

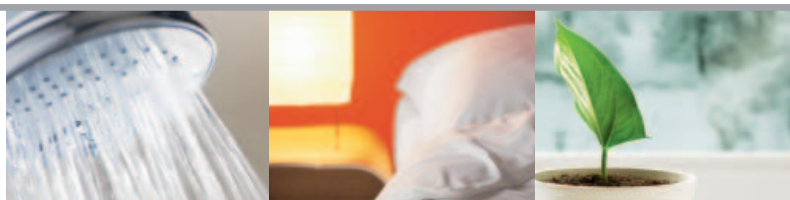
OHREV VODY

VYKUROVANIE

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE

PREHĽAD VÝROBKOV 2009

A CENNÍK



» VYDANIE JANUÁR 2009

STIEBEL ELTRON

Systemová technika

	Strana
Ventilačné systémy	4
Solárne systémy	9
Tepelné čerpadlá	14

Uvedenie do prevádzky

Uvedenie do prevádzky tepelného čerpadla WPL, WPF, WPC alebo vetracích jednotiek LWA 203/403 a LWZ 303/403 je súčasťou základnej ceny. Uvedenie do prevádzky smie vykonať iba autorizovaný servisný pracovník podľa „Podmienok pre uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky“. Uvedením nami dodaného prístroja do prevádzky osobou bez platného oprávnenia, vydaného spoločnosťou Stiebel Eltron Praha, nebudú naplnené podmienky na priznanie záruky.

Ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla



DL 13 eurovent

Zdravá klíma s vysoko efektívnou, decentralizovanou ventilačnou jednotkou s rekuperáciou tepla

DL 13 eurovent

Decentralizovaná ventilačná jednotka je ideálne riešenie pre tých, čo chcú šetriť energiu na vykurovanie. Vysoko efektívny krížový protiprúdový výmenník zaisťuje optimálne využitie energie. Teploto z odpadového vzduchu sa odovzdá až z 90 % privádzanému čerstvému vzduchu. To šetrí náklady na vykurovanie. Prach a kvetinový peľ sú spoľahlivo filtrované a alergici si tak môžu oddýchnuť. Takisto sa zmenší obťažovanie hlukom zvonka, pretože vďaka automatickej ventilácii môžu zostať okná zatvorené. Prístroj je použiteľný na vetranie aj v kombinácii s inými vykurovacími systémami. Pre miestnosti s nízkou potrebou tepla je možné použiť ventilačný – vykurovací prístroj s potrebným vykurovaním 0,8 kW aj na samostatné vykurovanie. Stabilná rámová

konštrukcia so skriňou z ocelového plechu s práškovým nástrekom krémovo bielej farby RAL 9001. Mriežka výstupu vzduchu bronzovo hnedá. Vedenie privádzaného a odpadového vzduchu stenou. Ovládacie prvky pohodlne prístupné spredu. Sériovo s nástennou konzolou pre montáž nad podlahou na nosnej stene.

- rekuperácia tepla až 90 %
- nie je potrebné dodatočné dohrievanie privádzaného vonkajšieho vzduchu
- prevádzkový spínač ZAP/VYP
- 4-stupňový spínač pre objemový prietok vzduchu, 20/ 40/ 60 m³/hod. a „voľné letné chladenie“
- indikácia pre výmenu filtra
- indikácia pre kondenzát
- možný dohrev privádzaného vzduchu výkonom 800 W
- sériovo s integrovaným regulátorom teploty miestnosti

obj. číslo	typ	prípojky vzduchu (mm)	rozmer v/š/h (mm)	hmotnosť (kg)	priamy vykurovací výkon (W)	rekuperačný výkon (W)	cena v EUR /Sk
074075	DL13	Ø 150	546/870/217	26,5	800	až 500	965,00/29 072

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
074081	RKL	Kruhový kanál Súprava kruhového kanála „Systém 100“ pre krátky, horizontálny otvor privádzaného a odpadového vzduchu. 2 kusy kruhovej rúrky po 0,5m a 2 ks ochranná mriežka so spätnými klapkami proti pôsobeniu poveternostných vplyvov.	45,00/1 356
074082	FKL	Plochý kanál Súprava plochého kanála „Systém 100“ pre krátky horizontálny otvor privádzaného a odpadového vzduchu. 2 kusy plochej kanálovej rúrky po 0,5m a 2 kusy spätnej klapky s 2 kusmi ochrannej mriežky proti pôsobeniu poveternostných vplyvov.	49,00/1 476
074083	FKL1	Doplnková súprava plochého kanála Doplnková súprava plochého kanála „Systém 100“ pre vedenie vzduchového kanála až po parapet vonkajšieho okna. Súprava pozostáva zo 4 oblúkov plochej rúrky a 2 ks plochých kanálov po 0,5m	38,00/1 145
074366	ABL	Kryt na vonkajšiu stenu Hliníkový kryt pre zakrytie prierazu stenou pre vonkajší vzduch a odvetrávaný vzduch. Kryt je možné prirezať na mieste na potrebnú dĺžkovú mieru. Je možný náter príslušnou farbou fasády. Na bokoch dva hliníkové kryty. Rozmery D/V/H=1600/160/56 mm.	138,00/4 157
074084	SKL	Oporná konzola Použiteľná v spojení so sériovou konzolou pri obmedzene nosných stenách.	20,00/603
074085	BKL	Oporná konzola Inštalácia nad zemou pri nedostatočne nosných stenách.	48,00/1 446
074080	FL	Vzduchový filter Filtročná súprava, pozostávajúca vždy z 5 kusov mikrofiltrov pre privádzaný vzduch a pre odpadový vzduch.	10,00/301
165325	MS-DL	Montážna a vŕtacia šablóna Šablóna pre vzduchové kanály a upevňovacie otvory.	-

Ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla



LWZ 170

LWZ 70/170/270

Kompaktný prístroj na výmenu vzduchu v bytoch a rodinných domoch. Vďaka kvalitným peľovým filtrom a riadenému vetraniu sa nielen zvýši komfort domácnosti, ale hlavne sa zníži aj tepelná strata objektu. Pri riadenej ventilácii 250 m³/h sa tepelná strata objektu zníži o cca 2 kW, čo celoročne predstavuje úsporu najmenej 4 000 kWh.

- spätné získavanie tepla pomocou krížového protiprúdového výmenníka zo vzduchu odčerpávaného z miestností
- ľahko vymeniteľný filter (peľová kategória G3)
- prípojky vzduchu s rezným tesnením na hornej strane prístroja

- objemový tok vzduchu voliteľný v 3 stupňoch
- plynulá regulácia otáčok ventilátora
- možnosť nastavenia tlakovej nerovnováhy
- inštalácia na podlahu alebo na nástennej konzole
- kryt z pozinkovaného oceľového plechu opatreného práškovým lakovaním.
- vysoké spätné získanie tepla až 90 %
- jednosmerné ventilátory a tým nízky príkon
- nízka hlučnosť
- konštantný prietok vzduchu
- integrovaný bypass modul pri variante plus
- možnosť externého zvýšenia otáčok,
- napr. pri rozsvietení v kúpeľni

obj. číslo	typ	max. príkon (W)	max objemový prietok vzduchu (m ³ /h)	prípojky vzduchu (mm)	rozmer v/š/h (mm)	hmotnosť (kg)	cena v EUR/Sk
221409	LWZ 70	80	150	Ø 125	600/560/290	25	1 525,00/45 942
221234	LWZ 170	130	250	Ø 160	602/675/445	31	1 695,00/51 064
221235	LWZ 170 plus ¹⁾	130	250	Ø 160	602/675/525	34	2 075,00/62 511
221236	LWZ 270	220	350	Ø 160	602/675/445	32	2 022,00/60 915
221237	LWZ 270 plus ¹⁾	220	350	Ø 160	602/675/525	35	2 402,00/72 363

¹⁾ obsahuje bypass modul

Príslušenstvo pre LWZ 70/170/270

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
160950	sada filtrov pre LWZ 170/270, 170/270 plus (5 ks)	15,00/452
222446	sada filtrov pre LWZ 70	14,00/422
162551	3-stupňový prepínač	21,00/633
185358	FEZ - diaľkové ovládanie s hodinami	139,00/4 188
189800	FEQ - senzor kvality vzduchu pre automatické a ručné riadenie otáčok ventilátora a zobrazenie nutnosti výmeny filtrov podľa prevádzkových hodín	145,00/4 368
170015	teplovodný výmenník DN 160 pre zabudovanie do potrubia privádzaného vzduchu	499,00/15 033

Centrálna ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla



LWZ 303 Integral

Centrálna ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla, tepelným čerpadlom a prídavným vykurovaním LWZ 303 Integral, LWZ 303 SOL a LWZ 403 SOL

Kompletný prístroj na centrálnu výmenu vzduchu v bytoch a rodinných domoch, na prípravu teplej úžitkovej vody a na vykurovanie. Spätne získavanie tepla pomocou krížového protiprúdového výmenníka zo vzduchu odčerpávaného z miestností a tepelného čerpadla vzduch/voda. Dodatočné získavanie tepla z vonkajšieho vzduchu. Prívádzanie spätne získaného tepla v prívode čerstvého vzduchu do miestností, do ohrievača vody a do vykurovania. Elektrický dohrev na pokrytie výkonu pri vyššej potrebe.

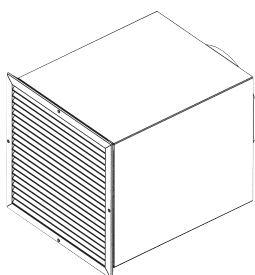
- kompaktný prístroj s funkciami:
 - ventilácia
 - vykurovanie
 - ohrev vody
- ľahká inštalácia a obsluha
- centrálna ventilácia
- vysoké spätne získanie tepla až 90 %
- chladivo R 407C
- vstavaný 200l zásobník teplej vody
- individuálne programovanie
- vstavaná ekvitermná regulácia pre dva vykurovacie okruhy
- vstavané obehové čerpadlo prvého vykurovacieho okruhu
- vstavaná komfortná regulácia komunikujúca v českom jazyku
- pri verzii LWZ 303/403 SOL vstavaný výmenník na pripojenie okruhu solárnych kolektorov (použijú sa 2 ks SOL 27 plus).

obj. číslo	typ	výška (mm)	šírka (mm)	hĺbka (mm)	vykurovací výkon pri A2/W35 (kW)	cena v EUR/Sk
074360	LWZ 303 Integral	1 870	1 320	770	4,2	9 595,00/289 059
185281	LWZ 303 SOL	1 870	1 320	770	4,2	10 633,00/320 330
220466	LWZ 403 SOL	1 870	1 320	770	6,0	11 358,00/342 171

A2/W35 = teplota vstupného vonkajšieho vzduchu + 2 °C, teplota vykurovacej vody + 35 °C

Technické údaje

typ	LWZ 303 Integral	LWZ 303 SOL	LWZ 403 SOL
priemer prípojok ventilácie	160 mm	160 mm	160 mm
kaskádovo spínaný elektrokotol s výkonom až	8,8 kW	8,8 kW	8,8 kW
el. napätie	400 V	400 V	400 V
rozbohový prúd	23 A	23 A	36 A
prietok vzduchu ventilácie	80 - 230 m ³ /h	80 - 230 m ³ /h	110 - 280 m ³ /h
prietok vzduchu TČ	1 000 m ³ /h	1 000 m ³ /h	1 200 m ³ /h
pracovný rozsah teplôt vstupujúceho vzduchu	-18 až 30 °C	-18 až 30 °C	-18 až 30 °C
spätne získanie tepla až	90 %	90 %	90 %
hmotnosť	351 kg	376 kg	391 kg
trieda filtra	G3	G3	G3
hladina akustického výkonu	60 dB (A)	60 dB (A)	61 dB (A)
maximálny objemový prietok vzduchu	230 m ³	230 m ³	280 m ³



Príslušenstvo pre LWZ 303/403, LWA 40

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
167145	sada filtrov pre LWZ 303/403 (5 ks)	13,00/392
168084	tepelne izolovaná vzduch. hadica, dĺžka 4m Ø 315mm	162,00/4 880
167120	doska pre pripojenie vzduchových hadíc	103,00/3 103
222230	stenová priechodka s vonkajšou nástennou mriežkou	355,00/10 695
074312	vodiaci kryt	171,00/5 152
170018	tlmič chvenia DN 315	96,00/2 892

Ventilačná jednotka s decentrálnym prívodom vzduchu



LWA 403

Centrálna ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla, tepelným čerpadlom a prídavným vykurovaním LWA 403

Kompletný prístroj na centrálnu výmenu vzduchu v bytoch a rodinných domoch, na prípravu teplej úžitkovej vody a na vykurovanie. Spätné získavanie tepla zo vzduchu odčerpávaného z miestností a tepelného čerpadla vzduch/voda. Dodatočné získavanie tepla z vonkajšieho vzduchu. Prívádzanie spätné získaného tepla do ohrievača vody a do vykurovania. Elektrický dohrev na pokrytie výkonu pri vyššej potrebe.

- kompaktný prístroj s funkciami:
 - ventilácia
 - vykurovanie
 - ohrev vody
- ľahká inštalácia a obsluha
- centrálna ventilácia
- chladivo R 407C
- vstavaný 200l zásobník teplej vody
- individuálne programovanie
- vstavaná ekvitermná regulácia pre dva vykurovacie okruhy, použiteľná ako diaľkové ovládanie
- vstavané obehové čerpadlo prvého vykurovacieho okruhu

obj. číslo	typ	výška (mm)	šírka (mm)	hĺbka (mm)	vykurovací výkon pri A2/W35 (kW)	cena v EUR/Sk
220467	LWA 403	1 870	1 320	770	6,0	9 134,00/275 171

A2/W35 = teplota vstupného vonkajšieho vzduchu +2 °C, teplota vykurovacej vody +35 °C

Technické údaje

typ	LWA 403
priemer prípojok ventilácie	160 mm
zabudovaný elektrokotol	8,8 kW
el. napätie	400 V
rozbehový prúd	36 A
prietok vzduchu ventilácie	110 - 280 m ³ /h
prietok vzduchu TČ	1 000 m ³ /h
rozsah použitia min./max.	-18 až 30 °C
hmotnosť	391 kg
trieda filtra	G3
hladina akust. výkonu	61 dB (A)

Príslušenstvo – pozrite str. 26.

Ventilačná jednotka s decentrálnym prívodom vzduchu



LWA 203

Ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla, tepelným čerpadlom a prídavným vykurovaním LWA 203, LWA 203 SOL

Systém na centrálnu výmenu vzduchu v bytoch a rodinných domoch, na prípravu teplej vody a na vykurovanie. Decentrálne privádzaný vzduch; plynulo voliteľné množstvo vzduchu.

Spätné získanie tepla zo vzduchu odčerpávaného z miestností pomocou tepelného čerpadla. Akumulácia získaného tepla v zásobníku teplej úžitkovej vody a vo vykurovacej sústave. Elektrický dohrev na pokrytie výkonu pri vyššej potrebe. Varianta LWA SOL so solárnym výmenníkom a integrovanou solárnou reguláciou

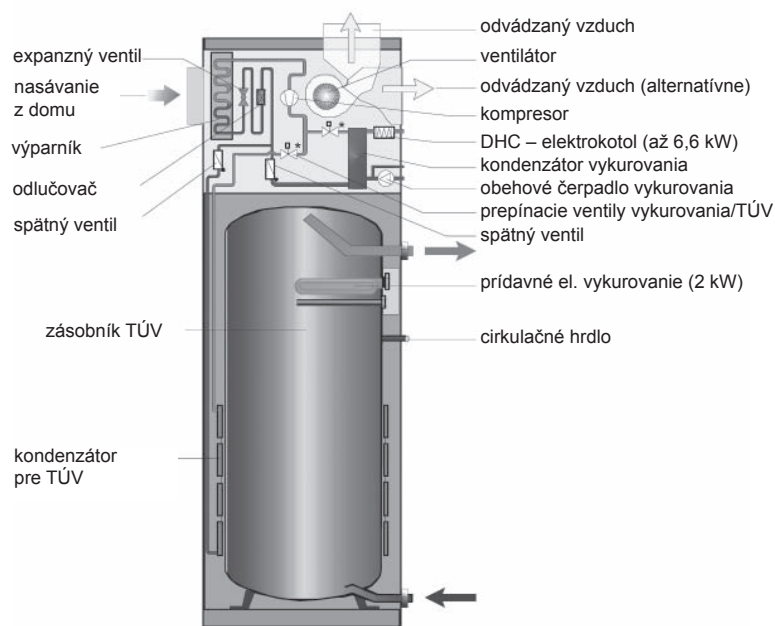
- kompaktný prístroj s funkciami:
 - vetranie
 - vykurovanie
 - príprava teplej vody
- malá zastavaná plocha
- ekvitermná regulácia pre 2 vykurovacie okruhy
- ľahká inštalácia a obsluha
- chladivo R134a
- vstavaný zásobník teplej vody 300l
- teplota vykurovacej vody až 60 °C pomocou tepelného čerpadla
- individuálna voľba programu: 2 vykurovacie programy, program vetrania, program teplej vody
- integrovaná solárna regulácia (pri vyhotovení SOL)
- vstavané obehové čerpadlo prvého vykurovacieho okruhu

obj. číslo	typ	výška (mm)	šírka (mm)	hĺbka (mm)	vykurovací výkon pri L20/W35 (kW)	cena v EUR/Sk
074260	LWA 203	1 980	775	775	1,5	4 768,00/143 641
074262	LWA 203 SOL	1 980	775	775	1,5	5 030,00/151 534

L20/W35 = teplota vstupného vzduchu +20 °C, teplota vykurovacej vody +35 °C

Technické údaje

typ	LWA 203/ LWA 203 SOL
priemer prípojok vzduchu	160 mm
prietok vzduchu	70 - 290 m ³ /h
min. prietok vzduchu TČ	125 m ³ /h
zabudovaný elektrokotol	6,6 kW
el. napätie	400 V
rozbehový prúd	10 A
rozsah použitia	15 - 30 °C
hmotnosť	187/212 kg
trieda filtra	G3
hladina akust. výkonu	48 dB (A)



princíp LWA 203

Príslušenstvo

Ventily prívodného vzduchu z plastu s prívodnou rúrkou, vonkajšia mriežka vrát. filtra pre montáž na vonkajšiu stenu.

obj. číslo	typ	technické údaje / rozmery	cena v EUR/Sk
073517	ventil 90	prietok vzduchu 20 m ³ /h pri 5 Pa, hlučnosť R _w = 35 dB, min. priechodka 99 mm, max. hrúbka steny 360 mm	56,00/1 687
189813	ALD	prietok vzduchu 13 m ³ /h pri 4 Pa, 21 m ³ /h pri 8 Pa, nutné príslušenstvo: montážna rúrka obj. č. 18 98 16	84,00/2 531
189816		montážna rúrka pre ADL	12,00/362
221399		sada filtrov pre LWA 203	8,00/241
185579	FE 7	Diaľkové ovládanie s priestorovým snímačom. Služi na zmenu požadovanej teploty v miestnosti o +/-5 K. Možnosť nastavenia režimu: trvalý denný, trvalý útlmový a programový.	26,00/783

Solárne systémy



SOL 27 plus

Plochý kolektor SOL 27 plus

Kolektor využíva vysoko selektívny celoplošný absorbér s vrstvou oxidu bóru a nitridu titánu. Vďaka prípojkám v hornej časti kolektora je možná montáž viacerých kolektorov vedľa seba s malými nárokmi na plochu. Naletované pripájacie vsuvky $\frac{3}{4}$ umožňujú rýchle a bezpečné hydraulické pripojenie. Kolektor chráni 4 mm silné rastrové bezpečnostné sklo s vysokou odrazivosťou smerom dovnútra. V spojení so zodpovedajúcim prípevňovacím materiálom je možná inštalácia jednotlivých alebo niekoľkých vedľa seba uložených kolektorov. Prevádzka kolektorov s už pripravenou zmesou H-30 L (SOLAREN) zaisťuje nezamrzavosť systému aj prevádzkové odstavenie pri prehriatí. Kryt kolektora je zhotovený z hliníka odolného proti morskej vode.

celková plocha	2,63 m ²
apertúrna plocha	2,41 m ²
výkonové možnosti kolektora*	0-2 kW
pokojevá teplota pri 1 kW/m ²	213°C
objem	1,65l

prípojky	G $\frac{3}{4}$
prípustný prevádzkový pretlak	0,6 MPa
menovitý objem tok	50-300 l/h
uhol sklonu	20-90°
tlak. strata pri 200 l/h cca. 8 mbar pri 20°C zmesi	

* Z krivky účinnosti je možné stanoviť výkonové údaje, ktoré budú zohľadnené v nomograme pre dimenzovanie.

obj. číslo	popis	rozmery v/š/h (mm)	hmotnosť (kg)	cena v EUR/Sk
220455	plochý kolektor SOL 27 plus	2205/1195/106	48	760,00/22 896



R 2

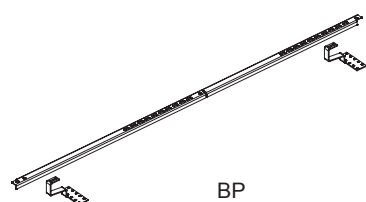
Upevňovacie súpravy SOL 27 plus výška montáže 0 – 20 m

Montážne rámy R1 a R2 umožňujú usporiadať kolektory na výšku alebo šírku. Možno spájať so súpravami BP, BW a BF pre škridlóvú, vlnitú alebo plochú strechu, príp. nástennú montáž.

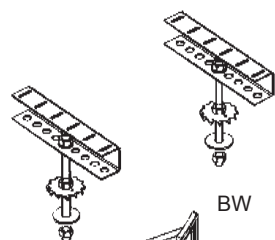
obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
220456	R1 montážny rám pre 1 kolektor zvislo	65,00/1 958
220457	R2 montážny rám pre 2 kolektory zvislo alebo 1 vodorovne	133,00/4 007
185661	RA podpera rámu 15 až 30°	56,00/1 687
185660	RV sada na prepojenie rámov s U-rúrkou	63,00/1 898

Pre spojenie viac kolektorov alebo dvojíc kolektorov do jedného kolektorového radu (pozrite odporúčané zostavy).

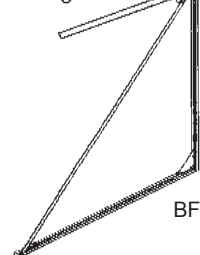
obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
220613	RV-W sada na prepojenie rámu - vodorovná montáž	63,00/1 898



BP



BW



BF

Upevňovacia súprava na škridlóvú strechu BP, výška montáže do 20 m

Súprava umožňuje v spojení s montážnymi rámi R1 a R2 inštaláciu kolektorov na škridlóvú strechu. (pozrite odporúčané zostavy).

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
185544	BP upevňovacia sada strešných hákov pre montáž kolektorov na škridlóvú strechu, 2 ks	63,00/1 898

Upevňovacia súprava na vlnitú strechu BW, výška montáže do 20 m

Súprava umožňuje v spojení s montážnymi rámi R1 a R2 inštaláciu kolektorov na vlnitú strechu.

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
185659	BW upevňovacia sada pre montáž kolektorov na vlnitú strechu, 2 ks	81,00/2 440

Upevňovacia súprava na plochú strechu BF, výška montáže do 20 m

Súprava umožňuje v spojení s montážnymi rámi R1 a R2 inštaláciu kolektorov na plochú strechu. (pozrite odporúčané zostavy).

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
074324	BF W upevňovacia sada pre vodorovnú montáž kolektorov na plochú strechu, 2 ks	91,00/2 741
185543	BF S upevňovacia sada pre zvislú montáž kolektorov na plochú strechu, 2 ks	117,00/3 525

Kompenzátor

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
223223	kompenzátor pre prepojenie 2 ks SOL 27 plus	34,00/1 024

Príslušenstvo SOL 27 plus



SOKI plus

Kompaktné solárne inštalácie SOKI plus / SOKI 6 plus / SOKI 7 plus

Tepelne izolovaná kompaktná solárna inštalácia v jednovetvovom vyhotovení s integrovaným od-vzdušňovaním systému pre jednoduchú montáž kompletného zariadenia. Súprava je prispôbená pre nástennú montáž. Veľmi kvalitná tepelná izolácia minimalizuje tepelnú stratu. Vybavenie: 3-stupňové obehové čerpadlo s odvzdušnením systému, optický merač prietoku, poistný ventil 0,6 MPa, manometer, teplomer na späťnej strane, samostatný teplomer s prípojkou pre vykurovaciu stranu, späťný ventil s možnosťou odblokovania, uzatváracie ventily pred a za čerpadlom, plniaci a vypúšťací ventil, prípojka pre expanznú nádrž na späťnej strane, nástenný držiak.

	SOKI plus	SOKI 6 plus	SOKI 7 plus
obehové čerpadlo typ	ST 20/6-3	ST 20/6-3	ST 20/6-3
príkion čerpadla W	44/63/82	44/63/82	44/63/82
zabudovaná regulácia	-	SOM 6 plus	SOM 6 plus
odvzdušnenie systému	-	ano	ano
meranie tepla	-	-	ano



SOKI 7 plus

obj.číslo	typ	rozmery v/š/h (mm)	hmotnosť bez obalu (kg)	cena v EUR/Sk
220458	SOKI plus	550/200/180	5,1	301,00/9 068
220459	SOKI 6 plus	500/285/162	5,9	524,00/15 786
220460	SOKI 7 plus	500/285/162	5,9	624,00/18 799

Solárna regulácia SOM 6 plus

Solárna regulácia SOM 6 plus je určená pre tepelné štandardné solárne systémy s jedným odborným miestom. Multifunkčný kombinovaný displej umožňuje ľahkú obsluhu. Prístroj umožňuje nasledujúce funkcie: počítadlo prevádzkových hodín solárneho systému, ručný režim, max. teplotu zásobníka, funkciu chladenia kolektora, funkciu vákuového kolektora, núdzové vypnutie kolektorov. Obsahuje 2 snímače teploty PT 1000.



SOM 7 plus

Solárna regulácia SOM 7 plus

Solárna regulácia SOM 7 plus je určená pre tepelné štandardné solárne systémy s dvoma odbermi (príprava teplej vody a podpora vykurovania). Multifunkčný kombinovaný displej umožňuje ľahkú obsluhu. Prístroj umožňuje nasledujúce funkcie: počítadlo prevádzkových hodín solárneho systému, ručný režim, max. teplotu zásobníka, funkciu chladenia kolektora, funkciu vákuového kolektora, núdzové vypnutie kolektorov, regulácia otáčok a meranie tepla. Obsahuje 3 snímače teploty PT 1000.



SOM 8

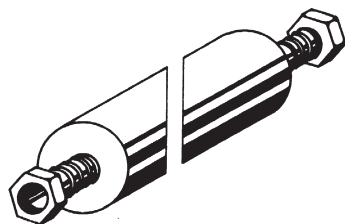
Solárna regulácia SOM 8

Solárna regulácia SOM 8 je určená pre tepelné štandardné solárne systémy až s tromi odbermi (príprava teplej vody, podpora vykurovania a podpora bazénovej technológie). Multifunkčný kombinovaný displej umožňuje ľahkú obsluhu. Prístroj umožňuje nasledujúce funkcie: počítadlo prevádzkových hodín solárneho systému, ručný režim, max. teplotu zásobníka, funkciu chladenia kolektora, funkciu vákuového kolektora, núdzové vypnutie kolektorov. Obsahuje 4 snímače teploty PT 1000 a 2 merače tepla.

obj.číslo	typ	rozmery v/š/h (mm)	el. napájanie (V/Hz)	spínací výkon (A)	el. krytí	cena v EUR/Sk
220462	SOM 6 plus	102/150/52	230/50	max. 4	IP 20	162,00/4 880
220461	SOM 7 plus	102/150/52	230/50	max. 4	IP 20	244,00/7 351
074350	SOM 8 electronic comfort	260/216/64	230/50	max. 6,3	IP 40	573,00/17 262
185307	Jímka kolektora, závit ¼ vonkajší, pre každú reguláciu je nutná jedna jímka, vnútorná Ø 6,5mm					15,00/452

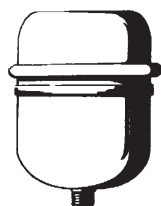
Objímku snímača do kolektora je nutné samostatne objednať. Snímač PT 1000 má Ø 6 mm.

Príslušenstvo SOL 27 plus / SOL 20 plus



Teplne izolovaná oceľová vlnocvová rúrka pre prechod strechou
Izolácia odolná teplote aj proti UV-žiareniu, zhotovená z EPDM-hadice.

obj.číslo	popis	prípustný pretlak (MPa)	rozmer dĺžka/DN/vonkajší Ø (mm)	hrúbka izolácie (mm)	pripojenie	cena v EUR/Sk
073469	pružná tepelne izolovaná oceľová vlnitá hadica pre pripojenie kolektorov 2 ks	0,6	800/20/65	20	G ¾	67,00/2 018



Membránová expanzná nádrž vhodná pre kvapalinu H-30L

obj.číslo	typ	objem (l)	predtlak (MPa)	prípust. pretlak (MPa)	cena v EUR/Sk
074029	AG 12	12	0,3	1,0	67,00/2 018
074030	AG 18	18	0,3	0,8	75,00/2 259
074031	AG 25	25	0,3	0,7	93,00/2 802
187868	AG 50	50	0,3	1,0	176,00/5 302



Solárne stojaté zásobníky pre teplú vodu

Dva vstavané tepelné výmenníky (spodný pre solárny systém, horný pre dohrev). Oceľová nádrž s dvojitou vrstvou špeciálneho emailu vybavená ochrannou anódou, teplomerom, zaslepovacou prírubou (revízný otvor). Tepelná izolácia z PU, 75 mm silná.

obj. číslo	typ	prírubové otvory vonkajší Ø (mm)	plocha horného/dolného výmenníka (m ²)	príruba pre skrutk. vykurovacie teleso	rozmery v/š (mm)	objem (l)	Hmotnosť (kg)	pripojenie studená / teplá voda	cena v EUR /Sk
187873	SBB 300 plus	210	1,1/1,5	G 1 ½	1665/710	305	162	G1	1 055,00 /31 783
187874	SBB 400 plus	210	1,3/1,7	G 1 ½	1873/760	410	197	G1	1 319,00 /39 736
187875	SBB 600 plus	210	1,9/2,5	G 1 ½	1760/920	615	260	G1	1 729,00 /52 088

Solárny zásobník je možné doplniť elektrickým vykurovacím telesom (FCR alebo BGC – pozrite str. 13) alebo ďalším tepelným výmenníkom (WTW – pozrite str. 12)

Zvláštne príslušenstvo

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
185307	jímka pre pripojenie kolektorového snímača, regulácia so skrutkou pre odvzdušnenie solárneho okruhu	15,00/452
073221	H-30L nemrznúca náplň kolektora 10l	39,00/1 175
073222	H-30L nemrznúca náplň kolektora 20l	74,00/2 229
154700	tester hustoty náplne	36,00/1 085
071768	absorpčný odlučovač vzduchu	83,00/2 500
165818	solárny snímač PT 1000	21,00/633

Kompletná solárna súprava na prípravu teplej úžitkovej vody

SÚPRAVA 1

2 kusy plochého kolektora SOL 27 plus: príprava TUV pre domácnosť do 7 osôb* vrát. solárneho zásobníka

Okrem kolektora obsahuje aj montážne rámy pre škridlovú strechu, montážne súpravy na rýchle prepojenie kolektorov, tepelne izolované vlnité hadice pre ľahký prestup strechou, tepelne izolovanú kompaktnú inštaláciu s 3-stupňovým obehovým čerpadlom (s integrovaným odvodušením systému), poistným ventilom 0,6 MPa, manometer, plniacu prípojku, prípojku pre expanznú nádrž, reguláciu so snímačmi, objímku pre snímač kolektora, teplosnú kvapalinu H-30L, expanznú nádrž vhodnú pre H-30L, 300-litrový solárny zásobník SBB 300 plus.

poz.	ks	obj.číslo	popis	cena v EUR/Sk za ks	cena v EUR/Sk
1	2	220455	SOL 27 plus vysoko výkonný plochý kolektor s absorpčnou plochou 2,5 m ² s celomedeným absorbérom selektívne vrstveným, okolo tepelne zaizolovaný, nasunuté bezpečnostné sklo s vysokou transparentnosťou	760,00/22 896	1 520,00/45 792
2	2	185544	BP sada upevňovacích strešných hákov pre montáž na škridlovú šikmú strechu	63,00/1 898	126,00/3 796
3	1	073469	tepelne izolovaná oceľová vlnitá rúrka pre priechod strechou	67,00/2 018	67,00/2 018
4	1	220457	R2 montážny rám pre dva kolektory	133,00/4 007	133,00/4 007
5	1	220459	SOKI plus kompaktná solárna inštalácia s reguláciou SOM 6 plus	524,00/15 786	524,00/15 786
6	1	185307	ponorná jímka kolektora	15,00/452	15,00/452
7	1	074030	expanzná nádrž , 18l, do 1 MPa, odolná proti H-30L	75,00/2 259	75,00/2 259
8	1	073221	teplonosná kvapalina H-30L, 10l	39,00/1 175	39,00/1 175
9	1	073222	teplonosná kvapalina H-30L, 20l	74,00/2 229	74,00/2 229
10	1	187873	SBB 300 plus - solárny stojatý zásobník 300l	1 055,00/31 783	1 055,00/31 783
	1	222050	SET 1		3 628,00/109 297

* Štandardné zariadenie pre 7 osôb s dennou spotrebou 40l vody s teplotou 45 °C na deň a osobu. Klimatická zóna III, južná orientácia, sklon strechy 45°, žiadne zatienenie, jednoduché 10 m dlhé vedenie,

Solárne kolektory SOL 27 plus – odporúčané zostavy s materiálovou špecifikáciou na prípravu teplej vody

popis	obj. číslo	množstvo								cena v EUR/Sk
SOL 27 plus - solárny plochý kolektor	220455	1	2	3	4	5	6	8	760,00/22 896	
ZVISLÁ MONTÁŽ										
R 1 - rám pre 1 kolektor	220456	1	-	1	-	1	-	-	65,00/1 958	
R 2 - rám pre 2 kolektory	220457	-	1	1	2	2	3	4	133,00/4 007	
RV - sada na prepojenie rámov	185660	-	-	1	1	2	2	3	63,00/1 898	
Škridlóvá šikmá strecha do 20m výšky budovy										
BP - upevňovacia sada pomocou strešných hákov na škridlóvu šikmú strechu •	185544	2	2	3	4	5	6	8	63,00/1 898	
RA - podpera rámu 15° až 30° °	185661	2	2	3	4	5	6	8	56,00/1 687	
Vlnitá strecha do 20m výšky budovy										
BW - upevňovacia sada pomocou strešných hákov na vlnitú strechu •	185659	2	2	3	4	5	6	8	81,00/2 440	
RA - podpera rámu 15° až 30° °	185661	2	2	3	4	5	6	8	56,00/1 687	
kolektorová lišta °	220194	2	2	3	4	5	6	8	44,00/1 326	
Plochá strecha a nástenná montáž do 20m výšky budovy										
BF - S upevňovacia sada na plochú strechu alebo na stenu •	185543	2	2	3	4	5	6	8	117,00/3 525	
VODOROVNÁ MONTÁŽ VEDĽA SEBA										
R 2 - rám pre 2 kolektory	220457	1	2	3	4	5	6	8	133,00/4 007	
RV* sada na prepojenie rámov	185660	-	1	2	3	4	5	7	63,00/1 898	
kompenzátor (je súčasťou rámu R 2) °	223223	podľa počtu skupín							34,00/1 024	
Škridlóvá šikmá strecha do 20m výšky budovy										
BP - upevňovacia sada pomocou strešných hákov na škridlóvu šikmú strechu •	185544	2	4	6	8	10	12	16	63,00/1 898	
RA - podpera rámu 15° až 30° °	185661	2	4	6	8	10	12	16	56,00/1 687	
Vlnitá strecha do 20m výšky budovy										
BW - upevňovacia sada pomocou strešných hákov na vlnitú strechu •	185659	2	4	6	8	10	12	16	81,00/2 440	
RA - podpera rámu 15° až 30° °	185661	2	4	6	8	10	12	16	56,00/1 687	
kolektorová lišta °	220194	2	2	3	4	5	6	8	44,00/1 326	
Plochá strecha a nástenná montáž do 20m výšky budovy										
BF W - upevňovacia sada na plochú strechu alebo na stenu •	074324	2	4	6	8	10	12	16	91,00/2 741	
VODOROVNÁ MONTÁŽ NAD SEBOU (LEN PRE ŠKRIDLÓVÉ STRECHY)										
R2 - rám pre 1 kolektor	220457	1	2	3	4	5	6	8	133,00/4 007	
BP - upevňovacia sada pomocou strešných hákov	185544	2	3	4	5	6	7	9	63,00/1 898	
RV-W - sada na vodorovné prepojenie rámov	220613	-	1	2	3	4	5	7	63,00/1 898	
SPOLOČNÉ PRÍSLUŠENSTVO										
vlnová hadica pre prechod strechou (tepelne izolovaná 2 ks)*	073469	1	1	1	1	1	2	2	67,00/2 018	
SOKI plus - kompaktná solárna inštalácia	220458	1	1	1	1	1	1	1	301,00/9 068	
SOKI 6 plus - kompaktná solár. inštalácia s SOM 6 °	220459	-	-	-	-	-	1	1	524,00/15 786	
SOKI 7 plus - kompaktná solár. inštalácia s SOM 7 °	220460	1	1	1	1	1	1	1	624,00/18 799	
SAS SOKI sada pre montáž SOKI °	220463	1	1	1	1	1	1	1	72,00/2 169	
SOM 6 - solárna regulácia pre 1 odber •	220462	1	1	1	1	1	1	1	162,00/4 880	
SOM 7 - solárna regulácia pre 2 odbery •	220461	1	1	1	1	1	1	1	244,00/7 351	
SOM 8 electronic comfort ◊	074350	1	1	1	1	1	1	1	573,00/17 262	
ponorná jímka pre teplotný snímač °	185307	1	1	1	1	1	1	1	15,00/452	
expanzná nádrž 18l, do 8 bar, odolná H-30L	074030	1	1	-	-	-	-	-	75,00/2 259	
expanzná nádrž 25l, do 7 bar, odolná H-30L	074031	-	-	1	-	-	-	-	93,00/2 802	
expanzná nádrž 50l, do 10 bar, odolná H-30L	187868	-	-	-	1	1	1	1	176,00/5 302	
teplonosná kvapalina H-30L, 10l	073221	1	1	-	-	1	1	-	39,00/1 175	
teplonosná kvapalina H-30L, 20l	073222	1	1	2	2	2	2	3	74,00/2 229	
SBB 300 plus - solárny zásobník 300l	187873	1	1	-	-	-	-	-	1 055,00/31 783	
SBB 400 plus - solárny zásobník 400l	187874	-	-	1	1	-	-	2	1 319,00/39 736	
SBB 600 plus - solárny zásobník 600l	187875	-	-	-	-	1	1	-	1 729,00/52 088	

• alternatívne ° len ak je potrebné ◊ iba pri viacerých odberoch (napr. ohrev vody a bazén) * nutné objednať pre každú skupinu kolektorov

Tepelné čerpadlá vzduch/voda WPL 10 I /10 IK/ 10 A



WPL 10 IK

Kompaktný prístroj vhodný ako na vnútornú, tak aj na vonkajšiu inštaláciu. Kovový kryt s perlovo bielym vypaľovaným lakom (RAL 9001). Všetky súčasti vonkajšieho vyhotovenia vystavené priamo poveternostným vplyvom sú opatrené kvalitným antikorozióznym povrchom.

Jednoduchá a rýchla montáž vďaka optimálne prispôbenému príslušenstvu pre celý systém s tepelným čerpadlom. Kompletný prístroj so všetkými bezpečnostnými prvkami a s obmedzením rozbehového prúdu. Prístroj je riadený externým ekvitermným regulátorom WPM prepojeným zbernicou.

Tepelné čerpadlo je dodávané v 3 modifikáciách:

1) vnútorné vyhotovenie WPL 10 I

Prístroj obsahuje:

- kompletný chladiaci okruh vybavený piestovým kompresorom
- vstavaný elektrokotol s max. výkonom 8,8 kW
- základnú riadiacu elektroniku komunikujúcu po zbernici s externou reguláciou WPM II
- opláštenie pre vnútorné vyhotovenie
- tlmiče chvenia

2) vnútorné kompaktné vyhotovenie WPL 10 IK

Prístroj obsahuje:

- kompletný chladiaci okruh vybavený piestovým kompresorom
- vstavaný elektrokotol s max. výkonom 8,8 kW
- základnú riadiacu elektroniku a ekvitermnú reguláciu WPM II
- vstavané obeh. čerpadlo a 3-cestný prepínací ventil vykurovania/príprava TÚV
- expanzná nádrž 12l
- tlmiče chvenia
- opláštenie pre vnútorné vyhotovenie
- vzduchové hadice a dosku na pripojenie na stenu

3) vonkajšie vyhotovenie WPL 10 A

Prístroj obsahuje:

- kompletný chladiaci okruh vybavený piestovým kompresorom
- vstavaný elektrokotol s max. výkonom 8,8 kW
- základnú riadiacu elektroniku komunikujúcu po zbernici s externou reguláciou WPM II
- opláštenie pre vonkajšie vyhotovenie

Typ	WPL 10 I	WPL 10 IK	WPL 10 A						
obj. číslo	220811	220826	220812						
cena	EUR/Sk 6 132,00/184 733	7 469,00/225 011	6 352,00/191 360						
rozmery v x š x h	mm 1010 x 758 x 856	1668 x 778 x 925	1245 x 967 x 1122						
vzduch. príruby d/š	mm	152 x 407 ovál (hadica Ø 315 mm)							
hmotnosť	kg 166	212	182						
použití pri teplote vonk. vzduchu	°C	-20 až +30							
objem. prietok vzduchu	m ³ /h	1200							
max. teplota výstupnej vody	°C	+60 (až do -10°C vonkajšej teploty)							
objem. tok vo vyk. okruhu	m ³ /h	0,7							
pripojenie vyk. okruhu		násuvné pripojenie 22 mm	G 1¼" vonkajší						
použitie chladivo		R 407C							
rozbehový prúd	A	25							
výkonové údaje									
teplota vzduchu	°C	+10	+2	-7	-15				
teplota výstupnej vody	°C	+35	+50	+35	+50	+35	+50		
vykurovací výkon	kW	8,7	8	6,7	5,8	5,4	4,1	3,5	2,8
výkonové číslo ε	-	4,2	3,1	3,5	2,5	2,8	2,1	2,3	1,8

Odporúčané zostavy tepelných čerpadiel

WPL 10 I – vnútorné vyhotovenie

p.č.	popis	obj. číslo	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 10 I vnútorné vr. opláštenia	220811	6 132,00/184 733	1	6 132,00/184 733
2	vzduchová hadica 4m	168084	162,00/4 880	2	324,00/9 760
3	stenová priechodka s vonk. mriežkou	222230	355,00/10 695	2	710,00/21 390
4	SBP 100 nástenný nabíjaci zásobník 100l	074250	481,00/14 491	1	481,00/14 491
5	WPKI-P inštalácia pre zapojenie TČ na SBP 100	074251	308,00/9 279	1	308,00/9 279
6	WPKI-H inštalácia pre zapojenie SBP100 na vyk. systém	074314	205,00/6 176	1	205,00/6 176
7	obeh. čerpadlo UP 25-60 pre WPKI-P a WPKI-H	074325	143,00/4 308	2	286,00/8 616
8	WPMW II ekvitermná regulácia nástenná	185450	560,00/16 871	1	560,00/16 871
Celková cena v EUR/Sk					9 006,00/271 315

WPL 10 IK – kompaktné vnútorné vyhotovenie

p.č.	popis	obj. číslo	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	kompaktné tepelné čerpadlo WPL 10 IK pozostávajúce z:	220826	7 469,00/225 011	1	7 469,00/225 011
	základný prístroj WPL 10 IK	220810	0	1	0
	príslušenstvo WPL 10 IK (2xhadica a upevn. materiál)	220825	0	1	0
2	stenová priechodka s vonk. mriežkou	222230	355,00/10 695	2	710,00/21 390
3	SBP 100 nástenný nabíjaci zásobník 100l	074250	481,00/14 491	1	481,00/14 491
4	WPKI-V inštalácia pre zapojenie TČ na SBP100	074347	171,00/5 152	1	171,00/5 152
5	WPKI-H inštalácia pre zapojenie SBP100 na vyk. systém	074314	205,00/6 176	1	205,00/6 176
6	obeh. čerpadlo UP 25-60 pre WPKI-H	074325	143,00/4 308	1	143,00/4 308
Celková cena v EUR/Sk					9 179,00/276 528

WPL 10 A – vonkajšie vyhotovenie

p.č.	popis	obj. číslo	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 10 A vonk. vr. opláštenia	22 08 12	6 352,00/191360	1	6 352,00/191360
2	SBP 100 nástenný nabíjaci zásobník 100l	074250	481,00/14 491	1	481,00/14 491
3	WPKI-P inštalácia pre zapojenie TČ na SBP 100	074251	308,00/9 279	1	308,00/9 279
4	WPKI-H inštalácia pre zapojenie SBP100 na vyk. systém	074314	205,00/6 176	1	205,00/6 176
5	obeh. čerpadlo UP 25-60 pre WPKI-P a WPKI-H	074325	143,00/4 308	2	286,00/8 616
6	tlaková hadica 1m DN 25	074415	55,00/1 657	2	110,00/3 314
7	WPMW II ekvitermná regulácia nástenná	185450	560,00/16 871	1	560,00/16 871
Celková cena v EUR/Sk					8 302,00/250 107

WPL 10 príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPL 10 I	WPL 10 A	WPL 10 IK
221360	SBB 301 WP	1 407,00/42 387	1 407,00/42 387	1 407,00/42 387
074325	UP 25-60	143,00/4 308	143,00/4 308	143,00/4 308

Tepelné čerpadlá vzduch/voda WPL 13 E, WPL 18 E, WPL 23 E, WPL 33



WPL 13 E, 18 E, 23 E

Kompaktný prístroj vhodný ako na vnútornú, tak aj na vonkajšiu inštaláciu. Kovový kryt s perlovo bielym vypaľovaným lakom (RAL 9001). Všetky súčasti vonkajšieho vyhotovenia vystavené priamo poveternostným vplyvom sú opatrené kvalitným antikoročným povrchom. Jednoduchá a rýchla montáž vďaka optimálne prispôbenému príslušenstvu pre celý systém s tepelným čerpadlom. Kompletný prístroj so všetkými bezpečnostnými prvkami a s obmedzením rozbehového prúdu.

Prístroj je riadený externým ekvitermným regulátorom WPM prepojeným zbernicou.

- elektronický expanzný ventil
- vysoké výkonové čísla
- použitie do -20 °C vonkajšej teploty
- chladivo R 407 C
- veľmi tichá prevádzka
- odmrazovanie výparníka reverzibilným chodom
- teplota vykurovacej vody až 60 °C

Typ	WPL 13 E		WPL 18 E		
obj. číslo	227756		227757		
cena	EUR/Sk	7 298,00/219 860	7 591,00/228 686		
rozmery v š/h					
zákl. prístroj	mm	1116 x 1182 x 784		1116 x 1182 x 784	
vonk. prevedenie	mm	1434 x 1241 x 1280		1434 x 1241 x 1280	
vnútorné prevedenie	mm	1182 x 1240 x 800		1182 x 1240 x 800	
hmotnosť zákl. prístroja	kg	210		220	
použitie pri teplote vonk. vzduchu	°C	-20 až +40		-20 až +40	
objem. prietok vzduchu	m ³ /h	3500		3500	
max. teplota výstupnej vody	°C	+60		+60	
objem. tok v vyk. okruhu	m ³ /h	1		1,2	
pripojenie vyk. okruhu		G 1 ¼" vonkajší		G 1 ¼" vonkajší	
použitie chladivo		R 407C		R 407C	
rozbehový prúd	A	24		26	
výkonové údaje					
teplota vzduchu	°C	+2	-7	+2	-7
teplota výstupnej vody	°C	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon	kW	8,1	6,6	11,3	9,7
výkonové číslo ε *	-	3,4	3,0	3,7	3,2

Typ	WPL 23 E		WPL 33		
obj. číslo	227758		185348		
cena	EUR/Sk	7 995,00/240 857	9 199,00/277 129		
rozmery v š/h					
zákl. prístroj	mm	1116 x 1182 x 784		1116 x 1332 x 784	
vonk. prevedenie	mm	1434 x 1241 x 1280		1434 x 1390 x 1280	
vnútorné prevedenie	mm	1182 x 1240 x 800		1182 x 1390 x 800	
hmotnosť zákl. prístroja	kg	225		260	
použitie pri teplote vonk. vzduchu	°C	-20 až +40		-20 až +30	
objem. prietok vzduchu	m ³ /h	3500		3500	
max. teplota výstupnej vody	°C	+60		+60	
objem. tok v vyk. okruhu	m ³ /h	1,4		1,4	
pripojenie vyk. okruhu		G 1 ¼" vonkajší		G 1 ¼" vonkajší	
použitie chladivo		R 407C		R 407C	
rozbehový prúd	A	29		30	
výkonové údaje					
teplota vzduchu	°C	+2	-7	+2	-7
teplota výstupnej vody	°C	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon	kW	14,8	13,0	18,0	14,9
výkonové číslo ε *	-	3,5	3,1	2,9	2,7

* výkonové údaje pre WPL 33 sú pri chode oboch kompresorov

Odporúčané zostavy

WPL 13 E				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 13 E	zákl. prístroj príslušenstvo	227756 074413	1 1	7 298,00/219 860 1 570,00/47 298		
2	tepelné čerpadlo WPL 13 E	zákl. prístroj príslušenstvo	227756 074412			1 1	7 298,00/219 860 1 007,00/30 337
3	vzduchová hadica* 3m		168080			2	376,00/11 328
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		003478			2	350,00/10 544
5	nabíjací zásobník 200l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 200 E	185458	1	595,00/17 925	1	595,00/17 925
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-60 s príslušenstvom	WPKI 5	220830 074325	1 1	379,00/11 418 143,00/4 308	1 1	379,00/11 418 143,00/4 308
7	tlmič chvenia 1m, DN 25	SD 25-1	074415	2	110,00/3 314	2	110,00/3 314
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	185450	1	560,00/16 0871	1	560,00/16 0871
Celková cena v EUR/Sk					10 655,00/320 994		10 818,00/325 900

WPL 18 E				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 18 E	zákl. prístroj príslušenstvo	227757 074413	1 1	7 591,00/228 686 1 570,00/47 298		
2	tepelné čerpadlo WPL 18 E	zákl. prístroj príslušenstvo	227757 074412			1 1	7 591,00/228 686 1 007,00/30 337
3	vzduchová hadica* 3m		168080			2	376,00/11 328
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		003478			2	350,00/10 544
5	nabíjací zásobník 400l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 400 E	220824	1	721,00/21 721	1	721,00/21 721
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-60 s príslušenstvom	WPKI 5	220830 074325	1 1	379,00/11 418 143,00/4 308	1 1	379,00/11 418 143,00/4 308
7	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	074414	2	138,00/4 158	2	138,00/4 158
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	185450	1	560,00/16 0871	1	560,00/16 0871
Celková cena v EUR/Sk					11 102,00/334 460		11 266,00/339 371

WPL 23 E				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 23 E	zákl. prístroj príslušenstvo	227758 074413	1 1	7 995,00/240 857 1 570,00/47 298		
2	tepelné čerpadlo WPL 23 E	zákl. prístroj príslušenstvo	227758 074412			1 1	7 995,00/240 857 1 007,00/30 337
3	vzduchová hadica* 3m		168080			2	376,00/11 328
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		003478			2	350,00/10 544
5	nabíjací zásobník 400l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 400 E	220824	1	721,00/21 721	1	721,00/21 721
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-80 s príslušenstvom	WPKI 5	220830 074316	1 1	379,00/11 418 234,00/7 049	1 1	379,00/11 418 234,00/7 049
7	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	074414	2	138,00/4 158	2	138,00/4 158
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	185450	1	560,00/16 0871	1	560,00/16 0871
Celková cena v EUR/Sk					11 579,00/349 372		11 760,00/354 283

WPL 33				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 33	zákl. prístroj príslušenstvo	185348 185369	1 1	9 199,00/277 129 1 631,00/49 136		
2	tepelné čerpadlo WPL 33	zákl. prístroj príslušenstvo	185348 185368			1 1	9 199,00/277 129 1 007,00/30 337
3	vzduchová hadica* 3m		168080			2	376,00/11 328
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		003478			2	350,00/10 544
5	nabíjací zásobník 400l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 400 E	220824	1	721,00/21 721	1	721,00/21 721
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-80 s príslušenstvom	WPKI 5	220830 074316	1 1	379,00/11 418 234,00/7 049	1 1	379,00/11 418 234,00/7 049
7	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	074414	2	138,00/4 158	2	138,00/4 158
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	185450	1	560,00/16 0871	1	560,00/16 0871
Celková cena v EUR/Sk					12 862,00/387 482		12 964,00/390 555

* alternatívne tiež v 4m vyhotovení, obj. č. 16 80 81 (str. 41).

Odporúčané zostavy

WPL 13 E, 18 E, 23 E s WP-IC a prípravou TV (TÚV)

p.č.	popis	typ	obj. číslo	WPL 13 E		WPL 18 E		WPL 23 E	
				ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo	základný prístroj	227756	1	7 298,00/219 860	1	7 591,00/228 686	1	7 995,00/240 857
			227757						
			227758						
2	kompaktná jednotka	WPIC	187909	1	3 617,00/108 966	1	3 617,00/108 966	1	3 617,00/108 966
3	nabíjací zásobník	SBP 200 E	185458	1	595,00/17 925	1	721,00/21 721	1	721,00/21 721
			220824						
4	kompakt. inštalácia	WPKI 6	220831	1	212,00/6 387	1	212,00/6 387	1	212,00/6 387
			221360						
5	zásobníkový ohrievač	SBB 301 WP	221360	1	1 407,00/42 387	1	1 846,00/55 613	1	1 846,00/55 613
		SBB 401 WP SOL	221362						
Celková cena v EUR/Sk				13 129,00/395 525		13 987,00/421 373		14 139,00/433 544	

WPL 13 E, 18 E, 23 E – príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E	WPL 33
220832	BBI 5	130,00/3 916	130,00/3 916	130,00/3 916	130,00/3 916
074316	UP 25-80	234,00/7 049	234,00/7 049	234,00/7 049	234,00/7 049
221360	SBB 301 WP	1 407,00/42 387			
221362	SBB 401 WP SOL		1 846,00/55 613	1 846,00/55 613	1 846,00/55 613
Celková cena v EUR/Sk		1 771,00/53 352	2 210,00/66 578	2 210,00/66 578	2 210,00/66 578

Teplné čerpadlo vzduch/voda na vykurovanie aj chladenie WPL 13,18 a 23 cool



WPL 13/18/23 cool
venkovní provedení

Teplné čerpadlo vzduch/voda na vykurovanie aj chladenie. Kompaktný prístroj vhodný ako na vnútornú, tak aj na vonkajšiu inštaláciu. Kovový kryt s perlovo bielym vypaľovaným lakov (RAL 9001). Všetky súčasti vonkajšieho vyhotovenia sú opatrené kvalitným antikoróznym povrchom. Jednoduchá a rýchla montáž vďaka optimálne prispôbenému príslušenstvu pre celý systém s teplným čerpadlom. Kompletný prístroj so všetkými bezpečnostnými prvkami a s obmedzením rozbehového prúdu. Prístroj je riadený externým ekvitermným regulátorom prepojeným zbernicou.

- elektronický expanzný ventil
- vysoké výkonové čísla
- použitie od +40 °C do -20 °C vonkajšej teploty
- chladivo R 407 C
- veľmi tichá prevádzka
- odmrazovanie výparníka reverzibilným chodom
- teplota vykurovacej vody až 60 °C
- funkcia aktívneho chladenia

typ	WPL 13 cool		WPL 18 cool		WPL 23 cool		
obj. číslo základného prístroja	223400		223401		223402		
cena základného prístroja	EUR/Sk	8 358,00/251 793	8 451,00/254 595	9 115,00/274 598			
rozmery v/š/h							
zákl. prístroj	mm	1116 x 1182 x 784					
vonk. prevedenie	mm	1434 x 1240 x 1280					
vnútorné prevedenie	mm	1182 x 1240 x 800					
hmotnosť zákl. prístroja	kg	210	220	225			
použitie pri vonk. teplote vzduchu	°C	-20 až +40					
objem. prietok vzduchu	m ³ /h	3500					
max. teplota vykurovacej vody	°C	+60					
prietok vykurovacej vody	m ³ /h	1,4	2,1	2,5			
pripojenie vykurovacia strana	G 1 1/4" vonkajší						
použitie chladivo	R 407 C						
výkonové údaje							
teplota vzduchu	°C	+2	-7	+2	-7	+2	-7
teplota výstupnej vody	°C	+35	+35	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon	kW	8,1	6,6	11,3	9,6	14,8	13,0
výkonové číslo ε	-	3,4	3,0	3,7	3,2	3,5	3,1
výkonové údaje chladenia							
teplota vzduchu	°C	+35	+35	+35	+35	+35	+35
teplota výstupnej vody	°C	+7	+20	+7	+20	+7	+20
chladiaci výkon	kW	6,7	9,7	9,2	13,5	12,8	15,8
výkonové číslo ε	-	2,4	2,9	2,4	3	2,1	2,5

Zvláštne príslušenstvo teplných čerpadiel WPL 13, 18 a 23 cool

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
074412	vnútorné opláštenie teplného čerpadla WPL 13-23 cool	1 007,00/30 337
074413	vonkajšie opláštenie teplného čerpadla WPL 13-23 cool	1 570,00/47 298

Odporúčané zostavy

WPL 13 cool				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 13 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	223400 074413	1 1	8 358,00/251 793 1 570,00/47 298		
2	tepelné čerpadlo WPL 13 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	223400 074412			1 1	8 358,00/251 793 1 007,00/30 337
3	vzduchová hadica* 3m		168080			2	376,00/11 328
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		003478			2	350,00/10 544
5	nabíjací zásobník 200l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 200 E cool	227590	1	670,00/20 184	1	670,00/20 184
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-60 s príslušenstvom	WPKI 5	220830 074325	1 1	379,00/11 418 143,00/4 308	1 1	379,00/11 418 143,00/4 308
7	tlmič chvenia 1m, DN 25	SD 25-1	074415	2	110,00/3 314	2	110,00/3 314
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	185450	1	560,00/16 871	1	560,00/16 871
9	dialkové ovládanie	FE 7	185579	1	26,00/783	1	26,00/783
Celková cena v EUR/Sk				11 816,00/355 969		11 979,00/360 880	

WPL 18 cool				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 18 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	223401 074413	1 1	8 451,00/254 595 1 570,00/47 298		
2	tepelné čerpadlo WPL 18 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	223401 074412			1 1	8 451,00/254 595 1 007,00/30 337
3	vzduchová hadica* 3m		168080			2	376,00/11 328
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		003478			2	350,00/10 544
5	nabíjací zásobník 400l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 400 E cool	227591	1	777,00/23 408	1	777,00/23 408
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-60 s príslušenstvom	WPKI 5	220830 074325	1 1	379,00/11 418 143,00/4 308	1 1	379,00/11 418 143,00/4 308
7	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	074414	2	138,00/4 158	2	138,00/4 158
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	185450	1	560,00/16 871	1	560,00/16 871
9	dialkové ovládanie	FE 7	185579	1	26,00/783	1	26,00/783
Celková cena v EUR/Sk				12 044,00/362 839		12 207,00/367 750	

WPL 23 cool				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 23 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	223402 074413	1 1	9 115,00/274 598 1 570,00/47 298		
2	tepelné čerpadlo WPL 23 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	223402 074412			1 1	9 115,00/274 598 1 007,00/30 337
3	vzduchová hadice* 3m		168080			2	376,00/11 328
4	doska pre pripojenie vzduch.hadíc		003478			2	350,00/10 544
5	nabíjací zásobník 400l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 400 E cool	227591	1	777,00/23 408	1	777,00/23 408
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-80 s príslušenstvom	WPKI 5	220830 074316	1 1	379,00/11 418 234,00/7 049	1 1	379,00/11 418 234,00/7 049
7	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	074414	2	138,00/4 158	2	138,00/4 158
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	185450	1	560,00/16 871	1	560,00/16 871
9	dialkové ovládanie	FE 7	185579	1	26,00/783	1	26,00/783
Celková cena v EUR/Sk				12 799,00/385 583		12 962,00/390 494	

* alternatívne tiež v 4 m vyhotovení, obj. č. 16 80 81 (str. 41)

Odporúčané zostavy, príslušenstvo tepelných čerpadiel vzduch/voda

WPL 13/18/23/33 - príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPL 13 cool	WPL 18 cool	WPL 23 cool
220832	BBI 5	130,00/3 916	130,00/3 916	130,00/3 916
074316	UP 25-80	234,00/7 049	234,00/7 049	234,00/7 049
221360	SBB 301 WP	1 407,00/42 387		
221362	SBB 401 WP SOL		1 846,00/55 613	1 846,00/55 613
Celková cena v EUR/Sk		1 771,00/53 352	2 210,00/66 578	2 210,00/66 578

Čerpadlo na odvod kondenzátu – pre vnútorné tepelné čerpadlá vzduch/voda

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
182138	čerpadlo pre odvod kondenzátu PK 9 s hadicovou prípojkou	193,00/5 814

Pripojenie vzduchu pre vnútorné tepelné čerpadlá vzduch/voda WPL 13/18/23/33 (cool)

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
168080	tepelne izolovaná vzduchová hadica, dĺžka 3m, Ø 560 mm	188,00/5 664
168081	tepelne izolovaná vzduchová hadica, dĺžka 4m, Ø 560 mm	250,00/7 532
223397	stenová priechodka, tepelne izolovaná vr. vonkajšej mriežky	720,00/21 691
003478	doska pre pripojenie vzduchovej hadice, vonkajší rozmer 1200 x 800 mm s oválnym otvorom 690 x 300 mm	175,00/5 272

Kompaktná jednotka pre vnútorné tepelné čerpadlá vzduch/voda (len pre WPL 13 až 23 E)

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
187909	WP-IC nábavba tepelného čerpadla vr. kompletne vystrojených vzduchových hadíc a opláštenie zákl. prístroja. Vnútri krytu sú obsiahnuté: regulátor tepelného čerpadla WPM II, nabíjacie obehové čerpadlo, obehové čerpadlo TUV, tlmiče chvenia, poistný ventil s rýchloodvzdušňovačom a teplomerom, 2 ponorné snímače teploty a jeden vonkajší snímač teploty.	3 617,00/108 966

Vzduchový kanál – pre vonkajšie tepelné čerpadlá vzduch/voda WPL 13/18/23/33 (cool)

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
185325	vzduchové kanály KSD pre zníženie hlučnosti tepelných čerpadiel WPL a WPL cool 13/18/23 o cca. 5 dB(A); 2 ks	828,00/24 944
185370	vzduch. kanály KSD pre zníženie hlučnosti tepel. čerpadla WPL 33; 2 ks	804,00/24 221

Pripojenie vzduchu pre vnútorné tepelné čerpadlá WPL 10 I

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
167120	doska pre pripojenie vzduchovej hadice	103,00/3 103
222230	stenová priechodka, tepelne izolovaná vr. vonkajšej mriežky	355,00/10 695
168084	vzduchová hadica 4 m	162,00/4 880

Kompaktné tepelné čerpadlo zem/voda WPC 5/7/10/13



WPC

Kompaktné tepelné čerpadlo na vykurovanie vo vyhotovení pre vnútornú inštaláciu so vstavaným zásobníkom teplej úžitkovej vody. Vstavaná ekvitermná regulácia na riadenie tepelného čerpadla, vykurovanie a prípravu teplej vody. Agregát tepelného čerpadla s jedným plne hermetickým kompresorom (Scroll), s rozbehovým zariadením, kondenzátorom, výparníkom, vnútorným bezpečnostným zariadením pozostávajúcím z: vysokotlakového a nízkotlakového presostatu a protizámrazovej ochrany. Tepelné čerpadlo je plnené ekologickým chladivom R410a. Vysoko hospodárna prevádzka vďaka vstavanej ekvitermnej regulácii WPMi.

- ľahká inštalácia a obsluha
- kompaktný prístroj s funkciami: - vykurovanie
- príprava teplej vody
- vstavaný ohrievač teplej vody s objemom 162l (netto)
- krátke časy ohreву vody (pri WPC 13 z 15 na 50 °C za 0,8 hodiny)
- bezfreónová tepelná izolácia s malou tepelnou stratou
- vstavaný ekvitermný regulátor
- vstavaný trojstupňový elektrokotol 8,8 kW
- súčasťou dodávky sú: - tlaková hadica na pripojenie primárnej aj sekundárnej strany
- poistná skupina sekundárna (vykurovacia sústava)
- vstavané obehové čerpadlá vrtov a prvého vykurovacieho okruhu

typ	WPC 5	WPC 7	WPC 10	WPC 13
objednávkové číslo zákl. prístroja	220251	220252	220253	220254
cena EUR/Sk	7 288,00/219 558	7 792,00/234 742	8 144,00/245 346	8 410,00/253 360
rozmery v x š x h mm	2100x600x650	2100x600x650	2100x600x650	2100x600x650
hmotnosť kg	275	285	295	305
rozsah použitia zdroja tepla °C	-5 až +20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)
max. teplota vykurovacej vody °C	60	60	60	60
objemový prietok, zdroj tepla m ³ /h	1,4	1,9	2,3	3,1
tlakový rozdiel, zdroj tepla hPa	420	360	310	230
objemový prietok, vykurovacia strana m ³ /h	0,5	0,7	0,9	1,2
tlakový rozdiel, vykurovacia strana hPa	515	451	365	205
zásobník TUV netto l	162	162	162	162
chladivo	R410A	R410A	R410A	R410A
rozbehový prúd A	23	25	28	< 30
výkonové data				
teplota zdroja °C	0	0	0	0
teplota vykurovacej vody °C	+35	+50	+35	+50
vykurovací výkon kW	5,8	5,5	7,8	7,3
el. príkon kW	1,3	2	1,8	2,5
výkonové číslo ε	4,5	2,8	4,6	2,9
výkon zabudovaného elektrokotla kW	8,8	8,8	8,8	8,8

* krátkodobá (max. 30 min.) prípustná teplota až 40 °C

Pozn. Expanzná nádrž pre primárnu a sekundárnu stranu nie je súčasťou dodávky

Príslušenstvo

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
189981	expanzná nádrž pre primárny okruh vrátane stenového držiaka, objem 12l	46,00/1 386
185579	diaľkové ovládanie FE 7	26,00/783

Kompaktné tepelné čerpadlo zem/voda WPC 5/7/10/13 cool



WPC cool

Kompaktné tepelné čerpadlo na vykurovanie a pasívne chladenie vo vyhotovení pre vnútornú inštaláciu so vstavaným zásobníkom teplej úžitkovej vody. Vstavaná ekvitermná regulácia na riadenie tepelného čerpadla, vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody. Agregát tepelného čerpadla s jedným plne hermetickým kompresorom (Scroll), s rozbehovým zariadením, kondenzátorom, výparníkom, vnútorným bezpečnostným zariadením pozostávajúcím z: vysokotlakového a nízkotlakového prestavatu a protizámrazovej ochrany. Tepelné čerpadlo je pre funkciu chladenia vybavené prídavným výmenníkom a 3-cestným prepínacím ventilom. Tepelné čerpadlo je plnené ekologickým chladivom R410a. Vysoko hospodárna prevádzka vďaka vstavanej ekvitermnej regulácii WPMi.

- ľahká inštalácia a obsluha
- kompaktný prístroj s funkciami:
 - vykurovanie
 - pasívne chladenie
 - príprava teplej vody
- vstavaný ohrievač teplej vody s objemom 162l (netto)
- krátke časy ohreву vody (pri WPC 13 z 15 na 50 °C za 0,8 hodiny)
- bezfreónová tepelná izolácia s malou tepelnou stratou
- vstavaný ekvitermný regulátor
- vstavaný trojstupňový elektrokotol 8,8 kW
- súčasťou dodávky sú:
 - tlakové hadice na pripojenie primárnej aj sekundárnej strany
 - poistná skupina sekundárna (vykurovací systém)
- vstavané obehové čerpadlá vrtov a prvého vykurovacieho okruhu

typ	WPC 5 cool	WPC 7 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
objednávkové číslo zákl. prístroja	220255	220256	220257	220258
cena EUR/Sk	8 136,00/245 105	8 407,00/253 269	8 770,00/264 205	9 461,00/285 022
rozmery v x š x h mm	2100x600x650	2100x600x650	2100x600x650	2100x600x650
hmotnosť kg	275	285	295	305
rozsah použitia zdroja tepla °C	-5 až +20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)
max. teplota vykurovacej vody °C	60	60	60	60
objemový prietok, zdroj tepla m ³ /h	1,4	1,9	2,3	3,1
tlakový rozdiel, zdroj tepla hPa	420	360	310	230
objemový prietok, vykurovací strana m ³ /h	0,5	0,7	0,9	1,2
tlakový rozdiel, vykurovací strana hPa	515	451	365	205
zásobník TUV netto l	162	162	162	162
chladivo	R410A	R410A	R410A	R410A
rozbehový prúd A	23	25	28	< 30
výkonová data				
teplota zdroja °C	0	0	0	0
teplota vykurovacej vody °C	+35 +50	+35 +50	+35 +50	+35 +50
vykurovací výkon kW	5,8 5,5	7,8 7,3	9,9 9,5	13,4 12,7
chladiaci výkon ** kW	3,8	5,2	6	8,5
el. príkon kW	1,3 2	1,8 2,5	2,2 3,1	3,1 4,3
výkonové číslo ε	4,5 2,8	4,6 2,9	4,7 3	4,6 3
výkon zabudovaného elektrokotla kW	8,8	8,8	8,8	8,8

* krátkodobý (max. 30 min) prípustná teplota až 40 °C

** pri men. prietoku 15 °C výstup nemrz. zmesi, 23 °C vratná teplota – chladiaci okruh

Pozn. Expanzná nádrž pre primárnu a sekundárnu stranu nie je súčasťou dodávky (obj. č. pozrite predchádzajúcu stranu)

Príslušenstvo

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
189981	expanzná nádrž pre primárny okruh vrátane stenového držiaka, objem 12l	46,00/1 386
220183	FEK - diaľkové ovládanie so snímačom teploty a vlhkosti	124,00/3 736

Tepelné čerpadlo zem/voda WPF 5/7/10/13/16



WPF 5/7/10/13/16

Tepelné čerpadlo na vykurovanie vo vyhotovení pre vnútornú inštaláciu so vstavanou reguláciou, obehovým čerpadlom, poistným ventilom, elektrokotlom 8,8 kW a prepínacím ventilom na prípravu teplej úžitkovej vody. Jednoduchá a rýchla montáž vďaka optimálne prispôbenému príslušenstvu pre celý systém s tepelným čerpadlom.

Agregát tepelného čerpadla s jedným plne hermeticky uzatvoreným kompresorom (Scroll), s rozbehovým zariadením, kondenzátorom, obehovým čerpadlom vykurovacej strany, výparníkom, vnútorným bezpečnostným zariadením pozostávajúcim z: vysokotlakového a nízkotlakového presostatu a protizámrazovej ochrany. Tepelné čerpadlo je plnené ekologickým chladivom R 410a. Vysoko hospodárna prevádzka vďaka vstavanej ekvitermnej regulácii WPMi.

- ľahká inštalácia a obsluha
- kompaktný prístroj s funkciami:
 - vykurovanie
 - príprava teplej vody
- vstavaný ekvitermný regulátor
- vstavaný trojstupňový elektrokotol 8,8 kW
- súčasťou dodávky je poistná skupina sekundárna (vykurovací systém)

typ	WPF 5	WPF 7	WPF 10	WPF 13	WPF 16	
objednávkové číslo	074294	074295	074296	074297	220818	
cena EUR/Sk	5 727,00/172 532	6 015,00/181 208	6 468,00/194 855	6 817,00/205 369	7 138,00/215 039	
rozmery v x š x h mm	945 x 510 x 620					
hmotnosť kg	120	130	140	150	160	
teplota zdroja energie zem/voda °C	-5 až 20 (40*)					
max.teplota výstupnej vody °C	+60					
objem. tok na strane zdroja tepla m³/h	1,4	1,9	2,2	3,1	3,8	
tlaková diferenciacia v TČ hPa	100	110	120	230	250	
objem. tok vo vykurovacom okruhu m³/h	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0	
dosiahnuteľná ext. tlak. diferenciacia TČ hPa	280	280	280	280	100	
prípojenie vykurovacieho okruhu a okruhu zdroja tepla	G1 ¼" vonkajšie					
použitie chladivo	R410a					
rozbehový prúd A	23	25	27	28	29	
výkonové údaje						
teplota zdroja °C	0		0		0	
teplota výstupnej vody °C	+35	+50	+35	+50	+35	+50
vykurovací výkon kW	5,8	5,5	7,8	7,3	9,9	9,5
el. príkon kW	1,3	2	1,8	2,5	2,2	3,1
el. príkon kW	3,1	4,3	3,6	5		
výkonové číslo ε	4,5	2,8	4,6	2,9	4,7	3

* krátkodobý (max. 30 min) prípustná teplota až 40 °C

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla WPF

p.č.	popis	typ	obj. číslo	WPF 5		WPF 7		WPF 10		WPF 13		WPF 16	
				ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo	WPF 5 WPF 7 WPF 10 WPF 13 WPF 16	074294 074295 074296 074297 220818	1	5 727,00/172 532	1	6 015,00/181 208	1	6 468,00/194 855	1	6 817,00/205 369	1	7 138,00/215 039
2	akumulačný zásobník 100l	SBP 100	074250	1	481,00/14 491	1	481,00/14 491	1	481,00/14 491	1	481,00/14 491	1	481,00/14 491
3	prípojovacia sada pre WPF	WPKI-V WPKI-H	074347 074314	1	171,00/5 152	1	171,00/5 152	1	171,00/5 152	1	171,00/5 152	1	171,00/5 152
3	prípojovacia sada pre WPF	WPKI-V WPKI-H	074314	1	205,00/6 176	1	205,00/6 176	1	205,00/6 176	1	205,00/6 176	1	205,00/6 176
4	obehové čerp. UP 25-60 UP 25-80		074325 074316	1	143,00/4 308	1	143,00/4 308	1	143,00/4 308	1	143,00/4 308	1	234,00/7 049
5	tlmič chvenia 1 m, DN 25	SD 25-1	074415	4	220,00/6 628	2	110,00/3 314	2	110,00/3 314				
6	tlmič chvenia 1 m, DN 32	SD 32-1	074414			2	138,00/4 158	2	138,00/4 158	4	276,00/8 316	4	276,00/8 316
Celková cena v EUR/Sk					6 742,00/203 111		7 263,00/218 807		7 716,00/232 454		8 093,00/243 812		8 505,00/256 223

WPF príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPF 5	WPF 7	WPF 10	WPF 13	WPF 16
074415	tlaková hadica DN 25, 1 m	55,00/1 657	55,00/1 657	55,00/1 657		
074414	tlaková hadica DN 32, 1 m				69,00/2 079	69,00/2 079
221360	zásobník SBB 301 WP	1 407,00/42 387	1 407,00/42 387	1 407,00/42 387	-	-
221362	SBB 401 WP SOL	-	-	-	1 846,00/55 613	1 846,00/55 613
Celková cena v EUR/Sk		1 462,00/44 044	1 462,00/44 044	1 462,00/44 044	1 915,00/57 692	1 915,00/57 692

Modulové tepelné čerpadlo zem/voda WPF 10/13/16 M



WPF 10/13/16 M

Tepelné čerpadlo na vykurovanie vo vyhotovení pre vnútornú inštaláciu vhodné na kaskádové zapojenie. Jednoduchá a rýchla montáž vďaka optimálne prispôbenému príslušenstvu pre celý systém s tepelným čerpadlom. Agregát tepelného čerpadla s jedným plne hermeticky uzatvoreným kompresorom Scroll, s rozbehovým zariadením, kondenzátorom, výparníkom, vnútorným bezpečnostným zariadením pozostávajúcím z: vysokotlakového a nízkotlakového presostatu a protizámrazovej ochrany. Tepelné čerpadlo je plnené ekologickým chladivom R 410a. Obehové čerpadlo, prepínací ventil ohrevu TUV, elektrokotol a regulácia nie sú súčasťou základnej dodávky.

Použitie v systéme zem/voda

typ		WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M			
objednávkové číslo		185349	182135	220894			
cena	EUR/Sk	5 415,00/163 132	6 022,00/181 419	6 778,00/204 194			
rozmery v x š x h	mm	970 x 510 x 640	970 x 510 x 640	970 x 510 x 640			
hmotnosť	kg	112	120	125			
teplota zdroja energie min./max.	°C	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)			
teplota vykurovacej vody min./max.	°C	15/60	15/60	15/60			
objemový tok vo vykurovacom okruhu	m ³ /h	1,8	2,4	3,0			
diferencia tlaku v tepel.čerpadle	hPa	100	100	100			
objem. tok na strane zdroja tepla	m ³ /h	2,2	3,1	4,1			
tlaková diferencia v tepel.čerpadle	hPa	120	230	250			
pripojenie vykurovacieho okruhu a okruhu zdroja tepla		G1 1/4" vonjší	G1 1/4" vonjší	G1 1/4" vonjší			
použitie chladivo		R410a	R410a	R410a			
rozbehový prúd	A	27	28	29			
výkonové údaje							
teplota vstupná strana	°C	0	0	0			
teplota výstupnej vody	°C	+35	+50	+35	+50		
vykurovací výkon	kW	9,9	9,5	13,4	12,7	16,3	15,3
el. príkon	kW	2,2	3,1	3,1	4,4	3,5	4,8
výkonové číslo ε	-	4,7	3,0	4,6	2,9	4,7	3,2

* krátkodobo prípustná teplota až 40 °C

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla

typ	WPF 10 M				WPF 13 M				WPF 16 M			
p.č.	popis	typ	obj. číslo	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk	
1	tepelné čerpadlo	WPF 10 M WPF 13 M WPF 16 M	185349 182135 220894	1	5 415,00/163 132	1	6 022,00/181 419	1	6 778,00/204 194			
2	akumulačný zásobník 200l	SBP 200 E	185458	1	595,00/17 925	1	595,00/17 925	1	595,00/17 925			
3	kompaktná inštalácia	WPKI-5	220830	1	379,00/11 418	1	379,00/11 418	1	379,00/11 418			
4	obehové čerpadlo UP 25-60 obehové čerpadlo UP 25-80		074325 074316	1	143,00/4 308	1	143,00/4 308	1	234,00/7 049			
5	tlmič chvenia 1 m, DN 25	SD 25-1	074415	2	110,00/3 314							
6	tlmič chvenia 1 m, DN 32	SD 32-1	074414	2	138,00/4 158	4	276,00/8 316	4	276,00/8 316			
7	regulácia TC	WPMW II	185450	1	560,00/16 871	1	560,00/16 871	1	560,00/16 871			
Celková cena v EUR/Sk					7 340,00/221 126		7 975,00/240 257		8 822,00/265 773			

WPF..M príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M
220832	BBI 5 inštalácia sada	130,00/3 916	130,00/3 916	130,00/3 916
074316	UP 25-80	234,00/7 049	234,00/7 049	234,00/7 049
221360	SBB 301 WP	1 407,00/42 387	-	-
221362	SBB 401 WP SOL	-	1 846,00/55 613	1 846,00/55 613
075115	BGC	210,00/6 326	210,00/6 326	210,00/6 326
Celková cena v EUR/Sk		1 989,00/59 920	2 420,00/72 904	2 420,00/72 904

Zostavy pre najvyšší výkon WPF 20/23/26/29/32 SET

System zem/voda



WPF..SET

Pre domy s veľkou tepelnou stratou ponúkame modulárne zostavy. Rozmanité kombinácie umožňujú výber jemne delených výkonov kaskád. Tak je aj v prechodnom období možné presne priradiť výkon kaskády tepelnej strate a dosahovať stály vysoký tepelný faktor. Vďaka jednotnému konštrukčnému usporiadaniu radu WPF..M nie sú kombinácie žiadny problém.

Základné vlastnosti

- 3 základné prístroje umožňujú 5 zostáv so zhodným pripojením
- vhodné pre systém zem/voda
- široká paleta vykurovacích výkonov do 33 kW

Súprava obsahuje:

- 2 tepelné čerpadlá WPF..M
- ekv. reguláciu WPMW II
- 2 obehové čerpadlá UPS 25-60 (sekundárna strana)
- kompaktnú inštaláciu súpravy na prepojenie 2 vedľa seba stojacich tepelných čerpadiel

typ		WPF 20 SET	WPF 23 SET	WPF 26 SET	WPF 29 SET	WPF 32 SET
objednávkové číslo		185365	185366	182139	220896	220897
cena	EUR/SK	11 704,00/352 595	11 879,00/357 867	12 097,00/364 434	12 490,00/376 274	12 840,00/386 818
WPF 10 M		●●	●			
WPF 13 M			●	●●	●	
WPF 16 M					●	●●
rozmery v x š x h (zostava)	mm	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640
hmotnosť	kg	110x2	110+120	120x2	125+130	125x2
teplota zdroja energie min./max.	°C	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)
teplota vykurovacej vody min./max.	°C	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60
objemový tok vo vykurovacom okruhu m ³ /h		1,8	2,1	2,4	2,6	2,8
diferencia tlaku v tepel. čerpadle	hPa	280	280	280	240	240
objemový tok na strane zdroja	m ³ /h	4,4	5,4	6,2	7,2	8,2
diferencia tlaku v tepel. čerpadle	hPa	120	230	230	250	250
pripojenie vykurovacej a zdrojovej strany		G 1½" vonk.	G 1½" vonk.	G 1½" vonk.	G 1½" vonk.	G 1½" vonk.
použité chladivo		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
úžitkové vlastnosti						
teplota vstupnej strany	°C	0	0	0	0	0
teplota výstupnej vody	°C	+35	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon	kW	19,8	23,3	26,8	29,7	32,6
el.prikon	kW	4,4	5,3	6,2	6,6	7
výkonové číslo ε	-	4,7	4,7	4,6	4,7	4,7

* krátkodobo prípustná teplota až 40 °C

Odporúčaná zostava WPF..SET

obj. číslo	typ	ks	cena v EUR/SK
	WPF.. SET	1	pozri vyššie
220824	SBP 400 E akumulčná nádrž 400l	1	721,00/21 721
003711	skrutkovacie vsuvky	1	38,00/1 145
074414	SD 32-1 tlak. hadica DN 32	2	138,00/4 158
185279	SD 50-1 tlak. hadica DN 50	2	312,00/9 400

WPF..SET príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPF 20 SET		WPF 23 SET		WPF 26 SET		WPF 29 SET		WPF 32 SET	
		ks		ks		ks		ks		ks	
074414	tlak. hadice DN 32, 1 m	2	138,00/4 158	2	138,00/4 158	2	138,00/4 158	2	138,00/4 158	2	138,00/4 158
074316	UP 25-80 čerpadlo	1	234,00/7 049	1	234,00/7 049	1	234,00/7 049	1	234,00/7 049	1	234,00/7 049
221360	zásobník SBB 301 WP*	1	1 407,00/42 387	1	1 407,00/42 387	-	-	-	-	-	-
221362	zásobník SBB 401 WP*					1	1 846,00/55 613	1	1 846,00/55 613	1	1 846,00/55 613
075115	BGC topné těleso	1	210,00/6 326	1	210,00/6 326	1	210,00/6 326	1	210,00/6 326	1	210,00/6 326
Celková cena v EUR/SK			1 989,00/59 920		1 989,00/59 920		2 428,00/73 146		2 428,00/73 146		2 428,00/73 146

* príprava teplej vody menším tepelným čerpadlom

Tepelné čerpadlo zem/voda pre vyššie výkony WPF 20/27/40/52/66



WPF 20/27/40/52/66

Tepelné čerpadlo na vykurovanie vo vyhotovení pre vnútornú inštaláciu. Vhodné na kaskádové zapojenie až do výkonu 400 kW. Možnosť inštalácie dvoch prístrojov na seba. Robustná jedno-kompresorová konštrukcia (Scroll kompresor). Tepelné čerpadlo je plnené ekologickým chladivom R 410 a. Teplota vykurovacej vody až 60 °C. Pomocou regulátora WPMW II je možné v spojení s dodatočným príslušenstvom využívať aj na aktívne i pasívne chladenie.

- vhodné na kaskádové zapojenie pre vyššie výkony
- možnosť inštalácie 2 prístrojov na seba
- rozsah použitia pre primárnu stranu od -5 do +20 °C
- teplota vykurovacej vody až 60 °C
- chladivo R 410 a

typ	WPF 20	WPF 27	WPF 40	WPF 52	WPF 66
obj. číslo základného prístroja	223374	223375	223376	223377	223378
obj. číslo opláštenia	223384	223384	223384	223384	223384
celková cena prístroja EUR/Sk	9 914,00/298 669	11 232,00/338 375	13 912,00/419 113	16 389,00/493 735	18 624,00/561 067
teplota zdroja energie °C	-5 až +20				
primárny prietok m ³ /h	5	7	10,5	13	16,1
tlaková strata primárna strana hPa	150	140	160	150	160
sekundárny prietok m ³ /h	3,7	5	7,5	9,2	11,51
tlaková strata sekundárna strana hPa	60	52	80	60	80
pripojenie strana zdroja a vykurovacia strana	G 2 vonkajší	G 2 vonkajší	G 2 vonkajší	G 2 vonkajší	G 2 vonkajší
rozbehový prúd A	55	60	60	65	80
vykurovací výkon pri B0/W35 kW	21,9	29,7	45,7	55,8	69
chladiaci výkon pri B0/W35 kW	17,3	23,5	36,3	44,25	54,6
výkonové číslo pri B0/W35 -	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
rozmery v x š x h mm	1154 x 1242 x 860				
hmotnosť zákl. prístroja kg	345	367	415	539	655

Odporúčané zostavy

WPF 20

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/Sk
1	223374	WPF20 základný prístroj	1	9 914,00/298 669
2	223384	opláštenie WPF 20-66	1	0
3	185450	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00/16 871
4	185459	SBP 700 E akumulčná nádrž 700l	1	1 133,00/34 133
5	003711	skrutkovacie vsuvky pre SBP (4 ks)	1	38,00/1 145
6	227422	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00/23 348
7	227413	obehové čerpadlo UPF 40/1-8 E primárneho okruhu	1	950,00/28 620
Celková cena v EUR/Sk				13 410,00/403 991

WPF 27

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/Sk
1	223375	WPF27 základný prístroj	1	11 232,00/338 375
2	223384	opláštenie WPF 20-66	1	0
3	185450	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00/16 871
4	185459	SBP 700 E akumulčná nádrž 700l	1	1 133,00/34 133
5	003711	skrutkovacie vsuvky pre SBP (4 ks)	1	38,00/1 145
6	227422	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00/23 348
7	227413	obehové čerpadlo UPF 40/1-8 E primárneho okruhu	1	950,00/28 620
Celková cena v EUR/Sk				14 728,00/443 697

WPF 40

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/Sk
1	223376	WPF40 základný prístroj	1	13 912,00/419 113
2	223384	opláštenie WPF 20-66	1	0
3	185450	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00/16 871
4	227564	SBP 1000 E akumulčná nádrž 1000l	1	1 133,00/34 133
5	227592	WD 1000 SBP tepelná izolácia SBP 1000	1	452,00/13 617
6	227422	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00/23 348
7	227414	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	1	1 054,00/31 756
Celková cena v EUR/Sk				17 926,00/540 040

WPF 52

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/Sk
1	223377	WPF52 základný prístroj	1	16 389,00/493 735
2	223384	opláštenie WPF 20-66	1	0
3	185450	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00/16 871
4	227564	SBP 1000 E akumulčná nádrž 1000l	1	1 133,00/34 133
5	227592	WD 1000 SBP tepelná izolácia SBP 1000	1	452,00/13 617
6	227422	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00/23 348
7	227414	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	1	1 054,00/31 756
Celková cena v EUR/Sk				20 363,00/613 457

Odporúčané zostavy

WPF 66

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/Sk
1	223378	WPF66 základný prístroj	1	18 624,00/561 067
2	223384	opláštenie WPF 20-66	1	0
3	185450	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00/16 871
4	227565	SBP 1500 E akumuláčn. nádrž 1500l	1	1 290,00/38 863
5	227593	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00/16 871
6	227423	obehové čerpadlo 50/1-12 E sekundárneho okruhu	1	1 078,00/32 476
7	227414	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	1	1 054,00/31 753
Celková cena v EUR/Sk				23 166,00/697 901

WPF 80 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/Sk
1	223376	WPF40 základný prístroj	2	27 824,00/838 226
2	223384	opláštenie WPF 20-66	2	0
3	185450	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00/16 871
4	227565	SBP 1500 E akumuláčn. nádrž 1500l	1	1 290,00/38 863
5	227593	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00/16 871
6	227422	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	2	1 550,00/46 696
7	227414	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	2	2 108,00/63 506
Celková cena v EUR/Sk				33 892,00/1 021 033

WPF 92 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/Sk
1	223377	WPF52 základný prístroj	1	16 389,00/493 735
2	223376	WPF40 základný prístroj	1	13 912,00/419 113
3	223384	opláštenie WPF 20-66	2	0
4	185450	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00/16 871
5	227565	SBP 1500 E akumuláčn. nádrž 1500l	1	1 290,00/38 863
6	227593	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00/16 871
7	227422	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	2	1 550,00/46 696
8	227414	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	2	2 108,00/63 506
Celková cena v EUR/Sk				36 369,00/1 095 655

WPF 104 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/Sk
1	223377	WPF52 základný prístroj	2	32 778,00/987 470
2	223384	opláštenie WPF 20-66	2	0
3	185450	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00/16 871
4	227565	SBP 1500 E akumuláčn. nádrž 1500l	1	1 290,00/38 863
5	227593	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00/16 871
6	227422	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	2	1 550,00/46 696
7	227414	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	2	2 108,00/63 506
Celková cena v EUR/Sk				38 846,00/1 170 277

Odporúčané zostavy

WPF 118 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/Sk
1	223378	WPF66 základný prístroj	1	18 624,00/561 067
2	223377	WPF52 základný prístroj	1	16 389,00/493 735
3	223384	opláštenie WPF 20-66	2	0
4	185450	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00/16 871
5	227565	SBP 1500 E akumuláčn. nádrž 1500l	1	1 290,00/38 863
6	227593	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00/16 871
7	227422	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	2	1 550,00/46 496
8	227414	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	2	2 108,00/63 506
Celková cena v EUR/Sk				41 081,00/1 237 609

WPF 132 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/Sk
1	223378	WPF66 základný prístroj	2	37 248,00/1 122 134
2	223384	opláštenie WPF 20-66	2	0
3	185450	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00/16 871
4	227565	SBP 1500 E akumuláčn. nádrž 1500l	1	1 290,00/38 863
5	227593	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00/16 871
6	227423	obehové čerpadlo 50/1-12 E sekundárneho okruhu	2	2 156,00/64 952
7	227414	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	2	2 108,00/63 506
Celková cena v EUR/Sk				43 922,00/1 323 197

Tepelné čerpadlo voda/voda WPW 7/10/13/18



WPW 7/10/13/18

Tepelné čerpadlo na vykurovanie vo vyhotovení pre vnútornú inštaláciu so vstavanou reguláciou, obehovým čerpadlom, poistným ventilom, elektrokotlom 8,8 kW a prepínacím ventilom na prípravu teplej úžitkovej vody. Jednoduchá a rýchla montáž vďaka optimálne prispôbenému príslušenstvu pre celý systém s tepelným čerpadlom.

Agregát tepelného čerpadla s jedným plne hermeticky uzatvoreným kompresorom (Scroll), s rozbehovým zariadením, kondenzátorom, obehovým čerpadlom vykurovacej strany, výparníkom, vnútorným bezpečnostným zariadením pozostávajúcím z: vysokotlakového a nízkotlakového presostatu a protizámrazovej ochrany. Tepelné čerpadlo je plnené ekologickým chladivom R 410a. Vysoko hospodárna prevádzka vďaka vstavanej ekvitermnej regulácii.

- ľahká inštalácia a obsluha
- kompaktný prístroj s funkciami:
 - vykurovanie
 - príprava teplej vody
- vstavaný ekvitermný regulátor
- vstavaný trojstupňový elektrokotol 8,8 kW
- súčasťou dodávky je poistná skupina sekundárna (vykurovacia sústava)

typ	WPW 7	WPW 10	WPW 13	WPW 18
objednávkové číslo	189793	189794	189795	189796
cena	Sk/EUR 5 900,00/177 743	6 280,00/189 191	6 711,00/202 176	6 999,00/210 852
rozmery v x š x h	mm 960 x 510 x 680			
hmotnosť	kg 120	130	140	150
teplota zdroja energie zem/voda	°C +7 až 20 (40*)			
max. teplota výstupnej vody	°C +60			
objem. tok na strane zdroja tepla	m ³ /h 1,5	2,1	2,6	3,4
tlaková diferencia v TČ	hPa 90	100	110	200
objem. tok vo vykurovacom okruhu	m ³ /h 0,6	0,8	1,1	1,4
dosiahnuteľná ext. tlak. diferencie TČ	hPa 280	280	280	280
pripojenie vykurovacieho okruhu a okruhu zdroja tepla	G1 ¼" vnější	G1 ¼" vnější	G1 ¼" vnější	G1 ¼" vnější
použitie chladivo	R410a	R410a	R410a	R410a
rozbehový prúd	A 25	25	27	28
výkonové údaje				
teplota zdroja	°C 10		10	
teplota výstupnej vody	°C +35		+50	
vykurovací výkon	kW 7,2	6,7	10	9,4
el. príkon	kW 1,3	1,9	1,8	2,6
výkonové číslo ε	-	5,4	3,6	5,6
			3,7	5,5
				3,8
				5,6
				3,8

* krátkodobó (max. 30 min) prípustná teplota až 40 °C

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla WPW

p.č.	popis	typ	obj. číslo	WPW 7		WPW 10		WPW 13		WPW 18	
				ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo	WPW 7 WPW 10 WPW 13 WPW 18	189793 189794 189795 189796	1	5 900,00/177 743	1	6 280,00/189 191	1	6 711,00/202 176	1	6 999,00/210 852
2	akumulačný zásobník 100l	SBP 100	074250	1	481,00/14 491	1	481,00/14 491	1	481,00/14 491	1	481,00/14 491
3	pripojovacia sada pre WPF	WPKI-V WPKI-H	074347 074314	1	171,00/5 152	1	171,00/5 152	1	171,00/5 152	1	171,00/5 152
4	obehové čerpadlo UP 25-60 s príslušenstvom		074325	1	143,00/4 308	1	143,00/4 308	1	143,00/4 308	1	143,00/4 308
5	tlmič chvenia 1 m, DN 25		074415	4	220,00/6 628	2	110,00/3 314	2	110,00/3 314		
6	tlmič chvenia 1 m, DN 32	SD 32-1	074414			2	138,00/4 158	2	138,00/4 158	4	276,00/8 316
Celková cena v EUR/Sk					7 120,00/214 498		7 258,00/226 790		7 959,00/239 775		8 275,00/249 295

WPW príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPW 7	WPW 10	WPW 13	WPW 18
074415	tlaková hadica DN 25, 1 m	55,00/1 657	55,00/1 657	55,00/1 657	
074414	tlaková hadica DN 32, 1 m				69,00/2 079
221360	zásobník SBB 301 WP	1 407,00/42 387	1 407,00/42 387	1 407,00/42 387	-
221362	zásobník SBB 401 WP SOL				1 846,00/55 613
Celková cena v EUR/Sk		1 462,00/44 044	1 462,00/44 044	1 462,00/44 044	1 915,00/57 692

Modulové tepelné čerpadlo voda/voda WPW 13/18/22 M



WPW 13/18/22M

Tepelné čerpadlo na vykurovanie vo vyhotovení pre vnútornú inštaláciu vhodné na kaskádové zapojenie. Jednoduchá a rýchla montáž vďaka optimálne prispôsobenému príslušenstvu pre celý systém s tepelným čerpadlom.

Agregát tepelného čerpadla s jedným plne hermeticky uzatvoreným kompresorom Scroll s rozbehovým zariadením, kondenzátorom, výparníkom, vnútorným bezpečnostným zariadením pozostávajúcím z: vysokotlakového a nízkotlakového presostatu a protizámrazovej ochrany. Tepelné čerpadlo je plnené ekologickým chladivom R 410a. Obehové čerpadlo, prepínací ventil ohrevu TUV, elektrokotol a regulácia nie sú súčasťou základnej dodávky.

typ	WPW 13 M		WPW 18 M		WPW 22 M	
objednávkové číslo	189797		189798		220895	
cena	v EUR/Sk 5 709,00/171 989		5 988,00/180 394		6 516,00/196 301	
rozmery v x š x h	mm 970 x 510 x 640		970 x 510 x 640		970 x 510 x 640	
hmotnosť	kg 120		130		135	
teplota zdroja energie min./max.	°C +7/20 (40*)		+7/20 (40*)		+7/20 (40*)	
teplota vykurovacej vody min./max.	°C 15/60		15/60		15/60	
objemový tok vo vykurovacom okruhu	m³/h 1,1		1,4		1,5	
diferencia tlaku v tepel. čerpadle	hPa 110		110		110	
objem. tok na strane zdroja tepla	m³/h 2,6		3,4		4,4	
tlaková diferencia v tepel. čerpadle	hPa 110		200		230	
pripojenie vykurovacieho okruhu a okruhu zdroja tepla	G1 ¼" vonkajší		G1 ¼" vonkajší		G1 ¼" vonkajší	
použitie chladivo	R410a		R410a		R410a	
rozbehový prúd	A 30		30		30	
výkonové údaje						
teplota vstupná strana	°C +10		+10		+10	
teplota výstupnej vody	°C +35		+50		+35	
vykurovací výkon	kW 12,5		12,2		17,1	
el.príkon	kW 2,3		3,2		3	
výkonové číslo ε	-		5,5		3,8	
			3,8		5,6	
			3,8		6,1	
			4,2		4,2	

* krátkodobo prípustná teplota až 40 °C

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla

				WPW 13 M		WPW 18 M		WPW 22 M	
p.č.	popis	typ	obj. číslo	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo	WPW 13 M WPW 18 M WPW 22 M	189797 189798 220895	1	5 709,00/171 989	1	5 988,00/180 394	1	6 516,00/196 301
2	akumulačný zásobník 200l	SBP 200 E	185458	1	595,00/17 925	1	595,00/17 925	1	595,00/17 925
3	kompaktná inštalácia	WPKI-5	220830	1	379,00/11 418	1	379,00/11 418	1	379,00/11 418
4	obehové čerpadlo UP 25-60		074325	1	143,00/4 308	1	143,00/4 308	1	234,00/7 049
5	obehové čerpadlo UP 25-80		074316						
6	tlmič chvenia 1 m, DN 25	SD 25-1	074415	2	110,00/3 314				
7	tlmič chvenia 1 m, DN 32	SD 32-1	074414			2	138,00/4 158	2	138,00/4 158
8	tlak. tlmič chvenia		154272	1	153,00/4 609	1	153,00/4 609	1	153,00/4 609
	regulácia TC	WPMW II	185450	1	560,00/16 871	1	560,00/16 871	1	560,00/16 871
Celková cena v EUR/Sk					7 634,00/229 983		7 956,00/239 683		8 575,00/258 331

WPW..M príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPW 13 M		WPW 18 M		WPW 22 M	
		ks		ks		ks	
220832	BBI 5	1	130,00/3 916	1	130,00/3 916	1	130,00/3 916
074316	UP 25-80-180	1	234,00/7 049	1	234,00/7 049	1	234,00/7 049
221360	SBB 301 WP	1	1 407,00/42 387				
221362	SBB 401 WP SOL			1	1 846,00/55 613	1	1 846,00/55 613
075115	BGC	1	210,00/6 326	1	210,00/6 326	1	210,00/6 326
Celková cena v EUR/Sk			1 981,00/59 578		2 420,00/72 904		2 420,00/72 904

Zostavy pre najvyšší výkon WPW 26/31/36/40/44 SET Systém voda/voda



WPW..SET

Pre domy s veľkou tepelnou stratou ponúkame modulárne zostavy. Rozmanité kombinácie umožňujú výber jemne delených výkonov kaskád. Tak je aj v prechodnom období možné presne priradiť výkon kaskády tepelnej strate a dosahovať stály vysoký tepelný faktor.

Vďaka jednotnému konštrukčnému usporiadaniu radu WPW..M nie sú kombinácie žiadny problém.

Základné vlastnosti

- 3 základné prístroje umožňujú 5 zostáv so zhodným pripojením
- vhodné pre systém voda/voda
- široká paleta vykurovacích výkonov do 47 kW

Súprava obsahuje:

- 2 tepelné čerpadlá WPW..M
- ekv. reguláciu WPMW II
- 2 obehové čerpadlá UPS 25-60 (sekundárna strana)
- kompaktnú inštaláciu súpravu na prepojenie 2 vedľa seba stojacich tepelných čerpadiel

typ		WPW 26 SET	WPW 31 SET	WPW 36 SET	WPW 40 SET	WPW 44 SET
objednávkové číslo		220133	220134	220135	220898	220899
cena	EUR/Sk	12 666,00/381 576	13 114,00/395 072	13 434,00/404 713	13 831,00/416 673	14 267,00/429 808
WPW 13M		●●	●			
WPW 18M			●	●●	●	
WPW 22M					●	●●
rozmery v x š x h (zostava)	mm	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640
hmotnosť	kg	120x2	130+120	130x2	130+125	125x2
teplota zdroja energie min./max.	°C	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)
teplota vykurovacej vody min./max.	°C	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60
objemový tok vo vykurovacom okruhu	m ³ /h	2,2	2,5	2,8	2,9	3
diferencia tlaku v tepl. čerpadle	hPa	280	280	280	240	240
objemový tok na strane zdroja	m ³ /h	5,2	6	6,8	7,8	8,8
diferencia tlaku v tepl. čerpadle	hPa	110	200	200	230	230
pripojenie vykurovacej a zdrojovej strany		G 1¼" vonk.	G 1¼" vonk.	G 1¼" vonk.	G 1¼" vonk.	G 1¼" vonk.
použitie chladivo		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
úžitkové vlastnosti						
teplota vstupná strana	°C	+10	+10	+10	+10	+10
teplota výstupnej vody	°C	+35	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon	kW	25	29,6	34,2	38,8	43,4
el.priikon	kW	4,6	5,3	6	6,8	7,6
výkonové číslo ε	-	5,5	5,5	5,6	5,9	6,1

* krátkodobá prípustná teplota až 40 °C

WPW..SET príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPW 26 SET		WPW 31 SET		WPW 36 SET		WPW 40 SET		WPW 44 SET	
		ks		ks		ks		ks		ks	
074316	UP 25-80	1	234,00/7 049	1	234,00/7 049	1	234,00/7 049	1	234,00/7 049	1	234,00/7 049
221360	SBB 301 WP	1	1 407,00/42 387	1	1 407,00/42 387	1		1		1	
221362	SBB 401 WP SOL					1	1 846,00/55 613	1	1 846,00/55 613	1	1 846,00/55 613
075115	BGC	1	210,00/6 326	1	210,00/6 326	1	210,00/6 326	1	210,00/6 326	1	210,00/6 326
Celková cena v EUR/Sk			1 851,00/55 762		1 851,00/55 762		2 290,00/68 988		2 290,00/68 988		2 290,00/68 988

Uvedenie do prevádzky

Uvedenie do prevádzky tepelného čerpadla WPL, WPF, WPC alebo vetracích jednotiek LWA 203/403 a LWZ 303/403 je súčasťou základnej ceny. Uvedenie do prevádzky smie vykonávať iba autorizovaný servisný pracovník podľa „Podmienok pre uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky“. Uvedením nami dodaného prístroja do prevádzky osobou bez platného oprávnenia, vydaného spoločnosťou Stiebel Eltron Praha, nebudú naplnené podmienky na priznanie záruky.

Príslušenstvo tepelných čerpadiel zem/voda



WPSB

Súprava WPSB na pripojenie primárneho okruhu WPF systému zem/voda

Súprava na pripojenie primárneho okruhu systému zem/voda pozostávajúca z obehového čerpadla, uzatváracích kohútikov a stenového držiaka. Ďalej obsahuje expanznú nádrž – 12l, so stenovým držiakom, poistným ventilom, plniacim a vypúšťacím kohútikom. Súprava WPSB 308 E obsahuje úsporné čerpadlo.

obj. číslo	typ	typ čerpadla	cena v EUR/Sk
074201	WPSB 307	TOP S 30/7	669,00/20 154
074202	WPSB 310	TOP S 30/10	800,00/24 101
074203	WPSB 407	TOP S 40/7	1 134,00/34 163
222375	WPSB 308 E	Stratos Para 1 - 8	842,00/25 366



WPSV

Rozdeľovač a zberač WPSV na pripojenie prim. okruhu zem/voda

Kompletný rozdeľovač a zberač z plastu pre primárne okruhy. Každý okruh je osadený uzatvárateľným guľovým ventilom a prevlečnou maticou. Prípojky pre vykurovaciu vratnú stranu R 1 ¼ vnútornú, vrát. stenových držiakov a automatických odvzdušňovacích ventilov.

obj. číslo	typ	počet okruhov	guľ. kohút s prevl. matkou	cena v EUR/Sk
220386	WPSV 25-4	4	DN20	585,00/1 762
220390	WPSV 25-6	6	DN20	795,00/23 950
220387	WPSV 32-4	4	DN32	607,00/18 286
220391	WPSV 32-6	6	DN32	904,00/27 234
220389	WPSV 40-4	4	DN40	748,00/22 534
220392	WPSV 40-6	6	DN40	1 032,00/31 090

Primárne obehové čerpadlá

Primárne izolované obehové čerpadlo pre TČ WPF 20 – 66 na zapojenie v kombinácii so súpravami WPKI-RB1, WPKI-RB2, WPKI-RB3. Elektronická regulácia, 5 stupňov otáčok.

obj. číslo	typ	prípojky	cena v EUR/Sk
227413	UPF 40/1 - 8E	DN 40	950,00/28 620
227414	UPF 50/1 - 12 E	DN 50	1 054,00/31 753



Odvetrávací modul LWM 250

Odvetrávací modul LWM 250 pre tepelné čerpadlá zem/voda

LWM 250 je možné v kombinácii s tepelným čerpadlom zem/voda použiť ako centrálny odvetrávací modul na spätné získanie tepla z odpadového vzduchu domu. Získané teplo je odovzdávané do primárneho okruhu tepelného čerpadla. Každých 100 m² odvetrávanej plochy môže redukovať potrebný výkon zdroja tepla o cca 700 W. Prístroj LWM 250 je možné inštalovať priamo na TČ WPC alebo na nástennú konzolu. Ako centrálny modul privádzaného vzduchu je LWM 250 možné využiť v kombinácii s centrálnym ventilačným systémom na predohrev vstupného vzduchu vykurovacím okruhom. Pomocou regulácie, ktorá je súčasťou dodávky je možné nastaviť režim odvetrania s 3 stupňami ventilátora a prevádzkovými režimami. Znečistenie filtra je signalizované červenou kontrolkou.

obj. číslo	typ	max. objem prútok	rozměr v/š/h (mm)	hmotnosť (kg)	cena v EUR/Sk
189999	LWM 250	250	360/600/420	31	1 833,00/55 221

Chladiace moduly WPAC

Chladiaci modul na pasívne a aktívne chladenie v spojení fancoil jednotkami pre tepelné čerpadlá zem/voda do vykurovacieho výkonu 13 kW. Vykurovací systém a primárny okruh tvorí jeden systém, ktorý musí byť kompletne naplnený nemrznúcou zmesou. Štyri 3-2-cestné ventily prepínajú podľa potreby okruh medzi vykurovaním, pasívnym alebo aktívnym chladením.



Chladiaci modul WPAC

obj. číslo	typ	rozměr v/š/h (mm)	hmotnosť (kg)	cena v EUR/Sk
221357	WPAC1	540/510/350	WPF 5-13	2 400,00/72 302
221358	WPAC 2	500/600/170	WPC 5-13	1 502,00/45 249

Príslušenstvo tepelných čerpadiel



SBP 100

Akumulačný zásobník 100I

Tlakový závesný 100-litrový zásobník s oceľovou nádržou s tepelnou izoláciou z PU-peny. Zásobník je určený na akumuláciu pre tepelné čerpadlá a je vybavený otvorom na vstavenie elektrického vykurovacieho telesa (SBP-HF). Prevádzkový pretlak – max. 0,3 MPa. Prípojky: 4 x G 1 ¼ pre tepelné čerpadlo a vykurovaciu sústavu a 1 x G ½ na odvzdušnenie.

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
18 54 43	SBP 100	závesný akumulačný zásobník 100I s tepelnou izoláciou vrátane rámu	508,00/15 304
07 42 50	SBP 100	závesný akumulačný zásobník 100I s tepelnou izoláciou	481,00/14 491

Elektrické vykurovacie teleso pre SBP 100

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
07 42 52	SBP-HF	el. vykurovacie teleso pre zabudovanie do SBP 100, príkon 2;4 alebo 6 kW	226,00/6 808

Montážny rám pre SBP 100

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
07 43 13		rám uľahčujúci pripojenie SBP 100	27,00/813

Kompaktné inštaláčne súpravy pre akumulačný zásobník SBP 100

Kompaktné inštaláčne súpravy so všetkými potrebnými súčastami (bez obehových čerpadiel) na pripojenie vykurovacej strany tepelného čerpadla a vykurovacieho systému na akumulačný zásobník SBP 100. Podľa druhu zariadenia a typu tepelného čerpadla je nutné zvoliť zodpovedajúce obehové čerpadlo.

Kompaktná inštalácia WPKI-V

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
074347	WPKI-V	sada pre pripojenie SBP 100 k tepelnému čerpadlu WPF/WPW	171,00/5 152

Kompletná inštalácia WPKI-P

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
074251	WPKI-P	sada pre pripojenie SBP 100 k tepelnému čerpadlu WPF..M, WPW..M, WPL 10	308,00/9 279

Kompaktná inštalácia WPKI-W na prípravu TUV

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
074315	WPKI-W	sada pre prípravu TUV - pripojenie TC k inštaláčnej sade WPKI-P	177,00/5 332

Kompaktná inštalácia WPKI-H pre vykurovací okruh

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
074314	WPKI-H	sada pre pripojenie SBP 100 k vykurovaciemu okruhu bez zmiešavača	205,00/6 176

Obehové čerpadlá pre kompaktné inštalácie

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
074325	UP 25-60	obeh. čerpadlo pre SBP 100 s príslušenstvom	143,00/4 308
074316	UP 25-80	obeh. čerpadlo pre SBP 100 s príslušenstvom	234,00/7 049
223394	UP 25-70E	elektronicky riadené obehové čerpadlo	227,00/6 839

Príslušenstvo tepelných čerpadiel



SBP 700 E SOL

Akumulačné zásobníky SBP 200/400/700

Akumulačná nádrž na inštaláciu v sústavách s tepelným čerpadlom. Služi na hydraulické oddelenie prietoku tepelného čerpadla a vykurovacieho/chladiaceho okruhu, na predĺženie času chodu tepelného čerpadla a čiastočne na preklopenie času blokovania nízkej tarify. Možnosť použitia skrutkovateľného vykurovacieho telesa BGC.

obj. číslo	typ	výška (mm)	šírka (mm)	objem (l)	cena v EUR/Sk
185458	SBP 200 E	1550	630	200	595,00/17 925
220824	SBP 400 E	1710	750	400	721,00/21 721
185459	SBP 700 E	1890	910	700	1 173,00/35 338
185460	SBP 700 E SOL	1890	910	700	1 327,00/39 977

typ	SBP 200 E	SBP 400 E	SBP 700 E	SBP 700 E SOL
pripojenie	4 x G2	4 x G2	4 x G2	4 x G2
pripojenie ďalšie zdroje tepla	2 x G1 ½	2 x G1 ½	4 x G1 ½	4 x G1 ½
možné pripojenie vykurovacej vložky	1 x BGC	1 x BGC	4 x BGC	2 x BGC
pripojenie snímača teploty	1 x G ½	1 x G ½	2 x G ½	2 x G ½
hrúbka tepelnej izolácie mm	50	75	50	50
pripojenie tepelného výmenníka	-	-	-	G1
plocha tepelného výmenníka m ²	-	-	-	2

Skrutkovacie vsuvky

obj. číslo	popis	cena v EUR/Sk
003711	4 ks skrutkovacích vsuviek s vnútorným závitom G 1 ½ pre inštaláciu prípojkov zásobníkov	38,00/1 145



BGC/45

Skrutkovacie elektrické vykurovacie teleso pre zásobníky SBP 200/400/700

obj. číslo	typ	výkon (kW)	nastavení teploty	hĺbka ponoru (mm)	závit	cena v EUR/Sk
075115	BGC/45	1,2,3,4 a 5,7 1/N/PE~230 V 3 - 2/PE~400 V 6 - 3/PE~400 V	z vonku	455	G 1 ½	210,00/6 326

* kompletní vč. vsuvky G 1 ½ pro prostup tepelnou izolací



rúrková súprava BGC

Rúrková súprava pre elektrický dohrev

obj. číslo	typ	výkon	cena v EUR/Sk
074233	WPRB	rúrková sada pre zapojenie BGC do vyk. sústavy	62,00/1 868

Kompaktná inštaláčna súprava WPKI 5 (nie je pre TČ WPF7WPW)

Kompaktná inštaláčna súprava WPKI 5 je určená výhradne na pripojenie k nabíjacím zásobníkom SBP 200/ 400/700. Pri montáži je nutné inštaláciu doplniť obehovým čerpadlom. Súprava obsahuje všetky potrebné časti ako: bezpečnostný ventil, teplomer, manometer, uzatváracie ventily, spätný ventil a pripojné miesta pre expanznú nádrž a súpravu BBI na prípravu TUV.

obj. číslo	typ	výkon	cena v EUR/Sk
220830	WPKI 5	kompaktná inštalácia pre tepelné čerpadlá s nabíjacím zásobníkom 200 alebo 700 l (bez obehového čerpadla)	379,00/11 418

Kompaktná inštaláčna súprava WPKI 6

Kompaktná inštaláčna súprava WPKI 6 je určená na pripojenie vykurovacej strany akumulačných zásobníkov SBP 200/400/700 v spojení s TČ typu WPF. Súprava obsahuje 3 kužefovými kohútiky a križový kus so vstavaným kužefovým kohútikom.

obj. číslo	typ	výkon	cena v EUR/Sk
220831	WPKI 6	kompaktná inštalácia pre tepelné čerpadlá WPF s akumulačným zásobníkom 200, 400 a 700l	212,00/6 387

Príslušenstvo tepelných čerpadiel



SBP 200 E COOL

Akumulačné zásobníky SBP 200/400 E cool

Akumulačná nádrž na inštaláciu v sústavách s tepelným čerpadlom. Služi na hydraulické oddelenie prietoku tepelného čerpadla a vykurovacieho/chladiaceho okruhu, na predĺženie času chodu tepelného čerpadla a čiastočne na preklenutie času blokovania nízkej tarify. Možnosť použitia skrutkovateľného vykurovacieho telesa BGC. Parotesná tepelná izolácia umožňujúca aj ukladanie chladiacej vody. Tepelná izolácia z PU – priamo nanášané peny zaisťuje nízke tepelné straty a je chránená kvalitným plastovým vonkajším plášťom.

- vhodné na použitie pre vykurovaciu a chladiacu prevádzku
- parotesná tepelná izolácia na zamedzenie tvorby kondenzátu
- vhodné na použitie napr. s WPL..cool

obj.číslo	typ	výška (mm)	šírka (mm)	objem (l)	cena v EUR/SK
227590	SBP 200 E COOL	1550	630	200	670,00/20 184
227591	SBP 400 E COOL	1710	750	400	777,00/23 408

Technické údaje

typ	SBP 200 E cool	SBP 400 E cool
tepelná strata /24 h	kWh 1,5	2,2
pripojenie	4 x G2	4 x G2
pripojenie skrutkovateľného vykurovacieho telesa	1 x G1½	1 x G1½
pripojenie snímača teploty	2 x G½	2 x G½
hmotnosť	kg 58	81
prepravná výška	mm 1700	1860
hrúbka tepelnej izolácie	mm 90	75



SBP 1500 E SOL

Akumulačné zásobníky SBP 1000/1500 E a SBP 1000/1500 E SOL

Akumulačná nádrž na inštaláciu v sústavách s tepelným čerpadlom. Služi na hydraulické oddelenie prietoku tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu, na predĺženie času chodu tepelného čerpadla a čiastočne na preklenutie času blokovania nízkej tarify. Možnosť využitia prírubového otvoru a 6 závitových otvorov na pripojenie bivalentného zdroja vykurovania. Tepelná izolácia WD 1000/1500, dodávaná ako zvlášť príslušenstvo, zaisťuje nízke tepelné straty.

- prírubové prípojky DN 80 na pripojenie tepelného čerpadla a vykurovacej sústavy
- SBP 1000/1500 E SOL so vstavaným solárnym výmenníkom
- možnosť použitia s tepelnými čerpadlami veľkých výkonov, napr. WPF 66
- prírubový otvor 280 mm so zaslepovacou prírubou na vstavenie tepelného výmenníka WTW alebo elektroprírubby FCR
- možnosť kombinácie až s 2 zdrojmi tepla a 2 elektroprírubami (BGC)

obj.číslo	typ	výška (mm)	šírka (mm)	objem (l)	cena v EUR/SK
227564	SBP 1000 E	2250	790	1000	1 133,00/34 133
227565	SBP 1500 E	2190	1000	1500	1 290,00/38 863
227566	SBP 1000 E SOL	2250	790	1000	1 428,00/44 225
227567	SBP 1500 E SOL	2190	1000	1500	1 680,00/50 612

Technické údaje

typ	SBP 1000 E	SBP 1500 E	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E SOL
pripojenie tepel. čerpadla a vykurovania	4 x DN 80	4 x DN 80	4 x DN 80	4 x DN 80
pripojenie ďalšie zdroje tepla	4 x G1½	4 x G1½	4 x G1½	4 x G1½
pripojenie skrutkovateľného vykurovacieho telesa	2 x G1½	2 x G1½	2 x G1½	2 x G1½
pripojenie tepelného výmenníka			G1	G1
plocha výmenníka	m ²		3	3
pripojenie snímača teploty	mm 6x9,5	6x9,5	6x9,5	6x9,5
prepravná výška	mm 2285	2225	2285	2225
hmotnosť	kg 137	194	184	250

Príslušenstvo tepelných čerpadiel



SBP 1000/1500 E cool

Akumulačné zásobníky SBP 1000/1500 E cool

Akumulačná nádrž na inštaláciu v sústavách s tepelným čerpadlom. Služí na hydraulické oddelenie prietoku tepelného čerpadla a vykurovacieho/chladiaceho okruhu, na predĺženie času chodu tepelného čerpadla a čiastočne na preklopenie času blokovania nízkej tarify. Parotesná tepelná izolácia umožňujúca aj ukladanie chladiacej vody. Možnosť využitia prírubového otvoru a 6 závitových otvorov na pripojenie bivalentného zdroja vykurovania. Tepelná izolácia WD 1000/1500, dodávaná ako zvláštne príslušenstvo, zaisťuje nízke tepelné straty.

- vhodné na použitie pre vykurovaciu a chladiacu prevádzku
- parotesná tepelná izolácia
- možnosť použitia s tepelnými čerpadlami veľkých výkonov, napr. WPF 66
- ďalšie údaje ako SBP 1000/1500 E

obj.číslo	typ	výška (mm)	šírka (mm)	objem (l)	cena v EUR/Sk
227588	SBP 1000 E cool	2250	822	1000	1 927,00/58 053
227589	SBP 1500 E cool	2190	1032	1500	2 210,00/66 578

Technické údaje

typ	SBP 1000 E cool	SBP 1500 E cool
pripojenie tepel. čerpadla a vykurovania	4 x DN 80	4 x DN 80
pripojenie ďalšieho zdroja tepla	4 x G1½	4 x G1½
pripojenie skrutkovateľného vykurovacieho telesa	2 x G1½	2 x G1½
pripojenie snímača teploty	mm 6 x 9,5	6 x 9,5
hmotnosť	kg 141	198
prepravná výška	mm 2285	2225



WD 1500 SBP

Tepelná izolácia WD 1000/1500 SBD a WD 1000/1500 cool

Vysokokvalitná tepelná izolácia z EPTS tvrdej peny s izolačným krytom pre akumulačné nádrže SBP 1000/1500 E/E SOL a E cool zaisťujúca nízku tepelnú stratu. Klinové vruby a vlákňinová vložka umožňujú optimálne nasadenie na nádrž. Plastový vonkajší plášť v čistej bielej farbe. Veko v tmavosivej farbe. Upevnenie tepelnej izolácie rýchlouzávieranou hákovou lištou.

- pre chladiacu prevádzku vhodné len WD cool v kombinácii s SBP..E cool

obj.číslo	typ	výška (mm)	hrúbka (mm)	určené pre	cena v EUR/Sk
227592	WD 1000 SBP	2350	110	SBP 1000 E a E SOL	452,00/13 617
227593	WD 1500 SBP	2290	110	SBP 1500 E a E SOL	560,00/16 871
227594	WD 1000 COOL	2350	90	SBP 1000 cool	418,00/12 593
227595	WD 1500 COOL	2290	90	SBP 1500 cool	510,00/15 364

Obehové čerpadlá na vykurovanie

Obehové čerpadlá na vykurovanie s tepelnou izoláciou pre tepelné čerpadlá zem/voda WPF 20/27/40/52/66 v kombinácii s inštaláčnymi súpravami WPKI-RB1, WPKI-RB2 a WPKI-RB3. Elektronicky riadené obehové čerpadlá (UP..E), 5 stupňov otáčok.

obj. číslo	typ	pripojenie	cena v EUR/Sk
227422	obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	DN 40	775,00/23 348
227423	obehové čerpadlo UP 50/1-12 E	DN 50	1 078,00/32 476

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

Kompaktné inštalčné súpravy WPKI na hydraulické pripojenie sústavy s tepelným čerpadlom

WPKI-RB1

- súprava na hydraulické pripojenie tepelného čerpadla WPF 20-66
- pripojenie univerzálne prírubou
- vhodné na kombináciu s primárnym obehovým čerpadlom a čerpadlom vykurovania

obj.číslo	typ	cena v EUR/Sk
227412	WPKI-RB 1	2091,00/62 993

WPKI-RB2

- súprava na hydraulické prepojenie 2 tepelných čerpadiel WPF 20-66 stojacich vedľa seba
- pripojenie univerzálne prírubou
- vhodné na kombináciu s primárnym obehovým čerpadlom a čerpadlom vykurovania

obj.číslo	typ	cena v EUR/Sk
227418	WPKI-RB 2	3 485,00/104 989

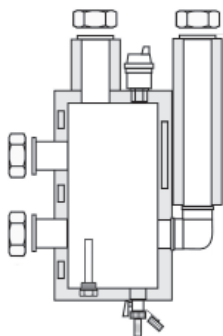
WPKI-RB 3

- súprava na hydraulické prepojenie 2 tepelných čerpadiel WPF 20-66 stojacich na sebe
- pripojenie univerzálne prírubou
- vhodné na kombináciu s primárnym obehovým čerpadlom a čerpadlom vykurovania

obj.číslo	typ	cena v EUR/Sk
227419	WPKI-RB 3	3 485,00/104 989

Hydraulická spojka – anuloid

Na hydraulické oddelenie tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu vrát. odvzdušňovača a lapača nečistôt. Zvárané telo s prípojkami zo zváraných rúrok s prevlečnými maticami. Opatrené tepelnou izoláciou a objímkou pre snímač vratnej vody a vypúšťacím kohútikom.



obj.číslo	typ	pripojenie vykurovania	pripojenie TC	prietok (m ³ /h)	cena v EUR/Sk
221135	WPHW 25	G 1 ½ vnútorný	G 1 ¼ vnútorný	2	243,00/7 321
221136	WPHW 32	G 1 ½ vnútorný	G 1 ¼ vnútorný	3	257,00/7 742
223392	WPHW 40	príruba DN 40	príruba DN 40	6	1 184,00/35 669
223393	WPHW 65	príruba DN 65	príruba DN 65	8	1 259,00/37 929
227427	WPHW 80	príruba DN 80	príruba DN 80	12	1 478,00/44 526
227428	WPHW 100	príruba DN 100	príruba DN 100	20	1 890,00/56 938
227429	WPHW 125	príruba DN 125	príruba DN 125	30	2 986,00/89 956
227430	WPHW 150	príruba DN 150	príruba DN 150	50	2 943,00/88 661
227431	WPHW 200	príruba DN 200	príruba DN 200	100	3 079,00/92 758

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

Tlakové hadice pre výstupné a vratné vedenie vykurovacej vody (s tepelnou izoláciou)

obj.číslo	popis	cena v EUR/Sk
074415	tlaková hadica s tep. izoláciou, 1 m, DN 25, pripojenie G 1 ¼	55,00/1 657
074416	tlaková hadica s tep. izoláciou, 2 m, DN 25, pripojenie G 1 ¼	78,00/2 350
074417	tlaková hadica s tep. izoláciou, 5 m, DN 25, pripojenie G 1 ¼	138,00/4 157
074418	tlaková hadica s tep. izoláciou, 10 m, DN 25, pripojenie G 1 ¼	239,00/7 200
003713	hadicové skrútkovanie DN 25, 2 ks v balení, pripojenie G 1 príp. G 1 ¼, nutné pre oddelenie hadice	69,00/2 079
074414	tlaková hadica s tep. izoláciou, 1 m, DN 32, pripojenie G 1 ¼	69,00/2 079
182019	tlaková hadica s tep. izoláciou, 2 m, DN 32, pripojenie G 1 ¼	97,00/2 922
182020	tlaková hadica s tep. izoláciou, 5 m, DN 32, pripojenie G 1 ¼	189,00/5 694
070692	hadicové skrútkovanie pre tlakovú hadicu, DN 32, pripojenie G 1 ¼, s tep. izoláciou, 2 ks	67,00/2 018
185279	tlaková hadica s tep. izoláciou, 1 m, DN 50, pripojenie G 2	156,00/4 700

Tlmiče chvenia (bez tepelnej izolácie)

obj.číslo	popis	cena v EUR/Sk
154272	vákuovaný tlmič chvenia pre studne s hĺbkou > 8 m, dĺžka 0,65 m, DN 32, pripojenie G 1 ¼ . lba pre systém voda/voda, 2 ks.	153,00/4 609

Tlmiaca podložka

obj.číslo	popis	cena v EUR/Sk
003672	sada tlmičov hluku - protihluková podložka	170,00/5 121

Regulácia, diaľkové ovládanie

Regulácia



WPMW II
MSMW



WPMS II
MSMS



FE 7



FEK

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
185450	WPMW II	Regulácia WPM riadi teplotné aj časové programy pre dva vykurovacie okruhy a pre prípravu TUV vr. riadenia jedného zmiešavacieho ventilu a riadenie bivalentného zdroja vykurovania alebo solárnej podpory. Regulácia WPM je určená aj na riadenie aktívneho chladenia. Regulátor obsahuje integrované rozhranie RS 232 a umožňuje diaľkové ovládanie a poruchovú diagnostiku. Prístroj je dodávaný v dvoch prevedeniach: vopred prepojenom nástennom WPMW a pre zabudovanie do rozvážača vr. konektora WPMS. Obe prevedenia obsahujú v dodávke vonkajší, príložený a ponorný snímač.	560,00/16 871
185451	WPMS II		405,00/12 201

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
074519	MSMW	Zmiešavací modul MSM rozširuje možnosti regulácie WPM v prípade riadenia viac ako dvoch tepelných čerpadiel. Umožňuje tak riadenie ďalších štyroch jednokompresorových tepel. čerpadiel alebo jedného dvojkompresorového tepel. čerpadla a prídavného druhého zmiešavacieho ventilu s nastavením vykurovacích a útlmových časov. Možnosť regulácie okruhu s bazénom. Prístroj je dodávaný v dvoch prevedeniach: vopred prepojenom nástennom MSMW a pre zabudovanie do rozvážača vr. konektora MSMS. Obe prevedenia obsahujú v dodávke vonkajší a príložený snímač.	480,00/14 460
074518	MSMS		339,00/10 213

Prídavné snímače pre tepelné čerpadlá

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
165341	AVF 6	príložený snímač	13,00/392
165342	TF 6 A	ponorný snímač (s 1 m káblom)	14,00/422
165818	PT 1000	solárny snímač	21,00/633

Diaľkové ovládanie

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
185579	FE 7	Diaľkové ovládanie s priestorovým snímačom. Služi na zmenu požadovanej teploty v miestnosti o +/- 5 K a druhov prevádzky: trvalá denná, trvalá útlmová a programová.	26,00/783
220193	FEK	Diaľkové ovládanie so snímačom teploty a vlhkosti priestoru. Nutné použiť pre plošné vykurovanie využívané pre tepelné čerpadlo WPC cool a WPL cool.	124,00/3 736

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

Príprava teplej úžitkovej vody



Stojatý zásobník teplej úžitkovej vody SBB 301/302 WP, SBB 401/501 WP SOL

Stojaté zásobníkové ohrievače vody pre tepelné čerpadlá SBB 301/302 WP a SBB 401/501 WP SOL na pripojenie solárneho systému. Sériovo vstavaný teplotný PTC-snímač, teplomer, signálna a ochranná magnéziová anóda na optimálnu antikoroziu ochranu a zaslepovacia príruha, prírubový otvor 210 mm pre možné vstavenie tepelného výmenníka WTW alebo elektroprírubby FCR. Priamo nanášaná PU tepelná izolácia zaisťuje nízke tepelné straty opatrená kvalitným plastovým plášťom.

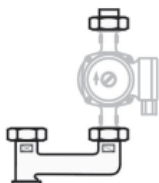
obj.číslo	typ	objem (l)	výška (mm)	priemer vrátane tepelnej izolácie (mm)	cena v EUR/Sk
221360	SBB 301 WP	300	1700	700	1 407,00/42 387
221361	SBB 302 WP	280	1700	700	1 609,00/48 473
221362	SBB 401 WP SOL	400	1875	750	1 846,00/55 613
227534	SBB 501 WP SOL	500	1976	810	1 996,00/60 131

Technické údaje

typ		SBB 301 WP	SBB 302 WP	SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL
hmotnosť	kg	156	184	219	260
tepelná strata/24 h	kWh	2	2	2,3	2,6
plocha horného výmenníka	m ²	3,2	4,8	4	5
plocha dolného výmenníka	m ²			1,4	1,4
prírubový otvor	mm	210	210	210	210
hrúbka tepelnej izolácie	mm	75	75	80	80
prepravná výška	mm	1750	1750	1930	2030

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

Príprava teplej úžitkovej vody



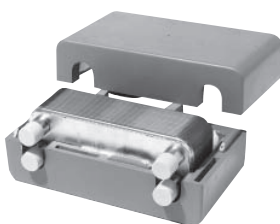
Súprava BBI 5 na internú prípravu TÚV

Súprava BBI je v spojení so súpravou WPKI 5 určená na internú prípravu TÚV tepelnými čerpadlami. Ako zásobník TÚV je použitý zásobník SBB. Súpravu je nutné doplniť obehovým čerpadlom UP 25-60 alebo UP 25-80.

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/Sk
220832	BBI 5	sada pre prípravu TUV v spojení so sadou WPKI 5	130,00/6 916

Súprava na pripojenie SHW, SHO

obj.číslo	popis	cena v EUR/Sk
072997	sada pre pripojenie SHW 200/300/400 S pre externú prípravu TUV pomocou TČ	96,00/2 892
072998	sada pre pripojenie SHO AC 600 a SHO AC 1000 pre externú prípravu TUV pomocou TČ	134,00/4 037



Doskový výmenník tepla s tepelnou izoláciou na prípravu TÚV

obj.číslo	typ	teplotný spád prim. (°C)	teplotný spád sek. (°C)	Δp prim. (hPa)	Δp sek. (hPa)	prietok prim. (m ³ /h)	prietok sek. (m ³ /h)	výkon (kW)
070633	WT 10	55/45	35/30	70	250	1,1	1,7	15
070634	WT 20	55/45	35/30	100	500	2,3	3	30
071091	WT30	55/45	35/30	90	250	3,2	4	40

Doskový výmenník pozostávajúci z viacerých natvrdo spájkovaných dosiek z ušľachtilej ocele, s tepelnou izoláciou. Je určený na prípravu teplej vody.

obj.číslo	typ	v/š/h (mm)	hmotnosť (kg)	cena v EUR/Sk
070633	WT 10	304/105/65	2,8	672,00/20 245
070634	WT 20	304/103/102	4,4	684,00/20 606
071091	WT 30	304/103/140	6	1 142,00/34 404

STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON | AREÁL TATRAMAT - OHRIEVAČE VODY S. R. O.
HLAVNÁ 1 | 058 01 POPRAD | SLOVENSKÁ REPUBLIKA
TEL: +421 52 7127 191-2 | FAX: +421 52 7127 148
MAIL: OBCHOD@STIEBEL-ELTRON.SK
WWW.STIEBEL-ELTRON.SK | WWW.TEPELNE-CERPADLA.COM