

## **Systémová technika**

	<b>Strana</b>
<b>Ventilační systémy</b>	<b>24</b>
<b>Solární systémy</b>	<b>29</b>
<b>Tepelná čerpadla</b>	<b>34</b>

### **Uvedení do provozu**

Uvedení do provozu tepelného čerpadla WPL, WPF, WPC nebo větracích jednotek LWA 203/403 a LWZ 303/403 je součástí základní ceny. Uvedení do provozu smí provést pouze autorizovaný servisní pracovník podle „Podmínek pro uvedení tepelného čerpadla do provozu“. Uvedením námi dodaného přístroje do provozu osobou bez platného oprávnění, vydaného společností Stiebel Eltron Praha, nebudou naplněny podmínky pro přiznání záruky.

# Ventilační jednotky s rekuperací tepla



DL 13 eurovent

## Zdravé klima s vysoce efektivní, decentralizovanou ventilační jednotkou s rekuperací tepla

### DL 13 eurovent

Decentralizovaná ventilační jednotka je ideální řešení pro ty co chtějí šetřit energii na vytápění. Vysoce efektivní křížový protiproudý výměník zajišťuje optimální využití energie. Teplo z odpadního vzduchu se předá až z 90 % přiváděnému čerstvému vzduchu. To šetří náklady na vytápění. Prach a květinové pyly jsou spolehlivě filtrovány a alergici si tak mohou oddechnout. Také se zmenší obtěžování hlukem z venku, protože díky automatické ventilaci mohou zůstat okna zavřená. Přístroj je použitelný k větrání i v kombinaci s jinými vytápěcími systémy. Pro místnosti s nízkou potřebou tepla je možno použít ventilační-vytápěcí přístroj s potřebným topením 0,8 kW i pro samostatné vytápění. Stabilní rámová konstrukce se skříní z ocelového plechu s práš-

kovým nástřikem krémově bílé barvy RAL 9001. Mřížka výstupu vzduchu bronzově hnědá. Vedení přiváděného a odpadního vzduchu stěnou. Ovládací prvky pohodlně přístupné zepředu. Sériově s nástěnnou konzolou pro montáž nad podlahou na nosné stěně.

- rekuperace tepla až 90 %
- není zapotřebí dodatečné dohřívání přiváděného venkovního vzduchu
- provozní spínač ZAP/ VYP
- 4-stupňový spínač pro objemový průtok vzduchu, 20/ 40/ 60 m<sup>3</sup>/hod a „volně letní chlazení“
- indikace pro výměnu filtrů
- indikace pro kondenzát
- možný doohřev přiváděného vzduchu výkonem 800 W
- sériově s integrovaným regulátorem teploty místnosti

obj. číslo	typ	přípojky vzduchu (mm)	rozměr v/š/h (mm)	hmotnost (kg)	přímotopný výkon (W)	rekuperační výkon (W)	cena (Kč)
074075	DL13	Ø 150	546/870/217	26,5	800	až 500	24 133

obj. číslo	typ	popis		cena (Kč)
074081	RKL	<b>Kruhový kanál</b> Souprava kruhového kanálu „Systém 100“ pro krátký, horizontální otvor přiváděného a odpadního vzduchu. 2 kusy kruhové trubky po 0,5 m a 2 ks ochranná mřížka proti působení vlivů povětrnosti se zpětnými klapkami.		1 114
074082	FKL	<b>Plochý kanál</b> Souprava plochého kanálu „Systém 100“ pro krátký, horizontální otvor přiváděného a odpadního vzduchu. 2 kusy ploché kanálové trubky po 0,5 m a 2 kusy zpětné klapky se 2 kusy ochranné mřížky proti působení vlivů povětrnosti.		1 234
074083	FKL1	<b>Doplňková souprava plochého kanálu</b> Doplňková souprava plochého kanálu „Systém 100“ pro vedení vzduchového kanálu až po parapet venkovního okna. Souprava sestává ze 4 oblouků ploché trubky a 2 ks plochých kanálů po 0,5 m		960
074366	ABL	<b>Kryt na venkovní stěnu</b> Hliníkový kryt pro zakrytí průrazu stěnou pro venkovní vzduch a odvětrávaný vzduch. Kryt je možno přizpůsobit na místě na potřebnou délkovou míru. Je možný nátěr příslušnou barvou fasády. Na bocích dvě hliníkové krytky. Rozměry D/V/H=1600/160/56 mm.		3 453
074084	SKL	<b>Opěrná konzola</b> Použitelná ve spojení se sériovou konzolou u omezeně nosných stěn.		502
074085	BKL	<b>Opěrná konzola</b> Instalace nad zemí u nedostatečně nosných stěn.		1 212
074080	FL	<b>Vzduchový filtr</b> Filtreační souprava, sestávající vždy z 5 kusů mikrofiltrů pro přiváděný vzduch a pro odpadní vzduch		251
165325	MS-DL	<b>Montážní a vrtací šablona</b> Šablona pro vzduchové kanály a upevňovací otvory.		-

## Ventilační jednotky s rekuperací tepla



LWZ 170

### LWZ 70/170/270

Kompaktní přístroj pro výměnu vzduchu v bytech a rodinných domech. Díky kvalitním pylovým filtrům a řízenému větrání se nejenom zvýší komfort domácnosti, ale hlavně se sníží i tepelná ztráta objektu. Při řízené ventilaci 250 m<sup>3</sup>/h se tepelná ztráta objektu sníží o cca. 2 kW, což celoročně představuje úsporu nejméně 4 000 kWh.

- zpětné získávání tepla pomocí křížového protiproudého výměníku ze vzduchu odčerpávaného z místností
- snadno vyměnitelný filtr (pylová kategorie G3)
- přípojky vzduchu s břitovým těsněním na horní straně přístroje

- objemový tok vzduchu volitelný ve 3 stupních
- plynulá regulace otáček ventilátoru
- možnost nastavení tlakové nerovnováhy
- instalace na podlahu nebo na nástěnné konzole
- kryt z pozinkovaného ocelového plechu opatřeného práškovým lakováním.
- vysoké zpětné získání tepla až 90%
- stejnosměrné ventilátory a tím nízký příkon
- nízká hlučnost
- konstantní průtok vzduchu
- integrovaný bypass modul u varianty ... plus
- možnost externího zvýšení otáček, např. při rozsvícení v koupelně

obj. číslo	typ	max. příkon (W)	max objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	přípojky vzduchu (mm)	rozměr v/š/h (mm)	hmotnost (kg)	cena (Kč)
221409	LWZ 70	80	150	Ø 125	600/560/290	25	38 130
221234	LWZ 170	130	250	Ø 160	602/675/445	31	42 380
221235	LWZ 170 plus <sup>1)</sup>	130	250	Ø 160	602/675/525	34	51 870
221236	LWZ 270	220	350	Ø 160	602/675/445	32	50 540
221237	LWZ 270 plus <sup>1)</sup>	220	350	Ø 160	602/675/525	35	60 040

<sup>1)</sup> obsahuje bypass modul

### Příslušenství pro LWZ 70/170/270

obj. číslo	popis	cena (Kč)
160950	sada filtrů pro LWZ 170/270, 170/270 plus (5 ks)	371
222446	sada filtrů pro LWZ 70	339
162551	3-stupňový přepínač	535
185358	FEZ - dálkové ovládání s hodinami	3 472
189800	FEQ - senzor kvality vzduchu pro automatické a ruční řízení otáček ventilátoru a zobrazení nutnosti výměny filtrů podle provozních hodin	3 637
170015	teplovodní výměník DN 160 pro vestavbu do potrubí přívodního vzduchu	12 470

# Centrální ventilační jednotka s rekuperací tepla



LWZ 303 Integral

## Centrální ventilační jednotka s rekuperací tepla, tepelným čerpadlem a přídavným vytápěním LWZ 303 Integral, LWZ 303 SOL a LWZ 403 SOL

Kompletní přístroj pro centrální výměnu vzduchu v bytech a rodinných domech, pro přípravu teplé užitkové vody a pro vytápění. Zpětné získávání tepla pomocí křížového protiproudého výměníku ze vzduchu odčerpávaného z místností a tepelného čerpadla vzduch/voda. Dodatečné získávání tepla z venkovního vzduchu. Předávání zpětně získaného tepla v přívodu čerstvého vzduchu do místností, do ohřívače vody a do vytápění. Elektrický dohřev pro pokrytí výkonu při vyšší potřebě.

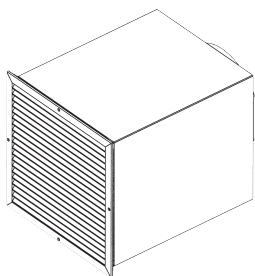
- kompaktní přístroj s funkcemi:
  - ventilace
  - vytápění
  - ohřev vody
- snadná instalace a obsluha
- centrální ventilace
- vysoké zpětné získání tepla až 90%
- chladivo R 407C
- vestavěný 200l zásobník teplé vody
- individuální programování
- vestavěná ekvitermní regulace pro dva topné okruhy
- vestavěné oběhové čerpadlo prvního topného okruhu
- vestavěná komfortní regulace komunikující v českém jazyce
- u verze LWZ 303/403 SOL vestavěný výměník pro připojení okruhu solárních kolektorů (použijí se 2 ks SOL 27 plus)

obj. číslo	typ	výška (mm)	šířka (mm)	hloubka (mm)	topný výkon při A2/W35 (kW)	cena (Kč)
074360	LWZ 303 Integral	1 870	1 320	770	4,2	239 887
185281	LWZ 303 SOL	1 870	1 320	770	4,2	265 820
220466	LWZ 403 SOL	1 870	1 320	770	6,0	283 948

A2/W35 = teplota vstupního venkovního vzduchu + 2 °C, teplota topné vody + 35 °C

### Technické údaje

typ	LWZ 303 Integral	LWZ 303 SOL	LWZ 403 SOL
průměr přípojek ventilace	160 mm	160 mm	160 mm
kaskádově spínaný elektrokotel o výkonu až	8,8 kW	8,8 kW	8,8 kW
el. napětí	400 V	400 V	400 V
rozběhový proud	23 A	23 A	36 A
průtok vzduchu ventilace	80 - 230 m <sup>3</sup> /h	80 - 230 m <sup>3</sup> /h	110 - 280 m <sup>3</sup> /h
průtok vzduchu TČ	1 000 m <sup>3</sup> /h	1 000 m <sup>3</sup> /h	1 200 m <sup>3</sup> /h
pracovní rozsah teplot vstupujícího vzduchu	-20 až 30 °C	-20 až 30 °C	-20 až 30 °C
zpětné získání tepla až	90 %	90 %	90 %
hmotnost	351 kg	376 kg	391 kg
třída filtru	G3	G3	G3
hladina akustického výkonu	60 dB (A)	60 dB (A)	61 dB (A)
maximální objemový průtok vzduchu	230 m <sup>3</sup>	230 m <sup>3</sup>	280 m <sup>3</sup>



### Příslušenství pro LWZ 303/403, LWA 403

obj. číslo	popis	cena (Kč)
227664	FES - dálkové ovládání	3 450
167145	sada filtrů pro LWZ 303/403 (5 ks)	328
168084	tepelně izolovaná vzduch. hadice, délka 4m Ø 315mm	4 040
167120	deska pro připojení vzduchových hadic	2 576
222230	stěnová průchodka s venkovní nástěnnou mřížkou	8 887
074312	vodící kryt	4 280
170018	tlumič chvění DN 315	2 391

## Ventilační jednotka s decentrálním přívodem vzduchu



LWA 403

### Centrální ventilační jednotka s rekuperací tepla, tepelným čerpadlem a přídavným vytápěním LWA 403

Kompletní přístroj pro centrální výměnu vzduchu v bytech a rodinných domech, pro přípravu teplé užitkové vody a pro vytápění. Zpětné získávání tepla ze vzduchu odčerpávaného z místností a tepelného čerpadla vzduch/voda. Dodatečné získávání tepla z venkovního vzduchu. Přivádění zpětně získaného tepla do ohříváče vody a do vytápění. Elektrický dohřev pro pokrytí výkonu při vyšší potřebě.

- kompaktní přístroj s funkcemi:
  - ventilace
  - vytápění
  - ohřev vody
- snadná instalace a obsluha
- centrální ventilace
- chladivo R 407C
- vestavěný 200l zásobník teplé vody
- individuální programování
- vestavěná ekvitermní regulace pro dva topné okruhy, použitelná jako dálkové ovládání
- vestavěné oběhové čerpadlo prvního topného okruhu

obj. číslo	typ	výška (mm)	šířka (mm)	hloubka (mm)	topný výkon při A2/W35 (kW)	cena (Kč)
220467	LWA 403	1 870	1 320	770	6,0	228 360

A2/W35 = teplota vstupního venkovního vzduchu +2 °C, teplota topné vody +35 °C

### Technické údaje

typ	LWA 403
průměr přípojek ventilace	160 mm
vestavěný elektrokotel	8,8 kW
el. napětí	400 V
rozběhový proud	36 A
průtok vzduchu ventilace	110 - 280 m <sup>3</sup> /h
průtok vzduchu TČ	1 000 m <sup>3</sup> /h
rozsah použití min./max.	-20 až 30 °C
hmotnost	391 kg
třída filtru	G3
hladina akust. výkonu	61 dB (A)

Příslušenství - viz. str. 26.

# Ventilační jednotka s decentrálním přívodem vzduchu



LWA 203

## Ventilační jednotka s rekuperací tepla, tepelným čerpadlem a přídavným vytápěním LWA 203, LWA 203 SOL

Systém pro centrální výměnu vzduchu v bytech a rodinných domech, pro přípravu teplé vody a pro vytápění. Decentrálně přiváděný vzduch; plynule volitelné množství vzduchu.

Zpětné získání tepla ze vzduchu odčerpávaného z místností pomocí tepelného čerpadla. Akumulace získaného tepla v zásobníku teplé užitkové vody a v topné soustavě. Elektrický dohřev pro pokrytí výkonu při vyšší potřebě. Varianta LWA SOL se solárním výměníkem a integrovanou solární regulací.

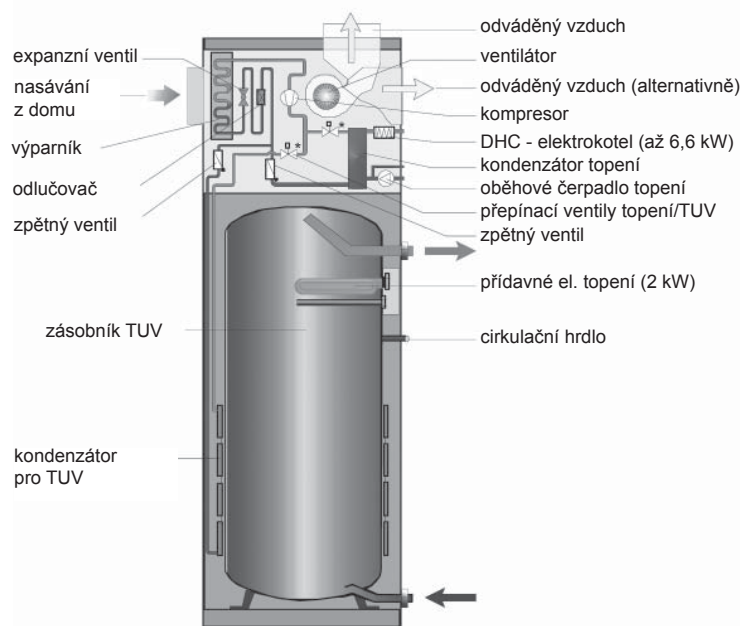
- kompaktní přístroj s funkcemi:
  - větrání
  - vytápění
  - příprava teplé vody
- malá zastavěná plocha
- ekvitermní regulace pro 2 topné okruhy
- snadná instalace a obsluha
- chladivo R134a
- vestavěný zásobník teplé vody 300 l
- teplota topné vody až 60°C pomocí tepelného čerpadla
- individuální volba programu: 2 topné programy, program větrání, program teplé vody
- integrovaná solární regulace (u provedení SOL)
- vestavěné oběhové čerpadlo prvního topného okruhu

obj. číslo	typ	výška (mm)	šířka (mm)	hloubka (mm)	topný výkon při L20/W35 (kW)	cena (Kč)
074260	LWA 203	1 980	775	775	1,5	119 210
074262	LWA 203 SOL	1 980	775	775	1,5	125 750

L20/W35 = teplota vstupního vzduchu +20 °C, teplota topné vody +35 °C

### Technické údaje

typ	LWA 203/ LWA 203 SOL
průměr přípojek vzduchu	160 mm
průtok vzduchu	70 - 290 m <sup>3</sup> /h
min. průtok vzduchu TČ	125 m <sup>3</sup> /h
vestavěný elektrokotel	6,6 kW
el. napětí	400 V
rozběhový proud	10 A
rozsah použití	15 - 30 °C
hmotnost	187/212 kg
třída filtru	G3
hladina akust. výkonu	48 dB (A)



princip LWA 203

### Příslušenství

Ventily přívodního vzduchu z plastu s přívodní trubkou, venkovní mřížka vč. filtru pro montáž na vnější stěnu.

obj. číslo	typ	technické údaje / rozměry	cena (Kč)
073517	ventil 90	průtok vzduchu 20 m <sup>3</sup> /h při 5 Pa, hlučnost R <sub>w</sub> = 35 dB, min. průchodka 99 mm, max. tloušťka stěny 360 mm	1 389
189813	ALD	průtok vzduchu 13 m <sup>3</sup> /h při 4 Pa, 21 m <sup>3</sup> /h při 8 Pa, nutné příslušenství: montážní trubka obj. č. 18 98 16	2 109
189816		montážní trubka pro ADL	297
221399		sada filtrů pro LWA 203	191
185579	FE 7	Dálkové ovládání s prostorovým čidlem. Slouží ke změně požadované teploty v místnosti o +/-5 K. Možnost nastavení režimu: trvalý denní, trvalý útlumový a programový.	655

## Solární systémy



SOL 27 plus

## Plochý kolektor SOL 27 plus

Kolektor využívá vysoce selektivní celoplošný absorbér s vrstvou oxidu bóru a nitridu titanu. Díky přípojkám v horní části kolektoru je možná montáž více kolektorů vedle sebe s malými nároky na plochu. Naletované přípojovací vsuvky  $\frac{3}{4}$ " umožňují rychlé a bezpečné hydraulické připojení. Kolektor chrání 4 mm silné rastrové bezpečnostní sklo s vysokou odrazivostí směrem dovnitř. Ve spojení s odpovídajícím připevňovacím materiálem je možná instalace jednotlivých nebo několika vedle sebe uložených kolektorů. Provoz kolektorů s již připravenou směsí H-30 L (SOLAREN) zajišťuje nezámraznost systému i provozní ostavení při přehřátí. Kryt kolektoru je zhotoven z hliníku odolného mořské vodě.

celková plocha	2,63 m <sup>2</sup>
aperturní plocha	2,41 m <sup>2</sup>
výkonové možnosti kolektoru*	0-2 kW
klidová teplota při 1 kW/m <sup>2</sup>	213°C
objem	1,65 l

přípojky	G $\frac{3}{4}$
přípustný provozní přetlak	0,6 MPa
jmenovitý objem tok	50-300 l/h
úhel sklonu	20-90°
tlak. ztráta při 200 l/h cca. 8 mbar při 20°C směsi	

\*Z křivky účinnosti je možno stanovit výkonové údaje, které budou zohledněny v nomogramu pro dimenzování.

obj. číslo	popis	rozměry v/š/h (mm)	hmotnost (kg)	cena (Kč)
220455	plochý kolektor SOL 27 plus	2205/1195/106	48	18 990



R 2

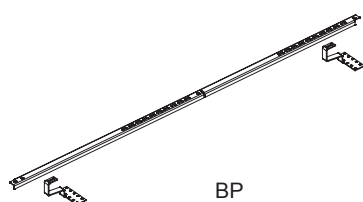
## Upevňovací sady SOL 27 plus výška montáže 0-20 m

Montážní rámy R1 a R2 umožňují uspořádat kolektory na výšku nebo šířku. Možno spojovat se sadami BP, BW a BF pro taškovou, vlnitou nebo plochou střechu popř. nástěnnou montáž.

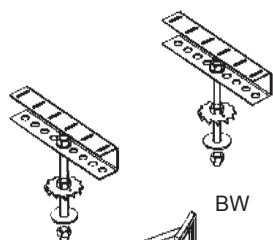
obj. číslo	popis	cena (Kč)
220456	R1 montážní rám pro 1 kolektor svisle	1 622
220457	R2 montážní rám pro 2 kolektory svisle nebo 1 vodorovně	3 320
185661	RA podpěra rámu 15 až 30°	1 409
185660	RV sada na propojení rámu s U-trubkou	1 572

Pro spojení více kolektorů nebo dvojic kolektorů do jedné kolektorové řady (viz. doporučené sestavy).

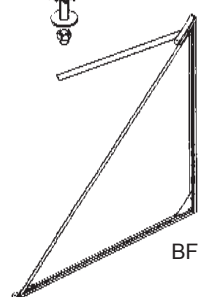
obj. číslo	popis	cena (Kč)
220613	RV-W sada na propojení rámu – vodorovná montáž	1 572



BP



BW



BF

## Upevňovací sada na taškovou střechu BP výška montáže do 20 m

Sada umožňuje ve spojení s montážními rámy R1 a R2 instalaci kolektorů na taškovou střechu. (viz. doporučené sestavy).

obj. číslo	popis	cena (Kč)
185544	BP upevňovací sada střešních háků pro montáž kolektorů na taškovou střechu, 2 ks	1 572

## Upevňovací sada na vlnitou střechu BW výška montáže do 20 m

Sada umožňuje ve spojení s montážními rámy R1 a R2 instalaci kolektorů na vlnitou střechu.

obj. číslo	popis	cena (Kč)
185659	BW upevňovací sada pro montáž kolektorů na vlnitou střechu, 2 ks	2 020

## Upevňovací sada na plochou střechu BF výška montáže do 20 m

Sada umožňuje ve spojení s montážními rámy R1 a R2 instalaci kolektorů na plochou střechu. (viz. doporučené sestavy).

obj. číslo	popis	cena (Kč)
074324	BF W upevňovací sada pro vodorovnou montáž kolektorů na plochou střechu, 2 ks	2 282
185543	BF S upevňovací sada pro svislou montáž kolektorů na plochou střechu, 2 ks	2 915

## Kompenzátor

obj. číslo	popis	cena (Kč)
223223	kompenzátor pro propojení 2 ks SOL 27 plus	859

## Příslušenství SOL 27 plus



SOKI plus

### Kompaktní solární instalace SOKI plus / SOKI 6 plus / SOKI 7 plus

Tepelně izolovaná kompaktní solární instalace v jednovětrovém provedení s integrovaným odvzdušňovacím systémem pro jednoduchou montáž kompletního zařízení. Sada je uzpůsobena pro nástěnnou montáž. Velmi kvalitní tepelná izolace minimalizuje tepelnou ztrátu.

Vybavení: 3-stupňové oběhové čerpadlo s odvzdušněním systému, optický měřič průtoku, pojistný ventil 0,6 MPa, manometr, teploměr na zpětné straně, samostatný teploměr s přípojkou pro topnou stranu, zpětný ventil s možností odblokování, uzavírací ventily před a za čerpadlem, plnicí a vypouštěcí ventil, přípojka pro expanzní nádrž na zpětné straně, nástěnný držák.

	SOKI plus	SOKI 6 plus	SOKI 7 plus
oběhové čerpadlo typ	ST 20/6-3	ST 20/6-3	ST 20/6-3
příkon čerpadla W	44/63/82	44/63/82	44/63/82
vestavěná regulace	-	SOM 6 plus	SOM 6 plus
odvzdušnění systému	-	ano	ano
měření tepla	-	-	ano



SOKI 7 plus

obj.číslo	typ	rozměry v/š/h (mm)	hmotnost bez obalu (kg)	cena (Kč)
220458	SOKI plus	550/200/180	5,1	7 520
220459	SOKI 6 plus	500/285/162	5,9	13 100
220460	SOKI 7 plus	500/285/162	5,9	15 593

### Solární regulace SOM 6 plus

Solární regulace SOM 6 plus je určena pro tepelné standardní solární systémy s jedním odběrným místem. Multifunkční kombinovaný displej umožňuje snadnou obsluhu. Přístroj umožňuje následující funkce: počítadlo provozních hodin solárního systému, ruční režim, max. teplotu zásobníku, funkci chlazení kolektoru, funkci vakuového kolektoru, nouzové vypnutí kolektorů. Obsahuje 2 čidla teploty PT 1000.



SOM 7 plus

### Solární regulace SOM 7 plus

Solární regulace SOM 7 plus je určena pro tepelné standardní solární systémy s dvěma odběry (příprava teplé vody a podpora vytápění). Multifunkční kombinovaný displej umožňuje snadnou obsluhu. Přístroj umožňuje následující funkce: počítadlo provozních hodin solárního systému, ruční režim, max. teplotu zásobníku, funkci chlazení kolektoru, funkci vakuového kolektoru, nouzové vypnutí kolektorů, regulace otáček a měření tepla. Obsahuje 3 čidla teploty PT 1000.



SOM 8

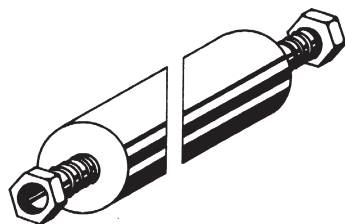
### Solární regulace SOM 8

Solární regulace SOM 8 je určena pro tepelné standardní solární systémy až s třemi odběry (příprava teplé vody, podpora vytápění a podpora bazénové technologie). Multifunkční kombinovaný displej umožňuje snadnou obsluhu. Přístroj umožňuje následující funkce: počítadlo provozních hodin solárního systému, ruční režim, max. teplotu zásobníku, funkci chlazení kolektoru, funkci vakuového kolektoru, nouzové vypnutí kolektorů. Obsahuje 4 čidla teploty PT 1000 a 2 měřiče tepla.

obj.číslo	typ	rozměry v/š/h (mm)	el.napájení (V/Hz)	spínací výkon (A)	el.krytí	cena (Kč)
220462	SOM 6 plus	102/150/52	230/50	max. 4	IP 20	4 039
220461	SOM 7 plus	102/150/52	230/50	max. 4	IP 20	6 106
074350	SOM 8 electronic comfort	260/216/64	230/50	max. 6,3	IP 40	14 335
185307	jímka kolektoru, závit ¼ vnější, pro každou regulaci je nutná jedna jímka, vnitřní Ø 6,5 mm					383

Jímku čidla do kolektoru je nutno samostatně objednat.  
Čidlo PT 1000 má Ø 6 mm.

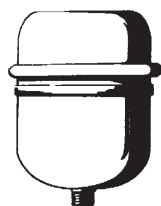
## Příslušenství SOL 27 plus / SOL 20 plus



### Tepelně izolovaná ocelová vlnovcová trubka pro průchod střechou

Izolace odolná teplotně i proti UV-záření zhotovená z EPDM-hadice.

obj.číslo	popis	připustný přetlak (MPa)	rozměr délka/DN/ vnější Ø (mm)	tloušťka izolace (mm)	připojení	cena (Kč)
073469	pružná tepelně izolovaná ocelová vlnitá hadice pro připojení kolektorů 2 ks	0,6	800/20/65	20	G ¾	1 681



### Membránová expanzní nádrž vhodné pro kapalinu H-30L

obj.číslo	typ	objem (l)	předtlak (MPa)	připust.přetlak (MPa)	cena (Kč)
074029	AG 12	12	0,3	1,0	1 671
074030	AG 18	18	0,3	0,8	1 878
074031	AG 25	25	0,3	0,7	2 315
187868	AG 50	50	0,3	1,0	4 410



### Solární stojaté zásobníky pro teplou vodu

Dva vestavěné tepelné výměníky (spodní pro solární systém, horní pro doohřev). Ocelová nádrž s dvojitou vrstvou speciálního emailu vybavená ochrannou anodou, teploměrem, zaslepovací přírubou (revizní otvor). Tepelná izolace z PU, 75 mm silná.

obj. číslo	typ	přírubové otvory vnější Ø (mm)	plocha horního/ dolního výměníku (m <sup>2</sup> )	příruba pro šroub. topné těleso	rozměry v/š (mm)	objem (l)	Hmot- nost (kg)	připojení studená / teplá voda	cena (Kč)
187873	SBB 300 plus	210	1,1/1,5	G 1 ½	1665/710	305	162	G1	26 367
187874	SBB 400 plus	210	1,3/1,7	G 1 ½	1873/760	410	197	G1	32 987
187875	SBB 600 plus	210	1,9/2,5	G 1 ½	1760/920	615	260	G1	43 228

Solární zásobník je možno doplnit elektrickým topným tělesem (FCR nebo BGC - viz. str. 13) nebo dalším tepelným výměníkem (WTW - viz. str. 12)

### Zvláštní příslušenství

obj. číslo	popis	cena (Kč)
185307	jímka pro připojení kolektorového čidla, regulace se šroubem pro odvětrání solárního okruhu	383
073221	H-30L nemrzoucí náplň kolektoru 10l	972
073222	H-30L nemrzoucí náplň kolektoru 20l	1 845
154700	tester hustoty náplně	912
071768	absorpční odlučovač vzduchu	2 078
165818	solární čidlo PT 1000	514

# Kompletní solární sada pro přípravu teplé užitkové vody

## SADA 1

### 2 kusy plochého kolektoru SOL 27 plus: příprava TUV pro domácnost do 7 osob\* vč. solárního zásobníku

Kromě kolektoru obsahuje i montážní rámy pro taškovou střechu, montážní sady pro rychlé propojení kolektorů, tepelně izolované vlnité hadice pro snadný prostup střechou, tepelně izolovanou kompaktní instalaci s 3-stupňovým oběhovým čerpadlem (s integrovaným odvzdušněním systému), pojistným ventilem 0,6 MPa, manometrem, plnicí přípojku, přípojku pro expanzní nádrž, regulaci s čidly, jímku pro čidlo kolektoru, teplotonosnou kapalinu H-30L, expanzní nádrž vhodnou pro H-30L, 300-litrový solární zásobník SBB 300 plus.

poz.	ks	obj.číslo	popis	cena (Kč/ks)	celk. cena (Kč)
1	2	220455	SOL 27 plus vysoce výkonný plochý kolektor s absorpční plocha 2,5 m <sup>2</sup> s celoměděným absorberem selektivně vrstveným, okolo tepelně zaizolovaný, nasunutě bezpečnostní sklo s vysokou transparentí	18 990	37 980
2	2	185544	BP sada upevňovacích střešních háků pro montáž na taškovou šikmou střechu	1 572	3 144
3	1	073469	tepelně izolovaná ocelová vlnitá trubka pro průchod střechou	1 681	1 681
4	1	220457	R2 montážní rám pro dva kolektory	3 320	3 320
5	1	220459	SOKI plus kompaktní solární instalace s regulací SOM 6 plus	13 100	13 100
6	1	185307	ponorná jímka kolektoru	383	383
7	1	074030	expanzní nádrž , 18l, do 1 MPa, odolná proti H-30L	1 878	1 878
8	1	073221	teplotonosná kapalina H-30L, 10l	972	972
9	1	073222	teplotonosná kapalina H-30L, 20l	1 845	1 845
10	1	187873	SBB 300 plus - solární stojatý zásobník 300l	26 367	26 367
	1	222050	SET 1		90 670

\* Standardní zařízení pro 7 osob s denní spotřebou 40l vody o teplotě 45°C na den a osobu. Klimatická zóna III, jižní orientace, sklon střechy 45°, žádné zastínění, jednoduché 10m dlouhé vedení,

## Solární kolektory SOL 27 plus - doporučené sestavy s materiálovou specifikací pro přípravu teplé vody

popis	obj. číslo	množství								cena (Kč/ks)
		1	2	3	4	5	6	8		
SOL 27 plus - solární plochý kolektor	220455	1	2	3	4	5	6	8	18 990	
<b>SVISLÁ MONTÁŽ</b>										
R 1 - rám pro 1 kolektor	220456	1	-	1	-	1	-	-	1 622	
R 2 - rám pro 2 kolektory	220457	-	1	1	2	2	3	4	3 320	
RV - sada na propojení rámu	185660	-	-	1	1	2	2	3	1 572	
<b>tašková šikmá střecha do 20m výšky budovy</b>										
BP - upevňovací sada pomocí střešních háků na taškovou šikmou střechu •	185544	2	2	3	4	5	6	8	1 572	
RA - podpěra rámu 15° až 30° °	185661	2	2	3	4	5	6	8	1 409	
<b>vlnitá střecha do 20m výšky budovy</b>										
BW - upevňovací sada pomocí střešních háků na vlnitou střechu •	185659	2	2	3	4	5	6	8	2 020	
RA - podpěra rámu 15° až 30° °	185661	2	2	3	4	5	6	8	1 409	
kolektorová lišta °	220194	2	2	3	4	5	6	8	1 092	
<b>plochá střecha a nástěnná montáž do 20m výšky budovy</b>										
BF - S upevňovací sada na plochou střechu nebo na stěnu •	185543	2	2	3	4	5	6	8	2 915	
<b>VODOROVNÁ MONTÁŽ VEDLE SEBE</b>										
R 2 - rám pro 2 kolektory	220457	1	2	3	4	5	6	8	3 320	
RV* sada na propojení rámu	185660	-	1	2	3	4	5	7	1 572	
kompensátor (je součástí rámu R 2) °	223223	podle počtu skupin							810	
<b>tašková šikmá střecha do 20m výšky budovy</b>										
BP - upevňovací sada pomocí střešních háků na taškovou šikmou střechu •	185544	2	4	6	8	10	12	16	1 572	
RA - podpěra rámu 15° až 30° °	185661	2	4	6	8	10	12	16	1 409	
<b>vlnitá střecha do 20m výšky budovy</b>										
BW - upevňovací sada pomocí střešních háků na vlnitou střechu •	185659	2	4	6	8	10	12	16	2 020	
RA - podpěra rámu 15° až 30° °	185661	2	4	6	8	10	12	16	1 409	
kolektorová lišta °	220194	2	2	3	4	5	6	8	1 092	
<b>plochá střecha a nástěnná montáž do 20m výšky budovy</b>										
BF W - upevňovací sada na plochou střechu nebo na stěnu •	074324	2	4	6	8	10	12	16	2 282	
<b>VODOROVNÁ MONTÁŽ NAD SEBOU (JEN U TAŠKOVÉ STŘECHY)</b>										
R2 - rám pro 1 kolektor	220457	1	2	3	4	5	6	8	3 320	
BP - upevňovací sada pomocí střešních háků	185544	2	3	4	5	6	7	9	1 572	
RV-W - sada na vodorovné propojení rámu	220613	-	1	2	3	4	5	7	1 572	
<b>SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>										
vlnová hadice pro průchod střechou (tepelně izolovaná 2ks)*	073469	1	1	1	1	1	2	2	1 681	
SOKI plus - kompaktní solární instalace	220458	1	1	1	1	1	1	1	7 520	
SOKI 6 plus - kompaktní solár. instalace s SOM 6 °	220459	-	-	-	-	-	1	1	13 100	
SOKI 7 plus - kompaktní solár. instalace s SOM 7 °	220460	1	1	1	1	1	1	1	15 593	
SAS SOKI sada pro montáž SOKI °	220463	1	1	1	1	1	1	1	1 791	
SOM 6 - solární regulace pro 1 odběr •	220462	1	1	1	1	1	1	1	4 039	
SOM 7 - solární regulace pro 2 odběry •	220461	1	1	1	1	1	1	1	6 106	
SOM 8 electronic comfort ◊	074350	1	1	1	1	1	1	1	14 335	
ponorná jímka pro teplotní čidlo °	185307	1	1	1	1	1	1	1	383	
expanzní nádrž 18l, do 8 bar, odolná H-30L	074030	1	1	-	-	-	-	-	1 878	
expanzní nádrž 25l, do 7 bar, odolná H-30L	074031	-	-	1	-	-	-	-	2 315	
expanzní nádrž 50l, do 10 bar, odolná H-30L	187868	-	-	-	1	1	1	1	4 410	
teplonosná kapalina H-30L, 10l	073221	1	1	-	-	1	1	-	972	
teplonosná kapalina H-30L, 20l	073222	1	1	2	2	2	2	3	1 845	
SBB 300 plus - solární zásobník 300l	187873	1	1	-	-	-	-	-	26 367	
SBB 400 plus - solární zásobník 400l	187874	-	-	1	1	-	-	2	32 987	
SBB 600 plus - solární zásobník 600l	187875	-	-	-	-	1	1	-	43 228	

# Tepelná čerpadla vzduch/voda WPL 10 I /10 IK/ 10 A



WPL 10 IK

Kompaktní přístroj vhodný jak pro vnitřní tak i pro venkovní instalaci. Kovový kryt s perlově bílým vypalovaným lakem (RAL 9001). Všechny součásti venkovního provedení vystavené přímo povětrnostním vlivům jsou opatřeny kvalitním antikorozním povrchem.

Jednoduchá a rychlá montáž díky optimálně přizpůsobenému příslušenství pro celý systém s tepelným čerpadlem. Kompletní přístroj se všemi bezpečnostními prvky a s omezením rozběhového proudu.

Přístroj je řízen externím ekvitermním regulátorem WPM propojeným sběrnici.

**Tepelné čerpadlo je dodáváno ve 3 modifikacích:**

## 1) vnitřní provedení WPL 10 I

Přístroj obsahuje:

- kompletní chladicí okruh vybavený pístovým kompresorem
- vestavěný elektrokotel o max.výkonu 8,8 kW
- základní řídicí elektroniku komunikující po sběrnici s externí regulací WPM II
- opláštění pro vnitřní provedení
- tlumiče chvění

## 2) vnitřní kompaktní provedení WPL 10 IK

Přístroj obsahuje:

- kompletní chladicí okruh vybavený pístovým kompresorem
- vestavěný elektrokotel o max.výkonu 8,8 kW
- základní řídicí elektroniku a ekvitermní regulací WPM II
- vestavěné oběh. čerpadlo a 3-cestný přepínací ventil vytápění/příprava TUV
- expanzní nádrž 12l
- tlumiče chvění
- opláštění pro vnitřní provedení
- vzduchové hadice a desku pro připojení na zeď

## 3) venkovní provedení WPL 10 A

Přístroj obsahuje:

- kompletní chladicí okruh vybavený pístovým kompresorem
- vestavěný elektrokotel o max.výkonu 8,8 kW
- základní řídicí elektroniku komunikující po sběrnici s externí regulací WPM II
- opláštění pro venkovní provedení

Typ	WPL 10 I		WPL 10 IK		WPL 10 A				
obj. číslo	220811		220826		220812				
cena bez DPH v Kč	153 290		186 730		158 790				
rozměry v x š x h	mm 1010 x 758 x 856		mm 1668 x 778 x 925		mm 1245 x 967 x 1122				
vzduch. příruby d/š	mm		152 x 407 ovál (hadice Ø 315 mm)		-				
hmotnost	kg 166		kg 212		kg 182				
použití při teplotě venk. vzduchu	°C		-20 až +30		-20 až +30				
objem. průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h		1200		1200				
max. teplota výstupní vody	°C		+60 (až do -10°C venkovní teploty)		+60 (až do -10°C venkovní teploty)				
objem. tok v top.okruhu	m <sup>3</sup> /h		0,7		0,7				
připojení top.okruhu			násuvné připojení 22mm		G 1¼" vnější				
použité chladivo			R 407C		R 407C				
rozběhový proud	A		25		25				
výkonové údaje									
teplota vzduchu	°C	+10	+2	-7	-15				
teplota výstupní vody	°C	+35	+50	+35	+50	+35	+50	+35	+50
topný 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

## Doporučené sestavy tepelných čerpadel

### WPL 10 I – vnitřní provedení

p.č.	popis	obj. číslo	cena (Kč)	ks	celkem (Kč)
1	tepelné čerpadlo WPL 10 I vnitřní vč.opláštění	220811	153 290	1	153 290
2	vzduchová hadice 4m	168084	4 040	2	8 080
3	stěnová průchodka s venk. mřížkou	222230	8 887	2	17 774
4	SBP 100 nástěnný nabíjecí zásobník 100l	074250	12 031	1	12 031
5	WPKI-P instalace pro zapojení TČ na SBP 100	074251	7 698	1	7 698
6	WPKI-H instalace pro zapojení SBP100 na top.systém	074314	5 131	1	5 131
7	oběh. čerpadlo UP 25-60 pro WPKI-P a WPKI-H	074325	3 574	2	7 148
8	WPMW II ekvitermní regulace nástěnná	185450	14 010	1	14 010
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>225 162</b>

### WPL 10 IK – kompaktní vnitřní provedení

p.č.	popis	obj. číslo	cena (Kč)	ks	celkem (Kč)
1	kompaktní tepelné čerpadlo WPL 10 IK sestávající z:	220826	186 730	1	186 730
	základní přístroj WPL 10 IK	220810	0	1	0
	příslušenství WPL 10 IK (2xhadice a upevn. materiál)	220825	0	1	0
2	stěnová průchodka s venk. mřížkou	222230	8 887	2	17 774
3	SBP 100 nástěnný nabíjecí zásobník 100l	074250	12 031	1	12 031
4	WPKI-V instalace pro zapojení TČ na SBP100	074347	4 270	1	4 270
5	WPKI-H instalace pro zapojení SBP100 na top.systém	074314	5 131	1	5 131
6	oběh. čerpadlo UP 25-60 pro WPKI-H	074325	3 574	1	3 574
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>229 510</b>

### WPL 10 A – venkovní provedení

p.č.	popis	obj. číslo	cena (Kč)	ks	celkem (Kč)
1	tepelné čerpadlo WPL 10 A venk. vč.opláštění	22 08 12	158 790	1	158 790
2	SBP 100 nástěnný nabíjecí zásobník 100l	074250	12 031	1	12 031
3	WPKI-P instalace pro zapojení TČ na SBP 100	074251	7 698	1	7 698
4	WPKI-H instalace pro zapojení SBP100 na top.systém	074314	5 131	1	5 131
5	oběh. čerpadlo UP 25-60 pro WPKI-P a WPKI-H	074325	3 574	2	7 148
6	tlaková hadice 1m DN 25	074415	1 376	2	2 752
7	WPMW II ekvitermní regulace nástěnná	185450	14 010	1	14 010
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>207 560</b>

### WPL 10 příprava teplé vody

obj. číslo	typ	WPL 10 I	WPL 10 A	WPL 10 IK
221360	SBB 301 WP	35 170	35 170	35 170
074325	UP 25-60	3 574	3 574	3 574

Poznámka: konkrétní specifikace musí vycházet z projektové dokumentace.

# Tepelná čerpadla vzduch/voda WPL 13 E, WPL 18 E, WPL 23 E, WPL 33



WPL 13 E, 18 E, 23 E

Kompaktní přístroj vhodný jak pro vnitřní tak i pro venkovní instalaci. Kovový kryt s perlově bílým vypalovaným lakem (RAL 9001). Všechny součásti venkovního provedení vystavené přímo povětrnostním vlivům jsou opatřeny kvalitním antikoročním povrchem.

Jednoduchá a rychlá montáž díky optimálně přizpůsobenému příslušenství pro celý systém s tepelným čerpadlem. Kompletní přístroj se všemi bezpečnostními prvky a s omezením rozběhového proudu.

Přístroj je řízen externím ekvitermním regulátorem WPM propojeným sběrnici.

- elektronický expanzní ventil
- vysoká výkonová čísla
- použití do - 20°C venkovní teploty
- chladivo R 407 C
- velmi tichý provoz
- odtávání výparníku reverzibilním chodem
- teplota topné vody až 60 °C

Typ	WPL 13 E		WPL 18 E		
obj. číslo	227756		227757		
cena	182 454		189 767		
rozměry v/š/h					
zákl. přístroj	mm	1116 x 1182 x 784		1116 x 1182 x 784	
venk.provedení	mm	1434 x 1241 x 1280		1434 x 1241 x 1280	
vnitřní provedení	mm	1182 x 1240 x 800		1182 x 1240 x 800	
hmotnost zákl.přístroje	kg	210		220	
použití při teplotě venk. vzduchu	°C	-20 až +40		-20 až +40	
objem. průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	3500		3500	
max.teplota výstupní vody	°C	+60		+60	
objem.tok v top.okruhu	m <sup>3</sup> /h	1		1,2	
připojení top.okruhu		G 1 ¼" vnější		G 1 ¼" vnější	
použité chladivo		R 407C		R 407C	
rozběhový proud	A	24		26	
výkonové údaje					
teplota vzduchu	°C	+2	-7	+2	-7
teplota výstupní vody	°C	+35	+35	+35	+35
topný 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	199 874		229 966		
rozměry v/š/h					
zákl. přístroj	mm	1116 x 1182 x 784		1116 x 1332 x 784	
venk.provedení	mm	1434 x 1241 x 1280		1434 x 1390 x 1280	
vnitřní provedení	mm	1182 x 1240 x 800		1182 x 1390 x 800	
hmotnost (základního přístroje)	kg	225		260	
použití při teplotě vzduchu	°C	-20 až +40		-20 až +30	
objemový průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	3500		3500	
max.teplota výstupní vody	°C	+60		+60	
objemový tok v topném okruhu	m <sup>3</sup> /h	1,4		1,4	
připojení topného okruhu		G 1 ¼" vnější		G 1 ¼" vnější	
použité chladivo		R 407C		R 407C	
rozběhový proud	A	29		30	
výkonové údaje					
teplota vzduchu	°C	+2	-7	+2	-7
teplota výstupní vody	°C	+35	+35	+35	+35
topný výkon *	kW	14,8	13,0	18,0	14,9
výkonové číslo ε *	-	3,5	3,1	2,9	2,7

\* výkonové údaje pro WPL 33 jsou při chodu obou kompresorů

## Doporučené sestavy

WPL 13 E				venkovní		vnitřní	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo WPL 13 E	zákl.přístroj příslušenství	227756 074413	1 1	182 454 39 250		
2	tepelné čerpadlo WPL 13 E	zákl.přístroj příslušenství	227756 074412			1 1	182 454 25 180
3	vzduchová hadice* 3m		168080			2	9 390
4	deska pro připojení vzduch.hadic		003478			2	8 734
5	nabíjecí zásobník 200l, vč. tep. izolace a krytu	SBP 200 E	185458	1	14 872	1	14 872
6	kompaktní instalace oběžné čerpadlo UP 25-60 s příslušenstvím	WPKI 5	220830 074325	1 1	9 480 3 574	1 1	9 480 3 574
7	tlumič chvění 1m, DN 25	SD 25-1	074415	2	2 752	2	2 752
8	ekvitermní regulace	WPMW II	185450	1	14 010	1	14 010
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>266 392</b>		<b>270 446</b>

WPL 18 E				venkovní		vnitřní	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo WPL 18 E	zákl.přístroj příslušenství	227757 074413	1 1	189 767 39 250		
2	tepelné čerpadlo WPL 18 E	zákl.přístroj příslušenství	227757 074412			1 1	189 767 25 180
3	vzduchová hadice* 3m		168080			2	9 390
4	deska pro připojení vzduch.hadic		003478			2	8 734
5	nabíjecí zásobník 400l, vč. tep. izolace a krytu	SBP 400 E	220824	1	18 013	1	18 013
6	kompaktní instalace oběžné čerpadlo UP 25-80 s příslušenstvím	WPKI 5	220830 074316	1 1	9 480 5 860	1 1	9 480 5 860
7	tlumič chvění 1m, DN 32	SD 32-1	074414	2	3 450	2	3 450
8	ekvitermní regulace	WPMW II	185450	1	14 010	1	14 010
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>279 830</b>		<b>283 884</b>

WPL 23 E				venkovní		vnitřní	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo WPL 23 E	zákl.přístroj příslušenství	22 7758 074413	1 1	199 874 39 250		
2	tepelné čerpadlo WPL 23 E	zákl.přístroj příslušenství	227758 074412			1 1	199 874 25 180
3	vzduchová hadice* 3m		168080			2	9 390
4	deska pro připojení vzduch.hadic		003478			2	8 734
5	nabíjecí zásobník 400l, vč. tep. izolace a krytu	SBP 400 E	220824	1	18 013	1	18 013
6	kompaktní instalace oběžné čerpadlo UP 25-80 s příslušenstvím	WPKI 5	220830 074316	1 1	9 480 5 860	1 1	9 480 5 860
7	tlumič chvění 1m, DN 32	SD 32-1	074414	2	3 450	2	3 450
8	ekvitermní regulace	WPMW II	185450	1	14 010	1	14 010
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>289 937</b>		<b>293 991</b>

WPL 33				venkovní		vnitřní	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo WPL 33	zákl.přístroj příslušenství	185348 185369	1 1	229 966 40 780		
2	tepelné čerpadlo WPL 33	zákl.přístroj příslušenství	185348 185368			1 1	229 966 25 180
3	vzduchová hadice* 3m		168080			2	9 390
4	deska pro připojení vzduch.hadic		003478			2	8 734
5	nabíjecí zásobník 400l, vč. tep. izolace a krytu	SBP 400 E	220824	1	18 013	1	18 013
6	kompaktní instalace oběžné čerpadlo UP 25-80 s příslušenstvím	WPKI 5	220830 074316	1 1	9 480 5 860	1 1	9 480 5 860
7	tlumič chvění 1m, DN 32	SD 32-1	074414	2	3 450	2	3 450
8	ekvitermní regulace	WPMW II	185450	1	14 010	1	14 010
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>321 559</b>		<b>324 083</b>

\* alternativně též ve 4 m provedení, obj. č. 16 80 81 (str. 41).

## Doporučené sestavy

### WPL 13 E, 18 E, 23 E s WP-IC a přípravou TV (TUV)

p.č.	popis	typ	obj. číslo	WPL 13 E		WPL 18 E		WPL 23 E	
				ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo	základní přístroj	227756 227757 227758	1	182 454	1	189 767	1	199 874
2	kompaktní jednotka	WPIC	187909	1	90 430	1	90 430	1	90 430
3	nabíjecí zásobník	SBP 200 E SBP 400 E	185458 220824	1	14 872	1	18 013	1	18 013
4	kompakt. instalace	WPKI 6	220831	1	5 290	1	5 290	1	5 290
5	zásobníkový ohřivač	SBB 301 WP	221360	1	35 170				
		SBB 401 WP SOL	221362			1	46 150	1	46 150
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>328 216</b>		<b>349 650</b>		<b>359 757</b>

### WPL 13 E, 18 E, 23 E – příprava teplé vody

obj. číslo	typ	WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E	WPL 33
220832	BBI 5	3 240	3 240	3 240	3 240
074316	UP 25-80	5 860	5 860	5 860	5 860
221360	SBB 301 WP	35 170			
221362	SBB 401 WP SOL		46 150	46 150	46 150
<b>Celková cena (Kč)</b>		<b>44 270</b>	<b>55 250</b>	<b>55 250</b>	<b>55 250</b>

Poznámka: konkrétní specifikace musí vycházet z projektové dokumentace.

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro topení i chlazení WPL 13,18 a 23 cool



WPL 13/18/23 cool  
venkovní provedení

Tepelné čerpadlo vzduch / voda pro topení i chlazení. Kompaktní přístroj vhodný jak pro vnitřní tak i pro venkovní instalaci. Kovový kryt s perlově bílým vypalovaným lakem (RAL 9001). Všechny součásti venkovního provedení jsou opatřeny kvalitním antikoročním povrchem. Jednoduchá a rychlá montáž díky optimálně přizpůsobenému příslušenství pro celý systém s tepelným čerpadlem. Kompletní přístroj se všemi bezpečnostními prvky a s omezením rozběhového proudu. Přístroj je řízen externím ekvitermním regulátorem propojeným sběrníci.

- elektronický expanzní ventil
- vysoká výkonová čísla
- použití od + 40°C do - 20°C venkovní teploty
- chladivo R 407 C
- velmi tichý provoz
- odtávání výparníku reverzibilním chodem
- teplota topné vody až 60 °C
- funkce aktivního chlazení

typ	WPL 13 cool		WPL 18 cool		WPL 23 cool		
obj. číslo základního přístroje	223400		223401		223402		
cena základního přístroje	Kč	208 950	211 270		227 864		
rozměry v/š/h							
zákl. přístroj	mm	1116 x 1182 x 784					
venk. provedení	mm	1434 x 1240 x 1280					
vnitřní provedení	mm	1182 x 1240 x 800					
hmotnost zákl. přístroje	kg	210	220		225		
použití při venk. teplotě vzduchu	°C	-20 až +40					
objem. průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	3500					
max. teplota topné vody	°C	+60					
průtok topné vody	m <sup>3</sup> /h	1,4	2,1		2,5		
připojení topná strana	G 1 1/4" vnější						
použité chladivo	R 407 C						
výkonové údaje vytápění							
teplota vzduchu	°C	+2	-7	+2	-7	+2	-7
teplota výstupní vody	°C	+35	+35	+35	+35	+35	+35
topný 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 chlazení							
teplota vzduchu	°C	+35	+35	+35	+35	+35	+35
teplota výstupní vody	°C	+7	+20	+7	+20	+7	+20
chladič. 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

### Zvláštní příslušenství tepelných čerpadel WPL 13, 18 a 23 cool

obj. číslo	popis	cena (Kč)
074412	vnitřní opláštění tepelného čerpadla WPL 13-23 cool	25 180
074413	venkovní opláštění tepelného čerpadla WPL 13-23 cool	39 250

## Doporučené sestavy

WPL 13 cool				venkovní		vnitřní	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo WPL 13 cool	zákl.přístroj příslušenství	223400 074413	1 1	208 950 39 250		
2	tepelné čerpadlo WPL 13 cool	zákl.přístroj příslušenství	223400 074412			1 1	208 950 25 180
3	vzduchová hadice* 3m		168080			2	9 390
4	deska pro připojení vzduch.hadic		003478			2	8 734
5	nabíjecí zásobník 200l, vč. tep. izolace a krytu	SBP 200 E cool	227590	1	16 749	1	16 749
6	kompaktní instalace oběžné čerpadlo UP 25-60 s příslušenstvím	WPKI 5	220830 074325	1 1	9 480 3 574	1 1	9 480 3 574
7	tlumič chvění 1m, DN 25	SD 25-1	074415	2	2 752	2	2 752
8	ekvitermní regulace	WPMW II	185450	1	14 010	1	14 010
9	dálkové ovládání	FE 7	185579	1	655	1	655
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>295 420</b>		<b>299 474</b>

WPL 18 cool				venkovní		vnitřní	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo WPL 18 cool	zákl.přístroj příslušenství	223401 074413	1 1	211 270 39 250		
2	tepelné čerpadlo WPL 18 cool	zákl.přístroj příslušenství	223401 074412			1 1	211 270 25 180
3	vzduchová hadice* 3m		168080			2	9 390
4	deska pro připojení vzduch.hadic		003478			2	8 734
5	nabíjecí zásobník 400l, vč. tep. izolace a krytu	SBP 400 E cool	227591	1	19 428	1	19 428
6	kompaktní instalace oběžné čerpadlo UP 25-80 s příslušenstvím	WPKI 5	220830 074316	1 1	9 480 5 860	1 1	9 480 5 860
7	tlumič chvění 1m, DN 32	SD 32-1	074414	2	3 450	2	3 450
8	ekvitermní regulace	WPMW II	185450	1	14 010	1	14 010
9	dálkové ovládání	FE 7	185579	1	655	1	655
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>303 403</b>		<b>307 457</b>

WPL 23 cool				venkovní		vnitřní	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo WPL 23 cool	zákl.přístroj příslušenství	223402 074413	1 1	227 864 39 250		
2	tepelné čerpadlo WPL 23 cool	zákl.přístroj příslušenství	223402 074412			1 1	227 864 25 180
3	vzduchová hadice* 3m		168080			2	9 390
4	deska pro připojení vzduch.hadic		003478			2	8 734
5	nabíjecí zásobník 400l, vč. tep. izolace a krytu	SBP 400 E cool	227591	1	19 428	1	19 428
6	kompaktní instalace oběžné čerpadlo UP 25-80 s příslušenstvím	WPKI 5	220830 074316	1 1	9 480 5 860	1 1	9 480 5 860
7	tlumič chvění 1m, DN 32	SD 32-1	074414	2	3 450	2	3 450
8	ekvitermní regulace	WPMW II	185450	1	14 010	1	14 010
9	dálkové ovládání	FE 7	185579	1	655	1	655
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>319 997</b>		<b>324 051</b>

\* alternativně též ve 4 m provedení, obj. č. 16 80 81 (str. 41)

Poznámka: konkrétní specifikace musí vycházet z projektové dokumentace.

## Doporučené sestavy, příslušenství tepelných čerpadel vzduch/voda

### WPL 13/18/23/33 - příprava teplé vody

obj. číslo	typ	WPL 13 cool	WPL 18 cool	WPL 23 cool
220832	BBI 5	3 240	3 240	3 240
074316	UP 25-80	5 860	5 860	5 860
221360	SBB 301 WP	35 170		
221362	SBB 401 WP SOL		46 150	46 150
<b>Celková cena (Kč)</b>		<b>44 270</b>	<b>55 250</b>	<b>55 250</b>

#### Čerpadlo pro odvod kondenzátu – pro vnitřní tepelná čerpadla vzduch/voda

obj. číslo	popis	cena (Kč)
182138	čerpadlo pro odvod kondenzátu PK 9 s hadicovou přípojkou	4 815

#### Připojení vzduchu pro vnitřní tepelná čerpadla vzduch/voda WPL 13/18/23/33 (cool)

obj. číslo	popis	cena (Kč)
168080	tepelně izolovaná vzduchová hadice, délka 3m, Ø, 560 mm	4 695
168081	tepelně izolovaná vzduchová hadice, délka 4m, Ø, 560 mm	6 256
223397	stěnová průchodka, tepelně izolovaná vč. venkovní mřížky	17 999
003478	deska pro připojení vzduchové hadice, vnější rozměr 1200 x 800 mm s oválným otvorem 690 x 300 mm	4 367

#### Kompaktní jednotka pro vnitřní tepelná čerpadla vzduch/voda (jen pro WPL 13 až 23 E)

obj. číslo	popis	cena (Kč)
187909	WP-IC nástavba tepelného čerpadla vč. kompletně vystrojených vzduchových hadic a opláštění zákl. přístroje. Uvnitř krytu jsou obsaženy: regulátor tepelného čerpadla WPM II, nabíjecí oběhové čerpadlo, oběhové čerpadlo TUV, tlumiče chvění, pojistný ventil s rychloodvzdušňovačem a teploměrem, 2 ponorná čidla teploty a jedno venkovní čidlo teploty.	90 430

#### Vzduchový kanál - pro vnější tepelná čerpadla vzduch/voda WPL 13/18/23/33 (cool)

obj. číslo	popis	cena (Kč)
185325	vzduchové kanály KSD pro snížení hluchnosti tepelných čerpadel WPL a WPL cool 13/18/23 o cca. 5 dB(A); 2 ks	20 711
185370	vzduch. kanály KSD pro snížení hluchnosti tepel. čerpadla WPL 33; 2 ks	20 108

#### Připojení vzduchu pro vnitřní tepelná čerpadla WPL 10 I

obj. číslo	popis	cena (Kč)
167120	deska pro připojení vzduchové hadice	2 576
222230	stěnová průchodka, tepelně izolovaná vč. venkovní mřížky	8 887
168084	vzduchová hadice 4 m	4 040

# Kompaktní tepelné čerpadlo země/voda WPC 5/7/10/13



WPC

Kompaktní tepelné čerpadlo pro vytápění v provedení pro vnitřní instalaci s vestavěným zásobníkem teplé užitkové vody. Vestavěná ekvitermní regulace pro řízení tepelného čerpadla, vytápění a přípravu teplé vody. Agregát tepelného čerpadla s jedním plně hermetickým kompresorem (Scroll), s rozběhovýchým zařízením, kondenzátorem, výparníkem, vnitřním bezpečnostním zařízením sestávajícím z: vysokotlakého a nízkotlakého presostatu a protizámrazové ochrany. Tepelné čerpadlo je plněno ekologickým chladivem R410a. Vysoce hospodárný povoz díky vestavěné ekvitermní regulaci WPMi.

- snadná instalace a obsluha
- kompaktní přístroj s funkcemi:
  - vytápění
  - příprava teplé vody
- vestavěný ohřivač teplé vody o objemu 162l (netto)
- krátké doby ohřevu vody (u WPC 13 z 15 na 50°C za 0,8 hodiny)
- bezfreonová tepelná izolace s malou tepelnou ztrátou
- vestavěný ekvitermní regulátor
- vestavěný trojstupňový elektrokotel 8,8 kW
- součástí dodávky jsou:
  - tlakové hadice pro připojení primární i sekundární strany
  - pojistná skupina sekundární (topná soustava)
- vestavěná oběhová čerpadla vrtů a prvního topného okruhu

typ	WPC 5	WPC 7	WPC 10	WPC 13
objednací číslo zákl.přístroje	220251	220252	220253	220254
cena Kč	182 200	194 800	203 600	210 250
rozměry v x š x h mm	2100x600x650	2100x600x650	2100x600x650	2100x600x650
hmotnost kg	275	285	295	305
rozsah použití zdroje tepla °C	-5 až +20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)
max.teplota topné vody °C	60	60	60	60
objemový průtok, zdroj tepla m³/h	1,4	1,9	2,3	3,1
tlakový rozdíl, zdroj tepla hPa	420	360	310	230
objemový průtok, topná strana m³/h	0,5	0,7	0,9	1,2
tlakový rozdíl, topná strana hPa	515	451	365	205
zásobník TUV netto l	162	162	162	162
chladivo	R410A	R410A	R410A	R410A
rozběhový proud A	23	25	28	< 30
<b>výkonová data</b>				
teplota zdroje °C	0	0	0	0
teplota topné vody °C	+35 +50	+35 +50	+35 +50	+35 +50
topný výkon kW	5,8 5,5	7,8 7,3	9,9 9,5	13,4 12,7
el. příkon 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 vestavěného elektrokotle kW	8,8	8,8	8,8	8,8

\* krátkodobě (max. 30 min) přípustná teplota až 40°C

Pozn. Expanzní nádrž pro primární a sekundární stranu není součástí dodávky

## Příslušenství

obj. číslo	popis	cena (Kč)
189981	expanzní nádrž pro primární okruh včetně stěnového držáku, objem 12l	1 145
185579	dálkové ovládání FE 7	655

## Kompaktní tepelné čerpadlo země/voda WPC 5/7/10/13 cool



WPC cool

Kompaktní tepelné čerpadlo pro vytápění a pasivní chlazení v provedení pro vnitřní instalaci s vestavěným zásobníkem teplé užitkové vody. Vestavěná ekvitermní regulace pro řízení tepelného čerpadla, vytápění, chlazení a přípravu teplé vody. Agregát tepelného čerpadla s jedním plně hermetickým kompresorem (Scroll), s rozběhovým zařízením, kondenzátorem, výparníkem, vnitřním bezpečnostním zařízením sestávajícím z: vysokotlakého a nízkotlakého presostatu a protizámrazové ochrany. Tepelné čerpadlo je pro funkci chlazení vybaveno přídatným výměníkem a 3-cestným přepínacím ventilem. Tepelné čerpadlo je plněno ekologickým chladivem R410a. Vysoce hospodárný povoz díky vestavěné ekvitermní regulaci WPMi.

- snadná instalace a obsluha
- kompaktní přístroj s funkcemi:
  - vytápění
  - pasivní chlazení
  - příprava teplé vody
- vestavěný ohřívač teplé vody o objemu 162l (netto)
- krátké doby ohřevu vody (u WPC 13 z 15 na 50°C za 0,8 hodiny)
- bezfreonová tepelná izolace s malou tepelnou ztrátou
- vestavěný ekvitermní regulátor
- vestavěný trojstupňový elektrokotel 8,8 kW
- součástí dodávky jsou:
  - tlakové hadice pro připojení primární i sekundární strany
  - pojistná skupina sekundární (topná soustava)
- vestavěná oběhová čerpadla vrtů a prvního topného okruhu

typ	WPC 5 cool	WPC 7 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
objednací číslo zákl.přístroje	220255	220256	220257	220258
cena Kč	203 400	210 181	219 250	236 520
rozměry v x š x h mm	2100x600x650	2100x600x650	2100x600x650	2100x600x650
hmotnost kg	275	285	295	305
rozsah použití zdroje tepla °C	-5 až +20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)
max.teplota topné vody °C	60	60	60	60
objemový průtok, zdroj tepla m <sup>3</sup> /h	1,4	1,9	2,3	3,1
tlakový rozdíl, zdroj tepla hPa	420	360	310	230
objemový průtok, topná strana m <sup>3</sup> /h	0,5	0,7	0,9	1,2
tlakový rozdíl, topná strana hPa	515	451	365	205
zásobník TUV netto l	162	162	162	162
chladivo	R410A	R410A	R410A	R410A
rozběhový proud A	23	25	28	< 30
výkonová data				
teplota zdroje °C	0	0	0	0
teplota topné vody °C	+35    +50	+35    +50	+35    +50	+35    +50
topný výkon kW	5,8    5,5	7,8    7,3	9,9    9,5	13,4    12,7
chladič výkon ** kW	3,8	5,2	6	8,5
el. příkon 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 vestavěného elektrokotle kW	8,8	8,8	8,8	8,8

\* krátkodobě (max. 30 min) přípustná teplota až 40°C

\*\* při jmen. průtoku 15°C výstup nemrz. směsi, 23°C vratná teplota chladicí okruh

Pozn. Expanzní nádrž pro primární a sekundární stranu není součástí dodávky (obj. č. viz. předchozí strana)

### Příslušenství

obj. číslo	popis	cena (Kč)
189981	expanzní nádrž pro primární okruh včetně stěnového držáku, objem 12l	1 145
220193	FEK - dálkové ovládání s čidlem teploty a vlhkosti	3 095

# Tepelné čerpadlo země/voda WPF 5/7/10/13/16



WPF 5/7/10/13/16

Tepelné čerpadlo pro vytápění v provedení pro vnitřní instalaci s vestavěnou regulací, oběhovým čerpadlem, pojistným ventilem, elektrokotlem 8,8 kW a přepínacím ventilem pro přípravu teplé užitkové vody. Jednoduchá a rychlá montáž díky optimálně přizpůsobenému příslušenství pro celý systém s tepelným čerpadlem.

Agregát tepelného čerpadla s jedním plně hermeticky uzavřeným kompresorem (Scroll), s rozběhovým zařízením, kondenzátorem, oběhovým čerpadlem topné strany, výparníkem, vnitřním bezpečnostním zařízením sestávajícím z: vysokotlakého a nízkotlakého presostatu a protizámrazové ochrany. Tepelné čerpadlo je plněno ekologickým chladivem R 410a.

Vysoce hospodárny provoz díky vestavěné ekvitermní regulaci WPMi.

- snadná instalace a obsluha
- kompaktní přístroj s funkcemi: - vytápění  
- příprava teplé vody
- vestavěný ekvitermní regulátor
- vestavěný trojstupňový elektrokotel 8,8 kW
- součástí dodávky je pojistná skupina sekundární (topná soustava)

typ	WPF 5	WPF 7	WPF 10	WPF 13	WPF 16
objednávací číslo	074294	074295	074296	074297	220818
cena Kč	143 170	150 380	161 710	170 430	178 450
rozměry v x š x h mm	945 x 510 x 620				
hmotnost kg	120	130	140	150	160
teplota zdroje energie země/voda °C	-5 až 20 (40*)				
max.teplota výstupní vody °C	+60				
objem. tok na straně zdroje tepla m <sup>3</sup> /h	1,4	1,9	2,2	3,1	3,8
tlaková diference v TČ hPa	100	110	120	230	250
objem. tok v topném okruhu m <sup>3</sup> /h	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0
dosažitelná ext. tlak. diference TČ hPa	280	280	280	280	100
připojení topného okruhu a okruhu zdroje tepla	G1 ¼" vnější				
použité chladivo	R410a				
rozběhový proud A	23	25	27	28	29
výkonové údaje					
teplota zdroje °C	0		0		0
teplota výstupní vody °C	+35	+50	+35	+50	+35
topný výkon kW	5,8	5,5	7,8	7,3	9,9
el.příkon kW	1,3	2	1,8	2,5	2,2
výkonové číslo ε	4,5	2,8	4,6	2,9	4,7

\* krátkodobě (max. 30 min) přípustná teplota až 40 C

## Doporučená sestava tepelného čerpadla WPF

p.č.	popis	typ	obj. číslo	WPF 5		WPF 7		WPF 10		WPF 13		WPF 16	
				ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo	WPF 5 WPF 7 WPF 10 WPF 13 WPF 16	074294 074295 074296 074297 220818	1	143 170	1	150 380	1	161 710	1	170 430	1	178 450
2	akumulační zásobník 100l	SBP 100	074250	1	12 031	1	12 031	1	12 031	1	12 031	1	12 031
3	připojovací sada pro WPF	WPKI-V WPKI-H	074347 074314	1	4 270	1	5 131	1	4 270	1	5 131	1	4 270
4	oběžné čerpadlo UP 25-60 UP 25-80		074325 074316	1	3 574	1	3 574	1	3 574	1	3 574	1	5 860
5	tlumič chvění 1 m, DN 25	SD 25-1	074415	4	5 504	2	2 752	2	2 752				
6	tlumič chvění 1 m, DN 32	SD 32-1	074414			2	3 450	2	3 450	4	6 900	4	6 900
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>173 680</b>		<b>181 588</b>		<b>192 918</b>		<b>202 336</b>		<b>212 642</b>

## WPF příprava teplé vody

obj. číslo	typ	WPF 5	WPF 7	WPF 10	WPF 13	WPF 16
074415	tlaková hadice DN 25, 1 m	1 376	1 376	1 376		
074414	tlaková hadice DN 32, 1 m				1 725	1 725
221360	zásobník SBB 301 WP	35 170	35 170	35 170	-	-
221362	SBB 401 WP SOL	-	-	-	46 150	46 150
<b>Celková cena (Kč)</b>		<b>36 546</b>	<b>36 546</b>	<b>36 546</b>	<b>47 875</b>	<b>47 875</b>

## Modulové tepelné čerpadlo země/voda WPF 10/13/16 M



WPF 10/13/16 M

Tepelné čerpadlo pro vytápění v provedení pro vnitřní instalaci vhodné pro kaskádové zapojení. Jednoduchá a rychlá montáž díky optimálně přizpůsobenému příslušenství pro celý systém s tepelným čerpadlem.

Agregát tepelného čerpadla s jedním plně hermeticky uzavřeným kompresorem Scroll, s rozběhovým zařízením, kondenzátorem, výparníkem, vnitřním bezpečnostním zařízením sestávajícím z: vysokotlakového a nízkotlakového přesostatu a protizámrazové ochrany. Tepelné čerpadlo je plněno ekologickým chladivem R 410a. Oběhové čerpadlo, přepínací ventil ohřevu TUV, elektrokotel a regulace nejsou součástí základní dodávky.

### Použití v systému země/voda

typ	WPF 10 M		WPF 13 M		WPF 16 M		
objednací číslo	185349		182135		220894		
cena Kč	135 380		150 550		169 460		
rozměry v x š x h mm	970 x 510 x 640		970 x 510 x 640		970 x 510 x 640		
hmotnost kg	112		120		125		
teplota zdroje energie min./max. °C	-5/20 (40*)		-5/20 (40*)		-5/20 (40*)		
teplota topné vody min./max. °C	15/60		15/60		15/60		
objemový tok v topném okruhu m <sup>3</sup> /h	1,8		2,4		3,0		
diference tlaku v tepel.čerpadle hPa	100		100		100		
objem. tok na straně zdroje tepla m <sup>3</sup> /h	2,2		3,1		4,1		
tlaková diference v tepel.čerpadle hPa	120		230		250		
připojení topného okruhu a okruhu zdroje tepla	G1 1/4" vnější		G1 1/4" vnější		G1 1/4" vnější		
použité chladivo	R410a		R410a		R410a		
rozběhový proud A	27		28		29		
výkonové údaje							
teplota vstupní strana °C	0		0		0		
teplota výstupní vody °C	+35	+50	+35	+50	+35	+50	
topný výkon kW	9,9	9,5	13,4	12,7	16,3	15,3	
el.příkon 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

\* krátkodobě přípustná teplota až 40°C

### Doporučená sestava tepelného čerpadla

typ				WPF 10 M		WPF 13 M		WPF 16 M	
p.č.	popis	typ	obj. číslo	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo	WPF 10 M	185349	1	135 380				
		WPF 13 M	182135			1	150 550		
		WPF 16 M	220894					1	169 460
2	akumulační zásobník 200l	SBP 200 E	185458	1	14 872	1	14 872	1	14 872
3	kompaktní instalace	WPKI-5	220830	1	9 480	1	9 480	1	9 480
4	oběžné čerpadlo UP 25-60		074325	1	3 574	1	3 574		
	oběžné čerpadlo UP 25-80		074316					1	5 860
5	tlumič chvění 1 m, DN 25	SD 25-1	074415	2	2 752				
6	tlumič chvění 1 m, DN 32	SD 32-1	074414	2	3 450	4	6 900	4	6 900
7	regulace TČ	WPMW II	185450	1	14 010	1	14 010	1	14 010
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>183 518</b>		<b>199 386</b>		<b>220 582</b>

### WPF..M příprava teplé vody

obj. číslo	typ	WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M
220832	BBI 5 instalační sada	3 240	3 240	3 240
074316	UP 25-80	5 860	5 860	5 860
221360	SBB 301 WP	35 170	-	-
221362	SBB 401 WP SOL	-	46 150	46 150
075115	BGC	5 241	5 241	5 241
<b>Celková cena (Kč)</b>		<b>49 511</b>	<b>60 491</b>	<b>60 491</b>

# Sestavy pro nejvyšší výkon WPF 20/23/26/29/32 SET

## System země/voda



WPF..SET

Pro domy s velkou tepelnou ztrátou nabízíme modulární sestavy. Rozmanité kombinace umožňují výběr jemně dělených výkonů kaskád. Tak je i v přechodném období možno přesně přiřadit výkon kaskády tepelné ztrátě a dosahovat stálého vysokého tepelného faktoru. Díky jednotnému konstrukčnímu uspořádání řady WPF..M nejsou kombinace žádný problém.

### Základní vlastnosti

- 3 základní přístroje umožňují 5 sestav se shodným připojením
- vhodné pro systém země/voda
- široká paleta topných výkonů do 33 kW

### Sada obsahuje:

- 2 tepelná čerpadla WPF..M
- ekv. regulaci WPMW II
- 2 oběhová čerpadla UPS 25-60 (sekundární strana)
- kompaktní instalační sadu pro propojení 2 vedle sebe stojících tepelných čerpadel

typ		WPF 20 SET	WPF 23 SET	WPF 26 SET	WPF 29 SET	WPF 32 SET
objednací číslo		185365	185366	182139	220896	220897
cena	Kč	292 602	296 970	302 429	312 255	320 989
WPF 10 M		••	•			
WPF 13 M			•	••	•	
WPF 16 M					•	••
rozměry v x š x h (sestava)	mm	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640
hmotnost	kg	110x2	110+120	120x2	125+130	125x2
teplota zdroje energie min./max.	°C	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)
teplota topné vody min./max.	°C	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60
objemový tok v topném okruhu	m <sup>3</sup> /h	1,8	2,1	2,4	2,6	2,8
diference tlaku v tepel. čerpadle	hPa	280	280	280	240	240
objemový tok na straně zdroje	m <sup>3</sup> /h	4,4	5,4	6,2	7,2	8,2
diference tlaku v tepel. čerpadle	hPa	120	230	230	250	250
připojení topné a zdrojové strany		G 1 1/4" vněj.	G 1 1/4" vněj.	G 1 1/4" vněj.	G 1 1/4" vněj.	G 1 1/4" vněj.
použité chladivo		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
užitné vlastnosti						
teplota vstupní strany	°C	0	0	0	0	0
teplota výstupní vody	°C	+35	+35	+35	+35	+35
topný výkon	kW	19,8	23,3	26,8	29,7	32,6
el.příkon	kW	4,4	5,3	6,2	6,6	7
výkonové číslo ε	-	4,7	4,7	4,6	4,7	4,7

\* krátkodobě přípustná teplota až 40°C

### Doporučená sestava WPF..SET

obj. číslo	typ	ks	cena (Kč)
	WPF.. SET	1	viz výše
220824	SBP 400 E akumulární nádrž 400l	1	18 013
003711	šroubovací vsuvky	1	943
074414	SD 32-1 tlak. hadice DN 32	2	3 450
185279	SD 50-1 tlak. hadice DN 50	2	7 816

### WPF..SET příprava teplé 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	3 450	2	3 450	2	3 450	2	3 450	2	3 450
074316	UP 25-80 čerpadlo	1	5 860	1	5 860	1	5 860	1	5 860	1	5 860
221360	zásobník SBB 301 WP*	1	35 170	1	35 170	-	-	-	-	-	-
221362	zásobník SBB 401 WP*					1	46 150	1	46 150	1	46 150
075115	BGC topné těleso	1	5 241	1	5 241	1	5 241	1	5 241	1	5 241
<b>Celková cena (Kč)</b>			<b>49 721</b>		<b>49 721</b>		<b>60 701</b>		<b>60 701</b>		<b>60 701</b>

\* příprava teplé vody menším tepelným čerpadlem

## Tepelné čerpadlo země/voda pro vyšší výkony WPF 20/27/40/52/66



WPF 20/27/40/52/66

Tepelné čerpadlo pro vytápění v provedení pro vnitřní instalaci. Vhodné pro kaskádové zapojení až do výkonu 400 kW. Možnost instalace dvou přístrojů na sebe. Robustní jednodvorní kompresorová konstrukce (Scroll kompresor). Tepelné čerpadlo je plněno ekologickým chladivem R 410 a. Teplota topné vody až 60°C. Pomocí regulátoru WPMW II je možno ve spojení s dodatečným příslušenstvím využívat též pro aktivní i pasivní chlazení.

- vhodné pro kaskádové zapojení pro vyšší výkony
- možnost instalace 2 přístrojů na sebe
- rozsah použití pro primární stranu od -5 do +20 °C
- teplota topné vody až 60 °C
- chladivo R 410 a

typ	WPF 20	WPF 27	WPF 40	WPF 52	WPF 66
obj. číslo základního přístroje	223374	223375	223376	223377	223378
obj. číslo opláštění	223384	223384	223384	223384	223384
celková cena přístroje	Kč 247 851	280 791	347 810	409 734	465 600
teplota zdroje energie	°C -5 až +20				
primární průtok	m <sup>3</sup> /h 5	7	10,5	13	16,1
tlaková ztráta primární strana	hPa 150	140	160	150	160
sekundární průtok	m <sup>3</sup> /h 3,7	5	7,5	9,2	11,51
tlaková ztráta sekundární strana	hPa 60	52	80	60	80
připojení strana zdroje a topná strana	G 2 vnější	G 2 vnější	G 2 vnější	G 2 vnější	G 2 vnější
rozběhový proud	A 55	60	60	65	80
topný výkon při B0/W35	kW 21,9	29,7	45,7	55,8	69
chladicí výkon při B0/W35	kW 17,3	23,5	36,3	44,25	54,6
výkonové číslo při B0/W35	- 5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
rozměry v x š x h	mm 1154 x 1242 x 860				
hmotnost zákl. přístroje	kg 345	367	415	539	655

# Doporučené sestavy

## WPF 20

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena (Kč)
1	223374	WPF20 základní přístroj	1	247 851
2	223384	oplaštění WPF 20-66	1	0
3	185450	WPMW II ekvitermní regulace	1	14 010
4	185459	SBP 700 E akumulční nádrž 700l	1	29 335
5	003711	šroubovací vsuvky pro SBP (4 ks)	1	943
6	227422	oběhové čerpadlo 40/1-8 E sekundárního okruhu	1	19 380
7	227413	oběhové čerpadlo UPF 40/1-8 E primárního okruhu	1	23 755
<b>Celková cena (Kč)</b>				<b>335 274</b>

## WPF 27

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena (Kč)
1	223375	WPF27 základní přístroj	1	280 791
2	223384	oplaštění WPF 20-66	1	0
3	185450	WPMW II ekvitermní regulace	1	14 010
4	185459	SBP 700 E akumulční nádrž 700l	1	29 335
5	003711	šroubovací vsuvky pro SBP (4 ks)	1	943
6	227422	oběhové čerpadlo 40/1-8 E sekundárního okruhu	1	19 380
7	227413	oběhové čerpadlo UPF 40/1-8 E primárního okruhu	1	23 755
<b>Celková cena (Kč)</b>				<b>368 214</b>

## WPF 40

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena (Kč)
1	223376	WPF40 základní přístroj	1	347 810
2	223384	oplaštění WPF 20-66	1	0
3	185450	WPMW II ekvitermní regulace	1	14 010
4	227564	SBP 1000 E akumulční nádrž 1000l	1	28 336
5	227592	WD 1000 SBP tepelná izolace SBP 1000	1	11 300
6	227422	oběhové čerpadlo 40/1-8 E sekundárního okruhu	1	19 380
7	227414	oběhové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárního okruhu	1	26 341
<b>Celková cena (Kč)</b>				<b>447 177</b>

## WPF 52

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena (Kč)
1	223377	WPF52 základní přístroj	1	409 734
2	223384	oplaštění WPF 20-66	1	0
3	185450	WPMW II ekvitermní regulace	1	14 010
4	227564	SBP 1000 E akumulční nádrž 1000l	1	28 336
5	227592	WD 1000 SBP tepelná izolace SBP 1000	1	11 300
6	227422	oběhové čerpadlo 40/1-8 E sekundárního okruhu	1	19 380
7	227414	oběhové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárního okruhu	1	26 341
<b>Celková cena (Kč)</b>				<b>509 101</b>

## Doporučené sestavy

## WPF 66

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena (Kč)
1	223378	WPF66 základní přístroj	1	465 600
2	223384	oplaštění WPF 20-66	1	0
3	185450	WPMW II ekvitermní regulace	1	14 010
4	227565	SBP 1500 E akumulární nádrž 1500l	1	32 242
5	227593	WD 1500 SBP tepelná izolace SBP 1500	1	13 990
6	227423	oběhové čerpadlo 50/1-12 E sekundárního okruhu	1	26 960
7	227414	oběhové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárního okruhu	1	26 341
<b>Celková cena (Kč)</b>				<b>579 143</b>

## WPF 80 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena (Kč)
1	223376	WPF40 základní přístroj	2	695 620
2	223384	oplaštění WPF 20-66	2	0
3	185450	WPMW II ekvitermní regulace	1	14 010
4	227565	SBP 1500 E akumulární nádrž 1500l	1	32 242
5	227593	WD 1500 SBP tepelná izolace SBP 1500	1	13 990
6	227422	oběhové čerpadlo 40/1-8 E sekundárního okruhu	2	38 760
7	227414	oběhové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárního okruhu	2	52 682
<b>Celková cena (Kč)</b>				<b>847 304</b>

## WPF 92 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena (Kč)
1	223377	WPF52 základní přístroj	1	409 734
2	223376	WPF40 základní přístroj	1	347 810
3	223384	oplaštění WPF 20-66	2	0
4	185450	WPMW II ekvitermní regulace	1	14 010
5	227565	SBP 1500 E akumulární nádrž 1500l	1	32 242
6	227593	WD 1500 SBP tepelná izolace SBP 1500	1	13 990
7	227422	oběhové čerpadlo 40/1-8 E sekundárního okruhu	2	38 760
8	227414	oběhové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárního okruhu	2	52 682
<b>Celková cena (Kč)</b>				<b>909 228</b>

## WPF 104 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena (Kč)
1	223377	WPF52 základní přístroj	2	819 468
2	223384	oplaštění WPF 20-66	2	0
3	185450	WPMW II ekvitermní regulace	1	14 010
4	227565	SBP 1500 E akumulární nádrž 1500l	1	32 242
5	227593	WD 1500 SBP tepelná izolace SBP 1500	1	13 990
6	227422	oběhové čerpadlo 40/1-8 E sekundárního okruhu	2	38 760
7	227414	oběhové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárního okruhu	2	52 682
<b>Celková cena (Kč)</b>				<b>971 152</b>

## Doporučené sestavy

### WPF 118 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena (Kč)
1	223378	WPF66 základní přístroj	1	465 600
2	223377	WPF52 základní přístroj	1	409 734
3	223384	opláštění WPF 20-66	2	0
4	185450	WPMW II ekvitermní regulace	1	14 010
5	227565	SBP 1500 E akumulární nádrž 1500l	1	32 242
6	227593	WD 1500 SBP tepelná izolace SBP 1500	1	13 990
7	227422	oběhové čerpadlo 40/1-8 E sekundárního okruhu	2	38 760
8	227414	oběhové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárního okruhu	2	52 682
<b>Celková cena (Kč)</b>				<b>1 027 018</b>

### WPF 132 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena (Kč)
1	223378	WPF66 základní přístroj	2	931200
2	223384	opláštění WPF 20-66	2	0
3	185450	WPMW II ekvitermní regulace	1	14 010
4	227565	SBP 1500 E akumulární nádrž 1500l	1	32 242
5	227593	WD 1500 SBP tepelná izolace SBP 1500	1	13 990
6	227423	oběhové čerpadlo 50/1-12 E sekundárního okruhu	2	26 960
7	227414	oběhové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárního okruhu	2	52 682
<b>Celková cena (Kč)</b>				<b>1 098 044</b>

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



WPW 7/10/13/18

Tepelné čerpadlo pro vytápění v provedení pro vnitřní instalaci s vestavěnou regulací, oběhovým čerpadlem, pojistným ventilem, elektrokotlem 8,8 kW a přepínacím ventilem pro přípravu teplé užitkové vody. Jednoduchá a rychlá montáž díky optimálně přizpůsobenému příslušenství pro celý systém s tepelným čerpadlem.

Agregát tepelného čerpadla s jedním plně hermeticky uzavřeným kompresorem (Scroll), s rozběhovým zařízením, kondenzátorem, oběhovým čerpadlem topné strany, výparníkem, vnitřním bezpečnostním zařízením sestávajícím z: vysokotlakého a nízkotlakého presostatu a protizámrazové ochrany. Tepelné čerpadlo je plněno ekologickým chladivem R 410a.

Vysoce hospodárný provoz díky vestavěné ekvitermní regulaci.

- snadná instalace a obsluha
- kompaktní přístroj s funkcemi:
  - vytápění
  - příprava teplé vody
- vestavěný ekvitermní regulátor
- vestavěný trojstupňový elektrokotel 8,8 kW
- součástí dodávky je pojistná skupina sekundární (topná soustava)

typ	WPW 7	WPW 10	WPW 13	WPW 18
objednávací číslo	189793	189794	189795	189796
cena Kč	147 500	157 000	167 770	174 970
rozměry v x š x h mm	960 x 510 x 680			
hmotnost kg	120	130	140	150
teplota zdroje energie země/voda °C	+7 až 20 (40*)	+7 až 20 (40*)	+7 až 20 (40*)	+7 až 20 (40*)
max. teplota výstupní vody °C	+60	+60	+60	+60
objem. tok na straně zdroje tepla m <sup>3</sup> /h	1,5	2,1	2,6	3,4
tlaková diference v TČ hPa	90	100	110	200
objem. tok v topném okruhu m <sup>3</sup> /h	0,6	0,8	1,1	1,4
dosazitelná ext. tlak. diference TČ hPa	280	280	280	280
připojení topného okruhu a okruhu zdroje tepla	G1 ¼" vnější	G1 ¼" vnější	G1 ¼" vnější	G1 ¼" vnější
použité chladivo	R410a	R410a	R410a	R410a
rozběhový proud A	25	25	27	28
výkonové údaje				
teplota zdroje °C	10	10	10	10
teplota výstupní vody °C	+35	+50	+35	+50
topný výkon kW	7,2	6,7	10	9,4
el. příkon kW	1,3	1,9	1,8	2,6
el. příkon kW	2,3	3,2	3	4,3
výkonové číslo ε	5,4	3,6	5,6	3,7
	5,5	3,8	5,6	3,8

\* krátkodobě (max. 30 min) přípustná teplota až 40 °C

### Doporučená sestava tepelného čerpadla WPW

p.č.	popis	typ	obj. číslo	WPW 7		WPW 10		WPW 13		WPW 18	
				ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo	WPW 7 WPW 10 WPW 13 WPW 18	189793 189794 189795 189796	1	147 500	1	157 000	1	167 770	1	174 970
2	akumulační zásobník 100l	SBP 100	074250	1	12 031	1	12 031	1	12 031	1	12 031
3	připojovací sada pro WPF	WPKI-V WPKI-H	074347 074314	1	4 270	1	4 270	1	4 270	1	4 270
4	oběžné čerpadlo UP 25-60 s příslušenstvím		074325	1	3 574	1	3 574	1	3 574	1	3 574
5	tlumič chvění 1 m, DN 25		074415	4	5 504	2	2 752	2	2 752		
6	tlumič chvění 1 m, DN 32	SD 32-1	074414			2	3 450	2	3 450	4	6 900
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>178 010</b>		<b>188 208</b>		<b>198 978</b>		<b>206 876</b>

### WPW příprava teplé vody

obj. číslo	typ	WPW 7	WPW 10	WPW 13	WPW 18
074415	tlaková hadice DN 25, 1 m	1 376	1 376	1 376	
074414	tlaková hadice DN 32, 1 m				1 725
221360	zásobník SBB 301 WP	35 170	35 170	35 170	-
221362	zásobník SBB 401 WP SOL				46 150
<b>Celková cena (Kč)</b>		<b>36 546</b>	<b>36 546</b>	<b>36 546</b>	<b>47 875</b>

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



WPW 13/18/22 M

Tepelné čerpadlo pro vytápění v provedení pro vnitřní instalaci vhodné pro kaskádové zapojení. Jednoduchá a rychlá montáž díky optimálně přizpůsobenému příslušenství pro celý systém s tepelným čerpadlem.

Agregát tepelného čerpadla s jedním plně hermeticky uzavřeným kompresorem Scroll s rozběhovým zařízením, kondenzátorem, výparníkem, vnitřním bezpečnostním zařízením sestávajícím z: vysokotlakého a nízkotlakého presostatu a protizámrazové ochrany. Tepelné čerpadlo je plněno ekologickým chladivem R 410a. Oběhové čerpadlo, přepínací ventil ohřevu TUV, elektrokotel a regulace nejsou součástí základní dodávky.

typ	WPW 13 M		WPW 18 M		WPW 22 M	
objednávací číslo	189797		189798		220895	
cena	Kč 142 720		149 710		162 890	
rozměry v x š x h	mm 970 x 510 x 640		970 x 510 x 640		970 x 510 x 640	
hmotnost	kg 120		130		135	
teplota zdroje energie min./max.	°C +7/20 (40*)		+7/20 (40*)		+7/20 (40*)	
teplota topné vody min./max.	°C 15/60		15/60		15/60	
objemový tok v topném okruhu	m <sup>3</sup> /h 1,1		1,4		1,5	
diference tlaku v tepel.čerpadle	hPa 110		110		110	
objem. tok na straně zdroje tepla	m <sup>3</sup> /h 2,6		3,4		4,4	
tlaková diference v tepel.čerpadle	hPa 110		200		230	
připojení topného okruhu a okruhu zdroje tepla	G1 1/4" vnější		G1 1/4" vnější		G1 1/4" vnější	
použité chladivo	R410a		R410a		R410a	
rozběhový proud	A 30		30		30	
výkonové údaje						
teplota vstupní strana	°C +10		+10		+10	
teplota výstupní vody	°C +35		+50		+35	
topný výkon	kW 12,5		12,2		17,1	
el.příkon	kW 2,3		3,2		3	
výkonové číslo ε	-		5,5		3,8	
			5,6		3,8	
					6,1	
					4,2	

\* krátkodobě přípustná teplota až 40°C

## Doporučená sestava tepelného čerpadla

				WPW 13 M		WPW 18 M		WPW 22 M	
p.č.	popis	typ	obj. číslo	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)	ks	cena (Kč)
1	tepelné čerpadlo	WPW 13 M	189797	1	142 720				
		WPW 18 M	189798			1	149 710		
		WPW 22 M	220895					1	162 890
2	akumulační zásobník 200l	SBP 200 E	185458	1	14 872	1	14 872	1	14 872
3	kompaktní instalace	WPKI-5	220830	1	9 480	1	9 480	1	9 480
4	oběžné čerpadlo UP 25-60		074325	1	3 574	1	3 574		
	oběžné čerpadlo UP 25-80		074316					1	5 860
5	tlumič chvění 1 m, DN 25	SD 25-1	074415	2	2 752				
6	tlumič chvění 1 m, DN 32	SD 32-1	074414			2	3 450	2	3 450
7	tlak. tlumič chvění		154272	1	3 821	1	3 821	1	3 821
8	regulace TČ	WPMW II	185450	1	14 010	1	14 010	1	14 010
<b>Celková cena (Kč)</b>					<b>191 229</b>		<b>198 917</b>		<b>214 383</b>

## WPW..M příprava teplé vody

obj. číslo	typ	WPW 13 M		WPW 18 M		WPW 22 M	
		ks		ks		ks	
220832	BBI 5	1	3 240	1	3 240	1	3 240
074316	UP 25-80-180	1	5 860	1	5 860	1	5 860
221360	SBB 301 WP	1	35 170				
221362	SBB 401 WP SOL			1	46 150		46 150
075115	BGC	1	5 241	1	5 241	1	5 241
<b>Celková cena (Kč)</b>			<b>49 511</b>		<b>60 491</b>		<b>60 491</b>

## Sestavy pro nejvyšší výkon WPW 26/31/36/40/44 SET System voda/voda



WPW..SET

Pro domy s velkou tepelnou ztrátou nabízíme modulární sestavy. Rozmanité kombinace umožňují výběr jemně dělených výkonů kaskád. Tak je i v přechodném období možno přesně přiřadit výkon kaskády tepelné ztrátě a dosahovat stálého vysokého tepelného faktoru. Díky jednotnému konstrukčnímu uspořádání řady WPW..M nejsou kombinace žádný problém.

### Základní vlastnosti

- 3 základní přístroje umožňují 5 sestav se shodným připojením
- vhodné pro systém voda/voda
- široká paleta topných výkonů do 47 kW

### Sada obsahuje:

- 2 tepelná čerpadla WPW..M
- ekv. regulaci WPMW II
- 2 oběhová čerpadla UPS 25-60 (sekundární strana)
- kompaktní instalační sadu pro propojení 2 vedle sebe stojících tepelných čerpadel

typ		WPW 26 SET	WPW 31 SET	WPW 36 SET	WPW 40 SET	WPW 44 SET
objednací číslo		220133	220134	220135	220898	220899
cena	Kč	316 654	327 847	335 861	345 772	356 679
WPW 13M		●●	●			
WPW 18M			●	●●	●	
WPW 22M					●	●●
rozměry v x š x h (sestava)	mm	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640	970x1240x640
hmotnost	kg	120x2	130+120	130x2	130+125	125x2
teplota zdroje energie min./max.	°C	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)
teplota topné vody min./max.	°C	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60
objemový tok v topném okruhu	m <sup>3</sup> /h	2,2	2,5	2,8	2,9	3
diference tlaku v tepel. čerpadle	hPa	280	280	280	240	240
objemový tok na straně zdroje	m <sup>3</sup> /h	5,2	6	6,8	7,8	8,8
diference tlaku v tepel. čerpadle	hPa	110	200	200	230	230
připojení topné a zdrojové strany		G 1¼" vněj.	G 1¼" vněj.	G 1¼" vněj.	G 1¼" vněj.	G 1¼" vněj.
použité chladivo		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
užité vlastnosti						
teplota vstupní strana	°C	+10	+10	+10	+10	+10
teplota výstupní vody	°C	+35	+35	+35	+35	+35
topný výkon	kW	25	29,6	34,2	38,8	43,4
el.příkon	kW	4,6	5,3	6	6,8	7,6
výkonové číslo ε	-	5,5	5,5	5,6	5,9	6,1

\* krátkodobě přípustná teplota až 40°C

### WPW..SET příprava teplé 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	5 860	1	5 860	1	5 860	1	5 860	1	5 860
221360	SBB 301 WP	1	35 170	1	35 170	1		1		1	
221362	SBB 401 WP SOL					1	46 150	1	46 150	1	46 150
075115	BGC	1	5 241	1	5 241	1	5 241	1	5 241	1	5 241
<b>Celková cena (Kč)</b>			<b>46 271</b>		<b>46 271</b>		<b>57 251</b>		<b>57 251</b>		<b>57 251</b>

### Uvedení do provozu

Uvedení do provozu tepelného čerpadla WPL, WPF, WPC nebo větracích jednotek LWA 203/403 a LWZ 303/403 je součástí základní ceny. Uvedení do provozu smí provést pouze autorizovaný servisní pracovník podle „Podmínek pro uvedení tepelného čerpadla do provozu“. Uvedením námi dodaného přístroje do provozu osobou bez platného oprávnění, vydaného společností Stiebel Eltron Praha, nebudou naplněny podmínky pro přiznání záruky.

## Příslušenství tepelných čerpadel země/voda



WPSB

### Sada WPSB pro připojení primárního okruhu WPF systému země/voda

Sada pro připojení primárního okruhu systému země/voda sestávající z oběhového čerpadla, uzavíracích kohoutů a stěnového držáku. Dále obsahuje expanzní nádrž 12-l se stěnovým držákem, pojistným ventilem, plnicím a vypouštěcím kohoutem. Sada WPSB 308 E obsahuje úsporné čerpadlo.

obj. číslo	typ	typ čerpadla	cena (Kč)
074201	WPSB 307	TOP S 30/7	16 730
074202	WPSB 310	TOP S 30/10	19 990
074203	WPSB 407	TOP S 40/7	28 340
222375	WPSB 308 E	Stratos Para 1 - 8	21 052



WPSV

### Rozdělovač a sběrač WPSV pro připojení prim. okruhu země/voda

Kompletní rozdělovač a sběrač z plastu pro primární okruhy. Každý okruh je osazen uzavíratelným kulovým ventilem a převednou matkou. Připojky pro topnou vratnou stranu R 1 ¼ vnitřní, vč. stěnových držáků a automatických odvzdušňovacích ventilů.

obj. číslo	typ	počet okruhů	kul. kohout s převl. matkou	cena (Kč)
220386	WPSV 25-4	4	DN20	14 630
220390	WPSV 25-6	6	DN20	19 871
220387	WPSV 32-4	4	DN32	15 176
220391	WPSV 32-6	6	DN32	22 600
220389	WPSV 40-4	4	DN40	18 709
220392	WPSV 40-6	6	DN40	25 800

### Primární oběhová čerpadla

Primární izolované oběhové čerpadlo pro TČ WPF 20 - 66 pro zapojení v kombinaci se sadami WPKI-RB1, WPKI-RB2, WPKI-RB3. Elektronická regulace, 5 stupňů otáček.

obj. číslo	typ	připojky	cena (Kč)
227413	UPF 40/1 - 8E	DN 40	23 755
227414	UPF 50/1 - 12 E	DN 50	26 341



Odvětrávací modul LWM 250

### Odvětrávací modul LWM 250 pro tepelná čerpadla země / voda

LWM 250 je možno v kombinaci s tepelným čerpadlem země/voda použít jako centrální odvětrávací modul pro zpětné získání tepla z odpadního vzduchu domu. Získané teplo je předáváno do primárního okruhu tepelného čerpadla. Každý 100 m<sup>2</sup> odvětrávané plochy může redukovat potřebný výkon zdroje tepla o cca. 700 W. Přístroj LWM 250 je možno instalovat přímo na TČ WPC nebo na nástěnnou konzoli. Jako centrální modul přiváděného vzduchu je LWM 250 možno využít v kombinaci s centrálním ventilačním systémem pro předehřev vstupního vzduchu topným okruhem.

Pomocí regulace, která je součástí dodávky je možno nastavit režim odvětrání s 3 stupni ventilátoru a provozními režimy. Znečištění filtru je signalizováno červenou kontrolkou.

obj. číslo	typ	max. objem průtok	rozměr v/š/h (mm)	hmotnost (kg)	cena (Kč)
189999	LWM 250	250	360/600/420	31	45 813



Chladicí modul WPAC

### Chladicí moduly WPAC

Chladicí modul pro pasivní a aktivní chlazení ve spojení fancoil jednotkami pro tepelná čerpadla země/voda do topného výkonu 13 kW. Topný systém a primární okruh tvoří jeden systém, který musí být kompletně naplněn nemrznoucí směsí.

Čtyři 3-2-cestné ventily přepínají podle potřeby okruh mezi vytápěním, pasivním nebo aktivním chlazením.

obj. číslo	typ	rozměr v/š/h (mm)	hmotnost (kg)	cena (Kč)
221357	WPAC1	540/510/350	WPF 5-13	59 996
221358	WPAC 2	500/600/170	WPC 5-13	37 556

## Příslušenství tepelných čerpadel



SBP 100

### Akumulační zásobník 100l

Tlakový závěsný 100-litrový zásobník s ocelovou nádrží s tepelnou izolací z PU-pěny. Zásobník je určen pro akumulaci pro tepelná čerpadla a je vybaven otvorem pro vestavbu elektrického topného tělesa (SBP-HF). Provozní přetlak – max. 0,3 MPa. Přípojky: 4 x G 1 ¼ pro tepelné čerpadlo a topnou soustavu a 1 x G ½ pro odvodušnění.

obj.číslo	typ	popis	cena (Kč)
18 54 43	SBP 100	závěsný akumulační zásobník 100l s tepelnou izolací včetně rámu	12 699
07 42 50	SBP 100	závěsný akumulační zásobník 100l s tepelnou izolací	12 031

### Elektrické topné těleso pro SBP 100

obj.číslo	typ	popis	cena (Kč)
07 42 52	SBP-HF	el. topné těleso pro vestavbu do SBP 100, příkon 2;4 nebo 6 kW	5 655

### Montážní rám pro SBP 100

obj.číslo	typ	popis	cena (Kč)
07 43 13		rám usnadňující připojení SBP 100	668

### Kompaktní instalační sady pro akumulační zásobník SBP 100

Kompaktní instalační sady se všemi potřebnými součástmi (bez oběhových čerpadel) pro připojení topné strany tepelného čerpadla a topného systému na akumulační zásobník SBP 100. Podle druhu zařízení a typu tepelného čerpadla je nutno zvolit odpovídající oběhové čerpadlo.

#### Kompaktní instalace WPKI-V

obj.číslo	typ	popis	Cena (Kč)
074347	WPKI-V	sada pro připojení SBP 100 k tepelnému čerpadlu WPF/WPW	4 270

#### Kompletní instalace WPKI-P

obj.číslo	typ	popis	Cena (Kč)
074251	WPKI-P	sada pro připojení SBP 100 k tepelnému čerpadlu WPF..M, WPW..M, WPL 10	7 698

#### Kompaktní instalace WPKI-W pro přípravu TUV (není pro WPF)

obj.číslo	typ	popis	Cena (Kč)
074315	WPKI-W	sada pro přípravu TUV – připojení TČ k instalační sadě WPKI-P	4 433

#### Kompaktní instalace WPKI-H pro topný okruh

obj.číslo	typ	popis	Cena (Kč)
074314	WPKI-H	sada pro připojení SBP 100 k topnému okruhu bez směšovače	5 131

#### Oběhová čerpadla pro kompaktní instalace

obj.číslo	typ	popis	Cena (Kč)
074325	UP 25-60	oběh. čerpadlo pro SBP 100 s příslušenstvím	3 574
074316	UP 25-80	oběh. čerpadlo pro SBP 100 s příslušenstvím	5 860

## Příslušenství tepelných čerpadel



SBP 700 E SOL

### Akumulační zásobníky SBP 200/400/700

Akumulační nádrž pro instalaci v soustavách s tepelným čerpadlem. Slouží pro hydraulické oddělení průtoku tepelného čerpadla a topného/chladicího okruhu, pro prodloužení doby chodu tepelného čerpadla a částečně pro překlenutí doby blokování nízkého tarifu. Možnost použití šroubovatelného topného tělesa BGC.

obj. číslo	typ	výška (mm)	šířka (mm)	objem (l)	cena (Kč)
185458	SBP 200 E	1550	630	200	14 872
220824	SBP 400 E	1710	750	400	18 013
185459	SBP 700 E	1890	910	700	29 335
185460	SBP 700 E SOL	1890	910	700	33 170

typ	SBP 200 E	SBP 400 E	SBP 700 E	SBP 700 E SOL
připojení	4 x G2	4 x G2	4 x G2	4 x G2
připojení další zdroje tepla	2 x G1 ½	2 x G1 ½	4 x G1 ½	4 x G1 ½
možné připojení topné vložky	1 x BGC	1 x BGC	4 x BGC	2 x BGC
připojení čidla teploty	1 x G ½	1 x G ½	2 x G ½	2 x G ½
tloušťka tepelné izolace mm	50	75	50	50
připojení tepelného výměníku	-	-	-	G1
plocha tepelného výměníku m <sup>2</sup>	-	-	-	2

### Šroubovací vsuvky

obj. číslo	popis	cena (Kč)
003711	4 ks šroubovacích vsuvek s vnitřním závitem G 1 ¼ pro instalaci přípojek zásobníků	943



BGC/45

### Šroubovací elektrické topné těleso pro zásobníky SBP 200/400/700

obj. číslo	typ	výkon (kW)	nastavení teploty	hloubka ponoru (mm)	závit	cena (Kč)
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 venku	455	G 1 ½	5 241

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



trubková sada BGC

### Trubková sada pro elektrický dohřev

obj. číslo	typ	výkon	cena (Kč)
074233	WPRB	trubková sada pro zapojení BGC do top. soustavy	1 558

### Kompaktní instalační sada WPKI 5 (není pro TČ WPF7WPW)

Kompaktní instalační sada WPKI 5 je určena výhradně pro připojení k nabíjecím zásobníkům SBP 200/ 400/700. Při montáži je nutno instalaci doplnit oběhovým čerpadlem. Sada obsahuje všechny potřebné části jako: bezpečnostní ventil, teploměr, manometr, uzavírací ventily, zpětný ventil a přípojná místa pro expanzní nádrž a sadu BBI pro přípravu TUV.

obj. číslo	typ	výkon	cena (Kč)
220830	WPKI 5	kompaktní instalace pro tepelná čerpadla s nabíjecím zásobníkem 200 nebo 700 l (bez oběhového čerpadla)	9 480

### Kompaktní instalační sada WPKI 6

Kompaktní instalační sada WPKI 6 je určena pro připojení topné strany akumulačních zásobníků SBP 200/400/700 ve spojení s TČ typu WPF. Sada obsahuje 3 kuželové kohouty a křížový kus s vestavěným kuželovým kohoutem.

obj. číslo	typ	výkon	cena (Kč)
220831	WPKI 6	kompaktní instalace pro tepelná čerpadla WPF s akumulačním zásobníkem 200, 400 a 700l	5 290

## Příslušenství tepelných čerpadel



SBP 200 E COOL

### Akumulační zásobníky SBP 200/400 E cool

Akumulační nádrž pro instalaci v soustavách s tepelným čerpadlem. Slouží pro hydraulické oddělení průtoku tepelného čerpadla a topného/chladicího okruhu, pro prodloužení doby chodu tepelného čerpadla a částečně pro překlenutí doby blokování nízkého tarifu. Možnost použití šroubovatelného topného tělesa BGC. Parotěsná tepelná izolace umožňující i ukládání chladicí vody. Tepelná izolace z PU - přímo nanášené pěny zajišťuje nízké tepelné ztráty a je chráněna kvalitním plastovým vnějším pláštěm.

- vhodné pro použití pro topný a chladicí provoz
- parotěsná tepelná izolace pro zamezení tvorby kondenzátu
- vhodné k použití např. s WPL...cool

obj.číslo	typ	výška (mm)	šířka (mm)	objem (l)	cena (Kč)
227590	SBP 200 E COOL	1550	630	200	16 749
227591	SBP 400 E COOL	1710	750	400	19 428

### Technické údaje

typ	SBP 200 E cool	SBP 400 E cool
tepelná ztráta /24 h	kWh 1,5	2,2
připojení	4 x G2	4 x G2
připojení šroubovatelného topného tělesa	1 x G1½	1 x G1½
připojení čidla teploty	2 x G½	2 x G½
hmotnost	kg 58	81
přepravní výška	mm 1700	1860
tloušťka tepelné izolace	mm 90	75



SBP 1500 E SOL

### Akumulační zásobníky SBP 1000/1500 E a SBP 1000/1500 E SOL

Akumulační nádrž pro instalaci v soustavách s tepelným čerpadlem. Slouží pro hydraulické oddělení průtoku tepelného čerpadla a topného okruhu, pro prodloužení doby chodu tepelného čerpadla a částečně pro překlenutí doby blokování nízkého tarifu. Možnost využití přírubového otvoru a 6 závitových otvorů pro připojení bivalentního zdroje vytápění. Tepelná izolace WD 1000/1500, dodávaná jako zvláštní příslušenství, zajišťuje nízké tepelné ztráty.

- přírubové přípojky DN 80 pro připojení tepelného čerpadla a topné soustavy
- SBP 1000/1500 E SOL s vestavěným solárním výměníkem
- možnost použití s tepelnými čerpadly velkých výkonů, např. WPF 66
- přírubový otvor 280 mm se zaslepovací přírubou pro vestavbu tepelného výměníku WTW nebo elektropříruby FCR
- možnost kombinace až se 2 zdroji tepla a 2 elektropřírubami (BGC)

obj.číslo	typ	výška (mm)	šířka (mm)	objem (l)	cena (Kč)
227564	SBP 1000 E	2250	790	1000	28 336
227565	SBP 1500 E	2190	1000	1500	32 242
227566	SBP 1000 E SOL	2250	790	1000	36 710
227567	SBP 1500 E SOL	2190	1000	1500	42 004

### Technické údaje

typ	SBP 1000 E	SBP 1500 E	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E SOL
připojení tepel. čerpadla a vytápění	4 x DN 80	4 x DN 80	4 x DN 80	4 x DN 80
připojení dalšího zdroje tepla	4 x G1½	4 x G1½	4 x G1½	4 x G1½
připojení šroubovatelného topného tělesa	2 x G1½	2 x G1½	2 x G1½	2 x G1½
připojení tepelného výměníku			G1	G1
plocha výměníku	m²		3	3
připojení čidla teploty	mm 6x9,5	6x9,5	6x9,5	6x9,5
přepravní výška	mm 2285	2225	2285	2225
hmotnost	kg 137	194	184	250

## Příslušenství tepelných čerpadel



SBP 1000/1500 E cool

### Akumulační zásobníky SBP 1000/1500 E cool

Akumulační nádrž pro instalaci v soustavách s tepelným čerpadlem. Slouží pro hydraulické oddělení průtoku tepelného čerpadla a topného/chladicího okruhu, pro prodloužení doby chodu tepelného čerpadla a částečně pro překlenutí doby blokování nízkého tarifu. Parotěsná tepelná izolace umožňuje ukládání chladicí vody. Možnost využití přírubového otvoru a 6 závitových otvorů pro připojení bivalentního zdroje vytápění. Tepelná izolace WD 1000/1500, dodávána jako zvláštní příslušenství, zajišťuje nízké tepelné ztráty.

- vhodné pro použití pro topný a chladicí provoz
- parotěsná tepelná izolace
- možnost použití s tepelnými čerpadly velkých výkonů, např. WPF 66
- další údaje jako SBP 1000/1500 E

obj.číslo	typ	výška (mm)	šířka (mm)	objem (l)	cena (Kč)
227588	SBP 1000 E cool	2250	822	1000	48 175
227589	SBP 1500 E cool	2190	1032	1500	55 253

### Technické údaje

typ	SBP 1000 E cool	SBP 1500 E cool
připojení tepel. čerpadla a vytápění	4 x DN 80	4 x DN 80
připojení dalšího zdroje tepla	4 x G1½	4 x G1½
připojení šroubovatelného topného tělesa	2 x G1½	2 x G1½
připojení čidla teploty	mm 6 x 9,5	6 x 9,5
hmotnost	kg 141	198
přepravní výška	mm 2285	2225



WD 1500 SBP

### Tepelná izolace WD 1000/1500 SBD a WD 1000/1500 cool

Vysoce kvalitní tepelná izolace z EPTS tvrdé pěny s izolačním krytem pro akumulaci nádrže SBP 1000/1500 E/E SOL a E cool zajišťující nízkou tepelnou ztrátu. Klínové vruby a vlákninová vložka umožňují optimální nasazení na nádrž. Plastový vnější plášť v čisté bílé barvě. Víko v tmavě šedé barvě. Upevnění tepelné izolace rychlouzávěrnou hákovou lištou.

- pro chladicí provoz vhodné jen WD cool v kombinaci s SBP..E cool

obj.číslo	typ	výška (mm)	tloušťka (mm)	určeno pro	cena (Kč)
227592	WD 1000 SBP	2350	110	SBP 1000 E a E SOL	11 300
227593	WD 1500 SBP	2290	110	SBP 1500 E a E SOL	13 990
227594	WD 1000 COOL	2350	90	SBP 1000 cool	10 460
227595	WD 1500 COOL	2290	90	SBP 1500 cool	12 740

### Oběhová čerpadla pro vytápění

Oběhová čerpadla pro vytápění s tepelnou izolací pro tepelná čerpadla země/voda WPF 20/27/40/52/66 v kombinaci s instalačními sadami WPKI-RB1, WPKI-RB2 a WPKI-RB3. Elektronicky řízená oběhová čerpadla (UP..E), 5 stupňů otáček.

obj. číslo	typ	připojení	cena (Kč)
227422	oběhové čerpadlo UP 40/1-8 E	DN 40	19 380
227423	oběhové čerpadlo UP 50/1-12 E	DN 50	26 960

## Příslušenství tepelných čerpadel



SBK 600 / 150

### Kombinovaný zásobník pro akumulaci a přípravu teplé vody SBK 600/150

Akumulační zásobník topné vody pro instalaci v soustavách s tepelným čerpadlem, nebo solárním systémem. Slouží pro hydraulické oddělení průtoku tepelného čerpadla a topného okruhu, pro prodloužení chodu tepelného čerpadla a částečně pro překlenutí doby blokování nízkého tarifu. Akumulační zásobník topné vody o objemu 450 l má v sobě dva trubkové výměníky pro možnou kombinaci se solárním systémem a jiným systémem topení. V zásobníku je vnořený 150 l zásobník teplé vody.

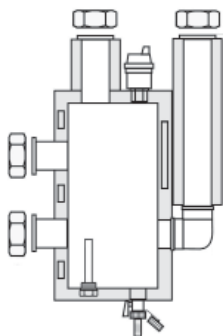
obj.číslo	typ	výška (mm)	šířka (mm)	celkový objem (mm)	cena (Kč)
074067	SBK 600/150	1760	920	616	59 860

### Technické údaje

typ	SBK 600/150
objem topné vody	466 l
objem teplé vody	150 l
použitelné pro:	WPL 10 - 13; WPF 5 - 10
připojení tepelného čerpadla a vytápění	4 x G1
tepelná ztráta / 24 h.	2,9 kWh/den
plocha horního výměníku	1,8 m <sup>2</sup>
plocha dolního výměníku	1,8 m <sup>2</sup>
objem horního výměníku	14,7 l
objem dolního výměníku	14,7 l
přepravní výška	1985 mm
tloušťka tepelné izolace	80 mm
maximální teplota topné vody	95 °C
přípustný provozní přetlak – topná voda	3 bar
přípustný provozní přetlak – teplá voda	6 bar

### Hydraulická spojka – anuloid

Pro hydraulické oddělení tepelného čerpadla a topného okruhu vč. odvzdušňovače a lapače nečistot. Svařované tělo s přípojkami ze svařovaných trubek s převlečnými maticemi. Opatřeno tepelnou izolací a jímkou pro čidlo vratné vody a vypouštěcím kohoutem.



obj.číslo	typ	připojení vytápění	připojení TČ	průtok (m <sup>3</sup> /h)	cena (Kč)
221135	WPHW 25	G 1 ½ vnitřní	G 1 ¼ vnitřní	2	6 063
221136	WPHW 32	G 1 ½ vnitřní	G 1 ¼ vnitřní	3	6 424
223392	WPHW 40	příruba DN 40	příruba DN 40	6	29 601
223393	WPHW 65	příruba DN 65	příruba DN 65	8	31 482
227427	WPHW 80	příruba DN 80	příruba DN 80	12	36 941
227428	WPHW 100	příruba DN 100	příruba DN 100	20	47 244
227429	WPHW 125	příruba DN 125	příruba DN 125	30	74 645
227430	WPHW 150	příruba DN 150	příruba DN 150	50	73 585
227431	WPHW 200	příruba DN 200	příruba DN 200	100	76 983

# Příslušenství tepelných čerpadel

## Tlakové hadice pro výstupní a vratné vedení topné vody (s tepelnou izolací)

obj.číslo	popis	cena (Kč)
074415	tlaková hadice s tep. izolací, 1 m, DN 25, připojení G 1 ¼	1 376
074416	tlaková hadice s tep. izolací, 2 m, DN 25, připojení G 1 ¼	1 943
074417	tlaková hadice s tep. izolací, 5 m, DN 25, připojení G 1 ¼	3 450
074418	tlaková hadice s tep. izolací, 10 m, DN 25, připojení G 1 ¼	5 972
003713	hadicové šroubení DN 25, 2 ks v balení, připojení G 1 popř. G 1 ¼, nutné pro oddělení hadice	1 725
074414	tlaková hadice s tep. izolací, 1 m, DN 32, připojení G 1 ¼	1 725
182019	tlaková hadice s tep. izolací, 2 m, DN 32, připojení G 1 ¼	2 435
182020	tlaková hadice s tep. izolací, 5 m, DN 32, připojení G 1 ¼	4 717
070692	hadicové šroubení pro tlakovou hadici, DN 32, připojení G 1 ¼, s tep. izolací, 2 ks	1 671
185279	tlaková hadice s tep. izolací, 1 m, DN 50, připojení G 2	3 908

## Tlumiče chvění (bez tepelné izolace)

obj.číslo	popis	cena (Kč)
154272	vakuovaný tlumič chvění pro studny o hloubce > 8 m, délka 0,65 m, DN 32, připojení G 1 ¼. Pouze pro systém voda/voda, 2 ks.	3 821

## Tlumící podložka

obj.číslo	popis	cena (Kč)
003672	sada tlumičů hluku – protihluková podložka	4 258

# Regulace, dálkové ovládání

## Regulace



WPMW II  
MSMW



WPMS II  
MSMS



FE 7



FEK

obj.číslo	typ	popis	cena (Kč)
185450	WPMW II	Regulace WPM řídí teplotní i časové programy pro dva topné okruhy a pro přípravu TUV vč. řízení jednoho směšovacího ventilu a řízení bivalentního zdroje vytápění nebo solární podpory. Regulace WPM je určena i k řízení aktivního chlazení. Regulátor obsahuje integrované rozhraní RS 232 a umožňuje dálkové ovládání a poruchovou diagnostiku. Přístroj je dodáván ve dvou provedeních: předem propojeném nástěnném WPMW a pro vestavbu do rozvaděče vč. konektoru WPMS. Obě provedení obsahují v dodávce venkovní, příložené a ponorné čidlo.	14 010
185451	WPMS II		10 120

obj.číslo	typ	popis	cena (Kč)
074519	MSMW	Směšovací modul MSM rozšiřuje možnosti regulace WPM v případě řízení více než dvou tepelných čerpadel. Umožňuje tak řízení dalších čtyř jednodokompresorových tepel.čerpadel nebo jednoho dvoukompresorového tepel.čerpadla a přidavného druhého směšovacího ventilu s nastavením topných a útlumových časů. Možnost regulace okruhu s bazénem. Přístroj je dodáván ve dvou provedeních: předem propojeném nástěnném MSMW a pro vestavbu do rozvaděče vč. konektoru MSMS. Obě provedení obsahují v dodávce venkovní a příložené čidlo.	12 010
074518	MSMS		8 470

## Přídavná čidla pro tepelná čerpadla

obj.číslo	typ	popis	cena (Kč)
165341	AVF 6	příložené čidlo	317
165342	TF 6 A	ponorné čidlo (s 1 m kabelem)	338
165818	PT 1000	solární čidlo	514

## Dálkové ovládání

obj.číslo	typ	popis	cena (Kč)
185579	FE 7	Dálkové ovládání s prostorovým čidlem. Slouží ke změně požadované teploty v místnosti o +/- 5 K a druhú provozu: trvalý denní, trvalý útlumový a programový.	655
220193	FEK	Dálkové ovládání s čidlem teploty a vlhkosti prostoru. Nutno použít pro plošné vytápění využívané pro tepelné čerpadlo WPC cool a WPL cool.	3 095

## Příslušenství tepelných čerpadel

### Příprava teplé užitkové vody



#### Stojatý zásobník teplé užitkové vody SBB 301/302 WP, SBB 401/501 WP SOL

Stojaté zásobníkové ohřivače vody pro tepelná čerpadla SBB 301/302 WP a SBB 401/501 WP SOL pro připojení solárního systému. Sériově vestavěné teplotní PTC-čidlo, teploměr, signální a ochranná magneziová anoda pro optimální antikorozi ochranu a zaslepovací příruba, přírubový otvor 210 mm pro možnou vestavbu tepelného výměníku WTW nebo elektropříruby FCR. Přímou nanášená PU tepelná izolace zajišťuje nízké tepelné ztráty opatřená kvalitním plastovým pláštěm.

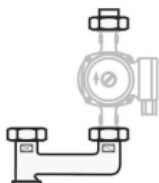
obj. číslo	typ	objem (l)	výška (mm)	průměr včetně tepelné izolace (mm)	cena (Kč)
221360	SBB 301 WP	300	1700	700	35 170
221361	SBB 302 WP	280	1700	700	40 229
221362	SBB 401 WP SOL	400	1875	750	46 150
227534	SBB 501 WP SOL	500	1976	810	49 900

#### Technické údaje

typ	SBB 301 WP	SBB 302 WP	SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL	
hmotnost	kg	156	184	219	260
tepelná ztráta/24 h	kWh	2	2	2,3	2,6
plocha horního výměníku	m <sup>2</sup>	3,2	4,8	4	5
plocha dolního výměníku	m <sup>2</sup>			1,4	1,4
přírubový otvor	mm	210	210	210	210
tloušťka tepelné izolace	mm	75	75	80	80
přepravní výška	mm	1750	1750	1930	2030

## Příslušenství tepelných čerpadel

### Příprava teplé užitkové vody



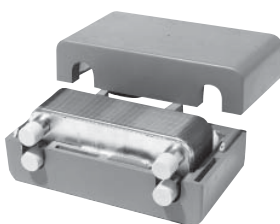
#### Sada BBI 5 pro interní přípravu TUV

Sada BBI je ve spojení se sadou WPKI 5 určena pro interní přípravu TUV tepelnými čerpadly. Jako zásobník TUV je použit zásobník SBB. Sadu je nutno doplnit oběhovým čerpadlem UP 25-60 nebo UP 25-80.

obj.číslo	typ	popis	cena (Kč)
220832	BBI 5	sada pro přípravu TUV ve spojení se sadou WKPI 5	3 240

#### Sada pro připojení SHW, SHO

obj.číslo	popis	cena (Kč)
072997	sada pro připojení SHW 200/300/400 S pro externí přípravu TUV pomocí TČ	2 402
072998	sada pro připojení SHO AC 600 a SHO AC 1000 pro externí přípravu TUV pomocí TČ	3 362



#### Deskový výměník tepla s tepelnou izolací pro přípravu TUV

obj.číslo	typ	teplotní spád prim. (°C)	teplotní spád sek. (°C)	$\Delta p$ prim. (hPa)	$\Delta p$ sek. (hPa)	průtok prim. (m <sup>3</sup> /h)	průtok sek. (m <sup>3</sup> /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

**Deskový výměník sestávající z více natvrdo letovaných desek z ušlechtilé oceli, s tepelnou izolací. Je určen pro přípravu teplé vody.**

obj.číslo	typ	v/š/h (mm)	hmotnost (kg)	cena (Kč)
070633	WT 10	304/105/65	2,8	16 801
070634	WT 20	304/103/102	4,4	17 093
071091	WT 30	304/103/140	6	28 556

## Tepelná čerpadla pro ohřev vody



WWK 300 SOL

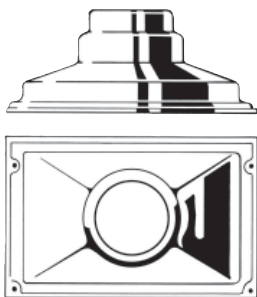
### Tepelná čerpadla pro ohřev vody

Tepelné čerpadlo pro ohřev vody je kompaktním přístrojem pro centrální ohřev vody pro více odběrových míst. Kompaktní přístroj s kompaktním tepelným čerpadlem vzduch/voda, tepelně izolovaná ocelová nádrž (uvnitř speciálně smaltovaná), elektrické topné těleso, výměník tepla (WWK 300 SOL) a regulační a zabezpečovací prvky.

Ohřev vody tepelným čerpadlem nastavitelný od cca. 25 do 55°C a dodatečně elektrickým topným tělesem (100 l) na 65°C.

- ohřev 300 l vody tepelným čerpadlem až na 55°C
- tepelná izolace bez fluorovaných uhlovodíků s minimálními tepelnými ztrátami
- jednoduchá instalace a obsluha
- bezpečný výměník tepla (mimo nádrž)
- optimální výkonové číslo s volitelnou teplotou teplé vody od ca. 25°C do 55°C
- elektrické krytí IP 22
- ekologické chladivo R134a

obj. číslo	typ	objem (l)	výkon	rozměry v/š/h (mm)	hmotnost (kg)	cena (Kč)
074361	WWK 300	303	topný výkon TČ 1600 W, el. příkon 440 W, elektrické topné těleso 1500 W (1/N/PE 230 V)	1792/660/688	150	56 900
Rozsah použití pro teplotu vzduchu +6 až 35°C. Týdenní spínací hodiny pro nastavení ohřevu tepelným čerpadlem na 55°C nebo el. topným tělesem na 65°C. Hlavní vypínač, teploměr, tlačítko pro jednorázový ohřev vody (100 l na 65°C).						
074362	WWK 300 SOL	284	topný výkon TČ 1600 W, el. příkon 440 W, elektrické topné těleso 1500 W (1/N/PE 230 V)	1792/660/688	180	64 200



mezikus

### Příslušenství k WWK

obj. číslo	popis	cena (Kč)
071448	Mezikus pro připojení vzduchových hadic o Ø 160 nebo 200 mm na vstupní nebo výstupní otvory TČ. U stěnových průchodek je mezikus použitelný jako přechod mezi zdí a vzduchovými kanály.	3 320

**STIEBEL ELTRON**

STIEBEL ELTRON spol. s r. o. | K Hájm 946 | 155 00 Praha 5 | Česká republika  
Tel. +420 2 5111 6111 | Tel. +420 2 5111 6130 | Fax +420 2 3551 2122  
info@stiebel-eltron.cz | www.stiebel-eltron.cz | www.tepelna-cerpadla.cz