

PREHĽAD VÝROBKOV 2009

A CENNÍK



» VYDANIE MAREC 2009

STIEBEL ELTRON

Obsah

Elektrický ohrev vody	Strana 4–15
Zásobníkové ohrievače vody 5 až 15 l	4
Armatúry k malým zásobníkovým ohrievačom, bezpečnostné armatúry	5–7
Tlakové zásobníkové ohrievače vody 30 až 150 l	8
Prietokové ohrievače	9–12
Tlakové stojaté zásobníkové ohrievače vody	13
Kombinované stojaté zásobníkové ohrievače vody s príslušenstvom	14
Elektrické ohrievacie príruby	15

Elektrické vykurovanie	Strana 16-22
Nástenné akumulčné pece ETW 120 – 480 electronic	16
Štandardné akumulčné pece ETS 200 – 700 electronic	17
Nízke akumulčné pece ETT 350, 500, príslušenstvo akumulčných pecí	18-19
Statické akumulčné pece ETC	20
Priamovýhrevné konvektory	20
Prenosné konvektory, rýchloohrievače, protizámrazové ochrany, infražiariče	21
Sušiče rúk	22

Systémová technika	Strana 23
Ventilačné systémy	Strana 24-28
Ventilačné jednotky DL 13	24
Ventilačné jednotky LWZ 70/170/270...plus	25
Centrálne ventilačná jednotka s rekuperáciou LWZ 303 a 403	26
Ventilačná jednotka s decentrálnym prívodom vzduchu LWA 403 a LWA 203	27-28

Solárne systémy	Strana 29-33
Ploché kolektory SOL 27 plus a príslušenstvo	29
Príslušenstvo solárnych systémov	30-31
Doporučené zostavy solárnych systémov	32-33

Tepelné čerpadlá	Strana 34-62
Tepelné čerpadlá vzduch/voda WPL 10I /10 IK/ 10 A	34-35
Tepelné čerpadlá vzduch/voda WPL 13/18/23/33, WPL 13/23/23 cool	36-41
Tepelné čerpadlá zem/voda WPC, WPC cool	42-43
Tepelné čerpadlá zem/voda WPF	44-50
Tepelné čerpadlá voda/voda WPW	51-53
Príslušenstvo pre tepelné čerpadlá	54-60
Regulácia, diaľkové ovládanie	60
Príprava teplej úžitkovej vody	61-62

Dodávky sa realizujú podľa našich dodacích a platobných podmienok.

Dokumentácia je priložená ku všetkým výrobkom Stiebel Eltron a obsahuje záväzné pokyny pre montáž prístroja a jeho uvedenie do prevádzky.

Na všetky výrobky sú vystavené prehlásenia o zhode s technickými predpismi podľa platných zákonov.

Ceny sú uvedené v EUR a v Sk bez DPH. Konverzný kurz je 30,1260 Sk za 1 EURO.

Ak nie je uvedené inak, sadzba DPH je 19%.

Tlačové chyby a technické zmeny sú vyhradené.

Malé zásobníkové ohrievače vody 5 až 15 l

Malé zásobníkové beztlakové ohrievače vody

Beztlakové ohrievače pre jedno odberné miesto. Prevedenie SNU, SLi pre montáž pod umývadlo, prevedenie SN, SLi pre montáž nad umývadlo. Moderný dizajn, kryt prístroja z bielej umelej hmoty s čiernym ovládacím panelom. Polypropylénový zásobník vody s kvalitnou izoláciou z penového polystorolu s malými tepelnými stratami. Všetky materiály použité pre výrobu prístroja sú plne recyklovateľné. Obsah zásobníku je udržiavaný trvalo na nastavenej teplote. Termostat s možnosťou plynulého nastavenia teploty od 35 do 85°C s energeticky úsporným stupňom. Možnosť obmedzenia maximálnej teploty na 45/55/65°C, protizámrazová ochrana. Prístroj je sériovo vybavený prírodnou šnúrou a zástrčkou. Systém antitropf u SNU 5 SLi a systém thermostatop u SNU 5/10 SLi. Elektrické krytie IP 24 D.



SN 5 SLi



SN 15 SLi



SNU 5 SLi



SNU 10 SLi

obj. číslo	typ	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	objem	cena v EUR/v Sk
22 11 27	SN 5 SLi	biela	2 kW/230 V ~	421/263/230	5 l	109,54 €/3 300,- Sk
22 11 16	SNU 5 SL	biela	1 kW/230 V ~		5l	109,54 €/3 300,- Sk
22 11 21	SNU 5 SLi	biela	2 kW/230 V ~		5 l	109,54 €/3 300,- Sk
22 21 93	SN 10 SLi	biela	2 kW/230 V ~	503/295/275	10 l	149,27 €/4 497,- Sk
22 11 99	SNU 10 SLi	biela	2 kW/230 V ~		10 l	139,91 €/4 215,- Sk
22 22 03	SN 15 SL	biela	2 kW/230 V ~	601/316/295	15 l	202,48 €/6 100,- Sk
22 22 04	SN 15 SLi	biela	3,3 kW/230 V ~		15 l	185,99 €/5 603,- Sk

Ohrievače je možné používať iba v spojení s beztlakovými batériami (viď str. 6-7).

NOVÉ

Malý zásobník SNU 5 SLi s umývadlovou temperačnou armatúrou WST – W

Prevedenie a technické údaje viď. SNU 5 SLi a WST – W.



SNU 5 SLi s WST - W



obj. číslo	typ	výkon	rozmery v mm v/š/h	objem	cena v EUR/v Sk
22 11 22	SNU 5 SLi s WST - W	2 kW, 1/N/PE ~ 230 V	421/263/230	5 l	169,29 €/5 100,- Sk

NOVÉ

Malé zásobníkové ohrievače s medenou nádržou

Tlakové zásobníky pre zásobovanie viacerých odberných miest. Prevedenie SHU..SLi pre montáž pod umývadlo, prevedenie SH..SLi pre montáž nad umývadlo. Moderný dizajn, kryt prístroja z bielej umelej hmoty s čiernym ovládacím panelom. Medený zásobník vody s kvalitnou izoláciou z penového polystorolu s malými tepelnými stratami. Všetky materiály použité pre výrobu prístroja sú plne recyklovateľné. Obsah zásobníku je udržiavaný trvalo na nastavenej teplote. Termostat s možnosťou plynulého nastavenia teploty od 35 do 85°C s energeticky úsporným stupňom. Možnosť obmedzenia maximálnej teploty na 45/55/65°C, protizámrazová ochrana. Prístroj je sériovo vybavený prírodnou šnúrou a zástrčkou. Elektrické krytie IP 24.



SHU 5 SLi



SHU 10 SLi



SH 10 SLi



SH 15 SLi

obj. číslo	typ	výkon	rozmery v mm v/š/h	objem	cena v EUR/v Sk
22 21 51	SHU 5 SLi	2 kW/230 V ~	421/263/230	5 l	268,87 €/ 8 100,- Sk
22 21 81	SH 10 SLi	2 kW/230 V ~	503/295/275	10 l	333,13 €/10 036,- Sk
22 21 87	SHU 10 SLi	2 kW/230 V ~		10 l	312,02 €/ 9 400,- Sk
22 22 11	SH 15 SLi	2 kW/230 V ~	601/316/295	15 l	391,69 €/11 800,- Sk
22 22 09	SH 15 SL	3,3 kW/230 V ~		15 l	411,60 €/12 400,- Sk

Ohrievače je možné používať iba v spojení s bezpečnostnými armatúrami (viď. str. 7).

NOVÉ

Dvojkohútikové beztlakové batérie

Pre beztlakové zásobníky na teplú vodu

Dvojkohútikové batérie majú odolný chrómovaný povrch. Kompletný program na použitie pre všetky prístroje v kúpeľniach a kuchyniach.

Pre umývadlo



WST-W

WST


NOVÉ

WSM

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
07 44 27	WST-W	stojanková temperačná batéria pre umývadlo, otočná výtoková rúrka, ohybné prírodné rúrky, vyloženie výtoku 145 mm, výška 150 mm, jednodierová montáž	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	89,62 €/ 2 700,- Sk
22 24 30	WST	stojanková temperačná batéria pre umývadlo, otočná výtoková rúrka, ohybné prírodné rúrky, vyloženie výtoku 140 mm, výška 135 mm, jednodierová montáž	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	86,30 €/ 2 600,- Sk
22 24 31	WSM	dvojkohútiková batéria pre umývadlo, otočná výtoková rúrka, ohybné prírodné rúrky, vyloženie výtoku 140 mm, výška výtoku 135 mm, jednodierová montáž	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	86,27 €/ 2 599,- Sk
07 09 08	WSML	stojanková zmiešavacia batéria pre umývadlo, otočná výtoková rúrka, vyloženie výtoku 120 mm, výška výtoku 185 mm, ovládanie zátky umývadla, jednodierová montáž	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	192,52 €/ 5 800,- Sk

Pre drez



WST-K

WUT

WUM

NOVÉ

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
07 44 28	WST-K	temperačná batéria pre drez s otočnou výtokovou trubicou, vyloženie 185 mm, výška 190 mm, krúžok pre pripovenie retiazky, šrúbenie Rapid, ohybné pripojovacie hadičky	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	99,25 €/ 2 990,- Sk
22 24 32	WUT	temperačná batéria pre drez s otočnou výtokovou trubicou, vyloženie 185 mm, výška 190 mm, jednotlivito vymeniteľné rúrky pre pripojenie vody, jednodierová montáž	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	92,94 €/ 2 800,- Sk
22 24 33	WUM	dvojkohútiková zmiešavacia batéria, popis rovnaký ako u predchádzajúceho typu	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	83,55 €/ 2 517,- Sk

Do kuchyne


NOVÉ

WKM

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
22 24 34	WKM	dvojkohútiková batéria na stenu pre použitie v kuchyni s prírodnými rúrkami, vyloženie 160 mm, spätný ventil a možnosť zníženia prietoku studenej vody	SN 5 SLi SN 10 SLi SN 15 SLi	132,44 €/ 3 990,- Sk

Pre sprchy


NOVÉ

WDM

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
22 24 35	WDM	dvojkohútiková batéria pre sprchu s kovovou sprchovou hadicou – dĺžka 1500 mm, Relaxa ručná sprcha, spätný ventil a možnosť zníženia prietoku studenej vody	SN 15 SLi SH(Z)..S v beztlak. prevádzke	184,92 €/ 5 571,- Sk

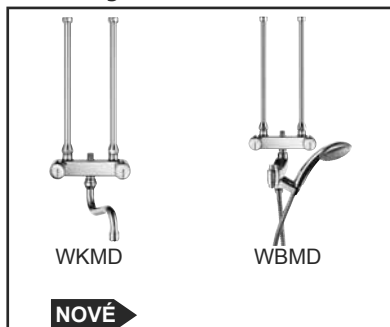
Do kúpeľne - pre vane


NOVÉ

WBM

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
22 24 36	WBM	dvojkohútiková batéria pre vane s automatickým pripojením vaňa – sprcha. Kovová hadica s Relaxa ručnou sprchou – dĺžka 1250 mm, spätný ventil a možnosť zníženia prietoku studenej vody	SH(Z)..S v beztlak. prevádzke	198,23 €/ 5 972,- Sk

Dvojkohútikové tlakové batérie



Pre prietokové ohrievače (tlakové armatúry)

Dvojkohútikové armatúry Costa majú odolný chrómovaný povrch. Kompletný program v jednotnom vzhľadovom prevedení.

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
22 24 37	WKMD	dvojkohútiková batéria na stenu s rúrkami, určená pre pripojenie na prietokové ohrievače, vyloženie 160 mm	DHB-Si, DHF, DHE, DHB-E, DHC	108,44 €/ 3 267,- Sk
22 24 38	WBMD	dvojkohútiková batéria do kúpeľní s automatickým prepojením vaňa/sprcha, kovová hadica s Relaxa ručnou sprchou – dĺžka 1250 mm, pre pripojenie na prietokové ohrievače	rovnaké ako u predchádzajúceho typu	219,08 €/ 6 600,- Sk

NOVÉ

Pákové batérie Eurodisc



Pre beztlakové zásobníky na teplú vodu

Pákové batérie sú úsporné a robustné. Je to moderná alternatíva k dvojkohútikovým batériám. Kompletný program pre všetky druhy prístrojov a pripojení. Keramická technológia a masívne prevedenie. U stojankových batérií pripojenie ohybnými rúrkami.

Pre umývadlo

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
22 24 39	MEW	páková batéria pre umývadlo, jednodierová montáž s regulátorom prietoku a pripojením na odpady	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	146,25 €/ 4 406,- Sk
07 24 25	MEW-Arzt	páková batéria so 170 mm dlhou ovládacou pákou, možnosť regulácie prietoku, jednodierová montáž	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	250,68 €/ 7 552,- Sk

Pre drez

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
22 24 40	MES	páková batéria pre drez, jednodierová montáž, ohybné príklady, možnosť regulácie prietoku vody	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	155,15 €/ 4 674,- Sk
22 24 41	MESB	páková batéria so sprchovou hlaviciou	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	352,02 €/ 10 605,- Sk

Do kuchyne

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
22 24 43	MEK	páková batéria na kuchynskú stenu, jednodierová montáž, rúrkové príklady, možnosť regulácie prietoku vody	SNU 5 SLi SNU 10 SLi SNU 15 SLi	209,12 €/ 6 300,- Sk

Pre sprchu

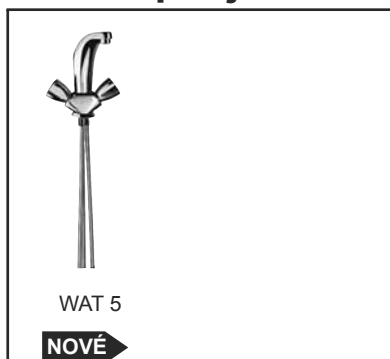
obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
22 24 44	MED	páková batéria na sprchovú stenu s ručnou sprchou (s 1500 mm dlhou kovovou hadicou)	SN 15 SLi SH(Z)..S v beztlak. prevádzke	215,76 €/ 6 500,- Sk

Do kúpeľne / pre vaňu

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
22 24 45	MEB	páková batéria nad vaňu s automatickým prepojením sprcha/vaňa, Relaxa ručná sprcha s 1250 mm dlhou kovovou hadicou	SH(Z)..S v beztlak. prevádzke	265,22 €/ 7 990,- Sk

NOVÉ

Nekvapajúce batérie Econom



Batérie pre beztlakové zásobníky

Nekvapajúce špeciálne batérie s prednastavením zmiešavacieho pomeru s nádržkou pre vodu expandujúce pri ohreve. Odolný chrómovaný povrch, ovládanie zátky umývadla, ohybné prírodné rúrky, jednodierová montáž.

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
07 30 30	WAT 5	nekvapajúca batéria pre umývadlo, otočná výtoková rúrka, vyloženie výtoku 140 mm, výška výtoku 200 mm	SNU 5 SLi SNU 10 SLi (do 65°C nekvapká)	205,80 €/ 6 200,- Sk
07 31 31	WAT 5 K	nekvapajúca batéria pre drez, otočná výtoková rúrka, vyloženie výtoku 185 mm, výška výtoku 210 mm	SNU 5 SLi SNU 10 SLi (do 65°C nekvapká)	221,80 €/ 6 682,- Sk

NOVÉ

Bezpečnostné armatúry



SVMT



T-kus

Pre tlakové zásobníkové ohrievače teplej úžitkovej vody typu SHU

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
07 34 99	SVMT	Bezpečnostná armatúra G 1/2 pre tlakové zásobníky na teplú vodu s membránovým poistným ventilom (do 0,7 MPa) s odtokovou nádobkou	SHU 5 SLi SHU 10 SLi	132,44 €/ 3 990,- Sk
07 05 58	T-kus	T-kus na pripojenie druhého vývodu, dodávajú sa 2 ks	SHU 5 SLi SHU 10 SLi v spojení s SVMT	23,20 €/ 699,- Sk

Pre tlakové zásobníkové ohrievače vody SH 10-15



KV 307

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
00 08 26	KV 30	(do 0,48 MPa na prípojke vody, spúšťací pretlak 0,6 MPa) bezpečnostná skupina s výlevkou bez redukčného ventilu	SHZ 30 LCD - SHZ 150 LCD, SHD..S	68,45 €/ 2 062,- Sk
00 07 57	KV 307	(0,7 MPa) s výlevkou	SH 10 SLi, SH 15 SLi	69,71 €/ 2 100,- Sk

Pre tlakové zásobníkové ohrievače vody 5 – 150 l



KV 30

KV 307

KV 40



SV EX

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
00 08 26	KV 30	(do 0,48 MPa na prípojke vody, spúšťací pretlak 0,6 MPa) bezpečnostná skupina s výlevkou bez redukčného ventilu	SHZ 30 LCD - SHZ 150 LCD, SHD..S	68,45 €/ 2 062,- Sk
00 07 57	KV 307	(0,7 MPa) s výlevkou	SH 10 SLi SH 15 SLi	69,71 €/ 2 100,- Sk
00 08 28	KV 40	s výlevkou, bezpečnostná skupina s redukčným ventilom	SHZ 30 LCD - SHZ 150 LCD, SHD..S	110,70 €/ 3 335,- Sk
07 39 45	SV EX 1/2"	poistný ventil (do 0,6 MPa) prípojka G 1/2"		12,38 €/373,- Sk
07 39 46	SV EX 3/4"	poistný ventil (do 0,6 MPa) prípojka G 3/4"		12,55 €/378,- Sk

Príslušenstvo k bezpečnostným armatúram



Kryt poistnej armatúry

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
07 41 43		kryt KV 30, 40 pre SHZ, SHD	KV 30, KV 40	48,33 €/1 456,- Sk

Bezpečnostné armatúry pre stojaté nádrže na TÚV (200 – 1000 l)

Kompletná zostava skladajúca sa z vymeniteľného poistného ventilu pre prevádzkový tlak 0,6 MPa odtokovej nádoby, spätné klapky, 2 ks uzatváracieho ventilu a pripojenie na manometer.



ZH 1



DMV/ZH 1

NOVÉ

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
07 43 70	ZH 1	surová mosadz	stojaté zásobníky do 1000 l	113,79 €/3 428,- Sk
04 43 71	DMV/ZH 1	redukčný ventil pre ZH 1		76,35 €/2 300,- Sk
03 46 60	TA 260	termostatická armatúra		102,90 €/3 100,- Sk

Tlakové zásobníkové ohrievače vody 30 až 150 l

Závesné zásobníky SHZ 30-150 LCD electronic comfort

Závesné zásobníky pre zásobovanie viacerých odberných miest. Voda v nádrži ohrievača je udržiavaná trvalo na nastavenej teplote. Automatická protizámrazová ochrana. Oceľový zásobník je vo vnútri vybavený špeciálnym priamo nanášaným emailom anticor. Vonkajší plášť z bieleho lakovaného oceľového plechu.

- exkluzívne vybavenie a vzhľad
- možnosť inštalácie s atestovanými plastovými rozvodmi
- veľmi nízka tepelná strata vďaka optimálnej tepelnej izolácii, napr. u SHZ 80 LCD len 0,66 kWh/24 h
- pripojenie ohrievacích telies kompletným prírubovým konektorom
- vypúšťací ventil s prípojkou na hadicu G 3
- elektrické krytie IP 25 D
- elektronická regulácia
- plynulé nastavenie teploty 20 až 85°C
- aktívna protikoročná ochrana bezúdržbovou anódou s cudzím napájaním
- ovládací panel s LCD displejom a funkčnými tlačidlami
- Voľba režimu a zobrazenia:
 - presné nastavenie a zobrazenie teploty, presné nastavenie a zobrazenie obmedzenia teploty
 - zobrazenie tepelného obsahu v litroch zmiešanej vody 40°C
 - ukazovateľ spotreby energie na prípravu teplej vody (kWh)
 - servisné a poruchové zobrazenia, kontrolka zopnutia ohrevu
- univerzálna ohrievacia príruha pre jedno- alebo dvojokruhovú prevádzku (1-6 kW na 230/400 V)
- voľba druhu prevádzky a nastavenie výkonu v nízkej tarife posuvnými prepínačmi
- možnosť rýchloohrevu



SHZ 30 - 150 LCD
electronic comfort

obj. číslo	typ	výkon	rozmery v mm v/š/h	objem	cena v EUR/v Sk
18 54 52	SHZ 30 LCD	dvojokruhovú prevádzku	770/410/420	30 l	582,32 €/ 17 543,- Sk/
18 54 53	SHZ 50 LCD	1/2 kW, 2/2 kW, 1/4 kW, 3/4 kW 1/N/PE ~ 230 V	740/510/510	50 l	618,40 €/ 18 630,- Sk/
18 54 54	SHZ 80 LCD	1/4 kW, 2/4 kW, 3/4 kW 2/N/PE ~ 400 V	1050/510/510	80 l	661,12 €/ 19 917,- Sk/
18 54 55	SHZ 100 LCD	1/6 kW, 2/6 kW, 3/6 kW 3/N/PE ~ 400 V	1050/510/510	100 l	680,91 €/ 20 513,- Sk/
18 54 56	SHZ 120 LCD	jednookruhovú prevádzku 1 kW, 2 kW, 3 kW, 4 kW, 1/N/PE ~ 230 V	1210/510/510	120 l	759,28 €/ 22 874,- Sk/
18 54 57	SHZ 150 LCD	3 kW, 4 kW, 2/N/PE ~ 400 V 6 kW 3/N/PE ~ 400 V	1445/510/510	150 l	779,49 €/ 23 483,- Sk/

Ohrievače je možné používať iba v spojení s bezpečnostnými armatúrami (str. 7).

Tlakové zásobníkové ohrievače s kombinovaným prietokovým ohrevom vody SHD

Tlakové zásobníkové ohrievače pre zásobovanie viacerých odberných miest.

Vonkajší plášť z bielo lakovaného plechu so svetlo šedým spodným a horným krytom. Oceľový zásobník je vo vnútri vybavený špeciálnym smaltom. Vnútorňa nádoba je vybavená antikoročnou tyčou, ktorej spotrebovanie je signalizované na ovládacom paneli. Kvalitná izolácia s malými tepelnými stratami. Obsah zásobníka je udržiavaný trvale na nastavenej teplote. Vymeniteľná medená ohrievacia príruha 3,5/21 kW v jednookruhovom prevedení.

Prístroj umožňuje prevádzkovať nasledujúce režimy:

- prietokový zásobník: 3,5 kW/21 kW automaticky
- dvojokruhovú zásobník: 3,5 kW na nízku tarifu / 21 kW tlačidlom
- jednookruhovú zásobník: 21 kW. Možná prevádzka s vodou predohriatou na cca 75°C

Vybavenie: Termostat s možnosťou plynulého nastavenia teploty od 35 do 85°C s protizámrazovou ochranou, bezpečnostný obmedzovač teploty, podpäťové relé, elektrické krytie IP 45



SHD 30 S



SHD 100 S

obj. číslo	typ	výkon	rozmery v mm v/š/h	objem	cena v EUR/v Sk
07 30 59	SHD 30 S	3,5/21 kW, 3/PE ~ 400 V	770/410/420	30 l	644,06 €/ 19 403,- Sk
07 30 60	SHD 100 S	3,5/21 kW, 3/PE ~ 400 V	740/510/510	100 l	710,71 €/ 21 411,- Sk
07 41 43		kryt poistnej armatúry pre SH, SHD			48,33 €/ 1 456,- Sk

Ohrievače je možné používať iba v spojení s bezpečnostnými armatúrami (str. 7)..

Prietokové ohrievače



DHH-S

DHH-S

Hydraulicky riadený tlakový prietokový ohrievač. Ohrevný systém s holým drôtom v izolačnom bloku (s tlaku vzdorným medeným plášťom) je určený predovšetkým pre vodu s vyššou tvrdosťou. Atraktívne obzvlášť ploché prevedenie uľahčujúce umiestnenie prístroja. Dvoma ovládacími prvkami je možné dosiahnuť požadovaného, energeticky úsporného nastavenia. Volič výkonu s dvoma výkonnosťnými stupňami slúži k hrubému nastaveniu teploty. V každej polohe je automaticky dvojstupňovo spínaný ohrevný výkon. Zvláštnosťou ohrievača DHB je komfortný regulátor, ktorým môže byť priamo na prístroji regulovaný prietok a tým nastavená zvolená teplota. Prístroj je tiež vyvinutý pre v novostavbách stále obľúbenejšiu montáž pod umývadlo. Pôvodné elektrické krytie je potom znížené z IP 25 na IP 24. Šrubovateľné pripojenie teplej a studenej vody. Vodu z ohrevného valca nie je možné v zimných mesiacoch vypúšťať, preto je nutné zaistiť v mieste inštalácie nemrznúcu teplotu.

obj. číslo	typ	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR/v Sk
22 76 43	DHH 12-S	biela	11,1 kW/400 V 3 ~	470/225/110	248,46 €/7 485,- Sk
22 75 74	DHH 18-S	biela	18 kW/400 V 3 ~		250,25 €/7 539,- Sk
22 75 75	DHH 21-S	biela	21 kW/400 V 3 ~		252,90 €/7 619,- Sk
22 75 76	DHH 24-S	biela	24 kW/400 V 3 ~		256,02 €/7 713,- Sk
22 75 77	DHH 27-S	biela	27 kW/400 V 3 ~		264,49 €/7 968,- Sk



DHF-C

DHF-C

Hydraulicky riadený tlakový prietokový ohrievač. Ručným prepínačom je možné potlačiť zopnutie prístroja na plný výkon. Regulácia zaisťuje vyrovnávanie výkyvov tlaku a tým zamedzuje výkyvy teploty pri sprchovaní. Elektrické pripojenie v spodnej časti prístroja. Ohrevný systém s rúrkovým ohrievacím telesom v tlaku vzdušnej medenej nádrži. Elektrické krytie IP 24.

obj. číslo	typ	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR/v Sk
07 43 01	DHF 13 C	biela	13,2 kW/400 V 3 ~	370/220/130	237,34 €/7 150,- Sk
07 43 02	DHF 15 C	biela	15 kW/400 V 3 ~		239,59 €/7 218,- Sk
07 43 03	DHF 18 C	biela	18 kW/400 V 3 ~		243,54 €/7 337,- Sk
07 43 04	DHF 21 C	biela	21 kW/400 V 3 ~		247,13 €/7 445,- Sk
07 43 05	DHF 24 C	biela	24 kW/400 V 3 ~		256,89 €/7 739,- Sk

Ak nie je v zime zaistená nemrznúca teplota v miestnosti inštalácie, je nutné vypustiť z ohrevného valca vodu.

Šrubovateľné pripojenie teplej a studenej vody (trojcestný kruhový uzáver). Možnosť pripojenia armatúry WKMD, WBMD.

Elektronicky riadený prietokový ohrievač DHB-E 18, 21, 24, 27 Si

Tlakový prístroj pre zásobovanie viacerých odberných miest. Elektronickou reguláciou je v závislosti na prietokovom množstve, vstupnej teplote vody a nastavenej požadovanej teplote automaticky spínaný potrebný výkon. Ohrevný systém s holým drôtom v izolačnom bloku (s tlaku vzdorným medeným plášťom) je určený predovšetkým pre vodu s vyššou tvrdosťou.

- elektronická regulácia
- možnosť nastavenia požadovanej teploty 30-60°C otočným voličom
- elektronický bezpečnostný koncept
- možnosť inštalácie s atestovanými plastovými rozvodmi
- elektrické pripojenie v spodnej alebo hornej časti prístroja
- požadovaná teplota vody až do výkonových možností prístroja
- šrubovateľné pripojenie nad i pod omietku, 3-cestný uzatvárací ventil, prípojky pre batériu nad omietku
- systém elektronického rozpoznania vzduchových bublín
- elektrické krytie IP 25



DHB - E electronic

obj. číslo	typ	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR/v Sk
07 43 43	DHB-E 18 Si	biela	18 kW/400 V 3 ~	470/225/110	377,38 €/11 369,- Sk
07 43 44	DHB-E 21 Si	biela	21 kW/400 V 3 ~		381,80 €/11 502,- Sk
07 43 45	DHB-E 24 Si	biela	24 kW/400 V 3 ~		386,24 €/11 636,- Sk
07 43 46	DHB-E 27 Si	biela	27 kW/400 V 3 ~		390,69 €/11 770,- Sk

Zvláštne príslušenstvo

Odpojovacie relé

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR/v Sk
00 17 86	LR 1-A	pre prietokové ohrievače od 12 do 27 kW určené pre prednostný ohrev vody. Relé je vybavené odpojovacím kontaktom.	33,16 €/999,- Sk

Prietokové ohrievače



DHE SLi

Plne elektronicky riadený prietokový ohrievač DHE SLi electronic comfort

Pre zásobovanie viacerých odberných miest. Ohrevný systém s holým drôtom v izolačnom bloku (s tlaku vzdorným medeným plášťom) je určený predovšetkým pre vodu s vyššou tvrdosťou. Prístroj je vybavený bezpečnostným systémom umožňujúcim inštaláciu v kombinácii s atestovanými potrubnými systémami z umelých hmôt. Na stupeň presná voľba teploty pomocou podsvieteného LCD-displeja (požadovaná hodnota) od 20°C do 60°C. Jednoduché a presné odčítanie nastavenej požadovanej teploty na prístroji. Automatické prispôsobovanie elektrického výkonu úmerné zvolenej teplote prebieha elektronickou reguláciou v závislosti na prietokovom množstve. Mikropočítač v spojení so škrtiacim ventilom prietokového množstva zabezpečuje automatické prispôsobovanie prietokového množstva a tým presné dodržanie požadovanej teploty. Ešte hospodárnejšie zaobchádzanie s energiou vďaka systému „fuzzy logic“. Automatický obtokový ventil medzi regulačným blokom a ohrevným systémom zaisťuje maximálne prietokové množstvo, čím sa dosiahne až 100% elektrického výkonu. Vstavané kontrolky prevádzky a poruchy. Inštalácia s bežnými armatúrami a jednopólovými batériami. Elektrické krytie IP 25.

Stručne a prehľadne:

- exkluzívny dizajn s obzvlášť plochým krytom
- ovládací panel s 2 pamäťovými tlačidlami teploty
- voľne programovateľné tlačidlo
- možnosť otočenia krytu prístroja pri inštalácii pod umývadlo
- 4 wellness sprchovacie programy
- možnosť káblového diaľkového ovládania
- možnosť rádiového diaľkového ovládania až zo šiestich miest (viď. príslušenstvo)
- vďaka maximálnej teplote vstupnej vody 60°C možnosť využitia v kombinácii so solárnymi systémami
- elektronické rozpoznávanie vzduchových bublín
- maximálny servisný komfort vďaka centrálnej upevňovacej skrutke a integrovanému diagnostickému systému

obj. číslo	typ	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR/v Sk
18 97 80	DHE 18 SLi	biela	18 kW/400 V 3 ~	478/225/105	818,26 €/24 651,- Sk
18 97 81	DHE 21 SLi	biela	21 kW/400 V 3 ~		833,40 €/25 107,- Sk
18 97 82	DHE 24 SLi	biela	24 kW/400 V 3 ~		847,51 €/25 532,- Sk
18 97 83	DHE 27 SLi	biela	27 kW/400 V 3 ~		862,71 €/25 990,- Sk

Konštrukcia ohrievacieho telesa DHE SLi neumožňuje vypúšťanie vody z ohrevného valca, preto je nutné v zimných mesiacoch v mieste inštalácie zabezpečiť nemrznúcu teplotu.

Šrubovateľné pripojenie teplej a studenej vody (trojcestný kruhový uzáver). Možnosť použitia armatúry WKMD, WBMD.

Príslušenstvo pre DHE electronic comfort

Káblové diaľkové ovládanie

FB 1 SL



obj. číslo	typ	popis	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR/v Sk
22 13 33	FB 1 SL	Sada FB 1 umožňuje ovládanie ohrievača DHE SLi z externého miesta. Externé ovládanie je umiestnené v nástennom držiaku. Pripojenie je nutné vykonať 4-žilovým riadiacim vedením (s bezpečným napätím). Rozsah dodávky: vstavný modul, záslepka, nástenný držiak	148/80/53	129,79 €/3 910,- Sk

Rádiové diaľkové ovládanie

FFB 1



obj. číslo	typ	popis	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR/v Sk
16 94 78	FFB 1	Sada FFB 1 umožňuje externé ovládanie prietokového ohrievača DHE SLi. Do ohrievača je vstavaný prijímač. Vysielač môže byť umiestnený v nástennom držiaku na ľubovoľnom mieste. Je možné pripojiť až 6 ovládačov. El. krytie: IPX 7. Rozsah dodávky: prijímač, rádiový ovládací diel, nástenný držiak	130/63/18,5	149,37 €/4 500,- Sk
16 94 82	FFB 2	Sada FFB 2 umožňuje rozšírenie až na 6 ovládacích dielov. Vysielač môže byť umiestnený v nástennom držiaku na ľubovoľnom mieste. El. krytie: IPX 7. Rozsah dodávky: rádiový ovládací diel, nástenný držiak	130/63/18,5	86,30 €/2 600,- Sk

FFB 2



Malé beztlakové prietokové ohrievače



DNM

NOVÉ

Malý beztlakový ohrievač DNM 3, 4, 6

Hydraulicky riadený beztlakový prietokový ohrievač v exkluzívnom dizajne je určený pre zásobovanie jedného odberného miesta. Univerzálna montáž pod i nad odberné miesto. Ohrevný systém s holou špirálou vhodný pre tvrdú vodu. Prístroj je kompletný vrátane stenového držiaka na zadnej stene. Pripojovací kábel a kovové prípojky vody. Inštalácia iba s beztlakovými batériami pre beztlakové prietokové ohrievače.

- pre zásobovanie jedného umývadla pre umývanie rúk
- ohrevný systém s holou špirálou vhodný najmä pre tvrdú vodu
- rýchla doba ohrevu
- kompaktné prevedenie
- univerzálna montáž pod i nad odberné miesto
- pripojovací kábel
- inštalácia s batériami pre beztlakové prietokové ohrievače
- vodu sporiaci rozprašovač vodného toku
- výkon teplej vody DNM 3: 2 l/min pri 15°C na 40°C (Δt 25 K)
- výkon teplej vody DNM 4: 2,5 l/min pri 15°C na 40°C (Δt 25 K)
- výkon teplej vody DNM 6: 3,4 l/min pri 15°C na 40°C (Δt 25 K)
- elektrické krytie IP 25

obj. číslo	typ	popis	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR/v Sk
18 54 12	DNM 3	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	3,5 kW/230 V 1 ~	142/191/82	122,82 €/ 3 700,- Sk
18 54 13	DNM 4	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	4,4 kW/230 V 1 ~	142/191/82	124,48 €/ 3 750,- Sk
18 54 14	DNM 6	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	5,7 kW/230 V 1 ~	142/191/82	126,14 €/ 3 800,- Sk

obj. číslo	typ	popis	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR/v Sk
18 54 12	DNM 3 s MAW	malý beztlakový prietokový ohrievač s nástennou batériou MAW pre montáž nad umývadlo	biela	3,5 kW/230 V 1 ~	142/191/82	165,94 €/ 4 999,- Sk
18 54 13	DNM 3 s MAZ	malý beztlakový prietokový ohrievač s dvojkohútikovou umývadlovou batériou	biela	3,5 kW/230 V 1 ~	142/191/82	180,91 €/ 5 450,- Sk
18 54 14	DNM 3 s MAE	malý beztlakový prietokový ohrievač s pákovou umývadlovou batériou	biela	3,5 kW/230 V 1 ~	142/191/82	242,32 €/ 7 300,- Sk

Batérie pre beztlakové ohrievače DNM



MAW

MAZ

MAE

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR/v Sk
18 54 74	MAW	nástenná batéria MAW pre montáž nad umývadlo	DNM	32,76 €/ 987,- Sk
18 54 75	MAZ	dvojkohútiková umývadlová batéria	DNM	53,11 €/ 1 600,- Sk
18 54 76	MAE	páková umývadlová batéria	DNM	94,37 €/ 2 843,- Sk

Malé tlakové prietokové ohrievače



DHM

NOVÉ

Malý tlakový ohrievač DHM 3, 4, 6

Hydraulicky riadený tlakový prietokový ohrievač v exkluzívnom dizajne je určený pre zásobovanie jedného alebo viacerých odberných miest. Montáž pod odberné miesto. Ohrevný systém s holou špirálou vhodný pre tvrdú vodu. Prístroj je kompletný vrátane stenového držiaka na zadnej stene. Pripojovací kábel a kovové prípojky vody.

- pre zásobovanie jedného alebo viacerých umývadiel pre umývanie rúk
- ohrevný systém s holou špirálou vhodný najmä pre tvrdú vodu
- rýchla doba ohrevu
- kompaktné prevedenie
- pripojovací kábel
- vodu sporiaci rozprašovač vodného toku
- elektrické krytie IP 25

obj. číslo	typ	popis	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR/v Sk
22 08 13	DHM 3	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	3,5 kW/230 V 1 ~	143/190/82	156,01 €/4 700,- Sk
22 08 14	DHM 4	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	4,4 kW/230 V 1 ~	143/190/82	159,33 €/4 800,- Sk
22 08 15	DHM 6	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	5,7 kW/230 V 1 ~	143/190/82	162,65 €/4 900,- Sk

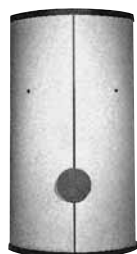
Tlakové stojaté zásobníkové ohrievače vody



SHW 300 S



SHO AC 600



WD 611



RWF 1 N - A

Stojaté zásobníkové ohrievače vody

Tlaková nádrž pre zásobovanie viacerých odberných miest. Oceľový zásobník je vo vnútri vybavený špeciálnym smaltom. Vnútorňa nádoba je vybavená antikoróznou tyčou. Prístroj je sériovo vybavený teplomerom. Ohrievacia príruha pre jedno- alebo dvojokruhovú prevádzku s jednotlivými vymeniteľnými medenými ohrievacími telesami. Obsah zásobníku je udržiavaný trvale na nastavenej teplote. Termostat s možnosťou plynulého nastavenia teploty od 35 do 82°C s protizámrazovou ochranou, bezpečnostný obmedzovač teploty. Bezpečnostné armatúry nie sú súčasťou dodávky (viď. str. 16).

Stojaté zásobníkové ohrievače vody SHW..S

Kvalitná tepelná izolácia 50mm silná s malými stratami, umelohmotný plášť. Univerzálnu ohrevnú príruhu v dvojokruhovom prevedení je možné zapojiť ako jednookruhovou. Tlačidlo pre rýchloohrev. Prípustný prevádzkový pretlak 0,6 MPa. Elektrické krytie IP 24.

obj. číslo	typ	výkon	rozmery v mm v/š/h	objem	hmotnosť v kg	pripojenie	cena v EUR/ v Sk
18 21 20	SHW 200 S	pre SHW 200~400 S 2/4 kW/1/N/PE~230 V	1570/630/730	200 l	75	G 1	1 097,36 €/ 33 059,- Sk/
18 21 21	SHW 300 S	4/4 kW/1/N/PE~230 V 2/6 kW/3/N/PE~400 V	1585/700/815	300 l	95	G 1	1 201,79 €/ 36 205,- Sk
18 21 22	SHW 400 S	3/6 kW/3/N/PE~400 V 4/6 kW/3/N/PE~400 V 6/6 kW/3/N/PE~400 V	1755/750/865	400 l	126	G 1	1 291,54 €/ 38 909,- Sk

Stojaté kombinované zásobníkové ohrievače vody SHW..WS

Popis rovnaký ako SHW..S. Zásobník je vybavený tepelným výmenníkom a termostatom pre riadenie obehového čerpadla. Voľba teploty do 60°C. Prípustný prevádzkový pretlak 1 MPa.

obj. číslo	typ	výkon	rozmery v mm v/š/h	objem	hmotnosť v kg	pripojenie	cena v EUR/ v Sk
18 53 52	SHW 300 WS	viď. SHW..S	1585/700/815	300 l	120	G 1	1 876,68 €/ 56 537,- Sk
18 53 53	SHW 400 WS		1755/750/865	400 l	151,5	G 1	1 962,13 €/ 59 111,- Sk

Stojaté zásobníkové ohrievače vody SHO..AC

Popis rovnaký ako SHW...S. Tepelná izolácia nie je súčasťou zásobníka. Nádrž nie je vybavená tepelným výmenníkom. Pre dvojokruhovú prevádzku tlačidlo pre rýchloohrev. Prípustný pracovný pretlak 0,6 MPa.

obj. číslo	typ	výkon	rozmery v mm v/š/h	hmotnosť v kg	pripojenie	cena v EUR/ v Sk
00 14 14	SHO AC 600*	7,5 kW/3/N/PE ~ 400 V	1685/750/1000	160	G 2/G 1 1/2	2 013,05 €/ 60 645,- Sk/
00 33 52	SHO AC 600**	6/12 kW/3/N/PE ~ 400 V 12/12 kW/3/N/PE ~ 400 V	1685/750/1000	160	G 2/G 1 1/2	2 145,09 €/ 64 623,- Sk
00 14 15	SHO AC 1000*	12 kW/3/N/PE ~ 400 V	2525/750/1000	228	G 2/G 1 1/2	2 741,45 €/ 82 589,- Sk
00 33 53	SHO AC 1000**	9/18 kW/3/N/PE ~ 400 V 18/18 kW/3/N/PE ~ 400 V	2525/750/1000	228	G 2/G 1 1/2	2 746,20 €/ 82 732,- Sk/

* jednookruhovú prevádzku

** dvojokruhovú prevádzku
(nízka tarifa / rýchloohrev)

Tepelná izolácia pre SHO..AC

obj. číslo	typ	pre prístroje prevedenie	cena v EUR/ v Sk
07 17 30	WD 611	SHO AC 600 – penová tepelná izolácia s opláštením z umelej hmoty	351,86 €/ 10 600,- Sk
07 17 31	WD 1011	SHO AC 1000 - penová tepelná izolácia s opláštením z umelej hmoty	441,48 €/ 13 300,- Sk

Zvláštne vybavenie pre stojaté zásobníkové ohrievače vody SHW

Regulátor teploty pre automatické zapnutie rýchloohrievača, ktorý závisí na spotrebe vody.

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR/ v Sk
05 89 90	RW 1N-A	Regulátor teploty pre automatické spínanie rýchloohrevu v prípade potreby. Rozsah nastavenia teploty 30-90°C. Snímač: dĺžka 200 mm, ø 8 mm, pripojenie G 1/2. Montáž do otvoru pre cirkuláciu.	76,91 €/ 2 317,- Sk

Kombinované stojaté zásobníkové ohrievače vody a príslušenstvo

Kombinované stojaté zásobníkové ohrievače vody

Tlakový ohrievač na teplú vodu pre zásobovanie viacerých odborných miest v domácnosti aj v priemysle. Pripojenie studenej vody na spodku, teplej vody na vrchu. V hornej časti nádrže je šrúbenie pre napojenie cirkulácie, prípadne šrúbového ohrievacieho telesa BGC. Nádrž je vybavená dvoma prírubovými otvormi, ktoré je nutné osadiť: výmenníkom tepla (WTW), elektrickou ohrievacou prírubou (FCR) alebo je možné zaslepiť (B21, B28). Prístroj je sériovo vybavený signálnou anódou a teplomerom.



SB 302 S

Kombinovaný stojatý zásobníkový ohrievač vody SB 302 a 402 S

Oceľová nádrž so špeciálnym vnútorným smaltovaním, antikoročnou tyčou a 50 mm silnou tepelnou izoláciou. Nádrž je vybavená dvoma prírubami vybavenými upchávkou. Prípustný prevádzkový pretlak 1 MPa.

obj. číslo	typ	prírubové otvory vonkajší ø	max. ponorná hĺbka	v/š/h v mm	objem	hmotnosť v kg	pripojenie	cena v EUR/v Sk
18 53 54	SB 302 S	2/210	530	1585/700	300 l	95	G 1	1 046,01 €/31 512,- Sk
18 53 55	SB 402 S	2/210	580	1755/750	400 l	126,5	G 1	1 230,70 €/37 076,- Sk

Kombinovaný stojatý zásobníkový ohrievač SB 602 AC, SB 1002 AC

Popis ako u predchádzajúcich prístrojov, ale tepelná izolácia je dodávaná zvlášť. Prípustný prevádzkový pretlak 1 MPa.

obj. číslo	typ	prírubové otvory vonkajší ø	max. ponorná hĺbka	v/š/h v mm	objem	hmotnosť v kg	pripojenie	cena v EUR/v Sk
07 15 54	SB 602 AC	2/280	790	1685/750/800	600 l	160	G 2/G1 1/2	1 783,04 €/53 716,- Sk
07 12 82	SB 1002 AC	2/280	790	2525/750/800	1000 l	228	G 2/G1 1/2	2 219,31 €/66 859,- Sk



SB 602 AC

Tepelná izolácia pre SB 602 AC, SB 1002 AC

obj. číslo	typ	pre prístroje prevedenia	cena v EUR/v Sk
07 17 32	WD 612	SB 602 AC penová tepelná izolácia 100 mm s opláštením z umelej hmoty	328,62 €/ 9 900,- Sk
07 17 33	WD 1012	SB 1002 AC penová tepelná izolácia 100 mm s opláštením z umelej hmoty	418,24 €/12 600,- Sk

Elektrická ohrevná príruha pre nádrže SB 302 – 402 S, SB 602 – 1002 AC

popis viď. ohrevné príruby na str. 15.

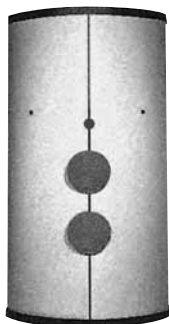
Ohrievacie telesá šrúbovacie pre nádrže SB 302 – 402 S, SB 602 – 1002 AC

popis viď. šrúbovacie telesá na str. 15.

Zaslepovacie príruby pre nádrže SB 302 – 402 S, SB 602 – 1002 AC

Zaslepovacie príruby druhého prírubového otvoru, zvnútra smaltované. Tesnenie, skrutky s izolačnými púzdrami a tepelná izolácia.

obj. číslo	typ	použiteľné v	ø príruby v mm	cena v EUR/ v Sk
07 61 02	B 21	SB 302 - 402 S	210	89,62 €/2 700,- Sk
07 61 03	B 28	SB 602 - 1002 AC	280	122,82 €/3 700,- Sk

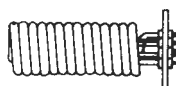


WD 612

Výmenník tepla pre kombinované stojaté zásobníky SB 302 – 402 S, SB 602 – 1002 AC

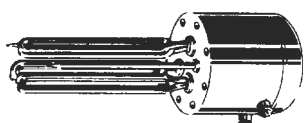
Výmenník pre ohrev vody teplou vodou z kotla alebo iného zdroja tepla. K dodávke patrí termostat pre riadenie obehového čerpadla a tepelná izolácia.

obj. číslo	typ	použiteľné v	pripoj	výhrevná plocha	hĺbka ponoru	ø príruby v mm	cena v EUR/ v Sk
07 60 62	WTW 21/13	SB 302 – 402 S	G1	ca. 1,3 m ²	410	210	600,81 €/18 100,- Sk
07 60 98	WTW 28/18	SB 602 - 1002 AC	G1	ca. 1,8 m ²	440	280	773,42 €/23 300,- Sk
07 60 99	WTW 28/23	SB 602 - 1002 AC	G1	ca. 2,3 m ²	540	280	829,85 €/25 000,- Sk



WTW

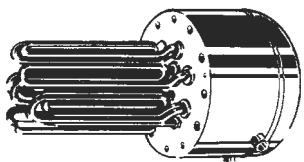
Elektrické ohrevné príruby



FCR 18

Elektrické ohrevné príruby FCR 18, FCR 28 (jednookruhové prevedenie)

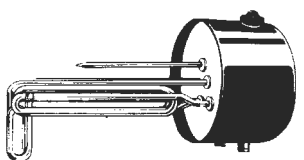
Elektrické ohrevné príruby pre prípravu teplej úžitkovej vody v uzavretých zásobníkoch. Regulátor teploty je možné zoradiť od 35 do 85°C, sériovo je zoradený na 60°C (zarážka). Bezpečnostný termostat a ochrana pred mrazom. Určené pre vodorovné zabudovanie do prírub. Zabudovaný stykač do 27 kW ohrevného výkonu, prírubové tesnenie, ochranný kryt s dvoma káblovými priechodkami. Jednotlivo vymeniteľné medené ohrievacie telesá. Max. dovolený prevádzkový tlak 1 MPa. Elektrické krytie IP 24.



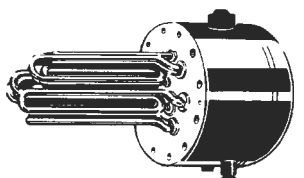
FCR 28

Univerzálna ohrevná príruha FCR 21/FCR 28

Elektrická ohrevná príruha určená k zabudovaniu do nádrží pre prípravu teplej úžitkovej vody s rozdielnymi variantmi ohrevného výkonu, ktoré je možné použiť v jednookruhovom alebo dvojokruhovom zapojení. Medené ohrievacie telesá sa dajú jednotlivo vymeniť. Regulátor teploty je možné zastaviť od 35 do 85°C. Bezpečnostný termostat a ochrana proti mrazu. Voľba nabíjacej doby (4 až 8 hodín). Tlačidlo pre zopnutie rýchloohrevu u typu FCR 21/60, je možné dodať tiež k typu FCR 28/120 a 28/180. Elektrické krytie IP 24.



FCR 21



FCR 28

obj. číslo	typ	určené pre	výkon	prevedenie*	nastavenie teploty	ponorná hĺbka v mm	ø príruhy v mm	cena v EUR/ v Sk
00 06 91	FCR 18/60		6 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	325	180	448,12 €/ 13 500,- Sk
00 06 92	FCR 18/90		9 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	325	180	521,14 €/ 15 700,- Sk
07 13 30	FCR 21/60	SB 302-402	2/4kW 1/N/PE ~ 230 V 2/6, 3/6, 4/6 kW 3/N/PE ~ 400 V	U, Z	zvonku	400	210	448,12 €/ 13 500,- Sk
07 13 31	FCR 21/120	SB 302-402	4 kW 1/N/PE ~ 230 V 8 kW 2/N/PE ~ 400 V 12 kW 3/PE ~ 400 V	U, E	zvonku	400	210	424,88 €/ 12 800,- Sk
07 13 32	FCR 28/120	SB 602 - 1002	6/12 kW 3/N/PE ~ 400 V 12/12 kW 3/N/PE ~ 400 V	U, Z	zvonku	450	280	693,75 €/ 20 900,- Sk
07 13 33	FCR 28/180	SB 602 - 1002	9/18 kW 3/N/PE ~ 400 V 18/18 kW 3/N/PE ~ 400 V	U, Z	zvonku	320	280	746,86 €/ 22 500,- Sk
00 06 94	FCR 28/120	SB 602 - 1002	12 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	320	280	660,56 €/ 19 900,- Sk
00 06 95	FCR 28/180	SB 602 - 1002	18 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	320	280	667,20 €/ 20 100,- Sk/
00 06 96	FCR 28/270	SB 602 - 1002	27 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	320	280	790,02 €/ 23 800,- Sk/
00 15 02	FCR 28/360	SB 602 - 1002	36 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	320	280	796,32 €/ 23 990,- Sk/

* prevedenie: E = jednookruhové U = univerzálna ohrevná príruha (je možné zapojiť rôzne varianty výkonu)
Z = dvojokruhové (je možné zapojiť ako jednookruhové)

Protipríruha určená pre FCR

obj. číslo	typ	ø v mm	pre ohrevnú príruhu	cena v EUR/ v Sk
00 16 63	GF 18 oceľ	180	FCR 18	97,36 €/ 2 933,- Sk
00 16 64	GF 28 oceľ	280	FCR 28	106,59 €/ 3 211,- Sk

Šrubovacie ohrievacie telesá pre tlakové zásobníky

Šrubovacie ohrievacie telesá BGC sú vyrobené z medi s dlhou životnosťou. Sériovo sú vybavené regulátorom teploty (5-85°C) a obmedzovačom na 60°C. Šrúbenie je zhotovené z mosadze, závit G 1 1/2 s tesnením. Bezpečnostný obmedzovač teploty. Max. dovolený prevádzkový tlak 1 MPa. Elektrické krytie IP 44.



BGC

obj. číslo	typ	výkon	nastavenie teploty	hĺbka ponoru	závit	cena v EUR/ v Sk
00 37 69	BGC	1; 2; 3; 4; 5,7 kW/230V 3 kW/2/PE ~ 400V 6 kW/3/PE ~ 400V	zvonku	500	G 1 1/2	198,23 €/ 5 972,- Sk
07 51 15	BGC 45*	1; 2; 3; 4; 5,7 kW/230V 3 kW/2/PE ~ 400V 6 kW/3/PE ~ 400V	zvonku	455	G 1 1/2	213,34 €/ 6 427,- Sk

* kompletná so vsuvkou G 1 1/2 pre priechod tepelnou izoláciou

Nástenné akumulčné pece ETW 120 – 480 electronic

Nástenné ploché akumulčné pece s elektronickou reguláciou nabíjania a sériovo vstavanými ohrievacími telesami

Úroveň nabitia 4-stupňovo voliteľná (100/90/80/70%), dva radiace vstupy pre jednosmerné (0,91-1,43 V) a striedavé (230 V) radiace signály. Striedavý radiaci signál prepínateľný od 80% na 68/72% a 37/40% doby plného zopnutia. Ak bude signál LF alebo SH (regulácia nabíjania) privedený priamo na regulátor nabíjania, môže byť upustené od inštalácie stykača vykurovania alebo od 3-pólového termorelé pre režim uvoľnenia nízkej tarify. Signalizácia poruchy alebo odpojenia snímača teploty vo výmurovke alebo voliča regulátora nabíjania pomocou svetelných diód. Vysoko kvalitná tepelná viacvrstvová izolácia „thermosolid“. Špeciálna výmurovka. Obzvlášť tichý tangenciálny ventilátor. Mriežka pre dodržanie minimálneho odstupu od steny. Vybíjanie je možné riadiť buď nástenným alebo vstavaným priestorovým termostatom. Vstavaná nabíjacia regulácia plynule nastaviteľná ručne alebo nabíjajúcou automatikou. Farba kameň čisto biela, RAL 9010, emailový lak. Mriežka výstupného vzduchu je z bronzovo eloxovaného hliníku. Inštalácia na stenu pomocou sériovo dodávaných konzolí (u dostatočne nosných stien) alebo na podlahu. Ohrievacie telesá sú zhotovené zo žiaruvzdornej ocele s nástrčným pripojením. Menovitý príkon je možné vnútorným prevorkovaním znížiť na 91,6; 83,3 a 75%. Elektrické pripojenie 3/N/PE~400 V. ETW 120 a 180 možno prevorkovať na 1/N/PE ~230 V.

- zodpovedá novej norme EN 60335
- zvýšená bezpečnosť vďaka bezpečnostnému termostatu bez automatického resetu
- iba jeden typ výmurovky
- univerzálny AC/DC regulátor nabíjania
- u striedavého signálu nabíjania 3 voliteľné systémy
- samostatný vstup pre jednosmerný radiaci signál (0,91-1,43 V)
- nie sú nutné žiadne sady ohrievacích telies
- ohrievacie telesá sériovo zapojené
- sériovo vstavané protiprachové sítka



ETW 120



ETW 180



ETW 240



ETW 300



ETW 360



ETW 420



ETW 480

skriňa obj. číslo	TYP	výmurovka obj. číslo	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	men. príkon v kW	prepojitelné na kW	cena v EUR/ v Sk
07 43 91	ETW 120	17 22 93 6 balení	546/578/197	73,5	1,20		579,53 €/ 17 459,- Sk/
						1,10	
						1,00	
						0,90	
07 43 92	ETW 180	17 22 93 9 balení	546/739/197	106	1,80		678,35 €/ 20 436,- Sk
						1,65	
						1,50 1,35	
07 43 93	ETW 240	17 22 93 12 balení	546/900/197	137,5	2,40		758,61 €/ 22 854,- Sk
						2,20	
						2,00 1,80	
07 43 94	ETW 300	17 22 93 15 balení	546/1061/197	169	3,00		822,91 €/ 24 791,- Sk
						2,75	
						2,50 2,70	
07 43 95	ETW 360	17 22 93 18 balení	546/1222/197	201	3,60		929,50 €/ 28 002,- Sk
						3,30	
						3,00 2,70	
07 43 96	ETW 420	17 22 93 21 balení	546/1383/197	232,5	4,20		1 084,84 €/ 32 682,- Sk
						3,85	
						3,50 3,15	
07 43 97	ETW 480	17 22 93 24 balení	546/1544/197	264,5	4,80		1 135,33 €/ 34 203,- Sk
						4,40	
						4,00 3,60	

* Je dodávaná automaticky s akumulčnými pecami

Akumulačné pece ETS 200-700 electronic

Akumulačné pece štandardnej série s elektronickou reguláciou nabíjania a sériovo vstavanými ohrievacími telesami

Úroveň nabitia 4-stupňovo voliteľná (100/90/80/70%), dva riadiace vstupy pre jednosmerné (0,91-1,43 V) a striedavé (230 V) riadiace signály. Striedavý riadiaci signál prepínateľný od 80% na 68/72% a 37/40% doby plného zopnutia. Keď bude signál LF alebo SH (regulácia nabíjania) privedený priamo na regulátor nabíjania, môže byť upustené od inštalácie stýkača vykurovania alebo od 3-pólového termorelé pre režim uvoľnenia nižšej tarify. Signalizácia poruchy alebo odpojenie snímača teploty vo výmurovke alebo voliča regulátora nabíjania pomocou svetelných diód.

Vysoko kvalitná tepelná viacvrstvomá izolácia „thermosolid“. Špeciálna výmurovka.

Obzvlášť tichý tangenciálny ventilátor. Mriežka pre dodržanie minimálneho odstupe od steny.

Vybíjanie je možné riadiť buď nástenným alebo vstavaným priestorovým termostatom. Vstavaná nabíjacia regulácia plynule nastaviteľná ručne alebo nabíjacou automatikou. Farba pecí čisto biela, RAL 9010, emailový lak. Mriežka výstupného vzduchu je z bronzovo eloxovaného hliníka. Ohrievacie telesá sú zhotovené zo žiaruvzdornej ocele s nástrčným pripojením. Menovitý príkon je možné vnútorným presvorkovaním znížiť na 91,6; 83,3 a 75%. Elektrické pripojenie 3/N/PE~400 V.

- zodpovedá novej norme EN 60335
- zvýšená bezpečnosť vďaka bezpečnostnému termostatu bez automatického resetu
- iba jeden typ výmurovky
- univerzálny AC/DC regulátor nabíjania
- u striedavého signálu nabíjania 3 voliteľné systémy
- samostatný vstup pre jednosmerný riadiaci signál (0,91-1,43 V)
- nie sú nutné žiadne sady ohrievacích telies
- ohrievacie telesá sériovo zapojené
- sériovo vstavané protiprachové sitko



ETS 200



ETS 300



ETS 400



ETS 500



ETS 600



ETS 700

skriňa obj. číslo	TYP	výmurovka* obj. číslo	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	men. príkon v kW	prepojiteľné na kW	cena v EUR/ v Sk
07 44 84	ETS 200	17 22 92 6 balení	650/605/245	118	2,00		614,49 €/ 18 512,- Sk/
						1,83	
						1,67	
						1,50	
07 44 85	ETS 300	17 22 92 9 balení	650/780/245	169	3,00		692,16 €/ 20 852,- Sk
						2,75	
						2,50	
						2,25	
07 44 86	ETS 400	17 22 92 12 balení	650/955/245	220	4,00		784,51 €/ 23 634,- Sk
						3,66	
						3,33	
						3,00	
07 44 87	ETS 500	17 22 92 15 balení	650/1130/245	271	5,00		877,28 €/ 26 429,- Sk
						4,58	
						4,17	
						3,75	
07 44 88	ETS 600	17 22 92 18 balení	650/1305/245	322	6,00		1 031,34 €/ 31 070,- Sk
						5,50	
						5,00	
						4,50	
07 44 89	ETS 700	17 22 92 21 balení	650/1480/245	373	7,00		1 135,76 €/ 34 216,- Sk
						6,41	
						5,83	
						5,25	

* Je dodávaná automaticky s akumuláčnými pecami

Nízke akumulčné pece ETT



ETT 500

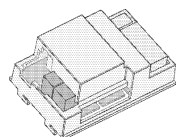
ETT 350-500 electronic

- univerzálny elektronický regulátor nabíjania
- str. riadiaci signál 230 V, 80%, 68/72%, 37/40% ED
- ss. riadiaci signál 0,91-1,43 V
- redukovateľný pripojovací príkon
- voliteľný stupeň nabitia
- tichý tangenciálny ventilátor
- sériové sítko pre zachytenie prachových nečistôt
- zvýšenie bezpečnosti vďaka bezp. termostatu bez funkcie RESET

skriňa obj. číslo	typ	výmurovka* obj. číslo	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	men. príkon v kW	farba	cena v EUR/v Sk
07 44 90	ETT 350	17 22 92 10 balení	490/1130/245	197	3,5	biela RAL 9010	865,20 €/ 26 065,- Sk/
07 44 91	ETT 500	17 22 92 14 balení	490/1480/245	270	5	biela RAL 9010	1 048,89 € / 31 599,- Sk/

* Je dodávaná automaticky s akumulčnými pecami

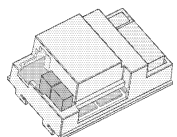
Príslušenstvo akumulčných pecí



RTI-E3

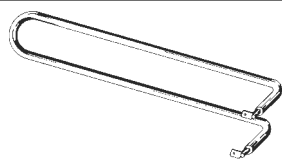
Vstavaný elektronický 2-bodový priestorový termostat pre akumulčné pece ETW, ETS, ETT

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR/v Sk
18 20 26	RTI-E3	elektronický 2-bodový priestorový termostat pre zabudovanie do spínacej skrinky pecí, prepínač VYP/ZAP, spínacia diferencia 1 K, spínací prúd pre priamoohrevné vykurovanie 10 A, 230 V. Nočný útlm cca. 4 K.	56,00 €/ 1 687,- Sk



RTI-EP2

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR/v Sk
18 20 27	RTI-EP2	elektronický proporcionálny 2-bodový priestorový termostat pre zabudovanie do spínacej skrinky pecí, prepínač VYP/ZAP, riadiaci výkon 100 VA, spínací prúd pre priamoohrevné vykurovanie 10 A, 230 V. Nočný útlm cca. 4 K.	87,57 €/ 2 638,- Sk



priamovýhrevné teleso

Priamovýhrevné telesá pre akumulčné pece ETW, ETS, ETT

Sada obsahuje ohrievacie teleso, vypínač, regulátor teploty a pripevňujúci materiál.

obj. číslo	pre typ	el. príkon v kW	cena v EUR/v Sk
18 21 03	ETW 120, ETS 200	0,35	79,10 €/2 383,- Sk
18 21 04	ETW 180, ETS 300	0,5	79,57 €/2 397,- Sk
18 21 05	ETW 240, ETS 400	0,8	80,00 €/2 410,- Sk
18 21 06	ETW 300, ETS 500, ETT 350	1	80,93 €/2 438,- Sk
18 21 07	ETW 360	1,2	94,24 €/2 839,- Sk
22 09 00	ETS 600	1,2	94,24 €/2 839,- Sk
18 21 08	ETS 700, ETT 500	1,5	95,60 €/2 880,- Sk
18 52 76	ETW 420	1,5	95,60 €/2 880,- Sk
18 21 09	ETW 480	1,7	96,03 €/2 893,- Sk



vario konzola

Vario-konzola pre akumulčné pece ETW

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 21 02	sada pre inštaláciu prístroja nad podlahou (100 mm), výškovo zoraditeľná	81,33 €/2 450,- Sk

Podperná konzola pre akumulčné pece ETW

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 21 01	sada pre inštaláciu prístroja nad podlahou u stien s nedostatočnou nosnosťou	29,87 €/ 900,- Sk



podperná konzola

Vario-konzola pre akumulčné pece ETS, ETT

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 20 28	sada pre inštaláciu prístroja nad podlahou (100 mm), výškovo zoraditeľná	59,75 €/1 800,- Sk

Krytka pre ETW, ETS, ETT

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
17 13 62	krytka (záseпка) pre regulátor nabíjania alebo priestor. termostat	0,56 €/17,- Sk

Akumulačné ohrievacie telesá pre akumuláčn é pece

Sada akumuláčn ých ohrievacích telies pre akumuláčn é pece ETS a ETT

Pre doby nabíjania < 8 hodín

Sériovo dodávané ohrievacie teleso musí byť vymenené

obj. číslo	pre typ	pripojovací výkon v kW	cena v EUR/v Sk
18 21 10	ETS 200	2,7	51,15 €/1 541,- Sk
18 21 11	ETS 300	4,1	53,74 €/1 619,- Sk
18 21 12	ETS 400	5,5	56,76 €/1 710,- Sk
18 21 13	ETS 500	6,5	72,30 €/2 178,- Sk
18 21 14	ETS 600	8,1	75,52 €/2 275,- Sk
18 21 15	ETS 700	9	77,71 €/2 341,- Sk
18 21 16	ETT 350	4,9	62,14 €/1 872,- Sk
18 21 17	ETT 500	6,5	75,68 €/2 280,- Sk

Regulácia pre akumuláčn é pece

Nabíjacie automatiky pre akumuláčn é pece



EAS 4



ZSE 4

obj. číslo	typ	prevedenie	cena v EUR/v Sk
18 79 01	EAS 4	nabíjacia automatika bez časového článku, elektronická nabíjacia automatika kompletná s vonkajším snímačom. Riadiaci výkon 300 W. <ul style="list-style-type: none"> • napätový riadiaci systém 80% doby plného zopnutia (ED) • útlmové nabíjanie s prídavnými hodnotami možné • jednoduchá montáž na spodný kryt 	134,77 €/4 060,- Sk
18 79 02	ZSE 4	skupinový riadiaci prístroj <ul style="list-style-type: none"> • individuálne nastaviteľný od -36% do +12% • riadiaci výkon max. 300 W • použiteľné v spojení s EC.., EM3, EMZR.. a EA.. 	122,68 €/3 696,- Sk

Regulátory teploty miestnosti



RTA - S



RTNZ - S



RTU - S



RTP - S



RTPZ - S

obj. číslo	typ	prevedenie	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR/v Sk
07 34 91	RTA-S	priestorový termostat so spätnou väzbou nastavenia 5 – 30°C, citlivosť +/- 0,5°C 10 A/250 V, s vypínačom	73/73/23	22,01 €/ 663,- Sk
07 41 98	RTA 3000	rovnaké ako RTA-S, ale bez spínača, spínací výkon 3 kW, 250 V 50/60 Hz	73/73/23	23,14 €/ 697,- Sk
07 34 92	RTNZ-S	rovnaké ako RTA-S s vypínačom prídavného vykurovania	73/73/23	36,51 €/1 100,- Sk
07 34 93	RTU-S	priestorový termostat so zabudovaným časovým spínačom. Pre dennú a nočnú prevádzku (nočné zníženie o 2 - 10°C), možnosť nastavenia 5 – 30°C	79/147/33	77,81 €/2 344,- Sk
07 34 94	RTP-S	proporcionálny regulátor teploty v miestnosti s vypínačom. Elektronická regulácia, ktorá podľa teplotného rozdielu reguluje otáčky ventilátora, riadi výkon max. 180 W	79/147/27	86,70 €/2 612,- Sk
07 34 95	RTPZ-S	rovnaké ako RTP-S s vypínačom pre nočné zníženie a spínačom prídavného vykurovania 16 A 220 V	79/147/27	96,26 €/2 900,- Sk

Farba: RAL 9010

Statické akumulčné pece ETC



Statické akumulčné pece

Nástenné statické akumulčné pece s akumulčnou časťou použiteľnou pre 7 hodinovú nabíjajúcu dobu. Kvalitná tepelná izolácia umožňuje postupné uvoľňovanie tepla počas dňa. Pece sú vybavené špeciálnou vysoko kvalitnou výmurovkou. Prístroj je vybavený bezpečnostným termostatom. Nabíjacia regulácia a priestorový termostat sú vstavané v prístroji (s výnimkou ETC 85 M). Kryt pecí je vyrobený z oceľového plechu vybaveného perlovo bielym emailovým lakom (RAL 9001). Mriežka výstupného vzduchu je z bronzovo eloxovaného hliníka. Elektrické pripojenie 1/N/PE~230 V.

obj. číslo	typ	obj. číslo výmurovky *	rozmery v mm v/š/h	hmotnosť * kg	men. príkon v kW	el. krytie	cena v EUR/v Sk
18 20 59	ETC 85 M	2 x 18 73 72	700/355/170	14/45	0,85	IP 2X	305,09 €/ 9 191,- Sk
18 20 63	ETC 170 A	4 x 18 73 72	700/585/170	20/82	1,7	IP 2X	402,18 €/12 116,- Sk
18 20 64	ETC 255 A	6 x 18 73 72	700/815/170	28/121	2,55	IP 2X	519,55 €/15 652,- Sk
18 20 65	ETC 340 A	8 x 18 73 72	700/1045/170	41/165	3,4	IP 2X	561,84 €/16 926,- Sk

* bez výmurovky/s výmurovkou

Priamovýhrevné konvektory



CON 10 ZS



CON 15 ZS



CON 20 ZS

Konvektory CON..S

Prístroje pre trvalé vykurovanie miestností. Konvektory pracujú rýchlo a bezhlučne. Vstavaný elektromechanický termostat a vypínač. Prevedenie CON..ZS má vstavané spínacie hodiny na 24 hodín. Prístroj má bielu, mriežka antracitovú farbu. Kompaktná ohrevná vložka so zvýšenou životnosťou. Termostat s protizámrázovou polohou (+7°C). Elektrické krytie IP 24.

obj. číslo	typ	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
07 18 15	CON 10 S	1,0 kW/230 V ~	460/430/123	4,8	122,25 €/3 683,- Sk
07 18 16	CON 15 S	1,5 kW/230 V ~	460/585/123	6,5	132,91 €/4 004,- Sk
07 18 17	CON 20 S	2,0 kW/230 V ~	460/740/123	8,3	143,56 €/4 325,- Sk
07 18 18	CON 30 S	3,0 kW/230 V ~	460/1050/123	11,3	177,36 €/5 343,- Sk

CON® - ZS s 24-hodinovými spínacími hodinami

obj. číslo	typ	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
07 18 19	CON 10 ZS	1,0 kW/230 V ~	460/430/123	4,8	147,58 €/4 446,- Sk
07 18 20	CON 15 ZS	1,5 kW/230 V ~	460/585/123	6,5	163,55 €/4 927,- Sk
07 18 21	CON 20 ZS	2,0 kW/230 V ~	460/740/123	8,3	170,25 €/5 129,- Sk
07 18 22	CON 30 ZS	3,0 kW/230 V ~	460/1050/123	11,3	203,55 €/6 132,- Sk

Konvektory CAES

Prístroje pre trvalé vykurovanie miestností alebo tiež pre vykurovanie v prechodnom období. Konvektory vykuria miestnosť ticho a rovnomerne konštantnou teplotou, regulovanou vstavaným elektronickým termostatom s protizámrázovou polohou a nočným útlmom. Prístroj je vybavený radiacím vodičom, ktorým je možné z externej regulácie ovládať funkcie: nočný útlm, protizámrázová ochrana a prevádzkové vypnutie a normálna prevádzka. Vstavaným vypínačom je možné prístroj vypnúť. Kompaktná ohrevná vložka so zvýšenou životnosťou. Prístroj je biely. Jednoduchá montáž špeciálnych konzol so zámkom na stenu. Odber radiaceho vodiča 1 konvektora je 2 mA. Elektrické krytie IP 24.

obj. číslo	typ	výkon	v/š/h v mm	cena v EUR/v Sk
15 33 46	CAES 500	0,5 kW/230 V ~	440/384/80	76,51 €/2 305,- Sk
15 33 47	CAES 750	0,75 kW/230 V ~	440/384/80	80,30 €/2 419,- Sk
15 33 48	CAES 1000	1,0 kW/230 V ~	440/456/80	84,45 €/2 544,- Sk
15 33 49	CAES 1250	1,25 kW/230 V ~	440/528/80	86,50 €/2 606,- Sk
15 33 50	CAES 1500	1,5 kW/230 V ~	440/600/80	90,52 €/2 727,- Sk
15 33 51	CAES 1750	1,75 kW/230 V ~	440/672/80	94,30 €/2 841,- Sk
15 33 52	CAES 2000	2,0 kW/230 V ~	440/744/80	99,85 €/3 008,- Sk

Regulácia ku konvektorom CAES



Programmer II

Programmer II

Programátor pre vykurovanie priamovýhrevnými konvektormi s radiacím vodičom pre dve zóny. Regulácia má digitálne hodiny s týždenným cyklom. Nastavenie prepínania medzi komfortnou a redukovanou teplotou (nočný útlm). Napájanie z el. siete 230 V ~, elektrické krytie IP 30.

obj. číslo	typ	výstup	rezerva chodu	el. príkon	výstupy/radiace vodiče	cena v EUR/v Sk
03 07 29	PR II	8 vodičov	72 hodín	0,5 VA	0,5 A	212,41 €/6 399,- Sk

Prenosné konvektory



CS 20

Konvektor CS 20

Ľahko prenosný konvektor obzvlášť vhodný na prechodné obdobia. Tepelná poistka proti prehriatiu. Tri voliteľné výkonové stupne (750/1250/2000 W). Protizámrazová poloha termostatu. Spínače so vstavanými kontrolkami. Plynule nastaviteľná teplota. Prístroj je biely so sivými výstupnými mriežkami.

obj. číslo	typ	farba	príkion v kW	v/š/h v mm	cena v EUR/v Sk
07 43 76	CS 20	biela	0,75/1,25/2 kW/220-230 V~	390/600/100	76,11 €/2 293,- Sk



CS 20 L

Konvektor CS 20 SL

Prevedenie rovnaké ako CS 20 S, navyše vstavaný ventilátor. Ventilátor môže byť zapnutý pri každom výkonovom stupni. Rýchly rovnomerný ohrev vzduchu v miestnosti. Prístroj umožňuje režim prístroja ako ventilátora studeného vzduchu.

obj. číslo	typ	farba	príkion v kW	v/š/h v mm	cena v EUR/v Sk
07 43 77	CS 20 L	biela	0,75/1,25/2 kW/220-230 V~	390/710/100	90,65 €/2 731,- Sk

Rýchloohrievače



CK 20 S

Rýchloohrievače CK-S

Vyhrievajú rýchlo priestory, ktoré majú byť vykurované len občas. Teplotu je možné riadiť plynule u všetkých typov. Typ CKZ 20 S má vstavané spínacie hodiny na 24 hodín. Prístroj je možné zapnúť na trvalú prevádzku. Prístroj má bielu, mriežka antracitovú farbu. Elektrické krytie IP 13 B.

obj. číslo	typ	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
07 17 93	CK 20 S	2,0 kW/230 V ~	460/335/123	4,4	107,55 €/3 240,- Sk



CKZ 20 S

CKZ-S s 24-hodinovými spínacími hodinami

Prevedenie rovnaké ako u CK 20 S, navyše zabudované 24-hodinové spínacie hodiny. Základný ohrevný výkon je 1 kW, časovým spínačom je možné zapnúť rýchloohrev 2 kW.

obj. číslo	typ	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
07 17 95	CKZ 20 S	2,0 kW/230 V ~	460/335/123	4,4	154,65 €/4 659,- Sk

Protizámrazová ochrana, infražiariče



CFK 5

Nástenný žiarič – ochrana proti mrazu

Nástenný žiarič CFK 5 chráni malé miestnosti pred mrazom. Udržiava príjemnú základnú teplotu. Ohrievacie teleso z nerezovej ocele sa zapína pomocou regulátoru teploty. Elektrické krytie IP x 3.

obj. číslo	typ	farba	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
07 36 85	CFK 5	biela	0,5 kW/230 V ~	387/170/110	0,8	35,12 €/1 058,- Sk



IW 20

Infračervený žiarič

IW je infračervený žiarič, ktorého zrkadlovo lesklý felektor s ohrievacími telesami z kremičitej keramiky je možné naklápať o 40 stupňov. Upevňuje sa na stenu a vyžaruje príjemné teplo bez toho, aby spôsobil prievan. Odporúča sa použitie predovšetkým v kúpeľniach, na verandách alebo terasách. Elektrické krytie IP x 4.

obj. číslo	typ	výkon	v/š/h v mm	cena v EUR/v Sk
07 05 81	IW 12	1,2 kW/220 V ~	91/746/41	77,81 €/2 344,- Sk
07 05 25	IW 20	1,2 kW/220 V ~, 3 stupňové zapínanie 0,85/1,2/2 kW	rovnaké ako IW 12	99,12 €/2 986,- Sk

Sušiče rúk HTE electronic



HTE 4



HTE 5

Sušič rúk HTE 4 electronic s plastovým krytom

Hygienická a hospodárna prevádzka vďaka spínaniu infračervenou detekčnou elektronikou. HTE osuší ruky rýchlo a bezhlučne. Pri návrhu nového dizajnu bol kladený dôraz na odolnosť proti prípadným nárazom i UV žiareniu. Sušič je sériovo vybavený osviežovačom vzduchu (držiak a 2 náplne). Elektrické krytie IP 23.

obj. číslo	typ	farba	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
07 30 07	HTE 4	biela	1,8 kW/230 V ~	250/238/230	2,5	206,23 €/6 213,- Sk

Sušič rúk HTE 5 electronic s liatinovým krytom

Funkcia zhodná so sušičom HTE 4. Liatinový kryt vyvinutý pre priestory, v ktorých hrozí mechanické poškodenie. Elektrické krytie IP 23.

obj. číslo	typ	farba	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
07 30 08	HTE 5	biela	1,8 kW/230 V ~	266/257/230	4	242,32 €/7 300,- Sk

Sušiče rúk HTT turbo-tronic



HTT 5 WS



HTT 5 AM



HTT 5 SM

Sušič rúk HTT 4 WS s plastovým krytom

Výkonovo silnejší sušič určený pre miesta s vysokými nárokmi na sanitárne priestory v gastronómii a prevádzkach. Vyššie množstvo vzduchu umožňuje obzvlášť krátke časy sušenia. Hygienická a hospodárna prevádzka vďaka spínaniu infračervenou detekčnou elektronikou. Sušič je sériovo vybavený osviežovačom vzduchu (držiak a 2 náplne).

obj. číslo	typ	farba	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
07 44 64	HTT 4 WS	biela	2,6 kW/230 - 240 V ~	250/238/230	4,2	242,32 €/7 300,- Sk

Sušič rúk HTT 5 s liatinovým krytom

Funkcia zhodná so sušičom HTT 4. Liatinový kryt vyvinutý pre priestory, v ktorých hrozí mechanické poškodenie.

obj. číslo	typ	farba	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
07 44 65	HTT 5 WS	biela	2,6 kW/230 - 240 V ~	266/257/230	4,2	318,66 €/9 600,- Sk
18 20 52	HTT 5 AM	antracit.kov	2,6 kW/230 - 240 V ~	266/257/230	4,2	331,61 €/9 990,- Sk
18 20 53	HTT 5 SM	strieborný kov	2,6 kW/230 - 240 V ~	266/257/230	4,2	331,61 €/9 990,- Sk

Príslušenstvo sušičov rúk

Náhradné balenie osviežovača vzduchu.



DPS

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR/v Sk
16 82 13	DPS 1	Sada 5 náplní osviežovača vzduchu (tyčíniek) a jedného držáka pre pripevnenie do sušiča HTE 4 a HTT 4	3,19 €/96,- Sk
16 82 14	DPS 2	Sada 5 náplní osviežovača vzduchu (tyčíniek) a jedného držáka pre pripevnenie do sušiča HTE 5 a HTT 5	4,12 €/124,- Sk

Systémová technika

	Strana
Ventilačné systémy	24
Solárne systémy	29
Tepelné čerpadlá	34

Uvedenie do prevádzky

Uvedenie do prevádzky tepelného čerpadla WPL, WPF, WPC alebo vetracích jednotiek LWA 203/403 a LWZ 303/403 je súčasťou základnej ceny.

Uvedenie do prevádzky smie vykonať iba autorizovaný servisný pracovník podľa „Podmienok pre uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky“. Uvedením nami dodaného prístroja do prevádzky osobou bez platného oprávnenia, vydaného spoločnosťou Stiebel Eltron Praha, nebudú naplnené podmienky na priznanie záruky.

Ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla



DL 13 eurovent

Zdravá klíma s vysoko efektívnou, decentralizovanou ventilačnou jednotkou s rekuperáciou tepla DL 13 eurovent

Decentralizovaná ventilačná jednotka je ideálne riešenie pre tých, čo chcú šetriť energiu na vykurovanie. Vysoko efektívny krížový protiprúdový výmenník zaisťuje optimálne využitie energie. Teplo z odpadového vzduchu sa odovzdá až z 90 % privádzanému čerstvému vzduchu. To šetrí náklady na vykurovanie. Prach a kvetinový peľ sú spoľahlivo filtrované a alergici si tak môžu oddýchnuť. Takisto sa zmenší obťažovanie hlukom zvonka, pretože vďaka automatickej ventilácii môžu zostať okná zatvorené. Prístroj je použiteľný na vetranie aj v kombinácii s inými vykurovacími systémami. Pre miestnosti s nízkou potrebou tepla je možné použiť ventilačný – vykurovací prístroj s potrebným vykurovaním 0,8 kW aj na samostatné vykurovanie. Stabilná rámová konštrukcia so skriňou z oceleového plechu s práškovým nástrekom krémovo bielej farby RAL 9001. Mriežka výstupu vzduchu bronzovo hnedá. Vedenie privádzaného a odpadového vzduchu stenou. Ovládacie prvky pohodlne prístupné spredu. Sériovo s nástennou konzolou pre montáž nad podlahou na nosnej stene.

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

obj. číslo	typ	prípojky vzduchu v mm	rozmer v mm v/š/h	hmotnosť v kg	priamy vykurovací výkon vo W	rekuperačný výkon vo W	cena v EUR/v Sk
07 40 75	DL13	ø 150	546/870/217	26,5	800	až 500	965,00 €/29 072,- Sk

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR/v Sk
07 40 81	RKL	Kruhový kanál Súprava kruhového kanála „Systém 100“ pre krátky, horizontálny otvor privádzaného a odpadového vzduchu. 2 kusy kruhovej rúrky po 0,5 m a 2 ks ochranná mriežka so spätnými klapkami proti pôsobeniu poveternostných vplyvov.	45,00 €/1 356,- Sk
07 40 82	FKL	Plochý kanál Súprava plochého kanála „Systém 100“ pre krátky horizontálny otvor privádzaného a odpadového vzduchu. 2 kusy plochej kanálovej rúrky po 0,5 m a 2 kusy spätnej klapy s 2 kusmi ochrannej mriežky proti pôsobeniu poveternostných vplyvov.	49,00 €/1 476,- Sk
07 40 83	FKL1	Doplnková súprava plochého kanála Doplnková súprava plochého kanála „Systém 100“ pre vedenie vzduchového kanála až po parapet vonkajšieho okna. Súprava pozostáva zo 4 oblúkov plochej rúrky a 2 ks plochých kanálov po 0,5 m	38,00 €/1 145,- Sk
07 43 66	ABL	Kryt na vonkajšiu stenu Hliníkový kryt pre zakrytie prierezu stenou pre vonkajší vzduch a odvetrávaný vzduch. Kryt je možné prirezať na mieste na potrebnú dĺžkovú mieru. Je možný náter príslušnou farbou fasády. Na bokoch dva hliníkové kryty. Rozmery D/V/=1600/160/56 mm.	138,00 €/4 157,- Sk
07 40 84	SKL	Oporná konzola Použiteľná v spojení so sériovou konzolou pri obmedzene nosných stenách.	20,00 €/ 603,- Sk
07 40 85	BKL	Oporná konzola Inštalácia nad zemou pri nedostatočne nosných stenách.	48,00 €/1 446,- Sk
07 40 80	FL	Vzduchový filter Filtročná súprava, pozostávajúca vždy z 5 kusov mikrofiltru pre privádzaný vzduch a pre odpadový vzduch.	10,00 €/ 301,- Sk
16 53 25	MS-DL	Montážna a vrtacia šablóna Šablóna pre vzduchové kanály a upevňovacie otvory.	-

Ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla



LWZ 170

LWZ 70/170/270

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

- spätné získavanie tepla pomocou krížového protiprúdového výmenníka zo vzduchu odčerpávaného z miestnosti
- ľahko vymeniteľný filter (peľová kategória G3)
- prípojky vzduchu s rezným tesnením na hornej strane prístroja
- objemový tok vzduchu voľiteľný v 3 stupňoch
- plynulá regulácia otáčok ventilátora
- možnosť nastavenia tlakovej nerovnováhy
- inštalácia na podlahu alebo na nástennej konzole
- kryt z pozinkovaného oceľového plechu opatreného práškovým lakovaním.
- vysoké spätné získanie tepla až 90 %
- jednosmerné ventilátory a tým nízky príkon
- nízka hlučnosť
- konštantný prítok vzduchu
- integrovaný bypass modul pri variante plus
- možnosť externého zvýšenia otáčok, napr. pri rozsvietení v kúpeľni

obj. číslo	typ	max. príkon v W	max. objemový prítok vzduchu v m ³ /h	prípojky vzduchu v mm	rozmery v mm v/š/h	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
22 14 09	LWZ 70	80	150	ø 125	600/560/290	25	1 525,00 €/45 942,- Sk
22 12 34	LWZ 170	130	250	ø 160	602/675/445	31	1 695,00 €/51 064,- Sk
22 12 35	LWZ 170 plus ¹⁾	130	250	ø 160	602/675/525	34	2 075,00 €/62 511,- Sk
22 12 36	LWZ 270	220	350	ø 160	602/675/445	32	2 022,00 €/60 915,- Sk
22 12 37	LWZ 270 plus ¹⁾	220	350	ø 160	602/675/525	35	2 402,00 €/72 363,- Sk

¹⁾ obsahuje bypass modul

Príslušenstvo pre LWZ 70/170/270

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
16 09 50	sada filtrov pre LWZ 170/270, 170/270 plus (5 ks)	15,00 €/ 452,- Sk
22 24 46	sada filtrov pre LWZ 70	14,00 €/ 422,- Sk
16 25 51	3-stupňový prepínač	21,00 €/ 633,- Sk
18 53 58	FEZ - diaľkové ovládanie s hodinami	139,00 €/ 4 188,- Sk
18 98 00	FEQ - senzor kvality vzduchu pre automatické a ručné riadenie otáčok ventilátora a zobrazenie nutnosti výmeny filtrov podľa prevádzkových hodín	145,00 €/ 4 368,- Sk
17 00 15	teplovodný výmenník DN 160 pre zabudovanie do potrubia privádzaného vzduchu	499,00 €/15 033,- Sk

Centrálna ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla



LWZ 303 Integral

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

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

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

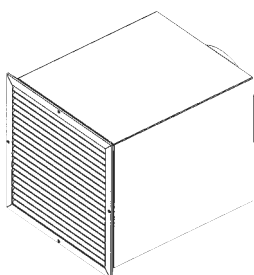
obj. číslo	typ	rozmer v mm v/š/h	vykurovací výkon pri A2/W35 v kW	cena v EUR/v Sk
07 43 60	LWZ 303 Integral	1 870/1 320/770	4,2	9 595,00 €/289 059,- Sk
18 52 81	LWZ 303 SOL	1 870/1 320/770	4,2	10 633,00 €/320 330,- Sk
22 04 66	LWZ 403 SOL	1 870/1 320/770	6,0	11 358,00 €/342 171,- Sk

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

Technické údaje

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

Príslušenstvo pre LWZ 303/403, LWA 403



obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
16 71 45	sada filtrov pre LWZ 303/403 (5 ks)	13,00 €/ 392,- Sk
16 80 84	tepelne izolovaná vzduch. hadica, dĺžka 4m ø 315 mm	162,00 €/ 4 880,- Sk
16 71 20	doska pre pripojenie vzduchových hadíc	103,00 €/ 3 103,- Sk
22 22 30	stenová priechodka s vonkajšou nástennou mriežkou	355,00 €/10 695,- Sk
07 43 12	vodiaci kryt	171,00 €/ 5 152,- Sk
17 00 18	tlmič chvenia DN 315	96,00 €/ 2 892,- Sk

Ventilačná jednotka s decentrálnym prívodom vzduchu



LWA 403

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

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

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

obj. číslo	typ	rozmer v mm v/š/h	vykurovací výkon pri A2/W35 v kW	cena v EUR/v Sk
22 04 67	LWA 403	1 870/1 320/770	6,0	9 134,00 € / 275 171,- Sk

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

Technické údaje

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

Príslušenstvo – pozrite str. 26.

Ventilačná jednotka s decentrálnym prívodom vzduchu



LWA 203

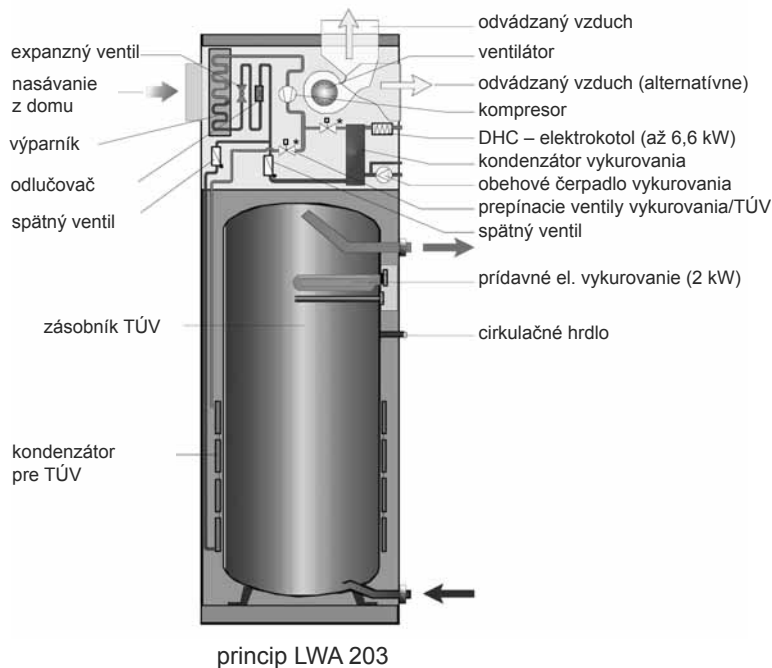
Ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla, tepelným čerpadlom a prídavným vykurovaním LWA 203, LWA 203 SOL

Systém na centrálnu výmenu vzduchu v bytoch a rodinných domoch, na prípravu teplej vody a na vykurovanie. Decentrálne prívádzaný vzduch; plynulo voliteľné množstvo vzduchu. Spätne získanie tepla zo vzduchu odčerpávaného z miestností pomocou tepelného čerpadla. Akumulácia získaného tepla v zásobníku teplej úžitkovej vody a vo vykurovacej sústave. Elektrický dohrev na pokrytie výkonu pri vyššej potrebe. Varianta LWA SOL so solárnym výmenníkom a integrovanou solárnou reguláciou

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

obj. číslo	typ	rozmer v mm v/š/h	vykurovací výkon pri L20/W35 v kW	cena v EUR/v Sk
07 42 60	LWA 203	1 980/775/775	1,5	4 768,00 €/143 641,- Sk
07 42 62	LWA 203 SOL	1 980/775/775	1,5	5 030,00 €/151 534,- Sk

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



Technické údaje

typ	LWA 203/ LWA 203 SOL
priemer prípojok vzduchu	160 mm
prietok vzduchu	70 - 290 m³/h
min. prietok vzduchu TČ	125 m³/h
zabudovaný elektrokotol	6,6 kW
el. napätie	400 V
rozbehový prúd	10 A
rozsah použitia	15 - 30 °C
hmotnosť	187/212 kg
trieda filtra	G3
hladina akust. výkonu	48 dB (A)

Príslušenstvo

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

obj. číslo	typ	technické údaje/ rozmery	cena v EUR/v Sk
07 35 17	ventil 90	prietok vzduchu 20 m³/h pri 5 Pa, hlučnosť $R_w = 35$ dB, min. priechodka 99 mm, max. hrúbka steny 360 mm	56,00 €/1 687,- Sk
18 98 13	ALD	prietok vzduchu 13 m³/h pri 4 Pa, 21 m³/h pri 8 Pa, nutné príslušenstvo: montážna rúrka obj. č. 18 98 16	84,00 €/2 531,- Sk
18 98 16		montážna rúrka pre ADL	12,00 €/ 362,- Sk
22 13 99		sada filtrov pre LWA 203	8,00 €/ 241,- Sk
18 55 79	FE 7	Dialkové ovládanie s priestorovým snímačom. Služi na zmenu požadovanej teploty v miestnosti o +/-5 K. Možnosť nastavenia režimu: trvalý denný, trvalý úžitkový a programový.	26,00 €/ 783,- Sk

Solárne systémy



SOL 27 plus

Plochý kolektor SOL 27 plus

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

celková plocha	2,63 m ²	prípisky	G $\frac{3}{4}$ "
apertúrna plocha	2,41 m ²	prípustný prevádzkový pretlak	0,6 MPa
výkonové možnosti kolektora*	0-2 kW	menovitý objem. tok	50-300 l/h
pokojeová teplota pri 1 kW/m ²	213°C	uhol sklonu	20-90°
objem	1,65 l	tlak. strata pri 200 l/h cca. 8 mbar pri 20°C zmesi	

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

obj. číslo	popis	rozmer v mm v/š/h	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
22 04 55	plochý kolektor SOL 27 plus	2205/1195/106	48	760,00 €/22 896,- Sk

Upevňovacie súpravy SOL 27 plus výška montáže 0 – 20 m

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

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
22 04 56	R1 montážny rám pre 1 kolektor zvislo	65,00 €/1 958,- Sk
22 04 57	R2 montážny rám pre 2 kolektory zvislo alebo 1 vodorovne	133,00 €/4 007,- Sk
18 56 61	RA podpera rámu 15 až 30°	56,00 €/1 687,- Sk
18 56 60	RV sada na prepojenie rámov s U-rúrkou	63,00 €/1 898,- Sk

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

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
22 06 13	RV-W sada na prepojenie rámu - vodorovná montáž	63,00 €/1 898,- Sk

R 2

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

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

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 55 44	BP upevňovacia sada strešných hákov pre montáž kolektorov na škridlóvú strechu, 2 ks	63,00 €/1 898,- Sk

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

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

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 56 59	BW upevňovacia sada pre montáž kolektorov na vlnitú strechu, 2 ks	81,00 €/2 440,- Sk

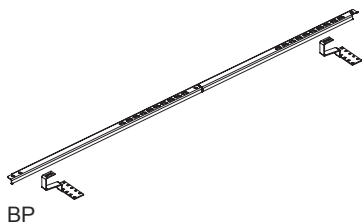
Upevňovacia súprava na plochú strechu BF, výška montáže do 20 m

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

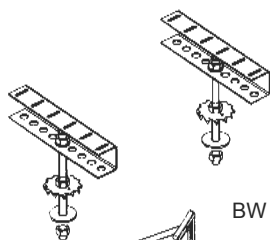
obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
07 43 24	BF W upevňovacia sada pre vodorovnú montáž kolektorov na plochú strechu, 2 ks	91,00 €/2 741,- Sk
18 55 43	BF S upevňovacia sada pre zvislú montáž kolektorov na plochú strechu, 2 ks	117,00 €/3 525,- Sk

Kompenzátor

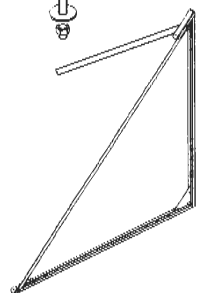
obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
22 32 23	kompenzátor pre prepojenie 2 ks SOL 27 plus	34,00 €/1 024,- Sk



BP



BW



BF

Príslušenstvo SOL 27 plus



SOKI plus

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

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

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

obj. číslo	typ	rozmer v mm v/š/h	hmotnosť bez obalu v kg	cena v EUR/v Sk
22 04 58	SOKI plus	550/200/180	5,1	301,00 €/9 068,- Sk
22 04 59	SOKI 6 plus	500/285/162	5,9	524,00 €/15 786,- Sk
22 04 60	SOKI 7 plus	500/285/162	5,9	624,00 €/18 799,- Sk



SOKI 7 plus

Solárna regulácia SOM 6 plus

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

Solárna regulácia SOM 7 plus

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



SOM 7 plus

Solárna regulácia SOM 8

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



SOM 8

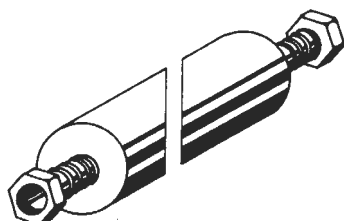
obj. číslo	typ	rozmery v mm v/š/h	el. napájanie v V/Hz	spínací výkon v A	el. krytie	cena v EUR/v Sk
22 04 62	SOM 6 plus	102/150/52	230/50	max. 4	IP 20	162,00 €/ 4 880,- Sk
22 04 61	SOM 7 plus	102/150/52	230/50	max. 4	IP 20	244,00 €/ 7 351,- Sk
07 43 50	SOM 8 electronic comfort	260/216/64	230/50	max. 6,3	IP 40	573,00 €/17 262,- Sk
18 53 07	Objímka kolektora, závit 3/4" vonkajší, pre každú reguláciu je nutná jedna objímka, vnútorná ø 6,5 mm					15,00 €/ 452,- Sk

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

Príslušenstvo SOL 27 plus / SOL 20 plus

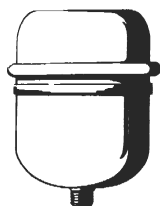
Tepelne izolovaná oceľová vlnitá rúrka pre prechod strechou

Izolácia odolná teplote aj proti UV-žiareniu, zhotovená z EPDM-hadice.



obj. číslo	popis	prípustný pretlak v MPa	rozmer dĺžka/DN/vonkajší ø v mm	hrúbka izolácie v mm	pripojenie	cena v EUR/v Sk
07 34 69	pružná tepelne izolovaná oceľová vlnitá hadica pre pripojenie kolektorov 2 ks	0,6	800/20/65	20	G 3/4"	67,00 €/2 018,- Sk

Membránová expanzná nádrž vhodná pre kvapalinu H-30 L



obj. číslo	typ	objem v l	predtlak v MPa	prípust. pretlak v MPa	cena v EUR/v Sk
07 40 29	AG 12	12	0,3	1,0	67,00 €/2 018,- Sk
07 40 30	AG 18	18	0,3	0,8	75,00 €/2 259,- Sk
07 40 31	AG 25	25	0,3	0,7	93,00 €/2 802,- Sk
18 78 68	AG 50	50	0,3	1,0	176,00 €/5 302,- Sk

Solárne stojaté zásobníky pre teplú vodu

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



obj. číslo	typ	prírubové otvory vonkajšie ø v mm	plocha horného/dolného výmenníka v m ²	príruba pre skrutk. vykurovacie teleso	rozмеры v/š v mm	objem v l	Hmotnosť v kg	pripojenie studená / teplá voda	cena v EUR/v Sk
18 78 73	SBB 300 plus	210	1,1/1,5	G 1 1/2"	1665/710	305	162	G1	1 055,00 €/31 783,- Sk
18 78 74	SBB 400 plus	210	1,3/1,7	G 1 1/2"	1873/760	410	197	G1	1 319,00 €/39 736,- Sk
18 78 75	SBB 600 plus	210	1,9/2,5	G 1 1/2"	1760/920	615	260	G1	1 729,00 €/52 088,- Sk

Solárny zásobník je možné doplniť elektrickým vykurovacím telesom (FCR alebo BGC – pozrite str. 15) alebo ďalším tepelným výmenníkom (WTW – pozrite str. 14)

Zvláštne príslušenstvo

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 53 07	objímka pre pripojenie kolektorového snímača, regulácia so skrutkou pre odvodušenie solárneho okruhu	15,00 €/ 452,- Sk
07 32 21	H-30L nemrznúca náplň kolektora 10 l	39,00 €/1 175,- Sk
07 32 22	H-30L nemrznúca náplň kolektora 20 l	74,00 €/2 229,- Sk
15 47 00	tester hustoty náplne	36,00 €/1 085,- Sk
07 17 68	absorpčný odlučovač vzduchu	83,00 €/2 500,- Sk
16 58 18	solárny snímač PT 1000	21,00 €/ 633,- Sk

Kompletná solárna súprava na prípravu teplej úžitkovej vody

SÚPRAVA 1

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

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

poz.	ks	obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk za ks	cena v EUR/v Sk
1	2	22 04 55	SOL 27 plus vysoko výkonný plochý kolektor s absorpčnou plochou 2,5 m ² s celomedeným absorberom selektívne vrstveným, okolo tepelne zaizolovaný, nasunutú bezpečnostné sklo s vysokou transparentnosťou	760,00 €/22 896,- Sk	1 520,00 €/ 45 792,- Sk
2	2	18 55 44	BP sada upevňovacích strešných hákov pre montáž na škridlovú šikmú strechu	63,00 €/ 1 898,- Sk	126,00 €/ 3 796,- Sk
3	1	07 34 69	tepelne izolovaná oceľová vlnitá rúrka pre prechod strechou	67,00 €/ 2 018,- Sk	67,00 €/ 2 018,- Sk
4	1	22 04 57	R2 montážny rám pre dva kolektory	133,00 €/ 4 007,- Sk	133,00 €/ 4 007,- Sk
5	1	22 04 59	SOKI plus kompaktná solárna inštalácia s reguláciou SOM 6 plus	524,00 €/15 786,- Sk	524,00 €/ 15 786,- Sk
6	1	18 53 07	ponorná objímka kolektora	15,00 €/ 452,- Sk	15,00 €/ 452,- Sk
7	1	07 40 30	expanzná nádrž , 18 l, do 1 MPa, odolná proti H-30 L	75,00 €/ 2 259,- Sk	75,00 €/ 2 259,- Sk
8	1	07 32 21	teplotnosná kvapalina H-30 L, 10 l	39,00 €/ 1 175,- Sk	39,00 €/ 1 175,- Sk
9	1	07 32 22	teplotnosná kvapalina H-30 L, 20 l	74,00 €/ 2 229,- Sk	74,00 €/ 2 229,- Sk
10	1	18 78 73	SBB 300 plus - solárny stojatý zásobník 300 l	1 055,00 €/31 783,- Sk	1 055,00 €/ 31 783,- Sk
	1	22 20 50	SET 1		3 628,00 €/109 297,- Sk

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

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

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

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

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



WPL 10 IK

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

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

Tepelné čerpadlo je dodávané v 3 modifikáciách:

1) vnútorné vyhotovenie WPL 10 I

Prístroj obsahuje:

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

2) vnútorné kompaktné vyhotovenie WPL 10 IK

Prístroj obsahuje:

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

3) vonkajšie vyhotovenie WPL 10 A

Prístroj obsahuje:

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

Typ	WPL 10 I	WPL 10 IK	WPL 10 A					
obj. číslo	22 08 11	22 08 26	22 08 12					
cena v EUR/v Sk	6 132,00 €/184 733,- Sk	7 469,00 €/225 011,- Sk	6 352,00 €/191 360,- Sk					
rozmery v x š x h v mm	1010 x 758 x 856	1668 x 778 x 925	1245 x 967 x 1122					
vzduch. príruby d/š v mm	152/407 ovál (hadica ø 315 mm)		-					
hmotnosť v kg	166	212	182					
použití pri teplote vonk. vzduchu v °C	-20 až +30							
objem. prietok vzduchu v m³/h	1200							
max. teplota výstupnej vody v °C	+60 (až do -10°C vonkajšej teploty)							
objem. tok vo vyk. okruhu v m³/h	0,7							
pripojenie vyk. okruhu	nášuvné pripojenie 22 mm		G 1 1/4" vonkajší					
použitie chladivo	R 407C							
rozbehový prúd v A	25							
výkonové údaje								
teplota vzduchu v °C	+10	+2	-7	-15				
teplota výstupnej vody v °C	+35	+50	+35	+50	+35	+50	+35	+50
vykurovací výkon v kW	8,7	8	6,7	5,8	5,4	4,1	3,5	2,8
výkonové číslo ε	4,2	3,1	3,5	2,5	2,8	2,1	2,3	1,8

Odporúčané zostavy tepelných čerpadiel

WPL 10 I – vnútorné vyhotovenie

p.č.	popis	obj. číslo	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 10 I vnútorné vr. opláštenia	22 08 11	6 132,00 €/184 733,- Sk	1	6 132,00 €/184 733,- Sk
2	vzduchová hadica 4 m	16 80 84	162,00 €/ 4 880,- Sk	2	324,00 €/ 9 760,- Sk
3	stenová priechodka s vonk. mriežkou	22 22 30	355,00 €/ 10 695,- Sk	2	710,00 €/ 21 390,- Sk
4	SBP 100 nástenný nabíjací zásobník 100l	07 42 50	481,00 €/ 14 491,- Sk	1	481,00 €/ 14 491,- Sk
5	WPKI-P inštalácia pre zapojenie TČ na SBP 100	07 42 51	308,00 €/ 9 279,- Sk	1	308,00 €/ 9 279,- Sk
6	WPKI-H inštalácia pre zapojenie SBP100 na vyk. systém	07 43 14	205,00 €/ 6 176,- Sk	1	205,00 €/ 6 176,- Sk
7	obeh. čerpadlo UP 25-60 pre WPKI-P a WPKI-H	07 43 25	143,00 €/ 4 308,- Sk	2	286,00 €/ 8 616,- Sk
8	WPMW II ekvitermná regulácia nástenná	18 54 50	560,00 €/ 16 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
Celková cena v EUR/ v Sk					9 006,00 €/271 315,- Sk

WPL 10 IK – kompaktné vnútorné vyhotovenie

p.č.	popis	obj. číslo	cena v EUR/v Sk za ks	ks	cena v EUR/ v Sk
1	kompaktné tepelné čerpadlo WPL 10 IK pozostávajúce z:	22 08 26	7 469,00 €/225 011,- Sk	1	7 469,00 €/225 011,- Sk
	základný prístroj WPL 10 IK	22 08 10		1	0
	príslušenstvo WPL 10 IK (2xhadica a upevň. materiál)	22 08 25		0	0
2	stenová priechodka s vonk. mriežkou	22 22 30	355,00 €/ 10 695,- Sk	2	710,00 €/ 21 390,- Sk
3	SBP 100 nástenný nabíjací zásobník 100l	07 42 50	481,00 €/ 14 491,- Sk	1	481,00 €/ 14 491,- Sk
4	WPKI-V inštalácia pre zapojenie TČ na SBP100	07 43 47	171,00 €/ 5 152,- Sk	1	171,00 €/ 5 152,- Sk
5	WPKI-H inštalácia pre zapojenie SBP100 na vyk. systém	07 43 14	205,00 €/ 6 176,- Sk	1	205,00 €/ 6 176,- Sk
6	obeh. čerpadlo UP 25-60 pre WPKI-H	07 43 25	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	143,00 €/ 4 308,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk					9 179,00 €/276 528,- Sk

WPL 10 A – vonkajšie vyhotovenie

p.č.	popis	obj. číslo	cena v EUR/v Sk za ks	ks	cena v EUR/Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 10 A vonk. vr. opláštenia	22 08 12	6 352,00 €/191360,- Sk	1	6 352,00 €/191360,- Sk
2	SBP 100 nástenný nabíjací zásobník 100l	07 42 50	481,00 €/14 491,- Sk	1	481,00 €/14 491,- Sk
3	WPKI-P inštalácia pre zapojenie TČ na SBP 100	07 42 51	308,00 €/9 279,- Sk	1	308,00 €/9 279,- Sk
4	WPKI-H inštalácia pre zapojenie SBP100 na vyk. systém	07 43 14	205,00 €/6 176,- Sk	1	205,00 €/6 176,- Sk
5	obeh. čerpadlo UP 25-60 pre WPKI-P a WPKI-H	07 43 25	143,00 €/4 308,- Sk	2	286,00 €/8 616,- Sk
6	tlaková hadica 1m DN 25	07 44 15	55,00 €/1 657,- Sk	2	110,00 €/3 314,- Sk
7	WPMW II ekvitermná regulácia nástenná	18 54 50	560,00 €/16 871,- Sk	1	560,00 €/16 871,- Sk
Celková cena v EUR/Sk					8 302,00 €/250 107,- Sk

WPL 10 príprava teplej vody

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

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



WPL 13 E, 18 E, 23 E

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

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

Typ		WPL 13 E	WPL 18 E		
obj. číslo		22 77 56	22 77 57		
cena	v EUR/v Sk	7 298,00 €/219 860,- Sk	7 591,00 €/228 686,- Sk		
rozmery v/š/h					
zákl. prístroj	v mm	1116 x 1182 x 784	1116 x 1182 x 784		
vonk. prevedenie	v mm	1434 x 1241 x 1280	1434 x 1241 x 1280		
vnútorné prevedenie	v mm	1182 x 1240 x 800	1182 x 1240 x 800		
hmotnosť zákl. prístroja	v kg	210	220		
použitie pri teplote vonk. vzduchu	v °C	-20 až +40	-20 až +40		
objem. prietok vzduchu	v m ³ /h	3500	3500		
max. teplota výstupnej vody	v °C	+60	+60		
objem. tok v vyk. okruhu	v m ³ /h	1	1,2		
pripojenie vyk. okruhu		G 1 1/4" vonkajší	G 1 1/4" vonkajší		
použitie chladivo		R 407C	R 407C		
rozbehový prúd	v A	24	26		
výkonové údaje					
teplota vzduchu	v °C	+2	-7	+2	-7
teplota výstupnej vody	v °C	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon	v 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		22 77 58	18 53 48		
cena	v EUR/v Sk	7 995,00 €/240 857,- Sk	9 199,00 €/277 129,- Sk		
rozmery v/š/h					
zákl. prístroj	v mm	1116 x 1182 x 784	1116 x 1332 x 784		
vonk. prevedenie	v mm	1434 x 1241 x 1280	1434 x 1390 x 1280		
vnútorné prevedenie	v mm	1182 x 1240 x 800	1182 x 1390 x 800		
hmotnosť zákl. prístroja	v kg	225	260		
použitie pri teplote vonk. vzduchu	v °C	-20 až +40	-20 až +30		
objem. prietok vzduchu	v m ³ /h	3500	3500		
max. teplota výstupnej vody	v °C	+60	+60		
objem. tok v vyk. okruhu	v m ³ /h	1,4	1,4		
pripojenie vyk. okruhu		G 1 1/4" vonkajší	G 1 1/4" vonkajší		
použitie chladivo		R 407C	R 407C		
rozbehový prúd	v A	29	30		
výkonové údaje					
teplota vzduchu	v °C	+2	-7	+2	-7
teplota výstupnej vody	v °C	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon	v kW	14,8	13,0	18,0	14,9
výkonové číslo ε *	-	3,5	3,1	2,9	2,7

* výkonové údaje pre WPL 33 sú pri chode oboch kompresorov

Odporúčané zostavy

WPL 13 E				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 13 E	zákl. prístroj príslušenstvo	22 77 56 07 44 13	1 1	7 298,00 €/219 860,- Sk 1 570,00 €/ 47 298,- Sk		
2	tepelné čerpadlo WPL 13 E	zákl. prístroj príslušenstvo	22 77 56 07 44 12			1 1	7 298,00 €/219 860,- Sk 1 007,00 €/ 30 337,- Sk
3	vzduchová hadica* 3m		16 80 80			2	376,00 €/ 11 328,- Sk
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		00 34 78			2	350,00 €/ 10 544,- Sk
5	nabíjací zásobník 200l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 200 E	18 54 58	1	595,00 €/ 17 925,- Sk	1	595,00 €/ 17 925,- Sk
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-60 s príslušenstvom	WPKI 5	22 08 30 07 43 25	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 143,00 €/ 4 308,- Sk	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 143,00 €/ 4 308,- Sk
7	tlmič chvenia 1m, DN 25	SD 25-1	07 44 15	2	110,00 €/ 3 314,- Sk	2	110,00 €/ 3 314,- Sk
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	18 54 50	1	560,00 €/160 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				10 655,00 €/320 994,- Sk		10 818,00 €/325 900,- Sk	

WPL 18 E				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 18 E	zákl. prístroj príslušenstvo	22 77 57 07 44 13	1 1	7 591,00 €/228 686,- Sk 1 570,00 €/ 47 298,- Sk		
2	tepelné čerpadlo WPL 18 E	zákl. prístroj príslušenstvo	22 77 57 07 44 12			1 1	7 591,00 €/228 686,- Sk 1 007,00 €/ 30 337,- Sk
3	vzduchová hadica* 3m		16 80 80			2	376,00 €/ 11 328,- Sk
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		00 34 78			2	350,00 €/ 10 544,- Sk
5	nabíjací zásobník 400l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 400 E	22 08 24	1	721,00 €/ 21 721,- Sk	1	721,00 €/ 21 721,- Sk
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-60 s príslušenstvom	WPKI 5	22 08 30 07 43 25	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 143,00 €/ 4 308,- Sk	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 143,00 €/ 4 308,- Sk
7	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	07 44 14	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	18 54 50	1	560,00 €/160 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				11 102,00 €/334 460,- Sk		11 266,00 €/339 371,- Sk	

WPL 23 E				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 23 E	zákl. prístroj príslušenstvo	22 77 58 07 44 13	1 1	7 995,00 €/240 857,- Sk 1 570,00 €/ 47 298,- Sk		
2	tepelné čerpadlo WPL 23 E	zákl. prístroj príslušenstvo	22 77 58 07 44 12			1 1	7 995,00 €/240 857,- Sk 1 007,00 €/ 30 337,- Sk
3	vzduchová hadica* 3m		16 80 80			2	376,00 €/ 11 328,- Sk
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		00 34 78			2	350,00 €/ 10 544,- Sk
5	nabíjací zásobník 400l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 400 E	22 08 24	1	721,00 €/ 21 721,- Sk	1	721,00 €/ 21 721,- Sk
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-80 s príslušenstvom	WPKI 5	22 08 30 07 43 16	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 234,00 €/ 7 049,- Sk	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 234,00 €/ 7 049,- Sk
7	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	07 44 14	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	18 54 50	1	560,00 €/160 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				11 579,00 €/349 372,- Sk		11 760,00 €/354 283,- Sk	

WPL 33				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 33	zákl. prístroj príslušenstvo	18 53 48 18 53 69	1 1	9 199,00 €/277 129,- Sk 1 631,00 €/ 49 136,- Sk		
2	tepelné čerpadlo WPL 33	zákl. prístroj príslušenstvo	18 53 48 18 53 68			1 1	9 199,00 €/277 129,- Sk 1 007,00 €/ 30 337,- Sk
3	vzduchová hadica* 3m		16 80 80			2	376,00 €/ 11 328,- Sk
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		00 34 78			2	350,00 €/ 10 544,- Sk
5	nabíjací zásobník 400l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 400 E	22 08 24	1	721,00 €/ 21 721,- Sk	1	721,00 €/ 21 721,- Sk
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-80 s príslušenstvom	WPKI 5	22 08 30 07 43 16	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 234,00 €/ 7 049,- Sk	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 234,00 €/ 7 049,- Sk
7	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	07 44 14	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	18 54 50	1	560,00 €/160 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				12 862,00 €/387 482,- Sk		12 964,00 €/390 555,- Sk	

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

Odporúčané zostavy

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

p.č.	popis	typ	obj. číslo	WPL 13 E		WPL 18 E		WPL 23 E	
				ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo	základný prístroj	22 77 56	1	7 298,00 €/219 860,- Sk	1	7 591,00 €/228 686,- Sk	1	7 995,00 €/240 857,- Sk
			22 77 57						
			22 77 58						
2	kompaktná jednotka	WPIC	18 79 09	1	3 617,00 €/108 966,- Sk	1	3 617,00 €/108 966,- Sk	1	3 617,00 €/108 966,- Sk
3	nabíjací zásobník	SBP 200 E SBP 400 E	18 54 58	1	595,00 €/ 17 925,- Sk	1	721,00 €/ 21 721,- Sk	1	721,00 €/ 21 721,- Sk
			22 08 24						
4	kompakt. inštalácia	WPKI 6	22 08 31	1	212,00 €/ 6 387,- Sk	1	212,00 €/ 6 387,- Sk	1	212,00 €/ 6 387,- Sk
5	zásobníkový ohrievač	SBB 301 WP	22 13 60	1	1 407,00 €/ 42 387,- Sk	1	1 846,00 €/ 55 613,- Sk	1	1 846,00 €/ 55 613,- Sk
		SBB 401 WP SOL	22 13 62						
Celková cena v EUR/v Sk					13 129,00 €/395 525,- Sk		13 987,00 €/421 373,- Sk		14 139,00 €/433 544,- Sk

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

obj. číslo	typ	WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E	WPL 33
22 08 32	BBI 5	130,00 €/ 3 916,- Sk	130,00 €/ 3 916,- Sk	130,00 €/ 3 916,- Sk	130,00 €/ 3 916,- Sk
07 43 16	UP 25-80	234,00 €/ 7 049,- Sk	234,00 €/ 7 049,- Sk	234,00 €/ 7 049,- Sk	234,00 €/ 7 049,- Sk
22 13 60	SBB 301 WP	1 407,00 €/42 387,- Sk			
22 13 62	SBB 401 WP SOL		1 846,00 €/55 613,- Sk	1 846,00 €/55 613,- Sk	1 846,00 €/55 613,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk		1 771,00 €/53 352,- Sk	2 210,00 €/66 578,- Sk	2 210,00 €/66 578,- Sk	2 210,00 €/66 578,- Sk

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



WPL 13/18/23 cool
vonkajšie prevedenie

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

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

typ	WPL 13 cool	WPL 18 cool	WPL 23 cool			
obj. číslo základného prístroja	22 34 00	22 34 01	22 34 02			
cena základného prístroja v EUR/Sk	8 358,00 €/251 793,- Sk	8 451,00 €/254 595,- Sk	9 115,00 €/274 598,- Sk			
rozmery v/š/h						
zákl. prístroj v mm	1116/1182/784					
vonk. prevedenie v mm	1434/1240/1280					
vnútorné prevedenie v mm	1182/1240/800					
hmotnosť zákl. prístroja v kg	210	220	225			
použitie pri vonk. teplote vzduchu v °C	-20 až +40					
objem. prietok vzduchu v m ³ /h	3500					
max. teplota vykurovacej vody v °C	+60					
prietok vykurovacej vody v m ³ /h	1,4	2,1	2,5			
prípojenie vykurovacia strana	G 1 1/4" vonkajší					
použitie chladivo	R 407 C					
výkonové údaje						
teplota vzduchu v °C	+2	-7	+2	-7	+2	-7
teplota výstupnej vody v °C	+35	+35	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon v kW	8,1	6,6	11,3	9,6	14,8	13,0
výkonové číslo ε	3,4	3,0	3,7	3,2	3,5	3,1
výkonové údaje chladenia						
teplota vzduchu v °C	+35	+35	+35	+35	+35	+35
teplota výstupnej vody v °C	+7	+20	+7	+20	+7	+20
chladiaci výkon v kW	6,7	9,7	9,2	13,5	12,8	15,8
výkonové číslo ε	2,4	2,9	2,4	3	2,1	2,5

Zvláštne príslušenstvo tepelných čerpadiel WPL 13, 18 a 23 cool

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

Odporúčané zostavy

WPL 13 cool				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 13 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	22 34 00 07 44 13	1 1	8 358,00 €/251 793,- Sk 1 570,00 €/ 47 298,- Sk		
2	tepelné čerpadlo WPL 13 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	22 34 00 07 44 12			1 1	8 358,00 €/251 793,- Sk 1 007,00 €/ 30 337,- Sk
3	vzduchová hadica* 3 m		16 80 80			2	376,00 €/ 11 328,- Sk
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		00 34 78			2	350,00 €/ 10 544,- Sk
5	nabíjací zásobník 200l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 200 E cool	22 75 90	1	670,00 €/ 20 184,- Sk	1	670,00 €/ 20 184,- Sk
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-60 s príslušenstvom	WPKI 5	22 08 30 07 43 25	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 143,00 €/ 4 308,- Sk	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 143,00 €/ 4 308,- Sk
7	tlmič chvenia 1m, DN 25	SD 25-1	07 44 15	2	110,00 €/ 3 314,- Sk	2	110,00 €/ 3 314,- Sk
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	18 54 50	1	560,00 €/ 16 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
9	diaľkové ovládanie	FE 7	18 55 79	1	26,00 €/ 783,- Sk	1	26,00 €/ 783,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk					11 816,00 €/355 969,- Sk		11 979,00 €/360 880,- Sk

WPL 18 cool				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 18 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	22 34 01 07 44 13	1 1	8 451,00 €/254 595,- Sk 1 570,00 €/ 47 298,- Sk		
2	tepelné čerpadlo WPL 18 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	22 34 01 07 44 12			1 1	8 451,00 €/254 595,- Sk 1 007,00 €/ 30 337,- Sk
3	vzduchová hadica* 3 m		16 80 80			2	376,00 €/ 11 328,- Sk
4	doska pre pripojenie vzduch. hadíc		00 34 78			2	350,00 €/ 10 544,- Sk
5	nabíjací zásobník 400l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 400 E cool	22 75 91	1	777,00 €/ 23 408,- Sk	1	777,00 €/ 23 408,- Sk
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-60 s príslušenstvom	WPKI 5	22 08 30 07 43 25	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 143,00 €/ 4 308,- Sk	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 143,00 €/ 4 308,- Sk
7	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	07 44 14	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	18 54 50	1	560,00 €/ 16 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
9	diaľkové ovládanie	FE 7	18 55 79	1	26,00 €/ 783,- Sk	1	26,00 €/ 783,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk					12 044,00 €/362 839,- Sk		12 207,00 €/367 750,- Sk

WPL 23 cool				vonkajší		vnútorný	
p.č.	popis	typ	obj.číslo	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo WPL 23 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	22 34 02 07 44 13	1 1	9 115,00 €/274 598,- Sk 1 570,00 €/ 47 298,- Sk		
2	tepelné čerpadlo WPL 23 cool	zákl. prístroj príslušenstvo	22 34 02 07 44 12			1 1	9 115,00 €/274 598,- Sk 1 007,00 €/ 30 337,- Sk
3	vzduchová hadice* 3 m		16 80 80			2	376,00 €/ 11 328,- Sk
4	doska pre pripojenie vzduch.hadíc		00 34 78			2	350,00 €/ 10 544,- Sk
5	nabíjací zásobník 400l, vr. tep. izolácie a krytu	SBP 400 E cool	22 75 91	1	777,00 €/ 23 408,- Sk	1	777,00 €/ 23 408,- Sk
6	kompaktná inštalácia obehové čerpadlo UP 25-80 s príslušenstvom	WPKI 5	22 08 30 07 43 16	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 234,00 €/ 7 049,- Sk	1 1	379,00 €/ 11 418,- Sk 234,00 €/ 7 049,- Sk
7	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	07 44 14	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk
8	ekvitermná regulácia	WPMW II	18 54 50	1	560,00 €/ 16 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
9	diaľkové ovládanie	FE 7	18 55 79	1	26,00 €/ 783,- Sk	1	26,00 €/ 783,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk					12 799,00 €/385 583,- Sk		12 962,00 €/390 494,- Sk

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

Odporúčané zostavy, príslušenstvo tepelných čerpadiel vzduch/voda

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

obj. číslo	typ	WPL 13 cool	WPL 18 cool	WPL 23 cool
22 08 32	BBI 5	130,00 €/ 3 916,- Sk	130,00 €/ 3 916,- Sk	130,00 €/ 3 916,- Sk
07 43 16	UP 25-80	234,00 €/ 7 049,- Sk	234,00 €/ 7 049,- Sk	234,00 €/ 7 049,- Sk
22 13 60	SBB 301 WP	1 407,00 €/42 387,- Sk		
22 13 62	SBB 401 WP SOL		1 846,00 €/55 613,- Sk	1 846,00 €/ 55 613,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk		1 771,00 €/53 352,- Sk	2 210,00 €/66 578,- Sk	2 210,00 €/ 66 578,- Sk

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

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 21 38	čerpadlo pre odvod kondenzátu PK 9 s hadicovou prípojkou	193,00 €/ 5 814,- Sk

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

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
16 80 80	tepelne izolovaná vzduchová hadica, dĺžka 3m, ø 560mm	188,00 €/ 5 664,- Sk
16 80 81	tepelne izolovaná vzduchová hadica, dĺžka 4m, ø 560mm	250,00 €/ 7 532,- Sk
22 33 97	stenová priechodka, tepelne izolovaná vr. vonkajšej mriežky	720,00 €/ 21 691,- Sk
00 34 78	doska pre pripojenie vzduchovej hadice, vonkajší rozmer 1200 x 800 mm s oválnym otvorom 690 x 300 mm	175,00 €/ 5 272,- Sk

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

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 79 09	WP-IC nastavba tepelného čerpadla vr. kompletne vystrojených vzduchových hadíc a opláštenie zákl. prístroja. Vnútri krytu sú obsiahnuté: regulátor tepelného čerpadla WPM II, nabíjacie obehové čerpadlo, obehové čerpadlo TUV, tlmiče chvenia, poistný ventil s rýchlodvzdušňovačom a teplomerom, 2 ponorné snímače teploty a jeden vonkajší snímač teploty.	3 617,00 €/108 966,- Sk

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

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 53 25	vzduchové kanály KSD pre zníženie hlučnosti tepelných čerpadiel WPL a WPL cool 13/18/23 o cca. 5 dB(A); 2 ks	828,00 €/ 24 944,- Sk
18 53 70	vzduch. kanály KSD pre zníženie hlučnosti tepel. čerpadla WPL 33; 2ks	804,00 €/ 24 221,- Sk

Prípojenie vzduchu pre vnútorné tepelné čerpadlá WPL 10 I

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
16 71 20	doska pre pripojenie vzduchovej hadice	103,00 €/ 3 103,- Sk
22 22 30	stenová priechodka, tepelne izolovaná vr. vonkajšej mriežky	355,00 €/ 10 695,- Sk
16 80 84	vzduchová hadica 4 m	162,00 €/ 4 880,- Sk

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



WPC

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

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

typ	WPC 5	WPC 7	WPC 10	WPC 13				
objednávkové číslo zákl. prístroja	22 02 51	22 02 52	22 02 53	22 02 54				
cena v E UR/v Sk	7 288,00 €/219 558,- Sk	7 792,00 €/234 742,- Sk	8 144,00 €/245 346,- Sk	8 410,00 €/253 360,- Sk				
rozmery v mm v/š/h	2100/600/650	2100/600/650	2100/600/650	2100/600/650				
hmotnosť v kg	275	285	295	305				
rozsah použitia zdroja tepla v °C	-5 až +20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)				
max. teplota vykurovacej vody v °C	60	60	60	60				
objemový prietok, zdroj tepla v m ³ /h	1,4	1,9	2,3	3,1				
tlakový rozdiel, zdroj tepla v hPa	420	360	310	230				
objemový prietok, vykurovací strana v m ³ /h	0,5	0,7	0,9	1,2				
tlakový rozdiel, vykurovací strana v hPa	515	451	365	205				
zásobník TUV netto v l	162	162	162	162				
chladivo	R410A	R410A	R410A	R410A				
rozbehový prúd v A	23	25	28	< 30				
výkonové data								
teplota zdroja v °C	0		0		0		0	
teplota vykurovacej vody °C	+35	+50	+35	+50	+35	+50	+35	+50
vykurovací výkon v kW	5,8	5,5	7,8	7,3	9,9	9,5	13,4	12,7
el. príkon v kW	1,3	2	1,8	2,5	2,2	3,1	3,1	4,3
výkonové číslo ε -	4,5	2,8	4,6	2,9	4,7	3	4,6	3
výkon zabudovaného elektrokotla v kW	8,8		8,8		8,8		8,8	

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

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

Príslušenstvo

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 99 81	expanzná nádrž pre primárny okruh vrátane stenového držiaka, objem 12l	46,00 €/1 386,- Sk
18 55 79	diaľkové ovládanie FE 7	26,00 €/783,- Sk

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



WPC cool

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

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

typ	WPC 5 cool	WPC 7 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
objednávkové číslo zákl. prístroja	22 02 55	22 02 56	22 02 57	22 02 58
cena v EUR/v Sk	8 136,00 €/245 105,- Sk	8 407,00 €/253 269,- Sk	8 770,00 €/264 205,- Sk	9 461,00 €/285 022,- Sk
rozmery v mm v/š/h	2100/600/650	2100/600/650	2100/600/650	2100/600/650
hmotnosť v kg	275	285	295	305
rozsah použitia zdroja tepla v °C	-5 až +20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)
max. teplota vykurovacej vody v °C	60	60	60	60
objemový prietok, zdroj tepla v m ³ /h	1,4	1,9	2,3	3,1
tlakový rozdiel, zdroj tepla v hPa	420	360	310	230
objemový prietok, vykurovacia strana v m ³ /h	0,5	0,7	0,9	1,2
tlakový rozdiel, vykurovacia strana v hPa	515	451	365	205
zásobník TUV netto v l	162	162	162	162
chladivo	R410A	R410A	R410A	R410A
rozbehový prúd v A	23	25	28	< 30
výkonová data				
teplota zdroja v °C	0		0	
teplota vykurovacej vody v °C	+35	+50	+35	+50
vykurovací výkon v kW	5,8	5,5	7,8	7,3
chladiaci výkon ** v kW	3,8		5,2	
el. príkon v kW	1,3	2	1,8	2,5
výkonové číslo ε -	4,5	2,8	4,6	2,9
výkon zabudovaného elektrokotla v kW	8,8		8,8	

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

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

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

Príslušenstvo

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
18 99 81	expanzná nádrž pre primárny okruh vrátane stenového držiaka, objem 12l	46,00 €/1 386,- Sk
22 01 83	FEK - diaľkové ovládanie so snímačom teploty a vlhkosti	124,00 €/3 736,- Sk

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



WPF 5/7/10/13/16

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

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

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

typ	WPF 5	WPF 7	WPF 10	WPF 13	WPF 16						
objednávkové číslo	07 42 94	07 42 95	07 42 96	07 42 97	220818						
cena v EUR/v Sk	5 727,00 €/172 532,- Sk	6 015,00 €/181 208,- Sk	6 468,00 €/194 855,- Sk	6 817,00 €/205 369,- Sk	7 138,00 €/215 039,- Sk						
rozmery v mm v/š/h	945 x 510 x 620										
hmotnosť v kg	120	130	140	150	160						
teplota zdroja energie zem/voda v °C	-5 až 20 (40*)										
max.teplota výstupnej vody v °C	+60										
objem. tok na strane zdroja tepla v m³/h	1,4	1,9	2,2	3,1	3,8						
tlaková diferencia v TČ v hPa	100	110	120	230	250						
objem. tok vo vykurovacom okruhu v m³/h	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0						
dosiahnuteľná ext. tlak. diferencia TČ v hPa	280	280	280	280	100						
pripojenie vykurovacieho okruhu a okruhu zdroja tepla	G1 1/4" vonkajšie										
použitie chladivo	R410a										
rozbehový prúd v A	23	25	27	28	29						
výkonové údaje											
teplota zdroja v °C	0										
teplota výstupnej vody v °C	+35	+50	+35	+50	+35	+50					
vykurovací výkon v kW	5,8	5,5	7,8	7,3	9,9	9,5	13,4	12,7	16,1	15,1	
el. príkon v kW	1,3	2	1,8	2,5	2,2	3,1	3,1	4,3	3,6	5	
výkonové číslo ε	-	4,5	2,8	4,6	2,9	4,7	3	4,6	3	4,7	3

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

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla WPF

p. č.	popis	typ	obj. číslo	WPF 5		WPF 7		WPF 10		WPF 13		WPF 16	
				ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo	WPF 5 WPF 7 WPF 10 WPF 13 WPF 16	07 42 94 07 42 95 07 42 96 07 42 97 22 08 18	1	5 727,00 €/172 532,- Sk	1	6 015,00 €/181 208,- Sk	1	6 468,00 €/194 855,- Sk	1	6 817,00 €/205 369,- Sk	1	7 138,00 €/215 039,- Sk
2	akumulačný zásobník 100l	SBP 100	07 42 50	1	481,00 €/ 14 491,- Sk	1	481,00 €/ 14 491,- Sk	1	481,00 €/ 14 491,- Sk	1	481,00 €/ 14 491,- Sk	1	481,00 €/ 14 491,- Sk
3	pripojovacia sada pre WPF	WPKE-V WPKE-H	07 43 47 07 43 14	1	171,00 €/ 5 152,- Sk 205,00 €/ 6 176,- Sk	1	171,00 €/ 5 152,- Sk 205,00 €/ 6 176,- Sk	1	171,00 €/ 5 152,- Sk 205,00 €/ 6 176,- Sk	1	171,00 €/ 5 152,- Sk 205,00 €/ 6 176,- Sk	1	171,00 €/ 5 152,- Sk 205,00 €/ 6 176,- Sk
4	obehové čerp. UP 25-60 UP 25-80		07 43 25 07 43 16	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk
5	tlmič chvenia 1m, DN 25	SD 25-1	07 44 15	4	220,00 €/ 6 628,- Sk	2	110,00 €/ 3 314,- Sk	2	110,00 €/ 3 314,- Sk				
6	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	07 44 14			2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	4	276,00 €/ 8 316,- Sk	4	276,00 €/ 8 316,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk					6 742,00 €/ 203 111,- Sk		7 263,00 €/ 218 807,- Sk		7 716,00 €/ 232 454,- Sk		8 093,00 €/ 243 812,- Sk		8 505,00 €/ 256 223,- Sk

WPF príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPF 5	WPF 7	WPF 10	WPF 13	WPF 16
07 44 15	tlaková hadica DN 25, 1 m	55,00 €/ 1 657,- Sk	55,00 €/ 1 657,- Sk	55,00 €/ 1 657,- Sk		
07 44 14	tlaková hadica DN 32, 1 m				69,00 €/ 2 079,- Sk	69,00 €/ 2 079,- Sk
22 13 60	zásobník SBB 301 WP	1 407,00 €/42 387,- Sk	1 407,00 €/42 387,- Sk	1 407,00 €/42 387,- Sk		
22 13 62	SBB 401 WP SOL				1 846,00 €/55 613,- Sk	1 846,00 €/55 613,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk		1 462,00 €/44 044,- Sk	1 462,00 €/44 044,- Sk	1 462,00 €/44 044,- Sk	1 915,00 €/57 692,- Sk	1 915,00 €/57 692,- Sk

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



WPF 10/13/16M

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

Použitie v systéme zem/voda

typ	WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M				
objednávkové číslo	18 53 49	18 21 35	22 08 94				
cena	v EUR/ v Sk	5 415,00 €/ 163 132,- Sk	6 022,00 €/ 181 419,- Sk	6 778,00 €/ 204 194,- Sk			
rozmery	v mm v/š/h	970/510/640	970/510/640	970/510/640			
hmotnosť	v kg	112	120	125			
teplota zdroja energie min./max.	v °C	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)			
teplota vykurovacej vody min./max.	v °C	15/60	15/60	15/60			
objemový tok vo vykurovacom okruhu	v m ³ /h	1,8	2,4	3,0			
diferencia tlaku v tepel.čerpadle	v hPa	100	100	100			
objem. tok na strane zdroja tepla	v m ³ /h	2,2	3,1	4,1			
tlaková diferencia v tepel.čerpadle	v hPa	120	230	250			
pripojenie vykurovacieho okruhu a okruhu zdroja tepla		G1 1/4" vonkajšie	G1 1/4" vonkajšie	G1 1/4" vonkajšie			
použitie chladivo		R410a	R410a	R410a			
rozbehový prúd	v A	27	28	29			
výkonové údaje							
teplota vstupná strana	v °C	0	0	0			
teplota výstupnej vody	v °C	+35	+50	+35	+50		
vykurovací výkon	v kW	9,9	9,5	13,4	12,7	16,3	15,3
el. príkon	v 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

* krátkodobou prípustná teplota až 40 °C

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla

typ		WPF 10 M		WPF 13 M		WPF 16 M			
p. č.	popis	typ	obj. číslo	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo	WPF 10 M WPF 13 M WPF 16 M	18 53 49 18 21 35 22 08 94	1	5 415,00 €/163 132,- Sk	1	6 022,00 €/181 419,- Sk	1	6 778,00 €/204 194,- Sk
2	akumulačný zásobník 200l	SBP 200 E	18 54 58	1	595,00 €/ 17 925,- Sk	1	595,00 €/ 17 925,- Sk	1	595,00 €/ 17 925,- Sk
3	kompaktná inštalácia	WPKI-5	22 08 30	1	379,00 €/ 11 418,- Sk	1	379,00 €/ 11 418,- Sk	1	379,00 €/ 11 418,- Sk
4	obehové čerpadlo UP 25-60 obehové čerpadlo UP 25-80		07 43 25 07 43 16	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk
5	tlmič chvenia 1m, DN 25	SD 25-1	07 44 15	2	110,00 €/ 3 314,- Sk				
6	tlmič chvenia 1m, DN 32	SD 32-1	07 44 14	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	4	276,00 €/ 8 316,- Sk	4	276,00 €/ 8 316,- Sk
7	regulácia TC	WPMW II	18 54 50	1	560,00 €/ 16 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk					7 340,00 €/221 126,- Sk		7 975,00 €/240 257,- Sk		8 822,00 €/265 773,- Sk

WPF..M príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M
22 08 32	BBI 5 inštalácia sada	130,00 €/ 3 916,- Sk	130,00 €/ 3 916,- Sk	130,00 €/ 3 916,- Sk
07 43 16	UP 25-80	234,00 €/ 7 049,- Sk	234,00 €/ 7 049,- Sk	234,00 €/ 7 049,- Sk
22 13 60	SBB 301 WP	1 407,00 €/42 387,- Sk		
22 13 62	SBB 401 WP SOL		1 846,00 €/55 613,- Sk	1 846,00 €/55 613,- Sk
07 51 15	BGC	210,00 €/ 6 326,- Sk	210,00 €/ 6 326,- Sk	210,00 €/ 6 326,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk		1 989,00 €/59 920,- Sk	2 420,00 €/72 904,- Sk	2 420,00 €/72 904,- Sk

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

System zem/voda



WPF..SET

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

Základné vlastnosti

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

Súprava obsahuje:

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

typ	WPF 20 SET	WPF 23 SET	WPF 26 SET	WPF 29 SET	WPF 32 SET
objednávkové číslo	18 53 65	18 53 66	18 21 39	22 08 96	22 08 97
cena v EUR/v Sk	11 704,00 €/ 352 595,- Sk	11 879,00 €/ 357 867,- Sk	12 097,00 €/ 364 434,- Sk	12 490,00 €/ 376 274,- Sk	12 840,00 €/ 386 818,- Sk
WPF 10M	••	•			
WPF 13M		•	••	•	
WPF 16M				•	••
rozmery v mm v/š/h (zostava)	970/1240/640	970/1240/640	970/1240/640	970/1240/640	970/1240/640
hmotnosť v kg	110x2	110+120	120x2	125+130	125x2
teplota zdroja energie min./max. v °C	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)
teplota vykurovacej vody min./max. v °C	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60
objemový tok vo vykurovacom okruhu v m³/h	1,8	2,1	2,4	2,6	2,8
diferencia tlaku v tepel. čerpadle v hPa	280	280	280	240	240
objemový tok na strane zdroja v m³/h	4,4	5,4	6,2	7,2	8,2
diferencia tlaku v tepel. čerpadle v hPa	120	230	230	250	250
pripojenie vykurovacej a zdrojovej strany	G 1 1/4" vonk.	G 1 1/4" vonk.	G 1 1/4" vonk.	G 1 1/4" vonk.	G 1 1/4" vonk.
použitie chladivo	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
úžitkové vlastnosti					
teplota vstupnej strany v °C	0	0	0	0	0
teplota výstupnej vody v °C	+35	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon v kW	19,8	23,3	26,8	29,7	32,6
el.prikon v kW	4,4	5,3	6,2	6,6	7
výkonové číslo ε	4,7	4,7	4,6	4,7	4,7

* krátkodobo prípustná teplota až 40 °C

Odporúčaná zostava WPF..SET

obj. číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
	WPF.. SET	1	pozri vyššie
22 08 24	SBP 400 E akumulačná nádrž 400l	1	721,00 €/21 721,- Sk
00 37 11	skrutkovacie vsuvky	1	38,00 €/ 1 145,- Sk
07 44 14	SD 32-1 tlak. hadica DN 32	2	138,00 €/ 4 158,- Sk
18 52 79	SD 50-1 tlak. hadica DN 50	2	312,00 €/ 9 400,- Sk

WPF..SET príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPF 20 SET		WPF 23 SET		WPF 26 SET		WPF 29 SET		WPF 32 SET	
		ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
07 44 14	tlak. hadice DN 32, 1 m	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk
07 43 16	UP 25-80 čerpadlo	1	234,00 €/ 7 049,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk
22 13 60	zásobník SBB 301 WP*	1	1 407,00 €/42 387,- Sk	1	1 407,00 €/42 387,- Sk	-	-	-	-	-	-
22 13 62	zásobník SBB 401 WP*					1	1 846,00 €/55 613,- Sk	1	1 846,00 €/55 613,- Sk	1	1 846,00 €/55 613,- Sk
07 511 5	BGC topné teleso	1	210,00 €/ 6 326,- Sk	1	210,00 €/ 6 326,- Sk	1	210,00 €/ 6 326,- Sk	1	210,00 €/ 6 326,- Sk	1	210,00 €/ 6 326,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk			1 989,00 €/59 920,- Sk		1 989,00 €/59 920,- Sk		2 428,00 €/73 146,- Sk		2 428,00 €/73 146,- Sk		2 428,00 €/73 146,- Sk

* príprava teplej vody menším tepelným čerpadlom

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



WPF 20/27/40/52/66

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

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

typ	WPF 20	WPF 27	WPF 40	WPF 52	WPF 66
obj. číslo základného prístroja	22 33 74	22 33 75	22 33 76	22 33 77	22 33 78
obj. číslo opláštenia	22 33 84	22 33 84	22 33 84	22 33 84	22 33 84
celková cena prístroja v EUR/v Sk	9 914,00 €/ 298 669,- Sk	11 232,00 €/ 338 375,- Sk	13 912,00 €/ 419 113,- Sk	16 389,00 €/ 493 735,- Sk	18 624,00 €/ 561 067,- Sk
teplota zdroja energie v °C	-5 až +20				
primárny prietok v m ³ /h	5	7	10,5	13	16,1
tlaková strata primárna strana v hPa	150	140	160	150	160
sekundárny prietok v m ³ /h	3,7	5	7,5	9,2	11,51
tlaková strata sekundárna strana v hPa	60	52	80	60	80
pripojenie strany zdroja a vykurovacia strana	G 2 vonkajšie	G 2 vonkajšie	G 2 vonkajšie	G 2 vonkajšie	G 2 vonkajšie
rozbehový prúd v A	55	60	60	65	80
vykurovací výkon pri B0/W35 v kW	21,9	29,7	45,7	55,8	69
chladiaci výkon pri B0/W35 v kW	17,3	23,5	36,3	44,25	54,6
výkonové číslo pri B0/W35 -	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
rozmery v mm v/š/h	1154/1242/860				
hmotnosť zákl. prístroja v kg	345	367	415	539	655

Odporúčané zostavy

WPF 20

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
1	22 33 74	WPF20 základný prístroj	1	9 914,00 €/298 669,- Sk
2	22 33 84	opláštenie WPF 20-66	1	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
4	18 54 59	SBP 700 E akumulčná nádrž 700l	1	1 133,00 €/ 34 133,- Sk
5	00 37 11	skrutkovacie vsuvky pre SBP (4 ks)	1	38,00 €/ 1 145,- Sk
6	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00 €/ 23 348,- Sk
7	22 74 13	obehové čerpadlo UPF 40/1-8 E primárneho okruhu	1	950,00 €/ 28 620,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				13 410,00 €/403 991,- Sk

WPF 27

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
1	22 33 75	WPF27 základný prístroj	1	11 232,00 €/338 375,- Sk
2	22 33 84	opláštenie WPF 20-66	1	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
4	18 54 59	SBP 700 E akumulčná nádrž 700l	1	1 133,00 €/ 34 133,- Sk
5	00 37 11	skrutkovacie vsuvky pre SBP (4 ks)	1	38,00 €/ 1 145,- Sk
6	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00 €/ 23 348,- Sk
7	22 74 13	obehové čerpadlo UPF 40/1-8 E primárneho okruhu	1	950,00 €/ 28 620,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				14 728,00 €/443 697,- Sk

WPF 40

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
1	22 33 76	WPF40 základný prístroj	1	13 912,00 €/419 113,- Sk
2	22 33 84	opláštenie WPF 20-66	1	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
4	22 75 64	SBP 1000 E akumulčná nádrž 1000l	1	1 133,00 €/ 34 133,- Sk
5	22 75 92	WD 1000 SBP tepelná izolácia SBP 1000	1	452,00 €/ 13 617,- Sk
6	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00 €/ 23 348,- Sk
7	22 74 14	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	1	1 054,00 €/ 31 753,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				17 926,00 €/540 040,- Sk

WPF 52

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
1	22 33 77	WPF52 základný prístroj	1	16 389,00 €/493 735,- Sk
2	22 33 84	opláštenie WPF 20-66	1	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
4	22 75 64	SBP 1000 E akumulčná nádrž 1000l	1	1 133,00 €/ 34 133,- Sk
5	22 75 92	WD 1000 SBP tepelná izolácia SBP 1000	1	452,00 €/ 13 617,- Sk
6	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00 €/ 23 348,- Sk
7	22 74 14	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	1	1 054,00 €/ 31 753,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				20 363,00 €/613 457,- Sk

Odporúčané zostavy

WPF 66

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
1	22 33 78	WPF66 základný prístroj	1	18 624,00 €/561 067,- Sk
2	22 33 84	opláštenie WPF 20-66	1	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
4	22 75 65	SBP 1500 E akumuláčná nádrž 1500l	1	1 290,00 €/ 38 863,- Sk
5	22 75 93	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
6	22 74 23	obehové čerpadlo 50/1-12 E sekundárneho okruhu	1	1 078,00 €/ 32 476,- Sk
7	22 74 14	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	1	1 054,00 €/ 31 753,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				23 166,00 €/697 901,- Sk

WPF 80 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
1	22 33 76	WPF40 základný prístroj	2	27 824,00 €/ 838 226,- Sk
2	22 33 84	opláštenie WPF 20-66	2	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
4	22 75 65	SBP 1500 E akumuláčná nádrž 1500l	1	1 290,00 €/ 38 863,- Sk
5	22 75 93	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
6	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	2	1 550,00 €/ 46 696,- Sk
7	22 74 14	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	2	2 108,00 €/ 63 506,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				33 892,00 €/1 021 033,- Sk

WPF 92 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
1	22 33 77	WPF52 základný prístroj	1	16 389,00 €/ 493 735,- Sk
2	22 33 76	WPF40 základný prístroj	1	13 912,00 €/ 419 113,- Sk
3	22 33 84	opláštenie WPF 20-66	2	0
4	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
5	22 75 65	SBP 1500 E akumuláčná nádrž 1500l	1	1 290,00 €/ 38 863,- Sk
6	22 75 93	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
7	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	2	1 550,00 €/ 46 696,- Sk
8	22 74 14	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	2	2 108,00 €/ 63 506,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				36 369,00 €/1 095 655,- Sk

WPF 104 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
1	22 33 77	WPF52 základný prístroj	2	32 778,00 €/ 987 470,- Sk
2	22 33 84	opláštenie WPF 20-66	2	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
4	22 75 65	SBP 1500 E akumuláčná nádrž 1500l	1	1 290,00 €/ 38 863,- Sk
5	22 75 93	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
6	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	2	1 550,00 €/ 46 696,- Sk
7	22 74 14	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	2	2 108,00 €/ 63 506,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				38 846,00 €/1 170 277,- Sk

Odporúčané zostavy

WPF 118 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
1	22 33 78	WPF66 základný prístroj	1	18 624,00 €/ 561 067,- Sk
2	22 33 77	WPF52 základný prístroj	1	16 389,00 €/ 493 735,- Sk
3	22 33 84	opláštenie WPF 20-66	2	0
4	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
5	22 75 65	SBP 1500 E akumulčná nádrž 1500l	1	1 290,00 €/ 38 863,- Sk
6	22 75 93	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
7	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	2	1 550,00 €/ 46 496,- Sk
8	22 74 14	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	2	2 108,00 €/ 63 506,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				41 081,00 €/1 237 609,- Sk

WPF 132 SET

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR/v Sk
1	22 33 78	WPF66 základný prístroj	2	37 248,00 €/1 122 134,- Sk
2	22 33 84	opláštenie WPF 20-66	2	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
4	22 75 65	SBP 1500 E akumulčná nádrž 1500l	1	1 290,00 €/ 38 863,- Sk
5	22 75 93	WD 1500 SBP tepelná izolácia SBP 1500	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
6	22 74 23	obehové čerpadlo 50/1-12 E sekundárneho okruhu	2	2 156,00 €/ 64 952,- Sk
7	22 74 14	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	2	2 108,00 €/ 63 506,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk				43 922,00 €/1 323 197,- Sk

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



WPW 7/10/13/18

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

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

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

typ	WPW 7	WPW 10	WPW 13	WPW 18
objednávkové číslo	18 97 93	18 97 94	18 97 95	18 97 96
cena v EUR/v Sk	5 900,00 €/177 743,- Sk	6 280,00 €/189 191,- Sk	6 711,00 €/202 176,- Sk	6 999,00 €/210 852,- Sk
rozмеры v mm vŠ/h	960/510/680			
hmotnosť v kg	120	130	140	150
teplota zdroja energie zem/voda v °C	+7 až 20 (40*)	+7 až 20 (40*)	+7 až 20 (40*)	+7 až 20 (40*)
max. teplota výstupnej vody v °C	+60	+60	+60	+60
objem. tok na strane zdroja tepla v m³/h	1,5	2,1	2,6	3,4
tlaková diferencia v TČ v hPa	90	100	110	200
objem. tok vo vykurovacom okruhu v m³/h	0,6	0,8	1,1	1,4
dosiahnuteľná ext. tlak. diferencia TČ v hPa	280	280	280	280
pripojenie vykurovacieho okruhu a okruhu zdroja tepla	G1 1/4" vonkajšie	G1 1/4" vonkajšie	G1 1/4" vonkajšie	G1 1/4" vonkajšie
použitie chladivo	R410a	R410a	R410a	R410a
rozbehový prúd v A	25	25	27	28
výkonové údaje				
teplota zdroja v °C	10	10	10	10
teplota výstupnej vody v °C	+35	+50	+35	+50
vykurovací výkon v kW	7,2	6,7	10	9,4
el.príkion v kW	1,3	1,9	1,8	2,6
výkonové číslo ε	5,4	3,6	5,6	3,7
			5,5	3,8
				5,6
				3,8

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

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla WPW

p. č.	popis	typ	obj. číslo	WPW 7		WPW 10		WPW 13		WPW 18	
				ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo	WPW 7 WPW 10 WPW 13 WPW 18	18 97 93 18 97 94 18 97 95 18 97 96	1	5 900,00 €/177 743,- Sk	1	6 280,00 €/189 191,- Sk	1	6 711,00 €/202 176,- Sk	1	6 999,00 €/210 852,- Sk
2	akumulačný zásobník 100l	SBP 100	07 42 50	1	481,00 €/14 491,- Sk	1	481,00 €/14 491,- Sk	1	481,00 €/14 491,- Sk	1	481,00 €/14 491,- Sk
3	pripojovacia sada pre WPF	WPKI-V	07 43 47	1	171,00 €/ 5 152,- Sk	1	171,00 €/ 5 152,- Sk	1	171,00 €/ 5 152,- Sk	1	171,00 €/ 5 152,- Sk
		WPKI-H	07 43 14	1	205,00 €/ 6 176,- Sk	1	205,00 €/ 6 176,- Sk	1	205,00 €/ 6 176,- Sk	1	205,00 €/ 6 176,- Sk
4	obehové čerpadlo UP 25-60 s príslušenstvom		07 43 25	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	143,00 €/ 4 308,- Sk
5	tlmič chvenia 1 m, DN 25		07 44 15	4	220,00 €/ 6 628,- Sk	2	110,00 €/ 3 314,- Sk	2	110,00 €/ 3 314,- Sk		
6	tlmič chvenia 1 m, DN 32	SD 32-1	07 44 14			2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk	4	276,00 €/ 8 316,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk					7 120,00 €/214 498,- Sk		7 258,00 €/226 790,- Sk		7 959,00 €/239 775,- Sk		8 275,00 €/249 295,- Sk

WPW príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPW 7	WPW 10	WPW 13	WPW 18
07 44 15	tlaková hadica DN 25, 1 m	55,00 €/ 1 657,- Sk	55,00 €/ 1 657,- Sk	55,00 €/ 1 657,- Sk	
07 44 14	tlaková hadica DN 32, 1 m				69,00 €/ 2 079,- Sk
22 13 60	zásobník SBB 301 WP	1 407,00 €/42 387,- Sk	1 407,00 €/42 387,- Sk	1 407,00 €/42 387,- Sk	-
22 13 62	zásobník SBB 401 WP SOL				1 846,00 €/55 613,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk		1 462,00 €/44 044,- Sk	1 462,00 €/44 044,- Sk	1 462,00 €/44 044,- Sk	1 915,00 €/57 692,- Sk

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



WPW 13/18/22 M

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

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

typ	WPW 13 M	WPW 18 M	WPW 22 M
objednávkové číslo	18 97 97	18 97 98	22 08 95
cena v EUR/v Sk	5 709,00 €/ 171 989,- Sk	5 988,00 €/ 180 394,- Sk	6 516,00 € /196 301,- Sk
rozмеры v mm v/š/h	970 x 510 x 640	970 x 510 x 640	970 x 510 x 640
hmotnosť v kg	120	130	135
teplota zdroja energie min./max. v °C	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)
teplota vykurovacej vody min./max. v °C	15/60	15/60	15/60
objemový tok vo vykurovacom okruhu v m ³ /h	1,1	1,4	1,5
diferencia tlaku v tepel. čerpadle v hPa	110	110	110
objem. tok na strane zdroja tepla v m ³ /h	2,6	3,4	4,4
tlaková diferencia v tepel. čerpadle v hPa	110	200	230
pripojenie vykurovacieho okruhu a okruhu zdroja tepla	G1 1/4" vonkajšie	G1 1/4" vonkajšie	G1 1/4" vonkajšie
použitie chladivo	R410a	R410a	R410a
rozbohový prúd v A	30	30	30
výkonové údaje			
teplota vstupná strana v °C	+10	+10	+10
teplota výstupnej vody v °C	+35	+50	+35
vykurovací výkon v kW	12,5	12,2	17,1
el.příkon v kW	2,3	3,2	3
výkonové číslo ε -	5,5	3,8	5,6
			3,8
			6,1
			4,2

* krátkodobou prípustná teplota až 40 °C

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla

p.č.	popis	typ	obj. číslo	WPW 13 M		WPW 18 M		WPW 22 M	
				ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
1	tepelné čerpadlo	WPW 13 M WPW 18 M WPW 22 M	18 97 97 18 97 98 22 08 95	1	5 709,00 €/171 989,- Sk	1	5 988,00 €/180 394,- Sk	1	6 516,00 €/196 301,- Sk
2	akumulačný zásobník 200l	SBP 200 E	18 54 58	1	595,00 €/ 17 925,- Sk	1	595,00 €/ 17 925,- Sk	1	595,00 €/ 17 925,- Sk
3	kompaktná inštalácia	WPKI-5	22 08 30	1	379,00 €/ 11 418,- Sk	1	379,00 €/ 11 418,- Sk	1	379,00 €/ 11 418,- Sk
4	obehové čerpadlo UP 25-60 obehové čerpadlo UP 25-80		07 43 25 07 43 16	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	143,00 €/ 4 308,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk
5	tlmič chvenia 1 m, DN 25	SD 25-1	07 44 15	2	110,00 €/ 3 314,- Sk				
6	tlmič chvenia 1 m, DN 32	SD 32-1	07 44 14			2	138,00 €/ 4 158,- Sk	2	138,00 €/ 4 158,- Sk
7	tlak. tlmič chvenia		15 42 72	1	153,00 €/ 4 609,- Sk	1	153,00 €/ 4 609,- Sk	1	153,00 €/ 4 609,- Sk
8	regulácia TC	WPMW II	18 54 50	1	560,00 €/ 16 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk	1	560,00 €/ 16 871,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk					7 634,00 €/229 983,- Sk		7 956,00 €/239 683,- Sk		8 575,00 €/258 331,- Sk

WPW..M príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPW 13 M		WPW 18 M		WPW 22 M	
		ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk	ks	cena v EUR/v Sk
22 08 32	BBI 5	1	130,00 €/ 3 916,- Sk	1	130,00 €/ 3 916,- Sk	1	130,00 €/ 3 916,- Sk
07 43 16	UP 25-80-180	1	234,00 €/ 7 049,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk
22 13 60	SBB 301 WP	1	1 407,00 €/42 387,- Sk				
22 13 62	SBB 401 WP SOL			1	1 846,00 €/55 613,- Sk	1	1 846,00 €/55 613,- Sk
07 51 15	BGC	1	210,00 €/ 6 326,- Sk	1	210,00 €/ 6 326,- Sk	1	210,00 €/ 6 326,- Sk
Celková cena v EUR/v Sk			1 981,00 €/59 678,- Sk		2 420,00 €/72 904,- Sk		2 420,00 €/72 904,- Sk

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

System voda/voda



WPW..SET

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

Základné vlastnosti

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

Súprava obsahuje:

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

typ	WPW 26 SET	WPW 31 SET	WPW 36 SET	WPW 40 SET	WPW 44 SET
objednávkové číslo	22 01 33	22 01 34	22 01 35	22 08 98	22 08 99
cena v EUR/v Sk	12 666,00 €/ 381 576,- Sk	13 114,00 €/ 395 072,- Sk	13 434,00 €/ 404 713,- Sk	13 831,00 €/ 416 673,- Sk	14 267,00 €/ 429 808,- Sk
WPW 13M	••	•			
WPW 18M		•	••	•	
WPW 22M				•	••
rozmery v mm v/š/h (zostava)	970/1240/640	970/1240/640	970/1240/640	970/1240/640	970/1240/640
hmotnosť v kg	120x2	130+120	130x2	130+125	125x2
teplota zdroja energie min./max. v °C	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)	+7/20 (40*)
teplota vykurovacej vody min./max. v °C	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60
objemový tok vo vykurovacom okruhu v m ³ /h	2,2	2,5	2,8	2,9	3
diferencia tlaku v tepel. čerpadle v hPa	280	280	280	240	240
objemový tok na strane zdroja v m ³ /h	5,2	6	6,8	7,8	8,8
diferencia tlaku v tepel. čerpadle v hPa	110	200	200	230	230
pripojenie vykurovacej a zdrojovej strany	G 1 1/4" vonkajšie	G 1 1/4" vonkajšie	G 1 1/4" vonkajšie	G 1 1/4" vonkajšie	G 1 1/4" vonkajšie
použitie chladivo	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
úžitkové vlastnosti					
teplota vstupná strana v °C	+10	+10	+10	+10	+10
teplota výstupnej vody v °C	+35	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon v kW	25	29,6	34,2	38,8	43,4
el.příkon v kW	4,6	5,3	6	6,8	7,6
výkonové číslo ε -	5,5	5,5	5,6	5,9	6,1

* krátkodobá prípustná teplota až 40 °C

WPW..SET príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPW 26 SET		WPW 31 SET		WPW 36 SET		WPW 40 SET		WPW 44 SET	
		ks	cena v EUR/ v Sk	ks	cena v EUR/ v Sk	ks	cena v EUR/ v Sk	ks	cena v EUR/ v Sk	ks	cena v EUR/ v Sk
07 43 16	UP 25-80	1	234,00 €/ 7 049,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk	1	234,00 €/ 7 049,- Sk
22 13 60	SBB 301 WP	1	1 407,00 €/ 42 387,- Sk	1	1 407,00 €/ 42 387,- Sk			1		1	
22 13 62	SBB 401 WP SOL					1	1 846,00 €/ 55 613,- Sk	1	1 846,00 €/ 55 613,- Sk	1	1 846,00 €/ 55 613,- Sk
07 51 15	BGC	1	210,00 €/ 6 326,- Sk	1	210,00 €/ 6 326,- Sk	1	210,00 €/ 6 326,- Sk	1	210,00 €/ 6 326,- Sk	1	210,00 €/ 6 326,- Sk
Celková cena v EUR/ Sk			1 851,00 €/ 55 762,- Sk		1 851,00 €/ 55 762,- Sk		2 290,00 €/ 68 988,- Sk		2 290,00 €/ 68 988,- Sk		2 290,00 €/ 68 988,- Sk

Uvedenie do prevádzky

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

Príslušenstvo tepelných čerpadiel zem/voda



WPSB

Súprava WPSB na pripojenie primárneho okruhu WPF systému zem/voda

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

obj. číslo	typ	typ čerpadla	cena v EUR/v Sk
07 42 01	WPSB 307	TOP S 30/7	669,00 €/20 154,- Sk
07 42 02	WPSB 310	TOP S 30/10	800,00 €/24 101,- Sk
07 42 03	WPSB 407	TOP S 40/7	1 134,00 €/34 163,- Sk
22 23 75	WPSB 308 E	Stratos Para 1 - 8	842,00 €/25 366,- Sk

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

Kompletný rozdeľovač a zberač z plastu pre primárne okruhy. Každý okruh je osadený uzatvárateľným guľovým ventilom a prevlečnou maticou. Prípojky pre vykurovaciu vratnú stranu R 1 1/4" vnútornú, vrát. stenových držiakov a automatických odvzdušňovacích ventilov.



WPSV

obj. číslo	typ	počet okruhov	guľ. kohút s prevl. matkou	cena v EUR/v Sk
22 03 86	WPSV 25-4	4	DN20	585,00 €/17 624,- Sk
22 03 90	WPSV 25-6	6	DN20	795,00 €/23 950,- Sk
22 03 87	WPSV 32-4	4	DN32	607,00 €/18 286,- Sk
22 03 91	WPSV 32-6	6	DN32	904,00 €/27 234,- Sk
22 03 89	WPSV 40-4	4	DN40	748,00 €/22 534,- Sk
22 03 92	WPSV 40-6	6	DN40	1 032,00 €/31 090,- Sk

Primárne obehové čerpadlá

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

obj. číslo	typ	prípojky	cena v EUR/v Sk
22 74 13	UPF 40/1 - 8E	DN 40	950,00 €/28 620,- Sk
22 74 14	UPF 50/1 - 12 E	DN 50	1 054,00 €/31 753,- Sk

Odvetrávací modul LWM 250 pre tepelné čerpadlá zem/voda

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



Odvetrávací modul LWM 250

obj. číslo	typ	max. objem prútok	rozmer v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
18 99 99	LWM 250	250	360/600/420	31	1 833,00 €/55 221,- Sk

Chladiace moduly WPAC

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



Chladiaci modul WPAC

obj. číslo	typ	rozmer v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
22 13 57	WPAC1	540/510/350	WPF 5-13	2 400,00 €/72 302,- Sk
22 13 58	WPAC 2	500/600/170	WPC 5-13	1 502,00 €/45 249,- Sk

Príslušenstvo tepelných čerpadiel



SBP 100

Akumulačný zásobník 100l

Tlakový závesný 100-litrový zásobník s oceľovou nádržou s tepelnou izoláciou z PU-peny. Zásobník je určený na akumuláciu pre tepelné čerpadlá a je vybavený otvorom na vstavanie elektrického vykurovacieho telesa (SBP-HF). Prevádzkový pretlak – max. 0,3 MPa. Prípojky: 4 x G 1 1/4" pre tepelné čerpadlo a vykurovaciu sústavu a 1 x G 1/2" na odvzdušnenie.

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

Elektrické vykurovacie teleso pre SBP 100

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

Montážny rám pre SBP 100

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

Kompaktné inštaláčne súpravy pre akumulačný zásobník SBP 100

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

Kompaktná inštalácia WPKI-V

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

Kompletná inštalácia WPKI-P

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

Kompaktná inštalácia WPKI-W na prípravu TUV

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

Kompaktná inštalácia WPKI-H pre vykurovací okruh

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

Obehové čerpadlá pre kompaktné inštalácie

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

Príslušenstvo tepelných čerpadiel



SBP 700 E SOL

Akumulačné zásobníky SBP 200/400/700

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

obj. číslo	typ	výška v mm	šírka v mm	objem v l	cena v EUR/v Sk
18 54 58	SBP 200 E	1550	630	200	595,00 €/17 925,- Sk
22 08 24	SBP 400 E	1710	750	400	721,00 €/21 721,- Sk
18 54 59	SBP 700 E	1890	910	700	1 173,00 €/35 338,- Sk
18 54 60	SBP 700 E SOL	1890	910	700	1 327,00 €/39 977,- Sk

Technické údaje

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

Skrutkovacie vsuvky

obj. číslo	popis	cena v EUR/v Sk
00 37 11	4 ks skrutkovacích vsuviek s vnútorným závitom G 1 1/4" pre inštaláciu prípojok zásobníkov	38,00 €/ 1 145,- Sk

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



BGC/45

obj. číslo	typ	výkon v kW	nastavení teploty	hlbka ponoru v mm	závit	cena v EUR/v Sk
07 51 15	BGC/45	1,2,3,4 a 5,7 1/N/PE~230 V 3 - 2/PE~400 V 6 - 3/PE~400 V	z vonku	455	G 1 1/2"	210,00 €/ 6 326,- Sk

kompletné vrátane vsuvky G 1 1/2" pre postup tepelnou izoláciou



rúrková súprava BGC

Rúrková súprava pre elektrický dohrev

obj. číslo	typ	výkon	cena v EUR/v Sk
07 42 33	WPRB	rúrková sada pre zapojenie BGC do vyk. sústavy	62,00 €/ 1 868,- Sk

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

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

obj. číslo	typ	výkon	cena v EUR/Sk
22 08 30	WPKI 5	kompaktná inštalácia pre tepelné čerpadlá s nabíjacím zásobníkom 200 alebo 700 l (bez obehového čerpadla)	379,00 €/11 418,- Sk

Kompaktná inštaláčna súprava WPKI 6

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

obj. číslo	typ	výkon	cena v EUR/v Sk
22 08 31	WPKI 6	kompaktná inštalácia pre tepelné čerpadlá WPF s akumulačným zásobníkom 200, 400 a 700 l	212,00 €/6 387,- Sk

Príslušenstvo tepelných čerpadiel



SBP 200 E COOL

Akumulačné zásobníky SBP 200/400 E cool

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

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

obj.číslo	typ	výška v mm	šírka v mm	objem v l	cena v EUR/v Sk
22 75 90	SBP 200 E COOL	1550	630	200	670,00 €/20 184,- Sk
22 75 91	SBP 400 E COOL	1710	750	400	777,00 €/23 408,- Sk

Technické údaje

typ	SBP 200 E cool	SBP 400 E cool
tepelná strata /24 h v kWh	1,5	2,2
pripojenie	4 x G2	4 x G2
pripojenie skrutkovateľného vykurovacieho telesa	1 x G1 1/2"	1 x G1 1/2"
pripojenie snímača teploty	2 x G1 1/2"	2 x G1 1/2"
hmotnosť v kg	58	81
prepravná výška v mm	1700	1860
hrúbka tepelnej izolácie v mm	90	75



SBP 1500 E SOL

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

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

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

obj.číslo	typ	výška v mm	šírka v mm	objem v l	cena v EUR/v Sk
22 75 64	SBP 1000 E	2250	790	1000	1 133,00 €/34 133,- Sk
22 75 65	SBP 1500 E	2190	1000	1500	1 290,00 €/38 863,- Sk
22 75 66	SBP 1000 E SOL	2250	790	1000	1 428,00 €/44 225,- Sk
22 75 67	SBP 1500 E SOL	2190	1000	1500	1 680,00 €/50 612,- SK

Technické údaje

typ	SBP 1000 E	SBP 1500 E	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E SOL
pripojenie tepel. čerpadla a vykurovania	4 x DN 80	4 x DN 80	4 x DN 80	4 x DN 80
pripojenie ďalšie zdroje tepla	4 x G1 1/2"	4 x G1 1/2"	4 x G1 1/2"	4 x G1 1/2"
pripojenie skrutkovateľného vykurovacieho telesa	2 x G1 1/2"	2 x G1 1/2"	2 x G1 1/2"	2 x G1 1/2"
pripojenie tepelného výmenníka			G1	G1
plocha výmenníka m ²			3	3
pripojenie snímača teploty mm	6x9,5	6x9,5	6x9,5	6x9,5
prepravná výška mm	2285	2225	2285	2225
hmotnosť kg	137	194	184	250

Príslušenstvo tepelných čerpadiel



SBP 1000/1500 E cool

Akumulačné zásobníky SBP 1000/1500 E cool

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

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

obj. číslo	typ	výška v mm	šírka v mm	objem v l	cena v EUR/v Sk
22 75 88	SBP 1000 E cool	2250	822	1000	1 927,00 €/58 053,- Sk
22 75 89	SBP 1500 E cool	2190	1032	1500	2 210,00 €/66 578,- Sk

Technické údaje

typ	SBP 1000 E cool	SBP 1500 E cool
pripojenie tepel. čerpadla a vykurovania	4 x DN 80	4 x DN 80
pripojenie ďalšieho zdroja tepla	4 x G1 1/2"	4 x G1 1/2"
pripojenie skrutkovateľného vykurovacieho telesa	2 x G1 1/2"	2 x G1 1/2"
pripojenie snímača teploty	v mm 6 x 9,5	6 x 9,5
hmotnosť	v kg 141	198
prepravná výška	v mm 2285	2225



WD 1500 SBP

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

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

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

obj. číslo	typ	výška v mm	hrúbka v mm	určené pre	cena v EUR/v Sk
22 75 92	WD 1000 SBP	2350	110	SBP 1000 E a E SOL	452,00 €/13 617,- Sk
22 75 93	WD 1500 SBP	2290	110	SBP 1500 E a E SOL	560,00 €/16 871,- Sk
22 75 94	WD 1000 COOL	2350	90	SBP 1000 cool	418,00 €/12 593,- Sk
22 75 95	WD 1500 COOL	2290	90	SBP 1500 cool	510,00 €/15 364,- Sk

Obehové čerpadlá na vykurovanie

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

obj. číslo	typ	pripojenie	cena v EUR/v Sk
22 74 22	obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	DN 40	775,00 €/23 348,- Sk
22 74 23	obehové čerpadlo UP 50/1-12 E	DN 50	1 078,00 €/32 476,- Sk

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

Kompaktné inštalačné súpravy WPKI na hydraulické pripojenie sústavy s tepelným čerpadlom

WPKI-RB1

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

obj.číslo	typ	cena v EUR/v Sk
22 74 12	WPKI-RB 1	2091,00 €/ 62 993,- Sk

WPKI-RB2

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

obj.číslo	typ	cena v EUR/v Sk
22 74 18	WPKI-RB 2	3 485,00 €/104 989,- Sk

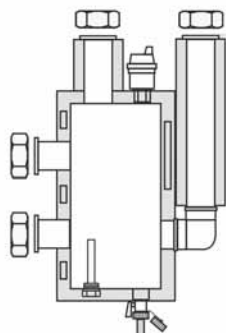
WPKI-RB 3

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

obj.číslo	typ	cena v EUR/v Sk
22 74 19	WPKI-RB 3	3 485,00 €/104 989,- Sk

Hydraulická spojka – anuloid

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



obj.číslo	typ	pripojenie vykurovania	pripojenie TC	prietok v m ³ /h	cena v EUR/v Sk
22 11 35	WPHW 25	G 1 1/2" vnútorný	G 1 1/4" vnútorný	2	243,00 €/ 7 321,- Sk
22 11 36	WPHW 32	G 1 1/2" vnútorný	G 1 1/4" vnútorný	3	257,00 €/ 7 742,- Sk
22 33 92	WPHW 40	príruba DN 40	príruba DN 40	6	1 184,00 €/35 669,- Sk
22 33 93	WPHW 65	príruba DN 65	príruba DN 65	8	1 259,00 €/37 929,- Sk
22 74 27	WPHW 80	príruba DN 80	príruba DN 80	12	1 478,00 €/44 526,- Sk
22 74 28	WPHW 100	príruba DN 100	príruba DN 100	20	1 890,00 €/56 938,- Sk
22 74 29	WPHW 125	príruba DN 125	príruba DN 125	30	2 986,00 €/89 956,- Sk
22 74 30	WPHW 150	príruba DN 150	príruba DN 150	50	2 943,00 €/88 661,- Sk
22 74 31	WPHW 200	príruba DN 200	príruba DN 200	100	3 079,00 €/92 758,- Sk

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

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

obj.číslo	popis	cena v EUR/v Sk
07 44 15	tlaková hadica s tep. izoláciou, 1 m, DN 25, pripojenie G 1 1/4"	55,00 €/1 657,- Sk
07 44 16	tlaková hadica s tep. izoláciou, 2 m, DN 25, pripojenie G 1 1/4"	78,00 €/2 350,- Sk
07 44 17	tlaková hadica s tep. izoláciou, 5 m, DN 25, pripojenie G 1 1/4"	138,00 €/4 157,- Sk
07 44 18	tlaková hadica s tep. izoláciou, 10 m, DN 25, pripojenie G 1 1/4"	239,00 €/7 200,- Sk
00 37 13	hadicové skrutkovanie DN 25, 2ks v balení, pripojenie G 1 1/4", nutné pre oddelenie hadice	69,00 €/2 079,- Sk
07 44 14	tlaková hadica s tep. izoláciou, 1 m, DN 32, pripojenie G 1 1/4"	69,00 €/2 079,- Sk
18 20 19	tlaková hadica s tep. izoláciou, 2 m, DN 32, pripojenie G 1 1/4"	97,00 €/2 922,- Sk
18 20 20	tlaková hadica s tep. izoláciou, 5 m, DN 32, pripojenie G 1 1/4"	189,00 €/5 694,- Sk
07 06 92	hadicové skrutkovanie pre tlakovú hadicu, DN 32, pripojenie G 1 1/4", s tep. izoláciou, 2ks	67,00 €/2 018,- Sk
18 52 79	tlaková hadica s tep. izoláciou, 1 m, DN 50, pripojenie G 2	156,00 €/4 700,- Sk

Tlmiče chvenia (bez tepelnej izolácie)

obj.číslo	popis	cena v EUR/v Sk
15 42 72	vákuový tlmič chvenia pre studne s hĺbkou > 8 m, dĺžka 0,65 m, DN 32, pripojenie G 1 1/4". lba pre systém voda/voda, 2 ks.	153,00 €/4 609,- Sk

Tlmiaca podložka

obj.číslo	popis	cena v EUR/v Sk
00 36 72	sada tlmičov hluku - protihluková podložka	170,00 €/5 121,- Sk

Regulácia, diaľkové ovládanie

Regulácia



WPMW II
MSMW

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/v Sk
18 54 50	WPMW II	Regulácia WPM riadi teplotnú aj časové programy pre dva vykurovacie okruhy a pre prípravu TUV vr. riadenia jedného zmiešavacieho ventilu a riadenie bivalentného zdroja vykurovania alebo solárnej podpory. Regulácia WPM je určená aj na riadenie aktívneho chladenia. Regulátor obsahuje integrované rozhranie RS 232 a umožňuje diaľkové ovládanie a poruchovú diagnostiku. Prístroj je dodávaný v dvoch prevedeniach: vopred prepojenom nástennom WPMW a pre zabudovanie do rozvádzača vr. konektora WPMS. Obe prevedenia obsahujú v dodávke vonkajší, príložný a ponorný snímač.	560,00 €/16 871,- Sk
18 54 51	WPMS II		405,00 €/12 201,- Sk



WPMS II
MSMS

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/v Sk
07 45 19	MSMW	Zmiešavací modul MSM rozširuje možnosti regulácie WPM v prípade riadenia viac ako dvoch tepelných čerpadel. Umožňuje tak riadenie ďalších štyroch jednokompresorových tepel. čerpadel alebo jedného dvojkompresorového tepel. čerpadla a prídavného druhého zmiešavacieho ventilu s nastavením vykurovacích a útlmových časov. Možnosť regulácie okruhu s bazénom. Prístroj je dodávaný v dvoch prevedeniach: vopred prepojenom nástennom MSMW a pre zabudovanie do rozvádzača vr. konektora MSMS. Obe prevedenia obsahujú v dodávke vonkajší a príložný snímač.	480,00 €/14 460,- Sk
07 45 18	MSMS		339,00 €/10 213,- Sk

Prídavné snímače pre tepelné čerpadlá



FE 7

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/v Sk
16 53 41	AVF 6	príložný snímač	13,00 €/392,- Sk
16 53 42	TF 6 A	ponorný snímač (s 1 m káblom)	14,00 €/422,- Sk
16 58 18	PT 1000	solárny snímač	21,00 €/633,- Sk

Diaľkové ovládanie



FEK

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/v Sk
18 55 79	FE 7	Diaľkové ovládanie s priestorovým snímačom. Služi na zmenu požadovanej teploty v miestnosti o +/- 5 K a druhov prevádzky: trvalá denná, trvalá útlmová a programová.	26,00 €/ 783,- Sk
22 01 93	FEK	Diaľkové ovládanie so snímačom teploty a vlhkosti priestoru. Nutné použiť pre plošné vykurovanie využívané pre tepelné čerpadlo WPC cool a WPL cool.	124,00 €/3 736,- Sk

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

Príprava teplej úžitkovej vody



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

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

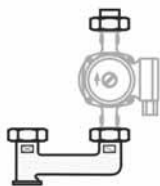
obj.číslo	typ	objem v l	výška v mm	priemer vrátane tepelnej izolácie v mm	cena v EUR/v Sk
22 13 60	SBB 301 WP	300	1700	700	1 407,00 €/42 387,- Sk
22 13 61	SBB 302 WP	280	1700	700	1 609,00 €/48 473,- Sk
22 13 62	SBB 401 WP SOL	400	1875	750	1 846,00 €/55 613,- Sk
22 75 34	SBB 501 WP SOL	500	1976	810	1 996,00 €/60 131,- Sk

Technické údaje

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

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

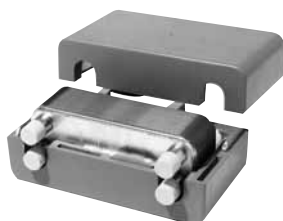
Príprava teplej úžitkovej vody



Súprava BBI 5 na internú prípravu TÚV

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

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR/v Sk
22 08 32	BBI 5	sada pre prípravu TUV v spojení so sadou WKPI 5	130,00 €/3 916,- Sk



Súprava na pripojenie SHW, SHO

obj.číslo	popis	cena v EUR/v Sk
07 29 97	sada pre pripojenie SHW 200/300/400 S pre externú prípravu TUV pomocou TČ	96,00 €/2 892,- Sk
07 29 98	sada pre pripojenie SHO AC 600 a SHO AC 1000 pre externú prípravu TUV pomocou TČ	134,00 €/4 037,- Sk

Doskový výmenník tepla s tepelnou izoláciou na prípravu TÚV

obj.číslo	typ	teplotný spád prim. v °C	teplotný spád sek. v °C	Δ p prim. v hPa	Δ p sek. v hPa	prietok prim. v m³/h	prietok sek. v m³/h	výkon v kW
07 06 33	WT 10	55/45	35/30	70	250	1,1	1,7	15
07 06 34	WT 20	55/45	35/30	100	500	2,3	3	30
07 10 91	WT30	55/45	35/30	90	250	3,2	4	40

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

obj.číslo	typ	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR/v Sk
07 06 33	WT 10	304/105/65	2,8	672,00 €/20 245,- Sk
07 06 34	WT 20	304/103/102	4,4	684,00 €/20 606,- Sk
07 10 91	WT 30	304/103/140	6	1 142,00 €/34 404,- Sk

STIEBEL ELTRON

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