj. č. Eur
	N 500 objem 500 l, 6 bar	9572911 827,-	–	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H	
Nástenný držiak pre nádobu H 25		9572216 9,-	Obj. č. Eur
Ventil so zaistením ■ na kontrolu, údržbu a výmenu expanzných nádob	R 3/4 pre H 25 až 50	9572213 37,-	Obj. č. Eur
	R 1 pre H 80 až 500 H/N	9565673 59,-	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H	
Expanzná nádoba pre inštaláciu pitnej vody	DD 8 objem 8 l	9572217 127,-	Obj. č. Eur
	DD 12 objem 12 l	9572218 133,-	Obj. č. Eur
	DD 18 objem 18 l	9572219 152,-	Obj. č. Eur
	DD 25 objem 25 l	9572350 179,-	Obj. č. Eur
	DD 33 objem 33 l	9573667 212,-	Obj. č. Eur
	Prepojovacia sada pre zásobník ■ prietoková armatúra R 3/4	9572220 44,-	Obj. č. Eur
Nástenný držiak ■ pre nádoby do 25 l		9572216 9,-	Obj. č. Eur



Bezpečnostno-technické vybavenie a hydraulické príslušenstvo

Popis			Mat. sk. H
Gulový kohút KFE Simplex, DN 15 - poniklovaná mosadz - s vonkajším závitom, samotesniaci - s poistnou maticou a s uzáverom - menovitý tlak PN 10 - prevádzková teplota do 110 °C		7663174 8,-	Obj. č. Eur
Automatický rýchly odvzdušňovač - mosadz - s uzatváracím automatom - dodávaná jednotka 5 kus	R ¾	9572249 50,-	Obj. č. Eur
	R ½	9572250 58,-	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Membránové poistné ventily pre uzatvorené vykurovacie systémy - reakčný tlak/pretlak 3 bar - závitová prípojka - teleso z mosadze - menovitý tlak PN 10 - teplota prívodu 120 °C	Typ MS ½ - pripojenie G ½ - odbočka G ¾	9572222 6,-	Obj. č. Eur
	Typ MS ¾ - pripojenie G ¾ - odbočka G 1	9572224 14,60	Obj. č. Eur
	Typ MS 1 - pripojenie G 1 - odbočka G 1¼	9572226 46,-	Obj. č. Eur
	Typ MS 1¼ - pripojenie G ¼ - odbočka G 1½	9572991 98,-	Obj. č. Eur
	Typ MS 1½ - pripojenie G 1½ - odbočka G 2	9572992 208,-	Obj. č. Eur

Technické údaje membránových poistných ventilov so závitovou prípojkou

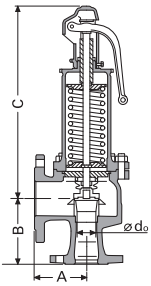
Typ	Max. tepl. prikon kotla (kW)	Reakčný tlak/pretlak (bar)	A pripojenie	B odbočka	C (mm)	D (mm)	
MS ½	50	3	G ½	G ¾	59,0	47,5	
MS ¾	100	3	G ¾	G 1	60,0	50,5	
MS 1	200	3	G 1	G 1¼	100,5	73,2	
MS 1¼	350	3	G 1¼	G 1½	107,6	73,5	
MS 1½	600	3	G 1½	G 2	173,0	116,0	

Membránové vysokovýkonné poistné ventily

Popis		Reakčný tlak/pretlak (bar)			Mat. sk. H
		3	4	6	
Membránové vysokovýkonné poistné ventily ■ ovládaný pružinou ■ prírubová prípojka ■ skriňa zo šedej liatiny ■ menovitý tlak PN 16 ■ teplotný rozsah -10 až 120 °C ■ povolené podľa DIN 4751-2	Typ DN 20/32 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 20 ■ odbočka DN 32	9548179 640,- 250	9548189 640,- 312	9548199 640,- 426	Obj. č. Eur kW
	Typ DN 25/40 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 25 ■ odbočka DN 40	9548180 642,- 391	9548190 642,- 488	9548200 642,- 665	Obj. č. Eur kW
	Typ DN 32/50 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 32 ■ odbočka DN 50	9548181 726,- 649	9548191 726,- 810	9548201 726,- 1100	Obj. č. Eur kW
	Typ DN 40/65 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 40 ■ odbočka DN 65	9548182 910,- 1000	9548192 910,- 1250	9548202 910,- 1700	Obj. č. Eur kW
	Typ DN 50/80 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 50 ■ odbočka DN 80	9548183 1.154,- 1560	9548193 1.154,- 1950	9548203 1.154,- 2660	Obj. č. Eur kW
	Typ DN 65/100 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 65 ■ odbočka DN 100	9548184 1.974,- 2640	9548194 1.974,- 3300	9548204 1.974,- 4500	Obj. č. Eur kW

Upozornenie! Pripojovacie vedenie musí byť prispôsobené na prípustnú stratu tlaku 3 % a v prípade potreby musí byť patrične zväčšené.

Technické údaje membránových vysokovýkonných poistných ventilov s prírubovou prípojkou

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SK ₀ Sedlo ø (mm)	Hmotnosť (kg)	
DN 20/32	85	95	270	18,0	8,5	
DN 25/40	100	105	280	22,5	9,5	
DN 32/50	110	115	330	29,0	13,5	
DN 40/65	115	140	390	36,0	20,0	
DN 50/80	120	150	435	45,0	26,0	
DN 65/100	140	170	545	58,5	39,0	

Upozornenie! Uvedené rozmery a hmotnosti sú nezáväzné, konštrukčné zmeny zostávajú vyhradené.

Popis			Mat. sk. H
Membránový poistný ventil ■ pre zásobníkové ohrievače vody ■ mosadz	Typ MSW 1/2 pripojenie G 1/2, 6 bar	9572227 10,80	Obj. č. Eur
	Typ MSW 3/4 pripojenie G 3/4, 6 bar	9572229 15,60	Obj. č. Eur
	Typ MSW 1 pripojenie G 1, 6 bar	9572231 46,-	Obj. č. Eur
	Typ MSW 1/2 pripojenie G 1/2, 10 bar	9572228 10,80	Obj. č. Eur
	Typ MSW 3/4 pripojenie G 3/4, 10 bar	9572230 15,60	Obj. č. Eur
	Typ MSW 1 pripojenie G 1, 10 bar	9572232 46,-	Obj. č. Eur



Škrtiace klapky

Popis			Mat. sk. H
Škrtiaca klapka - pre upínací spôsob montáže medzi prírubou PN 6, PN 10 a PN 16 podľa ISO 7005 - menovitý tlak PN 16 - menovitý uhol pootočenia 90° - teplota média -15 až 120 °C	Typ DN 40 $k_{vs} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ $p_{vmax} = 5 \text{ bar}$	7011346	Obj. č. 303,- Eur
	Typ DN 50 $k_{vs} = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ $p_{vmax} = 5 \text{ bar}$	7011347	Obj. č. 505,- Eur
	Typ DN 65 $k_{vs} = 155 \text{ m}^3/\text{h}$ $p_{vmax} = 5 \text{ bar}$	7011348	Obj. č. 369,- Eur
	Typ DN 80 $k_{vs} = 260 \text{ m}^3/\text{h}$ $p_{vmax} = 5 \text{ bar}$	7011349	Obj. č. 411,- Eur
	Typ DN 100 $k_{vs} = 520 \text{ m}^3/\text{h}$ $p_{vmax} = 5 \text{ bar}$	7011350	Obj. č. 642,- Eur
	Typ DN 125 $k_{vs} = 820 \text{ m}^3/\text{h}$ $p_{vmax} = 3 \text{ bar}$	7011351	Obj. č. 615,- Eur
	Typ DN 150 $k_{vs} = 1600 \text{ m}^3/\text{h}$ $p_{vmax} = 2,5 \text{ bar}$	7011352	Obj. č. 739,- Eur



Popis		Mat. sk. H
Motor - pre škrtiacu klapku DN 40 až DN 150 - možnosť ručného ovládania, polohu možno zafixovať - prevádzkové napätie AC 230 V 3-bodový regulačný signál	7975932 485,-	Obj. č. Eur

Technické údaje škrtiacich klapiek

Typ	K_{vs} -Hodnota m^3/h	Charakteristika
DN 40	40	ΔP_{V100} = Tlaková strata na plne otvorenej škrtiacej klapke pri prietoku $\dot{V}_{100}$ $\dot{V}_{100}$ = Objemový prietok úplne otvorenou klapkou
DN 50	100	
DN 65	155	
DN 80	260	
DN 100	520	
DN 125	820	
DN 150	1600	



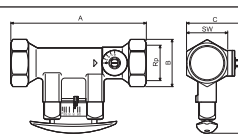
Vyrovnávacie ventily

Popis	Typ	Prípoj	Rozsah l/min	k _{vs} m³/h		Mat. sk. H
Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD s izoláciou z EPP ■ max. prevádzková teplota 100 °C ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ mosadz	DN 20	Rp ¾ x Rp ¾	8,0 – 30,0	5,0	7521502 249,-	Obj. č. Eur
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	6,0 – 20,0	5,1	7521503 255,-	Obj. č. Eur
			10,0 – 40,0	8,1	7521504 255,-	Obj. č. Eur
	DN 32	Rp 1½ x Rp 1½	20,0 – 70,0	17,0	7521505 312,-	Obj. č. Eur
Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD HT ■ max. prevádzková teplota 185 °C (krátkodobá 195 °C) ■ max. prevádzkový tlak 16 bar ■ mosadz	DN 20	Rp ¾ x Rp ¾	2,0 – 12,0	2,2	7440961 233,-	Obj. č. Eur
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	10,0 – 40,0	8,1	7440962 246,-	Obj. č. Eur

Pozn.: do vypredania zásob

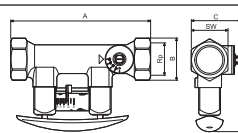
Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1½



Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD HT

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1½





Hydraulické výhybky

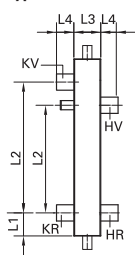


Popis		Mat. sk. W
Hydraulická výhybka typ Q70 ■ prietok vykurovacej vody do 3 m³/h, pripojovacie hrdlá R 1 vnútorný závit ■ Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie	ZK03679 240,-	Obj. č. Eur
Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q70 ■ upevňovací materiál, 1 ks	ZK03682 59,-	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka typ Q80 ■ prietok vykurovacej vody do 4,5 m³/h, pripojovacie hrdlá R 1 1/4 vonkajší závit ■ Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie	ZK03680 301,-	Obj. č. Eur
Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q80 ■ upevňovací materiál, 2 ks	ZK03683 71,-	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka typ Q100 ■ prietok vykurovacej vody do 8 m³/h, pripojovacie hrdlá R 2 vonkajší závit ■ Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie	ZK03681 377,-	Obj. č. Eur
Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q100 ■ upevňovací materiál, 2 ks	ZK03684 73,-	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka typ 160/80 ■ prietok vykurovacej vody do 10 m³/h ■ pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín	9572678 777,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Tepelná izolácia typ 160/80 ■ pre hydraulickú výhybku typ 160/80	9572682 467,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Hydraulická výhybka typ 200/120 ■ prietok vykurovacej vody do 18 m³/h ■ pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín	9572679 1.013,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Tepelná izolácia typ 200/120 ■ pre hydraulickú výhybku typ 200/120	9572683 539,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Hydraulická výhybka typ 250/150 ■ prietok vykurovacej vody do 27 m³/h ■ pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín	9572917 1.109,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Tepelná izolácia typ 250/150 ■ pre hydraulickú výhybku typ 250/1500	9572920 664,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Hydraulická výhybka typ 300/200 ■ prietok vykurovacej vody do 43 m³/h ■ pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín	9572918 1.524,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Tepelná izolácia typ 300/200 ■ pre hydraulickú výhybku typ 300/200	9572921 723,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H

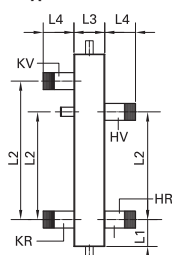
Technické údaje hydraulických výhybiek

Typ	Pripoje	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
Q70	Rp 1 IG	70	70	460	60	280/340	70	45
Q80	R 1 ¼ AG	80	80	500	70	280/360	80	80
Q100	R 2 AG	100	100	810	80	550/880	80	80
160 / 80	DN 65/6	160	80	1440	390	1000	160	200
200 / 120	DN 80/6	200	120	1450	390	1000	200	200
250 / 150	DN 100/6	250	150	1470	400	1000	250	200
300 / 200	DN 125/6	300	200	1480	400	1000	300	200

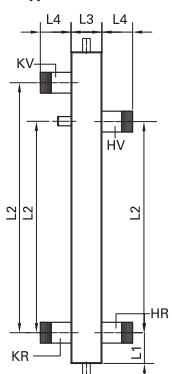
Typ Q70



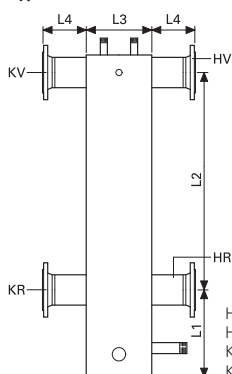
Typ Q80



Typ Q100



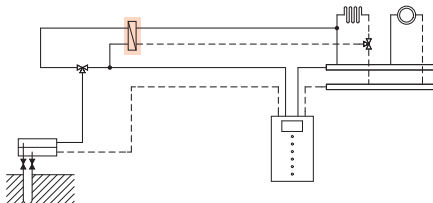
Typ 160/80 až 300/200



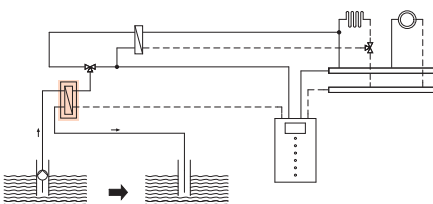
HR Spiaťovka vykurovania
HV Prívod vykurovania
KR Vratná vetva kotla
KV Výstup z kotla



Doskové výmenníky tepla pre tepelné čerpadlá

Popis		Mat. sk. H
Prípád použitia: „Natural Cooling“ s tepelnými čerpadlami voda/voda Dimenzovanie: Studená voda cca 10/13 °C, podlahové vykurovanie cca 22/12 °C¹ Vysokovýkonné doskové výmenníky tepla podľa princípu protiprúdu, pozostávajúce z jednotlivých dosiek s kruhovým tesnením z elastoméru. V dôsledku rozdielného razienu povrchu dosiek sa dosiahne optimálny prenos tepla pri minimálnej strate tlaku. Celá súprava dosiek s tesneniami je utesnená v jednoducho montovateľnom špeciálnom podstavci pomocou upínacích svorníkov. Na kompletnom doskovom výmenníku tepla sa vykonala predbežná skúška TÜV a vystaví sa potvrdenie o prevzatí podľa normy DIN 50049-3.1 B. Výrobok je certifikovaný podľa DIN/ISO 9001.  Použitie doskového výmenníka tepla.	Typ GL-8PI x 26 pre Typ BWC 201.B17, BWC 301.C16, BWT 301.C16	7539301 Obj. č. 1.526,- Eur
	Typ GL-8PI x 34 pre Typ BW 301.A21	7539302 Obj. č. 1.776,- Eur
	Typ GL-8PI x 44 pre Typ BW 301.A29	7539303 Obj. č. 2.128,- Eur
	Typ GL-13PI x 22 pre Typ BW + BWS 301.A21	7539304 Obj. č. 2.581,- Eur
	Typ GL-13PI x 24 pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29	7539305 Obj. č. 2.698,- Eur
	Typ GL-13PI x 28 pre Typ BW + BWS 301.A29, pre Typ BW 301.A45	7539307 Obj. č. 2.820,- Eur
	Typ GL-13PI x 30 pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A45	7539306 Obj. č. 2.939,- Eur
	Typ GL-13PI x 34 pre Typ BW 301.A29 + BWS 301.A45	7539308 Obj. č. 3.057,- Eur
	Typ GL-13PI x 40 pre Typ BW + BWS 301.A45	7539309 Obj. č. 3.237,- Eur

¹ Priradenie tepelných čerpadiel zodpovedá uvedeným systémovým teplotám

Popis		Mat. sk. H
Prípád použitia: Oddelujúci výmenník tepla pre systémové oddelenie studenej vody/medziokruhu u tepelných čerpadel voda/voda Dimenzovanie: Studená voda cca 10/6 °C, soľanka (medziokruh) cca 4/8 °C¹ Vysokovýkonné doskové výmenníky tepla podľa princípu protiprúdu, pozostávajúce z jednotlivých dosiek s kruhovým tesnením z elastoméru. V dôsledku rozdielného razienu povrchu dosiek sa dosiahne optimálny prenos tepla pri minimálnej strate tlaku. Celá zostava dosiek s tesneniami je utesnená v ľahko montovateľnom špeciálnom ráme pomocou upínacích svorníkov. Na kompletnom doskovom výmenníku tepla sa vykonala predbežná skúška TÜV a vystaví sa potvrdenie o prevzatí podľa normy DIN 50049-3.1 B. Výrobok je certifikovaný podľa DIN/ISO 9001. Upozornenie! Pre prevádzku voda/voda sú použité tepelné čerpadlá BW/BWS. Pre to je nutné samostatne objednať prestavovaciu sadu tepelných čerpadel voda/voda.  Použitie doskového výmenníka tepla.	Typ GL-8PI x 16 pre Typ BWC 201.B06, BWT 221.B06	7539287 Obj. č. 1.405,- Eur
	Typ GL-8PI x 20 pre Typ BWC 201.B08, BWC301.C06, BWT 221.B08, BWT 331.C06	7539288 Obj. č. 1.526,- Eur
	Typ GL-8PI x 28 pre Typ BWC 201.B10, BWT 221.B10	7539291 Obj. č. 1.735,- Eur
	Typ GL-8PI x 32 pre Typ BWC 201.B13, BWC 301.C12, BWT 301.C12	7539289 Obj. č. 1.776,- Eur
	Typ GL-8PI x 36	7539290 Obj. č. 1.899,- Eur
	Typ GL-8PI x 42 pre Typ BWC 201.B17, BW 301.A21, BWC 301.C16, BWT 301.C16	7539292 Obj. č. 2.149,- Eur
	Typ GL-8PI x 52 pre Typ BW 301.A29	7539293 Obj. č. 2.438,- Eur
	Typ GL-8PI x 70 pre Typ	7539295 Obj. č. 2.940,- Eur
	Typ GL-8PI x 74 pre Typ BW 301.A45, BW + BWS 301.A21	7539296 Obj. č. 3.234,- Eur
	Typ GC-16PI x 48 pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29	7539297 Obj. č. 3.732,- Eur
Typ GC-16PI x 58 pre Typ BW + BWS 301.A29, BW 301.A21 + BWS 301.A45		7539298 Obj. č. 4.167,- Eur
	Typ GC-16PI x 68 pre Typ BW + BWS 301.A45, BW 301.A29 + BWS 301.A45	7539299 Obj. č. 4.603,- Eur

¹ Priradenie tepelných čerpadiel zodpovedá uvedeným systémovým teplotám



Odkaľovače a odvzdušňovače

Popis			Mat. sk. H
Odkaľovač Vitotrap Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. ■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa ■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom. ■ vypúšťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc. ■ príp. prevádzkový tlak 6 bar (0,6 MPa) ■ max. prívod. teplota 110 °C		22 mm ■ prietok: 1,3 m³/h	7559252 Obj. č. 165,- Eur
		28 mm ■ prietok: 2,0 m³/h	7559253 Obj. č. 182,- Eur
		¾" vnút. závit ■ prietok: 1,3 m³/h	7559254 Obj. č. 161,- Eur
		1" vnút. závit ■ prietok: 2,0 m³/h	7559255 Obj. č. 174,- Eur
		1¼" ■ prietok: 3,6 m³/h	7559256 Obj. č. 277,- Eur
Odkaľovač Vitotrap Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		1½" ■ prietok: 5,0 m³/h	7559257 Obj. č. 312,- Eur
		2" ■ prietok: 7,5 m³/h	7559258 Obj. č. 530,- Eur



Popis			Mat. sk. H
Odkaľovač Vitotrap s izoláciou Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. ■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa ■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom. ■ vypúšťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc. ■ príp. prevádzkový tlak 6 bar (0,6 MPa) ■ max. prívod. teplota 110 °C		22 mm ■ prietok: 1,3 m³/h	ZK04653 Obj. č. 179,- Eur
		28 mm ■ prietok: 2,0 m³/h	ZK04654 Obj. č. 197,- Eur
		¾" vnút. závit ■ prietok: 1,3 m³/h	ZK04655 Obj. č. 175,- Eur
		1" vnút. závit ■ prietok: 2,0 m³/h	ZK04656 Obj. č. 191,- Eur
		1¼" ■ prietok: 3,6 m³/h	ZK04657 Obj. č. 300,- Eur
		1½" ■ prietok: 5,0 m³/h	ZK04658 Obj. č. 343,- Eur
Odkaľovač Vitotrap s izoláciou Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		2" ■ prietok: 7,5 m³/h	ZK04659 Obj. č. 584,- Eur



Popis			Mat. sk. H
Odvzdušňovač Vitoluft s izoláciou Odstraňovanie vzduchu a mikrobublín Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. ■ bráni vzniku činiteľov spôsobujúcich koróziu ■ bez manuálneho odvzdušňovania ■ minimálna, konštantná tlaková strata ■ prípustný prevádzkový tlak: 10 bar (1 MPa) ■ max. prevádzková teplota 110 °C		22 mm	ZK04660 Obj. č. 138,- Eur
		28 mm	ZK04661 Obj. č. 145,- Eur
		¾" vnút. závit	ZK04662 Obj. č. 138,- Eur
		1" vnút. závit	ZK04663 Obj. č. 145,- Eur
		1¼" vnút. závit	ZK04664 Obj. č. 207,- Eur
		1½" vnút. závit	ZK04665 Obj. č. 224,- Eur
		2" vnút. závit	ZK04666 Obj. č. 295,- Eur

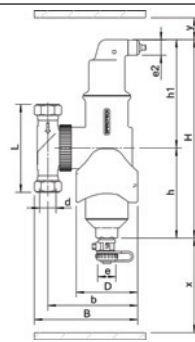


+ Odkaľovač a odvzdušňovač
v rámci jedného zariadenia.

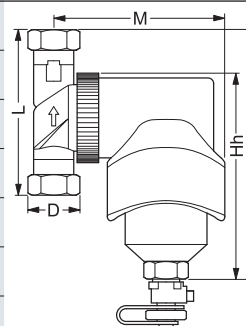
Odkaľovače a odvzdušňovače

Popis			Mat. sk. H
Kombinovaný odkaľovač a odvzdušňovač SpiroCombi Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) a zároveň odstraňovanie bublín a mikrobublín vzduchu. Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. ■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa ■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom. ■ vypúšťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc. ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ max. prívod. teplota 110 °C	22 mm ■ prietok: 1,3 m³/h	7272506 234,-	Obj. č. Eur
	28 mm ■ prietok: 2,0 m³/h	7272507 246,-	Obj. č. Eur
	¾" vnút. závit ■ prietok: 1,3 m³/h	7272508 236,-	Obj. č. Eur
	1" vnút. závit ■ prietok: 2,0 m³/h	7272509 244,-	Obj. č. Eur
	1¼" ■ prietok: 3,6 m³/h	7272510 510,-	Obj. č. Eur
Kombinovaný odkaľovač a odvzdušňovač SpiroCombi Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) a zároveň odstraňovanie bublín a mikrobublín vzduchu. Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.	1½" ■ prietok: 5,0 m³/h	7272511 585,-	Obj. č. Eur
	2" ■ prietok: 7,5 m³/h	7272512 721,-	Obj. č. Eur

Prípoj	Prietok	Hmotnosť	Rozmery							
D (mm)	(m³/h)	(kg)	H (mm)	b (mm)	B (mm)	L (mm)	Dø (mm)	h (mm)	h1 (mm)	e2
22	1,3	2,75	277	123	141	112	84	128	149	R1/2
28	2,0	2,75	277	126	149	112	84	128	149	R1/2
¾ vnút. závit	1,3	2,9	277	125	142	92	84	128	149	R1/2
1 vnút. závit	2,0	2,9	277	129	152	92	84	128	149	R1/2
1¼ vnút. závit	3,6	5,1	406	138	162	128	84	174	232	R1/2
1½ vnút. závit	5,0	5,2	406	141	168	128	84	174	232	R1/2
2 vnút. závit	7,5	5,45	406	148	183	128	84	174	232	R1/2



Prípoj	Prietok	Objem	Hmotnosť	Rozmery			
D (mm)	(m³/h)	(l)	(kg)	Hv (mm)	Hh (mm)	L (mm)	M (mm)
22	1,3	0,36	2,21	173	149	112	123
28	2,0	0,39	2,28	173	149	112	127
¾ vnút. závit	1,3	0,36	2,2	163	149	92	125
1 vnút. závit	2,0	0,39	2,3	163	149	92	129
1¼ vnút. závit	3,6	0,75	3,6	224	210	128	138
1½ vnút. závit	5,0	0,75	3,7	224	210	128	141
2 vnút. závit	7,5	0,75	3,9	224	210	128	148



Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	75	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
22 mm		x	x	x	x																
¾" IG		x	x	x	x																
28 mm						x	x	x	x												
1" IG						x	x	x	x												
1¼"										x	x	x	x								
1½"														x	x	x	x				
2"																		x	x	x	x



Odkalovače a odvzdušňovače



Popis		Vyhotovenie			Mat. sk. H
		Vodorovná skrutková prípojka	Vodorovná navariteľná prípojka	Vodorovná prírubová prípojka	
Odkalovač Spirotrap na nepretržité odstraňovanie nečistôt z vykurovacieho a chladiaceho okruhu. S nadstavcom potrubia Spiro a vypúšťacím kohútom. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ spojka 22 mm ■ teleso z mosadze	9148397 87,-	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G ¾ ■ teleso z mosadze	9148396 85,-	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1 ■ teleso z mosadze	9148398 90,-	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1¼ ■ teleso z mosadze	9148399 125,-	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1½ ■ teleso z mosadze	9148400 146,-	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 2 ■ teleso z mosadze	7438520 480,-	–	–	Obj. č. Eur
	■ DN 50 ■ teleso z ocele St 37	–	9143277 678,-	9556604 924,-	Obj. č. Eur
	■ DN 65 ■ teleso z ocele St 37	–	9143278 705,-	9556605 963,-	Obj. č. Eur
	■ DN 80 ■ teleso z ocele St 37	–	9143279 1.086,-	9556606 1.361,-	Obj. č. Eur
	■ DN 100 ■ teleso z ocele St 37	–	9143271 1.113,-	9556607 1.420,-	Obj. č. Eur
	■ DN 125 ■ teleso z ocele St 37	–	–	9556608 2.741,-	Obj. č. Eur
	■ DN 150 ■ teleso z ocele St 37	–	9143273 2.466,-	9556609 2.846,-	Obj. č. Eur
	■ DN 200 ■ teleso z ocele St 37	–	–	–	Obj. č. Eur
	■ DN 250 ■ teleso z ocele St 37	–	–	–	Obj. č. Eur
	■ DN 300 ■ teleso z ocele St 37	–	–	–	Obj. č. Eur
				na dopyt	Obj. č. Eur
				na dopyt	Obj. č. Eur
				na dopyt	Obj. č. Eur
				na dopyt	Obj. č. Eur
				na dopyt	Obj. č. Eur
				na dopyt	Obj. č. Eur

Upozornenie! Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyžiadanie.

Pomôcka na dimenzovanie pre odlučovač kalu Spirotrap

	Max. prietokové množstvo																				Obj. č.
	m³/h	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	
	l/s	3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	
DN 50																					9143277/9556604
DN 65																					9143278/9556605
DN 80																					9143279/9556606
DN 100																					9143271/9556607
DN 125																					9143272/9556608
DN 150																					9143273/9556609
DN 200																					9569337/9556610
DN 250																					9569338/9556611
DN 300																					9569339/9556612

- štandardné vyhotovenie max. 1,5 m/s
- odporúčané vyhotovenie Hi-Flow; max. 3 m/s
- zvolte väčší priemer (DN) alebo znížte prietokové množstvo

Upozornenie! Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyžiadanie.



Odkalovače Spirotrap s magnetom

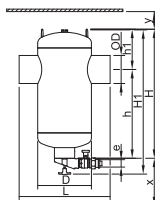
Popis		Vyhotovenie		
		navariteľná prípojka	prírubová prípojka	Mat. sk. H
Odkalovač Spirotrap na nepretržité odstraňovanie nečistôt z vykurovacieho a chladiaceho okruhu. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ DN 50 ■ teleso z ocele St 372	7784172 875,-	7784178 1.096,-	Obj. č. Eur
	■ DN 65 ■ teleso z ocele St 372	7784173 879,-	7784179 1.131,-	Obj. č. Eur
	■ DN 80 ■ teleso z ocele St 372	7784174 1.246,-	7784180 1.506,-	Obj. č. Eur
	■ DN 100 ■ teleso z ocele St 372	7784175 1.309,-	7784181 1.592,-	Obj. č. Eur
	■ DN 125 ■ teleso z ocele St 372	7784176 2.800,-	7784182 3.122,-	Obj. č. Eur
	■ DN 150 ■ teleso z ocele St 372	7784177 2.948,-	7784183 3.313,-	Obj. č. Eur
	■ DN 200 ■ teleso z ocele St 372	–	7784184 6.602,-	Obj. č. Eur
	■ DN 250 ■ teleso z ocele St 372	–	7784185 13.902,-	Obj. č. Eur
	■ DN 300 ■ teleso z ocele St 372	–	7784186 21.925,-	Obj. č. Eur

Upozomenie! Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyžiadanie.

Technické údaje odkalovače Spirotrap s navariteľnou prípojkou

Prípoj D (mm)	Prietok (m³/h)	Tlaková strata (kPa)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)	Rozmery							L (mm)	x (mm)
					OD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)			
DN 50	12,5	2,9	5	8,0	60,3	405	465	276	121	159		260	> 330
DN 65	20,0	3,0	5	8,0	76,1	405	465	268	129	159		260	> 330
DN 80	27,0	3,1	17	16,0	88,9	525	590	374	148	219		370	> 370
DN 100	47,0	3,7	17	16,0	114,3	525	590	362	160	219		370	> 370
DN 125	72,0	4,2	50	47,0	139,7	745	815	555	193	324		525	> 540
DN 150	108,0	4,9	50	48,0	168,3	745	815	541	207	324		525	> 540

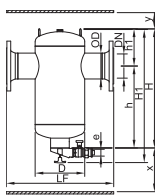
y > 50 mm
e = Rp1



Technické údaje odkalovače Spirotrap s prírubovou prípojkou

Prípoj D (mm)	Prietok (m³/h)	Tlaková strata (kPa)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)	Rozmery							LF (mm)	x (mm)
					OD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)			
DN 50	12,5	2,9	5	13	60,3	405	465	276	121	159		350	> 330
DN 65	20,0	3,0	5	14	76,1	405	465	268	129	159		350	> 330
DN 80	27,0	3,1	17	24	88,9	525	590	374	148	219		470	> 370
DN 100	47,0	3,7	17	25	114,3	525	590	362	160	219		475	> 370
DN 125	72,0	4,2	50	58	139,7	745	815	555	193	324		635	> 540
DN 150	108,0	4,9	50	61	168,3	745	815	541	207	324		635	> 540
DN 200	180,0	5,8	105	107	219,1	1015	1080	732	280	406		775	> 700
DN 250	288,0	7,0	210	162	273,0	1210	1280	847	364	508		890	> 750
DN 300	405,0	7,8	350	261	323,9	1435	1500	1008	426	610		1005	> 900

y > 50 mm
e = Rp1





Odvzdušňovače Spirovent



Popis		Vyhotovenie			Mat. sk. H
		Vodorovná skrutková prípojka	Vodorovná navariteľná prípojka	Vodorovná prírubová prípojka	
Odvzdušňovač Spirovent na nepretržité odstraňovanie vzduchových bublín a mikrobublín z vykurovacích a chladiacich okruhov. S nadstavcom potrubia Spiro a neuzatvárateľným permanentným odvodušňovacím ventilom. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ spojka 22 mm	9144459	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	87,–			
	■ vnútorný závit G ¾	9144458	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	85,–			
	■ vnútorný závit G 1	9144460	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	90,–			
	■ vnútorný závit G 1¼	9144461	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	125,–			
	■ vnútorný závit G 1½	9144462	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	146,–			
	■ vnútorný závit G 2	7438519	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	480,–			
	■ DN 50	–	9142527	9556595	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		793,–	1.034,–	
	■ DN 65	–	9142528	9556596	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		822,–	1.073,–	
	■ DN 80	–	9142529	9556597	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		1.194,–	1.463,–	
	■ DN 100	–	9142524	9556598	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		1.220,–	1.520,–	
	■ DN 125	–	9142525	9556599	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		2.488,–	2.815,–	
	■ DN 150	–	9142526	9556600	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		2.544,–	2.918,–	
	■ DN 200	–	–	9556601	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37			na dopyt	
	■ DN 250	–	–	9556602	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37			na dopyt	
	■ DN 300	–	–	9556603	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37			na dopyt	

Upozornenie! Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyžiadanie.

Pomôcka na dimenzovanie pre odlučovač vzduchu Spirovent

		Max. prietokové množstvo																				Obj. č.
m³/h		12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810	
l/s		3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	225	
DN 50																						9142527/9556595
DN 65																						9142528/9556596
DN 80																						9142529/9556597
DN 100																						9142524/9556598
DN 125																						9142525/9556599
DN 150																						9142526/9556600
DN 200																						9569313/9556601
DN 250																						9569314/9556602
DN 300																						9569315/9556603

- štandardné vyhotovenie max. 1,5 m/s
- odporúčané vyhotovenie Hi-Flow; max. 3 m/s
- zvolte väčší priemer (DN) alebo znížte prietokové množstvo

Upozornenie! Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyžiadanie.

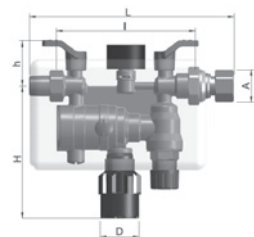


Úprava a doplňovanie vykurovacej vody

Popis		Mat. sk. H
Vitotset plniaca stanica medium N na plnenie systému zmäkčenou alebo demineralizovanou vodou. ■ systémový oddeľovač BA (podľa DIN EN 1717) ■ uzávera vstup/výstup ■ redukčný ventil ■ prípoj R ½ ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 30 °C ■ výstupný tlak 1 až 5 bar (nastavenie od výroby 1,5 bar) ■ prietokový výkon 0,3 m³/h pri Δp = 0,2 bar, médium pitná voda ■ digitálny ukazovateľ tlaku vstup/výstup, digitálna kontrola kapacity ■ snímač vodivosti ■ titračná sada ■ zariadenie dodávané bez kartuše a bez držiaka na stenu		7272212 781,- Obj. č. Eur
Vitotset plniaca stanica basic na plnenie systému zmäkčenou alebo demineralizovanou vodou. ■ prípoj R ½ ■ uzávera ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ max. prevádzková teplota 30 °C ■ prietokový výkon 0,3 m³/h pri Δp = 0,2 bar, médium pitná voda ■ digitálna kontrola kapacity ■ snímač vodivosti ■ titračná sada ■ zariadenie dodávané bez kartuše a bez držiaka na stenu		ZK05465 509,- Obj. č. Eur
Kartuša pre zmäkčovanie 4 L ■ výška 332 mm ■ kapacita 14560 l/ °dh		ZK05470 181,- Obj. č. Eur
Kartuša pre zmäkčovanie 7 L ■ výška 452 mm ■ kapacita 25480 l/ °dh		ZK05482 284,- Obj. č. Eur
Kartuša pre demineralizáciu 4 L ■ výška 332 mm ■ kapacita 5000 l/ °dh		ZK05473 193,- Obj. č. Eur
Kartuša pre demineralizáciu 7 L ■ výška 452 mm ■ kapacita 8750 l/ °dh		ZK05474 279,- Obj. č. Eur
Vitotset Füllkombi na automatické plnenie vykurovacích zariadení podľa EN 1717. ■ systémový oddeľovač BA podľa EN 12729 ■ trieda kvapaliny 4 ■ 2 uzávery ■ izolácia súčastí dodávky ■ prípoj DN 15 so skrutkovaním (na priame použitie so stanicou basic) ■ integrovaný redukčný ventil s nataviteľným výstupným tlakom 1,5 (výrobné nastavenie) - 4 bar		ZK05478 288,- Obj. č. Eur
Držiak na stenu ■ pre plniacu stanicu basic a medium		ZK05466 34,- Obj. č. Eur
Náhradná živica pre zmäkčovanie 4 L		ZK05483 53,- Obj. č. Eur
Náhradná živica pre zmäkčovanie 7 L		ZK05484 137,- Obj. č. Eur
Náhradná živica pre demineralizáciu 4 L		ZK05485 90,- Obj. č. Eur
Náhradná živica pre demineralizáciu 7 L		ZK05477 178,- Obj. č. Eur

Technické údaje pre Füllkombi

	A	H	h	L	I	D
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
DN 15	R¾	138	47,5	212,5	145	40
Max. vstupný tlak: 10 bar (1 MPa) Výstupný tlak: 1,5 až 4 bar Nastavenie z výroby: 1,5 bar (0,15 MPa) Médium: Pitná voda Max. vstupná teplota: 30 °C Montážna poloha: Vodorovná, pripojenie lievika nadol						





Úprava vody – demineralizácia vykurovacej vody

Popis				
PUROTAP micro - jednorázová kartuša s certifikovanou dvojzložkovou živinicou na demineralizáciu dopĺňovanej vykurovacej vody jestvujúcich vykurovacích systémov - držiak na stenu so skrutkami a hmoždinkami - plniaca hadica 3 m - 3/4" - kapacita 2500 l na °dH - nedostatčná kapacita náplne znázornená zmenou farby z modrej na béžovú - max. prietok 4-5 l/min - kontrolovaný, dočasný max. tlak 4 bar/0,4 MPa - pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035			7532642 274,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
PUROTAP micro náhradná kartuša - určené na výmenu po vyčerpaní kapacity PUROTAP micro - pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035			7532643 194,-	Obj. č. Eur Mat. sk. H
PUROTAP 500 - jednorázová kartuša na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému - pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035 - max. prietok 10 l/min - max. tlak, kontrolovaný, dočasný 4 bar - pripojovací závit 3/4" AG - kapacita: 4500 l na 1°dH, napr. 200 l na 20°dH			7784533 132,-	Obj. č. Eur Mat. sk. N
PUROTAP 1000 - jednorázová kartuša na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému - pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035 - max. prietok 10 l/min - max. tlak, kontrolovaný, dočasný 4 bar - pripojovací závit 3/4" AG - kapacita: 8500 l na 1°dH, napr. 450 l na 20°dH			7784534 157,-	Obj. č. Eur Mat. sk. N
PUROTAP meracie zariadenie pre PUROTAP 500 a PUROTAP 1000 Batériou poháňané zariadenie merajúce: - aktuálny prietok v l/min - celkový prietok v l (resetovateľný) - elektrickú vodivosť v µS/cm - V auto-mode (monitorovací režim) - možnosť použitia ako indikátor nedostatočnej kapacity náplne			7784535 230,-	Obj. č. Eur Mat. sk. N
PUROTAP leader - veľkokapacitné zariadenie na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému - max. prevádzková teplota 60 °C - prietokový výkon 20 l/min - max. prevádzkový tlak (permanentný) 4 bar - pripojovací závit 3/4" AG - hmotnosť bez náplne 10,8 kg - výška 79 cm, priemer 30 cm - zariadenie neobsahuje kartušu			7729053 1.540,-	Obj. č. Eur Mat. sk. N
Kartuša highpower pre PUROTAP leader - highpower - pH - neutral - kapacita 34000 l pri 1°dH - hmotnosť 15 kg			7729055 305,-	Obj. č. Eur Mat. sk. N
Kartuša nexion pre PUROTAP leader - highpower - pH - regulačné - kapacita 30000 l pri 1°dH - hmotnosť 15 kg			7729056 398,-	Obj. č. Eur Mat. sk. N



PUROTAP

- + Pre demineralizáciu vykurovacej vody podľa smernice VDI 2035.
- + Pripojenie na závit 3/4".

**AQUAHOME**

- + Kompletne zmontované zariadenia, určené na zmäkčenie vody v domácnostiach.
- + Objemovú reguláciu podporuje systém Logic, ktorý optimalizuje náklady na používanie.
- + Moderná, iónomieničová filtračná vrstva zabezpečuje vysoký výkon a účinnosť pri úprave vody.
- + Prietok do 2,8 m³/h.
- + Pri SMART zariadeniach možnosť prepojenia s aplikáciou.

AQUASET

- + Kompletne zmontované zariadenia, určené na zmäkčenie vody do vykurovacích systémov
- + Objem filtračnej vrstvy: 15 až 60 l
- + Prietok: 1,2 – 2,0 m³/h

Úprava vody – zmäkčovanie

Popis		Mat. sk. H
Balíková zostava Aquahome 20 SMART Zostava na zmäkčenie vody pre rodinné domy, max. prietok: 2,0 m³/h, pozostáva z: ■ úpravne vody Aquahome 20 SMART ■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg) ■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody	ZK08314 1.176,-	Obj. č. Eur
Balíková zostava Aquahome 30 SMART Zostava na zmäkčenie vody pre väčšie rodinné domy, max. prietok: 2,8 m³/h, pozostáva z: ■ úpravne vody Aquahome 30 SMART ■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg) ■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody	ZK08315 1.445,-	Obj. č. Eur
Balíková zostava Aquahome DUO SMART Zostava na zmäkčenie vody, kombinácia zariadení Aquahome a Aquacarbon, pozostáva z: ■ úpravne vody Aquahome DUO SMART ■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg) ■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody	ZK08316 1.540,-	Obj. č. Eur
Aquahome 11 ■ na zmäkčenie vody pre byty ■ max. prietok: 1,1 m³/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18°: 1900 l ■ rozmery: 300 x 480 x 650	7571908 957,-	Obj. č. Eur
Aquahome 17 ■ na zmäkčenie vody pre byty a malé rodinné domy ■ max. prietok: 1,1 m³/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3400 l ■ rozmery: 302 x 480 x 822	7571909 1.033,-	Obj. č. Eur
Aquahome 20 SMART ■ na zmäkčenie vody pre rodinné domy ■ max. prietok: 2,0 m³/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 4200 l ■ rozmery: 438 x 524 x 1086	7938279 1.144,-	Obj. č. Eur
Aquahome 30 SMART ■ na zmäkčenie vody pre väčšie rodinné domy ■ max. prietok: 2,8 m³/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 6100 l ■ rozmery: 438 x 524 x 1086	7938280 1.443,-	Obj. č. Eur
Aquahome DUO SMART ■ kombinácia zariadení Aquahome a Aquacarbon ■ na zmäkčenie vody, zlepšenie jej chuti, vône a vzhľadu, určené pre rodinné domy ■ max. prietok: 2,9 m³/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 5200 l ■ rozsah prietoku: 0,8 – 3,0 m³/h ■ rozmery: 438 x 524 x 1086	7938282 1.548,-	Obj. č. Eur
Aquaset 500 ■ na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy ■ výkon kotolne: 80 – 500 kW ■ objem naplnenia: 2,0 – 4,0 m³ ■ max. prietok pri naplňaní systému: 1,2 m³/h	7938283 1.284,-	Obj. č. Eur
Aquaset 1000 ■ na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy ■ výkon kotolne: 500 – 1000 kW ■ objem naplnenia: 4,0 – 8,0 m³ ■ max. prietok pri naplňaní systému: 2,0 m³/h	7572275 1.399,-	Obj. č. Eur
Regeneračná soľ ■ balenie 25 kg	7419725 36,-	Obj. č. Eur
Aquatest TH ■ tester na stanovenie tvrdosti pitnej vody ■ orientačné množstvo testov: 50 – 90 (v závislosti od tvrdosti vody)	7440915 55,-	Obj. č. Eur
Filter pitnej vody Epurion ■ filter so spätným preplachom ■ trieda filtrácie: 200 µm ■ filtračná vložka: nehrdzavejúcej ocele	Epurion A25-2 menovitý prietok 3,5 m³/h Epurion A32-2 menovitý prietok 4,0 m³/h	7511791 274,- Obj. č. Eur 7511792 304,- Obj. č. Eur



Zmäččovače vody **VITASET AQUA**

Popis		Mat. sk. H
Vitaset Aqua 34S - max. prietok: 1800 l/h - max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 1200 l - integrácia do aplikácie ViCare - rozmery v mm: 610 x 320 x 454	7938447 1.571,-	Obj. č. Eur
Vitaset Aqua 74S - max. prietok: 1600 l/h - max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3000 l - integrácia do aplikácie ViCare - rozmery v mm: 895 x 320 x 454	7938448 1.685,-	Obj. č. Eur
Vitaset Aqua 87S - max. prietok: 1900 l/h - max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 4700 l - integrácia do aplikácie ViCare - rozmery v mm: 1140 x 320 x 454	7938449 1.899,-	Obj. č. Eur
Vitaset Aqua 124S - max. prietok: 1600 l/h - max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 5700 l - integrácia do aplikácie ViCare - rozmery v mm: 1140 x 320 x 454	7938450 2.052,-	Obj. č. Eur
Vitaset Aqua 87SH - max. prietok: 1700 l/h - max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3600 l - integrácia do aplikácie ViCare - model vybavený vrstvou aktívneho uhlia na filtráciu pitnej vody - rozmery v mm: 1140 x 320 x 454	7938589 2.097,-	Obj. č. Eur
Príslušenstvo		Mat. sk. H
Snímač úniku vody - detekcia úniku vody na podlahe - max. 5 snímačov na jedno zariadenie - max. vzdialenosť 10 m od zariadenia v priamej viditeľnosti bez prekážok - pripojenie Bluetooth - integrované do aplikácie ViCare		7938832 46,-
Automatický uzávierací ventil - chráni domácnosť pred vytopením - automatické uzatvorenie okruhu v prípade alarmu - na vodorovné aj zvislé potrubie - integrované do aplikácie ViCare		7419237 235,-



- + Možnosť diaľkového uzavretia prívodu vody v prípade jej úniku.
- + Snímače úniku vody na zvýšenie bezpečnosti.
- + Ventil soľanky s dvojitým zabezpečením.
- + Nie je potrebné ručne kontrolovať hladinu soli.
- + Inteligentný algoritmus – optimálne dávkovanie spotrebného materiálu.
- + Aplikácia ViCare na diaľkové ovládanie.
- + Upozornenia na nadmernú spotrebu vody, nepretržitý prietok vody a nízku hladinu soli.
- + Kompatibilita so zariadeniami Viessmann.
- + Nízke prevádzkové náklady.
- + Prevádzková teplota 4 – 49 °C.
- + Prevádzkový tlak 1,4 – 8,6 bar.

Filtre na pitnú vodu

Popis		Mat. sk. H
Vitaset filter so spätným preplachom typ DM poloautomatický filter so spätným preplachom, s redukčným ventilom a manometrom. - manometer 0 až 10 bar - nastaviteľný výstupný tlak od 1,5 bar po 6 bar, výrobné nastavenie 4 bar - vysokovýkonná patróna redukčného ventilu s nízkou tlakovou stratou - odtok podľa DIN EN 1717 - priepustnosť: ↓ 80 µm, ↑ 150 µm - prevádzkovanie podľa DIN 1988: pitná voda do 30 °C - prevádzkový tlak: 2 až 16 bar - vrátane mosadznej príruby s obojstranným skrutkovaním - prietokový výkon pri $\Delta p = 1,1$ bar - DN 20: 2,3 m³/h - DN 25: 3,6 m³/h - DN 32: 5,8 m³/h	 DN 20	7315966 314,-
	 DN 25	7315967 319,-
	 DN 32	7315968 334,-
Vitaset filter so spätným preplachom poloautomatický filter so spätným preplachom - odtok podľa DIN EN 1717 - priepustnosť: ↓ 80 µm, ↑ 150 µm - prevádzkovanie podľa DIN 1988: pitná voda do 30 °C - prevádzkový tlak: 2 až 16 bar - vrátane mosadznej príruby s obojstranným skrutkovaním - prietokový výkon pri $\Delta p = 0,2$ bar - DN 20: 3,0 m³/h - DN 25: 3,8 m³/h - DN 32: 3,9 m³/h - Prietokový výkon pri $\Delta p = 0,5$ bar - DN 20: 4,9 m³/h - DN 25: 6,1 m³/h - DN 32: 6,3 m³/h	 DN 20	7315969 295,-
	 DN 25	7315970 300,-
	 DN 32	7315971 316,-
Montážny kľúč nástroj na otvorenie filtračnej nádoby		7872377 36,-



- + Nový Vitaset Filter.
- + Vratane mosadznej príruby s obojstranným skrutkovaním.



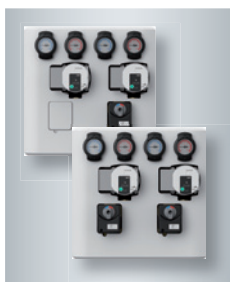
- + Rýchlomontážne sady v dimenziách DN 20, DN 25, DN 32.
- + Integrované čerpadlo Grundfos.
- + Integrované obehové čerpadlo Wilo-Yonos PARA 25/6-RKA pri prevedení eco.
- + 100% izolácia armatúr z EPP.
- + Integrovaný celokovový teplomer.
- + Uzatvárateľné čerpadlo – nie je potrebné vypustenie pri servise.
- + Všetky vodu vodiace časti z mosadze.
- + Spätná klapka v spiatočke.
- + Spiatočka štandardne na ľavej strane, možnosť zmeny priamo na mieste.
- + M 34 DN 25 eco je dodávaná vrátane nainštalovaného servomotora SR5.

Rýchlomontážne sady DN 20 až DN 32

Popis	Dimenzia				
	DN 20	DN 25 eco	DN 25	DN 32	Mat. sk. H
Sada bez zmiešavača M 31 ■ s čerpadlom Alpha 2 60; eco: Wilo-Yonos Para RS 25/6 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20 \text{ K}/10 \text{ K}$	7419212 468,- 30/15	7568911 399,- 49/24,5	7741073 489,- 50/25	7741074 566,- 65/32,5	Obj. č. Eur kW
Sada so zmiešavačom M 32 ■ s čerpadlom Alpha 2 60 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20 \text{ K}/10 \text{ K}$	7419213 573,- 21/10,5	–	7741079 612,- 40/20	7741080 742,- 51/25,5	Obj. č. Eur kW
Sada so zmiešavačom a bypassom M 34 ■ s čerpadlom Alpha 2 60; eco: Wilo-Yonos Para RS 25/6 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20 \text{ K}/10 \text{ K}$	7457156 595,- 21/10,5	7568912 648,- 46/23	7741085 623,- 45/22,5	7741086 774,- 64/32	Obj. č. Eur kW
Modulárny rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20 \text{ K}/10 \text{ K}$	7159829 289,- 50/25	7568913 273,- 60/30	7741065 425,- 80/40	7741068 511,- 150/75	Obj. č. Eur kW
Modulárny rozdeľovač 3-násobný, mosadz ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20 \text{ K}/10 \text{ K}$	7159830 416,- 50/25	–	7741066 612,- 80/40	7741069 734,- 150/75	Obj. č. Eur kW
Rozšírovací modul rozdeľovača ■ s tepelnou izoláciou	7159828 175,-	–	7741537 205,-	7741538 253,-	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka ■ pre montáž pod rozdeľovač, s tepelnou izoláciou ■ max. prietok	7194454 222,- do 2200	7741533 338,- do 3500	7741533 338,- do 3500	7741534 394,- do 4800	Obj. č. Eur l/h
Vsuvka 6/4" ■ potrebné 2 ks pre priamu montáž hydraulikej výhybky na rozdeľovač DN 25 eco	–	7532972 17,-	–	–	Obj. č. Eur
Upevnenie na stenu pre rozdeľovač	9556120 37,-	7011090 38,-	7011090 38,-	7011090 38,-	Obj. č. Eur
Upevnenie na stenu pre rýchlomontážne sady ■ pre montáž rýchlomontážnej sady bez rozdeľovača	9569444 53,-	9569445 57,-	7741097 42,-	7741097 42,-	Obj. č. Eur
Skrutkovanie na prírubu rozdeľovača, 1 ks ■ pre napojenie vetvy bez použitia rýchlomontážnej sady	7373923 7,30	9535320 7,30	9535320 7,30	9535321 11,-	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Redukcia DN 20 – DN 25 ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 20 na rozdeľovač DN 25		9566612 46,-	Obj. č. Eur
Redukcia DN 25 – DN 32 ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 25 na rozdeľovač DN 32		7194333 45,-	Obj. č. Eur
Redukcia DN 32 – DN 25 ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 25		7194334 30,-	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Montážna sada pre doplnkovú sadu pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ pre montáž doplnkovej sady podľa voľby Z017409, 7441998, ZK02940		7454467 59,-	Obj. č. Eur
Púzdro pre ponorný snímač teploty ■ pre montáž snímača teploty do hydraulikej výhybky R 1/2 s vonkajším závitom		9556119 17,10	Obj. č. Eur
Servomotor SR 5, 230 V/50 Hz ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 a DN 25		7199566 173,-	Obj. č. Eur
Servomotor SR 10, 230 V/50 Hz ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 až DN 50		7199567 181,-	Obj. č. Eur
Servopohon SR 10, 24 V/50 Hz ■ servopohon pre zmiešavač s výstupom 0...10 V		7568917 226,-	Obj. č. Eur



- + Thermax s rýchlomontážnymi sadami v dimenzii DN20.
- + Všetky vodu vodiace časti z mosadze.

Popis			Mat. sk. H
Thermax DN20 M31/M32 Wilo Para 15/6 ■ rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ sada bez zmiešavača M31 ■ sada so zmiešavačom M32 ■ M31: do 23 kW; 20 K do 1000 l/h ■ M32: do 19 kW; 20 K do 820 l/h ■ integrovaný nastaviteľný bypass ■ servomotor SR2 súčasťou dodávky		7783586 1.016,-	Obj. č. Eur
Thermax DN20 M32/M32 Wilo Para 15/6 ■ rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ 2x sada so zmiešavačom M32 ■ M32: do 19 kW; 20 K do 820 l/h ■ integrovaný nastaviteľný bypass ■ 2x servomotor SR2 súčasťou dodávky		7536816 1.287,-	Obj. č. Eur



Rýchломontážne sady DN 40 a DN 50

Popis	Typ čerpadla	M31	M32	Mat. sk. H
Sada bez zmiešavača M 31 vrátane: ■ plnoprietokových guľových kohútov s teplomeri ■ 100% izolácie armatúr z EPP ■ spätnéj klapky v spiatocke ■ obehového čerpadla Grundfos, nie je vmontované ■ prírubového prípoja PN 6 ■ DN 40 - max. prenesený výkon pri $\Delta T = 20$ K/10 K je 150 kW/75 kW ■ DN 50 max. prenesený výkon pri $\Delta T = 20$ K/10 K je 250 kW/115 kW	Magna3 40-80 F	ZK01654 3.109,-	ZK01658 3.510,-	Obj. č. Eur
	Magna3 40-100 F	ZK01655 3.316,-	ZK01659 3.717,-	Obj. č. Eur
	Magna3 40-120 F	ZK01656 3.553,-	ZK01660 3.954,-	Obj. č. Eur
	Magna3 40-150 F	ZK01657 4.027,-	ZK01661 4.428,-	Obj. č. Eur
	Magna3 50-60 F	ZK01662 3.906,-	ZK01667 4.354,-	Obj. č. Eur
Sada so zmiešavačom M 32 vrátane: ■ plnoprietokových guľových kohútov s teplomeri ■ 100% izolácie armatúr z EPP ■ spätnéj klapky v spiatocke ■ 3-cestného zmiešavača z mosadze ■ obehového čerpadla Grundfos, nie je vmontované ■ prírubového prípoja PN 6 ■ DN 40 - max. prenesený výkon pri $\Delta T = 20$ K/10 K je 125 kW/62,5 kW ■ DN 50 - max. prenesený výkon pri $\Delta T = 20$ K/10 K je 230 kW/115 kW	Magna3 50-80 F	ZK01663 4.172,-	ZK01668 4.620,-	Obj. č. Eur
	Magna3 50-100 F	ZK01664 4.243,-	ZK01669 4.691,-	Obj. č. Eur
	Magna3 50-120 F	ZK01665 4.413,-	ZK01670 4.861,-	Obj. č. Eur
	Magna3 50-150 F	ZK01666 4.902,-	ZK01671 5.350,-	Obj. č. Eur



- + Rýchломontážne sady v dĺžkach DN 40 a DN 50.
- + 100% izolácia armatúr z EPP.
- + Integrovaný celokovový teplomer.
- + Všetky vodu vodiace časti z mosadze.
- + Spätná klapka v spiatocke.
- + Spiatocka štandardne na ľavej strane, možnosť zmeny priamo na mieste.

Popis	DN40	DN50	Mat. sk. H
Modulárny rozdeľovač 2-násobný ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri $\Delta T = 20$ K/10 K	9535333 1.230,- 250/125	9566796 1.621,- 400/200	Obj. č. Eur kW
Modulárny rozdeľovač 3-násobný ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri $\Delta T = 20$ K/10 K	9535334 1.759,- 250/125	9566797 2.336,- 400/200	Obj. č. Eur kW
Rozširovací modul rozdeľovača ■ s tepelnou izoláciou	9569264 647,-	9569265 722,-	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
Montážna konzola pre rozdeľovač DN 40 vrátane: ■ 2 konzol na stenu z ocele, pozinkovaných ■ 4 skrutiek a 4 hmoždínok ■ 2 skrutkovaní na pripojenie rozdeľovača	9566827 119,-	Obj. č. Eur
Sada stojanových konzol pre rozdeľovač DN40 a DN 50 vrátane: ■ 2 konzol na stenu z ocele, pozinkovaných ■ 4 skrutiek a 4 hmoždínok ■ 2 skrutkovaní na pripojenie rozdeľovača ■ nastaviteľná výška 1050 až 1080	9566676 181,-	Obj. č. Eur
Redukcia DN 40 – DN 32 ■ pre montáž rýchломontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 40	9535338 157,-	Obj. č. Eur
Redukcia DN 50 – DN 40 ■ pre montáž rýchломontážnej sady DN 40 na rozdeľovač DN 50	9569262 263,-	Obj. č. Eur
Redukcia DN 50 – DN 32 ■ pre montáž rýchломontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 50	9569263 333,-	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
Montážna sada pre doplnkovú sadu pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ pre montáž doplnkovej sady podľa voľby ZK02940, 7441 998, Z017409	7454467 59,-	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre zmiešavač, nástenná montáž ■ pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)	ZK02941 273,-	Obj. č. Eur Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač, montáž na zmiešavač (s motorom) ■ pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)	ZK02940 427,-	Obj. č. Eur Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1, nástenná montáž ■ pre reguláciu E3 (Vitodens 200-W/F)	Z017410 325,-	Obj. č. Eur Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-MX, pre montáž na zmiešavač (s motorom) ■ pre reguláciu E3 (Vitodens 200-W/F)	Z017409 497,-	Obj. č. Eur Mat. sk. W
Servomotor SR 10, 230 V/50 Hz ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchломontážne sady DN 20 až DN 50	7199567 181,-	Obj. č. Eur
Servopohon SR 10, 24 V/50 Hz ■ servopohon pre zmiešavač s výstupom 0...10 V	7568917 226,-	Obj. č. Eur



- + Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25.
- + Integrované čerpadlo Wilo Para 25/6.
- + Mixovaná čerpadlová skupina dodávaná vrátane servomotora 230 V.
- + Držiaky na stenu v rozsahu dodávky rozdeľovačov, hydraulických výhybok.

Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25

Popis			Mat. sk. H
Priama čerpadlová skupina GDA211 ■ obehové čerpadlo Wilo Para 25/6 ■ spätná klapka ■ vrátane upevnenia na stenu ■ 2 guľové ventily s teplomerami ■ s tepelnou izoláciou ■ prípoje z pozinkovanej ocele ■ max. prenesený výkon 20 kW, pri $\Delta t = 10\text{ K}$		7140701 373,-	Obj. č. Eur
Mixovaná čerpadlová skupina GRA211 ■ obehové čerpadlo Wilo Para 25/6 ■ spätná klapka ■ servopohon 230 V ■ vrátane upvnenia na stenu ■ 2 guľové ventily s teplomerami ■ max. prenesený výkon 18 kW, pri $\Delta t = 10\text{ K}$		7140704 507,-	Obj. č. Eur
Popis			Mat. sk. H
Rozširovací sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž ■ pre reguláciu One Base		Z025981 325,-	Obj. č. Eur Mat. sk. W
Rozširovací sada pre zmiešavač, nástenná montáž ■ pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)		ZK02941 273,-	Obj. č. Eur Mat. sk. W
2-násobný rozdeľovač GMA421 ■ pre dve čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211 ■ držiaky na stenu súčasťou dodávky		7140708 281,-	Obj. č. Eur
3-násobný rozdeľovač GMA431 ■ pre tri čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211 ■ držiaky na stenu súčasťou dodávky		7140709 347,-	Obj. č. Eur
2-násobný rozdeľovač GMA521 s integrovanou hydraulickou výhybkou ■ pre dve čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211 ■ držiaky na stenu súčasťou dodávky ■ možnosť pripojenia púzdra so snímačom ■ objemový prietok do 3,0 m³/h		7140710 407,-	Obj. č. Eur
3-násobný rozdeľovač GMA531 s integrovanou hydraulickou výhybkou ■ pre tri čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211 ■ držiaky na stenu súčasťou dodávky ■ možnosť pripojenia púzdra so snímačom ■ objemový prietok do 3,0 m³/h		7140711 522,-	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka GMA411 ■ vhodné pre napojenie pod čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211 ■ vhodné pre napojenie pod rozdeľovače GMA421 alebo GMA431 ■ držiaky na stenu súčasťou dodávky ■ možnosť pripojenia púzdra so snímačom ■ objemový prietok do 3,0 m³/h		7140714 195,-	Obj. č. Eur



Cirkulačné a obehové čerpadlá KSB

Popis Čerpadlá Calio S PN10		Mat. sk. H
Calio S 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7733607	Obj. č. 203,- Eur
Calio S 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7733608	Obj. č. 203,- Eur
Calio S 25-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7712927	Obj. č. 203,- Eur
Calio S 30-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7733610	Obj. č. 203,- Eur
Calio S 30-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7733611	Obj. č. 203,- Eur
Calio S 30-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7712928	Obj. č. 203,- Eur
Calio S 25-40 ■ montážna dĺžka 130 mm	7733614	Obj. č. 203,- Eur
Calio S 25-60 ■ montážna dĺžka 130 mm	7733615	Obj. č. 203,- Eur

Popis Čerpadlá Calio PN10		Mat. sk. H
Calio 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716362	Obj. č. 650,- Eur
Calio 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716363	Obj. č. 768,- Eur
Calio 25-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716364	Obj. č. 772,- Eur
Calio 25-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716366	Obj. č. 837,- Eur
Calio 30-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716367	Obj. č. 657,- Eur
Calio 30-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716368	Obj. č. 814,- Eur
Calio 30-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716369	Obj. č. 846,- Eur
Calio 30-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716370	Obj. č. 915,- Eur
Calio 30-120 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716371	Obj. č. 1.319,- Eur

Popis Čerpadlá Calio PN6/10, príruha		Mat. sk. H
Calio 32-40 ■ montážna dĺžka 220 mm	7315727	Obj. č. 807,- Eur
Calio 32-60 ■ montážna dĺžka 220 mm	7315728	Obj. č. 964,- Eur
Calio 32-80 ■ montážna dĺžka 220 mm	7315729	Obj. č. 997,- Eur
Calio 32-100 ■ montážna dĺžka 220 mm	7315730	Obj. č. 1.065,- Eur
Calio 32-120 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716374	Obj. č. 1.476,- Eur
Calio 40-40 ■ montážna dĺžka 220 mm	7315731	Obj. č. 814,- Eur
Calio 40-60 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716375	Obj. č. 883,- Eur
Calio 40-70 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716376	Obj. č. 948,- Eur
Calio 40-80 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716377	Obj. č. 1.510,- Eur
Calio 40-90 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716378	Obj. č. 1.009,- Eur
Calio 40-100 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716379	Obj. č. 1.667,- Eur
Calio 40-120 ■ montážna dĺžka 250 mm	7716124	Obj. č. 1.851,- Eur
Calio 40-180 ■ montážna dĺžka 250 mm	7716380	Obj. č. 2.537,- Eur
Calio 50-40 ■ montážna dĺžka 240 mm	7716381	Obj. č. 1.667,- Eur
Calio 50-60 ■ montážna dĺžka 240 mm	7716382	Obj. č. 1.965,- Eur
Calio 50-120 ■ montážna dĺžka 280 mm	7315733	Obj. č. 2.435,- Eur
Calio 65-60 ■ montážna dĺžka 340 mm	7315734	Obj. č. 2.126,- Eur
Calio 65-120 ■ montážna dĺžka 340 mm	7315735	Obj. č. 2.649,- Eur

Popis Cirkulačné čerpadlá Calio Therm S PN10		Mat. sk. H
Calio-Therm S 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7635714	Obj. č. 400,- Eur
Calio-Therm S 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7635715	Obj. č. 428,- Eur



- + Cirkulačné čerpadlá Calio Therm S
- + Obehové čerpadlá Calio S
- + Obehové čerpadlá Calio
- + Bezproblémová údržba
- + Vysoká účinnosť čerpadiel
- + Verzia Calio možnosť externého riadenia



- + Obehové čerpadlá typ Alpha2, Magna.
- + Cirkulačné čerpadlá typ COMFORT.
- + Nízka spotreba energie.
- + Nízka úroveň hluku.
- + Široký rozsah použitia.
- + Jednoduchá inštalácia.
- + Napájanie 1 x 230 V 50 Hz.

Cirkulačné a obehové čerpadlá Grundfos

Popis Cirkulačné čerpadlá	Mat. sk. H
Comfort 15-14B PM ■ montážna dĺžka 80 mm	7519126 Obj. č. 251,- Eur
Comfort 15-14BA PM ■ montážna dĺžka 80 mm	7519127 Obj. č. 411,- Eur
Comfort 15-14BX PM ■ montážna dĺžka 110 mm	7519128 Obj. č. 306,- Eur
Comfort 15-14BXA PM ■ montážna dĺžka 110 mm	7519129 Obj. č. 463,- Eur

Popis Obehové čerpadlá Alpha	Mat. sk. H
Alpha 1 L 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731124 Obj. č. 286,- Eur
Alpha 1 L 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731125 Obj. č. 329,- Eur
Alpha 1 L 32-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731126 Obj. č. 316,- Eur
Alpha 1 L 32-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731127 Obj. č. 347,- Eur
Alpha 2 15-40 ■ montážna dĺžka 130 mm	7731210 Obj. č. 454,- Eur
Alpha 2 15-60 ■ montážna dĺžka 130 mm	7731212 Obj. č. 523,- Eur
Alpha 2 15-80 ■ montážna dĺžka 130 mm	7731128 Obj. č. 592,- Eur
Alpha 2 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731214 Obj. č. 414,- Eur
Alpha 2 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731217 Obj. č. 475,- Eur
Alpha 2 25-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731129 Obj. č. 592,- Eur
Alpha 2 32-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731219 Obj. č. 455,- Eur
Alpha 2 32-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7373097 Obj. č. 551,- Eur
Alpha 2 32-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731130 Obj. č. 655,- Eur
Alpha 2 25-40 N ■ montážna dĺžka 180 mm	7731215 Obj. č. 791,- Eur
Alpha 2 25-60 N ■ montážna dĺžka 180 mm	7731218 Obj. č. 908,- Eur

Popis Obehové čerpadlá Magna	Mat. sk. H
Magna 1 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731132 Obj. č. 779,- Eur
Magna 1 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731133 Obj. č. 925,- Eur
Magna 1 25-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731134 Obj. č. 1.054,- Eur
Magna 1 25-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731131 Obj. č. 1.165,- Eur
Magna 1 32-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731139 Obj. č. 1.119,- Eur
Magna 1 32-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731140 Obj. č. 1.165,- Eur
Magna 1 32-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731135 Obj. č. 1.280,- Eur
Magna 1 32-100 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7731136 Obj. č. 1.491,- Eur
Magna 1 32-120 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731137 Obj. č. 1.384,- Eur
Magna 1 32-120 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7731138 Obj. č. 1.776,- Eur

Magna 1 40-40 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7636519 Obj. č. 1.312,- Eur
Magna 1 40-60 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7636520 Obj. č. 1.441,- Eur
Magna 1 40-80 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7636521 Obj. č. 1.761,- Eur
Magna 1 40-100 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7636522 Obj. č. 1.940,- Eur
Magna 1 40-120 F ■ montážna dĺžka 250 mm	7636523 Obj. č. 2.154,- Eur
Magna 1 40-150 F ■ montážna dĺžka 250 mm	7636524 Obj. č. 2.631,- Eur
Magna 1 40-180 F ■ montážna dĺžka 250 mm	7636525 Obj. č. 3.028,- Eur
Magna 1 50-60 F ■ montážna dĺžka 240 mm	7636526 Obj. č. 2.286,- Eur
Magna 1 50-80 F ■ montážna dĺžka 240 mm	7636527 Obj. č. 2.515,- Eur
Magna 1 50-100 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7636528 Obj. č. 2.663,- Eur
Magna 1 50-120 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7636529 Obj. č. 2.813,- Eur
Magna 1 50-150 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7636530 Obj. č. 3.240,- Eur
Magna 1 50-180 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7636531 Obj. č. 3.799,- Eur
Magna 3 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7440143 Obj. č. 885,- Eur
Magna 3 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7198420 Obj. č. 1.051,- Eur
Magna 3 25-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7457127 Obj. č. 1.198,- Eur
Magna 3 25-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7198421 Obj. č. 1.315,- Eur
Magna 3 32-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7198422 Obj. č. 1.273,- Eur
Magna 3 32-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7534021 Obj. č. 1.327,- Eur
Magna 3 32-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7194343 Obj. č. 1.443,- Eur
Magna 3 32-100 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7457130 Obj. č. 1.679,- Eur
Magna 3 32-120 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7519140 Obj. č. 2.025,- Eur
Magna 3 40-80 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7519141 Obj. č. 2.025,- Eur
Magna 3 40-100 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7519142 Obj. č. 2.232,- Eur
Magna 3 40-120 F ■ montážna dĺžka 250 mm	7457128 Obj. č. 2.553,- Eur
Magna 3 40-150 F ■ montážna dĺžka 250 mm	7534022 Obj. č. 3.027,- Eur
Magna 3 50-40 F ■ montážna dĺžka 240 mm	7534024 Obj. č. 2.232,- Eur
Magna 3 50-60 F ■ montážna dĺžka 240 mm	7519145 Obj. č. 2.627,- Eur
Magna 3 50-80 F ■ montážna dĺžka 240 mm	7519146 Obj. č. 2.893,- Eur
Magna 3 50-100 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7519147 Obj. č. 3.065,- Eur
Magna 3 50-120 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7519148 Obj. č. 3.235,- Eur
Magna 3 50-150 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7534023 Obj. č. 3.724,- Eur



PN6/10		
Magna 1 65-80 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7335350 3.028,-	Obj. č. Eur
Magna 1 65-100 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7335355 3.193,-	Obj. č. Eur
Magna 1 65-120 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7335360 3.424,-	Obj. č. Eur
Magna 3 65-80 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7693252 3.480,-	Obj. č. Eur
Magna 3 65-100 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7693253 3.668,-	Obj. č. Eur
Magna 3 65-120 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7693254 3.935,-	Obj. č. Eur

PN6		
Magna 1 80-80 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335351 3.456,-	Obj. č. Eur
Magna 1 80-100 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335356 3.765,-	Obj. č. Eur
Magna 1 80-120 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335361 4.226,-	Obj. č. Eur
Magna 3 80-80 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335365 3.974,-	Obj. č. Eur
Magna 3 80-100 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335368 4.395,-	Obj. č. Eur
Magna 3 80-120 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335372 4.931,-	Obj. č. Eur
Magna 1 100-80 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335353 4.043,-	Obj. č. Eur
Magna 1 100-100 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335358 4.408,-	Obj. č. Eur
Magna 1 100-120 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335363 4.995,-	Obj. č. Eur
Magna 3 100-80 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7693261 4.723,-	Obj. č. Eur
Magna 3 100-100 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335370 5.150,-	Obj. č. Eur
Magna 3 100-120 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335374 5.836,-	Obj. č. Eur

PN10		
Magna 1 80-80 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335352 3.629,-	Obj. č. Eur
Magna 1 80-100 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335357 3.953,-	Obj. č. Eur
Magna 1 80-120 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335362 4.436,-	Obj. č. Eur
Magna 3 80-80 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335366 4.173,-	Obj. č. Eur
Magna 3 80-100 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335369 4.617,-	Obj. č. Eur
Magna 3 80-120 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335373 5.177,-	Obj. č. Eur
Magna 1 100-80 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335354 4.246,-	Obj. č. Eur
Magna 1 100-100 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335359 4.626,-	Obj. č. Eur
Magna 1 100-120 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335364 5.251,-	Obj. č. Eur
Magna 3 100-80 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335367 4.957,-	Obj. č. Eur
Magna 3 100-100 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335371 5.399,-	Obj. č. Eur
Magna 3 100-120 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335375 6.128,-	Obj. č. Eur



+ V súlade s EN ISO 21003.

Plastliníkové rúry a fittingy

Popis		ViPERT PERT/AL/PERT	N ViPEX* PEX/AL/PEX	Mat. sk. H
5-vrstvová plastliníková rúra VIPEX ■ krátkodobá prípustná max. teplota 95 °C ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ biela farba	16 x 2 mm 200 m na kotúči	7635622 180,-	7718888 250,-	Obj. č. Eur
	16 x 2 mm 600 m na kotúči	7635623 540,-	–	Obj. č. Eur
5-vrstvová plastliníková rúra VIPERT ■ krátkodobá prípustná max. teplota 95 °C ■ max. teplota pri dlhodobom zaťažení 70 °C ■ max. prevádzkový tlak (ISO 10508) pri 70 °C - 10 bar ■ biela farba	20 x 2 mm 100 m na kotúči	3205027 152,-	7718889 182,-	Obj. č. Eur
	26 x 3 mm 50 m na kotúči	3205028 140,-	7718890 193,-	Obj. č. Eur
	32 x 3 mm 50 m na kotúči	3205029 173,-	7718891 271,-	Obj. č. Eur

*do vypredania zásob



+ V súlade s EN ISO 21003.
+ Lisovacie čeluste TH.

Popis			Mat. sk. H
T-kus rovnomerný	16 x 16 x 16 Balenie 2 ks	7718844 18,50	Obj. č. Eur
	20 x 20 x 20 Balenie 2 ks	7718845 25,-	Obj. č. Eur
	26 x 26 x 26 Balenie 2 ks	7718846 33,-	Obj. č. Eur
	32 x 32 x 32 Balenie 2 ks	7718847 53,-	Obj. č. Eur
T-kus redukovaný	20 x 16 x 16 Balenie 2 ks	7536646 23,-	Obj. č. Eur
	20 x 16 x 20 Balenie 2 ks	7536647 23,-	Obj. č. Eur
	20 x 20 x 16 Balenie 2 ks	7536648 23,-	Obj. č. Eur
	26 x 16 x 20 Balenie 2 ks	7718877 35,-	Obj. č. Eur
	26 x 16 x 26 Balenie 2 ks	7536649 32,-	Obj. č. Eur
	26 x 20 x 20 Balenie 2 ks	7536650 32,-	Obj. č. Eur
	26 x 20 x 26 Balenie 2 ks	7536651 33,-	Obj. č. Eur
	26 x 26 x 16 Balenie 2 ks	7718878 39,-	Obj. č. Eur
	26 x 26 x 20 Balenie 2 ks	7718879 39,-	Obj. č. Eur
	32 x 20 x 32 Balenie 2 ks	7536652 49,-	Obj. č. Eur
	32 x 26 x 26 Balenie 2 ks	7536653 49,-	Obj. č. Eur
	32 x 26 x 32 Balenie 2 ks	7536654 52,-	Obj. č. Eur
T-kus redukovaný	16 x 20 x 16 Balenie 2 ks	7718881 23,-	Obj. č. Eur
	20 x 26 x 20 Balenie 2 ks	7718882 39,-	Obj. č. Eur
T-kus s vnútorným závitom	16 x 1/2 x 16 Balenie 2 ks	7718852 18,50	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 x 20 Balenie 2 ks	7718853 22,-	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 x 20 Balenie 2 ks	7718854 25,-	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 x 26 Balenie 2 ks	7718855 27,-	Obj. č. Eur
	32 x 1 x 32 Balenie 2 ks	7718856 41,-	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
T-kus s vonkajším závitom	16 x 1/2 x 16 Balenie 2 ks	7718867 24,-	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 x 20 Balenie 2 ks	7718868 25,-	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 x 20 Balenie 2 ks	7718869 26,-	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 x 26 Balenie 2 ks	7718870 37,-	Obj. č. Eur
Spojka	16 x 16 Balenie 5 ks	7718818 30,-	Obj. č. Eur
	20 x 20 Balenie 5 ks	7718819 38,-	Obj. č. Eur
	26 x 26 Balenie 5 ks	7718820 55,-	Obj. č. Eur
	32 x 32 Balenie 5 ks	7718821 77,-	Obj. č. Eur
Spojka redukovaná	16 x 20 Balenie 5 ks	7718822 37,-	Obj. č. Eur
	16 x 26 Balenie 5 ks	7718823 46,-	Obj. č. Eur
	20 x 26 Balenie 5 ks	7718824 48,-	Obj. č. Eur
	20 x 32 Balenie 5 ks	7718825 63,-	Obj. č. Eur
	26 x 32 Balenie 5 ks	7718826 66,-	Obj. č. Eur
Priama spojka s rotačnou maticou	16 x 3/8 Balenie 1 ks	7718880 7,10	Obj. č. Eur
	16 x 1/2 Balenie 1 ks	7536661 5,70	Obj. č. Eur
	16 x 3/4 Balenie 1 ks	7536662 5,70	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 1 ks	7536663 5,70	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 Balenie 1 ks	7536664 6,80	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 Balenie 1 ks	7536665 9,10	Obj. č. Eur
	26 x 1 Balenie 5 ks	7536666 52,-	Obj. č. Eur
	32 x 1 Balenie 5 ks	7536667 57,-	Obj. č. Eur



Popis			Mat. sk. H
Prechod s vonkajším závitom 	16 x 3/8 Balenie 5 ks	7718827 27,-	Obj. č. Eur
	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718828 25,-	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718829 29,-	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718830 33,-	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718831 38,-	Obj. č. Eur
	26 x 1 Balenie 5 ks	7718832 48,-	Obj. č. Eur
	32 x 1 Balenie 5 ks	7718833 58,-	Obj. č. Eur
Prechod s vnútorným závitom 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718834 26,-	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718835 29,-	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718836 33,-	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718838 38,-	Obj. č. Eur
	26 x 1 Balenie 5 ks	7718839 46,-	Obj. č. Eur
	32 x 1 Balenie 5 ks	7718843 55,-	Obj. č. Eur
Koleno rovnorné 	16 x 16 Balenie 5 ks	7718848 33,-	Obj. č. Eur
	20 x 20 Balenie 5 ks	7718849 42,-	Obj. č. Eur
	26 x 26 Balenie 5 ks	7718850 64,-	Obj. č. Eur
	32 x 32 Balenie 5 ks	7718851 90,-	Obj. č. Eur
Koleno s vonkajším závitom 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718857 29,-	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718858 33,-	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718859 41,-	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718860 42,-	Obj. č. Eur
	32 x 1 Balenie 5 ks	7718861 72,-	Obj. č. Eur
Koleno s vnútorným závitom 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718862 31,-	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718863 39,-	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718864 39,-	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718865 48,-	Obj. č. Eur
	32 x 1 Balenie 5 ks	7718866 72,-	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Nástenné koleno s vnútorným závitom predĺžené 	16 x 1/2 LONG Balenie 5 ks Výška 53 mm	7718883 52,-	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 LONG Balenie 5 ks Výška 53 mm	7718884 55,-	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 LONG Balenie 5 ks Výška 57 mm	7718885 66,-	Obj. č. Eur
Nástenné koleno 	16 x 1/2 Balenie 5 ks Výška 36 mm	7718886 42,-	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks Výška 36 mm	7718887 46,-	Obj. č. Eur
Dvojité nástenné koleno 	16 x 1/2 Balenie 2 ks	7536675 55,-	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 2 ks	7536676 57,-	Obj. č. Eur
Koleno, 45° 	26 x 26 Balenie 5 ks	7718871 95,-	Obj. č. Eur
	32 x 32 Balenie 5 ks	7718872 108,-	Obj. č. Eur
Koleno, 90° s rotačnou maticou 	16 x 1/2 Balenie 1 ks	7718873 9,50	Obj. č. Eur
	16 x 3/4 Balenie 1 ks	7718874 11,30	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 1 ks	7718875 10,60	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 Balenie 1 ks	7718876 11,80	Obj. č. Eur
Kohút s hlavickou 	16 x 16 Balenie 1 ks	7536668 44,-	Obj. č. Eur
	20 x 20 Balenie 1 ks	7536669 46,-	Obj. č. Eur





+ V súlade s EN 1057.

Medené rúry a fittingy

Popis			Mat. sk. H
Medená rúra	Polotvrdá 15 x 1 mm, 5 m	7731828	Obj. č. Eur 31,-
	Polotvrdá 18 x 1 mm, 5 m	7731829	Obj. č. Eur 39,-
	Polotvrdá 22 x 1 mm, 5 m	7731830	Obj. č. Eur 62,-
	Tvrdá 28 x 1 mm, 5 m	7731831	Obj. č. Eur 95,-
	Tvrdá 35 x 1,5 mm, 5 m	7731832	Obj. č. Eur 180,-



+ Rozvody pitnej vody
DIN EN 806 a DIN 1988.

+ Ohrev teplej vody
DIN EN 12828.

+ Lisovacie čeluste V.
+ DN42 a DN54

Popis			Mat. sk. H
T-kus, rovnomerný		15 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731701 Obj. č. Eur 39,-
		18 x 18 x 18 Balenie 10 ks	7731708 Obj. č. Eur 49,-
		22 x 22 x 22 Balenie 10 ks	7731719 Obj. č. Eur 64,-
		28 x 28 x 28 Balenie 5 ks	7731730 Obj. č. Eur 56,-
		35 x 35 x 35 Balenie 1 ks	7731737 Obj. č. Eur 19,10
		42 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7731742 Obj. č. Eur 35,-
		54 x 54 x 54 Balenie 1 ks	7327320 Obj. č. Eur 43,-
T-kus, redukovaný		15 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731702 Obj. č. Eur 101,-
		15 x 22 x 15 Balenie 10 ks	7731703 Obj. č. Eur 114,-
		18 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731705 Obj. č. Eur 83,-
		18 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7731706 Obj. č. Eur 46,-
		18 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731707 Obj. č. Eur 84,-
		18 x 22 x 18 Balenie 10 ks	7731709 Obj. č. Eur 119,-
		22 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731711 Obj. č. Eur 95,-
		22 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7731712 Obj. č. Eur 101,-
		22 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7731713 Obj. č. Eur 28,-
		22 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731714 Obj. č. Eur 110,-
		22 x 18 x 18 Balenie 5 ks	7731715 Obj. č. Eur 49,-
		22 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7731716 Obj. č. Eur 35,-
		22 x 22 x 15 Balenie 10 ks	7731717 Obj. č. Eur 97,-
		22 x 22 x 18 Balenie 5 ks	7731718 Obj. č. Eur 61,-
		22 x 28 x 22 Balenie 5 ks	7731720 Obj. č. Eur 92,-
		28 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7731721 Obj. č. Eur 95,-
		28 x 15 x 28 Balenie 5 ks	7731722 Obj. č. Eur 62,-
		28 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7731723 Obj. č. Eur 97,-
		28 x 18 x 28 Balenie 5 ks	7731724 Obj. č. Eur 86,-
		28 x 22 x 22 Balenie 5 ks	7731725 Obj. č. Eur 84,-

Popis			Mat. sk. H
	Oblúk 90° vn/vo	28 x 22 x 28 Balenie 5 ks	7731726 Obj. č. Eur 61,-
		28 x 28 x 15 Balenie 5 ks	7731727 Obj. č. Eur 102,-
		28 x 28 x 18 Balenie 5 ks	7731728 Obj. č. Eur 104,-
		28 x 28 x 22 Balenie 5 ks	7731729 Obj. č. Eur 92,-
		35 x 15 x 35 Balenie 1 ks	7731731 Obj. č. Eur 17,90
		35 x 18 x 35 Balenie 1 ks	7731732 Obj. č. Eur 19,10
		35 x 22 x 28 Balenie 1 ks	7731733 Obj. č. Eur 27,-
		35 x 22 x 35 Balenie 1 ks	7731734 Obj. č. Eur 16,70
		35 x 28 x 28 Balenie 1 ks	7731735 Obj. č. Eur 27,-
		35 x 28 x 35 Balenie 1 ks	7731736 Obj. č. Eur 17,90
		42 x 35 x 42 Balenie 1 ks	7731741 Obj. č. Eur 33,-
		54 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7327324 Obj. č. Eur 56,-
		54 x 42 x 54 Balenie 1 ks	7327325 Obj. č. Eur 40,-
	Oblúk 90° vn/vn	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731655 Obj. č. Eur 20,-
		18 vn/vn Balenie 10 ks	7731656 Obj. č. Eur 28,-
		22 vn/vn Balenie 10 ks	7731657 Obj. č. Eur 37,-
		28 vn/vn Balenie 5 ks	7731658 Obj. č. Eur 42,-
		35 vn/vn Balenie 5 ks	7731659 Obj. č. Eur 79,-
		42 vn/vn Balenie 5 ks	7731660 Obj. č. Eur 146,-
		54 vn/vn Balenie 1 ks	7327316 Obj. č. Eur 40,-
		15 vn/vn Balenie 10 ks	7731662 Obj. č. Eur 21,-
		18 vn/vn Balenie 10 ks	7731663 Obj. č. Eur 29,-
		22 vn/vn Balenie 10 ks	7731664 Obj. č. Eur 39,-
		28 vn/vn Balenie 5 ks	7731665 Obj. č. Eur 39,-
		35 vn/vn Balenie 5 ks	7731666 Obj. č. Eur 78,-
		42 vn/vn Balenie 5 ks	7731667 Obj. č. Eur 141,-
		54 vn/vn Balenie 1 ks	7327317 Obj. č. Eur 40,-



Popis			Mat. sk. H
Oblúk 90° dlhý 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731668 24,-	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731669 29,-	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731670 39,-	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731671 39,-	Obj. č. Eur
Oblúk 45° vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7731676 20,-	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7731677 26,-	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7731678 29,-	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7731679 49,-	Obj. č. Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7731680 71,-	Obj. č. Eur
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7731681 106,-	Obj. č. Eur
	54 vn/vo Balenie 1 ks	7327318 33,-	Obj. č. Eur
Oblúk 45° vn/vn 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731683 26,-	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731684 26,-	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731685 34,-	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731686 50,-	Obj. č. Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7731687 76,-	Obj. č. Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7731688 116,-	Obj. č. Eur
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327319 34,-	Obj. č. Eur
Nadoblúk vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7731693 57,-	Obj. č. Eur
Nátrubok 	15 Balenie 10 ks	7731764 21,-	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7731765 26,-	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7731766 34,-	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7731767 33,-	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7731768 7,80	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7731769 14,60	Obj. č. Eur
	54 Balenie 1 ks	7327330 17,60	Obj. č. Eur
Nátrubok redukovaný 	18 x 15 vn/vn Balenie 10 ks	7731744 87,-	Obj. č. Eur
	22 x 15 vn/vn Balenie 10 ks	7731745 95,-	Obj. č. Eur
	22 x 18 vn/vn Balenie 10 ks	7731746 97,-	Obj. č. Eur
	28 x 22 vn/vn Balenie 5 ks	7731747 56,-	Obj. č. Eur
	35 x 28 vn/vn Balenie 5 ks	7731748 78,-	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Nátrubok presuvný 	15 Balenie 10 ks	7731771 20,-	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7731772 26,-	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7731773 33,-	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7731774 33,-	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7731775 7,60	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7731776 13,20	Obj. č. Eur
Vsuvka redukovaná 	54 Balenie 1 ks	7327331 17,60	Obj. č. Eur
	18 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7731751 19,10	Obj. č. Eur
	22 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7731752 24,-	Obj. č. Eur
	22 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7731754 24,-	Obj. č. Eur
	28 x 15 vo/vn Balenie 5 ks	7731755 29,-	Obj. č. Eur
	28 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7731756 60,-	Obj. č. Eur
	28 x 22 vo/vn Balenie 10 ks	7731757 61,-	Obj. č. Eur
	35 x 22 vo/vn Balenie 5 ks	7731758 37,-	Obj. č. Eur
	35 x 28 vo/vn Balenie 1 ks	7731759 8,-	Obj. č. Eur
	42 x 35 vo/vn Balenie 1 ks	7731762 11,30	Obj. č. Eur
Viečko 	54 x 42 vo/vn Balenie 1 ks	7327329 15,40	Obj. č. Eur
	15 Balenie 10 ks	7731785 45,-	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7731786 58,-	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7731787 78,-	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7731788 59,-	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7731789 13,10	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7731790 19,40	Obj. č. Eur
	54 Balenie 1 ks	7327333 24,-	Obj. č. Eur





- + Rozvody pitnej vody
DIN EN 806 a DIN 1988.
- + Ohrev teplej vody
DIN EN 12828.
- + Lisovacie čeluste V.
- + DN42 a DN54

Závitové medené fittingy

Popis			Mat. sk. H
Oblúk 90° s vonk. záv. 	15 x 1/2 Balenie 10 ks	7636145 112,-	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636146 87,-	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636147 91,-	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636148 139,-	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636149 39,-	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327288 48,-	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327289 70,-	Obj. č. Eur
Koleno 90° s vnút. záv. 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636150 36,-	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 10 ks	7636151 151,-	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636152 57,-	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636153 100,-	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636154 35,-	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327290 42,-	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327291 67,-	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327291 67,-	Obj. č. Eur
T-kus s vnút. závitom 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7636155 55,-	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 x 18 Balenie 5 ks	7636156 91,-	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7636157 72,-	Obj. č. Eur
	28 x 1/2 x 28 Balenie 5 ks	7636158 90,-	Obj. č. Eur
	35 x 1/2 x 35 Balenie 1 ks	7636159 27,-	Obj. č. Eur
	42 x 1/2 x 42 Balenie 1 ks	7327294 33,-	Obj. č. Eur
	54 x 1/2 x 54 Balenie 1 ks	7327295 40,-	Obj. č. Eur
	54 x 1/2 x 54 Balenie 1 ks	7327295 40,-	Obj. č. Eur
Vsuvka redukovaná s vonk. záv. 	15 x 3/8 Balenie 5 ks	7636160 19,10	Obj. č. Eur
	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636161 13,10	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636162 15,40	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7636163 19,10	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636164 26,-	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636165 24,-	Obj. č. Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7636166 33,-	Obj. č. Eur
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7636167 68,-	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636168 43,-	Obj. č. Eur
	28 x 1 1/4 Balenie 5 ks	7636169 86,-	Obj. č. Eur
	35 x 1 Balenie 5 ks	7636170 95,-	Obj. č. Eur
	35 x 1 Balenie 5 ks	7636170 95,-	Obj. č. Eur
	35 x 1 Balenie 5 ks	7636170 95,-	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636171 19,-	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7327299 25,-	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327300 25,-	Obj. č. Eur
	54 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327301 43,-	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327302 49,-	Obj. č. Eur
Nátrubok prechodový s vnút. záv. 	15 x 3/8 Balenie 5 ks	7636172 16,70	Obj. č. Eur
	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636173 15,40	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636174 20,-	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7636175 41,-	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636176 24,-	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636177 25,-	Obj. č. Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7636178 37,-	Obj. č. Eur
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7636179 81,-	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636180 45,-	Obj. č. Eur
	28 x 1 1/4 Balenie 5 ks	7636181 86,-	Obj. č. Eur
	35 x 1 Balenie 5 ks	7636182 104,-	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636183 20,-	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7327303 28,-	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327304 29,-	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327305 50,-	Obj. č. Eur
Prechod. vsuvka s nátrubkom s vnút. záv. 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636184 48,-	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636185 48,-	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636186 61,-	Obj. č. Eur
Hrdlo skrutkovanie s vnút. záv. 	15 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636187 29,-	Obj. č. Eur
	18 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636188 33,-	Obj. č. Eur
	22 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636189 41,-	Obj. č. Eur
	22 x G 1 Balenie 5 ks	7636190 34,-	Obj. č. Eur
	28 x G 1 1/4 Balenie 5 ks	7636191 50,-	Obj. č. Eur
	35 x G 1 1/2 Balenie 1 ks	7636192 13,10	Obj. č. Eur
	42 x 1 3/4 Balenie 1 ks	7327314 22,-	Obj. č. Eur
	54 x 2 3/8 Balenie 1 ks	7327315 30,-	Obj. č. Eur
	54 x 2 3/8 Balenie 1 ks	7327315 30,-	Obj. č. Eur
	54 x 2 3/8 Balenie 1 ks	7327315 30,-	Obj. č. Eur



Medené fitingy na plyn

Popis			Mat. sk. H
T-kus 	15 Balenie 10 ks	7938181 45,-	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7938183 58,-	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7938188 76,-	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7938191 61,-	Obj. č. Eur
T-kus redukovaný 	18 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7938182 60,-	Obj. č. Eur
	22 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7938184 102,-	Obj. č. Eur
	22 x 15 x 22 Balenie 10 ks	7938185 66,-	Obj. č. Eur
Oblúk 90° vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7938161 26,-	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7938162 35,-	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7938163 44,-	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7938164 47,-	Obj. č. Eur
Oblúk 90° vn/vn 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7938166 29,-	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7938167 37,-	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7938168 45,-	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7938169 45,-	Obj. č. Eur
Oblúk 45° vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7938171 26,-	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7938172 34,-	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7938173 40,-	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7938174 56,-	Obj. č. Eur
Oblúk 45° vn/vn 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7938176 34,-	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7938177 37,-	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7938178 43,-	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7938179 59,-	Obj. č. Eur
Nátrubok 	15 Balenie 10 ks	7938203 29,-	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7938204 37,-	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7938205 43,-	Obj. č. Eur
	28 Balenie 10 ks	7938206 77,-	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Vsuvka redukovaná vo/vn 	18x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938195 27,-	Obj. č. Eur
	22x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938196 28,-	Obj. č. Eur
	22x18 vo/vn Balenie 10 ks	7938197 29,-	Obj. č. Eur
	28x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938198 68,-	Obj. č. Eur
	28x18 vo/vn Balenie 10 ks	7938199 68,-	Obj. č. Eur
	28x22 vo/vn Balenie 10 ks	7938200 71,-	Obj. č. Eur
Viečko 	15 Balenie 10 ks	7938208 57,-	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7938209 68,-	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7938210 88,-	Obj. č. Eur
	28 Balenie 10 ks	7938211 132,-	Obj. č. Eur
T-kus, s vnút. závitom 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7938124 59,-	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 x 18 Balenie 5 ks	7938125 99,-	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7938126 80,-	Obj. č. Eur
Vsuvka prechod. s von. závitom 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7938131 14,40	Obj. č. Eur
	15 x 3/4 Balenie 5 ks	7938132 28,-	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7938133 19,10	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7938134 21,-	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7938135 33,-	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7938136 28,-	Obj. č. Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7938137 37,-	Obj. č. Eur
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7938138 72,-	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7938139 46,-	Obj. č. Eur
	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7938144 19,10	Obj. č. Eur
Nátrubok prechod. s vnút. závitom 	15 x 3/4 Balenie 5 ks	7938145 35,-	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7938146 24,-	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7938147 44,-	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7938148 28,-	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7938149 29,-	Obj. č. Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7938150 39,-	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7938151 49,-	Obj. č. Eur



- + Rozvody plynu podľa DVGW-TRG 2008.
- + Žltý tesniaci prvok z HNBR.
- + Lisovacie čeluste V.



- + Vykurovanie podľa DIN EN 12828
- + Médium vykurovacia voda podľa VDI 2035-1
- + Nie je určené pre pitnú vodu
- + Lisovacie čeluste V

Uhlíková ocel' - fittingy

Popis			Mat. sk. H
T-kus, rovnomerný		15 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7327236 64,- Obj. č. Eur
		18 x 18 x 18 Balenie 10 ks	7327238 72,- Obj. č. Eur
		22 x 22 x 22 Balenie 10 ks	7327241 72,- Obj. č. Eur
		28 x 28 x 28 Balenie 5 ks	7327245 48,- Obj. č. Eur
		35 x 35 x 35 Balenie 1 ks	7327249 12,10 Obj. č. Eur
		42 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7327253 16,- Obj. č. Eur
T-kus, redukovaný		54 x 54 x 54 Balenie 1 ks	7327258 23,- Obj. č. Eur
		22 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7327239 35,- Obj. č. Eur
		22 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7327240 43,- Obj. č. Eur
		28 x 15 x 28 Balenie 5 ks	7327242 44,- Obj. č. Eur
		28 x 22 x 28 Balenie 5 ks	7327244 45,- Obj. č. Eur
		35 x 22 x 35 Balenie 1 ks	7327247 10,90 Obj. č. Eur
		35 x 28 x 35 Balenie 1 ks	7327248 11,10 Obj. č. Eur
		42 x 35 x 42 Balenie 1 ks	7327252 15,- Obj. č. Eur
		54 x 42 x 54 Balenie 1 ks	7327257 18,60 Obj. č. Eur
Oblúk 90° vn/vo		15 vn/vo Balenie 10 ks	7327201 37,- Obj. č. Eur
		18 vn/vo Balenie 10 ks	7327202 42,- Obj. č. Eur
		22 vn/vo Balenie 10 ks	7327203 53,- Obj. č. Eur
		28 vn/vo Balenie 5 ks	7327204 33,- Obj. č. Eur
		35 vn/vo Balenie 5 ks	7327205 52,- Obj. č. Eur
		42 vn/vo Balenie 5 ks	7327206 93,- Obj. č. Eur
		54 vn/vo Balenie 1 ks	7327207 28,- Obj. č. Eur
Oblúk 90° vn/vn		15 vn/vn Balenie 10 ks	7327208 40,- Obj. č. Eur
		18 vn/vn Balenie 10 ks	7327209 44,- Obj. č. Eur
		22 vn/vn Balenie 10 ks	7327210 54,- Obj. č. Eur
		28 vn/vn Balenie 5 ks	7327211 34,- Obj. č. Eur
		35 vn/vn Balenie 5 ks	7327212 52,- Obj. č. Eur
		42 vn/vn Balenie 5 ks	7327213 81,- Obj. č. Eur
		54 vn/vn Balenie 1 ks	7327214 28,- Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Oblúk 45° vn/vn		15 vn/vn Balenie 10 ks	7327225 40,- Obj. č. Eur
		18 vn/vn Balenie 10 ks	7327226 43,- Obj. č. Eur
		22 vn/vn Balenie 10 ks	7327227 51,- Obj. č. Eur
		28 vn/vn Balenie 5 ks	7327228 33,- Obj. č. Eur
		35 vn/vn Balenie 5 ks	7327229 49,- Obj. č. Eur
		42 vn/vn Balenie 5 ks	7327230 91,- Obj. č. Eur
		54 vn/vn Balenie 1 ks	7327231 26,- Obj. č. Eur
Oblúk 45° vn/vo		15 vn/vo Balenie 10 ks	7327218 41,- Obj. č. Eur
		18 vn/vo Balenie 10 ks	7327219 45,- Obj. č. Eur
		22 vn/vo Balenie 10 ks	7327220 54,- Obj. č. Eur
		28 vn/vo Balenie 5 ks	7327221 33,- Obj. č. Eur
		35 vn/vo Balenie 5 ks	7327222 52,- Obj. č. Eur
		42 vn/vo Balenie 5 ks	7327223 83,- Obj. č. Eur
		54 vn/vo Balenie 1 ks	7327224 25,- Obj. č. Eur
Nátrubok		15 Balenie 10 ks	7327274 28,- Obj. č. Eur
		18 Balenie 10 ks	7327275 30,- Obj. č. Eur
		22 Balenie 10 ks	7327276 35,- Obj. č. Eur
		28 Balenie 5 ks	7327277 20,- Obj. č. Eur
		35 Balenie 1 ks	7327278 4,90 Obj. č. Eur
		42 Balenie 1 ks	7327279 7,40 Obj. č. Eur
		54 Balenie 1 ks	7327280 9,30 Obj. č. Eur
Prechodka		18 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7327259 29,- Obj. č. Eur
		22 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7327260 33,- Obj. č. Eur
		22 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7327261 35,- Obj. č. Eur
		28 x 15 vo/vn Balenie 5 ks	7327262 17,- Obj. č. Eur
		28 x 18 vo/vn Balenie 5 ks	7327263 21,- Obj. č. Eur
		28 x 22 vo/vn Balenie 10 ks	7327264 43,- Obj. č. Eur
		35 x 18 vo/vn Balenie 5 ks	7327265 29,- Obj. č. Eur
		35 x 22 vo/vn Balenie 5 ks	7327266 30,- Obj. č. Eur
		35 x 28 vo/vn Balenie 1 ks	7327267 6,- Obj. č. Eur
		42 x 35 vo/vn Balenie 1 ks	7327270 8,- Obj. č. Eur
		54 x 42 vo/vn Balenie 1 ks	7327273 27,- Obj. č. Eur



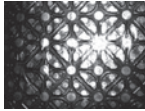
Popis			Mat. sk. H
Zátka 	15 Balenie 10 ks	7327281 37,-	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7327282 40,-	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7327283 43,-	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7327284 31,-	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7327285 7,30	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7327286 11,70	Obj. č. Eur
	54 Balenie 1 ks	7327287 12,70	Obj. č. Eur
T-kus, s vnút. závitom 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7327167 35,-	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7327169 36,-	Obj. č. Eur
	28 x 1/2 x 28 Balenie 5 ks	7327171 41,-	Obj. č. Eur
	35 x 1/2 x 35 Balenie 1 ks	7327173 11,40	Obj. č. Eur
	42 x 1/2 x 42 Balenie 1 ks	7327174 20,-	Obj. č. Eur
	54 x 1/2 x 54 Balenie 1 ks	7327175 26,-	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Prechodka s von. závitom 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7327176 26,-	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7327177 26,-	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7327178 35,-	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 10 ks	7327179 70,-	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7327180 40,-	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7327181 41,-	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7327182 13,20	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327183 18,10	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327184 27,-	Obj. č. Eur
Nátrubok s vnút. závitom 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7327185 26,-	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7327186 32,-	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7327187 32,-	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 10 ks	7327188 66,-	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7327189 33,-	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7327190 50,-	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 5 ks	7327191 67,-	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327192 24,-	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327193 28,-	Obj. č. Eur



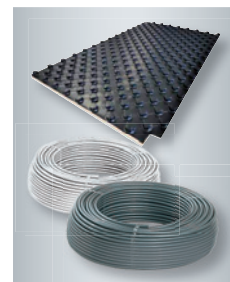


Sanačný systém

Popis		Mat. sk. H
Systémová doska sanácie Veľmi pevná doska systému s výškou montáže 14 mm, dvojstranným presahom 22 mm a lepiacou zadnou stranou na celoplošné uchytenie na podklad. ■ možný rozstup 75/150/225/300 mm ■ rozmery: 1072 x 772 x 14 mm, ef. plocha uloženia 0,785 m ² ■ dodávaná jednotka 5 ks/ef. celková plocha 3,92 m ²		7438471 Obj. č. 101,- Eur 25,77 Eur/m ²
5-vrstvová rúra PE-RT Výhrevné rúry s kyslíkovou bariérou z polyetylénu-MD podľa DIN 4726/16833/16834. ■ rozmery: 10,5 x 1,25 mm, dĺžka 120 m ■ max. prevádzkový tlak: 6 bar ■ max. prevádzková teplota: 70 °C ■ Polomer ohybu: 3 x da		7438472 Obj. č. 146,- Eur 1,22 Eur/m
Nákrutka so zverným krúžkom Na pripojenie výhrevných rúr na rozdeľovač. Skladá sa z: ■ mosadznej prevlečnej matice IG ¾, 10,5 mm ■ mosadzného adaptéra s eurokónusom ■ zvieracích krúžkov ■ dodávaná jednotka 1 ks		7527549 Obj. č. 8,90 Eur
Spojka 10,5 mm Skladá sa z mosadznej dvojitej vsuvky a dvoch upínacích nákrutiek spojenie vykurovacieho potrubia 10,5 mm. ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438478 Obj. č. 23,- Eur
Prechodka Prechodka s vonkajším závitom G ½ ■ k napojeniu rúry a pripojeniu vykurovacieho potrubia 10,5 mm vrátane nákrutky so zvieracím krúžkom. ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438479 Obj. č. 12,- Eur
Okrajový izolačný pás 50 mm PE-pena s lepiacimi páskami na fixáciu. ■ výška 50 mm, hrúbka 5 mm ■ rolka 25 m		7438480 Obj. č. 27,- Eur
Dilatačný profil Na bezpečné ohraničenie poľa potery a na vytvorenie trvale elastických škár ■ výška 40 mm, hrúbka 8 mm ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438481 Obj. č. 10,80 Eur
T-kus K pripojeniu dvoch vykurovacích okruhov rovnakej dĺžky na rozdeľovač s mosadznou prevlečnou maticou IG ¾, vrátane nákrutok so zvieracími krúžkami. ■ dodávaná jednotka 1 ks		7527550 Obj. č. 57,- Eur
Upevňovacia lišta Samolepiaci profil so svorkou s 25 mm profilom na uchytenie rúrky na nerovných plochách, upravené na rúry 10,5 mm ■ dĺžka 2500 mm, šírka 22 mm, výška 13 mm ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438482 Obj. č. 5,30 Eur
Regulačná stanica Na pripojenie plošného vykurovania k existujúcemu radiátorovému vykurovaniu. 2 vykurovacie okruhy podlahového vykurovania je možné pripojiť cez T-pripojku. Teplota miestnosti je ovládaná cez priestorový termostat (dodá prevádzkovateľ) a integrovaný servopohon. ■ max. dĺžka vykurovacieho okruhu 60 m ■ rozsah nastavenia 10-45 °C ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438483 Obj. č. 625,- Eur
Skrinka pre regulačnú stanicu ■ montáž pod omietku ■ rozmery skrinky: 370 x 300 x 110 mm ■ rozmery dverí: 400 x 335 mm ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438484 Obj. č. 47,- Eur
Schválená plniaca a zalievacia hmota Výsledná zmes ako špeciálna, sebarozpúšťacia, hydraulicky vytvrdená hmota s vysokou odolnosťou na podsyp dosky systému sanácie a spojenie s podkladom. Použitie podľa príslušnej predbežnej úpravy na betón, cementové potery, potery na základe síranu vápenatého, keramické povlaky. Nosná vrstva na ľubovoľné podlahové krytiny na báze špeciálneho cementu, minerálnych prísad (špeciálna čiara strednej zrnitosti – zušľachtené umelou živicoú) na ručné aj strojové spracovanie. Spotreba: cca. 25 kg/m ² (prekrytie systému 3 mm) Spracovanie: pozri údaje výrobcu Odporúčania výrobcu: ■ Kurt Glass GmbH, 79258 Feldkirch, výrobok: Glasconal NSM ■ Bostik Findley GmbH, 33829 Borgholzhausen, výrobok: Niboplan DE ■ PCI Augsburg GmbH, 86159 Augsburg, výrobok: Periplan-Extra a HSP 34I ■ Henkel kgaA, 40191 Düsseldorf, výrobok: Thomsit/Ceresit, Thomsit DE95, Cereplan CN 73 ■ Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, výrobok: Nivelačný poter 425 ■ Kiesel Bauchemie GmbH & Co.KG, Wolf Hirsch Str. 2, 73730 Esslingen ■ Sopro Bauchemie GmbH, Postfach 420152, 65102 Wiesbaden ■ maxit Deutschland GmbH, Kupfertorstr. 35, 79206 Breisach, výrobok: maxit floor 4190		



Nopový systém



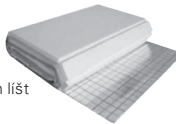
Popis		Mat. sk. H
Systémová doska NM DUO 50/30 - z expandovanej polystyrénovej peny EPS-30-2 mm - max. prevádzkové zaťaženie: 5 kPa - rozмеры: 1400 x 800 x 50 mm - celková výška 50 mm, výška izolácie 30 mm, výška nopov 20 mm - dodávaná jednotka 6 ks/ef. celková plocha 6,72 m²		7741357 77,- 11,46 Obj. č. Eur Eur/m ²
Systémová doska NM 40/20 - z expandovanej polystyrénovej peny EPS 20 mm - max. prevádzkové zaťaženie 5 kPa - rozмеры: 1400 x 800 x 40 mm - celková výška 40 mm, výška izolácie 20 mm, výška nopov 20 mm - dodávaná jednotka 8 ks/ef. celková plocha 8,96 m²		7799704 94,- 10,49 Obj. č. Eur Eur/m ²
Systémová doska NM 30/10 - z expandovanej polystyrénovej peny EPS / 10 mm - max. prevádzkové zaťaženie: 75 kPa - rozмеры: 1400 x 800 x 30 mm - celková výška 30 mm, výška izolácie 10 mm, výška nopov 20 mm - dodávaná jednotka 12 ks/ef. celková plocha 13,44 m²		7741356 134,- 9,97 Obj. č. Eur Eur/m ²
Systémová doska bez izolácie - z PS fólie, 1 mm - rozмеры: 1400 x 800 mm - dodávaná jednotka 18 ks/ef. celková plocha 20,16 m²		7741355 175,- 8,68 Obj. č. Eur Eur/m ²

Popis	16 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm	17 x 2 mm	Mat. sk. H
5-vrstvová rúra PEXc - max. prevádzkový tlak 6 bar - max. prevádzková teplota 95 °C	200 m 7248316 228,- 1,14	600 m 7248317 685,- 1,14	–	–	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra PE-RT - max. prevádzkový tlak 6 bar - max. prevádzková teplota 70 °C	200 m 7248318 202,- 1,01	600 m 7248319 610,- 1,02	200 m 7536342 211,- 1,06	600 m 7536343 633,- 1,04	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra PE-RT (výrobok Maincor) - max. prevádzkový tlak 6 bar - max. prevádzková teplota 70 °C	200 m 7775397 175,- 0,88	600 m 7775398 527,- 0,88	–	–	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra ViPEX* - plastohliniková rúra PEX/Al/PEX - max. prevádzkový tlak 10 bar - max. poruchová teplota 95 °C	200 m 7718888 250,- 1,25	–	–	–	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra VIPERT - rúra PERT/Al/PERT - max. prevádzkový tlak (ISO 10508) pri 70 °C - 10 bar - max. teplota pri dlhodobom zaťažení 70 °C	200 m 7635622 180,- 0,90	600 m 7635623 540,- 0,90	–	–	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
Nákrutky so zverným krúžkom mosadz	9572844 31,- 10	9572844 31,- 10	7536347 31,- 10	7536347 31,- 10	Obj. č. Eur Balenie
Spojka	7718818 30,- 5	7718818 30,- 5	7536346 61,- 10	7536346 61,- 10	Obj. č. Eur Balenie

*do vypredania zásob



Sponkový systém Tacker

Popis		Mat. sk. H
Spojovací kotúč 30 - z expandovanej polystyrénovej peny EPS 30-2 mm - v kotúči 30 x 1000 x 10000 mm - max. prevádzkové zaťaženie 650 kg/m² - s fóliou z páskovanej tkaniny na aretáciu kotviacich sponiek alebo upínacích líšt - s potlačeným rastrom pre pokládku 50/100/150/200/250/300 mm - dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 10 m²		7741359 Obj. č. 56,- Eur 5,60 Eur/m ²
Tacker fólia - transparentná fólia s potlačeným rastrom 10 x 10 cm - rozмеры: 1 x 75 m - dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 75 m²		7569475 Obj. č. 99,- Eur 1,32 Eur/m ²
Kotviace sponky - na upevnenie systémových rúr na spojovací kotúč alebo tacker fóliu - pre systémové rúry v dimenziách 14 - 20 mm - dodávaná jednotka 1000 ks (25 zásobníkov á 40 ks)		7568331 Obj. č. 31,- Eur 0,03 Eur/ks
Upevňovacie líšty - na upevnenie systémových rúr na spojovací kotúč alebo tacker fóliu - pre rozstup rúr á 50 mm - šírka: 40 mm, výška 25 mm, dĺžka 2 m - dodávaná jednotka 16 ks/celková dĺžka 32 m	pre rúry Ø 16 mm	7569476 Obj. č. 50,- Eur
Montážny prístroj Tacker - montážny prístroj na umiestnenie kotviacich sponiek na spojovací kotúč alebo na tacker fóliu - dodávaná jednotka 1 ks		7783711 Obj. č. 163,- Eur Mat. sk. N
PVC-lepiaca páska (50 mm široká, 66 m dlhá, čierna) - na uzavretie spájacích medzier, ktoré nie sú zakryté presahom - na utiesnenie/zalepenie presahu a fólie na okrajových izolačných pásach Standard pri použití tekutého poteru - dodávaná jednotka 6 ks		7540339 Obj. č. 24,- Eur 4,00 Eur/ks

Popis	16 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm	17 x 2 mm	Dimenzia	Mat. sk. H
5-vrstvová rúra PEXc - max. prevádzkový tlak 6 bar - max. prevádzková teplota 95 °C	200 m 7248316 228,- 1,14	600 m 7248317 685,- 1,14	–	–	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m	
5-vrstvová rúra PE-RT - max. prevádzkový tlak 6 bar - max. prevádzková teplota 70 °C	200 m 7248318 202,- 1,01	600 m 7248319 610,- 1,02	200 m 7536342 211,- 1,06	600 m 7536343 633,- 1,06	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m	
5-vrstvová rúra PE-RT (výrobok Maincor) - max. prevádzkový tlak 6 bar - max. prevádzková teplota 70 °C	200 m 7775397 175,- 0,88	600 m 7775398 527,- 0,88	–	–	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m	
5-vrstvová rúra ViPEX* - plastohliniková rúra PEX/Al/PEX - max. prevádzkový tlak 10 bar - max. prevádzková teplota 95 °C	200 m 7718888 250,- 1,25	–	–	–	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m	
5-vrstvová rúra VIPERT N - rúra PERT/Al/PERT - max. prevádzkový tlak (ISO 10508) pri 70 °C - 10 bar - max. teplota pri dlhodobom zaťažení 70 °C	200 m 7635622 180,- 0,90	600 m 7635623 540,- 0,90	–	–	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m	
Nákrutky so zverným krúžkom mosadz	9572844 31,- 10	9572844 31,- 10	7536347 31,- 10	7536347 31,- 10	Obj. č. Eur Balenie	
Spojka	7718818 30,- 5	7718818 30,- 5	7536346 61,- 10	7536346 61,- 10	Obj. č. Eur Balenie	

*do vypredania zásob



Suchý systém

Popis		Mat. sk. H
Systémová doska pre suchý systém - z expandovanej polystyrénovej peny EPS-DEO - iba v spojení s plastohliníkovými rúrami v dimenzii 16 x 2 mm - max. prevádzkové zaťaženie: $\leq 35 \text{ kN/m}^2$ (3569 kgf/m²) - rozmery: 900 x 600 x 25 mm, ef. plocha uloženia 0,54 m² - dodávaná jednotka 20 ks/ef. celková plocha 10,8 m²		7569479 Obj. č. 144,- Eur 13,33 Eur/m ²
Teplo vodiaca hliníková lamela 900 x 150 mm na roznomerný prenos tepla alebo chladu - materiál: hliník - rozmer: 900 x 150 x 0,5 mm - dodávaná jednotka 30 ks		7569480 Obj. č. 127,- Eur 4,23 Eur/ks
PE fólia - transparentná fólia s potlačeným rastrom 10 x 10 cm - rozmery: 1 x 75 m - dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 75 m²		7569475 Obj. č. 99,- Eur 1,32 Eur/m ²
Okrajový izolačný pás 150 mm PE pena, s nalepenou PE fóliou. - zárez na otrhnutie - výška 150 mm, hrúbka 8 mm - rolka 25 mm		7247184 Obj. č. 14,- Eur
5-vrstvová rúra ViPEX 16 x 2 mm - plastohliníková rúra PEX/Al/PEX, 200 m rolka - max. prevádzkový tlak 10 bar - max. prevádzková teplota 95 °C		7718888 Obj. č. 250,- Eur 1,25 Eur/m
5-vrstvová rúra VIPERT  - rúra PERT/Al/PERT - max. prevádzkový tlak (ISO 10508) pri 70 °C - 10 bar - max. teplota pri dlhodobom zaťažení 70 °C	200 m	7635622 Obj. č. 180,- Eur 0,90 Eur/m
	600 m	7635623 Obj. č. 540,- Eur 0,90 Eur/m
Nákrutky so zverným krúžkom mosadz		9572844 Obj. č. 31,- Eur 10 Balenie
Spojka		7718818 Obj. č. 30,- Eur 5 Balenie

Odporúčané suchopoterové dosky (dodávka zo strany stavby)

Názov	Plošné zaťaženie (kN/m ²)	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Tepelná vodivosť (W/m.K)	Trieda stavebného materiálu
Fermacell 2E22	4	1500 x 500 x 25	34	0,32	A2
Rigips Rigidur 20	2	1500 x 500 x 20	24	0,35	A2
Rigips Rigidur 25	3	1500 x 500 x 25	30	0,35	A2
Knauf Brio 18	2	1500 x 500 x 18	22	0,38	A1
Knauf Brio 23	3	1500 x 500 x 23	28	0,38	A1





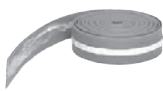
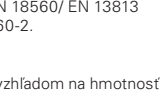
Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis	Mat. sk. H			
		Mosadz	Nerez	Prevedenie
Mosadzné rozdeľovače s prietokomerom výstupné a vratné časti rozdeľovača z mosadze, je možné ich napojiť z ľava alebo z prava cez vonkajšie závit R 1.	pre 2 okruhy	–	7532679 112,– 192 mm	Obj. č. Eur Šírka
Prívod: ■ s uzatvárateľnými prietokomerami (rozsah nastavenia 0-4 l/min)	pre 3 okruhy	7438448 152,– 305 mm	7532680 135,– 242 mm	Obj. č. Eur Šírka
Spiatočka: ■ s integrovanými, uzatváracími ventilmi termostatu ■ prípojky vykurovacích okruhov uskutočniť pomocou eurokónusu R ■ rozdeľovač namontovaný na dvoch konzolách izolujúcich hluk	pre 4 okruhy	7438449 181,– 360 mm	7532681 158,– 292 mm	Obj. č. Eur Šírka
Rozsah dodávky: ■ rozdeľovač, konzoly; označovacie štítky, návod na montáž	pre 5 okruhov	7438450 210,– 415 mm	7532682 182,– 342 mm	Obj. č. Eur Šírka
Nerezové rozdeľovače s prietokomerom výstupné a vratné časti rozdeľovača z nerezovej ocele s automatickými odvzdušňovačmi a roztečou hrdiel 50 mm a prevlečnou maticou G 1	pre 6 okruhov	7438451 235,– 470 mm	7532683 205,– 392 mm	Obj. č. Eur Šírka
Prívod: ■ Zhora prietokomery s rozsahom nastavenia 0-5 l/min ■ Zdola prip. spojky z poniklovanej mosadze s vonkajším závitom G ¾ Eurokónus ■ 1 automatický odvzdušňovač ■ 1 vypúšťací a plniaci ventil ½ z poniklovanej mosadze ■ 1 záslepka ¾ z poniklovanej mosadze	pre 7 okruhov	7438452 265,– 525 mm	7532684 228,– 442 mm	Obj. č. Eur Šírka
Spiatočka: ■ Zhora ventily so závitom M 30x1,5 z nehrdzavejúcej ocele s modrými ochrannými kritkami ■ Zdola prip. spojky z poniklovanej mosadze s vonkajším závitom G ¾ Eurokónus ■ 1 automatický odvzdušňovač ■ 1 vypúšťací a plniaci ventil ½ z poniklovanej mosadze ■ 1 záslepka ¾ z poniklovanej mosadze	pre 8 okruhov	7438453 294,– 580 mm	7532685 251,– 492 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 9 okruhov	7438454 322,– 635 mm	7532686 274,– 542 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 10 okruhov	7438455 349,– 690 mm	7532687 297,– 592 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 11 okruhov	7438456 389,– 745 mm	7532688 320,– 642 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 12 okruhov	7438457 417,– 800 mm	7532689 343,– 692 mm	Obj. č. Eur Šírka
Príslušenstvo				Mat. sk. H
Guľový kohút G 1 ■ vnútorný / vnútorný závit ■ poniklovaná mosadz, dĺžka: 69 mm		7438468 18,–	–	Obj. č. Eur
Guľové kohúty G1 ■ vnútorný / vonkajší závit ■ v balení 1 ks červený a 1 ks modrý guľový kohút ■ šírka 66 mm			7532690 33,–	Obj. č. Eur
Guľové kohúty G1 x G3/4 ■ vnútorný / vonkajší závit ■ v balení 1 ks červený a 1 ks modrý guľový kohút ■ šírka 51 mm			7532691 23,–	Obj. č. Eur
Regulátor na nastavenie konštantnej teploty s čerpadlom Wilo ■ určené pre mosadzné rozdeľovače z príslušenstva pre podlahové vykurovanie ■ úplne zmontovaný a prepojený regulátor pevnej hodnoty na reguláciu výstupnej teploty podlahového vykurovania. Vyžadovaná hodnota je nastaviteľná od 20 do 50 °C. Regulácia prebieha cez termostatický ventil s diaľkovým snímačom. Pozostáva z: ■ vysoko účinného čerpadla Wilo-Para 15-130/6-43/SCU ■ termostatickej hlavice 20-50°C s 550 mm dlhou kapilárou ■ 230 V/50 Hz ■ šírka 240 mm		7765334 622,–	–	Obj. č. Eur
Regulátor konštantnej teploty M2 ■ pre sortiment - nerezové rozdeľovače ■ teplota na prívode musí byť aspoň o 15 K vyššia, ako požadovaná teplota podlahového vykurovania ■ čerpadlo Wilo Para ■ funkcia ochrany čerpadla ■ termostatická hlavica s rozsahom nastavenia 20–50 °C ■ kontaktný teplomer ■ výrobok kompletne zmontovaný ■ šírka 276 mm		–	7714254 371,–	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis						Mat. sk. H		
Skrinka – podomietková Z pozinkovaného oceleového plechu, pre rozdeľovače vykurovania, s montážnou lištou na upevnenie regulačných prvkov. Všetky vonkajšie plochy viditeľné po montáži v RAL 9003 - biela. Ostatné plochy pozinkované - šedá farba. ■ montážna výška: 575 – 665 mm ■ montážna hĺbka: 110 – 175 mm		Typ ORP-3 Šírka: 570 mm	7774857 67,-	Obj. č. Eur				
		Typ ORP-4 Šírka: 720 mm	7774858 77,-	Obj. č. Eur				
		Typ ORP-5 Šírka: 800 mm	7774859 84,-	Obj. č. Eur				
		Typ ORP-6 Šírka: 970 mm	7774861 91,-	Obj. č. Eur				
		Typ ORP-7 Šírka: 1070 mm	7774862 96,-	Obj. č. Eur				
		Typ ORN-3 Šírka: 613 mm	7772028 59,-	Obj. č. Eur				
		Typ ORN-4 Šírka: 760 mm	7772030 69,-	Obj. č. Eur				
Skrinka – nadomietková Z pozinkovaného oceleového plechu, pre rozdeľovače vykurovania, s montážnou lištou na upevnenie regulačných prvkov. Všetky vonkajšie plochy viditeľné po montáži v RAL 9003 - biela. Ostatné plochy pozinkované - šedá farba. ■ montážna výška: 580 mm ■ montážna hĺbka: 120 mm		Typ ORN-5 Šírka: 838 mm	7774846 77,-	Obj. č. Eur				
		Typ ORN-6 Šírka: 1008 mm	7774847 86,-	Obj. č. Eur				
		Typ ORN-7 Šírka: 1109 mm	7774848 96,-	Obj. č. Eur				
		Doporučená veľkosť skriniek podľa počtov okruhov	ORP-3/ORN-3	ORP-4/ORN-4	ORP-5/ORN-5	ORP-6/ORN-6	ORP-7/ORN-7	Prevedenie rozdeľovača
		■ vodorovné pripojenie s guľovým kohútom	3-5/3-5 2-6/2-7	6-7/6-8 7-9/8-10	8-9/9 10-11/11	10-12/10-12 12/12	– –	mosadz nerez
		■ zvislé pripojenie s guľovým kohútom	–/3 2-3/2-4	3-5/4-5 4-6/5-7	6/6-7 7-8/8	7-9/8-10 9-11/9-12	10-11/11-12 12/-	mosadz nerez
■ s regulačnou sadou	– 2/2-3	3-4/3-5 3-5/4-6	5-6/6 6/7	7-9/7-9 7-10/8-11	10-11/10-12 11-12/12	mosadz nerez		

Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis		Mat. sk. H
Ochranná rúrka, 25 m ■ určené pre rúry 16 x 2 mm a 17 x 2 mm		9572039 Obj. č. 24,- Eur
Okrajový izolačný pás 150 mm Standard ■ PE pena, s nalepenou PE fóliou na prekrytie okrajovej škáry ■ zárez na odtrhnutie ■ výška 150 mm, hrúbka 8 mm ■ rolka 25 m		7247184 Obj. č. 14,- Eur 0,56 Eur/m
Okrajový izolačný pás 150 mm pre tekutý poter ■ prostredníctvom lepiacej pásky na PE fóliu zvlášť vhodné na utesnenie v spojení s aplikovaním tekutých poterov ■ zárez na odtrhnutie ■ výška 150 mm, hrúbka 8 mm ■ rolka 25 m		7248354 Obj. č. 41,- Eur 1,64 Eur/m
Koleno vedenia rúr 25/29 ■ na 90° zahnutie rúr v oblasti steny, stropu a rozdeľovača ■ dodávaná jednotka 10 ks		7540340 Obj. č. 14,40 Eur 1,44 Eur/ks
Koleno na zahnutie 16 ■ na 90° zahnutie rúr v oblasti steny, stropu a rozdeľovača ■ na pripevnenie sponkou ■ dodávaná jednotka 10 ks		9569291 Obj. č. 16,- Eur 1,60 Eur/ks
Dilatačný profil ■ na bezpečné ohraničenie poľa poteru a na vytvorenie trvale elastických škár ■ dĺžka 1800 mm, výška 100 mm, hrúbka 10 mm ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572020 Obj. č. 153,- Eur 15,30 Eur/ks
Prídavok do cementovej dlážky ■ na vytvorenie vykurovaného poteru (CT) triedy pevnosti v ohybe F4 Podľa DIN 18560/ EN 13813 a maximálneho prevádzkového zaťaženia $\leq 2 \text{ kN/m}^2$ podľa tabuľky 1 DIN 18560-2. ■ krycí poter $\geq 45 \text{ mm}$ pri stlačiteľnosti izolačnej vrstvy $\leq 2 \text{ m}$ ■ na zvýšenie hustoty a zlepšenie pevnosti ■ dávkovanie pre triedu pevnosti v ohybe F4:1,2 % prísady cementového poteru vzhľadom na hmotnosť cementu v zmesi poteru. Pri zakrytí rúrok 45 mm (= 61 mm celková hrúbka poteru) a triedy pevnosti v ohybe F4 (obsah cementu 280 kg/m ³ v zmesi poteru) to určuje spotrebu 0,205 kg/m ² plochy poteru ■ dodávaná jednotka 20 kg/kanister		9576128 Obj. č. 62,- Eur 3,10 Eur/kg
Popis		Mat. sk. N
Montážny prístroj Tacker ■ montážny prístroj na umiestnenie kotviacich sponiek na spojovací kotúč alebo na tacker fóliu ■ dodávaná jednotka 1 ks		7783711 Obj. č. 163,- Eur
Odvíjačka, skladacia 4-ramenná, skladacia odvíjačka pre uloženie všetkých veľkostí rúrkových zväzkov firmy Viessmann až do 600 m ■ Nosnosť: cca. 90 kg		7247817 Obj. č. 565,- Eur
Odvíjačka pre vykurovacie potrubie systému Vitoset 16 x 2 mm ■ Inštalčná pomôcka pre všetky veľkosti rúrkových zväzkov * Nie je určený pre projektovú rúru PE-RT, obj. č. 7775397, 7775398		9572018 Obj. č. 361,- Eur
PVC-lepiaca páska (50 mm široká, 66 m dlhá, čierna) ■ na uzavretie spájacích medzier, ktoré nie sú zakryté presahom ■ dodávaná jednotka 6 ks		7540339 Obj. č. 24,- Eur 4,00 Eur/ks Mat. sk. H
Ručný odvíjač pre lepiacu pásku ■ dodávaná jednotka 1 ks		9610420 Obj. č. 32,- Eur
Nožnice na strihanie rúr pre výhrevné rúry systému Vitoset 16 x 2 mm		9572377 Obj. č. 39,- Eur
Kalibrovač typ 165 ■ Na kalibráciu, vyrovnanie čela a zrážanie čelnej strany rúry systému vykurovacieho potrubia Vitoset 16 x 2 mm v jednom pracovnom kroku. So šesťhranom pre úchytку alebo akumulátorový skrutkovač (príp. otáčky max. 500 U/min)		9565653 Obj. č. 31,- Eur
Úchytka na kalibrovač 14 až 50 mm ■ S mechanizmom na rýchlu výmenu		9565659 Obj. č. 44,- Eur



Zónová regulácia podlahového vykurovania

Popis			Mat. sk. H
Priestorový termostat, analógový, 230 V - rozsah cieľovej teploty 10 až 28 °C - max. 10 servopohonov (max. 3 W/servopohon) - typové označenie: R 20203-10		7750197 19,-	Obj. č. Eur
Priestorový termostat, digitálny, 230 V - max. 5 servopohonov (max. 3 W/servopohon) - funkcia ochrany ventilov - typové označenie: RD 20203-11		7750198 36,-	Obj. č. Eur
Priestorový termostat, digitálny s týždenným časovým spínačom, 230 V - rôzne druhy prevádzkových režimov - change over systém pre vykurovanie/chladenie - max. 5 servopohonov (max. 3 W/servopohon) - typové označenie: RD 25203-60		7750199 85,-	Obj. č. Eur
Pripájací modul regulácie jednotlivých miestností, 230 V - pripojovací modul na jednoduché a bezpečné spojenie servopohonu s príslušnými izbovými a hodinovými termostatmi - možnosť napojenia 6 termostatov a max. 15 servopohonov - typové označenie: B 21402-06		7750195 65,-	Obj. č. Eur
Pripájací modul regulácie jednotlivých miestností, 230 V - pripojovací modul na jednoduché a bezpečné spojenie servopohonu s príslušnými izbovými a hodinovými termostatmi - možnosť napojenia 10 termostatov a max. 18 servopohonov - typové označenie: B 21402-10		7750196 72,-	Obj. č. Eur
Servopohon, 230 V - v bezprúdovom stave poloha uzavretá - M30 x 1,5 závit - typové označenie: A 20405-00		7750202 17,80	Obj. č. Eur





- + Vyrobené v Nemecku.
- + Univerzálne vykurovacie telesá s 5 pripojovacími hrdlami R 1/2.
- + Podľa voľby rýchломontážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- + Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- + Certifikované podľa EN ISO 9001: 2008.
- + Otáčateľné a podľa voľby pripojiteľné pravo alebo vľavo.

Univerzálne vykurovacie telesá

	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 20 hĺbka 76 mm výška (mm)			Typ 21 hĺbka 76 mm výška (mm)			
Dĺžka (mm)		500	600	900	500	600	900	Mat. sk. H
400		7572303	7572315	7572327	7572335	7572347	7572359	Obj. č.
	70/55 °C	74,-	67,-	89,-	82,-	74,-	104,-	Eur
	55/45 °C	282	330	470	374	434	595	W
500		–	7572316	–	7572336	7572348	7572360	Obj. č.
	70/55 °C	–	76,-	–	90,-	82,-	116,-	Eur
	55/45 °C	–	413	–	467	543	744	W
600		7572305	7572317	7572329	7572337	7572349	7572361	Obj. č.
	70/55 °C	89,-	81,-	109,-	99,-	90,-	127,-	Eur
	55/45 °C	424	495	705	560	652	893	W
700		–	7572318	–	7572338	7572350	7572362	Obj. č.
	70/55 °C	–	90,-	–	106,-	97,-	139,-	Eur
	55/45 °C	–	578	–	654	760	1042	W
800		7572307	7572319	–	7572339	7572351	7572363	Obj. č.
	70/55 °C	102,-	93,-	–	113,-	104,-	150,-	Eur
	55/45 °C	565	660	–	747	869	1190	W
900		7572308	7572320	–	7572340	7572352	7572364	Obj. č.
	70/55 °C	111,-	102,-	–	120,-	110,-	164,-	Eur
	55/45 °C	635	743	–	841	977	1339	W
1000		7572309	7572321	–	7572341	7572353	7572365	Obj. č.
	70/55 °C	114,-	105,-	–	126,-	116,-	175,-	Eur
	55/45 °C	706	825	–	934	1086	1488	W
1200		–	7572322	–	7572342	7572354	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	116,-	–	139,-	128,-	–	Eur
	55/45 °C	–	990	–	1121	1303	–	W
1400		–	7572323	–	7572343	7572355	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	133,-	–	160,-	148,-	–	Eur
	55/45 °C	–	1155	–	1308	1520	–	W
1600		–	7572324	–	7572344	7572356	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	151,-	–	181,-	168,-	–	Eur
	55/45 °C	–	1320	–	1494	1738	–	W
1800		–	7572325	–	7572345	7572357	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	174,-	–	209,-	193,-	–	Eur
	55/45 °C	–	1485	–	1681	1955	–	W
2000		–	7572326	–	7572346	7572358	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	193,-	–	231,-	215,-	–	Eur
	55/45 °C	–	1650	–	1868	2172	–	W
2200		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	–	–	–	–	–	Eur
	55/45 °C	–	–	–	–	–	–	W
2600		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	–	–	–	–	–	Eur
	55/45 °C	–	–	–	–	–	–	W
3000		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	–	–	–	–	–	Eur
	55/45 °C	–	–	–	–	–	–	W

Upozornenie!

Údaj o tepelnom výkone pri teplotnom spáde 70/55, resp. 55/45 °C a požadovanej teplote miestnosti 20 °C.

Dodacie lehoty:



Možno dodať okamžite



Podľa dohody

Popis

Konstruktívna výška vykurovacieho telesa

Motážne príslušenstvo	300	400	500	600	900	Mat. sk. H
Rýchломontážna sada VK – pre spodné napojenie pozostáva z: ■ ventilovej vložky, odvzdušňovacej zátky, záslepky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7572538 13,50	7572539 13,50	7572540 14,40	7572542 14,40	7572543 15,30	Obj. č. Eur
Rýchломontážna sada K – pre bočné napojenie pozostáva z: ■ 2 záslepek, odvzdušňovacej zátky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7572545 9,90	7572546 9,90	7572547 10,80	7572549 10,80	7572550 11,70	Obj. č. Eur



	Typ 22 hlbka 106 mm výška (mm)					Typ 33 hlbka 161 mm výška (mm)					
Dĺžka (mm)	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	Mat. sk. H
400	–	–	7572392 85,– 479 304	7572407 88,– 555 351	7572422 110,– 743 470	–	–	–	–	7572478 179,– 1023 642	Obj. č. Eur W W
500	–	–	7572393 93,– 599 379	7572408 98,– 694 439	7572423 124,– 929 587	–	–	–	–	7572479 198,– 1279 802	Obj. č. Eur W W
600	7572366 103,– 506 316	–	7572394 101,– 718 455	7572409 107,– 832 526	7572424 138,– 1114 704	–	–	7572457 159,– 992 628	7572468 144,– 1145 724	7572480 221,– 1534 962	Obj. č. Eur W W
700	–	–	7572395 109,– 838 531	7572410 116,– 971 614	7572425 150,– 1300 822	7572432 151,– 845 527	–	7572458 177,– 1157 733	7572469 162,– 1336 845	7572481 244,– 1790 1123	Obj. č. Eur W W
800	7572368 114,– 675 422	7572381 128,– 792 502	7572396 116,– 958 606	7572411 124,– 1110 702	7572426 162,– 1486 939	7572433 156,– 966 602	7572445 177,– 1103 699	7572459 185,– 1322 838	7572470 171,– 1526 966	7572482 265,– 2046 1283	Obj. č. Eur W W
900	–	–	7572397 124,– 1077 682	7572412 132,– 1248 789	7572427 175,– 1671 1057	7572434 164,– 1086 678	–	7572460 199,– 1488 942	7572471 183,– 1717 1086	7572483 287,– 2301 1444	Obj. č. Eur W W
1000	7572370 124,– 844 527	7572383 142,– 990 628	7572398 130,– 1197 758	7572413 139,– 1387 877	7572428 184,– 1857 1174	7572435 172,– 1207 753	7572447 198,– 1379 874	7572461 210,– 1653 1047	7572472 193,– 1908 1207	7572484 306,– 2557 1604	Obj. č. Eur W W
1200	7572371 133,– 1013 632	7572384 154,– 1188 754	7572399 143,– 1436 910	7572414 153,– 1664 1052	7572429 206,– 2228 1409	7572436 186,– 1448 904	7572448 218,– 1655 1049	7572462 233,– 1984 1256	7572473 217,– 2290 1448	7572485 352,– 3068 1925	Obj. č. Eur W W
1400	7572372 152,– 1182 738	7572385 176,– 1386 879	7572400 165,– 1676 1061	7572415 177,– 1942 1228	7572430 246,– 2600 1644	7572437 214,– 1690 1054	7572449 250,– 1931 1224	7572463 271,– 2314 1 466	7572474 252,– 2671 1690	–	Obj. č. Eur W W
1600	7572373 170,– 1350 843	7572386 199,– 1584 1005	7572401 188,– 1915 1213	7572416 201,– 2219 1403	–	7572438 241,– 1931 1205	7572450 284,– 2206 1398	7572464 310,– 2645 1675	7572475 288,– 3053 1 931	–	Obj. č. Eur W W
1800	7572374 189,– 1519 949	7572387 221,– 1782 1130	7572402 210,– 2155 1364	7572417 226,– 2497 1579	–	7572439 270,– 2173 1355	7572451 318,– 2482 1573	7572465 349,– 2975 1885	7572476 325,– 3434 2173	–	Obj. č. Eur W W
2000	7572375 208,– 1688 1054	7572388 235,– 1980 1256	7572403 235,– 2394 1516	7572418 252,– 2774 1754	–	7572440 297,– 2414 1506	7572452 353,– 2758 1748	7572466 390,– 3306 2094	7572477 364,– 3816 2414	–	Obj. č. Eur W W
2200	7572376 228,– 1857 1159	7572389 270,– 2178 1382	7572404 301,– 2637 1673	7572419 320,– 3051 1929	–	7572441 327,– 2655 1657	7572453 390,– 3043 1923	–	–	–	Obj. č. Eur W W
2600	7572377 268,– 2194 1370	7572390 311,– 2574 1633	7572405 358,– 3197 2028	7572420 381,– 3606 2280	–	7572442 387,– 3138 1958	7572454 463,– 3585 2272	–	–	–	Obj. č. Eur W W
3000	7572378 307,– 2532 1581	7572391 367,– 2970 1884	7572406 416,– 3597 2282	7572421 443,– 4161 2631	–	7572443 446,– 3621 2259	7572455 536,– 4137 2622	–	–	–	Obj. č. Eur W W

Popis	Konštrukčná výška vykurovacieho telesa					
Motážne príslušenstvo	300	400	500	600	900	Mat. sk. H
Dodatočné upevnenie pre vykurovacie telesá s dĺžkou nad 1600 mm, pozostáva z: ■ 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7513065 9,90	7513066 10,80	7513067 10,80	7513068 11,70	7513069 11,70	Obj. č. Eur
Univerzálna stojanová konzola, 2 ks ■ pre montáž na hotovú podlahu	7729073 34,–	7729073 34,–	7729073 34,–	7729073 34,–	7729073 34,–	Obj. č. Eur
Krycia ružica pre podstavec stojanovej konzoly, 2 ks	7729074 10,80					Obj. č. Eur



- + Vyrobené v Nemecku.
- + Extrémne tiché.
- + Univerzálne vykurovacie telesá s 5 pripojovacími hrdlami Rp 1/2.
- + Podľa voľby rýchломontážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- + Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- + Certifikované podľa EN ISO 9001: 2015.
- + Otáčateľné a podľa voľby pripojiteľné pravo alebo vľavo.
- + Napájaci zdroj súčasťou dodávky.
- + Príkon podľa typu: 8-36 W.
- + Max. prevádzková teplota 55 °C.
- + 240 V/50-60 Hz.

Univerzálne vykurovacie telesá pre tepelné čerpadlá

Dĺžka (mm)	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 22 hlbka 106 mm výška (mm)			Typ 33 hlbka 161 mm výška (mm)			Mat. sk. H
		500	600	900	500	600	900	
600	55/45 °C	7228419 443,-	7228435 457,-	7228451 517,-	7228427 478,-	7228443 497,-	7228457 578,-	Obj. č. Eur
		Statický	455	526	704	628	724	962 W
		Comfort	576	664	835	778	877	1097 W
		Boost	791	895	1130	984	1098	1320 W
	45/35 °C	Statický	263	303	406	362	418	550 W
		Comfort	358	407	519	476	520	653 W
		Boost	496	545	718	602	641	802 W
	35/30 °C	Statický	143	164	220	197	227	295 W
		Comfort	211	236	307	276	292	368 W
		Boost	296	314	434	350	354	462 W
800	55/45 °C	7228420 532,-	7228436 551,-	7228452 629,-	7228428 575,-	7228444 602,-	7228458 711,-	Obj. č. Eur
		Statický	606	702	939	838	966	1283 W
		Comfort	768	886	1113	1038	1169	1462 W
		Boost	1055	1194	1506	1312	1464	1760 W
	45/35 °C	Statický	350	404	541	483	557	733 W
		Comfort	477	542	692	634	694	871 W
		Boost	662	726	957	803	855	1070 W
	35/30 °C	Statický	190	219	294	263	302	394 W
		Comfort	282	315	409	368	389	491 W
		Boost	394	419	579	466	472	616 W
1000	55/45 °C	7228421 621,-	7228437 646,-	7228453 742,-	7228429 675,-	7228445 708,-	7228459 842,-	Obj. č. Eur
		Statický	758	877	1174	1047	1207	1604 W
		Comfort	960	1107	1391	1297	1461	1828 W
		Boost	1319	1492	1883	1640	1830	2200 W
	45/35 °C	Statický	438	505	676	604	696	916 W
		Comfort	596	678	865	793	867	1089 W
		Boost	827	908	1196	1004	1069	1337 W
	35/30 °C	Statický	238	274	367	329	378	492 W
		Comfort	352	394	511	460	486	614 W
		Boost	493	524	724	583	590	770 W
1200	55/45 °C	7228422 711,-	7228438 739,-	7228454 838,-	7228430 774,-	7228446 813,-	7228460 957,-	Obj. č. Eur
		Statický	910	1052	1409	1256	1448	1925 W
		Comfort	1152	1328	1669	1556	1753	2194 W
		Boost	1583	1790	2260	1968	2196	2640 W
	45/35 °C	Statický	526	606	811	725	835	1099 W
		Comfort	715	814	1038	952	1040	1307 W
		Boost	992	1090	1435	1205	1283	1604 W
	35/30 °C	Statický	286	329	440	395	454	590 W
		Comfort	422	473	613	552	583	737 W
		Boost	592	629	869	700	708	924 W

Upozornenie!

Výber radiátorov je založený na informáciách o výkone v komfortnom režime. Automatická prevádzka v režime Boost prebieha iba počas fázy zahrievania.

Upozornenie!

Údaje o výkone na základe vnútornej výpočtovej teploty 20 °C.

Popis	Konštrukčná výška vykurovacieho telesa			Mat. sk. H
	500	600	900	
Motážne príslušenstvo				
Rýchломontážna sada VK – pre spodné napojenie pozostáva z: ■ ventilovej vložky, odvzdušňovacej zátky, záslepky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7572540 14,40	7572542 14,40	7572543 15,30	Obj. č. Eur
Rýchломontážna sada K – pre bočné napojenie pozostáva z: ■ 2 záslepok, odvzdušňovacej zátky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7572547 10,80	7572549 10,80	7572550 11,70	Obj. č. Eur



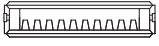
	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 22 hlbka 106 mm výška (mm)			Typ 33 hlbka 161 mm výška (mm)			
Dĺžka (mm)		500	600	900	500	600	900	Mat. sk. H
1400	55/45 °C	7228423 800,-	7228439 821,-	7228455 947,-	7228431 869,-	7228447 908,-	7228461 1.087,-	Obj. č. Eur
		Statický	1061	1228	1644	1466	1690	W
		Comfort	1344	1550	1947	1816	2045	W
		Boost	1847	2089	2636	2296	2562	W
	45/35 °C	613	707	946	846	974	1282	W
		Statický	834	949	1211	1110	1214	W
		Comfort	1158	1271	1674	1406	1497	W
	35/30 °C	333	384	514	461	529	689	W
		Statický	493	552	715	644	680	W
		Boost	690	734	1014	816	826	W
1600	55/45 °C	7228424 889,-	7228440 914,-	7228456 1.024,-	7228432 973,-	7228448 1.012,-	-	Obj. č. Eur
		Statický	1213	1403	1878	1675	1931	W
		Comfort	1536	1771	2226	2075	2338	W
		Boost	2110	2387	3013	2624	2928	W
	45/35 °C	701	808	1082	966	1114	-	W
		Statický	954	1085	1384	1269	1387	W
		Comfort	1323	1453	1914	1606	1710	W
	35/30 °C	381	438	587	526	605	-	W
		Statický	563	630	818	736	778	W
		Boost	789	838	1158	933	944	W
1800	55/45 °C	7228425 977,-	7228441 1.006,-	-	7228433 1.072,-	7228449 1.117,-	-	Obj. č. Eur
		Statický	1364	1579	1885	2173	-	W
		Comfort	1728	1993	2335	2630	-	W
		Boost	2374	2686	2952	3294	-	W
	45/35 °C	788	909	-	1087	1253	-	W
		Statický	1073	1220	1427	1561	-	W
		Comfort	1489	1634	1807	1924	-	W
	35/30 °C	428	493	-	592	680	-	W
		Statický	634	709	828	875	-	W
		Boost	887	943	1049	1062	-	W
2000	55/45 °C	7228426 1.066,-	7228442 1.096,-	-	7228434 1.167,-	7228450 1.221,-	-	Obj. č. Eur
		Statický	1516	1754	2094	2414	-	W
		Comfort	1920	2214	2594	2922	-	W
		Boost	2638	2984	3280	3660	-	W
	45/35 °C	876	1010	-	1208	1392	-	W
		Statický	1192	1356	1586	1734	-	W
		Comfort	1654	1816	2008	2138	-	W
	35/30 °C	476	548	-	658	756	-	W
		Statický	704	788	920	972	-	W
		Boost	986	1048	1166	1180	-	W

Popis	Konštrukčná výška vykurovacieho telesa			
Motážne príslušenstvo	500	600	900	Mat. sk. H
Dodatočné upevnenie pre vykurovacie telesá s dĺžkou nad 1600 mm , pozostáva z: ■ 2 konzol, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7513067 10,80	7513068 11,70	7513069 11,70	Obj. č. Eur
Univerzálna stojanová konzola, 2 ks ■ pre montáž na hotovú podlahu	7729073 34,-	7729073 34,-	7729073 34,-	Obj. č. Eur
Krycia ružica pre podstavec stojanovej konzoly, 2 ks		7729074 10,80		Obj. č. Eur



- + Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou s 5 pripojovacími hrdlami R 1/2.
- + Vyrobené v Nemecku.
- + Podľa voľby rýchlomontážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- + Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- + Certifikované podľa EN ISO 9001: 2008.
- + Pri Ventil Kompakt napojení (spodné napojenie) prípoj vpravo.
- + Na dopyt možné aj ľavé napojenie.

Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou

	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 20 hlbka 70 mm výška (mm)				Typ 21 hlbka 70 mm výška (mm)			
Dĺžka (mm)		500	600	900		500	600	900	Mat. sk. H
400		7576232	7576244	7576256	–	7576276	7576288	Obj. č.	
		137,–	123,–	154,–		134,–	168,–	Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	270 172	313 200	439 279		399 252	532 338	W	
500		7576233	7576245	7576257	–	7576277	7576289	Obj. č.	
		150,–	139,–	173,–		146,–	187,–	Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	337 216	392 250	547 349		499 316	665 422	W	
600		7576234	7576246	7576258	–	7576278	7576290	Obj. č.	
		161,–	148,–	186,–		159,–	205,–	Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	404 259	470 299	656 418		599 379	798 506	W	
700		7576235	7576247	7576259	–	7576279	7576291	Obj. č.	
		175,–	161,–	205,–		170,–	223,–	Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	472 302	548 349	766 488		699 442	931 591	W	
800		7576236	7576248	7576260	–	7576280	7576292	Obj. č.	
		183,–	167,–	218,–		181,–	240,–	Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	539 345	626 399	875 558		799 505	1064 675	W	
900		7576237	7576249	7576262	–	7576281	7576293	Obj. č.	
		171,–	183,–	244,–		194,–	270,–	Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	607 388	705 449	985 627		898 568	1197 760	W	
1000		7576238	7576250	7576263	7576270	7576282	7576294	Obj. č.	
		176,–	191,–	259,–	190,–	205,–	285,–	Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	674 431	783 499	1094 697	870 556	998 631	1330 844	W	
1200		7576239	7576251	–	7576271	7576283	–	Obj. č.	
		191,–	207,–		205,–	223,–		Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	809 517	940 599		1044 667	1198 757		W	
1400		7576240	7576252	–	7576272	7576284	–	Obj. č.	
		217,–	228,–		234,–	247,–		Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	944 603	1096 699		1218 778	1397 883		W	
1600		7576241	7576253	–	7576273	7576285	–	Obj. č.	
		253,–	267,–		273,–	288,–		Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	1078 690	1253 798		1392 890	1597 1010		W	
1800		7576242	7576254	–	7576274	7576286	–	Obj. č.	
		284,–	316,–		307,–	342,–		Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	1213 776	1409 898		1566 1001	1796 1136		W	
2000		7576243	7576255	–	7576275	7576287	–	Obj. č.	
		313,–	347,–		338,–	376,–		Eur	
	70/55 °C 55/45 °C	1348 862	1566 998		1740 1112	1996 1262		W	
2200		–	–	–	–	–	–	Obj. č.	
								Eur	
	70/55 °C 55/45 °C							W	
2600		–	–	–	–	–	–	Obj. č.	
								Eur	
	70/55 °C 55/45 °C							W	
3000		–	–	–	–	–	–	Obj. č.	
								Eur	
	70/55 °C 55/45 °C							W	

Popis

Konstruktívna výška vykurovacieho telesa

Motážne príslušenstvo	200	350	500	600	900	Mat. sk. H
Rýchlomontážna sada	7739405	7739406	7572540	7572542	7572543	Obj. č.
Pre variant prípoja „Ventil Kompakt“	13,50	13,50	14,40	14,40	15,30	Eur
Pozostáva z:						
■ ventilovej vložky						
■ 1 záslepky						
■ odvzdušňovacej zátky						
■ 2 konzol						
■ 4 skrutiek a 4 hmoždínok						

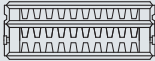
Upozornenie!

Údaj o tepelnom výkone pri teplotnom spáde 70/55, resp. 55/45 °C a požadovanej teplote miestnosti 20 °C.

Dodacie lehoty:

Podľa dohody



	Typ 22 hĺbka 100 mm výška (mm)					Typ 33 hĺbka 155 mm výška (mm)					
											
Dĺžka (mm)	200	350	500	600	900	200	350	500	600	900	Mat. sk. H
400	–	–	7576317 162,– 443 282	7576332 148,– 521 330	7576347 191,– 674 427	–	–	–	–	7576398 243,– 937 593	Obj. č. Eur W W
500	–	–	7576318 175,– 554 353	7576333 162,– 652 413	7576348 213,– 843 534	–	–	7576378 220,– 791 501	7576388 204,– 893 565	7576399 270,– 1172 742	Obj. č. Eur W W
600	–	7576306 171,– 547 341	7576319 190,– 664 423	7576334 176,– 782 495	7576349 235,– 1012 640	–	7576367 213,– 798 495	7576379 238,– 949 601	7576389 220,– 1071 678	7576400 301,– 1406 890	Obj. č. Eur W W
700	–	–	7576320 203,– 775 494	7576335 188,– 9112 578	7576350 255,– 1180 747	–	–	7576380 265,– 1107 701	7576390 243,– 1250 791	7576401 330,– 1640 1038	Obj. č. Eur W W
800	–	7576307 193,– 730 454	7576321 218,– 886 564	7576336 200,– 1042 660	7576351 276,– 1349 854	–	7576368 243,– 1064 660	7576381 278,– 1266 802	7576391 257,– 1428 904	7576402 358,– 1874 1186	Obj. č. Eur W W
900	–	–	7576322 200,– 996 635	7576337 215,– 1173 743	7576352 304,– 1517 960	–	–	7576382 257,– 1424 902	7576392 277,– 1607 1017	7576403 396,– 2109 1335	Obj. č. Eur W W
1000	7576297 174,– 592 374	7576308 216,– 912 568	7576323 212,– 1107 705	7576338 198,– 1303 825	7576353 322,– 1686 1067	7576358 219,– 841 531	7576369 274,– 1330 825	7576383 270,– 1582 1002	7576393 294,– 1785 1130	7576404 422,– 2343 1483	Obj. č. Eur W W
1200	7576298 184,– 710 449	7576309 232,– 1094 862	7576324 227,– 1328 846	7576339 238,– 1564 990	7576354 346,– 2023 1280	7576359 233,– 1009 637	7576370 297,– 1596 990	7576384 296,– 1898 1202	7576394 324,– 2142 1356	–	Obj. č. Eur W W
1400	7576299 204,– 829 524	7576310 262,– 1277 795	7576325 260,– 1550 987	7576340 276,– 1824 1155	7576355 407,– 2360 1494	7576360 261,– 1177 743	7576371 340,– 1862 1155	7576385 342,– 2215 1403	7576395 367,– 2499 1582	–	Obj. č. Eur W W
1600	7576300 236,– 947 598	7576311 304,– 1459 909	7576326 302,– 1771 1128	7576341 321,– 2085 1320	–	7576361 300,– 2085 1320	7576372 396,– 2128 1320	7576386 397,– 2531 1603	7576396 426,– 2856 1808	–	Obj. č. Eur W W
1800	7576301 257,– 1066 673	7576312 337,– 1642 1022	7576327 335,– 1993 1269	7576342 357,– 2345 1485	–	7576362 330,– 1514 956	7576373 441,– 2394 1485	7576387 444,– 2848 1804	7576397 478,– 3213 2034	–	Obj. č. Eur W W
2000	7576302 279,– 1184 748	7576313 370,– 1824 1136	7576328 370,– 2214 1410	7576343 393,– 2606 1650	–	7576363 362,– 1682 1062	7576374 485,– 2660 1650	–	–	–	Obj. č. Eur W W
2200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Obj. č. Eur W W
2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Obj. č. Eur W W
3000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Obj. č. Eur W W

Popis

Konštrukčná výška vykurovacieho telesa

Montážne príslušenstvo

Rýchlomontážna sada

Pre variant prípoja „Kompakt“

Pozostáva z:

- 2 záslepok
- odvzdušňovacej zátky
- 2 konzol
- 4 skrutiek a 4 hmoždínok

200	350	500	600	900	Mat. sk. H
7739407 13,50	7739408 13,50	7572547 10,80	7572549 10,80	7572550 11,70	Obj. č. Eur



Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá

Popis		Pre univerzálne vykurovacie teleso			Mat. sk. H
		Typ 20 / Typ 21	Typ 22	Typ 33	
Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá ■ Ocelový plech, prevádzková biela RAL 9016 ■ Na výmenu poškodených krytov	Dĺžka: 400 mm	7576409 11,70	7576421 12,60	7576436 15,30	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 500 mm	7576410 12,60	7576422 14,40	7576437 15,30	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 600 mm	7576411 13,50	7576423 15,30	7576438 16,20	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 700 mm	7576412 14,40	7576424 16,20	7576439 18,-	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 800 mm	7576413 15,30	7576425 17,10	7576440 18,90	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 900 mm	7576414 16,20	7576426 18,-	7576441 19,80	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1000 mm	7576415 17,10	7576427 18,90	7576442 22,-	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1200 mm	7576416 18,90	7576428 22,-	7576443 24,-	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1400 mm	7576417 21,-	7576429 23,-	7576444 26,-	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1600 mm	7576418 23,-	7576430 25,-	7576445 29,-	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1800 mm	7576419 24,-	7576431 28,-	7576446 32,-	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2000 mm	7576420 25,-	7576432 30,-	7576447 34,-	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2200 mm	–	7576433 32,-	7576448 37,-	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2600 mm	–	7576434 36,-	7576449 42,-	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 3000 mm	–	7576435 41,-	7576450 47,-	Obj. č. Eur



Kúpeľňové vykurovacie telesá Bolzano

Popis		Výška (mm)			Mat. sk. H
		1188	1600	1785	
Bolzano ■ priame vyhotovenie	Dĺžka: 500 mm	7532371 78,- 359	7532373 98,- 492	7532376 100,- 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532372 83,- 420	7532374 103,- 574	7532377 103,- 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	–	7532375 124,- 699	7532378 128,- 784	Obj. č. Eur W
Bolzano ■ priame vyhotovenie so stredovým pripojením	Dĺžka: 500 mm	7532379 94,- 359	7532381 109,- 492	7532384 115,- 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532380 98,- 420	7532382 113,- 574	7532385 121,- 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	–	7532383 134,- 699	7532386 147,- 784	Obj. č. Eur W
Bolzano ■ ohnuté vyhotovenie so stredovým pripojením	Dĺžka: 500 mm	7532387 98,- 359	7532389 113,- 492	7532392 121,- 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532388 102,- 420	7532390 117,- 574	7532393 126,- 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	–	7532391 139,- 699	7532394 153,- 784	Obj. č. Eur W

- + Priame vyhotovenie pre spodné pripojenie vpravo a vľavo.
- + Priame vyhotovenie pre spodné stredové pripojenie.
- + Ohnuté vyhotovenie pre spodné stredové pripojenie.
- + Priame vyhotovenie - 4 prípoje G 1/2.
- + Priame a ohnuté vyhotovenie pre stredové pripojenie - 6 prípojev G 1/2.
- + Elektrostatické práškové lakovanie v RAL 9016 pre maximálnu ochranu proti korózii.
- + Vrátane montážnej sady, záslepiek a odvzdušňovacej zátky.
- + Prevádzkový tlak do 10 bar.
- + Prevádzková teplota do 90 °C.
- + Uvedené výkony sa vzťahujú na teplotu miestnosti 24 °C a teplotný spád 70/55 °C.



Príslušenstvo pre vykurovacie telesá



Popis			Mat. sk. H
Univerzálne použiteľné			
Termostatická hlavica biela ET 50 ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7729850 11,60	Obj. č. Eur
Termostatická hlavica TK 100 ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7670947 14,20	Obj. č. Eur
Termostatická hlavica TK 200 ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7670948 18,80	Obj. č. Eur
Nákrutky so zverným krúžkom 16 x 2 mm, poniklovaná mosadz ■ prevlečná matica G 3/4, zverný krúžok, objímka s eurokonusom a O-krúžok ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572841 33,-	Obj. č. Eur
Vložka ventilu R 1/2, (náhradný diel) ■ s predbežným nastavením ■ dodávaná jednotka 1 ks		7527871 6,10	Obj. č. Eur
Záslepka R 1/2, (náhradný diel) ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572862 6,-	Obj. č. Eur
Odvzdušňovacia zátka, (náhradný diel) ■ dodávaná jednotka 5 ks		9572863 3,90	Obj. č. Eur
Lakovacia ceruzka pre vykurovacie telesá ■ RAL 9016 ■ dodávaná jednotka 1 ks		9573822 8,-	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Pre variant pripojenia vyk. telies VK			
Pripojovacie skrutkovanie, H-kus	priame dvojrúrový systém	9573920 12,-	Obj. č. Eur
	rohové* dvojrúrový systém	9573922 12,-	Obj. č. Eur
	rohové, regulačné  dvojrúrový systém	7750786 14,10	Obj. č. Eur

*do vypredania zásob

Popis		R ¾	R ½	Mat. sk. H
Pre variant pripojenia vyk. telies K				
Termostatický ventil ■ poniklovaná mosadz, vopred nastaviteľný, s pripojovacím skrutkovým spojom	rohové prevedenie	7714749 13,60	7418715 13,60	Obj. č. Eur
	priame prevedenie	7714748 13,60	7418714 13,60	Obj. č. Eur
Uhlový rohový ventil	pre montáž vľavo	–	7440996 15,50	Obj. č. Eur
	pre montáž vpravo	–	7440997 15,50	Obj. č. Eur
Skrutkovanie na spiatočku	priame prevedenie	7714751 6,70	7418717 6,70	Obj. č. Eur
	rohové prevedenie	7714750 6,70	7418716 6,70	Obj. č. Eur



- + Hĺbka Ultra Slim - 12,9 cm
- + Hĺbka Slim - 17,9 cm
- + Max. prevádzkový tlak 10 bar
- + Eurokónus 3/4
- + 230 V / 1ph / 50 Hz
- + Uvedené výkony pri nasledujúcich podmienkach:
 - vykurovanie pri teplotnom spáde 45/40 °C, teplota miestnosti 20 °C
 - chladenie pri teplotnom spáde 7/12 °C, teplota miestnosti 27 °C, relatívna vlhkosť 47 %
- + Typ R - s doplneným vykurovacím registrom
- + Podľa spôsobu inštalácie fancoilov potrebné ako príslušenstvo použiť sadu 2-cestného, resp. sadu 3-cestného ventilu

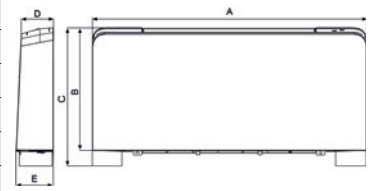
FANCOILY ENERGYCAL SLIM W/SLIM R

Popis	typ W	typ R	Mat. sk. H
Ultra Slim 200	7770756 558,-	7770828 744,-	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	0,38/0,71/0,82 0,54/0,70/0,88 – –	0,38/0,71/0,82 0,54/0,70/0,88 0,37 0,59	kW kW kW kW
Ultra Slim 400	7770822 605,-	7770829 799,-	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	0,91/1,34/1,74 1,06/1,39/1,94 – –	0,91/1,34/1,74 1,06/1,39/1,94 0,42 0,71	kW kW kW kW
Ultra Slim 600	7770823 666,-	7770830 869,-	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	1,50/2,10/2,54 1,46/2,14/2,60 – –	1,50/2,10/2,54 1,46/2,14/2,60 0,50 0,84	kW kW kW kW
Ultra Slim 800	7770824 728,-	7770831 957,-	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	1,98/2,69/3,29 1,85/2,60/3,44 – –	1,98/2,69/3,29 1,85/2,60/3,44 0,62 1,04	kW kW kW kW
Ultra Slim 1000*	7770825 800,-	7770832 1.069,-	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	2,17/3,25/3,78 2,56/3,16/3,91 – –	2,17/3,25/3,78 2,56/3,16/3,91 0,77 1,28	kW kW kW kW
Slim 1400	7770826 909,-	7770833 1.102,-	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	3,05/3,78/4,45 3,07/3,87/4,70 – –	3,05/3,78/4,45 3,07/3,87/4,70 0,45 0,80	kW kW kW kW
Slim 1600	7770827 927,-	7770834 1.120,-	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nizky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	3,28/4,09/4,85 3,28/4,16/5,05 – –	3,28/4,09/4,85 3,28/4,16/5,05 0,50 0,90	kW kW kW kW

*do vypredania zásob

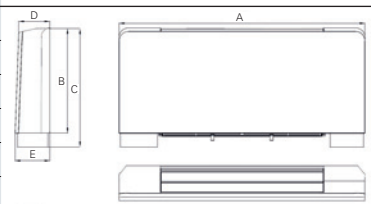
Energycal Ultra Slim

Rozmery	200	400	600	800	1000
A (mm)	695	895	1095	1295	1495
B (mm)	599	599	599	599	599
C (mm)	679	679	679	679	679
D (mm)	129	129	129	129	129
E (mm)	150	150	150	150	150
Váha (kg)	11,5	13	15,5	18,5	21,5



Energycal Slim

Rozmery	1400	1600
A (mm)	1345	1415
B (mm)	599	599
C (mm)	719	719
D (mm)	179	179
E (mm)	200	200
Váha (kg)	22,5	24





Príslušenstvo		Mat. sk. H
Nástenný LCD termostat TOUCH ■ MODBUS, RS485-spojenie ■ vstavaný snímač miestnosti ■ podsvietený displej ■ transformátor 230/12V		7532924 Obj. č. 120,- Eur
Sada 2-cestného ventilu ■ ventil s termoelektrickým pohonom s koncovým spínačom ■ regulačné šróbenie ■ izolácia		7569087 Obj. č. 106,- Eur
Sada 3-cestného ventilu ■ ventil s termoelektrickým pohonom s koncovým spínačom ■ bypass udržiavací cirkuláciu vody ■ regulačné šróbenie ■ izolácia		7569089 Obj. č. 154,- Eur
Sada podložiek pre modely Energycal 200 až 1000 ■ sada dvoch estetických podložiek pre zakrytie rúr		7770880 Obj. č. 40,- Eur
Sada podložiek pre modely Energycal 1400 až 1600 ■ sada dvoch estetických podložiek pre zakrytie rúr		7770881 Obj. č. 74,- Eur
Konzola - podlahové upevnenie pre modely Energycal 200 až 1000 ■ na použitie pred sklennú konštrukciu alebo nenosnú stenu		7770882 Obj. č. 56,- Eur
Konzola - podlahové upevnenie pre modely Energycal 1400 až 1600 ■ na použitie pred sklennú konštrukciu alebo nenosnú stenu		7770883 Obj. č. 49,- Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 200 ■ pre odvod kondenzátu		7569094 Obj. č. 45,- Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 400 ■ pre odvod kondenzátu		7569095 Obj. č. 47,- Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 600 ■ pre odvod kondenzátu		7569096 Obj. č. 52,- Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 800 ■ pre odvod kondenzátu		7569097 Obj. č. 63,- Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 1000 ■ pre odvod kondenzátu		7569098 Obj. č. 67,- Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 1400 ■ pre odvod kondenzátu		7770891 Obj. č. 82,- Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 1600 ■ pre odvod kondenzátu		7770892 Obj. č. 83,- Eur

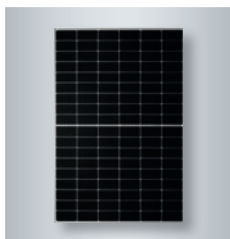


- + Hĺbka Ultra Slim - 12,9 cm
- + Hĺbka Slim - 17,9 cm
- + Max. prevádzkový tlak 10 bar
- + Eurokónus 3/4
- + 230 V / 1ph / 50 Hz
- + Uvedené výkony pri nasledujúcich podmienkach:
 - vykurovanie pri teplotnom spáde 45/40 °C, teplota miestnosti 20 °C
 - chladenie pri teplotnom spáde 7/12 °C, teplota miestnosti 27 °C, relatívna vlhkosť 47 %
- + Typ R - s doplneným vykurovacím registrom
- + Podľa spôsobu inštalácie fancoilov potrebné ako príslušenstvo použiť sadu 2-cestného, resp. sadu 3-cestného ventilu



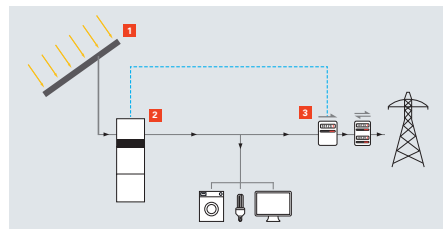
FOTOVOLTIKA A ELEKTRICKÉ SYSTÉMY

Vzorové zostavy do 10 kW		Strana 172-179
Vzorové zostavy do 10 kW príslušenstvo pre uchytenie na strechu		Strana 180-181
Odporúčané zostavy pre tepelné čerpadlá		Strana 182
Vzorové zostavy do 99 kW		Strana 183-185
Vitovolt 300	Fotovoltaický modul	440 až 450 W _p Strana 186-187
Vitocharge VX3	1-fázové meniče	Strana 188
Vitocharge VX3	3-fázové meniče	Strana 188
Príslušenstvo k Vitocharge		Strana 189
1-fázové meniče Solax		Strana 190
3-fázové meniče Solax		Strana 191
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie Solax		Strana 192
Hybridné 1-fázové meniče Solax		Strana 193
Hybridné 3-fázové meniče Solax		Strana 193
Batérie Solax Triple power		Strana 194
Nabíjacie stanice Solax		Strana 195
Solax príslušenstvo		Strana 195-196
Tigo príslušenstvo		Strana 196
Hybridné 1-fázové meniče Huawei		Strana 197
Hybridné 3-fázové meniče Huawei		Strana 198
3-fázové meniče s možnosťou dopojenia batérií Huawei		Strana 198
Batérie Huawei Luna		Strana 199
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie Huawei		Strana 200-201
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie s výstupným napätím 800 V Huawei		Strana 201
Predĺžené záruky k Huawei meničom		Strana 201
Huawei optimizéry		Strana 202
Nabíjacie stanice Huawei		Strana 202
Príslušenstvo k Huawei meničom		Strana 203-204
Zariadenie na využívanie prebytkov z fotovoltiky do zásobníka cez el. špirálu		Strana 204
Káblové vedenie a technológia pripojenia		Strana 205
Montážny systém pre fotovoltiku		Strana 206-213
Energycharge	Nabíjacie stanice	Strana 214-217
Carport		Strana 218-219



- + Pozitívna výkonná tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

Vzorové zostavy: **VITOVOLT + VITOCHARGE** 1-fázový systém, on-grid/hybrid



Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	3,60	5,40	6,30	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP 1	8 7995006	12 7995006	14 7995006	Počet Obj. č.
Vitocharge VX3, typ 4.6 2 ■ WiFi modul je súčasťou meniča Hybridný systém: Kapacita batérie	4.6A0 Z020613 0	4.6A5 Z024602 5000	4.6A10 Z024603 10000	Typ Obj. č.
Smartmeter k Vitocharge VX3 3	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4	1 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
Cena (€)	3.786,-	7.746,-	11.351,-	Eur

Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,50	6,30	7,20	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	10 7995006	14 7995006	16 7995006	Počet Obj. č.
Vitocharge VX3, typ 4.6 ■ WiFi modul je súčasťou meniča Hybridný systém: Kapacita batérie	4.6A0 Z020613 0	4.6A5 Z024602 5000	4.6A10 Z024603 10000	Typ Obj. č.
Smartmeter k Vitocharge VX3	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
Cena (€)	4.020,-	7.924,-	11.529,-	Eur

3-fázový systém, on-grid/hybrid

Moduly orientované na juh

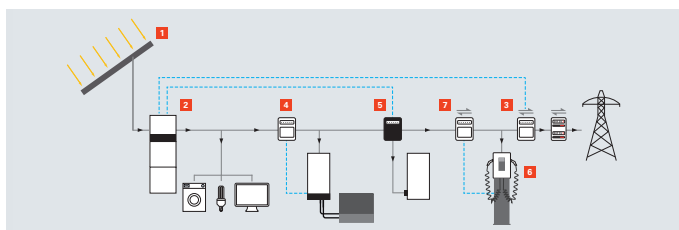
Elektrický výkon (kWp)	6,30	7,20	8,10	9,00	10,80	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	14 7995006	16 7995006	18 7995006	20 7995006	24 7995006	Počet Obj. č.
Vitocharge VX3, typ 6.0 – 8.0 ■ WiFi modul je súčasťou meniča Hybridný systém: Kapacita batérie	6.0A0 Z024353 0	6.0A5 Z024354 5000	8.0A0 Z024357 0	8.0A5 Z024358 5000	8.0A10 Z024359 10000	Typ Obj. č.
Smartmeter k Vitocharge VX3	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 / 6 mm ² – 1x100 m	2 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Set MC4 EVO2 ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena (€)	5.088,-	8.824,-	5.607,-	9.343,-	13.249,-	Eur



Vzorové zostavy: **VITOVOLT + VITOCHARGE**

Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	7,20	8,10	9,00	10,80	11,70	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	16 7995006	18 7995006	20 7995006	24 7995006	26 7995006	Počet Obj. č.
Vitocharge VX3, typ 6.0 – 8.0 ■ WiFi modul je súčasťou meniča Hybridný systém: Kapacita batérie	6.0A0 Z024353 0	6.0A5 Z024354 5000	8.0A0 Z024357 0	8.0A5 Z024358 5000	8.0A10 Z024359 10000	Typ Obj. č. Wh
Smartmeter k Vitocharge VX3	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 / 6 mm ² – 1x100 m	2 7998629	1 7374380	1 7374380	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Set MC4 EVO2 ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	1 7998636	1 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena (€)	5.266,-	9.032,-	5.785,-	9.699,-	13.427,-	Eur

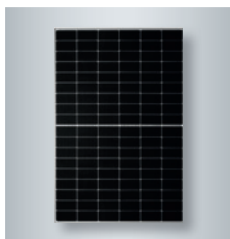


Smerovanie prebytkov

Smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla	4	Počet	Mat. sk. W
PV merač energie 230 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou WO1C		1	7506156 412,- Obj. č. Eur
PV merač energie 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou WO1C		1	7506157 694,- Obj. č. Eur
BUS - Prepojovací kábel ■ pre prepojenie s tepelným čerpadlom s reguláciou One Base		1	ZK06219 59,- Obj. č. Eur

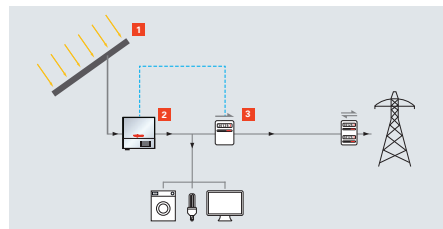
Nabíjacia stanica

	Počet	Mat. sk. P
ENERGYCHARGE HB1	1	7937731 Obj. č.
Rovný kábel HB1 22 kW, dĺžka 5 m	1	7937747 Obj. č.
MOD-Bus smartmeter ■ pre reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému	1	7937752 Obj. č.
Cena (€)		1.407,- Eur



- + Pozitívna výkonná tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax 1-fázový systém, on-grid



Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	2,70	3,60	4,50	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	6 7995006	8 7995006	10 7995006	Počet Obj. č.
Menič X1 Mini G3 ■ vrátane WiFi modulu 3.0	2.0 S-D 7315864	3.0 S-D 7315866	3.3 S-D 7315867	Typ Obj. č.
Smartmeter X1 DDSU666	1 7733404	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
Cena (€)	1.123,-	1.390,-	1.569,-	Eur

Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	10 7995006	12 7995006	14 7995006	Počet Obj. č.
Menič X1 Boost G3 ■ vrátane WiFi modulu 3.0	3.0 T-D 7315869	3.6 T-D 7315871	5.0 T-D 7315873	Typ Obj. č.
Smartmeter X1 DDSU666	1 7733404	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
Cena (€)	1.690,-	1.950,-	2.240,-	Eur

3-fázový systém, on-grid

Moduly orientované na juh

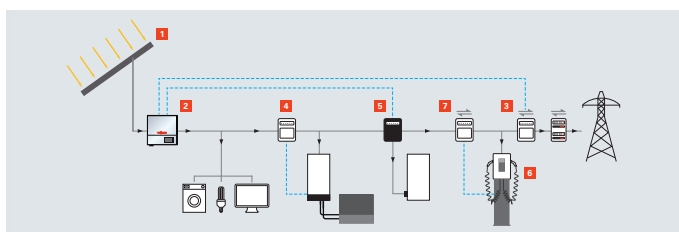
Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	8,10	10,80	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	10 7995006	12 7995006	14 7995006	18 7995006	24 7995006	Počet Obj. č.
Menič X3 Mic G2 ■ vrátane WiFi modulu 3.0	4.0 T-D 7335407	5.0 T-D 7335408	6.0 T-D 7335409	8.0 T-D 7335410	10.0 T-D 7335411	Typ Obj. č.
Smartmeter X3 DTSU666	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 / 6 mm ² – 1x100 m	1 7998629	1 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Set MC4 EVO2 ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena (€)	2.048,-	2.249,-	2.529,-	2.982,-	3.594,-	Eur



Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax

Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	5,40	6,30	7,20	10,80	13,50	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	12 7995006	14 7995006	16 7995006	24 7995006	30 7995006	Počet Obj. č.
Menič X3 Mic G2 ■ vrátane WiFi modulu 3.0	4.0 T-D 7335407	5.0 T-D 7335408	6.0 T-D 7335409	8.0 T-D 7335410	10.0 T-D 7335411	Typ Obj. č.
Smartmeter X3 DTSU666	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 / 6 mm ² – 1x100 m	2 7998629	2 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Set MC4 EVO2 ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena (€)	2.282,-	2.483,-	2.707,-	3.516,-	4.128,-	Eur

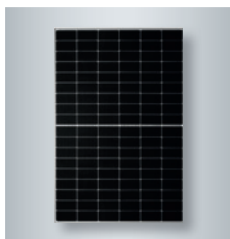


Smerovanie prebytkov

Smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla	4	Počet	Mat. sk. W
PV merač energie 230 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou WO1C		1	7506156 412,- Eur
PV merač energie 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou WO1C		1	7506157 694,- Eur
PV merač energie E380CW 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou One Base		1	ZK06027 270,- Eur

Nabíjacia stanica

	Počet	Mat. sk. P
ENERGYCHARGE HB1	1	7937731 Obj. č.
Rovný kábel HB1 22 kW, dĺžka 5 m	1	7937747 Obj. č.
MOD-Bus smartmeter ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému	1	7937752 Obj. č.
Cena (€)		1.407,- Eur
Nabíjacia stanica X3 EVC 22K PXH ■ v balení 6 m kábel		7315931 893,- Eur



- + Pozitívna výkonnosť tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovému diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vítovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax 1-fázový systém, on-grid/hybrid

Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	2,70	3,60	4,50	Mat. sk. P
Vítovolt 300 M450 AP	6 7995006	8 7995006	10 7995006	Počet Obj. č.
Menič X1 Hybrid G4 ■ vrátane WiFi modulu 3.0	3.0-D 7315897	3.0-D 7315897	3.7-D 7315898	Typ Obj. č.
Smartmeter X1 DDSU666	1 7733404	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
Prípojacie kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
Cena (€)	2.053,-	2.231,-	2.486,-	Eur

Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	Mat. sk. P
Vítovolt 300 M450 AP	10 7995006	12 7995006	14 7995006	Počet Obj. č.
Menič X1 Hybrid G4 ■ vrátane WiFi modulu 3.0	3.0-D 7315897	3.7-D 7315898	5.0-D 7315899	Typ Obj. č.
Smartmeter X1 DDSU666	1 7733404	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
Prípojacie kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
Cena (€)	2.465,-	2.720,-	2.976,-	Eur

Batériové úložisko

Využitelná kapacita (kWh)	5,1	5,1	5,1	Mat. sk. W
Batéria 5,8 kWh T58 s BMS	1 7631875	1 7631875	1 7631875	Počet Obj. č.
Batéria 5,8 kWh T58 HV11550	0 7631876	0 7631876	0 7631876	Počet Obj. č.
X1 EPS Box*	1 7634511	1 7634511	1 7634511	Počet Obj. č.
Cena (€)	2.587,-	2.587,-	2.587,-	Eur

*Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete: Back up systém

3-fázový systém, on-grid/hybrid

Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	8,10	10,80	Mat. sk. P
Vítovolt 300 M450 AP	10 7995006	12 7995006	14 7995006	18 7995006	24 7995006	Počet Obj. č.
Menič X3 Hybrid G4 ■ vrátane WiFi modulu 3.0	5.0-D 7335412	5.0-D 7335412	6.0-D 7335413	8.0-D 7335414	10.0-D 7335415	Typ Obj. č.
Smartmeter X3 DTSU666	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
Prípojacie kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 / 6 mm ² – 1x100 m	1 7998629	1 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Set MC4 EVO2 ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena (€)	2.950,-	3.128,-	3.436,-	3.963,-	4.548,-	Eur



Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax

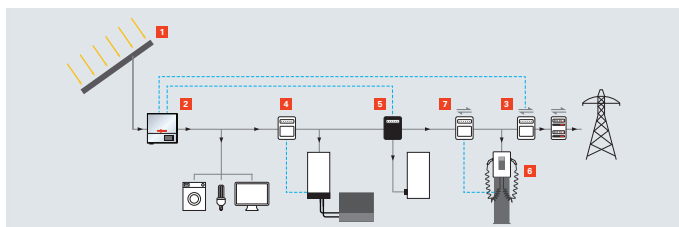
Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)		6,30	7,20	10,80	13,50	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP		14 7995006	16 7995006	24 7995006	30 7995006	Počet Obj. č.
Menič X3 Hybrid G4 ■ vrátane WiFi modulu 3.0		5.0-D 7335412	6.0-D 7335413	8.0-D 7335414	10.0-D 7335415	Typ Obj. č.
Smartmeter X3 DTSU666		1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4/6 mm ² – 1x100 m		2 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Set MC4 EVO2 ■ samec/samica (5 ks/5 ks)		0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena (€)		3.362,-	3.614,-	4.497,-	5.082,-	Eur

Batériové úložisko

Využitelná kapacita (kWh)		10,2	10,2	10,2	10,2	15,3	Mat. sk. W
Batéria 5,8 kWh T58 s BMS	1 7631875	1 7631875	1 7631875	1 7631875	1 7631875	1 7631875	Počet Obj. č.
Batéria 5,8 kWh T58 HV11550	1 7631876	1 7631876	1 7631876	1 7631876	2 7631876	2 7631876	Počet Obj. č.
X3 EPS Box*	1 7634512	1 7634512	1 7634512	1 7634512	1 7634512	1 7634512	Počet Obj. č.
Cena (€)		4.850,-	4.850,-	4.850,-	4.850,-	6.937,-	Eur

*Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete: Back up systém

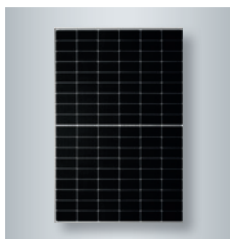


Smerovanie prebytkov

Smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla	4	Počet	Mat. sk. W
PV merač energie 230 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou WO1C		1	7506156 412,- Eur
PV merač energie 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou WO1C		1	7506157 694,- Eur
PV merač energie E380CW 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou One Base		1	ZK06027 270,- Eur
Smerovanie prebytkov do EHE	5	Počet	Mat. sk. W
FV E-Heater 3.0-1 (EU) ■ pre 230 V elektrické vykurovacie vložky EHE		1	7711478 928,- Eur
FV E-Heater 9.0-3 ■ pre 400 V (230 V) elektrické vykurovacie vložky EHE		1	7773810 1.098,- Eur

Nabíjacia stanica

		Počet	Mat. sk. P
ENERGYCHARGE HB1	6	1	7937731 Obj. č.
Rovný kábel HB1 22 kW, dĺžka 5 m		1	7937747 Obj. č.
MOD-Bus smartmeter ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému	7	1	7937752 Obj. č.
Cena (€)			1.407,- Eur
Nabíjacia stanica X3 EVC 22K PXH ■ v balení 6 m kábel	6		7315931 Obj. č. 893,- Eur



- + Pozitívna výkonná tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovému diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vítovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Huawei 1-fázový systém, on-grid/hybrid

Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	2,70	3,60	4,50	Mat. sk. P
Vítovolt 300 M450 AP	6 7995006	8 7995006	10 7995006	Počet Obj. č.
Menič SUN2000 KTL -L1 ■ vrátane WiFi modulu	2KTL-L1 7720390	3KTL-L1 7720391	3,68KTL-L1 7720392	Typ Obj. č.
Smartmeter DDSU666-H 100A	1 7736441	1 7736441	1 7736441	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
Cena (€)	1.362,-	1.660,-	1.978,-	Eur

Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	Mat. sk. P
Vítovolt 300 M450 AP	10 7995006	12 7995006	14 7995006	Počet Obj. č.
Menič SUN2000 KTL -L1 ■ vrátane WiFi modulu	3KTL-L1 7720391	3,68KTL-L1 7720392	5,0KTL-L1 7720395	Typ Obj. č.
Smartmeter DDSU666-H 100A	1 7736441	1 7736441	1 7736441	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
Cena (€)	1.894,-	2.212,-	2.633,-	Eur

Batériové úložisko

Využitelná kapacita (kWh)	5,0	5,0	5,0	Mat. sk. W
Power Modul LUNA2000-5KW-C0	1 7773271	1 7773271	1 7773271	Počet Obj. č.
Battery Modul LUNA2000-5-E0	1 7773272	1 7773272	1 7773272	Počet Obj. č.
LUNA2000 Back up 1PH*	1 7945223	1 7945223	1 7945223	Počet Obj. č.
Cena (€)	3.931,-	3.931,-	3.931,-	Eur

* Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete: Back up systém

3-fázový systém, on-grid/hybrid

Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	8,10	10,80	Mat. sk. P
Vítovolt 300 M450 AP	10 7995006	12 7995006	14 7995006	18 7995006	24 7995006	Počet Obj. č.
Menič SUN2000 KTL -M1 ■ vrátane modulu smart dongle-WLAN-FE	4KTL-M1 7335541	5KTL-M1 7335567	6KTL-M1 7335543	8KTL-M1 7335544	10KTL-M1 7335545	Typ Obj. č.
Smartmeter DTSU666-H 100A	1 7335546	1 7335546	1 7335546	1 7335546	1 7335546	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 / 6 mm ² – 1x100 m	1 7998629	1 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Set MC4 EVO2 ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena (€)	2.330,-	2.576,-	2.964,-	3.619,-	4.790,-	Eur



Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Huawei

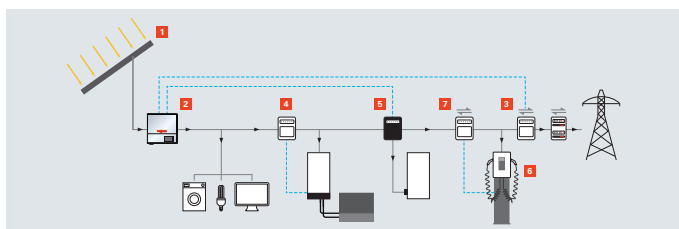
Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)		6,30	7,20	10,80	13,50	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP		14 7995006	16 7995006	24 7995006	30 7995006	Počet Obj. č.
Menič SUN2000 KTL -M1 ■ vrátane modulu smart dongle-WLAN-FE		5KTL-M1 7335567	6KTL-M1 7335543	8KTL-M1 7335544	10KTL-M1 7335545	Typ Obj. č.
Smartmeter DTSU666-H 100A		1 7335546	1 7335546	1 7335546	1 7335546	Počet Obj. č.
Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 / 6 mm ² – 1x100 m		2 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Set MC4 EVO2 ■ samec/samica (5 ks/5 ks)		0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena (€)		2.810,-	3.142,-	4.153,-	4.900,-	Eur

Batériové úložisko

Využitelná kapacita (kWh)		5,0	5,0	10,0	10,0	15,0	Mat. sk. W
Power Modul LUNA2000-5KW-C0		1 7773271	1 7773271	1 7773271	1 7773271	1 7773271	Počet Obj. č.
Battery Modul LUNA2000-5-E0		1 7773272	1 7773272	2 7773272	2 7773272	3 7773272	Počet Obj. č.
LUNA2000 Back up 3PH*		1 7945224	1 7945224	1 7945224	1 7945224	1 7945224	Počet Obj. č.
Cena (€)		4.239,-	4.239,-	6.677,-	6.677,-	9.115,-	Eur

* Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete: Back up systém



Smerovanie prebytkov

Smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla	4	Počet		Mat. sk. W
PV merač energie 230 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou WO1C		1	7506156 412,-	Obj. č. Eur
PV merač energie 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou WO1C		1	7506157 694,-	Obj. č. Eur
PV merač energie E380CW 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou One Base		1	ZK06027 270,-	Obj. č. Eur
Smerovanie prebytkov do EHE	5			
FV E-Heater 3.0-1 (EU) ■ pre 230 V elektrické vykurovacie vložky EHE		1	7711478 928,-	Obj. č. Eur
FV E-Heater 9.0-3 ■ pre 400 V (230 V) elektrické vykurovacie vložky EHE		1	7773810 1.098,-	Obj. č. Eur

Nabíjacia stanica

		Počet		Mat. sk. P
ENERGYCHARGE HB1	6	1	7937731	Obj. č.
Rovný kábel HB1 22 kW, dĺžka 5 m		1	7937747	Obj. č.
MOD-Bus smartmeter ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému	7	1	7937752	Obj. č.
Cena (€)			1.407,-	Eur
Nabíjacia stanica SCharger-22KT-S0 ■ balenie neobsahuje kábel	6		7315931 871,-	Obj. č. Eur

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** príslušenstvo pre uchytenie na strechu

Šikmá strecha

Počet modulov	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	Mat. sk. P
Základná konštrukcia - moduly otočené vertikálne	1 x 6 ks	1 x 8 ks	2 x 5 ks	2 x 6 ks	2 x 7 ks	2 x 8 ks	2 x 4 ks + 2 x 5 ks	4 x 5 ks	4 x 6 ks	6 x 5 ks	
VS+ montážny profil 4400 (41 x 35 mm)	2 7959355	0 7959355	0 7959355	4 7959355	8 7959355	0 7959355	0 7959355	0 7959355	8 7959355	0 7959355	Počet Obj. č.
VS+ montážny profil 3300 (41 x 35 mm)	2 7959353	6 7959353	8 7959353	4 7959353	0 7959353	12 7959353	14 7959353	16 7959353	8 7959353	24 7959353	Počet Obj. č.
VS+ spojovací profil (41 x 35 mm)	2 7959370	4 7959370	4 7959370	4 7959370	4 7959370	8 7959370	8 7959370	8 7959370	8 7959370	12 7959370	Počet Obj. č.
Svorka koncová a stredová RS1	14 7959379	18 7959379	24 7959379	28 7959379	32 7959379	36 7959379	44 7959379	48 7959379	56 7959379	72 7959379	Počet Obj. č.
Koncová krytka pre základný profil (41 x 35 mm) strieborná farba	4 7959375	4 7959375	8 7959375	8 7959375	8 7959375	8 7959375	16 7959375	16 7959375	16 7959375	24 7959375	Počet Obj. č.
	165,80	219,00	288,00	331,60	375,20	438,00	516,40	576,00	663,20	864,00	Eur

Krytina: Škridla											
Strešný hák hliníkový RH1	14 7968408	18 7968408	24 7968408	28 7968408	32 7968408	36 7968408	44 7968408	48 7968408	56 7968408	72 7968408	Počet Obj. č.
Skrutka - polguľatá hlava 6 x 80/74 TX25	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	2 7986293	2 7986293	2 7986293	2 7986293	3 7986293	Počet Obj. č.
Dištančná podložka 2 mm	5 7959286	5 7959286	5 7959286	5 7959286	5 7959286	10 7959286	10 7959286	10 7959286	10 7959286	10 7959286	Počet Obj. č.
	221,40	269,80	342,40	390,80	439,20	539,60	636,40	684,80	781,60	1.024,20	Eur

Krytina: Škridla bobrovka											
Strešný hák bobrovka	14 7959273	18 7959273	24 7959273	28 7959273	32 7959273	36 7959273	44 7959273	48 7959273	56 7959273	72 7959273	Počet Obj. č.
Skrutka - polguľatá hlava 6 x 80/74 TX25	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	2 7986293	2 7986293	Počet Obj. č.
	232,40	284,80	363,40	415,80	468,20	520,60	625,40	677,80	831,60	1.041,20	Eur

Bridlicová krytina											
Strešný hák bridlica	14 7959275	18 7959275	24 7959275	28 7959275	32 7959275	36 7959275	44 7959275	48 7959275	56 7959275	72 7959275	Počet Obj. č.
Skrutka - zápusťná hlava 6 x 80 TX20	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	2 7986294	2 7986294	Počet Obj. č.
	198,80	239,60	300,80	341,60	382,40	423,20	504,80	545,60	683,20	846,40	Eur

Plechová krytina											
Kombiskrutka M10 x 250	14 7968410	18 7968410	24 7968410	28 7968410	32 7968410	36 7968410	44 7968410	48 7968410	56 7968410	72 7968410	Počet Obj. č.
	84,00	108,00	144,00	168,00	192,00	216,00	264,00	288,00	336,00	432,00	Eur

Odporúčané príslušenstvo ku konštrukcii

P-Clip vyrovnanie potenciálu	14 7959385	18 7959385	24 7959385	28 7959385	32 7959385	36 7959385	44 7959385	48 7959385	56 7959385	72 7959385	Počet Obj. č.
Uzemňovacia svorka UNI	1 7959416	1 7959416	2 7959416	2 7959416	2 7959416	2 7959416	4 7959416	4 7959416	4 7959416	6 7959416	Počet Obj. č.
	15,40	18,20	28,00	30,80	33,60	36,40	53,20	56,00	61,60	84,00	Eur



Vzorové zostavy: **VITOVOLT** príslušenstvo pre uchytenie na strechu

Plochá strecha

Počet modulov	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	Mat. sk. P
Moduly otočené horizontálne	2 x 3 ks	2 x 4 ks	2 x 5 ks	4 x 3 ks	2 x 3 ks + 2 x 4 ks	4 x 4 ks	2 x 4 ks + 2 x 5 ks	4 x 5 ks	6 x 4 ks	6 x 5 ks	
TS+ základný profil plochá strecha	8 7959336	10 7959336	12 7959336	16 7959336	18 7959336	20 7959336	22 7959336	24 7959336	30 7959336	36 7959336	Počet Obj. č.
Podporný profil 20° (možnosť zámieny za profil s 10°, 15°, 25°, 30°, 35°)	8 7959339	10 7959339	12 7959339	16 7959339	18 7959339	20 7959339	22 7959339	24 7959339	30 7959339	36 7959339	Počet Obj. č.
VS+ montážny profil 4400 - (50 x 37 mm)	8 7959364	8 7959364	8 7959364	16 7959364	16 7959364	16 7959364	16 7959364	16 7959364	24 7959364	24 7959364	Počet Obj. č.
VS+ montážny profil 3300 - (50 x 37 mm)	4 7959362	8 7959362	12 7959362	8 7959362	12 7959362	16 7959362	20 7959362	24 7959362	24 7959362	36 7959362	Počet Obj. č.
VS+spojovací profil - (50 x 37 mm)	8 7959371	8 7959371	16 7959371	16 7959371	16 7959371	16 7959371	24 7959371	32 7959371	24 7959371	48 7959371	Počet Obj. č.
TS+ priečna vzpera 1900 mm (SET)	4 7959350	4 7959350	4 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	12 7959350	12 7959350	Počet Obj. č.
Priečna svorka +	64 7959377	80 7959377	96 7959377	128 7959377	144 7959377	160 7959377	176 7959377	192 7959377	240 7959377	288 7959377	Počet Obj. č.
Solárny pripojovací kábel MC4 EVO2, dĺžka 3 m, prierez 4 mm ²	1 7998627	1 7998627	1 7998627	3 7998627	3 7998627	3 7998627	3 7998627	0* 7998627	0* 7998627	0* 7998627	Počet Obj. č.
Svorka koncová a stredová RS1	16 7959379	20 7959379	24 7959379	32 7959379	36 7959379	40 7959379	44 7959379	48 7959379	60 7959379	76 7959379	Počet Obj. č.
Koncová krytka pre základný profil (50 x 37 mm) strieborná farba	8 7959373	8 7959373	8 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	24 7959373	24 7959373	Počet Obj. č.
	1.017,40	1.244,40	1.509,80	2.043,40	2.270,40	2.497,40	2.762,80	3.002,40	3.707,40	4.503,60	Eur

Odporúčané príslušenstvo ku konštrukcii

P-Clip vyrovnanie potenciálu	16 7959385	20 7959385	24 7959385	32 7959385	36 7959385	40 7959385	44 7959385	48 7959385	60 7959385	72 7959385	Počet Obj. č.
Uzemňovacia svorka UNI	2 7959416	2 7959416	2 7959416	4 7959416	4 7959416	4 7959416	4 7959416	4 7959416	6 7959416	6 7959416	Počet Obj. č.
	22,40	25,20	28,00	44,80	47,60	50,40	53,20	56,00	75,60	84,00	Eur

* Potrebný prierez kábla: 6 mm²

Odporúčané zostavy pre tepelné čerpadlá

Tepelné čerpadlo	Obj. č. Cena	Priemerná ročná spotreba tepelného čerpadla (kWh)		Fotovoltaický systém (kW)
		teplejšie oblasti	chladnejšie oblasti	
	Balíková zostava ¹			Odporúčaný výkon ²
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. D10	Z018891 11.140,-	5867	8980	6,3 – 8,1
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. D13	Z018892 11.770,-	6275	9887	7,2 – 10,8
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. D16	Z018893 12.479,-	6638	10478	8,1 – 13,5
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201. E06	Z029158 8.942,-	3904	6460	4,5 – 5,4
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201. E08	Z029159 9.356,-	4330	7175	5,4 – 7,2
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201. E10	Z029160 9.816,-	4720	8433	6,3 – 8,1

¹ Presný obsah balíkovej zostavy nájdete v cenníku častí tepelné čerpadlá

² Pri výbere je potrebné zohľadniť spotrebu domácnosti okrem spotreby tepelného čerpadla



Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Huawei on-grid do 99 kW

Moduly bez určenia orientácie

Elektrický výkon DC (kWp) Elektrický výkon AC (kW)	23,40 20	28,80 25	36,00 30	48,60 40	57,60 50	68,40 60	81,00 72	97,20 90	112,50 96	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	52 7995006	64 7995006	80 7995006	108 7995006	128 7995006	152 7995006	180 7995006	216 7995006	250 7995006	Počet Obj. č.
Menič SUN2000 – (20KTL-50KTL) - M3/M5	1 7986786	1 7986787	1 7774119	1 7774122	1 7984871	2 7774119	2 7774121	1 7984871	2 7774119	Počet Obj. č.
Menič SUN2000 – (20KTL-50KTL) - M3/M5	0 –	0 –	0 –	0 –	0 –	0 –	0 –	1 7774122	1 7774121	Počet Obj. č.
SmartDongle-WLAN / Smartlogger 3000A01	1 7736439	1 7736439	1 7736439	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	Počet Obj. č.
Smartmeter DTSU666-H 250A* / Janitza UMG 103**	1 7736442	1 7736442	1 7736442	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	Počet Obj. č.
Cena (€)	7.311,–	8.460,–	10.151,–	13.997,–	15.787,–	20.155,–	23.445,–	27.009,–	32.092,–	Eur

* Potrebne preverit' či vyhovuje prúdová zaťažiteľnosť meracích tráf

** Meracie trafa nie sú súčasťou balenia, je potrebné ich zabezpečiť zo strany stavby

Príslušenstvo k modulom*

Optimalizér SUN2000 450W-P2	52 7720407	64 7720407	80 7720407	108 7720407	64** 7994352	152 7720407	180 7720407	108** 7994352	250 7720407	Počet Obj. č.
Cena (€)	2.704,–	3.328,–	4.160,–	5.616,–	6.912,–	7.904,–	9.360,–	11.664,–	13.000,–	Eur

*Potrebne príslušenstvo v prípade čiastočného zatienenia FV modulov

Potrebné na každý FV modul (každé dva FV moduly**) pre splnenie podmienok požiarnej ochrany a dosiahnutia bezpečného napätia na DC strane

** optimalizér MERC 1100W-P

Káblové vedenie

Solárny kábel čierny 6 mm ² 100 m/500 m	1 7374380	2 7374380	2 7374380	3 7374380	3 7374380	1 7510780	1 7510780	1 7510780	1 7510780	Počet Obj. č.
Solárny kábel červený 6 mm ² 100 m/500 m	1 7726134	2 7726134	2 7726134	3 7726134	3 7726134	1 7726135	1 7726135	1 7726135	1 7726135	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samica 4-6 mm ²	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samec 4-6 mm ²	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	Počet Obj. č.
Cena (€)	307,–	553,–	553,–	799,–	799,–	1.295,–	1.295,–	1.295,–	1.295,–	Eur

Konštrukcia – orientačná cena*

Elektrický výkon DC (kWp)	23,40	28,80	36,00	48,60	57,60	68,40	81,00	97,20	112,50	
Konštrukcia pre ploché strechy ■ členité rozmiestnenie konštrukcie										
Cena (€)	6.903,–	8.496,–	10.620,–	14.337,–	16.992,–	20.178,–	23.895,–	28.674,–	33.188,–	Eur
Konštrukcia pre ploché strechy ■ kompaktné rozmiestnenie konštrukcie										
Cena (€)	3.744,–	4.608,–	5.760,–	7.776,–	9.216,–	10.944,–	12.960,–	15.552,–	18.000,–	Eur
Konštrukcia pre šikmé strechy ■ uchytienie na trapézový plech										
Cena (€)	1.521,–	1.872,–	2.340,–	3.159,–	3.744,–	4.446,–	5.265,–	6.318,–	7.313,–	Eur

* Cena konštrukcie sa upresní po návrhu fotovoltického systému. Je potrebné návrh konzultovať s oddelením fotovoltiky

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Huawei hybrid do 99 kW

Moduly bez určenia orientácie

Elektrický výkon DC (kWp) Elektrický výkon AC (kW)	25,20 20	30,60 25	37,80 30	51,30 40	64,80 50	72,00 60	84,60 70	118,80 90	108,00 92	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	56 7995006	68 7995006	84 7995006	114 7995006	144 7995006	160 7995006	188 7995006	264 7995006	240 7995006	Počet Obj. č.
Menič SUN2000 – (10KTL-50KTL) - M1/M3/M5	2 7335545	1 7335545	3 7335545	2 7335545	2 7335545	3 7335545	3 7335545	3 7335545	2 7335545	Počet Obj. č.
Menič SUN2000 – (10KTL-50KTL) - M1/M3/M5	0 –	1 7986784	0 –	1 7986786	1 7774119	1 7774119	1 7774122	2 7774119	2 7774121	Počet Obj. č.
SmartDongle-WLAN / Smartlogger 3000A01	1 7736439	1 7736439	1 7736439	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	Počet Obj. č.
Smartmeter DTSU666-H 250A* / Janitza UMG 103**	1 7736442	1 7736442	1 7736442	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	Počet Obj. č.
Cena (€)	9.069,–	10.489,–	13.496,–	17.479,–	20.497,–	23.856,–	26.922,–	35.928,–	32.655,–	Eur

* Potrebne preverit' či vyhovuje prúdová zaťažiteľnosť meracích tráf

** Meracie tráf nie sú súčasťou balenia, je potrebné ich zabezpečiť zo strany stavby

Príslušenstvo k modulom*

Optimalizér SUN2000 450W-P2	56 7720407	68 7720407	84 7720407	114 7720407	144 7994352	160 7720407	188 7720407	264 7994352	240 7720407	Počet Obj. č.
Cena (€)	2.912,–	3.536,–	4.368,–	5.928,–	7.488,–	8.320,–	9.776,–	13.728,–	12.480,–	Eur

* Potrebne príslušenstvo v prípade čiastočného zatienenia FV modulov

Potrebne na každý FV modul pre splnenie podmienok požiarnej ochrany a dosiahnutia bezpečného napätia na DC strane

Batériové úložisko

Využitelná kapacita batérie (kWh)	30,00	30,00	45,00	60,00	60,00	75,00	80,00	90,00	60,00	
Power Modul LUNA2000-5KW-C0	2 7773271	1 7773271	3 7773271	4 7773271	4 7773271	5 7773271	6 7773271	6 7773271	4 7773271	Počet Obj. č.
Battery Modul LUNA2000-5-E0	6 7773272	6 7773272	9 7773272	12 7773272	12 7773272	15 7773272	16 7773272	18 7773272	12 7773272	Počet Obj. č.
Cena (€)	16.598,–	15.613,–	24.897,–	33.196,–	33.196,–	41.495,–	44.918,–	49.794,–	33.196,–	Eur

Káblové vedenie

Solárny kábel čierny 6 mm ² 100 m/500 m	1 7374380	2 7374380	2 7374380	3 7374380	3 7374380	1 7510780	1 7510780	1 7510780	1 7510780	Počet Obj. č.
Solárny kábel červený 6 mm ² 100 m/500 m	1 7726134	2 7726134	2 7726134	3 7726134	3 7726134	1 7726135	1 7726135	1 7726135	1 7726135	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samica 4-6 mm ²	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samec 4-6 mm ²	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	Počet Obj. č.
Cena (€)	307,–	553,–	553,–	799,–	799,–	1.295,–	1.295,–	1.295,–	1.295,–	Eur

Konštrukcia – orientačná cena*

Konštrukcia pre ploché strechy ■ členité rozmiestnenie konštrukcie										
Cena (€)	7.434,–	9.027,–	11.151,–	15.134,–	19.116,–	21.240,–	24.957,–	35.046,–	31.860,–	Eur
Konštrukcia pre ploché strechy ■ kompaktné rozmiestnenie konštrukcie										
Cena (€)	4.032,–	4.896,–	6.048,–	8.208,–	10.368,–	11.520,–	13.536,–	19.008,–	17.280,–	Eur
Konštrukcia pre šikmé strechy ■ uchytenie na trapezový plech										
Cena (€)	1.638,–	1.989,–	2.457,–	3.335,–	4.212,–	4.680,–	5.499,–	7.722,–	7.020,–	Eur

* Cena konštrukcie sa upresní po návrhu fotovoltaického systému. Je potrebné návrh konzultovať s oddelením fotovoltaiky



Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax hybrid do 99 kW

Moduly bez určenia orientácie

Elektrický výkon DC (kWp) Elektrický výkon AC (kW)	25,20 20	30,60 25	37,80 30	51,30 40	64,80 50	72,00 60	84,60 75	118,80 90	129,60 99	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	56 7995006	68 7995006	84 7995006	114 7995006	144 7995006	160 7995006	188 7995006	264 7995006	288 7995006	Počet Obj. č.
X3 Hybrid G4 10-15 kW – preveriť schválené hybridné striedače	2 7335415	1 7335415	2 7335415	4 7335415	2 7335415	4 7335415	5 7335417	6 7335417	2 7335416	Počet Obj. č.
X3 Hybrid G4 10-15 kW – preveriť schválené hybridné striedače	0 –	1 7335417	0 –	0 –	2 7335417	0 –	0 –	0 –	5 7335417	Počet Obj. č.
Smartmeter X3 DTSU666-CT	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	Počet Obj. č.
Prúdový transformátor 1 x CT 600A / 5 A – potrebné preveriť či vyhovuje prúdová zťažiteľnosť prúdových transformátorov	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	Počet Obj. č.
Cena (€)	9.795,–	11.283,–	13.127,–	19.201,–	22.711,–	24.975,–	30.009,–	39.315,–	43.651,–	Eur

Príslušenstvo k modulom*

Optimalizér TS4-A-O	56 7770998	68 7770998	84 7770998	114 7770998	144 7770998	160 7770998	188 7770998	264 7770998	288 7770998	Počet Obj. č.
DataLogger pre monitoring (CCA) 1 x TAP v balení	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	Počet Obj. č.
Prístupový bod (TAP)**	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	Počet Obj. č.
Cena (€)	3.409,–	4.069,–	4.949,–	6.599,–	8.249,–	9.129,–	10.669,–	14.849,–	16.169,–	Eur

**Potrebné príslušenstvo v prípade čiastočného zatienenia FV modulov

Potrebné na každý FV modul pre splnenie podmienok požiarnej ochrany a dosiahnutia bezpečného napätia na DC strane

**Potrebné preveriť počet na dosiahnutie dostatočného pokrytia TIGO wifi siete na streche

Batériové úložisko

Využitelná kapacita batérie (kWh)	20,40	30,60	40,80	51,00	61,20	71,40	91,80	112,20	122,40	
Batéria 5,8 kWh T58 s BMS	1 7631875	2 7631875	2 7631875	4 7631875	4 7631875	4 7631875	5 7631875	6 7631875	7 7631875	Počet Obj. č.
Batéria 5,8 kWh T58 HV11550	3 7631876	4 7631876	6 7631876	6 7631876	8 7631876	10 7631876	13 7631876	16 7631876	17 7631876	Počet Obj. č.
X3 EPS PBOX 60 / 150kW G2	1 7631874	1 7631874	1 7631874	1 7631874	1 7772215	1 7772215	1 7772215	1 7772215	1 7772215	Počet Obj. č.
Cena (€)	10.524,–	14.906,–	19.080,–	23.670,–	28.490,–	32.664,–	41.220,–	49.776,–	54.158,–	Eur

* Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete (Backup systém). 3-fázový výstup záložnom režime z kaskády meničov

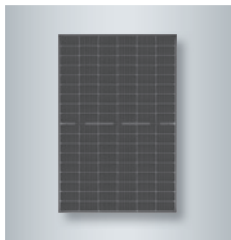
Káblové vedenie

Solárny kábel čierny 6 mm² 100 m/500 m	1 7374380	2 7374380	2 7374380	3 7374380	3 7374380	1 7510780	1 7510780	1 7510780	1 7510780	Počet Obj. č.
Solárny kábel červený 6 mm² 100 m/500 m	1 7726134	2 7726134	2 7726134	3 7726134	3 7726134	1 7726135	1 7726135	1 7726135	1 7726135	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samica 4-6 mm²	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samec 4-6 mm²	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	Počet Obj. č.
Cena (€)	307,–	553,–	553,–	799,–	799,–	1.295,–	1.295,–	1.295,–	1.295,–	Eur

Konštrukcia – orientačná cena*

Konštrukcia pre ploché strechy ■ členité rozmiestnenie konštrukcie										
Cena (€)	7.434,–	9.027,–	11.151,–	15.134,–	19.116,–	21.240,–	24.957,–	35.046,–	38.232,–	Eur
Konštrukcia pre ploché strechy ■ kompaktné rozmiestnenie konštrukcie										
Cena (€)	4.032,–	4.896,–	6.048,–	8.208,–	10.368,–	11.520,–	13.536,–	19.008,–	20.736,–	Eur
Konštrukcia pre šikmé strechy ■ uchytenie na trapezový plech										
Cena (€)	1.638,–	1.989,–	2.457,–	3.335,–	4.212,–	4.680,–	5.499,–	7.722,–	8.424,–	Eur

* Cena konštrukcie sa upresní po návrhu fotovoltického systému. Je potrebné návrh konzultovať s oddelením fotovoltiky



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 22,5 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi pripojnicami.



Zelená domácnostiam

Vitovolt 300 typ M450 AP je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam“

VITOVOLT 300

Popis			Mat. sk. P
Vitovolt 300 monokryštalický fotovoltaický modul s menovitým výkonom 440 W_p a 450 W_p pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie. Účinnosť modulu až 22,5 %.	- typ M455 AP - 1 kus	7995185 92,-	Obj. č. Eur
	- typ M450 AP - 1 kus	7995006 89,-	Obj. č. Eur
	- typ M440 AP allblack - 1 kus	7995011 100,-	Obj. č. Eur

Popis produktu	Tabuľka rozmerov		
(A) Pripojovacia krabica (B) Pripojovacie káble (C) 8 montážnych otvorov 9 x 14 mm (D) 4 otvory pre vyrovňovanie napäťových potenciálov (Ø 5,5 mm)	a	1762	mm
	b	1134	mm
	c	1086	mm
	d	990	mm
	e	1400	mm
	f	30	mm
	g	30/15	mm
Typ článku: monokryštalický kremíkový článok TOPCon N-type Počet článkov: 108 článkov half-cut (6 x 18) Výkonové parametre pri STC Menovitý výkon P_{max} W_p 455 450 440 Tolerancia výkonu W 0/+5 0/+5 0/+5 Napätie v MPP U_{mpp} V 33,09 32,86 33,05 Prúd v MPP I_{mpp} A 13,75 13,70 13,31 Napätie naprázdno U_{oc} V 39,2 39,10 39,0 Skratový prúd I_{sc} A 14,80 14,72 14,10 Materiál: etylén-vinyl acetát (EVA) Krytie: IP 68, 3 diódy Rám: eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná Čelné sklo: jednvrstvé bezpečnostné sklo 3,2 mm s antireflexným povlakom Hmotnosť: 21,2 kg Max. zaťaženie tlakom/saním: 5400 Pa / 2400 Pa Pripojka: káble s dĺžkou 1,2 m, prierez vodiča 4 mm ² s multikonektorom (MC4/EVO2) Statické požiadavky: pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra Trieda ochrany: II Trieda použitia: A Expedičná jednotka: 36 kusov na paletu			

Upozornenie

Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.
Záručné podmienky: www.viessmann.sk

Overená kvalita

Certifikovaný podľa: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716
Vyrobené v závode certifikovanom ISO 9001 a 14001.
Označenie CE podľa platných smerníc ES.

Záruka na výrobok

15 rokov: v zmysle záručných podmienok

Garantovaný výkon

min. 99 % po roku
min. 89,4 % lineárne po 25 rokoch

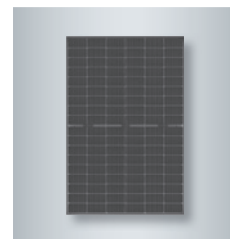
Projektové moduly:

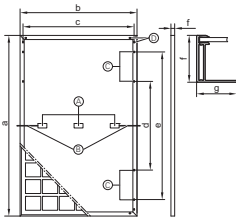
Moduly výkonu väčšieho ako 450 W_p sú dostupné len pre väčšie projektové odbery. Ohľadne ponuky projektových modulov kontaktujte svojho obchodno-technického poradcu alebo kontaktujte fotovoltaika@viessmann.sk



VITOVOLT 300

Popis			Mat. sk. P
Vitovolt 300 - DG monokrystalický bifaciálny fotovoltaický modul s menovitým výkonom 440 W _p pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie s čiernym rámom. Účinnosť modulu až 22,5 %.	- typ M450 AO blackframe - 1 kus	7994989 108,-	Obj. č. Eur



Popis produktu	Tabuľka rozmerov																			
 A) Pripojovacia krabica B) Pripojovacie káble C) 8 montážnych otvorov 9 x 14 mm D) 4 otvory pre vyrovnávanie napätových potenciálov (Ø 5,5 mm)	<table><tr><td>a</td><td>1762 mm</td></tr><tr><td>b</td><td>1134 mm</td></tr><tr><td>c</td><td>1094 mm</td></tr><tr><td>d</td><td>1150 mm</td></tr><tr><td>e</td><td>1400 mm</td></tr><tr><td>f</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>g</td><td>30/15 mm</td></tr></table>	a	1762 mm	b	1134 mm	c	1094 mm	d	1150 mm	e	1400 mm	f	30 mm	g	30/15 mm					
a	1762 mm																			
b	1134 mm																			
c	1094 mm																			
d	1150 mm																			
e	1400 mm																			
f	30 mm																			
g	30/15 mm																			
Typ článku: monokrystalický bifaciálny kremíkový článok TOPCon N-type Počet článkov: 108 článkov half-cut (6 x 18) Výkonové parametre pri STC <table><tr><td>Menovitý výkon P_{max}</td><td>W_p</td><td>450</td></tr><tr><td>Tolerancia výkonu</td><td>W</td><td>0/+5</td></tr><tr><td>Napätie v MPP U_{mpp}</td><td>V</td><td>33,39</td></tr><tr><td>Prúd v MPP I_{mpp}</td><td>A</td><td>13,48</td></tr><tr><td>Napätie naprázdno U_{oc}</td><td>V</td><td>39,4</td></tr><tr><td>Skratový prúd I_{sc}</td><td>A</td><td>14,28</td></tr></table> Materiál: etylén-vinyl acetát (EVA) Krytie: IP 68, 3 diódy Rám: eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná Sklo: 2 x 1,6 mm bezpečnostné sklo s antireflexným povlakom Hmotnosť: 21,5 kg Max. zaťaženie tlakom/saním: 5400 Pa / 2400 Pa Pripojka: káble s dĺžkou 1,2 m, prierez vodiča 4 mm² s multikonektorom (MC4/EVO2) Statické požiadavky: pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra Trieda ochrany: II Trieda použitia: A Expedičná jednotka: 36 kusov na palete			Menovitý výkon P_{max}	W_p	450	Tolerancia výkonu	W	0/+5	Napätie v MPP U_{mpp}	V	33,39	Prúd v MPP I_{mpp}	A	13,48	Napätie naprázdno U_{oc}	V	39,4	Skratový prúd I_{sc}	A	14,28
Menovitý výkon P_{max}	W_p	450																		
Tolerancia výkonu	W	0/+5																		
Napätie v MPP U_{mpp}	V	33,39																		
Prúd v MPP I_{mpp}	A	13,48																		
Napätie naprázdno U_{oc}	V	39,4																		
Skratový prúd I_{sc}	A	14,28																		

Upozornenie

Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok
 Viessmann Werke GmbH & Co. KG.
 Záručné podmienky: www.viessmann.sk

Overená kvalita

Certifikovaný podľa: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716
 Vyrobené v závode certifikovanom ISO 9001 a 14001.
 Označenie CE podľa platných smerníc ES.

Záruka na výrobok

15 rokov: v zmysle záručných podmienok

Garantovaný výkon

min. 99 % po roku
 min. 89,4 % lineárne po 25 rokoch

- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 22,3 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi pripojnicami.



Zelená domácnostiam

Vitovolt 300 typ M440 AO je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam“

Projektové moduly:

Moduly výkonu väčšieho ako 450 W_p sú dostupné len pre väčšie projektové odbery. Ohľadne ponuky projektových modulov kontaktujte svojho obchodno-technického poradcu alebo kontaktujte fotovoltika@viessmann.sk



Hybridný menič, typ 4,6A/6,0A/8,0A

- + Počet DC vstupov: 3 (vrátane 1 kombinovaného vstupu DC PV/batérie).
- + Maximálny výkon FV generátora: 7 kW_p, 9 kW_p alebo 12 kW_p.
- + Menovitý výkon striedavého prúdu: 4,6 kW / 6,0 kW / 8,0 kW.
- + Výstupné napätie: 230 V / 400 V / 400 V.
- + Hmotnosť: 25 kg / 27 kg / 27 kg.
- + Rozmery v mm (š x v x h): 600 x 500 x 250.

Modul batérie, typ 2,5A/2,5B

- + Bezpečná technológia batérie LiFePo4 (Lithium-Železo-Fosfát).
- + Využitelná kapacita batérie: 2,5 kWh.
- + Hmotnosť: 32 kg.
- + Rozmer v mm (š x v x h): 600 x 500 x 250.

Jeden produkt pre všetky 3 hlavné použitia:

- + On-grid menič.
- + Samostatné batériové úložisko s AC vstupom/výstupom.
- + Hybridný menič s batériovým úložiskom.
- + Efektívne dimenzovanie systému vďaka modularnej štruktúre produktu.
- + Bezpečné lítium-železo-fosfátové batérie s dlhou životnosťou.
- + Jednoduchá inštalácia vďaka manipulačnej hmotnosti komponentov.
- + Inštalácia možná na stenu alebo pomocou konzoly pre meniče s batériovým úložiskom.
- + Rýchle spustenie a rozšírený servis na mieste pomocou aplikácie ViGuide.
- + Integrácia do ViGuide Web pre vzdialené monitorovanie prevádzkových parametrov.
- + Integrovaný energetický manažment Viessmann a rozhranie EEBUS pre integráciu do externých systémov.
- + Záložná prevádzka napájania pre vysokú bezpečnosť dodávky v prípade výpadku prúdu.

VITOCHARGE VX3 – 1-fázový

Menič

Popis Menovitý výkon kW		4,6	Mat. sk. P
Vitocharge VX3, Typ 4.6A0 Fotovoltaický menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií. Pozostáva z: meniča Vitocharge VX3 typ 4,6A s reguláciou.	Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm	Z020613 2.748,-	Obj. č. Eur
■ napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA ■ maximálny výkon FV generátora: 7 kW_p ■ DC vstupy / MPPT 3/3 ■ vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)			

Menič s batériovým úložiskom

Popis Menovitý výkon kW Kapacita batérie kWh		4,6 5,0 až 15,0	Mat. sk. P
Vitocharge VX3, typ 4,6A Hybridný menič s úložiskom energie s kapacitou úložiska podľa voľby:			
■ typ 4,6A5 – 1 batériový modul, celková kapacita 5,0 kWh		Z024602 6.296,-	Obj. č. Eur
■ typ 4,6A10 – 2 batériové moduly, celková kapacita 10,0 kWh		Z024603 9.723,-	Obj. č. Eur
■ typ 4,6A15 – 3 batériové moduly, celková kapacita 15,0 kWh		Z024604 12.991,-	Obj. č. Eur

VITOCHARGE VX3 – 3-fázový

Menič

Popis Menovitý výkon kW		6,0	8,0	Mat. sk. P
Vitocharge VX3, typ 6,0A0/8,0A0 Hybridný menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií. Pozostáva z: meniča Vitocharge VX3 typ 6,0A/8,0A s reguláciou.	Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm	Z024353 3.460,-	Z024357 3.593,-	Obj. č. Eur
■ napájanie striedavým prúdom: 6,0/8,0 kVA ■ maximálny výkon FV generátora: 9/12 kW_p ■ DC vstupy / MPPT 3/3 ■ vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)				

Menič s batériovým úložiskom

Popis Menovitý výkon kW Kapacita batérie kWh		6,0 5,0 až 15,0	8,0 5,0 až 15,0	Mat. sk. P
Vitocharge VX3, typ 6,0A/8,0 Hybridný menič s úložiskom energie s kapacitou úložiska podľa voľby:				
■ typ 6,0A5/8,0A5 – 1 batériový modul, celková kapacita 5,0 kWh		Z024354 7.018,-	Z024358 7.151,-	Obj. č. Eur
■ typ 6,0A10/8,0A10 – 2 batériové moduly, celková kapacita 10,0 kWh		Z024355 10.568,-	Z024359 10.701,-	Obj. č. Eur
■ typ 6,0A15/8,0A15 – 3 batériové moduly, celková kapacita 15,0 kWh		Z024356 14.118,-	Z024360 14.251,-	Obj. č. Eur

VIESSMANN
SHARE

Hybridné meniče s úložiskom energie s lítium-železofosfátovými batériami Vitocharge VX3
Paušál Viessmann Share: V kombinácii s fotovoltaikou a Vitocharge exkluzívny prístup pre našich zákazníkov k paušálu Viessmann Share Energetická komunita s lacnou 100 % zelenou elektrinou. Získajte svojich zákazníkov len niekoľkými kliknutiami prostredníctvom portálu na adrese: share.viessmann.sk



Príslušenstvo k Vitocharge

Popis			Mat. sk. F
Merač energie ■ s rozhraním CAN-Bus na pripojenie k Vitocharge VX3 ■ na meranie dodávky do siete a nakúpenej elektriny ■ montáž na DIN lištu pre inštaláciu do elektromerových skríň ■ menovité napätie: 230V/400V		ZK05665 270,-	Obj. č. Eur
I/O rozširovací box ■ rozšírenie Vitocharge VX3 o 4 digitálne vstupy a výstupy ■ vrátane 24 V DC napájacieho zdroja ako dodatočného komponentu na DIN lištu ■ potrebné na ovládanie Vitocharge VX3 pomocou externého ovládania alebo prijímača HDO		ZK05667 372,-	Obj. č. Eur Mat. sk. P
Súprava držiaka na podlahu M Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 2 integrovanými batériami. ■ vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu. ■ nastaviteľné nožičky na vyrovnanie nerovností podlahy ■ zahŕňa montážny materiál		ZK05973 204,-	Obj. č. Eur
Minimálna výška miestnosti: 1,85 m			
Súprava držiaka na podlahu L Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 3 integrovanými batériami. ■ vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu. ■ nastaviteľné nožičky na vyrovnanie nerovností podlahy ■ zahŕňa montážny materiál		ZK05669 220,-	Obj. č. Eur
Minimálna výška miestnosti: 2,35 m			
Prázdny kryt pre VX3 batérie Doplnok k súprave držiaka na podlahu M a L, potrebný na vytvorenie súvislej dizajnovej prednej časti. ■ priestor na batérie ako prázdny kryt		ZK05974 190,-	Obj. č. Eur
Súprava na dovybavenie batérie typu 2,5A Služi na dovybavenie úložnej kapacity Vitocharge VX3. Technológia batérií: LiFePo4 Využitelná kapacita: 5 kWh		Z024605 3.558,-	Obj. č. Eur
Rozsah dodávky: ■ prázdny kryt pre VX3 batérie ■ 2 x batériový modul, typ 2.5A <i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2,5A, obj.č. 7377123</i> <i>Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i>			
VX3 Backup-Box 1PH Služi na automatické prepnutie meniča do záložného režimu. V prípade výpadku distribučnej sústavy zabezpečuje záložný výstup z meniča: 1-fázový.		7721417 1.673,-	Obj. č. Eur
Rozsah dodávky: ■ prázdny kryt batérie ■ backup box ■ DC rozvádzač: 2 stringy			
VX3 Backup-Box 3PH Služi na automatické prepnutie meniča do záložného režimu. V prípade výpadku distribučnej sústavy zabezpečuje záložný výstup z meniča: 3-fázový.		7372957 1.724,-	Obj. č. Eur
Rozsah dodávky: ■ prázdny kryt batérie ■ backup box ■ DC rozvádzač: 2 stringy			



Menič elektrického prúdu Solax X1 Mini G3

- + Rozmery v mm (š x v x h):
267 x 328 x 126.
- + Hmotnosť: 6 - 8,3 kg.
- + Prevádzková teplota:
-25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochra-
na na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov
+ 5 rokov po registrácii.
- + Online sledovanie systému
pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia:
Displej / App.

Solax 1-fázové meniče

Popis Menovitý výkon kW	0,7	1,1	1,5	2,0	Mat. sk. P
Solax meniče rady X1 Mini G3 Vysoko účinný 1-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315861 326,-	7315862 344,-	7315863 382,-	7315864 420,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 1 ks ■ max. prúd MPPT: 14 A ■ max. napätie MPPT: 550 V ■ MPPT napäťový rozsah: 45-530 V ■ menovité výstupné napätie: 230 V ■ max. účinnosť: 98 % ■ trieda ochrany: IP66 ■ modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča					

Popis Menovitý výkon kW	2,5	3,0	3,3	3,6	Mat. sk. P
Solax meniče rady X1 Mini G3 Vysoko účinný 1-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315865 448,-	7315866 509,-	7315867 510,-	7315868 528,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 1 ks ■ max. prúd MPPT: 14 A ■ max. napätie MPPT: 550 V ■ MPPT napäťový rozsah: 45-530 V ■ menovité výstupné napätie: 230 V ■ max. účinnosť: 98 % ■ trieda ochrany: IP66 ■ modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča					



Menič elektrického prúdu Solax X1 Boost G3

- + Rozmery v mm (š x v x h):
341,5 x 430 x 143.
- + Hmotnosť: 13,5-15 kg.
- + Prevádzková teplota:
-25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochra-
na na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov
+ 5 rokov po registrácii.
- + Online sledovanie systému
pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia:
Displej / App.

Popis Menovitý výkon kW	3,0	3,3	3,6	4,2	5,0	Mat. sk. P
Solax meniče rady X1 Boost G3 Vysoko účinný 1-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315869 575,-	7315870 621,-	7315871 657,-	7315872 672,-	7315873 769,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 2 ks ■ max. prúd MPPT: 14 A ■ max. napätie MPPT: 600 V ■ MPPT napäťový rozsah: 70-580 V ■ menovité výstupné napätie: 230 V ■ max. účinnosť: 97,8 % ■ trieda ochrany: IP66 ■ modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča						



Solax 3-fázové meniče

Popis Menovitý výkon kW	4,0	5,0	6,0	8,0	Mat. sk. P
Solax meniče rady X3 Mic G2 Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7335407 954,-	7335408 977,-	7335409 1.023,-	7335410 1.090,-	Obj. č. Eur
- počet MPPT: 2 ks - max. prúd MPPT: 16 A - max. napätie MPPT: 1000 V - MPPT napäťový rozsah: 120-980 V - menovité výstupné napätie: 400 V - max. účinnosť: 98,3 % - trieda ochrany: IP66 modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča					

Popis Menovitý výkon kW		10,0	12,0	15,0	Mat. sk. P
Solax meniče rady X3 Mic G2 Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.		7335411 1.168,-	7315876 1.212,-	7315877 1.258,-	Obj. č. Eur
- počet MPPT: 2 ks - max. prúd MPPT: 16 A - max. napätie MPPT: 1000 V - MPPT napäťový rozsah: 120-980 V - menovité výstupné napätie: 400 V - max. účinnosť: 98,3 % - trieda ochrany: IP66 modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča					

Popis Menovitý výkon kW	8,0	10,0	12,0	15,0	Mat. sk. P
Solax meniče rady X3 Pro G2 Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315878 1.341,-	7315879 1.390,-	7315880 1.438,-	7315881 1.501,-	Obj. č. Eur
- počet MPPT: 2 ks - max. prúd MPPT: 32 A - max. napätie MPPT: 1100 V - MPPT napäťový rozsah: 160-980 V - menovité výstupné napätie: 400 V - max. účinnosť: 98,2 - 98,5 % - trieda ochrany: IP66 modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča					

Popis Menovitý výkon kW	17,0	20,0	25,0	30,0	Mat. sk. P
Solax meniče rady X3 Pro G2 Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315882 1.558,-	7315883 1.737,-	7315884 1.892,-	7315885 2.010,-	Obj. č. Eur
- počet MPPT: 2 ks - max. prúd MPPT: 32 A - max. napätie MPPT: 1100 V - MPPT napäťový rozsah: 160-980 V - menovité výstupné napätie: 400 V - max. účinnosť: 98,2 - 98,5 % - trieda ochrany: IP66 modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča					



Menič elektrického prúdu Solax X3 Mic G2

- + Rozmery v mm (š x v x h): 342 x 434 x 144,5 / 156.
- + Hmotnosť: 15,5-18 kg.
- + Prevádzková teplota: -30 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené / Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov + 5 rokov po registrácii.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.



Menič elektrického prúdu Solax X3 Pro

- + Rozmery v mm (š x v x h): 482 x 417 x 181.
- + Hmotnosť: 24,5-28 kg.
- + Prevádzková teplota: -30 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené / Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.



Menič Solax X3 Mega G2

- + Rozmery v mm (š x v x h): 630 x 521 x 286.
- + Hmotnosť: 44-45,5 kg.
- + Prevádzková teplota: -30 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.
- + (AFCL) Ochrana proti iskreniu na DC strane.

Solax 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Popis Menovitý výkon kW	40	50	60	Mat. sk. P
Solax meniče rady X3 Mega G2 Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315886 2.969,-	7315887 3.056,-	7315888 3.322,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 4-6 ks ■ max. prúd MPPT: 32 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 180-1000 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ max. účinnosť: 98,4 % ■ trieda ochrany: IP66				



Menič Solax X3 Forth

- + Rozmery v mm (š x v x h): 985 x 660 x 327,5.
- + Hmotnosť: 83-87 kg.
- + Prevádzková teplota: -30 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.
- + (AFCL) Ochrana proti iskreniu na DC strane.

Popis Menovitý výkon kW	80K	100K	110K	120K	Mat. sk. P
Solax meniče rady X3 Forth. Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315889 4.985,-	7315890 5.211,-	7315891 5.360,-	7315892 5.510,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 9-12 ks ■ max. prúd MPPT: 32 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 180-1000 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ max. účinnosť: 98,6 % ■ trieda ochrany: IP66					



Solax 1-fázové hybridné meniče

Popis Menovitý výkon kW	3,0	3,68	5,0	Mat. sk. P
Solax meniče rady X1 Hybrid G4 Vysoko účinný 1-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315897 1.350,-	7315898 1.427,-	7315899 1.505,-	Obj. č. Eur
- počet MPPT: 2 ks - max. prúd MPPT: 16 A - max. napätie MPPT: 600 V - MPPT napäťový rozsah: 70-550 V - menovité výstupné napätie: 230 V - max. účinnosť: 97,6 % - trieda ochrany: IP65 modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča				



Hybridný menič Solax X1 Hybrid G4

- + Rozmery v mm (š x v x h): 482 x 417 x 181.
- + Hmotnosť: 24 kg.
- + Prevádzková teplota: -35 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov + 5 rokov po registrácii.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.
- + Možnosť použiť aj pri výpadku siete ako záložný zdroj.
- + Možnosť použitia aj v ostrovej prevádzke.

Solax 3-fázové hybridné meniče

Popis Menovitý výkon kW	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	Mat. sk. P
Solax meniče rady X3 Hybrid G4 Vysoko účinný 3-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7335412 1.856,-	7335413 1.930,-	7335414 2.071,-	7335415 2.122,-	7335416 2.371,-	7335417 2.542,-	Obj. č. Eur
- počet MPPT: 2 ks - max. prúd MPPT: 16 A - max. napätie MPPT: 1000 V - MPPT napäťový rozsah: 180-950 V - menovité výstupné napätie: 400 V - max. účinnosť: 98,0 % - trieda ochrany: IP65 modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča							



Hybridný menič Solax X3 Hybrid G4

- + Rozmery v mm (š x v x h): 503 x 503 x 199.
- + Hmotnosť: 30 kg.
- + Prevádzková teplota: -35 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené / Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov + 5 rokov po registrácii.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.
- + Možnosť použiť aj pri výpadku siete ako záložný zdroj.
- + Možnosť použitia aj v ostrovej prevádzke.

**Triple Power T30**

- + Rozmery HV10230 v mm (š x v x h): 471,5 x 153 x 482,5.
- + Rozmery BMS MC0600 v mm (š x v x h): 173,5 x 153 x 482,5.
- + Hmotnosť: 34,5 kg/ 7,5 kg.
- + Počet cyklov nabíjania >6000 krát.
- + Garancia 10 rokov.
- + 90 % DOD.
- + Montáž na podlahu.
- + Modulárna inštalácia.
- + Krytie IP65.
- + Prevádzková teplota: -30 až 50 °C.

Solax batérie Triple Power

Popis			Mat. sk. P
BMS pre batériu T30 MC0600 ■ riadiaci modul ktorý spravuje nabíjanie batérie T30		7772219 678,-	Obj. č. Eur
Batéria 3 kWh T30 HV10230 ■ LiFePo4 batéria pre vysokonapäťový systém (T30)		7772218 1.254,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. P
Sada príslušenstva T30 (3-4 batérie) ■ bateriová základňa + krycia doska + nástenná konzola + komunikačný kábel + napájací kábel + príslušenstvo		7315924 195,-	Obj. č. Eur
Konektor batérie T30 -, PV-CM-S ■ iba pre T30 batériu		7315927 5,10	Obj. č. Eur
Konektor batérie T30 +, PV-CF-S ■ iba pre T30 batériu		7315928 5,10	Obj. č. Eur
Napájací kábel 1,2 m ■ pre 4x T30 batériu		7315929 27,-	Obj. č. Eur
Napájací kábel 1,8 m ■ pre 3x T30 batériu		7315930 42,-	Obj. č. Eur

Tabuľka možných kombinácií vysokonapäťového batériového systému Triple Power T30

- kompatibilné s hybridnými meničmi Solax

No.	Model	BMS	Batériový modul	Využitelná kapacita (kWh)
1	T-BAT H 3.0	1 x MC0600	1 x HV10230	2,7
2	T-BAT H 6.0	1 x MC0600	2 x HV10230	5,5
3	T-BAT H 9.0	1 x MC0600	3 x HV10230	8,3
4	T-BAT H 12.0	1 x MC0600	4 x HV10230	10,9

**Triple Power T58**

- + Rozmery HV (T58) +BMS v mm (š x v x h): 474 x 708x 193.
- + Rozmery HV (T58) v mm (š x v x h): 474 x 647 x 193.
- + Hmotnosť: 72,2 kg/ 68,5 kg.
- + Počet cyklov nabíjania > 6000 krát.
- + Garancia 10 rokov.
- + Montáž na podlahu alebo na stenu.
- + Rýchla inštalácia.
- + Krytie IP65.
- + Pracovná teplota: 0 až 55 °C

Popis			Mat. sk. P
Batéria 5,8 kWh T58 s BMS ■ LiFePo4 batéria s BMS modulom pre vysokonapäťový systém (T58)		7631875 2.295,-	Obj. č. Eur
Batéria 5,8 kWh T58 s BMS V2 ■ LiFePo4 batéria s BMS modulom pre vysokonapäťový systém (T58)		7327949 2.295,-	Obj. č. Eur
Batéria 5,8 kWh T58 HV11550 ■ LiFePo4 batéria pre vysokonapäťový systém (T58)		7631876 2.087,-	Obj. č. Eur
Batéria 5,8 kWh T58 HV11550 V2 ■ LiFePo4 batéria pre vysokonapäťový systém (T58)		7327950 2.087,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. P
BMS Parallel Box II ■ X1-Hybrid je možné pripojiť maximálne k 6 batériám ■ X3-Hybrid je možné pripojiť maximálne k 8 batériám ■ HV (T58) + BMS ako hlavná batéria už nie je potrebná ■ kompatibilné iba s T-BAT H 5.8		7315925 907,-	Obj. č. Eur

Tabuľka možných kombinácií vysokonapäťového batériového systému Triple Power T58

- kompatibilné s hybridnými meničmi Solax

No.	Model	Kombinácia batérií	Využitelná kapacita (kWh)
1	T-BAT H 5.8	T58 s BMS	5,1
2	T-BAT H 11.5	T58 s BMS + T58 HV11550	10,4
3	T-BAT H 17.3	T58 s BMS + T58 2 x HV11550	15,5
4	T-BAT H 23.0	T58 s BMS + T58 3 x HV11550	20,7



Solax nabíjacie stanice

Popis			Mat. sk. P
Nabíjacia stanica X3 EVC 11K PXH - trojfázová domáca nabíjačka 11 kW - nabíjací kábel s dĺžkou 6 metrov, konektor Typ 2 - súčasťou WiFi		7772223 768,-	Obj. č. Eur
Nabíjacia stanica X3 EVC 22K PXH - trojfázová domáca nabíjačka 22 kW - nabíjací kábel s dĺžkou 6 metrov, konektor Typ 2 - súčasťou WiFi		7315931 893,-	Obj. č. Eur



Nabíjacia stanica Solax

- + Rozmery v mm (š x v x h): 249 x 370 x 155.
- + Hmotnosť: 7-10,5 kg.
- + Prevádzková teplota: -30 až +50°C.
- + Trieda ochrany: IP65.

Solax príslušenstvo

Príslušenstvo			Mat. sk. P
Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter X1 DDSU666 Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 1-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. - priame meranie: 80A - kábel RS485 (10 m) - kompatibilita: X1 Mini G3, X1 Boost G3, X1 Hybrid G4		7733404 113,-	Obj. č. Eur
Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter X3 DTSU666 Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. - priame meranie: 80A - kábel RS485 (10 m) - kompatibilita: X3 Mic G2, X3 Hybrid G4, X3 Pro G2		7733405 148,-	Obj. č. Eur
Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter X3 DTSU666-CT-set Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. - polopriame meranie: prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 200A / 5 A; kábel (1 m) - kábel RS485 (10 m) - kompatibilita: X3 Mic G2, X3 Hybrid G4, X3 Pro G2		7315920 222,-	Obj. č. Eur
Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter X3 DTSU666-CT Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. - polopriame meranie: prúdový transformátor nie je súčasťou balenia - kábel RS485 (10 m) - kompatibilita: X3 Mic G2, X3 Hybrid G4, X3 Pro G2		7315919 171,-	Obj. č. Eur
Prúdový transformátor 1 x CT 200A / 5 A - kompatibilita: X3 DTSU666-CT - potrebné objednať 3 ks pre 400 V systémy		7315921 63,-	Obj. č. Eur
Prúdový transformátor 1 x CT 600A / 5 A - kompatibilita: X3 DTSU666-CT - potrebné objednať 3 ks pre 400 V systémy		7315922 132,-	Obj. č. Eur
Modul WiFi 3.0 Umožňuje diaľkové sledovanie meniča cez WiFi. Jednoduché plug-and-play zariadenie umožňuje koncovému používateľovi zobrazit výkon systému kdekoľvek na svete. kompatibilita: X1 Hybrid G4, X1 Mini G3, X1 Boost G3, X3 Hybrid G4, X3 Mic G2, X3 Pro G2		7315915 17,60	Obj. č. Eur
Modul WiFi 3.0 plus - použitie v prípade potreby zosilneného signálu. - kompatibilita: X1 Hybrid G4, X1 Mini G3, X1 Boost G3, X3 Hybrid G4, X3 Mic G2, X3 Pro G2		7315916 32,-	Obj. č. Eur
Modul LAN 3.0 - umožňuje pripojiť sa k vašej sieti cez ethernetový kábel. Ethernet umožňuje oveľa stabilnejšie pripojenie s menším rušením. - kompatibilita: X1 Hybrid G4, X1 Mini G3, X1 Boost G3, X3 Hybrid G4, X3 Mic G2, X3 Pro G2		7315917 15,80	Obj. č. Eur
Modul WiFi 2.0 - umožňuje diaľkové sledovanie meniča SolaX staršej generácie. - kompatibilita: X1 Hybrid, X1 Mini G2, X1 Boost G2, X3 Hybrid, X3 Mic		7729166 23,-	Obj. č. Eur

Solax príslušenstvo

Príslušenstvo		Mat. sk. P
X1 EPS Box - EPS box slúži na ovládanie režimu prevádzky meniča medzi normálnym stavom a stavom záložnej prevádzky. V prípade výpadku siete sa menič automaticky prepne do režimu záložnej prevádzky. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do normálneho stavu. 1-fázový EPS výstup - kompatibilita: X1 Hybrid G4		7634511 292,- Obj. č. Eur
X3 EPS Box - EPS box slúži na ovládanie režimu prevádzky meniča medzi normálnym stavom a stavom záložnej prevádzky. V prípade výpadku siete sa menič automaticky prepne do režimu záložnej prevádzky. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do normálneho stavu. 3-fázový EPS výstup - kompatibilita: X3 Hybrid G4		7634512 468,- Obj. č. Eur
X3 EPS PBOX 60kW G2 - poskytuje paralelné zapojenie meničov do kaskády so spoločným EPS výstupom, aby poskytovali väčší výstupný výkon systému. Slúži na stále dodávanie energie aj pri výpadku distribučnej siete. - max. spoločný výkon meničov: 60 kW		7631874 1.968,- Obj. č. Eur
X3 EPS PBOX 150kW G2 - poskytuje paralelné zapojenie meničov do kaskády so spoločným EPS výstupom, aby poskytovali väčší výstupný výkon systému. Slúži na stále dodávanie energie aj pri výpadku distribučnej siete. - max. spoločný výkon meničov: 150 kW		7772215 2.614,- Obj. č. Eur
Adaptér box - príslušenstvo na smerovanie prebytkov tepelného čerpadla. - potrebné príslušenstvo v spojení so záložným zdrojom (diesel generátor) - kompatibilita: X1 Hybrid G4; X3 Hybrid G4; X3 Mic G2; X3 Pro G2		7315926 74,- Obj. č. Eur
SEWIFI R komunikačný modul WiFi pre X3 Mega		7315895 63,- Obj. č. Eur
Datahub 1000 - slúži na zber údajov a riadenie meničov Solax. Podpora až 60 on-grid meničov alebo 40 on-grid + 10 hybridných meničov v paralelnom zapojení. Komunikácia cez RS485 Modbus. - kompatibilita: X3 Mic G2, X3 Pro G2, X3 Mega G2, X3 Forth, X3 Hybrid G4		7315896 644,- Obj. č. Eur

Tigo príslušenstvo

Príslušenstvo		Mat. sk. P
Optimalizér TS4-A-O - optimalizovanie a monitoring modulov na dosiahnutie vyššieho výnosu FV systému - bezdrôtová sieťová komunikácia s TAP - pripojovací kábel dĺžky 1,2 m - menovitý výkon: 700 W - maximálny prúd: 15A - kompatibilita: meniče Solax, Vitocharge, Huawei		7770998 55,- Obj. č. Eur
Datalogger pre monitoring (CCA) - datalogger pre komunikačné a bezpečnostné funkcie - nevyhnutné pre monitorovanie a bezpečné vypnutie - súčasťou balenia: 1 x Tigo prístupový bod (TAP) - kompatibilita: meniče Solax		7634379 269,- Obj. č. Eur
Prístupový bod (TAP) - bezdrôtová sieťová komunikácia až pre 300 jednotiek TS4 - potrebné pre monitorovanie a bezpečné vypnutie		7634378 60,- Obj. č. Eur



Huawei 1-fázové hybridné meniče

Popis Menovitý výkon kW	2,0	3,0	3,68	4,0	4,6	5,0	Mat. sk. P
Huawei meniče rady SUN2000-(2-5)KTL-L1 Vysoko účinný 1-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7720390 670,-	7720391 790,-	7720392 930,-	7720393 966,-	7720394 1.036,-	7720395 1.173,-	Obj. č. Eur
- počet MPPT: 2 ks - max. prúd MPPT: 12,5 A - max. napätie MPPT: 600 V - MPPT napäťový rozsah: 90-560 V - menovité výstupné napätie: 230 V - max. účinnosť: 98,4 % - trieda ochrany: IP65 súčasťou meniča je WiFi anténa							



Huawei meniče rady SUN2000-(2-5)KTL-L1

- + Rozmery v mm (š x v x h): 365 x 365 x 156.
- + Hmotnosť: 12 kg.
- + Prevádzková teplota: -25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené.
- + Záruka výrobcu: 10 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreňiu na DC strane.
- + Možnosť použiť aj pri výpadku siete ako záložný zdroj.
- + Možnosť použitia aj v ostrovnej prevádzke.



Huawei meniče rady SUN2000-(3-10)KTL-M1

- + Rozmery v mm (š x v x h): 525 x 470 x 146,5.
- + Hmotnosť: 17 kg.
- + Prevádzková teplota: -25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené.
- + Záruka výrobcu: 10 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.
- + Možnosť použiť aj pri výpadku siete ako záložný zdroj.

Huawei 3-fázové hybridné meniče

Popis Menovitý výkon kW	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	Mat. sk. P
Huawei meniče rady SUN2000-(3-10)KTL-M1 Vysoko účinný 3-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7335536 1.177,-	7335541 1.231,-	7335567 1.299,-	7335543 1.453,-	7335544 1.722,-	7335545 1.935,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 2 ks ■ max. prúd MPPT: 13,5 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 140-980 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ max. účinnosť: 98,6 % ■ trieda ochrany: IP65 ■ súčasťou dodávky meniča je WiFi modul							



Huawei meniče rady SUN2000-(12-25)KTL-MB0

- + Rozmery v mm (š x v x h): 546x 460 x 228.
- + Hmotnosť: 21 kg.
- + Prevádzková teplota: -25 až +60 °C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 10 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.

Huawei 3-fázové meniče s možnosťou dopojenia batérií

Popis Menovitý výkon kW	12	15	17	20	25	Mat. sk. P
Huawei meniče rady SUN2000-(12-25)KTL-MB0 Vysoko účinný 3-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7994345 2.471,-	7994346 2.791,-	7994347 2.848,-	7994348 3.008,-	7994349 3.079,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 2 ks ■ max. prúd MPPT: 30 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 200-1000 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ max. účinnosť: 98,4 % ■ trieda ochrany: IP66 ■ súčasťou dodávky meniča je WiFi modul						



Huawei batérie Luna

Popis			Mat. sk. P
Power Modul LUNA2000-5KW-C0: ■ riadiaci modul, ktorý spravuje nabíjanie batérie LUNA ■ hmotnosť: 12 kg		7773271 985,-	Obj. č. Eur
Battery Modul LUNA2000-5-E0: ■ LiFePo4 batéria pre vysokonapäťový systém ■ kompatibilná s hybridnými meničmi Huawei ■ umožňuje paralelné pripojenie až 30 kWh ■ hmotnosť: 50 kg		7773272 2.438,-	Obj. č. Eur
Nástený držiak pre LUNA2000-S0 ■ pre montáž batériového systému na stenu		7713988 93,-	Obj. č. Eur
LUNA2000 Back up 1PH ■ záložný box slúži na ovládanie režimu prevádzky meniča medzi normálnym stavom a stavom záložnej prevádzky. V prípade výpadku siete sa menič automaticky prepne do režimu záložnej prevádzky. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do pôvodného stavu. ■ 1-fázový záložný výstup ■ kompatibilné s meničmi rady: SUN2000-KTL-L1		7945223 508,-	Obj. č. Eur
LUNA2000 Back up 3PH ■ záložný box slúži na ovládanie režimu prevádzky meniča medzi normálnym stavom a stavom záložnej prevádzky. V prípade výpadku siete sa menič automaticky prepne do režimu záložnej prevádzky. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do pôvodného stavu. ■ 1-fázový záložný výstup ■ kompatibilné s meničmi rady: SUN2000-KTL-M1		7945224 816,-	Obj. č. Eur



Batéria Huawei LUNA 2000-S0

- + Rozmery v mm: (š x v x h)
5 kWh: 670 x 600 x 150
10 kWh: 670 x 960 x 150
15 kWh: 670 x 1320 x 150.
- + Hmotnosť v kg:
5 kWh: 63,8 kg
10 kWh: 113,8 kg
15 kWh: 163,8 kg.
- + Inštalácia: na zem štandard/
na stenu.
- + Rozsah pracovných teplôt:
-10 ~ 55 °C.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Relatívna vlhkosť: 5–95 %.
- + Komunikácia:
port Modbus RS485.

Popis			Mat. sk. P
Power Modul LUNA2000-10KW-C1: ■ riadiaci modul, ktorý spravuje nabíjanie batérie LUNA ■ hmotnosť: 10 kg		7227949 1.231,-	Obj. č. Eur
Battery Modul LUNA2000-7-E1: ■ LiFePo4 batéria pre vysokonapäťový systém ■ kompatibilná s hybridnými meničmi Huawei ■ umožňuje paralelné pripojenie až 84 kWh ■ hmotnosť: 68 kg		7227950 3.461,-	Obj. č. Eur
Nástený držiak pre LUNA2000-S1 ■ pre montáž batériového systému na stenu		7227951 109,-	Obj. č. Eur



Batéria Huawei LUNA 2000-S1

- + Rozmery v mm: (š x v x h)
7 kWh : 590 x 510 x 255
14 kWh: 590 x 870 x 255
21 kWh: 590 x 1230 x 255.
- + Hmotnosť v kg:
7 kWh: 80 kg
14 kWh: 148 kg
21 kWh: 216 kg.
- + Inštalácia: na zem štandard/
na stenu.
- + Rozsah pracovných teplôt:
-20 ~ 55 °C.
- + Stupeň ochrany: IP66.
- + Relatívna vlhkosť: 5–95 %.
- + Komunikácia:
port Modbus RS485.



Huawei meniče rady SUN2000-(12-25)KTL-M5

- + Rozmery v mm (š x v x h):
546 x 460 x 228.
- + Hmotnosť: 21 kg.
- + Prevádzková teplota:
-25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochra-
na na DC a AC strane.
- + Chladenie: Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 10 rokov.
- + Online sledovanie systému
pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED
indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.



Huawei meniče rady SUN2000-(30-50)KTL-M3

- + Rozmery v mm (š x v x h):
640 x 530 x 270.
- + Hmotnosť: 43-49 kg.
- + Prevádzková teplota:
-25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochra-
na na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené /
Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov +
možnosť predĺženia.
- + Online sledovanie systému
pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED
indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.

Huawei 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Dopredaj

Popis Menovitý výkon kW	12	15	20	Mat. sk. P
Huawei meniče rady SUN2000-(12-20)KTL-M2 HC Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7975377 1.722,-	7975378 1.944,-	7975380 2.097,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 2 ks ■ max. prúd MPPT: 27 A ■ max. napätie MPPT: 1080 V ■ MPPT napäťový rozsah: 160-950 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ max. účinnosť: 98,65 % ■ trieda ochrany: IP65 ■ komunikačný modul nie je súčasťou balenia				

* Do vypredania zásob

Popis Menovitý výkon kW	12	15	17	20	25	Mat. sk. P
Huawei meniče rady SUN2000-(12-25)KTL-M5 Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7986783 2.027,-	7986784 2.287,-	7986785 2.335,-	7986786 2.468,-	7986787 2.549,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 2 ks ■ max. prúd MPPT: 30 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 200-1000 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ max. účinnosť: 98,4 % ■ trieda ochrany: IP66 ■ komunikačný modul nie je súčasťou balenia						

Popis Menovitý výkon kW	30	36	40	50	Mat. sk. P
Huawei meniče rady SUN2000-(30-50)KTL-M3 Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7774119 2.816,-	7774121 3.215,-	7774122 3.390,-	7984871 3.400,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 4 ks ■ max. prúd MPPT: 27 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 200-1000 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ max. účinnosť: 98,7 % ■ trieda ochrany: IP66 ■ komunikačný modul nie je súčasťou balenia					



Huawei 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Popis			Mat. sk. P
Huawei menič rady SUN2000-(100-115)KTL-M2 Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	- typ SUN2000-100KTL-M2 (AFCI) - men. výkon AC 100 000 W	7984872 5.371,-	Obj. č. Eur
	- typ SUN2000-115KTL-M2 - men. výkon AC 115 000 W	7987006 5.802,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 10 ks ■ max. prúd MPPT: 30 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 200-1000 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ max. účinnosť: 98,6 % ■ trieda ochrany: IP66 ■ komunikačný modul nie je súčasťou balenia			

*Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.



Huawei meniče rady SUN2000-(100-115)KTL-M2

- + Rozmery v mm (š x v x h): 1035 x 700 x 365.
- + Hmotnosť: 93 kg.
- + Prevádzková teplota: -25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov + možnosť predĺženia.
- + Online sledovanie systému pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.

Huawei 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie s výstupným napätím 800 V

Popis			Mat. sk. P
Huawei menič rady SUN2000-330KTL-H1 Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	- typ SUN2000-330KTL-H1 - men. výkon AC 330 000 W	7984873 13.746,-	Obj. č. Eur
■ počet MPPT: 6 ks ■ max. prúd MPPT: 65 A ■ max. napätie MPPT: 1500 V ■ MPPT napäťový rozsah: 500-1500 V ■ menovité výstupné napätie: 800 V ■ max. účinnosť: 99,0 % ■ trieda ochrany: IP66 ■ komunikácia: RS485, MBUS			

*Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.



Huawei meniče rady SUN2000-330KTL-H1

- + Rozmery v mm (š x v x h): 1048 x 732 x 395.
- + Hmotnosť: ≤ 112 kg.
- + Prevádzková teplota: -25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov + možnosť predĺženia.
- + Online sledovanie systému pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED indikátory + App.
- + Sledovanie teploty DC konektorov.

Predĺžené záruky k Huawei meničom

Popis	Obdobie		
Predĺžená záruka pre SUN2000-30KTL-M3	10 rokov	7970222 383,-	Obj. č. Eur
Predĺžená záruka pre SUN2000-36KTL-M3	10 rokov	7970225 423,-	Obj. č. Eur
Predĺžená záruka pre SUN2000-40KTL-M3	10 rokov	7970228 478,-	Obj. č. Eur
Predĺžená záruka pre SUN2000-50KTL-M3	10 rokov	7987000 575,-	Obj. č. Eur
Predĺžená záruka pre SUN2000-100KTL-M2	10 rokov	7987003 821,-	Obj. č. Eur
Predĺžená záruka pre SUN2000-115KTL-M2	10 rokov	7987007 945,-	Obj. č. Eur
Predĺžená záruka pre SUN2000-330KTL-H1	10 rokov	7987010 1.820,-	Obj. č. Eur


**Optimalizér
SUN2000-(450-600)-P**

- + Rozmery v mm (š x v x h):
75 x 140 x 28.
- + Hmotnosť v kg: 0,6.
- + Rozsah pracovných teplôt:
-40 až 85 °C.
- + Relatívna vlhkosť:
0 – 100 %.
- + Stupeň ochrany: IP68.


**Optimalizér
MERC-(1100-1300)-P**

- + Rozmery v mm (š x v x h):
85 x 140 x 50.
- + Hmotnosť v kg: 0,8.
- + Rozsah pracovných teplôt:
-40 až 85 °C.
- + Relatívna vlhkosť:
0 – 100 %.
- + Stupeň ochrany: IP68.


Nabíjacia stanica Huawei

- + Rozmery v mm (š x v x h):
335 x 180 x 145.
- + Hmotnosť: 3-3,1 kg.
- + Prevádzková teplota:
-35 až +50°C.
- + Trieda ochrany: IP54.

Huawei optimalizéry

Popis	SUN 2000		MERC-(krátky kábel)		MERC-(dlhý kábel)		Mat. sk. P
	450W-P2	600W-P	1100W-P	1300W-P	1100W-P	1300W-P	
Huawei Optimalizér*	7720407 52,-	7987013 55,-	7994350 102,-	7994351 119,-	7994352 108,-	7994353 126,-	Obj. č. Eur

* Optimalizovanie a monitoring modulov na dosiahnutie vyššieho výnosu FV systému

Návrh pre správne určenie počtu 450 W a 600 W optimalizérov:	SUN2000- 2-6KTL-L1	SUN2000- 3-10KTL-M1	SUN2000- 12-25KTL-M5	SUN2000- 12-20KTL-M2	SUN2000- 30-40KTL-M3
Minimálny počet optimalizérov na string	4	6	6	6	6
Maximálny počet optimalizérov na string	25	35	35	35	25
Maximálny DC výkon na string	6 000 W	10 000 W	12 000 W	12 000 W	12 000 W

Tabuľka kompatibility optimalizérov

Menič	MERC-1100W-P MERC-1300W-P	SUN2000-600W-P SUN2000-450W-P2
SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1	×	✓
SUN2000-3/4/5/6/8/10/12KTL-M1	×	✓
SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2	✓	✓
SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5	✓	✓
SUN2000-30/36/40KTL-M3	✓	✓
SUN2000-50KTL-M3	✓	×

Huawei nabíjacie stanice

Popis			Mat. sk. P
Nabíjacia stanica SCharger-7KS-S0 ■ jednofázová domáca nabíjačka 7,4 kW ■ 230V, 32A ■ konektor: zásuvka Typ 2		7986796 817,-	Obj. č. Eur
Nabíjacia stanica SCharger-22KT-S0 ■ trojfázová domáca nabíjačka 22 kW ■ 400V, 32A ■ konektor: zásuvka Typ 2		7140370 871,-	Obj. č. Eur

* Kábel nie je súčasťou balenia. Možnosť doobjednania kábla na dopyt



Huawei príslušenstvo

Príslušenstvo		Mat. sk. P
Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter SmartPS-100A-S0 (DTSU666-H 100A) Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 1-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. ■ polopriame meranie: prúdový transformátor (súčasťou balenia): 1 x CT 100A / 40 mA; kábel (5 m) ■ kábel RS485 (10 m) ■ kompatibilita: SUN2000-(2-5)KTL-L1		7736441 102,- Obj. č. Eur
Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter DTSU666-H 100A Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. ■ polopriame meranie: prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 100A / 40 mA; kábel (5 m) ■ kábel RS485 (10 m) ■ kompatibilita: SUN2000-(3-10)KTL-M1, SUN2000-(12-20)KTL-M2 HC, SUN2000-(12-25)KTL-M5, SUN2000-(30-50)KTL-M3		7335546 153,- Obj. č. Eur
Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter SmartPS-250A-S0 (DTSU666-H 250A) Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. ■ polopriame meranie: prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 250A / 50 mA; kábel (5 m) ■ kábel RS485 (10 m) ■ kompatibilita: SUN2000-(3-10)KTL-M1, SUN2000-(12-20)KTL-M2 HC, SUN2000-(12-25)KTL-M5, SUN2000-(30-50)KTL-M3		7736442 153,- Obj. č. Eur
Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter SmartPS-80AI-T0 (DTSU666-HW/YDS60-80) Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. ■ priame meranie: 80A ■ kompatibilita: SUN2000-(3-10)KTL-M1, SUN2000-(12-20)KTL-M2 HC, SUN2000-(12-25)KTL-M5, SUN2000-(30-50)KTL-M3		7986788 225,- Obj. č. Eur
Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter DTSU666-FE Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. ■ priame meranie: 80A ■ kompatibilita: Nabíjacia stanica SCharger		7994355 211,- Obj. č. Eur
Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter Janitza UMG 103 Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. ■ polopriame meranie: prúdový transformátor nie je súčasťou balenia ■ kompatibilita: Smartlogger 3000		7998980 475,- Obj. č. Eur
Modul WiFi/LAN: SmartDongle-WLAN Je ľahko pripojiteľné príslušenstvo pomocou Plug and Play, slúži na spojenie medzi meničom Huawei rady SUN2000 a internetom. So solárnym portálom Huawei Fusion Solar Portal budete mať vždy svoje systémy na dohľad. Smartdongle vie obslúžiť komunikáciu až 10 meničov zapojených do kaskády cez RS485.		7736439 62,- Obj. č. Eur
Modul 4G: SmartDongle-4G Je ľahko pripojiteľné príslušenstvo pomocou Plug and Play, slúži na spojenie medzi meničom Huawei rady SUN2000 a internetom. So solárnym portálom Huawei Fusion Solar Portal budete mať vždy svoje systémy na dohľad. Komunikácia je cez mobilné siete 4G, 3G, 2G. Dôrazne sa odporúča inštalovať Smart Dongle 4G iba v oblasti, ktorá má dostatočné pokrytie a silný signál mobilnej siete. Smartdongle vie obslúžiť komunikáciu až 10 meničov zapojených do kaskády cez RS485.		7736440 150,- Obj. č. Eur

Huawei príslušenstvo

Príslušenstvo		Mat. sk. P
Dátový záznamník: Smartlogger 3000A01 Slúži na monitoring, správu a riadenie fotovoltického systému. Zhromažďuje všetky údaje, aby získal jasný prehľad účinnosti systému. Smartlogger komunikuje ľahko a rýchlo s Fusion-Solar App prostredníctvom LAN alebo 4G. Vďaka tomu môžete rýchlo získať prehľad o systéme a aktualizácia softvéru je veľmi jednoduchá. Možnosť pripojenia k Huawei NetEco. ■ max. počet pripojených zariadení: 80 ■ komunikačný protokol: Modbus-TCP, Modbus-RTU		7634516 520,- Obj. č. Eur
Dátový záznamník: Smartlogger 3000A03 Slúži na monitoring, správu a riadenie fotovoltického systému. Zhromažďuje všetky údaje, aby získal jasný prehľad účinnosti systému. Smartlogger komunikuje ľahko a rýchlo s Fusion-Solar App prostredníctvom LAN alebo 4G. Vďaka tomu môžete rýchlo získať prehľad o systéme a aktualizácia softvéru je veľmi jednoduchá. Možnosť pripojenia k Huawei NetEco. ■ max. počet pripojených zariadení: 80 ■ komunikačný protokol: Modbus-TCP, Modbus-RTU ■ rozhranie MBUS		na dopyt Obj. č. Eur
Meteostanica SM1 Zariadenie na meranie slnečného žiarenia, slúži na výpočet výkonového koeficientu FV systémov. Komunikácia cez RS485 Modbus - RTU.		7140371 570,- Obj. č. Eur
Meteostanica TM3 Zariadenie na meranie teploty, slúži na výpočet výkonového koeficientu FV systémov. Komunikácia s meteostanicou SM1.		7140372 62,- Obj. č. Eur
Meteostanica ANE Zariadenie na meranie rýchlosti vetra, slúži na výpočet výkonového koeficientu FV systémov. Komunikácia cez RS485 Modbus - RTU.		7140373 354,- Obj. č. Eur
EMMA-A02 Zariadenie na inteligentné riadenie spotreby v domácnosti		7227952 610,- Obj. č. Eur



- + 1/3-fázové riešenie.
- + Komunikácia cez Ethernet RJ45, RS485.
- + Výstup 0-3000 W pri 3-fázovom riešení max 9000 W.

Zariadenie na využívanie prebytkov z fotovoltiky do zásobníka cez el. špirálu

Popis		Mat. sk. P
FV E-Heater Využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez 1- alebo 3-fázovú el. špirálu		
FV E-Heater 3.0-1 (EU) ■ 1-fázové riešenie s EU zásuvkou		7711478 928,- Obj. č. Eur
FV E-Heater 9.0-3 ■ 3-fázové riešenie		7773810 1.098,- Obj. č. Eur

FV E-Heater je možné kombinovať iba s Huawei meničom a SOLAX HYBRID G4.



Káblové vedenie a technológia pripojenia

Koncovky

Popis		Mat. sk. P
MC4 EVO2 samec/samica ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm ² . ■ balenie 2 x 5 ks		7998636 Obj. č. 18,50 Eur
MC4 EVO2 samica 4-6 mm² ■ typ PK-KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm ² . ■ balenie 20 ks		7998634 Obj. č. 34,- Eur
MC4 EVO2 samec 4-6 mm² ■ typ PK-KST 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm ² . ■ balenie 20 ks		7998635 Obj. č. 27,- Eur
MC4 EVO2 samica 10 mm² ■ pre kábel 10 mm ² ■ balenie 20 ks		7998630 Obj. č. 34,- Eur
MC4 EVO2 samec 10 mm² ■ pre kábel 10 mm ² ■ balenie 20 ks		7998631 Obj. č. 27,- Eur
MC4 EVO2 montážny kľúč ■ pre utiahovanie a povoľovanie káblových priechodiek MC4 EVO2 ■ balenie 2 kusy		7775753 Obj. č. 36,- Eur
MC4 EVO2 krímovacie kliešte 4-10 mm²		7775754 Obj. č. 437,- Eur

Káblové vedenie

Popis		Mat. sk. P
Solárny pripojovací kábel 4 mm² MC4, l = 2x15 m ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 15 m, 4 mm ² ■ balenie 2 kusy		7998628 Obj. č. 36,- Eur
Solárny pripojovací kábel 4 mm² MC4, l = 2x25 m ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 25 m, 4 mm ² ■ balenie 2 kusy		7998629 Obj. č. 56,- Eur
Solárny pripojovací kábel 4 mm² MC4, l = 3 m ■ Pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 3 m, 4 mm ² typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		7998627 Obj. č. 8,60 Eur
Solárny pripojovací kábel 4 mm² MC4, l = 5 m ■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 5 m, 4 mm ² , typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		7998633 Obj. č. 10,10 Eur
Solárny pripojovací kábel 4 mm² MC4, l = 10 m ■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 10 m, 4 mm ² , typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		7998632 Obj. č. 15,50 Eur
Solárny kábel čierny 4 mm², l = 100 m ■ na cievke		7185800 Obj. č. 92,- Eur
Solárny kábel červený 4 mm², l = 100 m ■ na cievke		7726132 Obj. č. 101,- Eur
Solárny kábel čierny 4 mm², l = 500 m ■ na cievke		7510779 Obj. č. 461,- Eur
Solárny kábel červený 4 mm², l = 500 m ■ na cievke		7726133 Obj. č. 461,- Eur
Solárny kábel čierny 6 mm², l = 100 m ■ na cievke		7374380 Obj. č. 123,- Eur
Solárny kábel červený 6 mm², l = 100 m ■ na cievke		7726134 Obj. č. 123,- Eur
Solárny kábel čierny 6 mm², l = 500 m ■ na cievke		7510780 Obj. č. 617,- Eur
Solárny kábel červený 6 mm², l = 500 m ■ na cievke		7726135 Obj. č. 617,- Eur

Montážny systém Viessmann

Strešné upevnenie na škridlové strechy

Popis			Mat. sk. P
Strešný hák hliníkový RH1  T-skrutka s maticou v balení		7968408 12,10	Obj. č. Eur
Strešný hák hliníkový 90°  T-skrutka s maticou v balení		7959271 12,50	Obj. č. Eur
Strešný hák bobrovka  T-skrutka s maticou v balení		7959273 13,10	Obj. č. Eur
Strešný hák bridlica  T-skrutka s maticou v balení		7959275 10,20	Obj. č. Eur

Strešné upevnenie pre trapézové strechy

Popis			Mat. sk. P
MS+ ocel / hliník (SET)  2 ks skrutiek v balení		7959252 5,30	Obj. č. Eur
MS+ vlnitý plech r = 24 mm (SET)  2 ks skrutiek v balení		7959257 6,30	Obj. č. Eur
MS+ Portrét 350 mm (SET)  4 ks skrutiek v balení		7959258 7,50	Obj. č. Eur
MS+ Portrét 400 mm (SET)  4 ks skrutiek v balení		7959260 8,50	Obj. č. Eur
MS+ H (SET)  2 ks skrutiek v balení		7959263 10,60	Obj. č. Eur

Svorky pre falcové plechové strechy

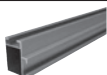
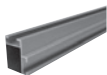
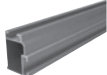
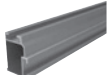
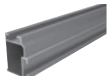
Popis			Mat. sk. P
Svorka pre falcovaný plech E-MINI		7959386 6,40	Obj. č. Eur
Svorka pre falcovaný plech Z-MINI		7959387 8,20	Obj. č. Eur
Svorka pre falcovaný plech S-MINI		7959388 7,80	Obj. č. Eur
Svorka pre falcovaný plech okrúhla		7959396 8,80	Obj. č. Eur
Svorka pre falcovaný plech 465		7959394 23,-	Obj. č. Eur

Rozmery falcu a k nemu priradenú svorku nájdete na našom Viessmann portáli.



Montážny systém Viessmann

Základné profily

Popis			Mat. sk. P
VS+ Montážny profil 3300 ■ šírka x výška: 41 x 35 mm ■ dĺžka: 3300 mm ■ farba: strieborná		7959353 24,-	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil B-3300 ■ šírka x výška: 41 x 35 mm ■ dĺžka: 3300 mm ■ farba: čierna		7959354 43,-	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil 4400 ■ šírka x výška: 41 x 35 mm ■ dĺžka: 4400 mm ■ farba: strieborná		7959355 32,-	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil B-4400 ■ šírka x výška: 41 x 35 mm ■ dĺžka: 4400 mm ■ farba: čierna		7959356 57,-	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil 2250 ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 2500 mm ■ farba: strieborná		7959360 19,40	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil 3300 ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 3300 mm ■ farba: strieborná		7959362 27,-	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil B-3300 ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 3300 mm ■ farba: čierna		7959363 51,-	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil 4400 ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 4400 mm ■ farba: strieborná		7959364 36,-	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil B-4400 ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 4400 mm ■ farba: čierna		7959365 68,-	Obj. č. Eur
VS+ spojovací profil 41 x 35 ■ pre spojenie montážnych profilov		7959370 4,80	Obj. č. Eur
VS+ spojovací profil 50 x 37 ■ pre spojenie montážnych profilov		7959371 4,80	Obj. č. Eur
Koncovka pre montážny profil 50 x 37 (2 ks) ■ farba: strieborná ■ sada vľavo/vpravo		7959373 1,80	Obj. č. Eur
Koncovka pre montážny profil B 50 x 37 (2 ks) ■ farba: čierna ■ sada vľavo/vpravo		7959374 1,80	Obj. č. Eur
Koncovka pre montážny profil 41 x 35 (1 ks) ■ farba: strieborná		7959375 0,90	Obj. č. Eur
Koncovka pre montážny profil B 41 x 35 (1 ks) ■ farba: čierna		7959376 0,90	Obj. č. Eur

*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

Montážny systém Viessmann

Modulové svorky (pre modulové rámy 30 – 50 mm)

Popis			Mat. sk. P
Svorka koncová a stredová RS1 ■ farba: strieborná		7959379 2,90	Obj. č. Eur
Svorka koncová a stredová RS1 B ■ farba: čierna		7959380 4,40	Obj. č. Eur
Svorka koncová + ■ farba: strieborná		7959381 2,50	Obj. č. Eur
Svorka koncová B+ ■ farba: čierna		7959382 3,70	Obj. č. Eur
Svorka stredová + ■ farba: strieborná		7959383 2,20	Obj. č. Eur
Svorka stredová B+ ■ farba: čierna		7959384 3,20	Obj. č. Eur

*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

Príslušenstvo (skrutky)

Popis				Mat. sk. P
Skrutka - polguľatá hlava 6 x 80/74 TX25 (100 ks) ■ do dreva		7986293 49,-	Obj. č. Eur	
Skrutka - polguľatá hlava 5 x 30 TX20 (100 ks) ■ do dreva		7986297 28,-	Obj. č. Eur	
Skrutka - zápusťná hlava 6 x 80 TX20 (100 ks) ■ do dreva		7986294 56,-	Obj. č. Eur	
Skrutka - tanierová hlava 8 x 100 TX40 (21 ks) ■ do dreva		7959290 11,20	Obj. č. Eur	
Skrutka - tanierová hlava 6 x 120 TX30 (100 ks) ■ do dreva		7986295 92,-	Obj. č. Eur	
Skrutka - tanierová hlava 6 x 160 TX25 (100 ks) ■ do dreva		7986296 130,-	Obj. č. Eur	
Kombiskrutka s tesnením ■ pre upevnenie konštrukcie na plechové strechy ■ do dreva (do ocele na dopyt) ■ T-skrutka s maticou v balení		M10 x 200	7959295 5,30	Obj. č. Eur
		M10 x 250	7968410 6,-	Obj. č. Eur
		M12 x 250	7959296 7,20	Obj. č. Eur
		M12 x 300	7959297 7,70	Obj. č. Eur
		M12 x 350	7959298 13,80	Obj. č. Eur
Kombiskrutka s tesnením (vľavo) ■ T-skrutka na L-profile posunutá vľavo ■ do dreva (do ocele na dopyt) ■ T-skrutka s maticou v balení		M10 x 200	7959301 5,70	Obj. č. Eur
		M12 x 250	7959302 7,50	Obj. č. Eur



Montážny systém Viessmann

Príslušenstvo (iné)

Popis			Mat. sk. P
Dištančná podložka 2 mm		7959286 0,60	Obj. č. Eur
Dištančná podložka 5 mm		7959287 0,90	Obj. č. Eur
Priečna spojka+		7959377 2,30	Obj. č. Eur
P-Clip vyrovnanie potenciálu		7959385 0,70	Obj. č. Eur
Káblová spona 0,7-3 mm (100 ks)		7959411 62,-	Obj. č. Eur
Káblový držiak 90° (100 ks)		7959412 59,-	Obj. č. Eur
Káblová príchytka Omega (100 ks)		7959413 17,90	Obj. č. Eur
Svorka uzemňovacia UNI		7959416 5,60	Obj. č. Eur
Matica s prírubou M8 (100 ks)		7959402 8,40	Obj. č. Eur
Matica poistná M8 (100 ks)		7959404 10,40	Obj. č. Eur
Skrutka 6-hraná M8x35 s prírubou (100 ks)		7959405 49,-	Obj. č. Eur
Skrutka 6-hraná M8x14 s prírubou (100 ks)		7959406 45,-	Obj. č. Eur
Skrutka s T-hlavou M8x20 (100 ks)		7959407 25,-	Obj. č. Eur
Skrutka s T-hlavou M8x25 (100 ks)		7959408 26,-	Obj. č. Eur
Podložka M8 (100 ks)		7959410 8,50	Obj. č. Eur
Skrutka proti skĺznutiu M6x20 (100 ks)		7986299 22,-	Obj. č. Eur
L profil UK M8, (SET)		7959423 4,20	Obj. č. Eur
L profil M10 ■ T-skrutka s maticou v balení		7959418 2,80	Obj. č. Eur
L profil M12 ■ T-skrutka s maticou v balení		7959419 2,80	Obj. č. Eur
L profil M10 (vľavo) ■ T-skrutka na L-profile posunutá vľavo ■ T-skrutka s maticou v balení		7959420 2,80	Obj. č. Eur
L profil M12 (vľavo) ■ T-skrutka na L-profile posunutá vľavo ■ T-skrutka s maticou v balení		7959421 2,80	Obj. č. Eur

*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

Konštrukcia pre ploché strechy so sklonom modulov od 10° do 35°

Popis			Mat. sk. P
TS+ základný profil plochá strecha		(SET)	7959336 Obj. č. 30,- Eur
Podporný profil pre		sklon 10°	7959337 Obj. č. 4,10 Eur
		sklon 15°	7959338 Obj. č. 4,70 Eur
		sklon 20°	7959339 Obj. č. 5,30 Eur
		sklon 25°	7959340 Obj. č. 5,90 Eur
		sklon 30°	7959341 Obj. č. 6,50 Eur
		sklon 35°	7959342 Obj. č. 7,10 Eur
TS+ priečna vzpera		1400 mm (SET)	7959349 Obj. č. 17,10 Eur
		1900 mm (SET)	7959350 Obj. č. 21,- Eur



Montážny systém Viessmann

Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 pre ploché strechy

Návrh konštrukcie musí byť konzultovaný s oddelením fotovoltiky firmy Viessmann s.r.o.

Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 juh 10°

Popis			Mat. sk. P
Spodný profil Aero 2.0 Juh - s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy - dĺžka spodného profilu, závisí od šírky modulu		l = 1467 mm	7734964 26,- Obj. č. Eur
		l = 1618 mm	7956574 27,- Obj. č. Eur
		l = 1818 mm	7956571 32,- Obj. č. Eur
Zavetrovací profil Aero Juh na pripovenie deflektorov k spodným profilom		l = 75 mm	7731061 2,80 Obj. č. Eur
		UNI, l = 75 mm	7631850 3,80 Obj. č. Eur
Zavetrovací deflektor Aero Juh na zamedzenie podfúknutia zo zadnej strany konštrukcie		l = 1800 mm	7731062 24,- Obj. č. Eur
		l = 2100 mm	7731063 15,40 Obj. č. Eur
		BM, l = 1800 mm	7956596 28,- Obj. č. Eur
		BM, l = 1900 mm	7956595 29,- Obj. č. Eur
		BM, l = 2100 mm	7956594 34,- Obj. č. Eur
Bočný kryt Aero Juh na zamedzenie podfúknutia z bočnej strany konštrukcie		pravý	7731064 13,20 Obj. č. Eur
		ľavý	7731065 13,- Obj. č. Eur
		BM02, pravý	7956582 15,30 Obj. č. Eur
		BM02, ľavý	7956585 15,30 Obj. č. Eur
		BM03, pravý	7956583 14,10 Obj. č. Eur
		BM03, ľavý	7956586 14,10 Obj. č. Eur

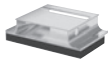
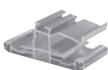
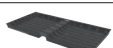
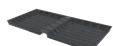
Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 východ/západ 10°

Spodný profil Aero 2.0 VZ - s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy - dĺžka spodného profilu, závisí od šírky modulu		l = 2013 mm	7734965 35,- Obj. č. Eur
		l = 2150 mm	7956346 38,- Obj. č. Eur
		l = 2250 mm	7956349 39,- Obj. č. Eur
Bočný kryt Aero VZ na zamedzenie podfúknutia z bočnej strany konštrukcie		pravý	7731067 13,10 Obj. č. Eur
		ľavý	7731068 13,10 Obj. č. Eur
		BM01, pravý	7956352 13,20 Obj. č. Eur
		BM01, ľavý	7956353 13,20 Obj. č. Eur

Montážny systém Viessmann

Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 pre ploché strechy

Návrh konštrukcie musí byť konzultovaný s oddelením fotovoltiky firmy Viessmann s.r.o.

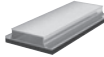
Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 juh 10° a východ/západ 10°				
Začiatkový a koncový spodný profil ■ na ukončenie spodných profilov		l = 75 mm	7731069 4,50	Obj. č. Eur
Spojovací spodný profil ■ na spojenie spodných profilov		l = 127 mm	7731070 5,40	Obj. č. Eur
		l = 267 mm	7731071 6,80	Obj. č. Eur
		l = 367 mm	7731072 8,70	Obj. č. Eur
		l = 567 mm	7731096 10,80	Obj. č. Eur
Základný profil Aero 2.0 dolný ■ na uchytienie modulu v dolnej časti		l = 75 mm	7731073 4,30	Obj. č. Eur
		M6, l = 75 mm	7631846 3,50	Obj. č. Eur
Základný profil Aero 2.0 horný ■ na uchytienie modulu v hornej časti ■ „tzv. veža“		l = 75 mm	7731074 3,60	Obj. č. Eur
Svorka stredová Aero 2.0 (1 ks) ■ nastaviteľná: 30-50 mm			7968197 1,90	Obj. č. Eur
Svorka koncová Aero 2.0 (1 ks) ■ nastaviteľná: 30-50 mm			7968198 2,20	Obj. č. Eur
TerraGrif vyrovnanie potenciálu ■ na vyrovnanie potenciálu medzi modulom a konštrukciou			7987663 1,70	Obj. č. Eur
Káblková spona (100 ks) ■ pre uchytienie káblov			7731083 27,-	Obj. č. Eur
Záťažová dvojvaňa V01 Typ 70 ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre polozenie na existujúcu vrstvu štrku alebo substrátu			7731084 45,-	Obj. č. Eur
Záťažová vaňa V01 Typ 70 ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre polozenie na existujúcu vrstvu štrku alebo substrátu			7955569 23,-	Obj. č. Eur
Záťažová dvojvaňa V02 Typ 70 ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre polozenie na strešnú konštrukciu, zasypať štrkom alebo substrátom			7731085 46,-	Obj. č. Eur
Záťažová vaňa V02 Typ 70 ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre polozenie na strešnú konštrukciu, zasypať štrkom alebo substrátom			7955568 23,-	Obj. č. Eur
Skrutka pre záťažové vane 4,8x19 (100 ks) ■ na zaistenie záťažovej vane o spodný profil			7731086 62,-	Obj. č. Eur
Skrutka pre krížovú vzperu M8x30 (100 ks) ■ na pripevnenie priečných vzpier a spojovacích lišt o základný profil			7731087 11,40	Obj. č. Eur
Skrutka pre deflektor M8x16 (100 ks) ■ na upevnenie zavetrovacích deflektorov vetra o základný profil			7731088 9,90	Obj. č. Eur
Skrutka na ochranu pred bleskom M8x16 (100 ks) ■ pre vodivé prepojenie konštrukcie			7731093 16,20	Obj. č. Eur
Záťažová svorka stredová, l = 40 mm ■ na upevnenie záťažových kociek o spodný profil			7731094 1,90	Obj. č. Eur
Záťažová svorka koncová, l = 35 mm ■ na upevnenie záťažovej kocky o spodný profil			7731095 2,20	Obj. č. Eur
Odstupová lišta ■ montážna pomôcka na rozloženie spodných profilov			7783542 35,-	Obj. č. Eur
Strmeň M8 zakrivený ■ na uchytienie ocelového lana			7955570 6,10	Obj. č. Eur



Montážny systém Viessmann

Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 pre ploché strechy - príslušenstvo

Návrh konštrukcie musí byť konzultovaný s oddelením fotovoltiky firmy Viessmann s.r.o.

Príslušenstvo pre montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 juh 10° a východ/západ 10°				
Spojovací diel krížovej vzpery ■ pre spojenie krížových vzpier		l = 390 mm	7731078 8,10	Obj. č. Eur
		l = 1180 mm	7731079 23,-	Obj. č. Eur
Adaptér pre krížovú a záťažovú vzperu Aero ■ pre uchytenie krížovej vzpery o spodný profil			7956362 1,60	Obj. č. Eur
Krížová a záťažová vzpera Aero ■ na krížové spojenie základných spodných profilov ■ dĺžka krížovej vzpery, závisí od dĺžky modulu		l = 1614 mm	7631854 9,20	Obj. č. Eur
		l = 1648 mm	7731075 9,30	Obj. č. Eur
		l = 1682 mm	7731076 10,-	Obj. č. Eur
		l = 1717 mm	7955554 9,80	Obj. č. Eur
		l = 1752 mm	7631855 9,80	Obj. č. Eur
		l = 1990 mm	7631858 15,50	Obj. č. Eur
Hrebeňový konektor Aero ■ na spojenie konštrukcie cez hrebeň ■ uchytenie na priečnu vzperu		2°, l = 1180 mm	7955574 43,-	Obj. č. Eur
		2,5°, l = 1180 mm	7955575 39,-	Obj. č. Eur
		3°, l = 1180 mm	7955576 43,-	Obj. č. Eur
		4°, l = 1180 mm	7955577 55,-	Obj. č. Eur
		10°, l = 1180 mm	7955584 43,-	Obj. č. Eur
Hrebeňový konektor pre spodný profil Aero ■ na spojenie konštrukcie cez hrebeň ■ l = 467 mm, nastavitelný 0° až 10°			7731097 24,-	Obj. č. Eur
Napojenie individuálnej trasy ■ na upevnenie káblových žlabov ku konštrukcií		l = 246 mm	7955616 7,90	Obj. č. Eur
Napojenie trasy pri veži ■ na upevnenie káblových žlabov ku konštrukcií		vpravo, l = 330 mm	7955555 15,90	Obj. č. Eur
		vľavo, l = 330 mm	7955556 15,90	Obj. č. Eur
		vpravo, l = 630 mm	7955557 23,-	Obj. č. Eur
		vľavo, l = 630 mm	7955558 23,-	Obj. č. Eur
Napojenie trasy na spodný profil ■ na upevnenie káblových žlabov ku konštrukcií		l = 330 mm	7955559 10,90	Obj. č. Eur
		l = 630 mm	7955560 17,-	Obj. č. Eur
Kryt káblového kanálu ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		l = 190 mm	7955561 0,80	Obj. č. Eur
		l = 330 mm	7955562 1,20	Obj. č. Eur
		l = 430 mm	7955563 1,-	Obj. č. Eur
		l = 630 mm	7955564 1,40	Obj. č. Eur
		l = 630 mm Veža	7956455 1,50	Obj. č. Eur
		l = 800 mm	7955567 1,40	Obj. č. Eur



- + Vonkajšie aj vnútorné použitie.
- + Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi.
- + Kontrola spotreby.
- + Možnosť prepojenia s fotovoltaickým systémom.
- + LED indikátor stavu.
- + Umiestnenie na stĺpik.
- + Výber typu výstupu.
- + Riadenie výkonu cez externé vstupy: stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu.
- + Riadenie výkonu pomocou externého bezdrôtového elektromera: plynulá regulácia na základe spotreby v mieste merania.
- + Kompatibilné s OCPP 1.6.
- + Kompatibilné s EEBUS.



- + Signalizácia chybového stavu.
- + Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi.
- + Zabudovaný merač spotreby.
- + Kompatibilné s OCPP 1.6.
- + Bezdrôtové riadenie výkonu cez aplikáciu.
- + Nastaviteľný výkon: 7/11/14/22 kW.
- + Meniteľný konektor do siete.

ENERGYCHARGE HB1 domáca nabíjacia stanica

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Typ	11 kábel ¹	11 zásuvka ²	22 kábel ¹	22 zásuvka ²	Mat. sk. P
Energycharge HB1 Domáca nabíjacia stanica ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +60 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: 125 x 235 x 345 mm (h x š x v) ■ konektor: Typ 2 ■ zabudovaná komunikácia: Ethernet a WiFi	7937729 859,-	7937730 1.133,-	7937731 899,-	7937732 1.173,-	Obj. č. Eur
¹ kábel nie je súčasťou balenia. Potrebne si vybrať typ kábla z príslušenstva. ² zásuvka je súčasťou balenia					
Príslušenstvo					Mat. sk. P
Rovný kábel 11 kW ■ dĺžka kábla: 5 m					7937746 255,- Obj. č. Eur
Rovný kábel 22 kW ■ dĺžka kábla: 5 m ■ iná dĺžka kábla na dopyt					7937747 274,- Obj. č. Eur
Špirálový kábel 11 kW ■ dĺžka kábla: 4 m					7937749 328,- Obj. č. Eur
Špirálový kábel 22 kW ■ dĺžka kábla: 4 m					7937750 339,- Obj. č. Eur
WiFi smartmeter HB, CB ■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému					7937751 323,- Obj. č. Eur
MOD-Bus smartmeter HB, CB ■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému					7937752 234,- Obj. č. Eur
Stĺpik HB1, IB1, CB1 ■ rozmery stĺpik: (100 x 235 x 1605) mm (h x š x v) ■ rozmery podstavce: (180 x 300 x 5) mm (h x š x v)					7937754 367,- Obj. č. Eur

ENERGYCHARGE PB1 prenosná nabíjacia stanica

Popis Maximálny nabíjací výkon kW	PB1 basic 22	PB1 smart 22	PB1 efleet 22	Mat. sk. P
Energycharge PB1 Prenosná nabíjacia stanica ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +45 °C ■ trieda ochrany: IP44 ■ rozmer: 102 x 336 x 51 mm (h x š x v) ■ konektor do automobilu: Typ 2, dĺžka kábla 5 m ■ konektor do siete: potrebné vybrať napájací kábel z príslušenstva ■ zabudovaný komunikačný modul:	7937744 883,-	7227956 1.236,-	7227957 1.325,-	Obj. č. Eur
-				
WiFi				WiFi, 4G, GPS
Príslušenstvo				Mat. sk. P
WiFi smartmeter PB1 ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému				7937745 323,- Obj. č. Eur
Napájací kábel 230 V/16 A pre PB1 ■ dĺžka kábla: 0,5 m				7227958 124,- Obj. č. Eur
Napájací kábel 230 V/32 A pre PB1 ■ dĺžka kábla: 0,5 m				7227959 124,- Obj. č. Eur
Napájací kábel 400 V/16 A pre PB1 ■ dĺžka kábla: 0,5 m				7227960 131,- Obj. č. Eur
Napájací kábel 400 V/32 A pre PB1 ■ dĺžka kábla: 0,5 m				7227961 159,- Obj. č. Eur
Napájací kábel Typ 2/32 A pre PB1 ■ dĺžka kábla: 0,5 m				7227963 234,- Obj. č. Eur
Držiak na stenu pre PB1				7227964 115,- Obj. č. Eur
Ochranný obal (gumenný) pre PB1				7227967 81,- Obj. č. Eur



ENERGYCHARGE IB1/IB2 nabíjacia stanica pre priemyselné prevádzky

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Typ	22 kábel ¹	22 zásuvka ²	2x22 kábel ¹	2x22 zásuvka ²	Mat. sk. P
Energycharge IB1/IB2 Nabíjacia stanica pre priemyselné prevádzky. Stanica nie je možné rozšíriť o komunikačný modul a nie je kompatibilná so smartmetrom. Vhodná na použitie do kaskád ako slave nabíjacia stanica. ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +60 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: (h x š x v) IB1: 125 x 235 x 345 mm IB2: 135 x 465 x 345 mm ■ konektor: Typ 2	7937733 560,-	7937734 834,-	7227980 993,-	7227981 1.542,-	Obj. č. Eur

¹ kábel nie je súčasťou balenia. Potrebne si vybrať typ kábla z príslušenstva.

² zásuvka je súčasťou balenia



- + Vonkajšie aj vnútorné použitie.
- + LED indikátor stavu.
- + Výber typu výstupu.
- + Umiestnenie na stĺpik.
- + Riadenie výkonu pomocou externých vstupov - stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu.

ENERGYCHARGE CB1/CB2 nabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie	22 kábel ¹	22 zásuvka ²	2x11 kábel ¹	2x11 zásuvka ²	2x22 kábel ¹	2x22 zásuvka ²	Mat. sk. P
Energycharge CB1/CB2 Nabíjacia stanica pre komerčné využitie ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +60 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: (h x š x v) CB1: 125 x 235 x 345 mm CB2: 135 x 465 x 345 mm ■ konektor: Typ 2 ■ komunikácia Ethernet / WiFi / 4G	7937735 1.180,-	7937736 1.454,-	7937737 1.954,-	7937738 2.503,-	7937739 2.064,-	7937740 2.613,-	Obj. č. Eur

¹ kábel nie je súčasťou balenia. Potrebne si vybrať typ kábla z príslušenstva.

² zásuvka je súčasťou balenia



- + Vonkajšie aj vnútorné použitie.
- + Displej s klávesnicou slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice.
- + Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom.
- + LED indikátor stavu.
- + Možnosť nabíjania dvoch vozidiel súčasne.
- + Meranie spotreby pomocou elektromeru.
- + Meranie spotreby každého konektoru vďaka dvom elektromerom.
- + Výber typu výstupu.
- + Umiestnenie na stĺpik.
- + Výber z troch druhov online pripojenia.
- + Riadenie výkonu cez externé vstupy: stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu.
- + Riadenie výkonu pomocou bezdrôtového elektromera: plynulá regulácia na základe spotreby v mieste merania.
- + Kompatibilné s OCPP 1.6.
- + Kompatibilné s EEBUS.

Príslušenstvo	Mat. sk. P
Rovný kábel 11 kW ■ dĺžka kábla: 5 m	7937746 255,- Obj. č. Eur
Rovný kábel 22 kW ■ dĺžka kábla: 5 m ■ iná dĺžka kábla na dopyt	7937747 274,- Obj. č. Eur
Špirálový kábel 11 kW ■ dĺžka kábla: 4 m	7937749 328,- Obj. č. Eur
Špirálový kábel 22 kW ■ dĺžka kábla: 4 m	7937750 339,- Obj. č. Eur
Rovný kábel 2 x 22 kW ■ dĺžka kábla: 5 m	7227983 549,- Obj. č. Eur
Špirálový kábel 2 x 22 kW ■ dĺžka kábla: 4 m	7227984 678,- Obj. č. Eur
Ethernet modul ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez Ethernet	7937758 221,- Obj. č. Eur
WiFi modul ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez WiFi	7937759 309,- Obj. č. Eur
WiFi smartmeter HB, CB ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému	7937751 323,- Obj. č. Eur
MOD-Bus smartmeter HB, CB ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému	7937752 234,- Obj. č. Eur
Stĺpik HB1, IB1, CB1 ■ rozмеры stĺpik: (100 x 235 x 1605) mm (h x š x v) ■ rozмеры podstavce: (180 x 300 x 5) mm (h x š x v)	7937754 367,- Obj. č. Eur
Stĺpik IB2, CB2 ■ rozмеры stĺpik: (100 x 350 x 1605) mm (h x š x v) ■ rozмеры podstavce: (165 x 405 x 5) mm (h x š x v)	7937755 426,- Obj. č. Eur
Karta RFID ■ 1 kus	7937756 5,70 Obj. č. Eur



- + Vonkajšie aj vnútorné použitie.
- + Dotykový displej slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice.
- + Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom.
- + LED indikátory stavu.
- + Bezdrôtové 4G pripojenie.
- + Kompatibilné s OCPP 1.6.

ENERGYCHARGE FB1

rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW		30	40	Mat. sk. P
Energycharge FB1 Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +50 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: 270 x 739 x 565 (h x š x v) ■ konektor: CCS2 ■ dĺžka kábla 5 m ■ komunikácia Ethernet / 4G ■ hlučnosť <55 dB		7227976 14.589,-	7227977 16.063,-	Obj. č. Eur
Príslušenstvo				Mat. sk. P
4G modul FB ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez 4G			7937761 280,-	Obj. č. Eur
MOD-Bus smartmeter FB ■ pre reguláciu výkonu na základe spotreby			7937753 234,-	Obj. č. Eur
MID Elektromer DC pre FB1 ■ pre meranie výkonu pre DC stanicu FB1			7227979 1.459,-	Obj. č. Eur
Stĺpik FB1 ■ rozmery stĺpik: (192 x 320 x 1046) mm (h x š x v) ■ rozmery podstavec: (250 x 390 x 5) mm (h x š x v)			7227978 560,-	Obj. č. Eur



ENERGYCHARGE FB2/FB3

rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW	FB2 60	FB3 60+22	FB2 ¹ 120	FB2 ¹ 160	FB2 ¹ 180	Mat. sk. P
Energycharge FB2/FB3 Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +50 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: 797 x 580 x 2100 (h x š x v) ■ konektor: ■ dĺžka kábla 3,5 m ■ komunikácia Ethernet / 4G ■ hlučnosť <55 dB	7937741 29.459,-	7937742 30.638,-	7227968 44.196,-	7227969 49.796,-	7227970 58.933,-	Obj. č. Eur
	2 x CCS2	2 x CCS2, 1 x zásuvka Typ 2	2 x CCS2	2 x CCS2	2 x CCS2	

¹ Nabíjajúcu stanicu je možné na dopyt rozšíriť o jednu AC zásuvku Typ 2

Príslušenstvo		Mat. sk. P
4G modul FB ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez 4G	7937761 280,-	Obj. č. Eur
MOD-Bus smartmeter FB ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby	7937753 234,-	Obj. č. Eur
MID Elektromer DC pre FB2/FB3 ■ pre meranie výkonu pre DC stanicu FB2/FB3	7227974 2.933,-	Obj. č. Eur
MID Elektromer AC pre FB2/FB3 ■ pre meranie výkonu pre DC stanicu FB2/FB3	7227975 575,-	Obj. č. Eur
Kábel CCS2 350 A/ 4,5 m	7227971 368,-	Obj. č. Eur
Kábel CCS2 (chladený) 500 A/ 3,5 m	7227972 11.627,-	Obj. č. Eur
Kábel CCS2 (chladený) 500 A/ 4,5 m	7227973 12.069,-	Obj. č. Eur



- + Vonkajšie aj vnútorné použitie.
- + Dotykový displej slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice.
- + Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom.
- + LED indikátory stavu.
- + Možnosť nabíjania dvoch vozidiel súčasne.
- + Čítačka čiarových kódov a QR kódov.
- + Bezdrôtové 4G pripojenie.
- + Kompatibilné s OCPP 1.6.



- + Originálny atraktívny dizajn.
- + Rozmery v mm (š x v x h): 5665 x 3820 x 5800.
- + Sklon strechy 13°.
- + Na dopyt možnosť zmeniť farebný odtieň.

CARPORT pre 2 autá

Popis			Mat. sk. P
Jednomodulová verzia CBZ (2 autá) ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272104 21.319,-	Obj. č. Eur
Jednomodulová verzia CBC (2 autá) ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272099 23.081,-	Obj. č. Eur
Voliteľná výbava:			Mat. sk. P
Elektrobox bez autonabíjačky, pravý ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272113 4.331,-	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272112 4.331,-	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, pravý ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272110 5.262,-	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272109 5.262,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272118 3.878,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272117 3.878,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272116 4.130,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272115 4.130,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272122 3.110,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272121 3.110,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272120 3.289,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272119 3.289,-	Obj. č. Eur
Drevený podhľad ■ dizajnový podhľad pre konštrukciu so žiarovým zinkom alebo s práškovým lakom		7272123 7.785,-	Obj. č. Eur
LED osvetlenie		7272124 5.549,-	Obj. č. Eur



CARPORT pre 4 a viac áut

Popis			Mat. sk. P
Modulovateľná verzia CMZ, počiatočný modul ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272105 22.049,-	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMZ, stredový modul ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272106 17.558,-	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMZ, stredový modul dilatačný ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272107 17.558,-	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMZ, koncový modul ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272108 16.794,-	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMC, počiatočný modul ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272100 23.885,-	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMC, stredový modul ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272101 18.941,-	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMC, stredový modul dilatačný ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272102 18.941,-	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMC, koncový modul ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272103 18.100,-	Obj. č. Eur

Voliteľná výbava:			Mat. sk. P
Elektrobox bez autonabíjačky, pravý ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272113 4.331,-	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272112 4.331,-	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, stredový ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272114 4.331,-	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, pravý ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272110 5.262,-	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272109 5.262,-	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, stredový ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272111 5.262,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272118 3.878,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272117 3.878,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272116 4.130,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272115 4.130,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272122 3.110,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272121 3.110,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272120 3.289,-	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272119 3.289,-	Obj. č. Eur
Drevený podhlád ■ dizajnový podhlád pre konštrukciu so žiarovým zinkom alebo s práškovým lakom		7272123 7.785,-	Obj. č. Eur
LED osvetlenie		7272124 5.549,-	Obj. č. Eur

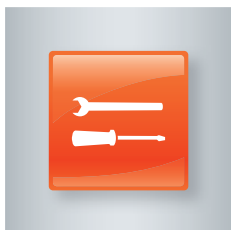


- + Originálny atraktívny dizajn.
- + Rozmery v mm (š x v x h): 5665 x 3820 x 5800.
- + Sklon strechy 13°.
- + Na dopyt možnosť zmeniť farebný odtieň.



SLUŽBY

Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla	Strana 222-224
Iné ponúkané služby	Strana 225
Výjazdové body	Strana 225



Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla

Predpoklady:

Ceny za uvedenie do prevádzky (UDP) sú platné za predpokladu, že dodané zariadenie s príslušenstvom je riadne nainštalované, elektronická regulácia kotla a jej príslušenstvo (bezpečnostno-technické vybavenie kotla) je nakáblované a elektricky pospájané, vrátane horáka. Ak by práce neboli pred uvedením do prevádzky kompletne, servisný technik nahlási nedostatky objednávateľovi a spoločne dohodnú realizáciu všetkých nedokončených prác.

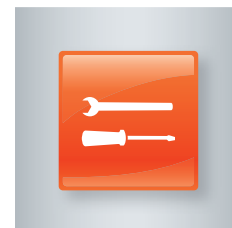
Na uvedenie do prevádzky zariadení Viessmann s vyššou technickou náročnosťou (kotly stredných a veľkých výkonov, tepelné čerpadlá, zložité MaR systémy), ktoré má byť vykonané v súčinnosti s uvedením do prevádzky iných zariadení (horák Weishaupt, nadradená MaR, atď.) je z našej strany osvedčené a odporúčané, aby servisný technik Viessmann bol prizvaný na konzultáciu a celkovú kompletizáciu systému. Takáto návšteva technika trvajúca cca. 1-2 hodiny pred samotným UDP dokáže odhaliť prípadné drobné nedostatky (chýbajúce snímače, chybné hydraulické alebo elektrické prepojenia a pod.) a tak predísť neúspešnému UDP. Tým sa určite šetrí náklady objednávateľovi a je možné lepšie plánovanie práce všetkých technikov podieľajúcich sa na uvedení kotolne do prevádzky. Táto služba je fakturovaná sumou 54,00 eur bez DPH Obj. č. 7001506.

Akákoľvek objednávka servisných prác je podmienená udaním kontaktnej osoby, ktorá je od servisného technika oprávnená prevziať práce vykonané v zmysle objednávky ako aj odborne posúdiť prípadné práce navyše. Prevzatie všetkých prác musí byť písomné, na protokole vyplnenom servisným technikom na mieste stavby. Tento protokol je potom podkladom pre neskoršie odovzdanie kotolne, ako aj pre vystavenie daňových dokladov za vykonané práce. Spoločnosť Viessmann uvádza zariadenia do prevádzky na základe objednávok od montážnych alebo partnerských firiem.

Viessmann uvádza zariadenia do prevádzky na základe objednávok od montážnych alebo partnerských firiem. Akákoľvek objednávka servisných prác je podmienená udaním kontaktnej osoby/montážnika uvedeného v objednávke, ktorá je od servisného technika oprávnená prevziať práce vykonané v zmysle objednávky ako aj odborne posúdiť prípadné práce navyše. Prevzatie všetkých prác musí byť písomné, na protokole/servisnom liste vyplnenom servisným technikom na mieste stavby. Tento protokol je potom podkladom pre neskoršie odovzdanie kotolne, ako aj pre vystavenie daňových dokladov za vykonané práce.

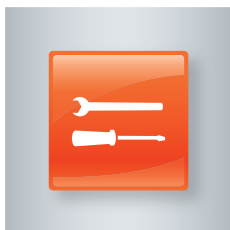


Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla



Uvedenie do prevádzky plynových nástenných a kompaktných kotlov		Mat. sk. N
Vitodens 100-W, 050-W ■ cena zodpovedá 2,6 hod. práce servisného technika	7547831 125,-*	Obj. č. Eur
Vitodens 111-W ■ cena zodpovedá 2,6 hod. práce servisného technika	7547832 125,-*	Obj. č. Eur
Vitodens 200-W ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547833 135,-*	Obj. č. Eur
Vitodens 222-W ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547834 135,-*	Obj. č. Eur
Vitodens 222-F, 111-F ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547835 135,-*	Obj. č. Eur
Vitodens 242-F, 141-F bez plnenia solárneho okruhu nemrznúcou zmesou ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547838 192,-*	Obj. č. Eur
Nadradená kaskádová regulácia Vitotronic 300-K MW2B bez zmiešavacích okruhov ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547840 108,-*	Obj. č. Eur
Rozšiřovacia sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828 39,-*	Obj. č. Eur
Uvedenie do prevádzky stacionárnych kotlov s reguláciou Vitotronic		Mat. sk. N
Vitocrossal 300 do 60 kW ■ cena zodpovedá 3,4 hod. práce servisného technika	7547824 164,-*	Obj. č. Eur
Vitocrossal 100 (16-318 kW) jednotkové zariadenie s horákom MatriX ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7776942 378,-*	Obj. č. Eur
Vitocrossal 200 (29-620 kW) jednotkové zariadenie s horákom MatriX ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7547841 270,-*	Obj. č. Eur
Vitocrossal 300 (187-1400 kW) jednotkové zariadenie, bez horáku ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547842 216,-*	Obj. č. Eur
Vitomax LW M60A (700-1950 kW) jednotkové zariadenie, bez horáku ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547844 216,-*	Obj. č. Eur
Uvedenie do prevádzky cudzích plynových/olejových horákov	7547850 na dopyt	Obj. č. Eur
Nadradená kaskádová regulácia Vitotronic 300 CM1, 300-K MW1B bez zmiešavacích okruhov ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547840 108,-*	Obj. č. Eur
Rozšiřovacia sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828 39,-*	Obj. č. Eur
Uvedenie do prevádzky rekuperácií a fotovoltiky		Mat. sk. N
Vitovent 200-C/200-W/300-W, Vitoair FS ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547863 192,-*	Obj. č. Eur
Vitovent 050/100/200-D ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7776947 96,-*	Obj. č. Eur
Fotovoltika ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7020721 240,-*	Obj. č. Eur

* Ceny uvedenia do prevádzky sú orientačné, fakturovanie uvedenia do prevádzky bude na základe reálne odpracovaných hodín, kde cena práce servisného technika je kategorizovaná podľa typu uvádzaného zariadenia do prevádzky.



Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla

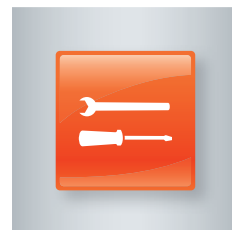
Uvedenie do prevádzky tepelných čerpadiel a klimatizácií		Mat. sk. N
Vitocal 200-G bez rozširovacích sád ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7547851 324,-*	Obj. č. Eur
Vitocal 300-G bez rozširovacích sád ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7547852 324,-*	Obj. č. Eur
Vitocal 300-G/-W PRO bez rozširovacích sád ■ cena zodpovedá 23,5 hod. práce servisného technika	7005330 1.269,-*	Obj. č. Eur
Vitocal 222-G bez rozširovacích sád ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7547855 378,-*	Obj. č. Eur
Vitocal 333-G bez rozširovacích sád ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7547856 378,-*	Obj. č. Eur
Vitocal 100/200-S bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 200-A/150-A/250-A ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547859 216,-*	Obj. č. Eur
Vitocal 111/222-S bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 222-A/151-A/251-A ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7547860 270,-*	Obj. č. Eur
Vitocal 250-A PRO do 40kW ■ cena zodpovedá 15,0 hod. práce servisného technika	7021267 720,-*	Obj. č. Eur
Vitocal 250-SH bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 250-AH ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7776944 270,-*	Obj. č. Eur
Dopojenie chladiaceho okruhu ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547862 216,-*	Obj. č. Eur
Energycal AW PRO jednostupňové ■ cena zodpovedá 16,0 hod. práce servisného technika	7776946 864,-*	Obj. č. Eur
Energycal AW PRO dvojstupňové ■ cena zodpovedá 19,0 hod. práce servisného technika	7725203 1.026,-*	Obj. č. Eur
Vitocal 060-A ■ cena zodpovedá 3,0 hod. práce servisného technika	7776943 162,-*	Obj. č. Eur
Rozširovací sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828 39,-*	Obj. č. Eur
Vitoclima 200/300-S s dopojením chladiaceho okruhu ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika (jedna vnútorná a jedna vonkajšia jednotka)	7776948 216,-*	Obj. č. Eur
Uvedenia do prevádzky príslušenstva a regulácií		Mat. sk. N
Vitosolic 100/SM1 modul ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547864 87,-*	Obj. č. Eur
Vitosolic 200 ■ cena zodpovedá 3,0 hod. práce servisného technika	7547865 144,-*	Obj. č. Eur
Vitocom 100 LAN/Vitoconnect 100 ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547866 96,-*	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H typ HK1B ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547867 96,-*	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H typ HK3B ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547868 96,-*	Obj. č. Eur
Rozširovací sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828 39,-*	Obj. č. Eur
Regulácia Manager Pro – Energycal ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7001012 288,-*	Obj. č. Eur
Uvedenie do prevádzky úpravne vody		Mat. sk. N
Aquahome ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547869 97,-*	Obj. č. Eur
Aquaset ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547870 97,-*	Obj. č. Eur

* Ceny uvedenia do prevádzky sú orientačné, fakturovanie uvedenia do prevádzky bude na základe reálne odpracovaných hodín, kde cena práce servisného technika je kategorizovaná podľa typu uvádzaného zariadenia do prevádzky.

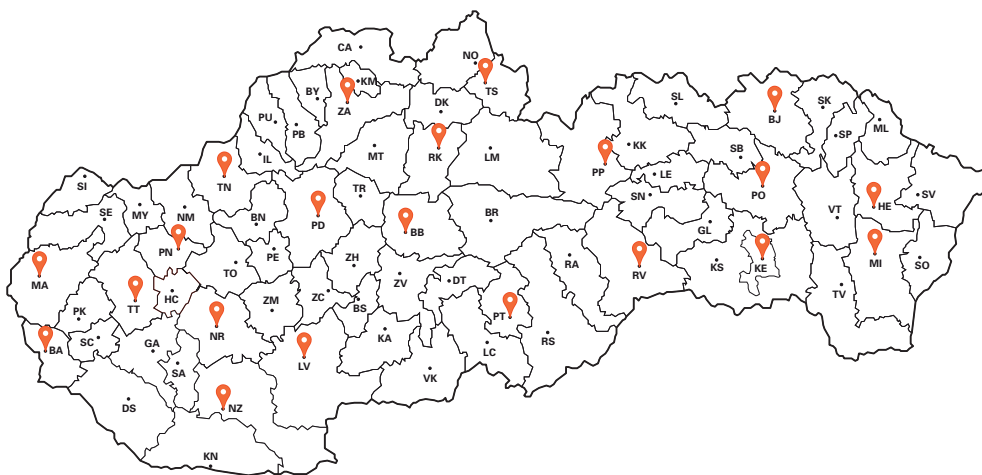


Iné ponúkané služby

Iné ponúkané služby:	Jednotka	Zmluvný zákazník	Zákazník bez zmluvy	Mat. sk. N
Obhliadka pred uvedením do prevádzky		7001506 54,-	7001506 54,-	Obj. č. Eur
Pracovná hodina technika	hod.	7005400 48,-	7725204 64,-	Obj. č. Eur
Pracovná hodina technika ■ tepelné čerpadlá, chladiarenské práce, kotly nad 100 kW	hod.	7000702 54,-	7021173 72,-	Obj. č. Eur
Meranie spalín s vystavením protokolu	meranie	0820271 54,-	0820271 72,-	Obj. č. Eur
Analýza kvality vykurovacej vody	analýza	7000206 na dopyt	7000206 na dopyt	Obj. č. Eur
Cestovné náklady ■ zahrnuté kilometrovné a čas strávený na ceste	km	7000723 0,80	7000723 0,80	Obj. č. Eur
Minimálne cestovné náklady ■ zahrnuté kilometrovné a čas strávený na ceste	1	7776949 31,-	7776949 31,-	Obj. č. Eur
Sadzba za nadčas +50 % ■ príplatok mimo pracovnej doby v čase 17.00 do 20.00	hod.	7004587 81,-	7004587 108,-	Obj. č. Eur
Sadzba za nadčas +100 % ■ príplatok v dňoch pracovného pokoja, voľna a v pracovných dňoch v čase od 22.00 do 06.00 hod.	hod.	7004588 108,-	7004588 144,-	Obj. č. Eur
Zaškolenie obsluhy ■ Zaškolenie obsluhy je zvlášť položka na faktúre len v prípade, že je nutný zvlášť výjazd technika. V prípade, že zaškolenie je v ten deň ako UDP, je tento výkon v cene	hod.	7000043 54,-	7000043 72,-	Obj. č. Eur
Uvedenie do prevádzky a ročný servis cudzích produktov ■ ostatné zariadenia a technológie, ktoré boli/sú súčasťou dodávky Viessmann	zariadenie	7000189 na dopyt	7000189 na dopyt	Obj. č. Eur
Náhrada obsluhy pre plynové kotly a tepelné čerpadlá ■ cena nezahŕňa dopravné náklady ■ cena zodpovedá do 3,0 hod. práce servisného technika		7001012 144,-	7001012 192,-	Obj. č. Eur
Náhrada obsluhy pre fotovoltaické systémy ■ cena nezahŕňa dopravné náklady ■ cena zodpovedá do 4,0 hod. práce servisného technika		7001012 144,-	7001012 192,-	Obj. č. Eur



Výjazdové body



■ Bratislava
■ Trnava
■ Malacky
■ Nitra
■ Levice
■ Piešťany
■ Nové Zámky

■ Trenčín
■ Prievidza
■ Poltár
■ Banská Bystrica
■ Žilina
■ Ružomberok
■ Tvrdošín

■ Poprad
■ Bardejov
■ Rožňava
■ Prešov
■ Košice
■ Humenné
■ Michalovce



Viessmann, s.r.o., Ivánska cesta 30/A, 821 04 Bratislava

Všeobecné predajné podmienky spoločnosti Viessmann, s.r.o.

I. Preambula

1. Tieto všeobecné predajné podmienky (ďalej len „VPP“) spoločnosti Viessmann, s.r.o., so sídlom Ivánska cesta 30/A, 821 04 Bratislava, IČO: 31 388 841, zapísanej v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel Sro, vložka č. 8377/B (ďalej len „predávajúci“) sa vzťahujú na predaj tovaru predávajúceho, ktorými sú predovšetkým vykurovacie systémy a iný s tým súvisiaci tovar (ďalej len „tovar“) a súvisiace služby, ktorý sa realizuje prostredníctvom zmlúv uzatváraných s kupujúcimi, a to na základe:

- a) rámcových kúpnych zmlúv a jednotlivých kúpnych zmlúv uzatváraných na ich základe; jednotlivé kúpne zmluvy v zmysle tohto odseku sa uzatvárajú formou uvedenou pod písm. c),
- b) jednotlivých kúpnych zmlúv,
- c) objednávok kupujúceho (i) potvrdených predávajúcim písomne alebo (ii) potvrdených predávajúcim zaslaním faktúry kupujúcemu písomne alebo emailom alebo (iii) potvrdených predávajúcim formou dodania tovaru; ďalej aj „potvrdenie objednávky“.

Ďalej všetky formy realizácie predaja tovaru predávajúceho uvedené pod písm. a), b) a c) sú uvedené v texte týchto VPP ako „kúpna zmluva“. Pod pojmom „Kúpna zmluva“ sa na účely týchto VPP rozumie kúpna zmluva spolu s týmito VPP vrátane všetkých dodatkov. V prípade, ak sa niektorá časť týchto VPP vzťahuje len na niektorú formu realizácie predaja tovaru predávajúceho uvedenú pod písm. a), b) a c), obsahuje príslušný bod týchto VPP výslovne, vo vzťahu ku ktorej forme realizácie predaja tovaru predávajúceho sa vzťahuje.

2. Pre vylúčenie všetkých pochybností sa zmluvné strany dohodli, že pre účely zákona číslo 394/2012 Z. z. o obmedzení platieb v hotovosti v aktuálnom znení sa dodanie tovaru na základe jednej samostatnej objednávky, resp. jednotlivé kúpne zmluvy, podľa bodu 1. tohto článku VPP, považuje za jeden právny vzťah.

II. Všeobecné ustanovenia

1. Ak sa tovar dodáva na základe objednávky podľa článku I, bod 1. písm. a) alebo c) VPP, predávajúci si vyhradzuje právo bez udania dôvodu celkom alebo sčasti nepotvrdiť (neakceptovať) objednávku kupujúceho a odmietnuť dodanie tovaru. Predávajúci si ďalej vyhradzuje právo objednávkou kupujúceho celkom alebo sčasti zrušiť aj potom, čo predávajúci objednávku potvrdil; toto právo predávajúcemu patrí len z opodstatnených dôvodov, napr. ak došlo

k neakceptácii objednávky alebo zrušeniu už potvrdenej objednávky predávajúceho zo strany výrobného závodu, iného dodávateľa predávajúceho alebo z iného opodstatneného dôvodu, ak tieto VPP neurčujú inak. Ak predávajúci objednávku celkom alebo sčasti zruší, prestáva byť objednávkou viazaný. Predávajúci však nezodpovedá za žiadne škody, ktoré vznikli kupujúcemu z dôvodu, že predávajúci nepotvrdil objednávku kupujúceho celkom alebo sčasti alebo objednávku celkom alebo sčasti po jej potvrdení zrušil.

2. Objednávka je okamihom potvrdenia zo strany predávajúceho pre obe zmluvné strany záväzná, s výnimkou prípadu, že predávajúci využije svoje právo podľa predošlého bodu. Pre vylúčenie pochybností platí, že cenové ponuky predávajúceho sa môžu meniť a sú nezáväzné, pokiaľ nie sú výslovne označené ako záväzné; platnosť cenovej ponuky neznamena jej záväznosť. To platí aj vtedy, ak predávajúci kupujúcemu poskytol katalógy alebo dokumenty (napr. ilustrácie, výkresy, popisy tovaru) z ktorých vyplývajú ceny tovarov a to aj v elektronickej podobe.
3. Predávajúci je oprávnený odchýliť sa od objednávky kupujúceho, a to najmä vo vzťahu k množstvu tovaru, spôsobu a termínu dodania tovaru. V prípade, ak kupujúci nesúhlasí so zmenou objednávky podľa predošlej vety, je povinný písomne alebo emailom oznámiť predávajúcemu, že so zmenou objednávky nesúhlasí, a to v lehote 2 pracovných dní od kedy sa kupujúci o zmene objednávky dozvedel.
4. Každá objednávka kupujúceho musí obsahovať minimálne nasledovné údaje:

- a) presný popis požadovaného tovaru,
- b) množstvo tovaru,
- c) ak má kupujúci záujem o zaplatenie tovaru formou zálohovej platby, prejav vôle kupujúceho o tom, že kúpnu cenu tovaru bude platiť touto formou,
- d) požadovaný spôsob a termín dodania tovaru, ktorý nie je pre predávajúceho záväzný,
- e) identifikácia kupujúceho v súlade s aktuálnym výpisom z obchodného alebo živnostenského registra a meno a priezvisko osoby, ktorá v mene kupujúceho uzatvára s predávajúcim kúpnu zmluvu. Ak je objednávka kupujúceho písomná (na účely tohto ustanovenia nie emailová alebo faxová objednávka), objednávka musí okrem náležitostí uvedených v predošlej vete obsahovať aj dátum a podpis osoby, ktorá v mene kupujúceho uzatvára s predávajúcim kúpnu zmluvu.

5. Objednávka neobsahujúca uvedené náležitosti sa nepovažuje za objednávku tovaru a predávajúci ňou nie je nijako viazaný, pokiaľ predávajúci jednostranne neurčí inak.
6. Predávajúci si vyhradzuje právo zmeny parametrov tovaru uvedených v reklamných, propagačných alebo iných materiáloch predávajúceho (ďalej aj „parametre“). Ak predávajúci výslovne uvedie určité parametre vo vzťahu k tovaru v kúpnej zmluve, je predávajúci povinný dodať kupujúcemu tovar spĺňajúci tieto parametre, pokiaľ sa zmluvné strany výslovne nedohodnú inak. Zároveň však platí, že odchýlky od parametrov, ktoré nastanú v dôsledku zmien právnych predpisov alebo predstavujú technické vylepšenia, rovnako ako náhrada dielov za ekvivalentné diely sú prípustné, pokiaľ nezhoršujú použiteľnosť tovaru na zmluvne určený účel. Predávajúci však nie je povinný vykonávať takéto zmeny na tovare, ktorý už bol dodaný. Ak je v reklamných, propagačných alebo iných materiáloch predávajúceho uvedený tovar, ktorý predávajúci už nedodáva a dodáva obdobný druh tovaru v inovovanom vyhotovení, je predávajúci oprávnený dodať kupujúcemu tovar v inovovanom vyhotovení a to aj napriek tomu, že kupujúci si objednal tovar podľa reklamného, propagačného alebo iného materiálu predávajúceho. V prípade, ak kupujúci do 2 pracovných dní od dodania tovaru neoznámí predávajúcemu písomne, že s dodaním tovaru v inovovanom vyhotovení nesúhlasí, má sa za to, že kupujúci s dodaním tovaru v inovovanom vyhotovení súhlasí.
7. Ak je tovar, jeho časť alebo súčasť predmetom duševného vlastníctva predávajúceho (napr. softwarový program vzťahujúci sa k tovaru), je kupujúci oprávnený využiť tovar, jeho časť alebo súčasť len k účelom, na ktoré je tovar, jeho časť alebo súčasť určená svojou povahou. Kupujúci nie je bez písomného súhlasu predávajúceho oprávnený používať tovar, jeho časť alebo súčasť iným spôsobom, napr. rozširovať ho, vyhotovovať rozmnoženiny alebo kópie a iné.

III. Platobné a fakturačné podmienky

1. Nárok predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny tovaru vzniká dodaním tovaru kupujúcemu v zmysle kúpnej zmluvy resp. v prvý deň omeškania kupujúceho s prevzatím tovaru, ak predávajúci jednostranne neurčí inak v zmysle bodu 2 tohto článku.
2. Predávajúci je oprávnený požadovať od kupujúceho:
 - a) zaplatenie celej kúpnej ceny pred dodaním tovaru kupujúcemu na základe vystavenej zálohovej faktúry; za platbu vopred môže byť kupujúcemu poskytnutá zľava z kúpnej ceny tovaru, o ktorej výške rozhodne jednostranne predávajúci,
 - b) zaplatenie celej kúpnej ceny pri dodaní tovaru kupujúcemu do pokladne predávajúceho v hotovosti, ak kúpna cena tovaru (vrátane DPH) neprevyšuje limit pre hotovostné platby v zmysle platných právnych predpisov,
 - c) zaplatenie celej kúpnej ceny po dodaní tovaru kupujúcemu na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
3. Kúpna cena tovaru sa dojednáva pri každej objednávke samostatne zohľadňujúc tzv. kondičný systém predávajúceho, ak bol medzi predávajúcim a kupujúcim dohodnutý. Ak neexistuje písomný alebo elektronický doklad o tom, v akej výške si strany dohodli pri konkrétnej objednávke kúpnu cenu, platí stranami dohodnutá fikcia, že kúpna cena objednaného tovaru sa rovná cene, ktorá je pri tomto druhu tovaru uvedená v cenníku predávajúceho platnom v čase dodania tovaru a ktorá zohľadňuje tzv. kondičný systém predávajúceho, ak bol tento medzi predávajúcim a kupujúcim dohodnutý (na účely Kúpnej zmluvy sa pod pojmom kondičný systém rozumie dohoda predávajúceho a kupujúceho o podmienkach poskytnutia zľavy kupujúcemu z cenníkovej ceny tovaru predávajúceho s ohľadom na dosiahnutý obrat).
4. Nedostatky faktúry ako daňového dokladu, ani vrátenie faktúry späť predávajúcemu nemá vplyv na povinnosť kupujúceho zaplatiť kúpnu cenu, pokiaľ je z faktúry zrejma špecifikácia tovaru, jeho cena a identifikácia kupujúceho a je na nej správne uvedená daň z pridanej hodnoty.
5. V prípade pochybností o výške dohodnutej Kúpnej ceny platí, že stranami dohodnutá, v objednávke alebo vo faktúre uvedená cena je cenou bez DPH, ku ktorej predávajúci pripočíta DPH v zmysle platnej legislatívy. Ak predávajúci neurčí jednostranne inak, cena tovaru zahŕňa aj dopravu tovaru a balenie tovaru.
6. Ak predávajúci jednostranne neurčí inak, je kupujúci povinný zaplatiť kúpnu cenu v lehote 30 dní od vystavenia faktúry predávajúcim. Ak na faktúre nie je uvedený dátum splatnosti, platí, že kupujúci je povinný zaplatiť kúpnu cenu najneskôr do 14 dní odo dňa dodania tovaru. Kúpna cena sa považuje za zaplatenú dňom pripísania kúpnej ceny na účet predávajúceho.
7. Kupujúci v zmysle § 71 ods. 1 písm. b) Zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších právnych predpisov (ďalej aj „Zákon“) udeľuje predávajúcemu súhlas na to, aby mu predávajúci vyúčtoval dodanie tovaru a/alebo poskytovanie služby na základe Kúpnej zmluvy faktúrou predávajúceho vyhotovenou v elektronickej forme (ďalej len „elektronická faktúra“). Elektronická faktúra musí spĺňať všetky náležitosti faktúry v zmysle § 74 Zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty.
8. Predávajúci sa v zmysle § 71 ods. 1 písm. b) Zákona zaväzuje doručovať elektronickú faktúru kupujúcemu formou elektronickej pošty, a to na jeho e-mailovú adresu, ktorá je uvedená v záhlaví kúpnej zmluvy alebo na e-mailovú adresu, ktorú kupujúci poskytol predávajúcemu za účelom vzájomnej komunikácie (ďalej len „e-mailová adresa“). Predávajúci bude faktúru zasielať ako dokument vo formáte .pdf, prípadne xml. (isdoc). Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť vierohodnosť pôvodu, neporušenosť obsahu a čitateľnosť elektronickej faktúry (ďalej len „zabezpečenie“) jedným zo spôsobov podľa § 71 ods. 3 Zákona, pričom spôsob zabezpečenia elektronickej faktúry jednostranne určí predávajúci, s čím kupujúci súhlasí. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že doručenie elektronickej faktúry na e-mailovú adresu kupujúceho považujú za predloženie a doručenie vyúčtovania za dodaný tovar a/alebo poskytnuté služby kupujúcemu.
9. Kupujúci vyhlasuje, že má výlučný prístup k e-mailovej adrese a pre prípad, že predávajúci využije ako spôsob zabezpečenia elektronickej faktúry v zmysle § 71 ods. 3 písm. b)

- Zákona zaručený elektronický podpis, kupujúci vyhlasuje, že za účelom otvorenia a prezerania doručených elektronických faktúr predávajúceho zabezpečí inštaláciu a riadne používanie aplikácie QSign vo verzii 4.2 a vyššie, ktorá je bezplatne stiahnuteľná na adrese www.ardaco.com (ďalej len „QSign“). Kupujúci ďalej vyhlasuje, že si je vedomý skutočnosti, že údaje jemu sprístupnené v elektronickej faktúre doručenej na jeho e-mailovú adresu sú predmetom obchodného a telekomunikačného tajomstva, a že je povinný toto tajomstvo zachovávať. Predávajúci nezodpovedá za porušenie obchodného a/alebo telekomunikačného tajomstva, ak k porušeniu došlo v dôsledku jeho úniku z poštovej schránky priradenej k e-mailovej adrese kupujúceho, alebo v dôsledku úniku z internetovej aplikácie kupujúceho.
10. Zmluvné strany sa dohodli a berú na vedomie, že elektronická faktúra je plnohodnotnou náhradou faktúry v papierovej forme a že podpísaním týchto VPP už predávajúci nie je povinný kupujúcemu posilať faktúry v papierovej forme, ak nie je v ďalších bodoch ustanovené inak.
 11. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade pochybností sa elektronická faktúra považuje za doručení okamihom preukázateľného odoslania elektronickej faktúry kupujúcemu prostredníctvom elektronickej pošty na e-mailovú adresu. Ak kupujúci neobdrží elektronickú faktúru v obvyklej dobe jej doručenia, najneskôr do 30 dní od dodania tovaru, je kupujúci povinný nahlásiť túto skutočnosť bez zbytočného odkladu predávajúcemu. V tomto prípade je predávajúci povinný doručiť kupujúcemu faktúru v papierovej forme, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Ak kupujúci nesplní túto oznamovaciu povinnosť, faktúra sa považuje za doručení v zmysle prvej vety tohto bodu.
 12. Predávajúci nezodpovedá za poškodenie údajov alebo neúplné údaje, kde poškodenie alebo neúplnosť údajov boli spôsobené poruchou na komunikačnej trase pri použití internetu. Predávajúci nezodpovedá za škody vzniknuté z dôvodu nekvalitného pripojenia kupujúceho do siete internetu, z dôvodu porúch vzniknutých na komunikačnej trase ku kupujúcemu, z iných dôvodov, pre ktoré sa kupujúcemu nepodarilo naviazať príslušné spojenie alebo prístup k internetu alebo z dôvodov nesprávnej inštalácie alebo používania aplikácie QSign.
 13. Kupujúci je povinný bezodkladne písomne oznámiť predávajúcemu akúkoľvek zmenu, ktorá by mohla mať vplyv na doručovanie elektronických faktúr, najmä zmenu e-mailovej adresy.
 14. Ustanovením bodov 7 až 13 tohto článku VPP nie je dotknuté právo predávajúceho vystavovať kupujúcemu faktúry v papierovej forme, kým predávajúci jednostranne neurčí inak.
 15. V prípade omeškania kupujúceho so splnením akéhokoľvek peňažného záväzku alebo jeho časti voči predávajúcemu vzniknutému z Kúpnej zmluvy, je kupujúci povinný zaplatiť predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania kupujúceho s úhradou jeho záväzkov až do zaplatenia.
 16. V prípade omeškania kupujúceho so splnením akéhokoľvek peňažného záväzku alebo jeho časti voči predávajúcemu sa prvým dňom omeškania kupujúceho stávajú automaticky splatnými aj všetky ostatné záväzky kupujúceho voči predávajúcemu (cross default). Splatnými sa stávajú aj tie záväzky, ktorých sa porušenie povinnosti netýka, aj záväzky, ktorých splatnosť mala podľa Kúpnej zmluvy nastať neskôr, ako aj záväzky, ktorých splnenie je inak viazané na splnenie podmienky.
 17. Všetky pohľadávky predávajúceho voči kupujúcemu sa vždy stávajú splatnými (aj v prípade, že ich splatnosť mala nastať neskôr alebo bola viazaná na splnenie podmienky):
 - a) dňom podania návrhu na konkurz alebo reštrukturalizáciu na majetok kupujúceho,
 - b) dňom, kedy si predávajúci alebo tretia osoba uplatní voči kupujúcemu akékoľvek právo na súde,
 - c) dňom, kedy začne voči kupujúcemu akékoľvek exekučné konanie,
 - d) dňom, kedy dôjde k prijatiu rozhodnutia, ktoré má za následok zmenu spoločníkov (akcionárov) kupujúceho v rozsahu viac ako 49 % základného imania kupujúceho a/alebo zmenu všetkých členov štatutárneho orgánu kupujúceho;níe však skôr ako dňom dodania tovaru alebo prvým dňom omeškania kupujúceho s prevzatím tovaru.
 18. V prípade omeškania kupujúceho so splnením akéhokoľvek peňažného záväzku alebo jeho časti voči predávajúcemu, je predávajúci oprávnený:
 - a) odoprieť dodanie tovaru kupujúcemu, a to aj v prípade, ak predávajúci potvrdil kupujúcemu objednávku alebo uzavrel písomnú kúpnu zmluvu. Predávajúci v takom prípade nezodpovedá za škodu, ktorá by mohla kupujúcemu nedodaním tovaru vzniknúť a/alebo
 - b) požadovať vo vzťahu k objednanému tovaru úhradu kúpnej ceny vopred a/alebo
 - c) odoprieť dodanie tovaru kupujúcemu až do doby kým kupujúci neposkytne primeranú záruku vo vzťahu k svojim splatným záväzkom a kúpnej cene objednaného tovaru (napr. záložné právo, ručenie, prístupenie k záväzku a iné).Uplatnením práv predávajúceho vyplývajúcich z ustanovenia bodov 15, 16, 17 a 18 tohto článku nie je dotknuté právo predávajúceho odstúpiť od kúpnej zmluvy (v prípade, ak zmluvné strany uzatvorili rámcovú kúpnu zmluvu, je predávajúci oprávnený odstúpiť od rámcovej kúpnej zmluvy, ako aj od jednotlivých kúpnych zmluv uzatvorených na jej základe).
 19. Okamihom odstúpenia od kúpnej zmluvy je predávajúci oprávnený prevziať akýkoľvek ním dodaný a nezaplatený tovar späť do svojej dispozície a voľne s ním nakladať, a to bez ohľadu na to, kde sa tovar nachádza alebo požadovať zaplatenie kúpnej ceny tovaru a súvisiacich platieb.
 20. Rovnako ako v bode 19 tohto článku je predávajúci oprávnený aj bez odstúpenia od kúpnej zmluvy ním dodaný a kupujúcim nezaplatený tovar prevziať do svojej dispozície, a to až do doby riadneho splnenia záväzkov kupujúceho. Strany si takýto spôsob zabezpečenia dohodli ako osobitný druh výkonu zádržného práva predávajúcim.
 21. Kupujúci je povinný v prípadoch uvedených v predchádzajúcich dvoch bodoch poskytnúť predávajúcemu všetku potrebnú súčinnosť, porušenie tejto povinnosti je sankcionované zmluvnou pokutou vo výške 1.000 EUR.

22. Kupujúci je oprávnený započítať svoje pohľadávky voči predávajúcemu, len ak predávajúci tieto pohľadávky písomne uznal. Započítanie vykonané v rozpore s týmto ustanovením sa považuje za neplatné.
23. Predávajúci je oprávnený započítať svoje splatné aj nesplatné pohľadávky voči splatným aj nesplatným pohľadávkam kupujúceho a tiež akékoľvek platby od kupujúceho na už skôr splatné záväzky kupujúceho a to aj z prípadných iných zmlúv ako je zmluva, vo vzťahu ku ktorej kupujúci realizoval platbu. Predávajúci je rovnako oprávnený započítať platby od kupujúceho najskôr na akékoľvek náklady vyplývajúce z Kúpnej zmluvy ak nárok na ne už predávajúcemu vznikol, ako aj na príslušenstvo pohľadávky alebo zmluvné pokuty.

IV. Výhrada vlastníckeho práva a prechod nebezpečenstva škody

1. Vlastnícke právo k tovaru prechádza na kupujúceho až momentom zaplatenia celej kúpnej ceny tovaru vrátane akýchkoľvek iných nárokov predávajúceho vzťahujúcich sa k tomuto tovaru (príslušenstvo, náklady, zmluvné pokuty a pod.). Z uvedeného dôvodu je kupujúci povinný tovar poistiť minimálne do výšky kúpnej ceny s DPH proti strate, krádeži či poškodeniu a na požiadanie preukázať toto poistenie predávajúcemu.
2. V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny alebo jej časti za dodaný tovar je predávajúci oprávnený prevziať dodaný tovar späť do svojej dispozície. Výzva predávajúceho na vrátenie dodaného tovaru sa automaticky považuje za odstúpenie od jednotlivkej zmluvy, ak predávajúci výslovne neurčí inak. Po prevzatí tovaru predávajúcim je predávajúci oprávnený s tovarom voľne nakladať, napr. previesť ho na tretiu osobu. Pokiaľ dôjde k predaju tovaru tretej osobe za cenu nižšiu ako bola dohodnutá kúpna cena s kupujúcim, kupujúci je povinný tento rozdiel v cenách predávajúcemu na základe výzvy uhradiť. Pokiaľ sa tovar nepodarí predáť ani do 90 dní od prevzatia tovaru predávajúcim, kupujúci je povinný uhradiť predávajúcemu náhradu vo výške celej kúpnej ceny tohto tovaru.
3. Prípadným ďalším spracovaním dodaného tovaru, na ktorý sa výhrada vlastníckeho práva vzťahuje, na novú vec, kupujúci nenadobúda vlastnícke právo k takto vzniknutej novej veci, pričom vlastníkom tejto novej veci sa stáva predávajúci. Pre tento prípad sa strany dohodli, že spracovanie tovaru kupujúci vykonal v prospech predávajúceho bezodplatne a nepatria mu v súvislosti so spracovaním alebo ďalšou držbou alebo opatrovaním veci žiadne nároky voči predávajúcemu.
4. Ak je tovar na ktorý sa vzťahuje výhrada vlastníckeho práva predávajúceho spracovaný alebo neoddeliteľne zmiešaný s tovarom, ktorý je vo vlastníctve tretej strany, predávajúci nadobúda spoluvlastníctvo k takto vzniknutým novovzniknutým veciam, pokiaľ predávajúci neurčí inak. Pomer spoluvlastníctva vyplýva z pomeru hodnoty tovaru dodaného zo strany predávajúceho k pomeru hodnoty ostatného tovaru, s ktorým bol tovar zmiešaný alebo do ktorého bol tovar zapracovaný. Kupujúceho v takom prí-

pade nepatria voči predávajúcemu žiadne nároky, pričom má povinnosť sa o takto novovzniknutú vec riadne starať.

5. Nebezpečenstvo náhodného poškodenia alebo zničenia tovaru prechádza na kupujúceho dodaním tovaru kupujúceho v zmysle článku V bod 1 týchto VPP. V prípade omeškania kupujúceho s prevzatím tovaru, prechádza nebezpečenstvo náhodného poškodenia alebo zničenia tovaru na kupujúceho prvým dňom omeškania s prevzatím tovaru.

V. Dodanie tovaru a montáž tovaru

1. Pokiaľ stranami písomne nie je dohodnuté niečo iné, predávajúci splní svoju povinnosť dodať kupujúceho tovar tým, že:
 - a) odovzdá tovar tretej osobe na prepravu kupujúceho alebo odošle tovar kupujúceho,
 - b) odovzdá tovar kupujúceho v mieste dodania v prípade, ak prepravu tovaru predávajúci zabezpečuje vlastnými prostriedkami,
 - c) umožní kupujúceho nakladať s tovarom v priestoroch predávajúceho v otváracích hodinách predávajúceho.Predávajúci je povinný dodať tovar spolu s dokumentmi vzťahujúcimi sa k tovaru, a to najmä návod na obsluhu a záručný list, ak predávajúci jednostranne neurčí inak.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodávať kupujúceho objednaný tovar bez zbytočného odkladu po tom, ako ho pre kupujúceho obstará. Pokiaľ sa tovar v čase doručenia objednávky nachádza na sklade predávajúceho, predávajúci tovar dodá obvykle najneskôr do 3 pracovných dní od potvrdenia objednávky, resp. podľa dohody s kupujúcim. V prípade, že tovar sa v čase doručenia objednávky nenachádza na sklade predávajúceho, určí dodáciu lehotu jednostranne vždy predávajúci.
3. Kupujúci je povinný tovar prevziať a podpísať preberací protokol, resp. dodací list alebo nákladový list (ďalej „dodací list“). Podpísaním dodacieho listu bez výhrad kupujúci potvrdzuje, že tovar vrátane všetkej dokumentácie bol dodaný včas, riadne, v požadovanom množstve a v súlade s objednávkou. Tým nie je dotknuté ustanovenie článku VI bod 2 týchto VPP. Akékoľvek výhrady k tovaru k dokumentácii k tovaru alebo k spôsobu vybavenia jeho objednávky je kupujúci povinný uviesť v dodacom liste. Pokiaľ by z akéhokoľvek dôvodu dodací list nebol vyhotovený, kupujúci, resp. ním poverená osoba potvrdí prevzatie tovaru podpisom faktúry, ktorá v takom prípade bude slúžiť zároveň ako dodací list.
4. V prípade, ak je podľa písomnej dohody zmluvných strán predávajúci povinný zabezpečiť prepravu a/alebo montáž tovaru, je kupujúci povinný poskytnúť predávajúcemu riadne a včas všetku súčinnosť nevyhnutnú pre dodanie a/alebo montáž tovaru, najmä vytvoriť vhodnú prístupovú cestu vedúcu až k miestu, kde má byť tovar zložený, ďalej zabezpečiť vyloženie tovaru (predovšetkým zabezpečiť nevyhnutné technické zariadenie a potrebný personál na vyloženie tovaru), prevzatie tovaru a potvrdenie prevzatia tovaru. Kupujúci je ďalej povinný zabezpečiť, aby miesto montáže spĺňalo všetky podmienky, ktoré sa vyžadujú na montáž dodávaného tovaru. Ak je nevyhnutné montáž tovaru prerušiť z dôvodov nepripravenosti miesta mon-

táže alebo z dôvodov na strane kupujúceho, je kupujúci povinný zabezpečiť uskladnenie súčastí tovaru, ktoré ešte neboli namontované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu a uhradiť náklady spojené s prerušením resp. pokračovaním predávajúceho v montáži tovaru, napr. opakované cestovné náklady predávajúceho v súvislosti so zmarenou montážou tovaru.

5. Ak je tovar dodávaný priamo kupujúcemu alebo na ním určené miesto a kupujúci alebo osoba, ktorej je tovar určený, tovar v dohodnutom mieste a čase neprevzme alebo nezabezpečí jeho prevzatie, predávajúci na náklady kupujúceho tovar privezie do svojho sídla alebo na iné vhodné miesto. Náklady na prípadnú opätovnú dopravu (zaslanie) tovaru znáša vždy kupujúci, aj keby bola doprava pôvodne zahrnutá v kúpnej cene. Strany sa dohodli, že v prípade neprevzatia tovaru je kupujúci povinný zaplatiť predávajúcemu okrem nákladov prvej prepravy aj paušálnu náhradu nákladov súvisiacich so zmarenou dodávkou tovaru, ktorej výšku si strany dohodli na sumu 100 EUR, plus náklady na náhradnú prepravu vo výške obvyklého prepravného.
6. V prípade, že k prevzatíu tovaru nedôjde ani v lehote 14 dní odo dňa prvého termínu dodania z dôvodov na strane kupujúceho, je predávajúci oprávnený od kúpnej zmluvy odstúpiť a tovar ponúknuť tretej osobe. Predávajúci počas skladovania tovaru nezodpovedá za škodu, ktorá na tovare vznikne. Ak dôjde k oneskoreniu expedície tovaru zo skladu alebo z výrobného závodu predávajúceho z dôvodov, za ktoré zodpovedá kupujúci (napr. kupujúci vyhlási, že tovar v dohodnutom čase dodania neprevzme alebo neuhradí zálohovú faktúru za tovar riadne a včas), predávajúci je oprávnený určiť jednostranne nový náhradný termín dodania tovaru a/alebo účtovať kupujúcemu skladné a to vo výške 0,5% z fakturovanej kúpnej ceny bez DPH za tento tovar za každý aj začatý mesiac skladovania tovaru počnúc 14. dňom od pôvodného dohodnutého termínu dodania tovaru.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že dojednaný čas plnenia predávajúceho sa automaticky predlžuje o čas trvania okolností vylučujúcich zodpovednosť plus o primeranú dobu potrebnú pre splnenie povinnosti predávajúceho v rozsahu, ktorý predávajúci určí. Za okolnosť vylučujúcu zodpovednosť sa budú považovať okolnosti definované v § 374 Obchodného zákonníka a tiež okolnosti, ktoré nastali nezávisle od vôle predávajúceho a bránia mu v splnení jeho povinnosti najmä nie však výlučne: živelné pohromy, epidémie alebo pandémie akéhokoľvek druhu alebo oznámenie o nákazlivej chorobe, infekcii a rovnako akéhokoľvek opatrenia a zásahy vlády alebo štátnych orgánov v tejto súvislosti, mimoriadny stav, núdzový stav, výnimočný stav, vojna, vojnový stav alebo teroristický útok, nepriateľské útoky a ohrozenie (bez alebo s vyhlásením vojnového stavu), invázia, útok nepriateľských vojsk, štrajky, prerušenie výroby z dôvodu štrajku alebo manifestácií, nepokoje, nedostatok pracovnej sily, prerušenie alebo obmedzenie prevádzkových kapacít, strata dát z dôvodu prerušenia dodávky energií alebo v dôsledku mechanických zlyhaní a chýb na informačnom systéme alebo záložnom zdroji, pracovné nepokoje a obmedzenia na trhu práce, sociálne nepokoje, nepokoje, revolúcia, odboj / revolta, karanténa akéhokoľvek druhu, nedostatok surovín

alebo komponentov na trhu, prírodné katastrofy, záplavy, požiare, embargo, bojkot, povstanie, explózia, prerušenie dodávky plynu, pohonných hmôt alebo elektrickej energie, hackerské útoky, pirátstvo, prerušenie prepravy a dopravné obmedzenia, štátne zásahy a obmedzenia, legislatívne zmeny, nepredvídateľné nehody, omeškanie alebo neplnenie na strane dodávateľa predávajúceho alebo zmluvných partnerov predávajúceho. Okolnosti vylučujúce zodpovednosť podľa tohto bodu VPP vylučujú (i) zodpovednosť predávajúceho za škodu (ii) povinnosť predávajúceho uhradiť zmluvnú pokutu ak bola dojednaná a tiež (iii) omeškanie predávajúceho. V prípade vzniku okolnosti vylučujúcej zodpovednosť je predávajúci povinný vynaložiť maximálne možné úsilie bezodkladne informovať kupujúceho o tejto okolnosti ako aj o predpokladanej dĺžke jej trvania.

8. Ak kupujúci poruší svoju povinnosť z Kúpnej zmluvy, nie je povinný uhradiť predávajúcemu škodu tým spôsobenú, pokiaľ preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť definovanými v § 374 Obchodného zákonníka. Kupujúci sa zaväzuje ihneď po vzniku takejto okolnosti informovať predávajúceho o povahe prekážky, ktorá mu bráni v splnení jeho povinnosti ako aj o rozsahu a predpokladanom čase jej trvania. Po doručení oznámenia podľa predchádzajúcej vety tohto bodu VPP je predávajúci oprávnený od Kúpnej zmluvy odstúpiť.

VI. Zodpovednosť za vady tovaru

1. Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, v kvalite, vyhotovení a za podmienok uvedených v kúpnej zmluve a v týchto VPP.
2. Strany sa výslovne dohodli, že aj keď predávajúci písomným záručným listom poskytne kupujúcemu záruku na dodávaný tovar, vady tovaru sa na účely kúpnej zmluvy delia nasledovne:
 - a) množstevné vady - vady tovaru spočívajúce v dodaní menšieho ako dohodnutého množstva tovaru alebo chýbajúca dokumentácia k tovaru - kupujúci je povinný tieto oznámiť predávajúcemu najneskôr pri preberaní tovaru, inak jeho nároky z vád zanikajú. Ak kupujúci alebo ním poverená osoba podpíše dodací list, resp. inú listinu, potvrdzujúcu dodanie tovaru, a neuvedie na nej tento druh vád tovaru, platí právna fikcia, že tovar bol kupujúcemu dodaný v dohodnutom množstve a s úplnou dokumentáciou.
 - b) viditeľné mechanické poškodenie tovaru vrátane nevhodného obalu a škrabancov a ostatné zjavné vady, ktoré sú viditeľné priamo pri dodaní tovaru – kupujúci je povinný tieto oznámiť predávajúcemu najneskôr pri preberaní tovaru, inak jeho nároky z vád zanikajú. Ak kupujúci alebo ním poverená osoba podpíše dodací list, resp. inú listinu, potvrdzujúcu dodanie tovaru, a neuvedie na nej tento druh vád tovaru, platí právna fikcia, že tovar bol kupujúcemu dodaný nepoškodený.
 - c) vady zistiteľné pri rozbalení tovaru - kupujúci je povinný všetky zjavné vady tovaru, ktoré sú zistiteľné po jeho rozbalení, bezodkladne oznámiť predávajúcemu a nesmie s tovarom ďalej nakladať, používať ho alebo ho zabudovávať, inak jeho nároky zanikajú. Toto do-

jednanie platí najmä pre tovar, ktorý má byť pri jeho použití zabudovaný.

- d) pri tovare, ktorý je možné zapnúť alebo uviesť do prevádzky, platí, že akékoľvek vady, ktoré sú zistiteľné výskúšaním tovaru sa považujú za zjavné vady. Strany sa dohodli, že kupujúci je povinný odskúšať funkčnosť tovaru, a to najmä jeho zapnutím alebo uvedením do prevádzky najneskôr do 27 mesiacov po dni dodania tovaru a v tejto lehote písomne uplatniť u predávajúceho zistené vady tovaru. Po tejto lehote nároky z väd zistiteľných zapnutím alebo výskúšaním tovaru zanikajú.
 - e) vady nezistiteľné inak ako používaním alebo zabudovaním tovaru – ide o skryté vady, ktoré je kupujúci oprávnený a povinný písomne uplatniť u predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do 7 dní ako vady zistil alebo za dodržania odbornej starostlivosti mohol zistiť najneskôr do 27 mesiacov po dni dodania tovaru; po uplynutí tejto lehoty nároky kupujúceho z týchto väd tovaru zanikajú.
3. Ak je predmetom kúpnej zmluvy tzv. výpredajový tovar, t.j. najmä tovar s vadami alebo tovar z výstav alebo predvážacej činnosti predávajúceho, predávajúci neposkytuje kupujúcemu, ktorým je podnikateľ v zmysle zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, záruku za takýto tovar a kupujúci a predávajúci výslovne vylučujú uplatnenie zodpovednosti predávajúceho za vady tovaru v zmysle Obchodného zákonníka, najmä ustanovenia § 422 a nasl.
 4. Ak predávajúci neposkytne kupujúcemu záruku, kupujúci a predávajúci výslovne vylučujú uplatnenie zodpovednosti predávajúceho za vady tovaru v zmysle Obchodného zákonníka, najmä ustanovenia § 422 a nasl.
 5. Ak predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na dodaný tovar, záruku poskytne vyhlásením o trvaní záručnej doby v samostatnom záručnom liste. Ak predávajúci neodovzdá spolu s tovarom záručný list platí, že predávajúci neposkytol kupujúcemu na tovar záruku. Záruka, ak je poskytnutá, sa vzťahuje len na skryté vady a zjavné vady uvedené v písm. d) bodu 2 tohto článku. Predávajúci môže ustanovenia o záruke, podmienkach uplatnenia záruky, vadách tovaru a uplatnení väd bližšie jednostranne upraviť v záručnom liste, pričom kupujúci berie na vedomie, že takýto záručný list je pre kupujúceho záväzný.
 6. Ak kupujúci používa tovar k ďalšiemu spracovaniu, zabudovaniu, resp. predaju, je povinný uplatnením reklamácie uskladniť reklamovaný tovar oddelene od ostatného tovaru a nepoužívať ho k ďalšiemu spracovaniu, zabudovaniu, resp. k predaju, a to až do vyriešenia reklamácie. Kupujúci je povinný sa o reklamovaný tovar starať s odbornou starostlivosťou tak, aby na ňom nevznikla žiadna škoda.
 7. Bez ohľadu na ustanovenia kúpnej zmluvy, inej dohody medzi stranami, za vadu sa nikdy nepovažuje zhoršenie vlastností tovaru, ktoré vzniklo neodborným skladovaním, montážou a použitím tovaru, ani opotrebenie tovaru. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené nevhodnou manipuláciou, nesprávnym použitím alebo neodborným skladovaním tovaru kupujúcim alebo treťou osobou. Záruka, ak bola poskytnutá, sa takisto nevzťahuje na nároky z väd tovaru, ktoré kupujúci neuplatní u predávajúceho včas,

teda v lehote uvedenej v bode 2 písm. d) alebo e) tohto článku a riadne. Ak záručný list obsahuje iné ustanovenia týkajúce sa obmedzenia resp. vylúčenia predávajúcim poskytnutej záruky majú ustanovenia záručného listu prednosť pred ustanoveniami uvedenými v týchto VPP.

8. Uplatnenie reklamácie kupujúcim nemá vplyv na povinnosť kupujúceho uhradiť predávajúcemu celú kúpnu cenu v lehote jej splatnosti.
9. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že všetky nároky kupujúceho voči predávajúcemu na náhradu akejkoľvek škody za ktorú predávajúci zodpovedá najmä v dôsledku porušenia alebo nesplnenia si svojich povinností z Kúpnej zmluvy a/alebo z jednotlivej objednávky a ktoré vznikli pri realizácii jednotlivej objednávky, sú limitované do výšky 30 % z kúpnej ceny toho tovaru a ceny tej služby bez DPH definovanej v takejto jednotlivej objednávke v príčinnej súvislosti s ktorým/ktorou (tovarom a/alebo službou) škoda vznikla. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že zodpovednosť predávajúceho je vylúčená za všetky nepriame a následné škody a ušlý zisk.
10. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že všetky nároky kupujúceho voči predávajúcemu na zmluvné pokuty (pokiaľ boli dojednané) ktoré vznikli v dôsledku porušenia alebo nesplnenia si svojich povinností z Kúpnej zmluvy a/alebo z jednotlivej objednávky a ktoré vznikli pri realizácii jednotlivej objednávky, sú limitované do výšky 5 % z kúpnej ceny toho tovaru a ceny tej služby bez DPH definovanej v takejto jednotlivej objednávke v príčinnej súvislosti s ktorým/ktorou (tovarom a/alebo službou) zmluvná pokuta vznikla.

VII. Odstúpenie od kúpnej zmluvy

1. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti sa budú považovať najmä nasledovné prípady:
 - ak je kupujúci v omeškaní so zaplatením kúpnej ceny alebo jej časti o viac ako 14 dní a dlžnú sumu neuhradí ani na základe písomnej alebo emailovej výzvy predávajúceho v dodatočnej lehote určenej predávajúcim,
 - ak je predávajúci opakovane v omeškaní s dodaním tovaru o viac ako 14 dní a tovar nedodá ani na základe písomnej výzvy kupujúceho v dodatočnej lehote 14 dní počítanej od doručenia výzvy kupujúceho.
2. Predávajúci je oprávnený od kúpnej zmluvy (v prípade rámcovej kúpnej zmluvy sa odstúpenie od kúpnej zmluvy vzťahuje na rámcovú kúpnu zmluvu a/alebo aj na jednotlivú kúpnu zmluvu uzatvorenú na základe rámcovej kúpnej zmluvy), odstúpiť v prípadoch uvedených v Kúpnej zmluve a v Obchodnom zákonníku, vždy však v prípade, ak je kupujúci v omeškaní s plnením akéhokoľvek peňažného záväzku voči predávajúcemu o viac ako 14 dní a dlžnú sumu neuhradí ani na základe písomnej alebo emailovej výzvy predávajúceho v dodatočnej lehote určenej predávajúcim. Predávajúci je oprávnený od kúpnej zmluvy (v prípade rámcovej kúpnej zmluvy sa odstúpenie od kúpnej zmluvy vzťahuje na rámcovú kúpnu zmluvu a/alebo na jednotlivú kúpnu zmluvu uzatvorenú na základe rámcovej kúpnej zmluvy) odstúpiť nielen bez zbytočného odkladu, ale kedykoľvek počas trvania porušenia povinnosti, ktoré je dôvodom na odstúpenie.

3. Odstúpenie môže predávajúci vykonať doručením písomného odstúpenia, doručením e-mailovej správy, ako aj ústnym vyhlásením.

VIII. Záverečné ustanovenia

1. Osoba, podpisujúca kúpnu zmluvu a tieto VPP za kupujúceho predávajúcemu vyhlasuje, že je oprávnená kupujúceho bez obmedzenia zastupovať a konať v mene kupujúceho a že pre platnosť jej právnych úkonov sa okrem jej podpisu nevyžaduje žiadny iný právny úkon ani splnenie inej skutočnosti. Zmluvné strany sa dohodli, že akýkoľvek úkon, vykonaný osobou zamestnanou u kupujúceho, osobou vystupujúcou v mene kupujúceho, osobou zdržiavajúcou sa v prevádzke alebo sídle kupujúceho, ako aj osobou, preberajúcou tovar na mieste, ktoré je kupujúcim určené ako miesto dodania tovaru, sa považuje za úkon vykonaný osobou, ktorá je oprávnená bez obmedzenia konať v mene kupujúceho a tohto bez obmedzenia zaväzovať, a to minimálne v rovnakom rozsahu aký je v Obchodnom zákonníku uvedený ako rozsah prokúry.
2. Čo sa týka doručovania, zmluvné strany sa záväzne dohodli na nasledovných pravidlách, podmienkach a fikciách doručovania, ktoré medzi nimi so všetkými zmluvnými a zákonnými účinkami doručenia vždy platia:
 - a) listiny sa zasielajú na adresu zmluvnej strany, ktorá je ako aktuálna adresa sídla zapísaná v obchodnom registri alebo inom registri, v ktorom je zmluvná strana zapísaná v čase odoslania zásielky na poštovú prepravu, ak zmluvná strana neoznámí inú adresu na doručovanie,
 - b) listina, adresovaná kupujúcemu, ktorá je doručovaná poštou, kuriérom alebo inou osobou, ktorá má povinnosť doručiť zásielku, sa považuje za doručenie uplynutím tretieho dňa od dňa odovzdania listiny subjektu, obstarávajúcemu jej doručenie. Takto dohodnutá fikcia platí aj v prípadoch, keď: 1) sa adresát v mieste doručenia nezdržuje, 2) sa adresát o doručení (uložení) zásielky nedozvedel, 3) sa zásielka vrátila odosielateľovi ako nedoručená, neprevzatá alebo nedoručiteľná. Pokiaľ adresát prevezme zásielku skôr, ako by podľa tohto písmena mali nastať účinky fikcie doručenia, zásielka je doručená okamihom jej fyzického prevzatia adresátom,
 - c) e-mailová správa, odoslaná kupujúcemu, sa považuje za doručenie kupujúcemu (štatutárnemu orgánu kupujúceho) okamihom odoslania, pokiaľ nie je doručené potvrdenie o nedoručení emailu.
3. Predávajúci je oprávnený poskytnúť kupujúcemu služby súvisiace s tovarom (najmä servisné zásahy). Predávajúci má v takom prípade postavenie zhotoviteľa a kupujúci postavenie objednávateľa. Tieto VPP sa primerane použijú aj na poskytovanie služieb predávajúcim s týmito výnimkami:
 - a) Ak sa predávajúci a kupujúci nedohodnú inak, cena za poskytnuté služby je určená na základe cenníka predávajúceho platného v čase objednania služby; ak je služba objednaná ústne, cena je určená na základe cenníka predávajúceho platného v čase poskytnutia služby,
 - b) Ak sa zmluvné strany nedohodnú o termíne a mieste poskytnutia služby, určí termín a miesto poskytnutia služby vždy predávajúci jednostranne.

4. V ostatných týmito VPP neupravených vzťahoch sa primerane aplikujú ustanovenia § 536 – 565 Obchodného zákonníka upravujúce zmluvu o dielo. Všetky osoby podpísané na tejto Kúpnej zmluve vrátane jej príloh sa podľa § 3 zákona č. 244/2002 Z. z. (ďalej ako „zákon“) dohodli, že všetky spory, ktoré medzi nimi vznikli alebo vzniknú v súvislosti s kúpnu zmluvou a/alebo VPP, vrátane sporov o platnosť, trvanie a výklad kúpnej zmluvy a/alebo VPP a nárokov na náhradu škody a bezdôvodného obohatenia ako aj sporov, ktoré vznikli v minulosti alebo vzniknú v budúcnosti na základe právnych vzťahov medzi zmluvnými stranami, ktoré sú rovnaké alebo obdobné ako vzťahy z kúpnej zmluvy a/alebo VPP, alebo ktoré súvisia s kúpnu zmluvou a/alebo VPP alebo na ňu nadväzujú, budú rozhodnuté v rozhodcovskom konaní. Podpisujúci sa dohodli, že rozhodcovským súdom sa v zmysle § 7 zákona rozumie jediný rozhodca (ďalej len „Rozhodca“), ktorý bude ustanovený v zmysle § 6 ods. 3 zákona vybranou osobou, ktorou je Komora rozhodcov z.z.p.o., IČO: 45 747 512, so sídlom: J. A. Komenského 18B, 974 01 Banská Bystrica (ďalej len „Vybraná osoba“) v lehote 7 dní odo dňa začiatku rozhodcovského konania zo zoznamu advokátov, ktorý vedie Slovenská advokátska komora (ďalej aj „zoznam advokátov“). O odvolaní Rozhodcu z dôvodov podľa § 10 ods. 3 zákona a o ustanovení náhradného rozhodcu v zmysle § 11 zákona rozhoduje Vybraná osoba. Miestom rozhodcovského konania bude sídlo Rozhodcu zapísané v zozname advokátov (ďalej len „sídlo Rozhodcu“) v deň podania žaloby. Rozhodcovské konanie začína doručením žaloby Vybranej osobe na aktuálnu adresu jej sídla. Ďalšie písomnosti v priebehu rozhodcovského konania adresované Rozhodcovi budú doručované na adresu sídla Rozhodcu. O trovách rozhodcovského konania, vrátane poplatku za rozhodcovské konanie, rozhodne Rozhodca, ktorý bude primerane postupovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Poplatky za rozhodcovské konanie sa uhrádzajú na základe písomnej výzvy Rozhodcu, poplatok za žalobu je 3% zo žalovanej sumy, najmenej však 166 €, v sporoch v ktorých nemožno určiť hodnotu sporu, predstavuje poplatok za žalobu sumu 1.000€. Poplatok za námietku zaujatosti Rozhodcu a poplatok za námietku nedostatku právomoci Rozhodcu predstavuje sumu 500€. V prípade neuhradenia poplatku za námietku zaujatosti alebo za námietku nedostatku právomoci v lehote stanovenej Rozhodcom, bude námietka Rozhodcom odmietnutá v rozhodnutí, ktorým sa rozhodcovské konanie končí. Podpisujúci sa ďalej dohodli, že konanie bude písomné, Rozhodca bude konať podľa slovenského právneho poriadku, v slovenskom jazyku a ak to zákon nevyklučuje, tak aj podľa zásad spravodlivosti, pričom v konaní je možné vydať aj predbežné opatrenie podľa § 22a zákona. Podpisujúci sa zároveň dohodli, že strana podávajúca žalobu je oprávnená túto podať aj na všeobecný súd v Slovenskej republike; v prípade začatia súdneho konania sa ustanovenia o riešení sporu pred jediným rozhodcom na toto konanie nepoužijú.
5. Zmluvné strany sa tiež dohodli na predĺžení premlčacej doby každého práva predávajúceho vyplývajúceho z Kúpnej zmluvy na dobu desiatich rokov od doby, keď táto premlčacia doba vo vzťahu ku každému takémuto právu začne plynúť.

6. Kupujúci podpisom VPP vyhlasuje, že sa mal možnosť vo pred oboznámiť s týmito VPP a mal možnosť ovplyvniť ich obsah.
7. Strany vyhlasujú, že výšky zmluvných pokút, ak sú dohodnuté, považujú za obvyklé a primerané povahe nimi zabezpečených povinností. Uplatnením nároku na zmluvnú pokutu zo strany predávajúceho nie je dotknutý nárok predávajúceho na splnenie zabezpečovanej povinnosti, ani nárok predávajúceho na náhradu škody vo výške prevyšujúcej zmluvnú pokutu a zaplatenie úroku z omeškania. Ak nie je v Kúpnej zmluve výslovne uvedené inak, pre zmluvné pokuty platí, že nárok predávajúceho a povinnosť kupujúceho na zaplatenie zmluvnej pokuty vzniká okamihom porušenia zabezpečenej zmluvnej povinnosti. Predávajúci je oprávnený, nie však povinný, vyzvať kupujúceho na zaplatenie zmluvnej pokuty a trvať na jej zaplatení. Náhrady nákladov dohodnuté v zmluve sa nezapočítavajú na zmluvnú pokutu ani na náhradu škody.
8. Kupujúci nie je oprávnený postúpiť práva a povinnosti z Kúpnej zmluvy na tretie osoby bez predchádzajúceho písomného súhlasu predávajúceho vrátane nárokov kupujúceho z väd tovaru dodávaného na základe Kúpnej zmluvy a nároku na náhradu škody, ak predávajúci jednostranne neurčí inak.
9. Prípadná neplatnosť niektorej časti týchto VPP nemá vplyv na platnosť a účinnosť ostatných dojednaní. V prípade, že je niektorá časť týchto VPP neplatnou alebo sa neplatnou stane neskôr, použije sa na úpravu vzťahov zmluvných strán zákonná úprava, ktorá je svojou povahou najbližšia úmyslu, sledovanému stranami pri uzatváraní kúpnej zmluvy a VPP.
10. VPP boli spísané v slovenskom jazyku, spravujú sa ustanoveniami Obchodného zákonníka a slovenských právnych predpisov, bez použitia kolíznych noriem s tým, že strany vylučujú aplikáciu Dohovoru OSN o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru - CISG.
11. Kúpna zmluva vrátane týchto VPP predstavuje jediný a úplný dohovor zmluvných strán ohľadne predmetu kúpnej zmluvy, pričom ako taká v celom rozsahu nahrádza všetky prípadné predchádzajúce ústne aj písomné dohovory zmluvných strán ohľadne otázok dotýkajúcich sa predmetu kúpnej zmluvy.
12. Predávajúci je oprávnený VPP kedykoľvek jednostranne zmeniť okrem rozhodcovskej doložky uvedenej v tom článku VPP, ktorú možno zmeniť len písomnou dohodou podpísanou zo strany oboch zmluvných strán. Pre vylúčenie pochybností platí, že rozhodcovská doložka je dojednaná na dobu neurčitú a vzťahuje sa na všetky právne vzťahy, ktoré vznikli alebo vzniknú medzi predávajúcim a kupujúcim titulom dodania tovaru a/alebo poskytnutia služby zo strany predávajúceho v budúcnosti a to bez ohľadu na prípadné zmeny ostatných ustanovení VPP.
13. Aktuálne znenie VPP sa nachádza na oficiálnej internetovej stránke predávajúceho www.viessmann.sk. Predávajúci je povinný zmenu VPP kupujúcemu písomne oznámiť v lehote 15 pracovných dní od účinnosti zmeny VPP. Ak kupujúci nesúhlasí so zmenou VPP, je oprávnený v lehote 5 dní od doručenia oznámenia predávajúceho o zmenách VPP odstúpiť od kúpnej zmluvy a/alebo VPP. Ak kupujúci v lehote podľa predošlej vety neodstúpi od kúpnej zmluvy a/alebo VPP, má sa za to, že so zmenou VPP súhlasí.
14. Strany si výslovne dojednali, že za písomnú formu sa považuje so všetkými právnymi účinkami s tým spojenými, aj e-mailová správa, zaslaná predávajúcim kupujúcemu spôsobom uvedeným v týchto VPP, ak kúpna zmluva výslovne neurčuje niečo iné.
15. V prípade, ak sú ustanovenia kúpnej zmluvy v rozpore s ustanoveniami týchto VPP, má kúpna zmluva prednosť. Akékoľvek odchýlky od týchto VPP sú účinné len v prípade, ak boli písomne potvrdené predávajúcim.
16. VPP nadobúdajú vo vzťahu ku kupujúcemu platnosť a účinnosť dňom ich podpisu zo strany kupujúceho alebo dňom podpisu kúpnej zmluvy, ak kupujúci VPP nepodpísal, okrem výnimky uvedenej v bode 17 tohto článku VPP. VPP majú rámcový charakter a preto sa uzatvárajú vždy na dobu neurčitú, t.j. vzťahujú sa na všetky právne vzťahy kupujúceho a predávajúceho v súvislosti s dodaním tovaru a/alebo poskytnutím služby zo strany predávajúceho aj v budúcnosti a to až do momentu ich zmeny podľa bodu 12 tohto článku. Týmto nie je dotknuté ustanovenie bodu 12 tohto článku týkajúce sa platného dojednania rozhodcovskej doložky.
17. V prípade, že kupujúci uzavrel s predávajúcim pred dňom podpisu týchto VPP Kúpnu zmluvu, resp. podpísal VPP, ktorých súčasťou bolo aj zodpovednou osobou kupujúceho podpísané Ubezpečenie pre predávajúceho, nadobúdajú tieto VPP platnosť a účinnosť len v prípade, že zodpovedná osoba kupujúceho podpíše Ubezpečenie pre predávajúceho, ktoré tvorí neoddeliteľnú súčasť týchto VPP. V prípade, že zodpovedná osoba kupujúceho Ubezpečenie pre predávajúceho obsiahnuté v týchto VPP nepodpíše, zostávajú naďalej v platnosti VPP a Ubezpečenie pre predávajúceho podpísané pred dňom podpisu týchto VPP zo strany kupujúceho, vrátane nižšie uvedených ustanovení týchto VPP, ktoré nadobúdajú platnosť a účinnosť popri pôvodnej kúpnej zmluve a VPP, a to dňom podpisu týchto VPP zo strany kupujúceho: bod 2 článok I, bod 2, bod 7 až 14 článku III, bod 17 a 18 článku VIII týchto VPP (ďalej len „vybrané ustanovenia“). Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že v prípade nesúlady ustanovení pôvodných VPP a vybraných ustanovení má prednosť znenie vybraných ustanovení.
18. V prípade, že zodpovedná osoba kupujúceho podpíše Ubezpečenie pre predávajúceho, dňom jeho podpisu nadobúda platnosť a účinnosť Ubezpečenie pre predávajúceho obsiahnuté v týchto VPP bez ohľadu na to, či kupujúci podpísal samotné VPP.
19. Kupujúci týmto na účely Kúpnej zmluvy vyhlasuje, že v zmluvných vzťahoch s predávajúcim bude dodržiavať všetky všeobecne záväzné predpisy súkromného a verejného práva.

IX. Ochrana osobných údajov

1. V prípade, ak za splnenia určitých kritérií predávajúci ako prevádzkovateľ spracúva osobné údaje kupujúceho, k spracúvaniu osobných údajov dochádza v súlade so zákonom číslo 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene

- a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZoOÚ“) a Kúpnu zmluvou. Predávajúci sa na účely ZoOÚ považuje za prevádzkovateľa. Dotknutou osobou sa na účely ZoOÚ rozumie kupujúci, resp. osoba oprávnená konať v mene kupujúceho.
2. Právnym základom spracúvania osobných údajov je zabezpečenie plnenia z Kúpnej zmluvy podľa § 13 ods. 1. písm. b) ZoOÚ. Účelom spracúvania osobných údajov je plnenie práv a povinností z Kúpnej zmluvy. Prevádzkovateľ spracúva osobné údaje dotknutej osoby po dobu existencie Kúpnej zmluvy a v prípade ukončenia Kúpnej zmluvy po dobu určenú osobitnými predpismi (napr. prepisy o archivácií, účtovné predpisy).
 3. Prevádzkovateľ nezamýšľa prenos osobných údajov dotknutej osoby do tretej krajiny alebo medzinárodnej organizácie. Prevádzkovateľ nevyužíva automatizované individuálne rozhodovanie vrátane profilovania. Prevádzkovateľ nemá určenú zodpovednú osobu za ochranu osobných údajov. Dotknutá osoba má právo na prístup k osobným údajom, právo na opravu osobných údajov, právo na vymazanie osobných údajov, právo namietať spracúvanie osobných údajov, právo na obmedzenie spracúvania osobných údajov, právo na prenosnosť osobných údajov, právo podať návrh na začatie konania na Úrad na ochranu osobných údajov SR.
 4. Poskytnutie osobných údajov podľa tejto Kúpnej zmluvy je zmluvnou požiadavkou. Bez ich poskytnutia prevádzkovateľovi nezodpovedá prevádzkovateľ za riadne a včasné plnenie povinností podľa Kúpnej zmluvy.
 5. Prevádzkovateľ je oprávnený poskytovať spracúvané osobné údaje tretej strane, ktorá prevádzkovateľa zastupuje alebo inak chráni práva a oprávnené záujmy prevádzkovateľa (napr. osoby oprávnené na vymáhanie a inkaso pohľadávok predávajúceho a pod.) alebo sa s prevádzkovateľom podieľa na vytváraní, vývoji, realizácii alebo predaji tovaru, alebo sa podieľa na údržbe, prevádzke, vývoji systémov alebo technológií, prostredníctvom ktorých dochádza k predaju tovaru prevádzkovateľom, vrátane spoločnosti Viessmann IT Servise GmbH DE258558424 a tiež subjektom, ktoré spracúvajú prevádzkovateľovi účtovníctvo.

Tieto VPP platia odo dňa 1. júna 2024.



Priemyselné systémy

Individuálne riešenia s efektívnymi systémami

Kompletný program firmy Viessmann ponúka pre všetky aplikačné oblasti a všetky zdroje energií individuálne riešenia s efektívnymi systémami. Ako jeden z medzinárodných výrobcov ponúka Viessmann inteligentné, komfortné a efektívne vykurovacie, klimatizačné a chladiace systémy a decentralnú výrobu elektriny. Viessmann produkty a systémy zaručujú najvyššiu efektívnosť a spoľahlivosť.

Kompletný program firmy Viessmann ponúka špičkové technológie a vytvára štandard pre celé odvetvie. S vysokou energetickou efektívnosťou pomáha šetriť vykurovacie náklady a predstavuje správnu voľbu aj z ekologického hľadiska.

Vykurovacie systémy

Viessmann ponúka pre všetky aplikačné oblasti a všetky zdroje energií individuálne riešenia s efektívnymi systémami vo výkonovom rozsahu od 1,0 do 2000 kW

- Plynové a olejové kondenzačné kotly
- Hybridné zariadenia
- Zariadenia na kombinovanú výrobu tepla a elektriny, palivové články
- Tepelné čerpadlá a zásobníky ľadu
- Zariadenia na spaľovanie dreva
- Termické solárne systémy a fotovoltika
- Zásobníky, systémová technika a príslušenstvo

Priemyselné systémy

Pre priemysel a výrobu ponúka Viessmann efektívne systémy na výrobu tepla do 120 MW, chladu do 2 MW, pary do 120 t/h a elektriny do 50 MW_{el}

- Parné kotly
- Horúcovodné kotly
- Spalinové kotly
- Vykurovacie systémy na drevo
- Zariadenia na bioplyn:
 - vlhká a suchá fermentácia
- Úprave bioplynu a napájanie rozvodov zemného plynu
- Power-to-Gas zariadenia s biologickou metanizáciou
- Poradenstvo a montáž, uvedenie do prevádzky, servis, monitoring



Vitodens 200-W

Plynové kotly

Vitodens 050-W: 3,2 až 25 kW
 Vitodens 100-W: 3,2 až 32 kW
 Vitodens 111-W: 3,2 až 32 kW
 Vitodens 111-F: 3,2 až 32 kW
 Vitodens 141-F: 3,2 až 25 kW
 Vitodens 200-W: 1,9 až 150 kW
 Vitodens 222-W: 1,9 až 32 kW
 Vitodens 222-F: 1,9 až 32 kW
 Vitodens 242-F: 1,9 až 25 kW
 Vitocrossal 300: 2,6 až 60 kW

Elektrické systémy

Vitotron 100: 0,4 až 24 kW
 Elektrický kotol EKCO: 10 až 48 kW
 Vitotherm EI: 3,5 až 27 kW
 Vitotherm ES: 2,0 kW
 Vitoplanar EF2: 0,15 až 1,275 W
 Vitoplanar EI2: 0,45 až 0,7 kW
 Vitoplanar EI6: 0,7 až 0,9 kW



Vitocrossal 100

Kotly stredných a veľkých výkonov, kogeneračné jednotky

Vitocrossal 100: 80 až 317 kW
 Vitocrossal 300: 787 až 1400 kW
 Vitobloc 200: 50 až 530 kW_{el}
 Vitobloc 300: 15 až 20 kW_{el}

Vitomax LW: 0,7 až 21,5 MW
 Vitomax HW: 0,35 až 21 MW
 Vitomax HW-E: 0,35 až 21 MW
 Vitomax HW-EH 0,35 až 21 MW
 Vitomax HS: 0,5 až 31,5 t/h
 Vitomax HS-E: 0,5 až 31,5 t/h
 Vitomax HS-EH: 0,5 až 31,5 t/h



Vitosol 200-FM

Solárne kolektory

Vitosol 100-FM: 2,0 a 2,3 m²
 Vitosol 200-FM: 2,3 m²
 Vitosol 300-TM: 1,26, 1,51 a 3,03 m²

Fotovoltaické moduly

Vitovolt 300



Vitovent 300-W

Vetracie systémy

Vitovent 200-C: 200 m³/h
 Vitoair FS: 300 m³/h
 Vitovent 200-W: 300 m³/h
 Vitovent 300-W: 225 až 600 m³/h
 Vitoair FS/CS/CT Pro: 1000 až 4120 m³/h
 Vitovent 200-D: 55 m³/h
 Vitovent 100-D: 55 m³/h
 Vitovent 050-D: 43 m³/h



Vitocal 250-A

Tepelné čerpadlá

Vitocal 100-S/111-S: 1,3 až 11 kW
 Vitocal 200-S/222-S: 1,8 až 11,2 kW
 Vitocal 250-SH: 1,8 až 7,1 kW
 Vitocal 200-A/222-A: 2,0 až 11,2 kW
 Vitocal 150-A/151-A: 1,8 až 13,7 kW
 Vitocal 250-A/252-A: 1,8 až 14,8 kW
 Vitocal 250-AH: 1,8 až 14,8 kW
 Vitocal 250-A PRO: 8,07 až 29,1 kW
 Vitocal 060-A: 1,17 až 1,23 kW
 Viessmann Invisible: 1,8 až 6,0 kW

Vitocal 200-G: 5,7 až 17,4 kW
 Vitocal 222-G: 5,7 až 10,4 kW
 Vitocal 300-G: 1,7 až 42,8 kW
 Vitocal 333-G: 1,7 až 11,4 kW
 Vitocal 350-G: 7 až 18 kW
 Vitocal 200-G Pro: 75,4 až 101,0 kW
 Vitocal 300-G Pro: 84,8 až 222 kW
 Vitocal 350-G Pro: 27,2 až 197 kW
 Vitocal 350-HT Pro: 59,9 až 146,6 kW

