

PREHĽAD VÝROBKOV 2010

A CENNÍK



» VYDANIE JANUÁR 2010

STIEBEL ELTRON

Obsah

Elektrický ohrev	Strana 4–16
Prístroje pre prípravu horúcej a vriacej vody	4
Zásobníkové ohrievače vody 5 až 15 l	5
Armatúry k malým zásobníkovým ohrievačom, bezpečnostné armatúry	6–8
Tlakové zásobníkové ohrievače vody 30 až 150 l	9–10
Prietokové ohrievače	10–13
Tlakové stojaté zásobníkové ohrievače vody	14
Kombinované stojaté zásobníkové ohrievače vody s príslušenstvom	15
Elektrické ohrievacie príruby	16
Elektrické vykurovanie	Strana 17-23
Nástenné akumulčné pece ETW 120 – 480 electronic	17
Štandardné akumulčné pece ETS 200 – 700 electronic	18
Nízke akumulčné pece ETT 350, 500, príslušenstvo akumulčných pecí	19–20
Statické akumulčné pece ETC	21
Priamovýhrevné konvektory	21–22
Prenosné konvektory, rýchloohrievače, protizámrazové ochrany, infražiariče	22–23
Sušiče rúk	23
Systémová technika	Strana 25
Ventilačné systémy	Strana 26-30
Ventilačné jednotky DL 13	26
Ventilačné jednotky LWZ 70/170/270...plus	27
Centrálna ventilačná jednotka s rekuperáciou LWZ 303 a 403	28
Ventilačná jednotka s decentralným prívodom vzduchu LWA 403 a LWA 203	29–30
Solárne systémy	Strana 31-37
Plochý kolektor SOL 27 basic, SOL 27 plus, SOL 23 plus a príslušenstvo	31–33
Príslušenstvo solárnych systémov	33–35
Doporučené zostavy solárnych systémov	35–37
Tepelné čerpadlá	Strana 38-70
Tepelné čerpadlá vzduch/voda WPL 5 N	38
Tepelné čerpadlá vzduch/voda WPL 10l/10 IK/10A	39–40
Tepelné čerpadlá vzduch/voda WPL 13/18/23/33 E, WPL 13/18/23 cool	41–45
Tepelné čerpadlá vzduch/voda WPL 34/47/57	46
Príslušenstvo tepelných čerpadiel vzduch/voda	47
Tepelné čerpadlá pre ohrev vody WWK 300, WWK 300 SOL	48
Tepelné čerpadlá zem/voda WPC, WPC cool	49–50
Tepelné čerpadlá zem/voda WPF E, WPF cool, WPF	51–53
Tepelné čerpadlá zem/voda WPF M, WPF SET, WPF 20/27/40/52/66	54–59
Príslušenstvo pre tepelné čerpadlá zem/voda	60
Príslušenstvo pre tepelné čerpadlá	61–67
Regulácia, diaľkové ovládanie	67
Príprava teplej úžitkovej vody	68–70
Podmienky pre uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky	71

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

Tlačové chyby a technické zmeny sú vyhradené.

Prístroje pre prípravu horúcej a vriacej vody



EBK 5 K

NOVÉ →

Prístroje pre prípravu horúcej a vriacej vody

Prístroj je určený pre prípravu horúcej a vriacej vody v domácnosti a na pracovisku. Nový plochý ohrievací systém discmatic s vysokou účinnosťou pre priamy ohrev pitnej vody s nižším vytváraním vodného kameňa. Signalizácia dosiahnutia bodu varu a vypínacia automatika, okamžitý znovuohrev na bod varu možný. Plynule nastaviteľná teplota od 35 °C až do bodu varu. Signalizácia ohrevu svetelnou kontrolkou. Vstavaný bezpečnostný termostat. Armatúra so vstavaným obmedzovačom prietoku, možnosť nástennej montáže. Plniaca a odberová armatúra a prívodný kábel so zástrčkou je súčasťou dodávky. Elektrické krytie IP 24 D.

EBK 5 K automatic

- exkluzívny design
- plochý ohrievací systém discmatic s nízkym zanášaním vodným kameňom
- plastová nádrž s bielym krytom
- veľký otvor v nádrži pre pohodlné odváňovanie
- prepadová rúrka s kĺbom s odstupom od steny 200 mm
- mosadzná armatúra s bielym plastovým krytom

obj. číslo	typ	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	objem	cena v EUR
07 42 88	EBK 5 K	biela	2 kW/230 V ~	295/325/197	do 5 l	174,26

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 thermostatov 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
22 11 27	SN 5 SLi	biela	2 kW/230 V ~	421/263/230	5 l	109,54
22 11 16	SNU 5 SL	biela	1 kW/230 V ~		5 l	109,54
22 11 21	SNU 5 SLi	biela	2 kW/230 V ~		5 l	109,54
22 21 93	SN 10 SLi	biela	2 kW/230 V ~	503/295/275	10 l	149,27
22 11 99	SNU 10 SLi	biela	2 kW/230 V ~		10 l	139,91
22 22 04	SN 15 SLi	biela	2 kW/230 V ~	601/316/295	15 l	185,99
22 22 03	SN 15 SL	biela	3,3 kW/230 V ~		15 l	202,48

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

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
22 11 22	SNU 5 SLi s WST- W	2 kW, 1/N/PE ~ 230 V	421/263/230	5 l	169,29

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 zásobníka 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
22 21 51	SHU 5 SLi	2 kW/230 V ~	421/263/230	5 l	268,87
22 21 81	SH 10 SLi	2 kW/230 V ~	503/295/275	10 l	333,13
22 21 87	SHU 10 SLi	2 kW/230 V ~		10 l	312,02
22 22 11	SH 15 SLi	2 kW/230 V ~	601/316/295	15 l	391,69
22 22 09	SH 15 SL	3,3 kW/230 V ~		15 l	411,60

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

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



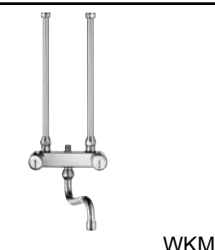
obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
07 44 27	WST-W	stojanková temperačná batéria pre umývadlo, otočná výtoková rúrka, ohybné prívodné rúrky, vyloženie výtoku 145 mm, výška 150 mm, jednodierová montáž	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	89,62
22 24 30	WST	stojanková temperačná batéria pre umývadlo, otočná výtoková rúrka, ohybné prívodné rúrky, vyloženie výtoku 140 mm, výška 135 mm, jednodierová montáž	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	86,30
22 24 31	WSM	dvojkohútiková batéria pre umývadlo, otočná výtoková rúrka, ohybné prívodné rúrky, vyloženie výtoku 140 mm, výška výtoku 135 mm, jednodierová montáž	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	86,27
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

Pre drez



obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
07 44 28	WST-K	temperačná batéria pre drez s otočnou výtokovou trubicou, vyloženie 185 mm, výška 190 mm, krúžok pre pripevnenie reťazky, šrúbenie Rapid, ohybné pripojovacie hadičky	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	99,25
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
22 24 33	WUM	dvojkohútiková zmiešavacia batéria, popis rovnaký ako u predchádzajúceho typu	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	83,55

Do kuchyne



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

Pre sprchy



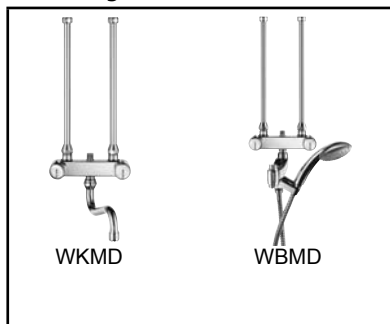
obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
22 24 35	WDM	dvojkohútiková batéria pre sprchu s kovovou sprchovou hadicou – dĺžka 1500 mm, Relaxa ručná sprcha, spätný ventil a možnosť zníženia prietoku studenej vody	SN 15 SLi SH(Z)..S v beztlak. prevádzke	184,92

Do kúpeľne - pre vane



obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
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

Dvojkohútikové tlakové batérie

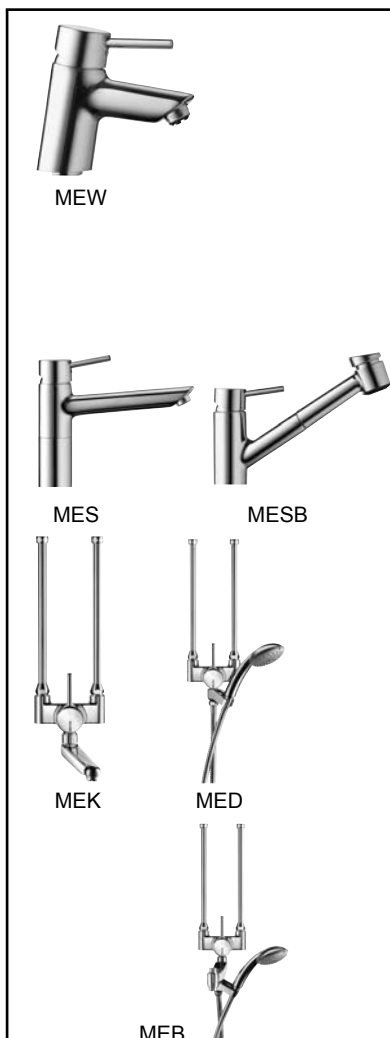


Pre prietokové ohrievače (tlakové armatúry)

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

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
22 24 37	WKMD	dvojkohútiková batéria na stenu s rúrkami, určená pre pripojenie na prietokové ohrievače, vyloženie 160 mm	DHF, DHE, DHB-E	108,44
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

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
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
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

Pre drez

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

Do kuchyne

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

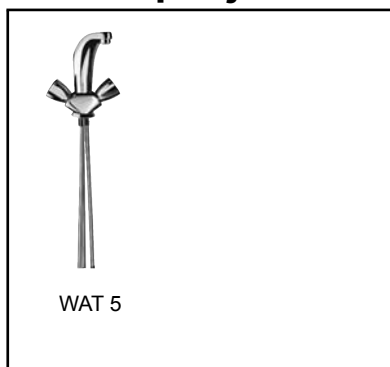
Pre sprchu

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
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

Do kúpeľne / pre vaňu

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
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

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
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
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

Bezpečnostné armatúry



SVMT



T-kus

Pre tlakové zásobníkové ohrievače teplej úžitkovej vody typu SHU

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
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
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



KV 307

Pre tlakové zásobníkové ohrievače vody SH 10-15

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
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
00 07 57	KV 307	(0,7 MPa) s výlevkou	SH 10 SLi, SH 15 SLi	69,71



KV 30

KV 307

KV 40



SV EX

Pre tlakové zásobníkové ohrievače vody 5 – 150 l

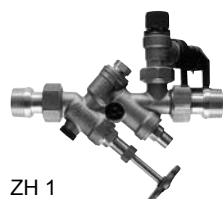
obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
00 08 26	KV 30	(do 0,48 MPa na prípojke vody, spúšťací pretlak 0,6 MPa) bezpečnostná skupina s výlevkou bez redukčného ventilu	SHZ 30 LCD - SHZ 150 LCD, SHD..S	68,45
00 07 57	KV 307	(0,7 MPa) s výlevkou	SH 10 SLi SH 15 SLi	69,71
00 08 28	KV 40	s výlevkou, bezpečnostná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



Kryt poistnej armatúry

Príslušenstvo k bezpečnostným armatúram

obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
07 41 43		kryt KV 30, 40 pre SHZ, SHD	KV 30, KV 40	48,33



ZH 1



DMV/ZH 1

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.

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

Tlakové zásobníkové ohrievače vody 30 až 150 l



PSH 30-150 Comfort Universal

NOVÉ

Závesné zásobníky PSH 30 – 150 Comfort Universal

Závesné zásobníky pre zásobovanie jedného alebo viacerých odberných miest. Voda v nádrži ohrievača je udržiavaná trvalo na nastavenej teplote. Oceľový zásobník je vo vnútri vybavený špeciálnym vysoko kvalitným smaltom, ktorý proti korózii chráni horčíková anódová tyč.

Termostat s možnosťou plynulého nastavenia teploty 7 °C až 80 °C, protizámrazová ochrana. Vonkajší plášť z bieleho lakovaného plechu.

- univerzálna možnosť inštalácie – vertikálna alebo horizontálna
- možnosť inštalácie s atestovanými plastovými rozvodmi
- tlačidlo rýchloohrevu
- základný príkon 1,2 kW, max. príkon pri rýchloohreve 2,4 kW
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo
- elektrické krytie IP 25 pri vertikálnej a IP 24 pri horizontálnej inštalácii prístroja
- prívodná šnúra bez zástrčky, dĺžka cca. 1 m

obj. číslo	typ	výkon	rozmery v mm v/š/h	objem	cena v EUR
229269	PSH 30 Comfort Universal	1,2 / 2,4 kW, 1/N/PE ~ 230 V	676/380/380	30 l	273,00
229270	PSH 50 Comfort Universal		931/380/380	50 l	282,00
229271	PSH 80 Comfort Universal		893/475/475	80 l	286,00
229272	PSH 100 Comfort Universal		1045/475/475	100 l	298,00
229273	PSH 120 Comfort Universal		1200/475/475	120 l	310,00
229274	PSH 150 Comfort Universal		1435/475/475	150 l	328,00



SHZ 30 - 150 LCD electronic comfort

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 protikoróznna 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

obj. číslo	typ	výkon	rozmery v mm v/š/h	objem	cena v EUR
18 54 52	SHZ 30 LCD	dvojokruhovú prevádzka 1/2 kW, 2/2 kW, 1/4 kW, 3/4 kW	770/410/420	30 l	582,32
18 54 53	SHZ 50 LCD	1/N/PE ~ 230 V 1/4 kW, 2/4 kW, 3/4 kW	740/510/510	50 l	618,40
18 54 54	SHZ 80 LCD	2/N/PE ~ 400 V 1/6 kW, 2/6 kW, 3/6 kW	1050/510/510	80 l	661,12
18 54 55	SHZ 100 LCD	3/N/PE ~ 400 V jednookruhovú prevádzka	1050/510/510	100 l	680,91
18 54 56	SHZ 120 LCD	1 kW, 2 kW, 3 kW, 4 kW, 1/N/PE ~ 230 V	1210/510/510	120 l	759,28
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

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

Tlakové zásobníkové ohrievače vody 30 až 150 l



SHD 30 S



SHD 100 S

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. Vnútorná nádoba je vybavená antikoroziou 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
- dvojkruhový zásobník: 3,5 kW na nízku tarifu / 21 kW tlačidlom
- jednookruhový 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

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

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 výkonnostnými 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
22 76 43	DHH 12-S	biela	11,1 kW/400 V 3 ~	470/225/110	248,46
22 75 74	DHH 18-S	biela	18 kW/400 V 3 ~		250,25
22 75 75	DHH 21-S	biela	21 kW/400 V 3 ~		252,90
22 75 76	DHH 24-S	biela	24 kW/400 V 3 ~		256,02
22 75 77	DHH 27-S	biela	27 kW/400 V 3 ~		264,49



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
07 43 01	DHF 13 C	biela	13,2 kW/400 V 3 ~	370/220/130	237,34
07 43 02	DHF 15 C	biela	15 kW/400 V 3 ~		239,59
07 43 03	DHF 18 C	biela	18 kW/400 V 3 ~		243,54
07 43 04	DHF 21 C	biela	21 kW/400 V 3 ~		247,13
07 43 05	DHF 24 C	biela	24 kW/400 V 3 ~		256,89

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.

Prietokové ohrievače



DHB - E...SLi

NOVÉ

Elektronicky riadený prietokový ohrievač DHB-E...SLi

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. Vodu z ohrevného valca nie je možné v zimných mesiacoch vypúšťať, preto je nutné zaistiť v mieste inštalácie nemrznúcu teplotu.

- elektronická regulácia
- možnosť nastavenia požadovanej teploty 30-60 °C otočným vličiom
- oproti hydraulicky riadeným ohrievačom šetrí až 30% vody a energie
- možnosť inštalácie s atestovanými plastovými rozvodmi
- elektrické pripojenie v spodnej alebo hornej časti 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

obj. číslo	typ	farba	výkon	rozmery v mm v/s/h	cena v EUR
22 74 85	DHB-E 11 SLi	biela	11,1 kW/400 V 3 ~	478/225/105	321,98
22 74 86	DHB-E 18 SLi 25 A	biela	18 kW/400 V 3 ~		351,86
22 74 87	DHB-E 18/21/24 SLi	biela	18/21/24 kW/400 V 3 ~		358,49
22 74 88	DHB-E 27 SLi	biela	27 kW/400 V 3 ~		378,41

Zvláštne príslušenstvo

Odpojovacie relé

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR
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

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 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
- oproti hydraulicky riadeným ohrievačom šetrí až 30% vody a energie



DHE SLi

NOVÉ

obj. číslo	typ	farba	výkon	rozmery v mm v/s/h	cena v EUR
22 74 92	DHE 18 SLi 25 A	biela	18 kW/400 V 3 ~	478/225/105	680,48
22 74 93	DHE 18/21/24 SLi	biela	18/21/24 kW/400 V 3 ~		700,39
22 74 94	DHE 27 SLi	biela	27 kW/400 V 3 ~		750,18

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.

Prietokové ohrievače

FFB 1 SL



FFB 2 SL



Príslušenstvo pre DHE electronic comfort*

Rádiové diaľkové ovládanie

obj. číslo	typ	popis	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR
22 24 19	FFB 1 SL	Sada FFB 1 SL 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	152/85/23	149,37
22 33 40	FFB 2 SL	Sada FFB 2 SL 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	152/85/23	86,30

Prehľad úžitkových vlastností prietokových ohrievačov

úžitkové vlastnosti	typová rada			
	DHH	DHF-C	DHB-E	DHE
možnosť vypúšťania vody (na zimu)	-	+	-	-
možnosť inštalácie na plastové rozvody	+	-	+	+
možnosť vstupu predhriatej vody	≤ 25 °C	≤ 20 °C	≤ 25 °C	≤ 65 °C
hydraulická regulácia (kolísanie tlaku = kolísanie teploty)	+	+	-	-
elektronická regulácia (dodržanie nastavenej teploty)	-	-	+	+

* len do výkonových možností prístroja

Malé beztlakové prietokové ohrievače



DNM

Malý beztlakový ohrievač DNM 3, 4, 6

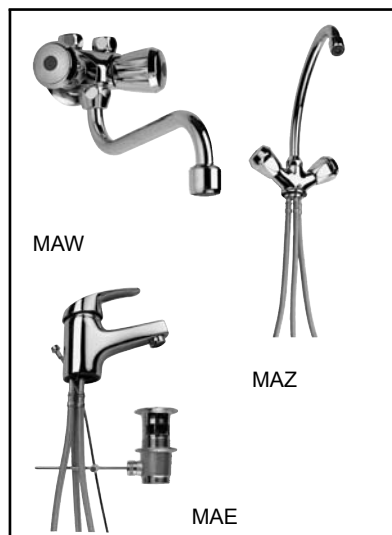
Hydraulicky riadený beztlakový prietokový ohrievač v exkluzívnom dizajne je určený pre zásobovanie jedného odberného miesta. Univerzálna montáž pod i nad odberné miesto. Ohrevný systém s holou špirálou vhodný pre tvrdú vodu. Prístroj je kompletný vrátane stenového držiaka na zadnej stene. Pripojovací 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 (Δ t 25 K)
- výkon teplej vody DNM 4: 2,5 l/min pri 15°C na 40°C (Δ t 25 K)
- výkon teplej vody DNM 6: 3,4 l/min pri 15°C na 40°C (Δ t 25 K)
- elektrické krytie IP 25

obj. číslo	typ	popis	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR
18 54 11	DNM 3	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	3,5 kW/230 V 1 ~	142/191/82	122,82
18 54 15	DNM 4	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	4,4 kW/230 V 1 ~	142/191/82	124,48
18 54 18	DNM 6	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	5,7 kW/230 V 1 ~	142/191/82	126,14

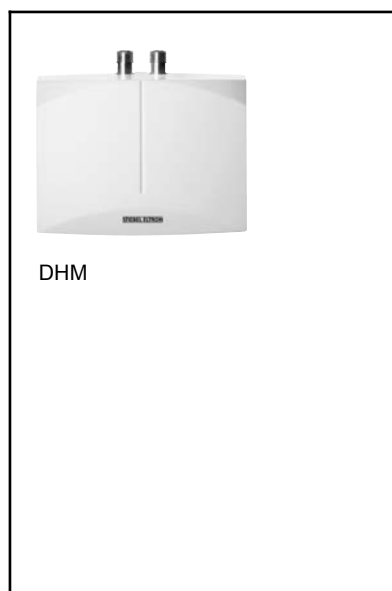
obj. číslo	typ	popis	farba	výkon	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR
18 54 12	DNM 3 s MAW	malý beztlakový prietokový ohrievač s nástennou batériou MAW pre montáž nad umývadlo	biela	3,5 kW/230 V 1 ~	142/191/82	165,94
18 54 13	DNM 3 s MAZ	malý beztlakový prietokový ohrievač s dvojkohútikovou umývadlovou batériou	biela	3,5 kW/230 V 1 ~	142/191/82	180,91
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

Batérie pre beztlakové ohrievače DNM



obj. číslo	typ	popis	pre typ	cena v EUR
18 54 74	MAW	nástenná batéria MAW pre montáž nad umývadlo	DNM	32,76
18 54 75	MAZ	dvojkohútiková umývadlová batéria	DNM	53,11
18 54 76	MAE	páková umývadlová batéria	DNM	94,37

Malé tlakové prietokové ohrievače



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
22 08 13	DHM 3	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	3,5 kW/230 V 1 ~	143/190/82	156,01
22 08 14	DHM 4	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	4,4 kW/230 V 1 ~	143/190/82	159,33
22 08 15	DHM 6	malý beztlakový prietokový ohrievač	biela	5,7 kW/230 V 1 ~	143/190/82	162,65

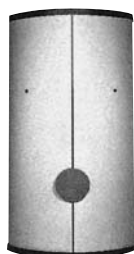
Tlakové stojaté zásobníkové ohrievače vody



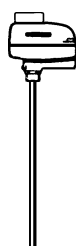
SHW 300 S



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 antikoroziou 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 jednookruhovú. 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
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
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
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

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
18 53 52	SHW 300 WS	viď. SHW..S	1585/700/815	300 l	120	G 1	1 876,68
18 53 53	SHW 400 WS		1755/750/865	400 l	151,5	G 1	1 962,13

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
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
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
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
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

* jednookruhovú prevádzku

** dvojokruhovú prevádzku
(nízka tarifa / rýchloohrev)

Tepelná izolácia pre SHO..AC

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

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
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

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
18 53 54	SB 302 S	2/210	530	1585/700	300 l	95	G 1	1 046,01
18 53 55	SB 402 S	2/210	580	1755/750	400 l	126,5	G 1	1 230,70

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
07 15 54	SB 602 AC	2/280	790	1685/750/800	600 l	160	G 2/G1 1/2	1 783,04
07 12 82	SB 1002 AC	2/280	790	2525/750/800	1000 l	228	G 2/G1 1/2	2 219,31



SB 602 AC

Tepelná izolácia pre SB 602 AC, SB 1002 AC

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

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

popis viď. ohrevné príruby na str. 16.

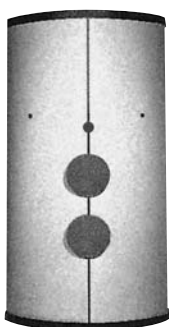
Ohrievacie telesá šrúbovacie pre nádrže SB 302 – 402 S, SB 602 – 1002 AC

popis viď. šrúbovacie telesá na str. 16.

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
07 61 02	B 21	SB 302 - 402 S	210	89,62
07 61 03	B 28	SB 602 - 1002 AC	280	122,82

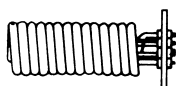


WD 612

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

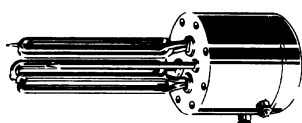
Výmenník pre ohrev vody teplou vodou z kotla alebo iného zdroja tepla. K dodávke patrí termostat pre riadenie obehového čerpadla a tepelná izolácia.

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

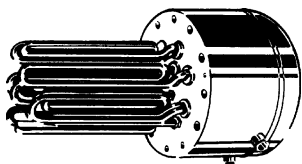


WTW

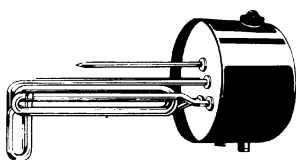
Elektrické ohrevné príruby



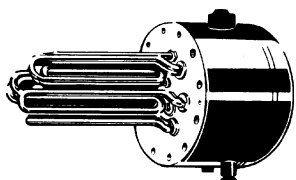
FCR 18



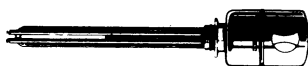
FCR 28



FCR 21



FCR 28



BGC

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.

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.

obj. číslo	typ	určené pre	výkon	prevedenie*	nastavenie teploty	ponorná hĺbka v mm	ø príruhy v mm	cena v EUR
00 06 91	FCR 18/60		6 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	325	180	448,12
00 06 92	FCR 18/90		9 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	325	180	521,14
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
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
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
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
00 06 94	FCR 28/120	SB 602-1002	12 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	320	280	660,56
00 06 95	FCR 28/180	SB 602-1002	18 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	320	280	667,20
00 06 96	FCR 28/270	SB 602-1002	27 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	320	280	790,02
00 15 02	FCR 28/360	SB 602-1002	36 kW 3/PE ~ 400 V	E	vo vnútri	320	280	796,32

* 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
00 16 63	GF 18 oceľ	180	FCR 18	97,36
00 16 64	GF 28 oceľ	280	FCR 28	106,59

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.

obj. číslo	typ	výkon	nastavenie teploty	hĺbka ponoru	závit	cena v EUR
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
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	210,00

* 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 konzol (u dostatočne nosných stien) alebo na podlahu. 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. ETW 120 a 180 možno presvorkovať 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 sitko



ETW 120



ETW 180



ETW 240



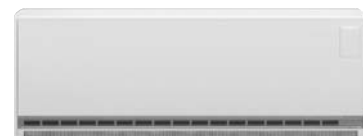
ETW 300



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
07 43 91	ETW 120	17 22 93 6 balení	546/578/197	73,5	1,20	1,10	579,53
						1,00	
						0,90	
07 43 92	ETW 180	17 22 93 9 balení	546/739/197	106	1,80	1,65	678,35
						1,50	
						1,35	
07 43 93	ETW 240	17 22 93 12 balení	546/900/197	137,5	2,40	2,20	758,61
						2,00	
						1,80	
07 43 94	ETW 300	17 22 93 15 balení	546/1061/197	169	3,00	2,75	822,91
						2,50	
						2,25	
07 43 95	ETW 360	17 22 93 18 balení	546/1222/197	201	3,60	3,30	929,50
						3,00	
						2,70	
07 43 96	ETW 420	17 22 93 21 balení	546/1383/197	232,5	4,20	3,85	1 084,84
						3,50	
						3,15	
07 43 97	ETW 480	17 22 93 24 balení	546/1544/197	264,5	4,80	4,40	1 135,33
						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 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. 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.

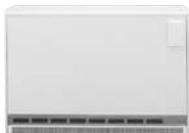
- zodpovedá novej norme EN 60335
- zvýšená bezpečnosť vďaka bezpečnostnému termostatu bez automatického resetu
- iba jeden typ výmurovky
- univerzálny AC/DC regulátor nabíjania
- u striedavého signálu nabíjania 3 voliteľné systémy
- samostatný vstup pre jednosmerný riadiaci signál (0,91-1,43 V)
- nie 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
07 44 84	ETS 200	17 22 92 6 balení	650/605/245	118	2,00	1,83	614,49
						1,67	
						1,50	
07 44 85	ETS 300	17 22 92 9 balení	650/780/245	169	3,00	2,75	692,16
						2,50	
						2,25	
07 44 86	ETS 400	17 22 92 12 balení	650/955/245	220	4,00	3,66	784,51
						3,33	
						3,00	
07 44 87	ETS 500	17 22 92 15 balení	650/1130/245	271	5,00	4,58	877,28
						4,17	
						3,75	
07 44 88	ETS 600	17 22 92 18 balení	650/1305/245	322	6,00	5,50	1 031,34
						5,00	
						4,50	
07 44 89	ETS 700	17 22 92 21 balení	650/1480/245	373	7,00	6,41	1 135,76
						5,83	
						5,25	

* Je dodávaná automaticky s akumuláčnými pecami

Nízke akumulčné pece ETT



ETT 500

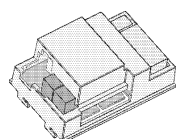
ETT 350-500 electronic

- 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
07 44 90	ETT 350	17 22 92 10 balení	490/1130/245	197	3,5	biela RAL 9010	865,20
07 44 91	ETT 500	17 22 92 14 balení	490/1480/245	270	5	biela RAL 9010	1 048,89

* Je dodávaná automaticky s akumulčnými pecami

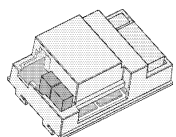
Príslušenstvo akumulčných pecí



RTI-E3

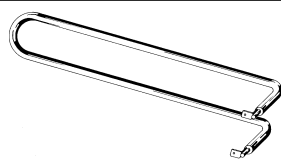
Vstavaný elektronický 2-bodový priestorový termostat pre akumulčné pece ETW, ETS, ETT

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR
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



RTI-EP2

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR
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



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
18 21 03	ETW 120, ETS 200	0,35	79,10
18 21 04	ETW 180, ETS 300	0,5	79,57
18 21 05	ETW 240, ETS 400	0,8	80,00
18 21 06	ETW 300, ETS 500, ETT 350	1	80,93
18 21 07	ETW 360	1,2	94,24
22 09 00	ETS 600	1,2	94,24
18 21 08	ETS 700, ETT 500	1,5	95,60
18 52 76	ETW 420	1,5	95,60
18 21 09	ETW 480	1,7	96,03



vario konzola

Vario-konzola pre akumulčné pece ETW

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

Podperná konzola pre akumulčné pece ETW

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



podperná konzola

Vario-konzola pre akumulčné pece ETS, ETT

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

Krytka pre ETW, ETS, ETT

obj. číslo	popis	cena v EUR
17 13 62	krytka (zásepka) pre regulátor nabíjania alebo priestor. termostat	0,56

Akumulačné ohrievacie telesá pre akumuláciu pece

Sada akumulčných ohrievacích telies pre akumuláciu 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
18 21 10	ETS 200	2,7	51,15
18 21 11	ETS 300	4,1	53,74
18 21 12	ETS 400	5,5	56,76
18 21 13	ETS 500	6,5	72,30
18 21 14	ETS 600	8,1	75,52
18 21 15	ETS 700	9	77,71
18 21 16	ETT 350	4,9	62,14
18 21 17	ETT 500	6,5	75,68

Regulácia pre akumuláciu pece

Nabíjacie automatiky pre akumuláciu pece



EAS 4



ZSE 4

obj. číslo	typ	prevedenie	cena v EUR
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
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

Regulátory teploty miestnosti



RTA - S



RTA-S UP

NOVÉ



RTN-Z-S



RTU - S



RTP - S



RTPZ - S

obj. číslo	typ	prevedenie	rozmery v mm v/š/h	cena v EUR
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
22 33 44	RTA-S UP	priestorový termostat pre montáž pod omietku, 10 (4) A/250 V, s vypínačom	80,5/80,5/43,5	30,21
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
07 34 92	RTN-Z-S	rovnaké ako RTA-S s vypínačom prídavného vykurovania	73/73/23	36,51
07 34 93	RTU-S	priestorový termostat so zabudovaným časovým spínačom. Pre dennú a nočnú prevádzku (nočné zníženie o 2 - 10 K), možnosť nastavenia 5 – 30°C	79/147/33	77,81
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 VA	79/147/27	86,70
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

Farba: RAL 9010

Statické akumulčné pece ETC



Statické akumulčné pece

Nástenné statické akumulčné pece s akumulčnou časťou použiteľnou pre 7 hodinovú nabíjaciu 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
18 20 59	ETC 85 M	2 x 18 73 72	700/355/170	14/45	0,85	IP 2X	305,09
18 20 63	ETC 170 A	4 x 18 73 72	700/585/170	20/82	1,7	IP 2X	402,18
18 20 64	ETC 250 A	6 x 18 73 72	700/815/170	28/121	2,55	IP 2X	519,55
18 20 65	ETC 340 A	8 x 18 73 72	700/1045/170	41/165	3,4	IP 2X	561,84

* 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..S má vstavané spínacie hodiny na 24 hodín. Prístroj má bielu, mriežka antracitovú farbu. Kompaktná ohrevná vložka so zvýšenou životnosťou. Termostat s protizámravovou polohou (+7°C). Elektrické krytie IP 24.

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

CON® - ZS s 24-hodinovými spínacími hodinami

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

Konvektory CNS...UE

Nástenné konvektory CNS sa vyznačujú obzvlášť plochou formou a tichou prevádzkou bez prievaniu. Teplo je po miestnosti rozdelené rovnomerne a bez zápachu. Plynule nastaviteľná teplota medzi 6 až 30°C s protizámravovým nastavením. Možnosť obmedzenia teplotného rozsahu. Ovládacie prvky sú čitateľné zhora a takisto vypínač VYP/ZAP je umiestnený vpravo hore, čo umožňuje pohodlnú obsluhu prístroja. Tieto prístroje sú vybavené elektromechanickým termostatom a majú vysoko kvalitné oceľové rúrkové ohrievacie teleso s hliníkovými lamelami pre lepšie predávanie tepla. Prístroj je vybavený riadiacim vodičom, ktorým je možné z externej regulácie ovládať funkcie: nočný útlm, protizámravová ochrana, prevádzkové vypnutie a normálna prevádzka. Ochrana proti striekajúcej vode IP 24 a trieda ochrany II. Samostatná montážna lišta, biela farba krytu a výstupnej mriežky. Zabudovaná tepelná poistka proti prehriatiu s funkciou automatického resetu. Pevné pripojenie.



CNS ...UE

NOVÉ

Dostupné od marca 2010

obj. číslo	typ	výkon	v/š/h v mm	cena v EUR
22 97 49	CNS 50 UE	0,5 kW/230 V ~	450/370/100	57,76
22 97 50	CNS 75 UE	0,75 kW/230 V ~	450/445/100	63,40
22 97 51	CNS 100 UE	1,0 kW/230 V ~	450/445/100	66,06
22 97 52	CNS 125 UE	1,25 kW/230 V ~	450/590/100	71,50
22 97 53	CNS 150 UE	1,5 kW/230 V ~	450/590/100	74,35
22 97 54	CNS 175 UE	1,75 kW/230 V ~	450/740/100	82,52
22 97 55	CNS 200 UE	2,0 kW/230 V ~	450/740/100	87,96
22 97 56	CNS 250 UE	2,5 kW/230 V ~	450/890/100	99,91
22 97 57	CNS 300 UE	3,0 kW/230 V ~	450/1040/100	112,86

Hĺbka vrátane 22 mm nástenného držiaka.

Paleta: CNS 50, 75 UE – 72 ks; CNS 100, 125 UE – 48 ks; CNS 150, 175, 200 UE – 36 ks; CNS 250 UE – 40 ks; CNS 300 UE – 14 ks.



CAES

Konvektory CAES

Prístroje pre trvalé vykurovanie miestností alebo tiež pre vykurovanie v prechodnom období. Konvektory vykúria miestnosť ticho a rovnomerne konštantnou teplotou, regulovanou vstavaným elektronickým termostatom s protizámrazovou polohou a nočným útlmom. Prístroj je vybavený radiacím vodičom, ktorým je možné z externej regulácie ovládať funkcie: nočný útlm, protizámrazová 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 riadiaceho vodiča 1 konvektora je 2 mA. Elektrické krytie IP 24.

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

Paleta: CAES 500, 750 – 72 ks; CAES 1000, 1250 – 48 ks; CAES 1500, 1750, 2000 – 36 ks.

Regulácia ku konvektorom CAES



Programer II SED

NOVÉ

Programer II SED

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). Zariadenie je určené pre montáž do rozvodnej inštaláčnej krabice v stene. Umožňuje pripojenie maximálne 15 konvektorov. Napájanie z el. siete 230 V ~, elektrické krytie IP 30.

obj. číslo	typ	výstup	rezerva chodu	el. príkon	výstupy/radiacie vodiče	cena v EUR
03 01 11	PR II SED	2 vodiče	12 hodín	12 VA	0,03 A	169,90

Prenosné konvektory



CS 20



CS 20 L

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	príkon v kW	v/š/h v mm	cena v EUR
07 43 76	CS 20	biela	0,75/1,25/2 kW/220-230 V~	390/600/100	76,11

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	príkon v kW	v/š/h v mm	cena v EUR
07 43 77	CS 20 L	biela	0,75/1,25/2 kW/220-230 V~	390/710/100	90,65

Rýchloohrievače



CK 20 S



CKZ 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
07 17 93	CK 20 S	2,0 kW/230 V ~	460/335/123	4,4	107,55

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
07 17 95	CKZ 20 S	2,0 kW/230 V ~	460/335/123	4,4	154,65

Protizámrazová ochrana



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 IP20, trieda ochrany II.

obj. číslo	typ	farba	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR
07 36 85	CFK 5	biela	0,5 kW/230 V ~	387/170/110	1,2	35,12

Infražiariče



IW 120/180

NOVÉ

Infračervený žiarič IW 120, 180

Nástenný výhrevný žiarič, s výkyvným (až 30°) zrkadlovým lesklým reflektorom s kremičitými ohrievacími telesami. Prístroj ihneď vyžaruje príjemné teplo bez pocitu prievanu. Prístroj je vhodný predovšetkým pre kúpeľne, na verandy alebo zastrešené terasy. Elektrické krytie IP X4.

obj. číslo	typ	výkon	v/š/h v mm	hmotnosť v kg	cena v EUR
22 93 39	IW 120	0,4/0,8/1,2 kW/230 V ~	145/535/85	1,55	55,10
22 93 40	IW 180	0,6/1,2/1,8 kW/230 V ~	145/535/85	1,55	60,08

Sušiče rúk HTE electronic



HTE 4

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
07 30 07	HTE 4	biela	1,8 kW/230 V ~	250/238/230	2,5	206,23



HTE 5

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
07 30 08	HTE 5	biela	1,8 kW/230 V ~	266/257/230	4	242,32

Sušiče rúk HTT turbotronic



HTT 5 WS

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
07 44 64	HTT 4 WS	biela	2,6 kW/230 - 240 V ~	250/238/230	2,7	242,32



HTT 5 AM

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
07 44 65	HTT 5 WS	biela	2,6 kW/230 - 240 V ~	266/257/230	4,2	318,66
18 20 52	HTT 5 AM	antracit.kov	2,6 kW/230 - 240 V ~	266/257/230	4,2	331,61
18 20 53	HTT 5 SM	strieborný kov	2,6 kW/230 - 240 V ~	266/257/230	4,2	331,61



HTT 5 SM

Príslušenstvo sušičov rúk

Náhradné balenie osviežovača vzduchu.



DPS

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR
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
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

Systémová technika

	Strana
Ventilačné systémy	26
Solárne systémy	31
Tepelné čerpadlá	38

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, 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

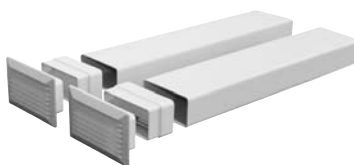
Decentralizovaná ventilačná jednotka je ideálne riešenie pre tých, čo chcú šetriť energiu na vykurovanie. Vysoko efektívny krížový protiprúdový výmenník zaisťuje optimálne využitie energie. Teplo z odpadového vzduchu sa odovzdá až z 90 % privádzanému čerstvému vzduchu. To šetrí náklady na vykurovanie. 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 oceľového 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
07 40 75	DL13	ø 150	546/870/217	26,5	800	až 500	965,00



RKL



FKL



FKL 1



ABL

obj. číslo	typ	popis	cena v EUR
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
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 klapky s 2 kusmi ochrannej mriežky proti pôsobeniu poveternostných vplyvov.	49,00
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
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
07 40 84	SKL	Oporná konzola Použiteľná v spojení so sériovou konzolou pri obmedzene nosných stenách.	20,00
07 40 85	BKL	Oporná konzola Inštalácia nad zemou pri nedostatočne nosných stenách.	48,00
07 40 80	FL	Vzduchový filter Filtročná súprava, pozostávajúca vždy z 5 kusov mikrofiltrov pre privádzaný vzduch a pre odpadový vzduch.	10,00
16 53 25	MS-DL	Montážna a vrtacia šablóna Šablóna pre vzduchové kanály a upevňovacie otvory.	-

Ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla



LWZ 70



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
22 14 09	LWZ 70	80	150	ø 125	600/560/290	25	1 525,00
22 12 34	LWZ 170	130	250	ø 160	602/675/445	31	1 695,00
22 12 35	LWZ 170 plus ¹⁾	130	250	ø 160	602/675/525	34	2 075,00
22 12 36	LWZ 270	220	350	ø 160	602/675/445	32	2 022,00
22 12 37	LWZ 270 plus ¹⁾	220	350	ø 160	602/675/525	35	2 402,00

¹⁾ obsahuje bypass modul



FEZ



FEQ

Príslušenstvo pre LWZ 70/170/270

obj. číslo	popis	cena v EUR
16 09 50	sada filtrov pre LWZ 170/270, 170/270 plus (5 ks)	15,00
22 24 46	sada filtrov pre LWZ 70	14,00
16 25 51	3-stupňový prepínač	21,00
18 53 58	FEZ - diaľkové ovládanie s hodinami	139,00
18 98 00	FEQ - senzor kvality vzduchu pre automatické a ručné riadenie otáčok ventilátora a zobrazenie nutnosti výmeny filtrov podľa prevádzkových hodín	145,00

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 križového 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 (použijú 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
07 43 60	LWZ 303 Integral	1 870/1 320/770	4,2	9 595,00
18 52 81	LWZ 303 SOL	1 870/1 320/770	4,2	10 633,00
22 04 66	LWZ 403 SOL	1 870/1 320/770	6,0	11 358,00

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
16 71 45	sada filtrov pre LWZ 303/403 (5 ks)	13,00
22 13 59	sada filtrov pre LWA 403 (5 ks)	13,00
16 80 84	tepelne izolovaná vzduch. hadica, dĺžka 4m ø 315 mm	162,00
16 71 20	doska pre pripojenie vzduchových hadíc	103,00
22 22 30	stenová priechodka s vonkajšou nástennou mriežkou	355,00
22 76 64	FES Komfort, diaľkové ovládanie	138,00
07 43 12	vodiaci kryt	171,00
17 00 18	tlmič chvenia DN 315	96,00



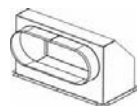
doska na pripojenie vzduch. hadíc



stenová priechodka



FES Komfort



vodiaci kryt

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
22 04 67	LWA 403	1 870/1 320/770	6,0	9 134,00

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
rozbehový prúd	36 A
prietok vzduchu ventilácie	110 - 280 m ³ /h
prietok vzduchu TČ	1 000 m ³ /h
rozsah použitia min./max.	-18 až 30 °C
hmotnosť	391 kg
trieda filtra	G3
hladina akustického výkonu	61 dB (A)

Príslušenstvo – pozrite str. 26.

Ventilačná jednotka s decentrálnym prívodom vzduchu



LWA 203

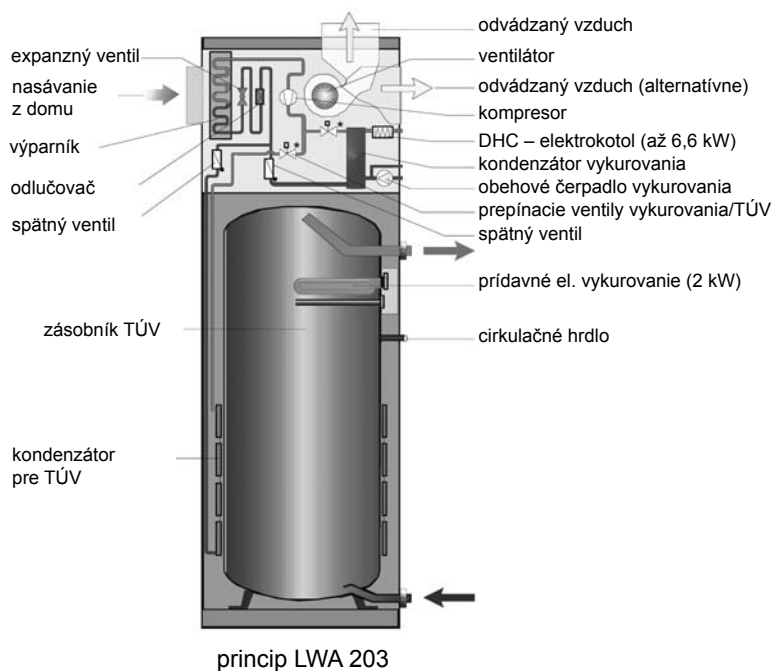
Ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla, tepelným čerpadlom a prídavným vykurovaním LWA 203, LWA 203 SOL

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
07 42 60	LWA 203	1 980/775/775	1,5	4 768,00
07 42 62	LWA 203 SOL	1 980/775/775	1,5	5 030,00

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



Technické údaje

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

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
07 35 17	ventil 90	prietok vzduchu 20 m ³ /h pri 5 Pa, hlučnosť R _w = 35 dB, min. priechodka 99 mm, max. hrúbka steny 360 mm	56,00
18 98 13	ALD	prietok vzduchu 13 m ³ /h pri 4 Pa, 21 m ³ /h pri 8 Pa, nutné príslušenstvo: montážna rúrka obj. č. 18 98 16	84,00
18 98 16		montážna rúrka pre ALD	12,00
22 13 99		sada filtrov pre LWA 203	8,00
18 55 79	FE 7	Diaľkové ovládanie s priestorovým snímačom. Služí na zmenu požadovanej teploty v miestnosti o +/-5 K. Možnosť nastavenia režimu: trvalý denný, trvalý úžitkový a programový.	26,00

Solárne systémy



SOL 27 basic

NOVÉ

Plochý kolektor SOL 27 basic

Kolektor využíva celoplošný hliníkový absorbér s vysoko selektívnym vákuovým povlakom (Miro-Therm). Prípojky sú usporiadané na boku (ľavá strana G 3/4" vonkajší závit, pravá strana G 3/4" – prevlečná matka). Kolektor chráni 4 mm hrubé vysoko transparentné bezpečnostné sklo. Prevádzka kolektorov s už pripravenou zmesou H-30L zaisťuje nezamŕzavosť systému aj prevádzkové odstavenie pri prehriatí.

- účinnosť >77%
- možnosť zapojenia až 5 kolektorov v rade
- možnosť zvislej montáže
- možnosť samostatnej montáže

obj. číslo	popis	rozmer v mm v/š/h	hmotnosť v kg	cena v EUR
228927	kolektor SOL 27 basic	2168/1168/93	42	624,00

celková plocha	2,53 m ²	prípojky	G 3/4"
apertúrna plocha	2,4 m ²	prípustný prevádzkový pretlak	0,6 MPa
výkonové možnosti kolektora*	1,85 kW	menovitý objem. prietok	50-300 l/h
max. teplota v kľude	> 200°C	uhol sklonu	20-85°
objem	1,5 l	tlak. strata pri 300 l/h	0,035 bar

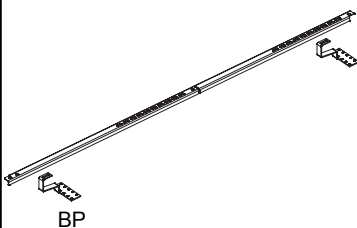
* Z krivky účinnosti je možné stanoviť výkonové údaje, ktoré budú zohľadnené v nomograme pre dimenzovanie.

Príslušenstvo pre upevnenie SOL 27 basic

Montážne rámy R1 a R2 umožňujú vodorovnú inštaláciu kolektorov. Montáž na škridlovú strechu je možná v spojení s upevňovacou sadou BP. V spojení so sadou BF S je kolektor možné inštalovať taktiež na voľnom priestranstve. Pokiaľ je vedľa seba spojených viac rámov R1 alebo R2, je potrebné medzi každý prechod inštalovať sadu na pripojenie rámov RV.



R 2



BP

obj. číslo	popis	cena v EUR
229320	R1 montážny rám pre 1 kolektor	59,00
229321	R2 montážny rám pre 2 kolektory	101,00
185660	RV sada na prepojenie rámov s U-rúrkou	63,00
229322	KTH kolektorová rúrka (bočná)	24,00
185544	BP upevňovacia sada pre škridlovú strechu	63,00
229323	BF S upevňovacia sada na voľné priestranstvo	100,00

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 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 pripevňovacím materiálom je možná inštalácia jednotlivých alebo niekoľkých vedľa seba uložených kolektorov. Prevádzka kolektorov s už pripravenou zmesou H-30 L (SOLAREN) zaisťuje nezamŕzavosť systému aj prevádzkové odstavenie pri prehriatí. Kryt kolektora je zhotovený z hliníka odolného proti morskej vode.

obj. číslo	popis	rozmer v mm v/š/h	hmotnosť v kg	cena v EUR
22 04 55	plochý kolektor SOL 27 plus (strieborný)	2205/1195/106	48	760,00
22 75 84	plochý kolektor SOL 27 plus C34 (hnedý)	2205/1195/106	48	760,00

celková plocha	2,63 m ²	prípojky	G 3/4"
apertúrna plocha	2,41 m ²	prípustný prevádzkový pretlak	0,6 MPa
výkonové možnosti kolektora*	0-2 kW	menovitý objem. prietok	50-300 l/h
max. teplota v kľude	213°C	uhol sklonu	20-85°
objem	1,65 l	tlak. strata pri 300 l/h	0,035 bar

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



SOL 27 plus

Solárne systémy

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 škridlovú, vlnitú alebo plochú strechu, príp. nástennú montáž.



R 2

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

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

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

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

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

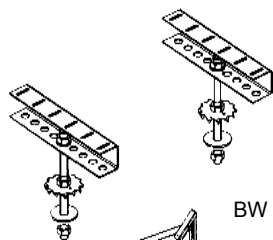


BP

obj. číslo	popis	cena v EUR
18 55 44	BP upevňovacia sada strešných hákov pre montáž kolektorov na škridlovú strechu, 2 ks	63,00

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

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

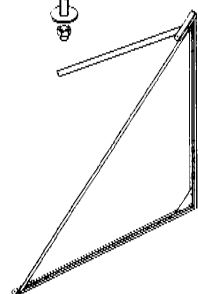


BW

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

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

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



BF S

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

Kompenzátor

obj. číslo	popis	cena v EUR
22 32 23	kompenzátor pre prepojenie 2 ks SOL 27 plus	34,00

NOVÉ

Rýchlo upevňovacia sada pre SOL 27 plus

Rýchlo upevňovacia sada umožňuje montáž kolektorov SOL 27 plus na škridlovú strechu bez náradia. K tomu je možné použiť rýchlo montážnu sadu SBP a rýchlo montážny rám SMR 1 pre jeden kolektor alebo SMR 2 pre dva kolektory. Sadu SBP je nutné objednať pre každý montážny rám. Pre spojenie dvoch montážnych rámov je nutné použiť rýchlo prepojovaciu sadu rámov SRV. S rýchlo upevňovacou sadou je možná len zvislá montáž kolektorov.

obj. číslo	popis	cena v EUR
22 13 67	SOL 27 SMR 1 rám pre 1 kolektor	106,00
22 13 68	SOL 27 SMR 2 rám pre 2 kolektory	113,00
22 13 66	SOL 27 SBP rýchlo montážna sada	141,00
22 13 69	SOL 27 SRV sada na pripojenie rámov	52,00

Solárne systémy



SOL 23 plus

Zabudovateľný plochý kolektor SOL 23 plus

Kolektor je možné zabudovať do šikmej strechy namiesto bežnej škridlovej krytiny. Krycí rám, predmontovaný na kolektore zaručuje tesnosť strechy a bezpečnú montáž. Kolektor využíva celoplošný hliníkový absorbér s vysoko selektívnym vákuovým povlakom (Miro-Therm). Vďaka hore uvedeným prípojkám je možná úspora miesta inštaláciou viacerých kolektorov vedľa seba. Prevádzka kolektorov s už pripravenou zmesou H-30 L zaisťuje nezamrzavosť systému aj prevádzkové odstavenie pri prehriatí.

- montáž len na výšku
- účinnosť 81%
- laserom zvarovaný absorbér
- možnosť zapojenia až 5 kolektorov v rade
- možnosť samostatnej montáže
- krycí plech pre zakrytie prípojek súčasti dodávky

obj. číslo	popis	rozmer v mm v/š/h	hmotnosť v kg	cena v EUR
22 13 63	kolektor SOL 23 plus	2340/1193/106	54	876,00

celková plocha	2,7 m ²	prípojky	G 3/4"
apertúrna plocha	2 m ²	prípustný prevádzkový pretlak	0,6 MPa
výkonové možnosti kolektora*	1,6 kW	menovitý objem. prietok	50-300 l/h
max. teplota v klude	213°C	uhol sklonu	30-85°
objem	1,21 l	tlak. strata pri 300 l/h	0,035 bar

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

Príslušenstvo pre upevnenie SOL 23 plus

Sada bočných krytov slúži pre pripojenie kolektorového poľa s existujúcou strešnou krytinou. Kryty sa montujú na bočnú stranu kolektorového poľa, pre utesnenie strechy proti vodným zrážkam. Pre každé kolektorové pole je potrebná jedna sada. Kompenzátor je nutné použiť pre hydraulické prepojenie dvoch kolektorov. Sada trubicovej prechodky slúži pre hydraulické spojenie a je nutná pri montáži viac ako 5-tich kolektorov vedľa seba. Rozšírenie krytu je nutné pri inštalácii kolektorov nad sebou kvôli montáži prechodu od spodného k hornému kolektoru a zakrytie prípojek kolektora a pripojovacieho potrubia.

obj. číslo	popis	cena v EUR
22 13 64	sada bočných krytov SOL 23 plus	294,00
22 32 23	kompenzátor	34,00
22 13 65	sada trubicovej prechodky	128,00
22 13 72	rozšírenie krytu nad sebou	93,00

Príslušenstvo SOL 27 plus / SOL 23 plus



SOKI plus



SOKI 7 plus

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

Tepelne izolovaná kompaktná solárna inštalácia v jednovetvovom vyhotovení s integrovaným odvzdušňovaním systému pre jednoduchú montáž kompletného zariadenia. Súprava je prispôbená pre nástennú montáž. Veľmi kvalitná tepelná izolácia minimalizuje tepelnú stratu. Vybavenie: 3-stupňové obehové čerpadlo s odvzdušnením systému, optický merač prietoku, poistný ventil 0,6 MPa, manometer, teplomer na 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 15/6 ECO	ST 15/6 ECO	ST 15/6 ECO
príkon čerpadla v W	49/43/36	49/43/36	49/43/36
zabudovaná regulácia	-	SOM 6 plus	SOM 7 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
22 04 58	SOKI plus	550/200/180	5,1	301,00
22 04 59	SOKI 6 plus	500/285/162	5,9	524,00
22 04 60	SOKI 7 plus	500/285/162	5,9	624,00

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.

Príslušenstvo SOL 27 plus / SOL 23 plus



SOM 7 plus



SOM 8

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.

Solárna regulácia SOM 8

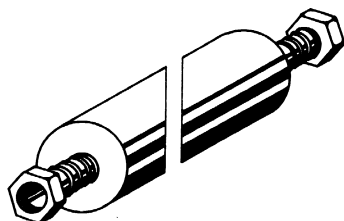
Solárna regulácia SOM 8 je určená pre tepelné štandardné solárne systémy až s tromi odbermi (príprava teplej vody, podpora vykurovania a podpora bazénovej technológie). Multifunkčný kombinovaný displej umožňuje ľahkú obsluhu. Prístroj umožňuje nasledujúce funkcie: počítadlo prevádzkových hodín solárneho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

obj. číslo	typ	rozmery v mm v/š/h	el. napájanie v V/Hz	spínací výkon v A	el. krytie	cena v EUR
22 04 62	SOM 6 plus	102/150/52	230/50	max. 4	IP 20	162,00
22 04 61	SOM 7 plus	102/150/52	230/50	max. 4	IP 20	244,00
07 43 50	SOM 8 electronic comfort	260/216/64	230/50	max. 6,3	IP 40	573,00

Rúrkou snímača do kolektora je nutné samostatne objednať. Snímač PT 1000 má \varnothing 6 mm.

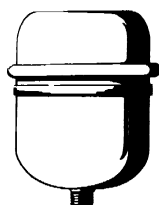
Tepelne izolovaná oceľová vlnitá rúrka pre prechod strechou

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



obj. číslo	popis	prípustný pretlak v MPa	rozmer dĺžka/DN/ vonkajší \varnothing v mm	hrúbka izolácie v mm	pripojenie	cena v EUR
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

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
07 40 29	AG 12	12	0,3	1,0	67,00
07 40 30	AG 18	18	0,3	0,8	75,00
07 40 31	AG 25	25	0,3	0,7	93,00
18 78 68	AG 50	50	0,3	1,0	176,00

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 \varnothing v mm	plocha horného/ dolného výmenníka v m ²	príruba pre skrutk. vykurovacie teleso	rozmery v/š v mm	objem v l	Hmotnosť v kg	pripojenie studená / teplá voda	cena v EUR
18 78 73	SBB 300 plus	210	1,1/1,5	G 1 1/2"	1665/710	305	162	G1	1 055,00
18 78 74	SBB 400 plus	210	1,3/1,7	G 1 1/2"	1873/760	410	197	G1	1 319,00
18 78 75	SBB 600 plus	210	1,9/2,5	G 1 1/2"	1760/920	615	260	G1	1 729,00

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

Príslušenstvo SOL 27 plus / SOL 23 plus

Zvláštne príslušenstvo

obj. číslo	popis	cena v EUR
18 53 07	rúrka pre pripojenie kolektorového snímača, regulácia so skrútkou pre odvzdušnenie solárneho okruhu	15,00
07 32 21	H-30L nemrznúca náplň kolektora 10 l	39,00
07 32 22	H-30L nemrznúca náplň kolektora 20 l	74,00
15 47 00	tester hustoty náplne	36,00
07 17 68	absorbčný odlučovač vzduchu	83,00
16 58 18	solárny snímač PT 1000	21,00

NOVÉ

Solárne flexibilné potrubie

Solárne flexibilné potrubie umožňuje jednoduché prepojenie solárnych kolektorov a zásobníka. Systém pozostáva z dvoch predizolovaných nerezových potrubí pre prívodnú a vrátnu stranu a z dvojžilového kábla teplotného snímača. Súčasťou dodávky je pripievňovací materiál. Potrubia prívodnej a vrátnej strany sú od seba jednoducho oddeliteľné. Čierna fólia opláštenia zaisťuje ochranu pred mechanickým poškodením a UV- žiarením.

- max. prevádzkový tlak 10 bar

- DN 20, prípojky G 3/4"

obj. číslo	popis	dĺžka	cena v EUR
22 75 78	SF 10	10 m	357,00
22 75 79	SF 15	15 m	502,00
22 75 80	SF 20	20 m	648,00
22 75 81	SF 25	25 m	793,00

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 za ks	cena v EUR
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, nasunutý bezpečnostné sklo s vysokou transparentnosťou	760,00	1 520,00
2	2	18 55 44	BP sada upevňovacích strešných hákov pre montáž na škridlovú šikmú strechu	63,00	126,00
3	1	07 34 69	tepelne izolovaná oceľová vlnitá rúrka pre priechod strechou	67,00	67,00
4	1	22 04 57	R2 montážny rám pre dva kolektory	133,00	133,00
5	1	22 04 59	SOKI plus kompaktná solárna inštalácia s reguláciou SOM 6 plus	524,00	524,00
6	1	18 53 07	ponorná rúrka kolektora	15,00	15,00
7	1	07 40 30	expanzná nádrž , 18 l, do 1 MPa, odolná proti H-30 L	75,00	75,00
8	1	07 32 21	teplotnosná kvapalina H-30 L, 10 l	39,00	39,00
9	1	07 32 22	teplotnosná kvapalina H-30 L, 20 l	74,00	74,00
10	1	18 78 73	SBB 300 plus - solárny stojatý zásobník 300 l	1 055,00	1 055,00
	1	22 20 50	SET 1		3 628,00

* 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 materiálovou špecifikáciou na prípravu teplej vody

popis	obj. číslo	množstvo								cena v EUR
SOL 27 plus - solárny plochý kolektor	22 04 55	1	2	3	4	5	6	8	760,00	
SOL 27 plus C34	22 75 84	1	2	3	4	5	6	8	760,00	
ZVISLÁ MONTÁŽ										
R 1 - rám pre 1 kolektor	22 04 56	1	-	1	-	1	-	-	65,00	
R 2 - rám pre 2 kolektory	22 04 57	-	1	1	2	2	3	4	133,00	
RV - sada na prepojenie rámov	18 56 60	-	-	1	1	2	2	3	63,00	
škridlóv šikmá strecha do 20m výšky budovy										
BP - upevňovacia sada pomocou strešných hákov na škridlóvú šikmú strechu	18 55 44	2	2	3	4	5	6	8	63,00	
RA - podpera rámu 15° až 30°	18 56 61	2	2	3	4	5	6	8	56,00	
vlnitá strecha do 20m výšky budovy										
BW - upevňovacia sada pomocou strešných hákov na vlnitú strechu	18 56 59	2	2	3	4	5	6	8	81,00	
RA - podpera rámu 15° až 30°	18 56 61	2	2	3	4	5	6	8	56,00	
kolektorová lišta	22 01 94	2	2	3	4	5	6	8	44,00	
plochá strecha a nástenná montáž do 20m výšky budovy										
BF - S upevňovacia sada na plochú strechu alebo na stenu	18 55 43	2	2	3	4	5	6	8	117,00	
VODOROVNÁ MONTÁŽ VEDĽA SEBA										
R 2 - rám pre 2 kolektory	22 04 57	1	2	3	4	5	6	8	133,00	
RV* sada na prepojenie rámov	18 56 60	-	1	2	3	4	5	7	63,00	
kompenzátor (je súčasťou rámu R 2)	22 32 23	podľa počtu skupín							34,00	
škridlóv šikmá strecha do 20m výšky budovy										
BP - upevňovacia sada pomocou strešných hákov na škridlóvú šikmú strechu	18 55 44	2	4	6	8	10	12	16	63,00	
RA - podpera rámu 15° až 30°	18 56 61	2	4	6	8	10	12	16	56,00	
vlnitá strecha do 20m výšky budovy										
BW - upevňovacia sada pomocou strešných hákov na vlnitú strechu	18 56 59	2	4	6	8	10	12	16	81,00	
RA - podpera rámu 15° až 30°	18 56 61	2	4	6	8	10	12	16	56,00	
kolektorová lišta	22 01 94	2	2	3	4	5	6	8	44,00	
plochá strecha a nástenná montáž do 20m výšky budovy										
BF W - upevňovacia sada na plochú strechu alebo na stenu	07 43 24	2	4	6	8	10	12	16	91,00	
VODOROVNÁ MONTÁŽ NAD SEBOU (LEN PRE ŠKRIDLÓVÉ STRECHY)										
R2 - rám pre 1 kolektor	22 04 57	1	2	3	4	5	6	8	133,00	
BP - upevňovacia sada pomocou strešných hákov	18 55 44	2	3	4	5	6	7	9	63,00	
RV-W - sada na vodorovné prepojenie rámov	22 06 13	-	1	2	3	4	5	7	63,00	
SPOLOČNÉ PRÍSLUŠENSTVO										
vlnová hadica pre prechod strechou (tepelne izolovaná 2 ks)*	07 34 69	1	1	1	1	1	2	2	67,00	
SOKI plus - kompaktná solárna inštalácia	22 04 58	1	1	1	1	1	1	1	301,00	
SOKI 6 plus - kompaktná solár. inštalácia s SOM 6	22 04 59	-	-	-	-	-	1	1	524,00	
SOKI 7 plus - kompaktná solár. inštalácia s SOM 7	22 04 60	1	1	1	1	1	1	1	624,00	
SAS SOKI sada pre montáž SOKI	22 04 63	1	1	1	1	1	1	1	72,00	
SOM 6 - solárna regulácia pre 1 odber	22 04 62	1	1	1	1	1	1	1	162,00	
SOM 7 - solárna regulácia pre 2 odbery	22 04 61	1	1	1	1	1	1	1	244,00	
SOM 8 electronic comfort	07 43 50	1	1	1	1	1	1	1	573,00	
ponorná rúrka pre teplotný snímač	18 53 07	1	1	1	1	1	1	1	15,00	
expanzná nádrž 18l, do 8 bar, odolná H-30L	07 40 30	1	1	-	-	-	-	-	75,00	
expanzná nádrž 25l, do 7 bar, odolná H-30L	07 40 31	-	-	1	-	-	-	-	93,00	
expanzná nádrž 50l, do 10 bar, odolná H-30L	18 78 68	-	-	-	1	1	1	1	176,00	
teplonosná kvapalina H-30L, 10l	07 32 21	1	1	-	-	1	1	-	39,00	
teplonosná kvapalina H-30L, 20l	07 32 22	1	1	2	2	2	2	3	74,00	
SBB 300 plus - solárny zásobník 300l	18 78 73	1	1	-	-	-	-	-	1 055,00	
SBB 400 plus - solárny zásobník 400l	18 78 74	-	-	1	1	-	-	2	1 319,00	
SBB 600 plus - solárny zásobník 600l	18 78 75	-	-	-	-	1	1	-	1 729,00	
SBB 401 WP SOL zásobník solár/tepel. čerpadlo 400 l	22 13 62	-	-	1	1	-	-	2	1 846,00	
SBB 501 WP SOL zásobník solár/tepel. čerpadlo 500 l	22 75 34	-	-	-	1	1	-	-	1 996,00	

Materiálová špecifikácia sa vzťahuje na hydraulické skupiny. Hydraulicky smie byť spojených max. 5 kolektorov. Od počtu 6 kolektorov je nutné rozdelenie do viacerých skupín.

* Pri požadovanom spojení rámov jednotlivých hydraulických skupín, musí byť počet sád RV prispôbený potrebe.

Dimenovanie expanznej nádrže a teplonosnej kvapaliny H-30 zodpovedá solárnej nádrži SBB... plus/SBB... WP SOL pri dĺžke potrubia medzi kolektormi a nádržou 15m.

• alternatívne ° len ak je potrebné ◇ iba pri viacerých odberoch (napr. ohrev vody a bazén)

Solárne kolektory SOL 27 basic. Materiálová špecifikácia pre prípravu teplej vody.

popis	obj. číslo	množstvo								cena v EUR
		1	2	3	4	5	6	8		
SOL 27 basic - solárny plochý	22 89 27	1	2	3	4	5	6	8	624,00	
ŠKRIDLOVÁ STRECHA, ZVISLÁ MONTÁŽ										
R 1 - rám pre 1 kolektor	22 93 20	1	-	1	-	1	2	-	59,00	
R 2 - rám pre 2 kolektory	22 93 21	-	1	1	2	2	2	4	101,00	
RV - sada na prepojenie rámov	18 56 60	-	-	1	1	2	2	2	63,00	
BP upevňovacia sada pre škridlovú strechu	18 55 44	2	2	3	4	5	6	8	63,00	
PLOCHÁ STRECHA, POPRÍP NÁSTENNÁ MONTÁŽ ZVISLE										
R 1 - rám pre 1 kolektor	22 93 20	1	-	1	-	1	2	-	59,00	
R 2 - rám pre 2 kolektory	22 93 21	-	1	1	2	2	2	4	101,00	
RV - sada na prepojenie rámov	18 56 60	-	-	1	1	2	2	2	63,00	
BF S upevňovacia sada na plochú strechu alebo stenu	22 93 23	2	2	3	4	5	6	8	100,00	
SPOLOČNÉ PRÍSLUŠENSTVO										
vlnová hadica pre prechod strechou (tepelne izolovaná 2 ks)*	07 34 69	1	1	1	1	1	2	2	67,00	
SOKI plus - kompaktná solárna inštalácia	22 04 58	1	1	1	1	1	1	1	301,00	
SOKI 6 plus - kompaktná solár. inštalácia s SOM 6	22 04 59	1	1	1	1	1	1	1	524,00	
SOKI 7 plus - kompaktná solár. inštalácia s SOM 7	22 04 60	1	1	1	1	1	1	1	624,00	
SOM 6 - solárna regulácia pre 1 odber	22 04 62	1	1	1	1	1	1	1	162,00	
SOM 7 - solárna regulácia pre 2 odbery	22 04 61	1	1	1	1	1	1	1	244,00	
SOM 8 electronic komfort	07 43 50	1	1	1	1	1	1	1	573,00	
ponorná rúrka pre teplotný snímač	22 93 22	1	1	1	1	1	1	1	24,00	
expanzná nádrž 18 l, do 8 bar, odolná H-30 L	07 40 30	1	1	-	-	-	-	-	75,00	
expanzná nádrž 25 l, do 7 bar, odolná H-30 L	07 40 31	-	-	1	-	-	-	-	93,00	
expanzná nádrž 50 l, do 10 bar, odolná H-30 L	18 78 68	-	-	-	1	1	1	1	176,00	
teplonosná kvapalina H-30 L, 10l	07 32 21	1	1	-	-	1	1	-	39,00	
teplonosná kvapalina H-30 L, 20l	07 32 22	1	1	2	2	2	2	3	74,00	
SBB 300 plus - solárny zásobník 300l	18 78 73	1	1	-	-	-	2	-	1 055,00	
SBB 400 plus - solárny zásobník 400l	18 78 74	-	-	1	1	-	-	-	1 319,00	
SBB 600 plus - solárny zásobník 600l	18 78 75	-	-	-	-	1	1	-	1 729,00	
SBB 401 WP SOL zásobník solár /TČ 400l	22 13 62	-	-	1	1	-	-	2	1 846,00	
SBB 501 WP SOL zásobník solár /TČ 500l	22 75 34	-	-	-	1	1	-	-	1 996,00	

Solárne kolektory SOL 23 plus. Materiálová špecifikácia pre prípravu teplej vody.

popis	obj. číslo	množstvo								Cena v EUR
		1	2	3	4	5	6	8		
SOL 23 plus - solárny plochý kolektor	221363	1	2	3	4	5	6	8	876,00	
sada bočných krytov	221364	1	1	1	1	1	2	2	294,00	
kompensátor	223223	-	1	2	3	4	4	6	32,00	
vlnová hadica pre prechod strechou (tepelne izolovaná 2 ks)*	073469	1	1	1	1	1	2	2	67,00	
Sada priechodky **	221365	-	-	-	-	-	1	1	128,00	
Rozšírenie krytu nad sebou	221372	-	1	-	2	-	3	4	93,00	
SPOLOČNÉ PRÍSLUŠENSTVO										
SOKI plus - kompaktná solárna inštalácia	220458	1	1	1	1	1	1	1	301,00	
SOKI 6 plus - kompaktná solár. inštalácia s SOM 6	220459	1	1	1	1	1	1	1	524,00	
SOKI 7 plus - kompaktná solár. inštalácia s SOM 7	220460	1	1	1	1	1	1	1	624,00	
SOM 6 - solárna regulácia pre 1 odber	220462	1	1	1	1	1	1	1	162,00	
SOM 7 - solárna regulácia pre 2 odbery	220461	1	1	1	1	1	1	1	244,00	
SOM 8 electronic komfort	074350	1	1	1	1	1	1	1	573,00	
expanzná nádrž 18 l, do 8 bar, odolná H-30 L	074030	1	1	-	-	-	-	-	75,00	
expanzná nádrž 25 l, do 7 bar, odolná H-30 L	074031	-	-	1	-	-	-	-	93,00	
expanzná nádrž 50 l, do 10 bar, odolná H-30 L	187868	-	-	-	1	1	1	1	176,00	
teplonosná kvapalina H-30 L, 10l	073221	1	1	-	-	1	1	-	39,00	
teplonosná kvapalina H-30 L, 20l	073222	1	1	2	2	2	2	3	74,00	
SBB 300 plus - solárny zásobník 300l	187873	1	1	1	-	-	2	-	1 055,00	
SBB 400 plus - solárny zásobník 400l	187874	-	-	-	1	-	-	2	1 319,00	
SBB 600 plus - solárny zásobník 600l	187875	-	-	-	-	1	1	-	1 729,00	
SBB 401 WP SOL zásobník solár /TČ 400l	221362	-	-	1	1	-	-	2	1 846,00	
SBB 501 WP SOL zásobník solár /TČ 500l	227534	-	-	-	1	1	-	-	1 996,00	

Materiálová špecifikácia sa vzťahuje na hydraulické skupiny. Hydraulicky smie byť spojených max. 5 kolektorov. Od počtu 6 kolektorov je nutné rozdelenie do viacerých skupín.

*Pri požadovanom spojení rámov jednotlivých hydraulických skupín, musí byť počet sád RV prispôbený potrebe.

Dimenzovanie expanznej nádrže a teplonosnej kvapaliny H-30 zodpovedá solárnej nádrži SBB...plus/SBB...WP SOL pri dĺžke potrubia medzi kolektormi a nádržou 15 m.

• alternatívne

° len ak je potrebné

Tepelné čerpadlo vzduch/voda WPL 5 N



WPL 5 N vnútorný modul



WPL 5 N vonkajší modul

Tepelné čerpadlo systému vzduch/voda s malou zastavanou plochou. Pozostáva z modulu tepelného čerpadla k vonkajšej inštalácii a zásobníkového modulu pre vnútornú inštaláciu. Vonkajšie tepelné čerpadlo je vhodné aj k montáži na stenu alebo konzolu a je hydraulicky aj elektricky prepojené so zásobníkovým modulom umiestneným vo vnútri objektu. Tento modul obsahuje 200 litrový zásobník teplej vody a integrovanú reguláciu. Sériovo sú zabudované aj ďalšie nevyhnutné komponenty ako obehové čerpadlá vykurovania, prípravy teplej vody a elektrokotol. Tepelné čerpadlo pracuje s prírodným chladivom CO₂.

- ideálne pre novostavby
- vhodné do úzkych priestorov
- určené pre kombinované vykurovanie a prípravu teplej vody
- veľmi tichá prevádzka
- jednoduchá inštalácia
- prírodné chladivo CO₂
- integrovaný 200 l zásobník teplej vody
- max. teplota výstupnej vody až 70°C
- optimálne prispôsobenie výkonu vďaka kompresoru s riadenými otáčkami
- energeticky úsporné elektricky riadené obehové čerpadlá
- použitie pre vonkajšiu teplotu od -20 °C do +30°C

Typ	WPL 5 N		
obj. číslo	221143		
cena	EUR	10 889,00	
rozmery modulu TČ v x š x h	mm	650 x 820 x 300	
rozmery zásobníkového modulu v x š x h	mm	1 878 x 600 x 650	
hmotnosť	kg	62	
použitie pri teplote vonkajšieho vzduchu	°C	-20 až +30	
max. teplota výstupnej vody	°C	+ 70	
hladina akustického výkonu	dB	55	
pripojenie TČ		1/2 "	
pripojenie na strane vykurovania		22 mm konektor	
použitie chladivo		CO ₂	
rozbehový prúd	A	<30A	
výkonové údaje			
teplota vzduchu	°C	+2	-7
teplota výstupnej vody	°C	+35	+35
vykurovací výkon	kW	4,1	4,69
výkonové číslo ε	-	3	2,44

Odporúčané zostavy tepelných čerpadiel

WPL 5 N

p.č.	popis	obj. číslo	cena v EUR	ks	cena v EUR
1	tepelné čerpadlo WPL 5 N	22 11 43	10 889,00	1	10 889,00
2	FE 7 diaľkové ovládanie	18 55 79	26,00	1	26,00
3	stenová konzola (2 ks)	22 22 63	60,00	1	60,00
Celková cena v EUR					10 975,00

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



WPL 10 IK



WPL 10 A

Kompaktný prístroj vhodný ako na vnútornú, tak aj na vonkajšiu inštaláciu. Kovový kryt s perlovo bielym vy-paľovaným 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/príprava TÚV
- expanzná nádrž 12l
- tlmiče chvenia
- opláštenie pre vnútorné vyhotovenie
- vzduchové hadice a dosku na pripojenie na stenu

3) vonkajšie vyhotovenie WPL 10 A

Prístroj obsahuje:

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

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

Odporúčané zostavy tepelných čerpadiel

WPL 10 I – vnútorné vyhotovenie

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

WPL 10 IK – kompaktné vnútorné vyhotovenie

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

WPL 10 A – vonkajšie vyhotovenie

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

WPL 10 príprava teplej vody

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

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



WPL vnútorné prevedenie

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 prispôsobenému 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	EUR	7 298,00	7 591,00		
rozmery v/š/h					
zákl. prístroj	mm	1116 x 1182 x 784		1116 x 1182 x 784	
vonk. prevedenie	mm	1434 x 1241 x 1280		1434 x 1241 x 1280	
vnútorné prevedenie	mm	1182 x 1240 x 800		1182 x 1240 x 800	
hmotnosť zákl. prístroja	kg	210		220	
použitie pri teplote vonk. vzduchu	°C	-20 až +40		-20 až +40	
objem. prietok vzduchu	m ³ /h	3500		3500	
max. teplota výstupnej vody	°C	+60		+60	
objem. tok v vyk. okruhu	m ³ /h	1		1,2	
prípojenie vyk. okruhu		G 1 1/4" vonkajší		G 1 1/4" vonkajší	
použitie chladivo		R 407C		R 407C	
rozbehový prúd	A	24		26	
výkonové údaje					
teplota vzduchu	°C	+2	-7	+2	-7
teplota výstupnej vody	°C	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon	kW	8,1	6,6	11,3	9,7
výkonové číslo ε *	-	3,4	3,0	3,7	3,2
teplotný spád vykurovacia strana		4,5 K			

Typ	WPL 23 E		WPL 33		
obj. číslo	22 77 58		18 53 48		
cena	EUR	7 995,00	9 199,00		
rozmery v/š/h					
zákl. prístroj	mm	1116 x 1182 x 784		1116 x 1332 x 784	
vonk. prevedenie	mm	1434 x 1241 x 1280		1434 x 1390 x 1280	
vnútorné prevedenie	mm	1182 x 1240 x 800		1182 x 1390 x 800	
hmotnosť zákl. prístroja	kg	225		260	
použitie pri teplote vonk. vzduchu	°C	-20 až +40		-20 až +30	
objem. prietok vzduchu	m ³ /h	3500		3500	
max. teplota výstupnej vody	°C	+60		+60	
objem. tok v vyk. okruhu	m ³ /h	1,4		1,4	
prípojenie vyk. okruhu		G 1 1/4" vonkajší		G 1 1/4" vonkajší	
použitie chladivo		R 407C		R 407C	
rozbehový prúd	A	29		30	
výkonové údaje					
teplota vzduchu	°C	+2	-7	+2	-7
teplota výstupnej vody	°C	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon	kW	14,8	13,0	10,8/18,0	8,9/14,9
výkonové číslo ε *	-	3,5	3,1	3,3/2,9	2,7/2,6
teplotný spád vykurovacia strana		4,5 K		5 K	

* výkonové údaje pre WPL 33 sú pri chode jedného/oboch kompresorov

Odporúčané zostavy

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

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

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

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

* 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	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR
1	tepelné čerpadlo	základný prístroj	22 77 56	1	7 298,00	1	7 591,00	1	7 995,00
			22 77 57						
			22 77 58						
2	kompaktná jednotka	WPIC	18 79 09	1	3 617,00	1	3 617,00	1	3 617,00
3	nabíjací zásobník	SBP 200 E	18 54 58	1	595,00	1	721,00	1	721,00
		SBP 400 E	22 08 24						
4	kompakt. inštalácia	WPKI 6	22 08 31	1	212,00	1	212,00	1	212,00
5	zásobníkový ohrievač	SBB 301 WP	22 13 60	1	1 407,00	1	1 609,00	1	1 609,00
		SBB 302 WP	22 13 61						
Celková cena v EUR					13 129,00		13 750,00		14 154,00

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	130,00	130,00	130,00
07 43 16	UP 25-80	234,00	234,00	234,00	234,00
22 13 60	SBB 301 WP	1 407,00			
22 13 61	SBB 302 WP		1 609,00	1 609,00	
22 13 62	SBB 401 WP SOL		1 846,00	1 846,00	1 846,00
Celková cena v EUR		1 771,00	1 973,00	1 973,00	2 210,00

Poznámka: konkrétna špecifikácia musí vychádzať z projektovej dokumentácie.

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 vypalovaným lakom (RAL 9001). Všetky súčasť vonkajšieho vyhotovenia 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 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
- vstavaný elektrokotol (8,8 kW)

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	EUR 8 358,00		8 451,00		9 115,00		
rozmery v/š/h							
zákl. prístroj	mm	1116/1182/784					
vonk. prevedenie	mm	1434/1240/1280					
vnútorné prevedenie	mm	1182/1240/800					
hmotnosť zákl. prístroja	kg	210	220	225			
použitie pri vonk. teplote vzduchu	°C	-20 až +40					
objem. prietok vzduchu	m ³ /h	3500					
max. teplota vykurovacej vody	°C	+60					
prietok vykurovacej vody	m ³ /h	1,4	2,1	2,5			
prípojenie vykurovací strana		G 1 1/4" vonkajší					
použitá chladivo		R 407 C					
výkonové údaje							
teplota vzduchu	°C	+2	-7	+2	-7	+2	-7
teplota výstupnej vody	°C	+35	+35	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon	kW	8,1	6,6	11,3	9,6	14,8	13,0
výkonové číslo ε	-	3,4	3,0	3,7	3,2	3,5	3,1
výkonové údaje chladenia							
teplota vzduchu	°C	+30	+30	+30	+30	+30	+30
teplota výstupnej vody	°C	+7	+20	+7	+20	+7	+20
chladiaci výkon	kW	7	10,1	9,1	13,9	12,7	17,6
výkonové číslo ε	-	2,8	3,4	2,8	3,3	2,3	2,8
teplotný spád vykurovací strana		4,5 K					

Zvláštne príslušenstvo tepelných čerpadiel WPL 13, 18 a 23 cool

obj. číslo	popis	cena v EUR
074412	vnútorné opláštenie tepelného čerpadla WPL 13-23 cool	1 007,00
074413	vonkajšie opláštenie tepelného čerpadla WPL 13-23 cool	1 570,00

Odporúčané zostavy

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

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

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

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

WPL 13/18/23 cool príprava teplej vody

obj. číslo	typ	WPL 13 cool	WPL 18 cool	WPL 23 cool
22 08 32	BBI 5	130,00	130,00	130,00
07 43 16	UP 25-80	234,00	234,00	234,00
22 13 60	SBB 301 WP	1 407,00		
22 13 61	SBB 302 WP		1 609,00	1 609,00
Celková cena v EUR		1 771,00	1 973,00	1 973,00

Poznámka: konkrétna špecifikácia musí vychádzať z projektovej dokumentácie.

Tepelné čerpadlo vzduch/voda WPL 34/47/57



WPL 34

NOVÉ

Dostupné od mája 2010

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pre vonkajšiu inštaláciu. Jednotka tepelného čerpadla je vybavená plne hermeticky uzavretým kompresorom, kondenzátorom, výparníkom, bezpečnostnými zariadeniami ako stráženie vysokého/nízkeho tlaku a protizámrazovou ochranou. Prostredníctvom elektronického expanzného ventilu je výkonové číslo optimalizované v celom rozsahu. Opláštenie odolné proti korózii. Tepelné čerpadlo pracuje s ekologickým chladivom R407c.

- elektronický expanzný ventil
- nízka prepravná výška
- vhodné pre kaskádové zapojenie pre vysoké výkony
- použitie pre vonkajšie teploty od -20 do +40°C
- teplota výstupnej vody až 60°C
- integrovaný merač tepla a elektromer

typ		WPL 34 A	WPL 47 A	WPL 57 A
obj. číslo		228835	228836	228837
cena	EUR	13 500,00	14 950,00	16 500,00
rozмеры v/š/h	mm	1500/1700/2000		
hmotnosť	kg	480	540	600
prietok vykurovacej vody	m ³ /h	3,8	5	6
objem. prietok vzduchu	m ³ /h	5500	6500	6500
pripojenie vykurovacej strany		G 2"	G 2"	G 2"
rozbehový prúd	A	50	65	85
výkon pri A-7/W35	kW	18	23	28
výkonové číslo pri A-7/W35		2,4	2,4	2,4
výkon pri A2/W35	kW	21	29	34
výkonové číslo pri A2/W35		3,5	3,5	3,5
teplotný spád vykurovacia strana		5 K		

Výkonové parametre podľa DIN EN 14511

Odporúčané zostavy

WPL 34 A

p. č.	typ	obj. číslo	ks	cena v EUR/ks
1	WPL 34 A	22 88 35	1	13 500,00
2	WPMW II	18 54 50	1	560,00
3	FE 7 diaľkové ovládanie	18 55 79	1	26,00
4	SBP 700 E	18 54 59	1	1 133,00
5	WPKI 5	22 08 30	1	379,00
6	obehové čerpadlo UP 25-80	07 43 16	1	234,00
7	SD 50-1	18 52 79	2	156,00
Celková cena v EUR				16 144,00

WPL 47 A

p. č.	typ	obj. číslo	ks	cena v EUR/ks
1	WPL 47 A	22 88 36	1	14 950,00
2	WPMW II	18 54 50	1	560,00
3	FE 7 diaľkové ovládanie	18 55 79	1	26,00
4	SBP 1000 E	22 75 64	1	1 133,00
5	WD 1000 SBP	22 75 92	1	452,00
6	obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	22 74 22	1	775,00
7	SD 50-1	18 52 79	2	156,00
Celková cena v EUR				18 208,00

WPL 57 A

p. č.	typ	obj. číslo	ks	cena v EUR/ks
1	WPL 57 A	22 88 37	1	16 500,00
2	WPMW II	18 54 50	1	560,00
3	FE 7 diaľkové ovládanie	18 55 79	1	26,00
4	obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	22 74 22	1	775,00
5	SBP 1000 E	22 75 64	1	1 133,00
6	WD 1000 SBP	22 75 92	1	452,00
7	SD 50-1	18 52 79	2	156,00
Celková cena v EUR				19 758,00

Príslušenstvo tepelných čerpadiel vzduch/voda



PK 10

NOVÉ

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

obj. číslo	popis	cena v EUR
22 92 86	čerpadlo pre odvod kondenzátu PK 10 s hadicovou prípojkou	1 136,00


 stenová priechodka
AWG 560

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

obj. číslo	popis	cena v EUR
16 80 80	tepelne izolovaná vzduchová hadica, dĺžka 3m, ø 560 mm	188,00
16 80 81	tepelne izolovaná vzduchová hadica, dĺžka 4m, ø 560 mm	250,00
22 33 97	stenová priechodka AWG 560, tepelne izolovaná vr. vonkajšej mriežky pre WPL 13/18/23/33	720,00
00 34 78	doska pre pripojenie vzduchovej hadice, vonkajší rozmer 1200 x 800 mm s oválnym otvorom 690 x 300 mm	175,00


 doska pre pripojenie
vzduchovej hadice

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

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



WP-IC nábavby

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

obj. číslo	popis	cena v EUR
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
18 53 70	vzduch. kanály KSD pre zníženie hlučnosti tepel. čerpadla WPL 33; 2 ks	804,00

Pripojenie vzduchu pre vnútorné tepelné čerpadlá WPL 10 I

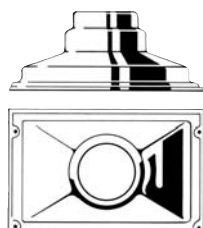
obj. číslo	popis	cena v EUR
16 71 20	doska pre pripojenie vzduchovej hadice	103,00
22 22 30	stenová priechodka, tepelne izolovaná vr. vonkajšej mriežky pre LWZ 303/403 a WPL 10	355,00
16 80 84	vzduchová hadica 4 m	162,00

Tepelné čerpadlá pre ohrev vody



WWK 300 SOL

NOVÉ



medzikus

Tepelné čerpadlo pre ohrev vody

Tepelné čerpadlo pre ohrev vody je kompaktným prístrojom pre centrálny ohrev vody pre viac odberných miest. Prístroj s kompaktným tepelným čerpadlom vzduch/voda, tepelne izolovaná oceľová nádrž na teplú vodu (vo vnútri špeciálne smaltovaná), elektrické ohrievacie teleso, integrovaný solárny výmenník tepla (WWK 300 SOL), regulačné a zabezpečovacia prvky. Ohrev vody tepelným čerpadlom nastaviteľný od 25 do 55°C a dodatočne elektrickým ohrievacím telesom (100 l) na 65°C.

- ohrev 300 l vody tepelným čerpadlom na 55°C
- tepelná izolácia s minimálnymi tepelnými stratami
- jednoduchá inštalácia a obsluha
- bezpečný výmenník tepla (mimo nádrží)
- optimálne výkonové číslo s voliteľnou teplotou teplej vody od ca. 25 do 55°C
- elektrické krytie IP 22
- ekologické chladivo R134a
- minimálna plocha miestností 6m² (objem 13m³)

obj.číslo	typ	objem (l)	výkon	rozмеры v/š/h (mm)	hmot. (kg)	cena v EUR
07 43 61	WWK 300	303	vykurovací výkon TČ 1,6 kW, el. príkon 0,44 kW, elektrické ohrievacie teleso 1,5 kW (1/N/PE 230 V)	1792/660/688	150	2 276,00
07 43 62	WWK 300 SOL	284	vykurovací výkon TČ 1,6 kW, el. príkon 0,44 kW, elektrické ohrievacie teleso 1,5 kW (1/N/PE 230 V)	1792/660/688	180	2 568,00

Príslušenstvo k WWK

obj. číslo	popis	cena v EUR
071448	Medzikus pre pripojenie vzduchových hadíc s Ø 160 alebo 200 mm na vstupné alebo výstupné otvory tepelného čerpadla. Pri stenových priechodkách je medzikus použiteľný ako prechod medzi stenou a vzduchovými kanálmi.	133,00

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. Prístroj je s predradeným výmenníkom využiteľný v systéme voda/voda.

- ľahká inštalácia a obsluha
- kompaktný prístroj s funkciami:
 - vykurovanie
 - 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:
 - tlaková hadica na pripojenie primárnej aj sekundárnej strany
 - poisťná skupina sekundárna (vykurovacía sústava)
- 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 EUR	7 288,00		7 792,00		8 144,00		8 410,00	
rozmery v/š/h mm	2100/600/650		2100/600/650		2100/600/650		2100/600/650	
hmotnosť kg	275		285		295		305	
rozsah použitia zdroja tepla °C	-5 až +20(40*)		-5 až 20(40*)		-5 až 20(40*)		-5 až 20(40*)	
max. teplota vykurovacej vody °C	60		60		60		60	
objemový prietok, zdroj tepla m³/h	1,4		1,9		2,3		3,1	
tlakový rozdiel, zdroj tepla hPa	420		360		310		230	
objemový prietok, vykurovacía strana m³/h	0,5		0,7		0,9		1,2	
tlakový rozdiel, vykurovacía strana hPa	515		451		365		205	
zásobník TUV netto l	162		162		162		162	
chladivo	R410A		R410A		R410A		R410A	
rozbehový prúd A	23		25		28		< 30	
výkonové data								
teplota zdroja °C	0		0		0		0	
teplota vykurovacej vody °C	+35	+50	+35	+50	+35	+50	+35	+50
vykurovací výkon kW	5,8	5,5	7,8	7,3	9,9	9,5	13,4	12,7
el. príkon kW	1,3	2	1,8	2,5	2,2	3,1	3,1	4,3
výkonové číslo ε	4,3	2,8	4,4	2,9	4,5	3	4,4	3
výkon zabudovaného elektrokotla kW	8,8		8,8		8,8		8,8	
teplotný spád vykurovacía strana	5 K							

* 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
18 99 81	expanzná nádrž pre primárny okruh vrátane stenového držiaka, objem 12l	46,00
18 55 79	diaľkové ovládanie FE 7	26,00

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. Prístroj je s predradeným výmenníkom využiteľný v systéme voda/voda.

- ľahká inštalácia a obsluha
- kompaktný prístroj s funkciami:
 - vykurovanie
 - pasívne chladenie
 - príprava teplej vody
- vstavaný ohrievač teplej vody s objemom 162l (netto)
- krátke časy ohreву vody (pri WPC 13 z 15 na 50 °C za 0,8 hodiny)
- bezfreónová tepelná izolácia s malou tepelnou stratou
- vstavaný ekvitermný regulátor
- vstavaný trojstupňový elektrokotol 8,8 kW
- súčasťou dodávky sú:
 - tlakové hadice na pripojenie primárnej aj sekundárnej strany
 - poistná skupina sekundárna (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	EUR	8 136,00	8 407,00	8 770,00	9 461,00
rozмеры v/š/h	mm	2100/600/650	2100/600/650	2100/600/650	2100/600/650
hmotnosť	kg	275	285	295	305
rozsah použitia zdroja tepla	°C	-5 až +20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)	-5 až 20(40*)
max. teplota vykurovacej vody	°C	60	60	60	60
objemový prietok, zdroj tepla	m ³ /h	1,4	1,9	2,3	3,1
tlakový rozdiel, zdroj tepla	hPa	420	360	310	230
objemový prietok, vykurovacia strana	m ³ /h	0,5	0,7	0,9	1,2
tlakový rozdiel, vykurovacia strana	hPa	515	451	365	205
zásobník TUV netto	l	162	162	162	162
chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
rozbehový prúd	A	23	25	28	< 30
výkonová data					
teplota zdroja	°C	0	0	0	0
teplota vykurovacej vody	°C	+35 +50	+35 +50	+35 +50	+35 +50
vykurovací výkon	kW	5,8 5,5	7,8 7,3	9,9 9,5	13,4 12,7
chladiaci výkon **	kW	3,8	5,2	6	8,5
el. príkon v kW		1,3 2	1,8 2,5	2,2 3,1	3,1 4,3
výkonové číslo ε	-	4,3 2,8	4,4 2,9	4,5 3	4,4 3
výkon zabudovaného elektrokotla	kW	8,8	8,8	8,8	8,8
teplotný spád vykurovacia strana		5 K			

* 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
18 99 81	expanzná nádrž pre primárny okruh vrátane stenového držiaka, objem 12l	46,00
22 01 83	FEK - diaľkové ovládanie so snímačom teploty a vlhkosti	124,00

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



WPF 10 E

Typová rada s vysokým stupňom integrácie vhodná pre vykurovanie a prípravu teplej vody. Okrem agregátu tepelného čerpadla a bezpečnostných zariadení je v prístroji integrovaná expanzná nádrž primárneho a sekundárneho okruhu, energeticky úsporné obehové čerpadlá primárneho a sekundárneho okruhu, tlmiče chvenia (pružné tlakové pripojovacie hadice), merač tepla a elektromer. Trojstupňovo spínaný elektrokotol (až 8,8 kW) slúži ako bivalentný zdroj a zdroj pre antibakteriálny dohrev. Optimálne riadenie integrovanou ekvitermnou reguláciou WPMi. Atraktívny design s opláštením s antikoróznym povrchom z bieleho práškovo lakovaného žiarom pozinkovaného oceľového plechu a vzhľadových častí z hliníka. Tepelné čerpadlo je plnené ekologickým chladivom R410 a. Prístroj je s predradeným výmenníkom využiteľný v systéme voda/voda. Jednoduchá inštalácia a obsluha.

Integrované komponenty:

- ekvitermná regulácia
- trojstupňový elektrokotol 8,8 kW
- tlakové hadice (tlmiče chvenia) pre pripojenie primárnej a sekundárnej strany
- obehové čerpadlo vrtov a prvého vykurovacieho okruhu
- expanzné nádoby vykurovacej a primárnej strany (2 x 25 litrov)
- merač tepla a elektromer
- prepínací ventil vykurovania a prípravy teplej vody

typ	WPF5 E	WPF7 E	WPF10 E	WPF13 E	WPF16 E						
objednávkové číslo	229307	229308	229309	229310	229311						
rozmery v x š x h mm	1319 x 598 x 658										
hmotnosť s/bez opláštenia kg	150/170										
rozsah použitia zdroja tepla °C	- 5 až +20 krátkodobu (max.30 min) až do +40										
max. teplota výstupnej vody °C	+60										
rozbehový prúd A	23	25	28	30	30						
teplotný spád vykurovacia strana	5 K										
výkonové údaje podľa EN 14511											
teplota zdroja °C	0	0	0	0	0						
teplota výstupnej vody °C	+35	+50	+35	+50	+35	+50					
vykurovací výkon kW	5,8	5,5	7,8	7,3	9,9	9,5	13,4	12,7	16,8	15,1	
elektrický príkon kW	1,3	2,0	1,8	2,5	2,2	3,1	3,1	4,3	3,6	5,0	
výkonové číslo ε	-	4,3	2,8	4,4	2,9	4,5	3,0	4,4	3,0	4,5	3,0

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla WPF 5-10 E

typ	WPF 5 E		WPF 7 E		WPF 10 E				
p. č.	popis	typ	obj. číslo	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR
1	tepelné čerpadlo	WPF 5 E	229307	1	7 127,00				
		WPF 7 E	229308			1	7 415,00		
		WPF 10 E	229309					1	7 871,00
2	akumulačný zásobník 100 l	SBP 100	074250	1	481,00	1	481,00	1	481,00
3	pripojovacia sada	WPKI-V	074347	1	171,00	1	171,00	1	171,00
		WPKI-H	074314	1	205,00	1	205,00	1	205,00
4	obehové čerpadlo	UP 25-60	074325	1	143,00	1	143,00	1	143,00
Celková cena v EUR					8 127,00		8 415,00		8 871,00

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla WPF 13-16 E

typ	WPF 13 E		WPF 16 E				
p. č.	popis	typ	obj. číslo	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR
1	tepelné čerpadlo	WPF 13 E	229310	1	8 217,00		
		WPF 16 E	229311			1	8 538,00
2	akumulačný zásobník 200 l	SBP 200	185458	1	595,00	1	595,00
3	kompaktná inštalácia	WPKI 6	220831	1	212,00	1	212,00
Celková cena v EUR					9 024,00		9 345,00

Príprava teplej vody tepelným čerpadlom WPF..E

obj. číslo	typ	objem (l)	vhodné pre	cena v EUR
221360	SBB 301 WP	300	WPF 5-10 E	1 407,00
221361	SBB 302 WP	280	WPF 13-16 E	1 609,00

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



WPF 10 cool

Typová rada s vysokým stupňom integrácie vhodná pre vykurovanie a prípravu teplej vody. Okrem agregátu tepelného čerpadla a bezpečnostných zariadení je v prístroji integrovaná expanzná nádrž primárneho a sekundárneho okruhu, energeticky úsporné obehové čerpadlá primárneho a sekundárneho okruhu, tlmiče chvenia (pružné tlakové pripojovacie hadice), merač tepla a elektromer. Trojstupňovo spínaný elektrokotol (až 8,8 kW) slúži ako bivalentný zdroj a zdroj pre antibakteriálny dohrev. Optimálne riadenie integrovanou ekvitermnou reguláciou WPMi. Atraktívny design s opláštením s antikoróznym povrchom z bieleho práškovo lakovaného žiarom pozinkovaného oceľového plechu a vzhľadových častí z hliníka. Tepelné čerpadlo je plnené ekologickým chladivom R410 a. Prístroj je s predradeným výmenníkom využiteľný v systéme voda/voda. Jednoduchá inštalácia a obsluha.

Integrované komponenty:

- ekvitermná regulácia
- trojstupňový elektrokotol 8,8 kW
- tlakové hadice (tlmiče chvenia) pre pripojenie primárnej a sekundárnej strany
- obehové čerpadlo vrtov a prvého vykurovacieho okruhu
- expanzné nádoby vykurovacej a primárnej strany (2 x 25 litrov)
- merač tepla a elektromer
- prepínací ventil vykurovania a prípravy teplej vody
- výmenník pre pasívne chladenie

typ	WPF5 cool	WPF7 cool	WPF10 cool	WPF13 cool	WPF16 cool					
objednávkové číslo	22 93 12	22 93 13	22 93 14	22 93 15	22 93 16					
rozmery v x š x h mm	1319 x 598 x 658									
hmotnosť kg	150									
rozsah použitia zdroja tepla °C	- 5 až +20 krátkodobo (max.30 min) až do +40									
max. teplota výstupnej vody °C	+60									
rozbehový prúd A	23	25	28	30	30					
teplotný spád vykurovacia strana	5 K									
výkonové údaje podľa EN 14511										
teplota zdroja °C	0	0	0	0	0					
teplota výstupnej vody °C	+35	+50	+35	+50	+35	+50				
vykurovací výkon kW	5,8	5,5	7,8	7,3	9,9	9,5	13,4	12,7	16,8	15,1
elektrický príkon kW	1,3	2,0	1,8	2,5	2,2	3,1	3,1	4,3	3,6	5,0
COP	4,3	2,8	4,4	2,9	4,5	3,0	4,4	3,0	4,5	3,0
chladiaci výkon* kW	3,8	5,2	6	8,5	10,1					

* pri menovitom prietoku; 15 °C výstupná teplota soľanky zo zdroja, 23 °C vratná teplota z chladiaceho okruhu

Odporúčaná zostava tepelného čerpadla WPF 5-16 cool

typ	WPF 5 cool	WPF 7 cool	WPF 10 cool	WPF 13 cool	WPF 16 cool											
p. č.	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR						
1	tepelné čerpadlo	WPF 5 cool 22 93 12	1	7 764,00	WPF 7 cool 22 93 13	1	8 110,00	WPF 10 cool 22 93 14	1	8 369,00	WPF 13 cool 22 93 15	1	8 514,00	WPF 16 cool 22 93 16	1	8 687,00
2	akumulačný zásobník 200 l	SBP 200 E cool	07 75 90	1	670,00	1	670,00	1	670,00	1	670,00	1	670,00	1	670,00	
3	kompaktná sada	WPKI-6	22 08 31	1	212,00	1	212,00	1	212,00	1	212,00	1	212,00	1	212,00	
4	dialkové ovládanie	FEK	22 01 93	1	124,00	1	124,00	1	124,00		124,00		124,00		124,00	
Celková cena v EUR					8 770,00		9 116,00		9 375,00		9 520,00		9 693,00			

Príprava teplej vody tepelným čerpadlom WPF..cool

obj. číslo	typ	objem (l)	vhodné pre	cena v EUR
22 13 60	SBB 301 WP	300	WPF 5-10 E a cool	1 407,00
22 13 61	SBB 302 WP	280	WPF 13-16 E a cool	1 609,00

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. Prístroj je s predradeným výmenníkom využiteľný v systéme voda/voda.

- 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	EUR	5 727,00	6 015,00	6 468,00	6 817,00	7 138,00	
rozmery	mm v/š/h	945 x 510 x 620					
hmotnosť	kg	120	130	140	150	160	
teplota zdroja energie zem/voda	°C	-5 až 20 (40*)					
max.teplota výstupnej vody	°C	+60					
objem. tok na strane zdroja tepla	m ³ /h	1,4	1,9	2,2	3,1	3,8	
tlaková diferencia v TČ	hPa	100	110	120	230	250	
objem. tok vo vykurovacom okruhu	m ³ /h	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0	
dosiahnuteľná ext. tlak. diferencia TČ	hPa	280					
pripojenie vykurovacieho okruhu a okruhu zdroja tepla		G1 ¼" vonkajšie					
použitie chladivo		R410a					
rozbehový prúd	A	23	25	27	28	29	
výkonové údaje							
teplota zdroja	°C	0		0		0	
teplota výstupnej vody	°C	+35	+50	+35	+50	+35	+50
vykurovací výkon	kW	5,8	5,5	7,8	7,3	9,9	9,5
el. príkon	kW	1,3	2	1,8	2,5	2,2	3,1
výkonové číslo ε	-	4,3	2,8	4,4	2,9	4,5	3
teplotný spád vykurovacia strana		5 K					

* krátkodobá (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	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR
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	1	6 015,00	1	6 468,00	1	6 817,00	1	7 138,00
2	akumulačný zásobník 100l	SBP 100	07 42 50	1	481,00	1	481,00	1	481,00	1	481,00	1	481,00
3	pripojovacia sada pre WPF	WPKI-V WPKI-H	07 43 47 07 43 14	1 1	171,00 205,00	1 1	171,00 205,00	1 1	171,00 205,00	1 1	171,00 205,00	1 1	171,00 205,00
4	obehové čerp. UP 25-60 UP 25-80		07 43 25 07 43 16	1	143,00	1	143,00	1	143,00	1	143,00	1	234,00
5	tlmič chvenia 1 m, DN 25	SD 25-1	07 44 15	4	220,00	2	110,00	2	110,00				
6	tlmič chvenia 1 m, DN 32	SD 32-1	07 44 14			2	138,00	2	138,00	4	276,00	4	276,00
Celková cena v EUR					6 742,00		7 263,00		7 716,00		8 093,00		8 505,00

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	55,00	55,00		
07 44 14	tlaková hadica DN 32, 1 m				69,00	69,00
22 13 60	zásobník SBB 301 WP	1 407,00	1 407,00	1 407,00	-	-
22 13 61	zásobník SBB 302 WP	-	-	-	1 609,00	1 609,00
22 13 62	SBB 401 WP SOL	-	-	-	1 846,00	1 846,00
Celková cena v EUR		1 462,00	1 462,00	1 462,00	1 678,00	1 678,00

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



WPF 10/13/16 M

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

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

* krátkodobá 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	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR
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	1	6 022,00	1	6 788,00
2	akumulačný zásobník 200l	SBP 200 E	18 54 58	1	595,00	1	595,00	1	595,00
3	kompaktná inštalácia	WPKI-5	22 08 30	1	379,00	1	379,00	1	379,00
4	obehové čerpadlo UP 25-60 obehové čerpadlo UP 25-80		07 43 25 07 43 16	1	143,00	1	143,00	1	234,00
5	tlmič chvenia 1 m, DN 25	SD 25-1	07 44 15	2	110,00				
6	tlmič chvenia 1 m, DN 32	SD 32-1	07 44 14	2	138,00	4	276,00	4	276,00
7	regulácia TC	WPMW II	18 54 50	1	560,00	1	560,00	1	560,00
Celková cena v EUR					7 340,00		7 975,00		8 822,00

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	130,00	130,00
07 43 16	UP 25-80	234,00	234,00	234,00
22 13 60	SBB 301 WP	1 407,00	-	-
22 13 61	SBB 302 WP	-	1 609,00	1 609,00
22 13 62	SBB 401 WP SOL	-	1 846,00	1 846,00
07 51 15	BGC	210,00	210,00	210,00
Celková cena v EUR		1 989,00	2 183,00	2 183,00

Zostavy pre najvyšší výkon WPF 20/23/26/29/32 SET Systém 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 EUR	11 704,00	11 879,00	12 097,00	12 490,00	12 840,00
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 kg	110x2	110+120	120x2	125+130	125x2
teplota zdroja energie min./max. °C	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)	-5/20 (40*)
teplota vykurovacej vody min./max. °C	15/60	15/60	15/60	15/60	15/60
objemový tok vo vykurovacom okruhu m³/h	1,8	2,1	2,4	2,6	2,8
diferencia tlaku v tepel. čerpadle hPa	280	280	280	240	240
objemový tok na strane zdroja m³/h	4,4	5,4	6,2	7,2	8,2
diferencia tlaku v tepel. čerpadle hPa	120	230	230	250	250
pripojenie vykurovacej a zdrojovej strany	G 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 °C	0	0	0	0	0
teplota výstupnej vody °C	+35	+35	+35	+35	+35
vykurovací výkon kW	19,8	23,3	26,8	29,7	32,6
el.příkon kW	4,4	5,3	6,2	6,6	7
výkonové číslo ε	-	4,7	4,7	4,7	4,7

* krátkodobu prípustná teplota až 40 °C

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

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	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR	ks	cena v EUR
07 44 14	tlak. hadice DN 32, 1 m	2	138,00	2	138,00	2	138,00	2	138,00	2	138,00
07 43 16	UP 25-80 čerpadlo	1	234,00	1	234,00	1	234,00	1	234,00	1	234,00
22 13 60	zásobník SBB 301 WP*	1	1 407,00	1	1 407,00	-	-	-	-	-	-
22 13 61	zásobník SBB 302 WP*					1	1 609,00	1	1 609,00	1	1 609,00
22 13 62	zásobník SBB 401 WP*					1	1 846,00	1	1 846,00	1	1 846,00
07 51 15	BGC ohrievacie teleso	1	210,00	1	210,00	1	210,00	1	210,00	1	210,00
Celková cena v EUR			1 989,00		1 989,00		2 191,00		2 191,00		2 191,00

* 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. Prístroj je predradeným výmenníkom využiteľný v systéme voda/voda.

- 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
- veľmi tichá prevádzka

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	EUR	9 914,00	11 232,00	13 912,00	16 389,00	18 624,00
teplota zdroja energie	°C	-5 až +20				
primárny prietok	m ³ /h	5	7	10,5	13	16,1
tlaková strata primárna strana	hPa	150	140	160	150	160
sekundárny prietok	m ³ /h	3,7	5	7,5	9,2	11,51
tlaková strata sekundárna strana	hPa	60	52	80	60	80
pripojenie strany zdroja a vykurovacia strana		G 2 vonkajšie	G 2 vonkajšie	G 2 vonkajšie	G 2 vonkajšie	G 2 vonkajšie
rozbehový prúd	A	55	60	60	65	80
vykurovací výkon pri B0/W35	kW	21,9	29,7	45,9	55,8	69
elektrický príkon pri B0/W35	kW	4,8	4,9	4,9	4,8	4,8
výkonové číslo pri B0/W35	-	4,5	6,1	9,4	11,6	14,4
rozmery v/š/h	mm	1154/1242/860				
hmotnosť zákl. prístroja	v kg	345	367	415	539	655

B0/W35 = teplota zdroja 0°C, teplota vykurovacej vody 35°C

Odporúčané zostavy

WPF 20

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR
1	22 33 74	WPF20 základný prístroj	1	9 914,00
2	22 33 84	oplaštenie WPF 20-66	1	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00
4	18 54 59	SBP 700 E akumuláčna nádrž 700l	1	1 133,00
5	00 37 11	skrutkovacie vsuvky pre SBP (4 ks)	1	38,00
6	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00
7	22 74 13	obehové čerpadlo UPF 40/1-8 E primárneho okruhu	1	950,00
Celková cena v EUR				13 410,00

WPF 27

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR
1	22 33 75	WPF27 základný prístroj	1	11 232,00
2	22 33 84	oplaštenie WPF 20-66	1	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00
4	18 54 59	SBP 700 E akumuláčna nádrž 700l	1	1 133,00
5	00 37 11	skrutkovacie vsuvky pre SBP (4 ks)	1	38,00
6	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00
7	22 74 13	obehové čerpadlo UPF 40/1-8 E primárneho okruhu	1	950,00
Celková cena v EUR				14 728,00

WPF 40

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR
1	22 33 76	WPF40 základný prístroj	1	13 912,00
2	22 33 84	oplaštenie WPF 20-66	1	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00
4	22 75 64	SBP 1000 E akumuláčna nádrž 1000l	1	1 133,00
5	22 75 92	WD 1000 SBP tepelná izolácia SBP 1000	1	452,00
6	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00
7	22 74 14	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	1	1 054,00
Celková cena v EUR				17 926,00

WPF 52

p.č.	obj.číslo	typ	ks	cena v EUR
1	22 33 77	WPF52 základný prístroj	1	16 389,00
2	22 33 84	oplaštenie WPF 20-66	1	0
3	18 54 50	WPMW II ekvitermná regulácia	1	560,00
4	22 75 64	SBP 1000 E akumuláčna nádrž 1000l	1	1 133,00
5	22 75 92	WD 1000 SBP tepelná izolácia SBP 1000	1	452,00
6	22 74 22	obehové čerpadlo 40/1-8 E sekundárneho okruhu	1	775,00
7	22 74 14	obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E primárneho okruhu	1	1 054,00
Celková cena v EUR				20 363,00

Odporúčané zostavy

WPF 66

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

WPF 80 SET

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

WPF 92 SET

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

WPF 104 SET

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

Odporúčané zostavy

WPF 118 SET

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

WPF 132 SET

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

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
07 42 01	WPSB 307	TOP S 30/7	669,00
07 42 02	WPSB 310	TOP S 30/10	800,00
07 42 03	WPSB 407	TOP S 40/7	1 134,00
22 23 75	WPSB 308 E	Stratos Para 1 - 8	842,00

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
22 03 86	WPSV 25-4	4	DN20	585,00
22 03 90	WPSV 25-6	6	DN20	795,00
22 03 87	WPSV 32-4	4	DN32	607,00
22 03 91	WPSV 32-6	6	DN32	904,00
22 03 89	WPSV 40-4	4	DN40	748,00
22 03 92	WPSV 40-6	6	DN40	1 032,00

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
22 74 13	UPF 40/1 - 8E	DN 40	950,00
22 74 14	UPF 50/1 - 12 E	DN 50	1 054,00

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
18 99 99	LWM 250	250	360/600/420	31	1 833,00

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
22 13 57	WPAC1	540/510/350	WPF 5-13	2 400,00
22 13 58	WPAC 2	500/600/170	WPC 5-13	1 502,00

Príslušenstvo tepelných čerpadiel



SBP 100

Akumulačný zásobník 100 l

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 tlak – 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
18 54 43	SBP 100	závesný akumuláciačný zásobník 100l s tepelnou izoláciou vrátane rámu	508,00
07 42 50	SBP 100	závesný akumuláciačný zásobník 100l s tepelnou izoláciou	481,00

Elektrické vykurovacie teleso pre SBP 100

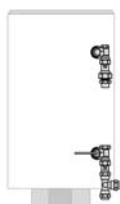
obj.číslo	typ	popis	cena v EUR
07 42 52	SBP-HF	el. vykurovacie teleso pre zabudovanie do SBP 100, príkon 2;4 alebo 6 kW	226,00

Montážny rám pre SBP 100

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

Kompaktné inštalčné súpravy pre akumuláciačný zásobník SBP 100

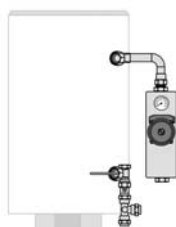
Kompaktné inštalčné súpravy so všetkými potrebnými súčastami (bez obehových čerpadiel) na pripojenie vykurovacej strany tepelného čerpadla a vykurovacieho systému na akumuláciačný zásobník SBP 100. Podľa druhu zariadenia a typu tepelného čerpadla je nutné zvoliť zodpovedajúce obehové čerpadlo.



WPKI-V

Kompaktná inštalácia WPKI-V

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



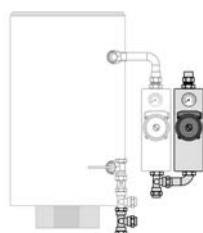
WPKI-P

Kompaktná inštalácia WPKI-P

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

Kompaktná inštalácia WPKI-W na prípravu TUV (nie pre WPF)

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



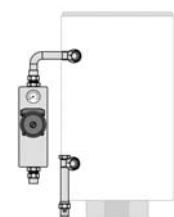
WPKI-W

Kompaktná inštalácia WPKI-H pre vykurovací okruh

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

Obehové čerpadlá pre kompaktné inštalácie

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



WPKI-H

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 prítoku tepelného čerpadla a vykurovacieho/chladiaceho okruhu, na predĺženie času chodu tepelného čerpadla a čiastočne na preklenutie času blokovania nízkej tarify. Možnosť použitia skrutkovateľného vykurovacieho telesa BGC.

obj. číslo	typ	výška v mm	šírka v mm	objem v l	cena v EUR
18 54 58	SBP 200 E	1550	630	200	595,00
22 08 24	SBP 400 E	1710	750	400	721,00
18 54 59	SBP 700 E	1890	910	700	1 173,00
18 54 60	SBP 700 E SOL	1890	910	700	1 327,00

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 G 1 1/2"	4 x G 1 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
max. doporučená apertúrna plocha kolektora m ²				16,8

Skrutkovacie vsuvky

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

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
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

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
07 42 33	WPRB	rúrková sada pre zapojenie BGC do vyk. sústavy	62,00

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

Kompaktná inštaláčna súprava WPKI 5 je určená výhradne na pripojenie k nabíjajúcim zásobníkom SBP 200/400/700. Pri montáži je nutné inštaláciu doplniť obehovým čerpadlom. Súprava obsahuje všetky potrebné časti ako: bezpečnostný ventil, teplomer, manometer, uzatváracie ventily, spätný ventil a pripojné miesta pre expanznú nádrž a súpravu BBI na prípravu TUV. Vhodné pre tepelné čerpadlá WPL 10-33 a WPF 10-16 M

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



WPKI 5

Kompaktná inštaláčna súprava WPKI 6

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

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

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
22 75 90	SBP 200 E COOL	1550	630	200	670,00
22 75 91	SBP 400 E COOL	1710	750	400	777,00

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 G1/2"	2 x G1/2"
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 zvláštne 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
22 75 64	SBP 1000 E	2250	790	1000	1 133,00
22 75 65	SBP 1500 E	2190	1000	1500	1 290,00
22 75 66	SBP 1000 E SOL	2250	790	1000	1 428,00
22 75 67	SBP 1500 E SOL	2190	1000	1500	1 680,00

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
max. doporučená apertúra plocha kolektora m ²			24,1	36,2

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 umožňuje 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 40-66
- ďalšie údaje ako SBP 1000/1500 E

obj. číslo	typ	výška v mm	šírka v mm	objem v l	cena v EUR
22 75 88	SBP 1000 E cool	2250	822	1000	1 927,00
22 75 89	SBP 1500 E cool	2190	1032	1500	2 210,00

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 vláknirová vložka umožňujú optimálne nasadenie na nádrž. Plastový vonkajší plášť v čistej bielej farbe. Veko v tmavosivej farbe. Upevnenie tepelnej izolácie rýchlouzávernou 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
22 75 92	WD 1000 SBP	2350	110	SBP 1000 E a E SOL	452,00
22 75 93	WD 1500 SBP	2290	110	SBP 1500 E a E SOL	560,00
22 75 94	WD 1000 cool	2350	90	SBP 1000 cool	418,00
22 75 95	WD 1500 cool	2290	90	SBP 1500 cool	510,00

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
22 74 22	obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	DN 40	775,00
22 74 23	obehové čerpadlo UP 50/1-12 E	DN 50	1 078,00

Príslušenstvo tepelných čerpadiel



SBK 600/150

NOVÉ

Kombinovaný zásobník pre akumuláciu a prípravu teplej vody SBK 600/150

Akumulačný zásobník vykurovacej vody pre inštaláciu v sústavách s tepelným čerpadlom alebo solárnym systémom. Slúži pre hydraulické oddelenie prietoku tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu, pre predĺženie chodu tepelného čerpadla a pre preklopenie doby blokovania vysokej tarify. Akumulačný zásobník vykurovacej vody o objeme 450 l má v sebe dva rúrkové výmenníky pre možnú kombináciu so solárnym systémom a iným systémom vykurovania. V zásobníku je vnorený 150 l zásobník teplej vody.

obj. číslo	typ	výška (mm)	šírka (mm)	celkový objem (l)	cena v EUR
074067	SBK 600/150	1760	920	616	2 394,00

Technické údaje

typ	SBK 600/150
objem vykurovacej vody	466l
objem teplej vody	150l
použiteľné pre:	WPL 10 - 13; WPF 5 - 10
pripojenie tepelného čerpadla a vykurovania	4 x G1
tepelná strata / 24 h.	2,9 kWh/deň
plocha horného výmenníka	1,8 m ²
plocha dolného výmenníka	1,8 m ²
objem horného výmenníka	14,7l
objem dolného výmenníka	14,7l
prepravná výška	1985 mm
hrúbka tepelnej izolácie	80 mm
maximálna teplota vykurovacej vody	95 °C
prípustný prevádzkový pretlak - vykurovací voda	3 bar
prípustný prevádzkový pretlak - teplá voda	6 bar
hmotnosť	241 kg
max. doporučená plocha kolektora	14,5 m ²

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

Kompaktné inštaláčne 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
22 74 12	WPKI-RB 1	2091,00

WPKI-RB2

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

obj. číslo	typ	cena v EUR
22 74 18	WPKI-RB 2	3 485,00

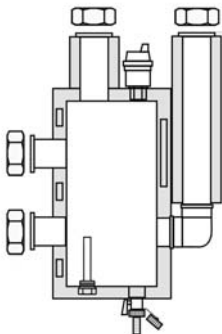
WPKI-RB 3

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

obj. číslo	typ	cena v EUR
22 74 19	WPKI-RB 3	3 485,00

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
22 11 35	WPHW 25	G 1 1/2" vnútorný	G 1 1/4" vnútorný	2	243,00
22 11 36	WPHW 32	G 1 1/2" vnútorný	G 1 1/4" vnútorný	3	257,00
22 33 92	WPHW 40	príruba DN 40	príruba DN 40	6	1 184,00
22 33 93	WPHW 65	príruba DN 65	príruba DN 65	8	1 259,00
22 74 27	WPHW 80	príruba DN 80	príruba DN 80	12	1 478,00
22 74 28	WPHW 100	príruba DN 100	príruba DN 100	20	1 890,00
22 74 29	WPHW 125	príruba DN 125	príruba DN 125	30	2 986,00
22 74 30	WPHW 150	príruba DN 150	príruba DN 150	50	2 943,00
22 74 31	WPHW 200	príruba DN 200	príruba DN 200	100	3 079,00

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

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

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

Tlmiče chvenia (bez tepelnej izolácie)

obj.číslo	popis	cena v EUR
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

Tlmiaca podložka

obj.číslo	popis	cena v EUR
00 36 72	sada tlmičov hluku - protihluková podložka	170,00

Regulácia, diaľkové ovládanie

Regulácia



WPMW II
MSMW



WPMS II
MSMS



FE 7



FEK

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

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR
07 45 19	MSMW	Zmiešavací modul MSM rozširuje možnosti regulácie WPM v prípade riadenia viac ako dvoch tepelných čerpadiel. Umožňuje tak riadenie ďalších štyroch jednokompresorových tepel. čerpadiel alebo druhého 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 príložený snímač.	480,00
07 45 18	MSMS		339,00

Prídavné snímače pre tepelné čerpadlá

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR
16 53 41	AVF 6	príložený snímač	13,00
16 53 42	TF 6 A	ponorný snímač (s 1 m káblom)	14,00
16 58 18	PT 1000	solárny snímač	21,00

Diaľkové ovládanie

obj.číslo	typ	popis	cena v EUR
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
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

Príslušenstvo tepelných čerpadiel

Príprava teplej úžitkovej vody



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

Stojaté zásobníkové ohrievače vody pre tepelné čerpadlá SBB 301/302 WP a SBB 401/501 WP SOL na pripojenie solárneho systému. Sériovo vstavaný teplotný PTC-snímač, teplomer, signálna a ochranná magnéziová anóda na optimálnu antikoróznú ochranu a zaslepovacia príruha, prírubový otvor 210mm 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
22 13 60	SBB 301 WP	300	1700	700	1 407,00
22 13 61	SBB 302 WP	280	1700	700	1 609,00
22 13 62	SBB 401 WP SOL	400	1875	750	1 846,00
22 75 34	SBB 501 WP SOL	500	1976	810	1 996,00

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

NOVÉ

Stojaté zásobník teplej úžitkovej vody SBB 751/1001, SBB 751/1001 SOL

Stojaté zásobníkové ohrievače vody pre tepelné čerpadlá SBB 751/1001, SBB 751/1001 SOL v kombinácii s príslušenstvom WTS 30 alebo WTS 40 určené na prípravu teplej vody. Zásobníky SBB 751/1001 SOL s integrovaným výmenníkom na pripojenie solárneho systému. Vysokokvalitná tepelná izolácia ako príslušenstvo zaisťuje nízke tepelné straty. Sériovo zabudovaná ochranná anóda na antikoróziu ochranu a zaslepovacia prírubica pre revízny otvor. Súčasne môže byť revízny otvor použitý na zabudovanie elektrickej príruby FCR 28. V hornej polovici zásobníka je otvor so závitom G 1 ½" k zabudovaniu elektrického ohrievacieho telesa BGC.

- sériovo zabudovaná signálna a ochranná magnezitová anóda pre optimálnu antikoróziu ochranu
- v režime tepelného čerpadla príprava teplej vody prostredníctvom WTS 30/40 (príslušenstvo)
- prípustný prevádzkový tlak 10 bar

obj. číslo	typ	objem (l)	výška (mm)	priemer vrátane tepelnej izolácie (mm)	cena v EUR
22 92 92	SBB 751	750	1777	1010	1 284,00
22 92 93	SBB 1001	1000	2277	1010	1 982,00
22 92 94	SBB 751 SOL	750	1777	1010	1 626,00
22 92 95	SBB 1001 SOL	1000	2277	1010	2 421,00

Technické údaje

typ		SBB 751	SBB 1001	SBB 751 SOL	SBB 1001 SOL
hmotnosť	kg	195	242	254	296
plocha výmenníka	m ²			3	3,9
prírubový otvor	mm	280	280	280	280
prepravná výška	mm	1840	2335	1840	2335
max. doporučená apertúrna plocha kolektora	m ²			19,3	24,1

Tepelná izolácia WD 751/1001 SBB

Vysokokvalitná tepelná izolácia z EPTS tvrdej peny s izolačným krytom pre akumuláčny nádrž SBB 751/1001 SOL zaisťujúca nízku tepelnú stratu. Klinové vruby a vlákninová vložka umožňujú optimálne nasadenie na nádrž. Plastový vonkajší plášť v čistej bielej farbe. Veko v tmavosivej farbe. Upevnenie tepelnej izolácie rýchlozaväznou hákovou lištou.

obj. číslo	typ	výška (mm)	hrúbka (mm)	určené pre	cena v EUR
22 92 90	WD 751 SBB	1840	110	SBB 751 a SBB 751 SOL	385,00
22 92 91	WD 1001 SBB	2350	110	SBB 1001 a SBB 1001 SOL	435,00

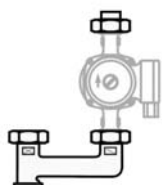
Dobíjacia stanica WTS 30/40

Príprava teplej vody prostredníctvom dobíjacej stanice so systémom doskového výmenníka pre stojaté zásobníkové ohrievače vody SBB 751/1001 a SBB 751/1001 SOL. Primárna strana pre tepelné čerpadlo a sekundárna strana pre dobíjanie zásobníka, vybavená obehovým čerpadlom. Navyše so 4 teplomermi, poistným a uzatváracím ventilom, kompletne v plne izolovanom obale. Predmontované na montážnom ráme k upevneniu na stenu.

obj. číslo	typ	výška (mm)	šírka (mm)	hĺbka (mm)	cena v EUR
22 92 98	WTS 30	860	500	270	2 764,00
22 92 99	WTS 40	860	500	270	3 427,00

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
22 08 32	BBI 5	sada pre prípravu TUV v spojení so sadou WKPI 5	130,00



Súprava na pripojenie SHW, SHO

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

Doskový výmenník tepla s tepelnou izoláciou na prípravu TÚV

obj.číslo	typ	teplotný spád prim. v °C	teplotný spád sek. v °C	Δp prim. v hPa	Δp sek. v hPa	prietok prim. v m ³ /h	prietok sek. v m ³ /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
07 06 33	WT 10	304/105/65	2,8	672,00
07 06 34	WT 20	304/103/102	4,4	684,00
07 10 91	WT 30	304/103/140	6	1 142,00

Podmienky pre uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky

Uvedenie do prevádzky je súčasťou ceny tepelného čerpadla.

Pre bezpečnú a dlhodobú prevádzku tepelného čerpadla je potrebné dodržanie technických podmienok daných výrobcom. Tie vychádzajú z dlhodobých skúseností firmy s prevádzkou tepelných čerpadiel a majú chrániť konečného zákazníka, montážnu firmu a dodávateľa pred chybnou montážou alebo funkciou zariadenia. Z tohto dôvodu je nutné uskutočniť inštaláciu len na základe projektu, spracovaného kvalifikovaným projektantom. Už vo fáze projektovania je možné konzultovať projekt s technikmi firmy Stiebel Eltron. Pred začiatkom alebo behom montáže (pred uvedením do prevádzky) je možné objednať konzultačnú návštevu servisu. Táto návšteva je hradená objednávatelom. Záruka na tepelné čerpadlo je podmienená jeho prvým uvedením do prevádzky pracovníkom s platným oprávnením (viď nižšie). Hlavným garantom inštalácie, koordinátorom inštalačných prác a uvedenia tepelného čerpadla do prevádzky je firma dodávajúca zariadenie konečnému zákazníkovi. Uvedenie do prevádzky zaisťujú centrálny servis maximálne do piatich pracovných dní od záväznej objednávky garanta akcie.

Uvedenie do prevádzky je možné previesť pri dodržaní nasledujúcich podmienok:

1. servisu bola v predstihu dodaná kópia hydraulického a elektrického zapojenia
2. všetka remeselná činnosť je dokončená, všetky systémy sú napustené a odvzdušnené
3. silno- aj slaboprúdové rozvody vrátane káblov snímačov MaR sú zapojené a je prevedená revízia elektro pre tepelné čerpadlo a jeho príslušenstvo
4. pri prvom uvedení do prevádzky je nutná prítomnosť garanta akcie, kúrenárov a elektrikárov (popr. vrátane dodávateľa MaR)
5. v prípade neprítomnosti užívateľa zaisťuje vyškolenie obsluhy prístroja garant inštalácie.

Po uvedení do prevádzky predá servis garantovi dokumentáciu k tepel. čerpadlu vrátane potvrdeného záručného listu.

Činnosti, ktoré nie sú hradené firmou Stiebel Eltron (hradené garantom akcie):

1. všetky prestoje a zbytočné návštevy vynútené nedodržaním podmienok pre prvé uvedenie do prevádzky
2. práce, ktoré nie sú súčasťou uvedenia do prevádzky a ktoré si dohodne garant priamo so servisom.

Pracovníkov s platným oprávnením pre prvé uvedenie do prevádzky Vám oznámi, prípadne prideli náš centrálny servis.

POZNÁMKY:

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

POZNÁMKY:

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

STIEBEL ELTRON

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
TATRAMAT - ČLEN SKUPINY STIEBEL ELTRON