Produktový katalóg

Ohrev vody

Elektrické vykurovanie

Obnoviteľné zdroje energie

STIEBEL ELTRON

platný od 06 | 2012

Dodávky sa vykonávajú 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 platia až do vydania nového cenníka. Ceny sú uvádzané v EUR bez DPH.

Ak nie je uvedené inak, sadzba DPH 20%.

Katalóg je určený pre obchodných partnerov.

Tlačové chyby a technické zmeny sú vyhradené

Obsah

OHREV VODY

» Prietokové ohrievače vody ____ 14-18
» Malé prietokové ohrievače vody ____ 19-21
» Prístroje na prípravu horúcej a vriacej vody ____ 22
» Nástenné zásobníky ____ 23-26
» Malé zásobníky ____ 27-32
» Stacionárne zásobníky ____ 33-39
» Sušiče rúk ____ 40-42

ELEKTRICKÉ VYKUROVANIE

» Akumulačné pece ____ 44-50
» Priamovýhrevné vykurovanie ____ 51-56

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE

» Tepelné čerpadlá ____ 58-130
» Vetracie systémy ____ 131-145
» Solárne systémy ____ 146-164
» Materiálová špecifikácia solar ____ 165-168
» Tepelné čerpadlá - záručné podmienky ____ 169

VŠEOBECNÉ

» Prehľad sortimentu ____ 4-12

Prietokové ohrievače vody

Úplne elektronicky regulované prietokové ohrievače vody				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
DHE 18 SLi 25A	227492	4017212274927	449,- €	14
DHE 18/21/24 SLi	227493	4017212274934	449,- €	14
DHE 27 SLi	227494	4017212274941	449,- €	14
Elektronicky riadené prietokové ohrievače vody				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
DHB-E 13 SL	227481	4017212274811	317,- €	15
DHB-E 11 SLi	227485	4017212274859	317,- €	15
DHB-E 18 SLi 25A	227486	4017212274866	349,- €	15
DHB-E 18/21/24 SLi	227487	4017212274873	349,- €	15
DHB-E 27 SLi	227488	4017212274880	349,- €	15
DHB 18 STi	227612	4017212276129	240,- €	16
DHB 21 STi	227613	4017212276136	240,- €	16
DHB 24 STi	227614	4017212276143	240,- €	16
DHB 27 STi	227615	4017212276150	240,- €	16
Hydraulicky riadené prietokové ohrievače vody				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
DHF 13 C	074301	4017210743012	265,- €	17
DHF 15 C	074302	4017210743029	265,- €	17
DHF 18 C	074303	4017210743036	265,- €	17
DHF 21 C	074304	4017210743043	265,- €	17
DHF 24 C	074305	4017210743050	265,- €	17
Diaľkové ovládanie				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
FFB 1 SL	222419	4017212224199	191,- €	17
FFB 2 SL	223340	4017212233405	125,- €	18
Príslušenstvo pre prietokové ohrievače vody				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Záslepky G 1/2	074326	4017210743265	3,- €	18
LR-1-A	001786	4017210017861	30,- €	18

Malé prietokové ohrievače vody

Mini prietokové ohrievače vody, beztlakové				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
DNM 3	185411	4017211854113	97,- €	19
DNM 4	185415	4017211854151	108,- €	19
DNM 6	185418	4017211854182	113,- €	19
DNM 3 + MAW	185412	4017211854120	140,- €	19
DNM 3 + MAZ	185413	4017211854137	140,- €	19
DNM 3 + MAE	185414	4017211854144	193,- €	19
Armatúry pre mini prietokové ohrievače vody, beztlakové				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
MAW	185474	4017211854748	52,- €	20
MAZ	185475	4017211854755	61,- €	20
MAE	185476	4017211854762	106,- €	20
Mini prietokové ohrievače vody, tlakové				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
DHM 3	220813	4017212208137	156,- €	21
DHM 4	220814	4017212208144	159,- €	21
DHM 6	185473	4017211854731	163,- €	21

Prístroje na prípravu horúcej a vriacej vody

Prístroje na horúcu a vriacu vodu, 5 litrov				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
EBK 5 K	074288	4017210742886	178,- €	22

Nástenné zásobníky

Nástenné zásobníky 30 až 150 litrov				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SHZ 30 LCD electronic comfort	231251	4017212312513	568,- €	23
SHZ 50 LCD electronic comfort	231252	4017212312520	589,- €	23
SHZ 80 LCD electronic comfort	231253	4017212312537	633,- €	23
SHZ 100 LCD electronic comfort	231254	4017212312544	646,- €	23
SHZ 120 LCD electronic comfort	231255	4017212312551	676,- €	23
SHZ 150 LCD electronic comfort	231256	4017212312568	717,- €	23
PSH 30 Universal EL	231150	4017212311509	313,- €	24
PSH 50 Universal EL	231151	4017212311516	322,- €	24
PSH 80 Universal EL	231152	4017212311523	326,- €	24
PSH 100 Universal EL	231153	4017212311530	338,- €	24
PSH 120 Universal EL	231649	4017212316498	350,- €	24
PSH 150 Universal EL	231154	4017212311547	368,- €	24
Prietokový zásobník				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SHD 30 S	073059	4017210730593	651,- €	25
SHD 100 S	073060	4017210730609	719,- €	25
Bezpečnostné skupiny pre nástenné zásobníky				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
KV 30	000826	4017210008265	68,- €	25
KV 40	000828	4017210008289	110,- €	25
Príslušenstvo pre nástenné zásobníky				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Kryt KV	074143	4017210741438	61,- €	26

Malé zásobníky

Malé zásobníky 5 až 15 litrov, beztlakové				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SN 5 SLi	221127	4017212211274	111,- €	27
SNU 5 SL	221116	4017212211168	111,- €	27
SNU 5 SLi	221121	4017212211212	111,- €	27
SN 10 SLi	222193	4017212221938	152,- €	27
SNU 10 SLi	222199	4017212221990	141,- €	27
SN 15 SLi	222204	4017212222041	188,- €	27
SN 15 SL	222203	4017212222034	208,- €	27
SNU 5 SLi + WST-W	221122	4017212211229	158,- €	27
SNU 5 SL + MAE-K	222173	4017212221730	247,- €	27
SNU 5 SL + MAE-W	222172	4017212221723	202,- €	28
Armatúry pre malé zásobníky, beztlakové, montáž pod umývadlo				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WST-W	074427	4017210744279	76,- €	28
WST-K	074428	4017210744286	83,- €	28
WST	222430	4017212224304	76,- €	28
WUT	222432	4017212224328	85,- €	28
MEW	222439	4017212224397	144,- €	29
MES	222440	4017212224403	165,- €	29
MESB	222441	4017212224410	306,- €	29
Lekárska ovládacia páka pre MEW	223404	4017212234044	53,- €	29
Armatúry pre malé zásobníky, beztlakové, montáž nad umývadlo				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WKM	222434	4017212224342	126,- €	30
WDM	222435	4017212224359	148,- €	30
MEK	222443	4017212224434	199,- €	30
MED	222444	4017212224441	199,- €	30
Malé zásobníky 5 až 15 litrov, tlakové				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SH 10 SLi	229476	4017212294765	196,- €	31

Malé zásobníky 5 až 15 litrov, tlakové				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SH 15 SLi	229478	4017212294789	235,- €	31
SH 15 SL	229479	4017212294796	258,- €	31
SHU 5 SLi	222151	4017212221518	179,- €	31
SHU 10 SLi	229473	4017212294734	191,- €	31
Bezpečnostné skupiny pre malé zásobníky, tlakové				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SVMT	073499	4017210734997	121,- €	32
Tvarovky T	070558	4017210705584	23,- €	32
KV 30	000826	4017210008265	68,- €	32
KV 40	000828	4017210008289	108,- €	32
KV 307	000757	4017210007572	69,- €	32

Stacionárne zásobníky

Stacionárne zásobníky 200 až 1000 litrov				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SHW 200 S	182120	4017211821207	1 111,- €	33
SHW 300 S	182121	4017211821214	1 217,- €	33
SHW 400 S	182122	4017211821221	1 307,- €	33
SHW 300 WS	185352	4017211853529	1 899,- €	34
SHW 400 WS	185353	4017211853536	1 987,- €	34
SHO AC 600 7,5	001414	4017210014143	2 038,- €	34
SHO AC 600 6/12	003352	4017210033526	2 172,- €	34
SHO AC 1000 12	001415	4017210014150	2 776,- €	34
SHO AC 1000 9/18	003353	4017210033533	2 780,- €	34
Kombinované stacionárne zásobníky 300 až 1000 litrov				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SB 302 S	185354	4017211853543	1 055,- €	35
SB 402 S	185355	4017211853550	1 239,- €	35
SB 602 AC	071554	4017210715545	1 805,- €	35
SB 1002 AC	071282	4017210712827	2 247,- €	35
Príruba s ohrievacími telesami				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
FCR 18/60	000691	4017210006919	494,- €	36
FCR 18/90	000692	4017210006926	555,- €	36
FCR 21/60	071330	4017210713305	436,- €	36
FCR 21/120	071331	4017210713312	416,- €	36
FCR 28/120	000694	4017210006940	667,- €	37
FCR 28/180	000695	4017210006957	674,- €	37
FCR 28/270	000696	4017210006964	789,- €	37
FCR 28/360	001502	4017210015027	799,- €	37
FCR 28/120	071332	4017210713329	696,- €	37
FCR 28/180	071333	4017210713336	763,- €	37
BGC	003769	4017210037692	199,- €	37
BGC/45	075115	4017210751154	218,- €	38
B 21	076102	4017210761023	89,- €	38
B 28	076103	4017210761030	122,- €	38
GF 18	001663	4017210016635	94,- €	38
GF 28	001664	4017210016642	105,- €	38
Výmenník tepla				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WTW 21/13	076062	4017210760620	583 ,- €	38
WTW 28/18	076098	4017210760989	787 ,- €	38
WTW 28/23	076099	4017210760996	847 ,- €	38
Bezpečnostné skupiny pre stacionárne zásobníky				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
ZH 1	074370	4017210743708	113,- €	38
DMV/ZH 1	074371	4017210743715	76,- €	38
Príslušenstvo pre stacionárne zásobníky				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WD 611	071730	4017210717303	375,- €	39
WD 1011	071731	4017210717310	476,- €	39
Príslušenstvo pre stacionárne zásobníky				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WD 612	071732	4017210717327	394,- €	39
WD 1012	071733	4017210717334	473,- €	39
RWF 1N-A	058990	4017210589900	76,- €	39

Sušiče rúk

Sušiče rúk HTE				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
HTE 4	073007	4017210730074	206,- €	40
HTE 5	073008	4017210730081	242,- €	40
Sušiče rúk HTT				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
HTT 4 WS	074464	4017210744644	247,- €	41
HTT 5 WS	074465	4017210744651	299,- €	41
HTT 5 AM	182052	4017211820521	331,- €	41
HTT 5 SM	182053	4017211820538	331,- €	41
Sušiče rúk Highspeed				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Ultronic S	231582	4017212315828	409,- €	42
Ultronic W	231583	4017212315835	299,- €	42

Akumulačné pece

Štandardné dynamické akumulačné pece electronic				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
ETS 200	074484	4017210744842	620,- €	44
ETS 300	074485	4017210744859	699,- €	44
ETS 400	074486	4017210744866	792,- €	44
ETS 500	074487	4017210744873	886,- €	44
ETS 600	074488	4017210744880	1 041,- €	44
ETS 700	074489	4017210744897	1 146,- €	44
Nástenné ploché dynamické akumulačné pece electronic				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
ETW 120	074391	4017210743913	584,- €	45
ETW 180	074392	4017210743920	684,- €	45
ETW 240	074393	4017210743937	765,- €	45
ETW 300	074394	4017210743944	830,- €	45
ETW 360	074395	4017210743951	938,- €	45
ETW 420	074396	4017210743968	1 095,- €	45
ETW 480	074397	4017210743975	1 146,- €	45
Nízke dynamické akumulačné pece electronic				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
ETT 350	074490	4017210744903	873,- €	45
ETT 500	074491	4017210744910	1 058,- €	45
Statické akumulačné pece electronic				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
ETC 085 M	182059	4017211820590	305,- €	46
ETC 170 A	182063	4017211820637	402,- €	46
ETC 250 A	182064	4017211820644	519,- €	46
ETC 340 A	182065	4017211820651	562,- €	46
Príslušenstvo pre akumulačné pece				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
RTI-E3	182026	4017211820262	56,- €	47
RTI-EP2	182027	4017211820279	88,- €	47
Priamovýhrevné teleso ETW 120, ETS 200	182103	4017211821030	52,- €	47
Priamovýhrevné teleso ETW 180, ETS 300	182104	4017211821047	54,- €	47
Priamovýhrevné teleso ETW 240, ETS 400	182105	4017211821054	56,- €	47

Príslušenstvo pre akumulačné pece				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Priamovýhrevné teleso ETW 300, ETS 500, ETT 350	182106	4017211821061	62,- €	47
Priamovýhrevné teleso ETW 360	182107	4017211821078	68,- €	47
Priamovýhrevné teleso ETS 600	220900	4017212209004	68,- €	47
Priamovýhrevné teleso ETS 700, ETT 500	182108	4017211821085	72,- €	47
Priamovýhrevné teleso ETW 420	185276	4017211852768	72,- €	47
Priamovýhrevné teleso ETW 480	182109	4017211821092	78,- €	47
Krytka regulátoru dohrievánia ET..	171362	4017211713625	0,60 €	47
Konzola Vario ETS, ETT	182028	4017211820286	59,- €	47
Konzola Vario ETW	182102	4017211821023	81,- €	47
Podperná konzola ETW	182101	4017211821016	29,- €	47
Nabíjacia automatika elthermatic®				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
EAS 4	187901	4017211879017	134,- €	48
ZSE 4	187902	4017211879024	122,- €	48
Priestorový termostat elthermatic®				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
RTA-S UP	223344	4017212233443	31,- €	49
RTZ-S UP	223345	4017212233450	41,- €	49
RTA-S2	231061	4017212310618	22,-€	49
RTNZ-S2	231063	4017212310632	37,- €	49
RTU-S	073493	4017210734935	78,- €	50
RTP-S	073494	4017210734942	87,- €	50
RTPZ-S	073495	4017210734959	96,- €	50

Priamovýhrevné vykurovanie

Nástenné konvektory CON®				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
CON 10 S	071815	4017210718157	124,- €	51
CON 15 S	071816	4017210718164	135,- €	51
CON 20 S	071817	4017210718171	146,- €	51
CON 30 S	071818	4017210718188	179,- €	51
CON 10 ZS	071819	4017210718195	149,- €	51
CON 15 ZS	071820	4017210718201	166,- €	51
CON 20 ZS	071821	4017210718218	173,- €	51
CON 30 ZS	071822	4017210718225	209,- €	51
Nástenné konvektory CNS				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
CNS 50 UE	229749	4017212297490	71,- €	52
CNS 75 UE	229750	4017212297506	74,- €	52
CNS 100 UE	229751	4017212297513	76,- €	52
CNS 125 UE	229752	4017212297520	83,- €	52
CNS 150 UE	229753	4017212297537	85,- €	52
CNS 175 UE	229754	4017212297544	95,- €	52
CNS 200 UE	229755	4017212297551	97,- €	52
CNS 250 UE	229756	4017212297568	115,- €	52
CNS 300 UE	229757	4017212297575	126,- €	52
Programmer 2 SED	200130111	-	196,- €	52
CNS 50 U	220725	4017212207253	56,- €	53
CNS 75 U	220726	4017212207260	62,- €	53
CNS 100 U	220727	4017212207277	63,- €	53
CNS 125 U	220728	4017212207284	70,- €	53
CNS 150 U	220729	4017212207291	71,- €	53
CNS 175 U	220730	4017212207307	81,- €	53

Nástenné konvektory CNS				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
CNS 200 U	220731	4017212207314	82,- €	53
CNS 250 U	220732	4017212207321	99,- €	53
CNS 300 U	220733	4017212207338	109,- €	53
Prenosné konvektory				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
CS 20	074376	4017210743760	76,- €	54
CS 20 L	074377	4017210743777	91,- €	54
Rýchloohrievače				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
CK 20 S	071793	4017210717938	107,- €	55
CKZ 20 S	071795	4017210717952	154,- €	55
Malé vykurovacie prístroje				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
CFK 5	073685	4017210736854	35,- €	55
IW 120	229339	4017212293393	55,- €	56
IW 180	229340	4017212293409	63,- €	56

Tepelné čerpadlá

Tepelná čerpadlá vzduch	voda			
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WPL 10 AC	230236	4017212302361	5 590,- €	58
WPL 10 I	220811	4017212208113	6 132,- €	60
WPL 10 A	220812	4017212208120	6 352,- €	60
WPL 10 IK	220826	4017212208267	7 469,- €	60
WPL 13 E	227756	4017212277560	7 298,- €	62
WPL 18 E	227757	4017212277577	7 591,- €	62
WPL 23 E	227758	4017212277584	7 995,- €	62
WPL 33	185348	4017211853482	9 199,- €	67
WPL 13 cool	223400	4017212234006	8 358,- €	69
WPL 18 cool	223401	4017212234013	8 451,- €	69
WPL 23 cool	223402	4017212234020	9 115,- €	69
WPL 13 A basic	230900	4017212309001	7 030,- €	74
WPL 20 A basic	230901	4017212309018	7 550,- €	74
WPL 15	231886	4017212318867	11 950,- €	76
WPL 25	231887	4017212318874	13 550,- €	76
WPL 13 B IK	232056	4017212320563	11 550,- €	78
WPL 33 HT	229938	4017212299388	13 222,- €	79
WPL 34	228835	4017212288351	13 950,- €	81
WPL 47	228836	4017212288368	15 550,- €	81
WPL 57	228837	4017212288375	17 150,- €	81
**Príslušenstvo tepelných čerpadiel vzduch	voda**			
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WPIC	187909	4017211879093	3 617,- €	82
Príslušenstvo WPL 13/18/23 vnútorné prevedenie	074412	4017210744125	1 007,- €	83
Príslušenstvo WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie	074413	4017210744132	1 260,- €	83
Príslušenstvo WPL 33 vnútorné prevedenie	185368	4017211853680	1 007,- €	83
Príslušenstvo WPL 33 vonkajšie provedení	185369	4017211853697	1 631,- €	83
Príslušenstvo WPL 33 HT vnútorné prevedenie	230206	4017212302064	1 402,- €	83
Príslušenstvo WPL 33 HT vonkajšie prevedenie	230207	4017212302071	1 830,- €	83
AWG 315	230007	4017212300077	276,- €	83
AWG 560 H	230008	4017212300084	436,- €	83
AWG 560 V	230009	4017212300091	436,- €	83

Príslušenstvo tepelných čerpadiel vzduch	voda			
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Doska pre pripojenie vzduchovej hadice	167120	4017211671208	103,- €	83
Doska na pripojenie vzduchovej hadice DN 560	003478	4017210034783	175,- €	83
LSWP 315-4AL	231835	4017212318355	125,- €	83
LSWP 560-4 AL	231836	4017212318362	235,- €	83
KSD 13/18/23 vzduchový kanál	185325	4017211853253	828,- €	83
KSD 33 vzduchový kanál	185370	4017211853703	804,- €	83
HSBB 10 AC	227996	4017212279960	3 105,- €	84
SK-WPL	230865	4017212308653	275,- €	84
MK-WPL	232129	4017212321294	206,- €	84
WK-WPL	231101	4017212311011	75,- €	84
Kondenzačné čerpadlo PK 10	229286	4017212292860	136,- €	84
Prepoj. potrubie Cu 10 x 1 10 m	232047	4017212320471	75,- €	85
Prepoj. potrubie Cu 10 x 1 15 m	232048	4017212320488	110,- €	85
Prepoj. potrubie Cu 10 x 1 25 m	232049	4017212320495	169,- €	85
Prepoj. potrubie Cu 16 x 1 10 m	232050	4017212320501	115,- €	85
Prepoj. potrubie Cu 16 x 1 15 m	232051	4017212320518	155,- €	85
Prepoj. potrubie Cu 16 x 1 25 m	232052	4017212320525	235,- €	85
Prepoj. potrubie Cu 18 x 1 10 m	232053	4017212320532	130,- €	85
Prepoj. potrubie Cu 18 x 1 15 m	232054	4017212320549	189,- €	85
Prepoj. potrubie Cu 18 x 1 25 m	232055	4017212320556	280,- €	85
Tepelnoizolačná páska	227557	4017212275573	16,20 €	85
Tepelné čerpadla zem | voda				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WPC 5	220251	4017212202517	7 288,- €	86
WPC 7	220252	4017212202524	7 792,- €	86
WPC 10	220253	4017212202531	8 144,- €	86
WPC 13	220254	4017212202548	8 410,- €	86
WPC 5 cool	220255	4017212202555	8 136,- €	87
WPC 7 cool	220256	4017212202562	8 407,- €	87
WPC 10 cool	220257	4017212202579	8 770,- €	87
WPC 13 cool	220258	4017212202586	9 461,- €	87
WPF 5 E	229307	4017212293072	7 127,- €	88
WPF 7 E	229308	4017212293089	7 415,- €	88
WPF 10 E	229309	4017212293096	7 871,- €	88
WPF 13 E	229310	4017212293102	8 217,- €	88
WPF 16 E	229311	4017212293119	8 538,- €	88
WPF 5 cool	229312	4017212293126	7 764,- €	91
WPF 7 cool	229313	4017212293133	8 110,- €	91
WPF 10 cool	229314	4017212293140	8 369,- €	91
WPF 13 cool	229315	4017212293157	8 514,- €	91
WPF 16 cool	229316	4017212293164	8 687,- €	91
WPF 5 basic	230944	4017212309445	4 827,- €	94
WPF 7 basic	230945	4017212309452	5 241,- €	94
WPF 10 basic	230946	4017212309469	5 792,- €	94
WPF 13 basic	230947	4017212309476	6 344,- €	94
WPF 16 basic	230948	4017212309483	6 895,- €	94
WPF 10 M	185349	4017211853499	5 415,- €	97
WPF 13 M	182135	4017211821351	6 022,- €	97
WPF 16 M	220894	4017212208946	6 778,- €	97
WPF 20 Set	185365	4017211853659	11 704,- €	100
WPF 23 Set	185366	4017211853666	11 879,- €	100
WPF 26 Set	182139	4017211821399	12 097,- €	100
WPF 29 Set	220896	4017212208960	12 490,- €	100
WPF 32 Set	220897	4017212208977	12 840,- €	100
WPF 20	223374	4017212233740	9 914,- €	101
WPF 27	223375	4017212233757	11 232,- €	101
WPF 35	231909	4017212319093	12 450,- €	101
WPF 40	223376	4017212233764	13 912,- €	101

Tepelné čerpadla zem | voda				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WPF 52	223377	4017212233771	16 389,- €	101
WPF 66	223378	4017212233788	18 624,- €	101
Opláštenie WPF 20-66	223384	4017212233849	0,- €	101
WPF 27 HT	230012	4017212300121	11 920,- €	106
Príslušenstvo tepelných čerpadiel zem | voda				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	
LWM 250	189999	4017211899992	1 830,- €	107
WPAC 1	221357	4017212213575	2 400,- €	107
WPAC 2	221358	4017212213582	1 690,- €	107
GWS 1	230659	4017212306598	1 298,- €	107
GWS 2	230660	4017212306604	1 598,- €	107
Rozdeľovač WPSV 25-4	220386	4017212203866	585,- €	108
Rozdeľovač WPSV 25-6	220390	4017212203903	795,- €	108
Rozdeľovač WPSV 32-4	220387	4017212203873	607,- €	108
Rozdeľovač WPSV 32-6	220391	4017212203910	904,- €	108
Rozdeľovač WPSV 40-4	220389	4017212203897	748,- €	108
Rozdeľovač WPSV 40-6	220392	4017212203927	989,- €	108
WPSB 307	074201	4017210742015	669,- €	108
WPSB 310	074202	4017210742022	800,- €	108
WPSB 407	074203	4017210742039	1 134,- €	108
WPSB 308	222375	4017212223758	842,- €	108
UPF 40/1-8 E	227413	4017212274132	950,- €	108
UPF 50/1-12 E	227414	4017212274149	1 145,- €	108
DWS1	221382	4017212213827	99,- €	108
MAG 12	189981	4017211899817	46,- €	108
MAG 18	227415	4017212274156	49,- €	108
MAG 25	227416	4017212274163	58,- €	108
MAG 50	227417	4017212274170	79,- €	108
MEG 30 l	161696	4017211616964	140,- €	109
MEG 10 l	231109	4017212311097	49,- €	109
WPSF	223396	4017212233962	162,- €	109
WPVB	227760	4017212277607	130,- €	109
Regulátory pre tepelné čerpadlá				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WPMW II	185450	4017211854502	560,- €	109
WPMS II	185451	4017211854519	405,- €	109
WPMW 2.1	230010	4017212300107	560,- €	109
WPMS 2.1	230011	4017212300114	405,- €	109
WPM-RBS	230381	4017212303818	88,- €	110
MSMW	074519	4017210745191	480,- €	110
MSMS	074518	4017210745184	339,- €	110
FE 7	185579	4017211855790	29,- €	110
FEK	220193	4017212201930	139,- €	110
Príložný snímač AVF 6	165341	4017211653419	13,- €	110
Ponorný snímač TF 6	165342	4017211653426	14,- €	110
Vonkajší snímač AFS 2	165339	4017211653396	12,- €	110
ISG web	229336	4017212293362	428,- €	110
IR/RS 232 kábel rozhrania	074322	4017210743227	156,- €	111
SP cool	223358	4017212233580	145,- €	111
HC 1	229331	4017212293317	332,- €	111
HFR	229333	4017212293331	76,- €	111
HSA	229332	4017212293324	27,- €	111
Príslušenstvo pre prípravu teplej vody				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SBB 150 WPF	182206	4017211822068	886,- €	112
SAS	185306	4017211853062	252,- €	112

Príslušenstvo pre prípravu teplej vody				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SBB 301 WP	221360	4017212213605	1 407,- €	112
SBB 302 WP	221361	4017212213612	1 609,- €	112
SBB 401 WP SOL	221362	4017212213629	1 846,- €	112
SBB 501 WP SOL	227534	4017212275344	1 995,- €	112
SBB 300 WP basic	230867	4017212308677	1 076,- €	113
SBB 400 WP basic	230868	4017212308684	1 205,- €	113
SBB 500 WP basic	230869	4017212308691	1 399,- €	113
SBB 751	229292	4017212292921	1 597,- €	113
SBB 751 SOL	229294	4017212292945	1 952,- €	113
SBB 1001	229293	4017212292938	2 201,- €	113
SBB 1001 SOL	229295	4017212292952	2 757,- €	113
WDH 751 SBB	231923	4017212319239	522,- €	114
WDH 1001 SBB	231924	4017212319246	576,- €	114
WTS 30	229298	4017212292983	2 363,- €	114
WTS 40	229299	4017212292990	2 860,- €	114
SBB 600 WP SOL	231910	4017212319109	2 851,- €	115
SBB 800 WP SOL	231911	4017212319116	3 172,- €	115
SBB 1000 WP SOL	231912	4017212319123	3 518,- €	115
WDH 600 SBB	231957	4017212319574	508,- €	115
WDH 800 SBB	231958	4017212319581	534,- €	115
WDH 1000 SBB	231959	4017212319598	596,- €	115
SBS 601 W	229980	4017212299807	2 108,- €	116
SBS 601 W SOL	229984	4017212299845	2 540,- €	116
SBS 801 W	229981	4017212299814	2 160,- €	116
SBS 801 W SOL	229985	4017212299852	2 716,- €	116
SBS 1001 W	229982	4017212299821	2 268,- €	116
SBS 1001 W SOL	229986	4017212299869	2 740,- €	116
SBS 1501 W	229983	4017212299838	2 748,- €	116
SBS 1501 W SOL	229987	4017212299876	3 156,- €	116
WDH 601 SBS	231925	4017212319253	511,- €	117
WDH 801 SBS	231926	4017212319260	553,- €	117
WDH 1001 SBS	231927	4017212319277	611,- €	117
WDH 1501 SBS	231928	4017212319284	698,- €	117
ZW 1 1/4	230312	4017212303122	89,- €	117
FWS 1	229329	4017212293294	2 173,- €	117
FWS 1-Z	229330	4017212293300	2 459,- €	117
Obehové čerpadlo UP 25-60	074325	4017210743258	102,- €	118
Obehové čerpadlo UP 25-80	074316	4017210743166	190,- €	118
Obehové čerpadlo UP 25/1-7 E	231187	4017212311875	266,- €	118
Obeh. čerpadlo UP 25-60 B	056899	4017210568998	140,- €	118
Obeh. čerpadlo UP 30/1-12 B	227424	4017212274248	1 112,- €	118
Vstupné potrubie 200/400 l	072997	4017210729979	99,- €	118
Vstupné potrubie 600/1 000 l	072998	4017210729986	119,- €	118
WT 10	070633	4017210706338	671,- €	118
WT 20	070634	4017210706345	684,- €	118
WT 30	071091	4017210710915	1 142,- €	118
WT 40	229338	4017212293386	1 380,- €	118
Príslušenstvo pre vykurovaciu hydrauliku*				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
AUK 7	227955	4017212279557	628,- €	119
AUK 14	227956	4017212279564	701,- €	119

Príslušenstvo pre vykurovaciu hydrauliku				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
AUK 21	227957	4017212279571	784,- €	119
AUK 28	227958	4017212279588	857,- €	119
AUK 35	227959	4017212279595	931,- €	119
HZEA	230013	4017212300138	220,- €	120
HZEN	230031	4017212300312	54,- €	120
SBP 100	185443	4017211854434	508,- €	120
SBP 200 E cool	227590	4017212275900	670,- €	121
SBP 400 E cool	227591	4017212275917	777,- €	121
SBP 200 E	185458	4017211854588	595,- €	121
SBP 400 E	220824	4017212208243	721,- €	121
SBP 700 E	185459	4017211854595	1 173,- €	121
SBP 700 E SOL	185460	4017211854601	1 327,- €	121
SBP 1000 E	227564	4017212275641	1 133,- €	122
SBP 1500 E	227565	4017212275658	1 290,- €	122
SBP 1000 E SOL	227566	4017212275665	1 428,- €	122
SBP 1500 E SOL	227567	4017212275672	1 680,- €	122
SBP 1000 E cool	227588	4017212275887	1 927,- €	122
SBP 1500 E cool	227589	4017212275894	2 210,- €	122
WDH 1000 SBP	231929	4017212319291	576,- €	123
WDH 1500 SBP	231930	4017212319307	662,- €	123
WDH 1000 cool	231921	4017212319215	522,- €	123
WDH 1500 cool	231922	4017212319222	597,- €	123
BF 80	231884	4017212318843	96,- €	123
FG 80/2	231885	4017212318850	140,- €	123
Obeh. čerpadlo UP 30/1-8 E	222374	4017212223741	432,- €	124
Obeh. čerpadlo UP 40/1-8 E	227422	4017212274224	775,- €	124
Obeh. čerpadlo UP 50/1-12 E	227423	4017212274231	1 078,- €	124
WPKI-V	074347	4017210743470	171,- €	124
WPKI-P	074251	4017210742510	308,- €	124
WPKI-H	074314	4017210743142	205,- €	124
WPKI-W	074315	4017210743159	177,- €	125
WPKI 5	220830	4017212208304	379,- €	125
BBI 5	220832	4017212208328	130,- €	125
WPKI 6	220831	4017212208311	212,- €	125
Skrutkovacie vsuvky pre SBP	003711	4017210037111	38,- €	126
WPKI-HK E	230014	4017212300145	495,- €	126
WPKI-HKM E	230015	4017212300152	660,- €	126
WPKI-HKV	221142	4017212211427	208,- €	126
WPKI-RB	221141	4017212211410	140,- €	126
WPHW 25	221135	4017212211359	243,- €	126
WPHW 32	221136	4017212211366	257,- €	126
Obehové čerpadlo UP 25-60	074325	4017210743258	102,- €	127
Obehové čerpadlo UP 25-80	074316	4017210743166	190,- €	127
Elektrické prídavné vykurovanie SBP-HF	074252	4017210742527	226,- €	127
BGC/45	075115	4017210751154	218,- €	127
Konstrukčná skupina potrubia WPRB	074233	4017210742336	62,- €	127
FCR 28/120	000694	4017210006940	667,- €	128
FCR 28/180	000695	4017210006957	674,- €	128
FCR 28/270	000696	4017210006964	789,- €	128

* ROZŠÍRENIE PRODUKTOVÉHO PORTFÓLIA K 1. 9. 2012 (str. 173 - 174)

Príslušenstvo pre vykurovaciu hydrauliku				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
FCR 28/360	001502	4017210015027	799,- €	128
FCR 28/120	071332	4017210713329	696,- €	128
FCR 28/180	071333	4017210713336	763,- €	128
HUV 1 prepínací ventil	227420	4017212274200	277,- €	128
HUV 2 prepínací ventil	223391	4017212233917	520,- €	128
HUV 65 prepínací ventil	227425	4017212274255	845,- €	128
HUV 80 prepínací ventil	227426	4017212274262	1 303,- €	128
SD 25-2.5	231198	4017212311981	95,- €	128
SD 25-1	074415	4017210744156	55,- €	129
SD 25-2	074416	4017210744163	78,- €	129
SD 25-5	074417	4017210744170	138,- €	129
SD 25-10	074418	4017210744187	239,- €	129
SD 32-1	074414	4017210744149	69,- €	129
SD 32-2	182019	4017211820194	97,- €	129
SD 32-5	182020	4017211820200	189,- €	129
SD 50-1	185279	4017211852799	156,- €	129
Hadicový závit DN 25	003713	4017210037135	78,- €	129
Hadicový závit DN 32	070692	4017210706925	74,- €	129
SD 25-1K	185646	4017211856469	75,- €	129
SD 32-1K	185647	4017211856476	91,- €	129
HMV 1/2	229643	4017212296431	95,- €	129
HMV 1	229645	4017212296455	102,- €	129
HMV 3/4	229644	4017212296448	98,- €	129
HSM	229646	4017212296462	374,- €	129
RE1 B-A regulátor teploty	003554	4017210035544	142,- €	129
Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
WWK 300	074361	4017210743616	2 276,- €	130
WWK 300 SOL	074362	4017210743623	2 568,- €	130
Príslušenstvo tepelných čerpadiel pre prípravu teplej vody				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Prípojka vzduchového kanálu WWK	071448	4017210714487	84,- €	130

Vetracie systémy

Integrálne prístroje s centrálnym prívodom vzduchu				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
LWZ 303 Integral	074360	4017210743609	9 595,- €	131
LWZ 303 SOL	185281	4017211852812	10 633,- €	131
LWZ 403 SOL	220466	4017212204665	11 358,- €	131
LWZ 304 SOL	230143	4017212301432	11 960,- €	132
LWZ 404 SOL	230144	4017212301449	12 360,- €	132
Príslušenstvo integrálnych prístrojov s centrálnym prívodom vzduchu				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
FES Komfort	227664	4017212276648	138,- €	133
ISG web	229336	4017212293362	428,- €	133
AWG 315	230007	4017212300077	276,- €	133
AWG 315 L	231039	4017212310397	250,- €	133
LSWP 315-4 AL	231835	4017212318355	125,- €	133
Tlmič hluku DN 315	170018	4017211700182	165,- €	133
Doska pre pripojenie vzduchové hadice	167120	4017211671208	103,- €	133
Vodiaci kryt LWZ 303/403	074312	4017210743128	163,- €	133
Sada náhradných filtrov pre LWZ 303/403	167145	4017211671451	13,- €	133

Príslušenstvo integrálnych prístrojov s centrálnym prívodom vzduchu				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Sada náhradných filtrov pre LWA 403	221359	4017212213599	13,- €	133
FMS G4-10 LWZ 304/404 ABL	231330	4017212313305	13,- €	133
FMS F5-2 LWZ 304/404 ZUL	231331	4017212313312	17,- €	133
FMS F7-2 LWZ 304/404 ZUL	231332	4017212313329	19,- €	133
LSK 303/403	227665	4017212276655	45,- €	133
Ventilačné jednotky s tepel. čerpadlom na teplú vodu				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
LWA 252	074264	4017210742640	3 577,- €	134
LWA 252 SOL	074265	4017210742657	4 197,- €	134
LWA 100	221470	4017212214701	2 215,- €	135
Príslušenstvo ventilačných jednotiek s tepel. čerpadlom na teplú vodu				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Diaľkové ovládanie RC 1	170328	4017211703282	39,- €	135
Vonkajší snímač AFS 2	165339	4017211653396	12,- €	135
Sada náhradných filtrov pre LWA 100	221398	4017212213988	8,- €	135
Ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
LWZ 70	221409	4017212214091	1 525,- €	136
LWZ 170	221234	4017212212349	1 695,- €	136
LWZ 170 plus	221235	4017212212356	2 075,- €	136
LWZ 270	221236	4017212212363	2 022,- €	136
LWZ 270 plus	221237	4017212212370	2 402,- €	136
LWZ 370 plus	232033	4017212320334	3 196,- €	136
LWZ 100 RE	221397	4017212213971	2 012,- €	137
LWZ 100 LI	221472	4017212214725	2 012,- €	137
LWZ 100 plus RE	229978	4017212299784	2 224,- €	137
LWZ 100 plus LI	229979	4017212299791	2 224,- €	137
Príslušenstvo ventilačných jednotiek s rekuperáciou tepla				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Sada filtrov pre LWZ 170/270 plus	160950	4017211609508	15,- €	137
Sada filtrov pre LWZ 70	222446	4017212224465	14,- €	137
Sada filtrov LWZ 100	222383	4017212223833	8,- €	137
Predĺženie komb. kanála EPS	223230	4017212232309	22,- €	137
ZLWZ 100 G-DN100	223228	4017212232286	5,- €	137
ZLWZ 100 K-DN100	223229	4017212232293	5,- €	137
Diaľkové ovládanie FEZ	185358	4017211853581	139,- €	137
Snímač kvality vzduchu FEQ	189800	4017211898001	145,- €	138
Trojstupňový prepínač	162551	4017211625515	26,- €	138
Predhrievací vykurovací register LWZ 70/170/270	222447	4017212224472	260,- €	138
FER 2	232034	4017212320341	90,- €	138
FER 4	232035	4017212320358	102,- €	138
ZLWZ 370 RJV	232036	4017212320365	5,- €	138
Decentrálne ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
LA 30 WRG	232026	4017212320266	495,- €	138
Príslušenstvo decentrálnych ventilačných jednotiek s rekuperáciou tepla				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
ZLA 30 M	232027	4017212320273	79,- €	138
ZLA 30 S	232028	4017212320280	25,- €	138

Príslušenstvo vetracích systémov				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Ventil na vonkajšiu stenu 90	073517	4017210735178	56,- €	139
Ventil na vonkajšiu stenu ALD	189813	4017211898131	84,- €	139
Montážna rúrka ALD	189816	4017211898162	15,- €	139
Prívodný ventil 100 M	227918	4017212279182	19,60 €	139
Prívodný ventil 125 M	230163	4017212301630	33,50 €	139
Prívodný ventil 100 MWQ	229281	4017212292815	69,- €	139
Odvodný ventil 100 M	227917	4017212279175	19,60 €	139
Odvodný ventil 125 M	227924	4017212279243	21,30 €	139
FMSA 100	230960	4017212309605	28,50 €	139
FMSA 125	230961	4017212309612	32,50 €	139
Prechodka stenov 160 VA	227920	4017212279205	288,- €	139
Mriežka 125	159285	4017211592855	147,- €	139
Mriežka 160	170012	4017211700120	154,- €	139
Protidažďová žalúzia 125/160	071832	4017210718324	122,- €	139
Prechodka strechov 125	071830	4017210718300	130,- €	140
Prechodka strechov 160	170016	4017211700168	145,- €	140
Krycia lamela DN 160	227923	4017212279236	260,- €	140
Prechod. krytka DN 160 > 30 – 45°	227922	4017212279229	367,- €	140
Prechod. krytka DN 160 < 30°	227921	4017212279212	279,- €	140
LWF 160-1-VA	230962	4017212309629	82,- €	140
LWF 160-90°-VA	230963	4017212309636	61,- €	140
Rúra 100-2 m	161094	4017211610948	15,20 €	140
Rúra 125-2 m	161095	4017211610955	18,60 €	140
Rúra 160-2 m	161096	4017211610962	28,- €	140
T-kus 100/100	159292	4017211592923	26,- €	140
T-kus 125/100	159293	4017211592930	28,- €	140
T-kus 125/125	159294	4017211592947	28,- €	140
T-kus 160/125	159322	4017211593227	31,50 €	140
T-kus 160/160	159323	4017211593234	39,50 €	140
Redukcia 125/100	159295	4017211592954	13,50 €	140
Redukcia 160/125	159324	4017211593241	13,50 €	140
Vsuvka 100	159296	4017211592961	8,60 €	140
Vsuvka 125	159297	4017211592978	8,60 €	140
Vsuvka 160	159320	4017211593203	8,60 €	140
Nátrubok 100	159298	4017211592985	5,20 €	140
Nátrubok 125	159299	4017211592992	5,20 €	140
Nátrubok 160	159326	4017211593265	5,20 €	140
Koleno 100-30	159301	4017211593012	11,80 €	140
Koleno 100-45	159302	4017211593029	13,50 €	140
Koleno 100-60	159303	4017211593036	20,40 €	140
Koleno 100-90	159304	4017211593043	15,20 €	140
Koleno 125-30	159306	4017211593067	13,50 €	140
Koleno 125-45	159307	4017211593074	15,20 €	140
Koleno 125-90	159309	4017211593098	20,40 €	140
Koleno 160-30	167146	4017211671468	24,30 €	140
Koleno 160-45	159328	4017211593289	20,40 €	140
Koleno 160-90	159329	4017211593296	20,40 €	140
Záslepka 100	159310	4017211593104	6,70 €	140
Záslepka 125	159311	4017211593111	6,70 €	140
Záslepka 160	167147	4017211671475	10,10 €	140
LWF ND 100	232112	4017212321126	10,50 €	140
LWF ND 125	232113	4017212321133	10,50 €	140
LWF ND 160	232114	4017212321140	14,- €	140
Čistiaci kus l 100	159312	4017211593128	36,- €	140
Čistiaci kus 125	159313	4017211593135	36,- €	140
LWF RD 160	232115	4017212321157	36,- €	140
Flexi rúra DN 100	159333	4017211593333	44,- €	141

Príslušenstvo vetracích systémov				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
Flexi rúra DN 125	159334	4017211593340	56,- €	141
Flexi rúra DN 160	159332	4017211593326	98,- €	141
Tlmič hluku DN 100-0,6 m	159338	4017211593388	105,- €	141
Tlmič hluku DN 125-0,6 m	159341	4017211593418	130,- €	141
Tlmič hluku DN 125-0,9 m	159342	4017211593425	154,- €	141
Tlmič hluku DN 160-0,6 m	159339	4017211593395	155,- €	141
Tlmič hluku DN 160-0,9 m	159346	4017211593463	171,- €	141
Tlmič hluku flexi 100-1 m	167148	4017211671482	73,- €	141
Tlmič hluku flexi 125-1 m	159343	4017211593432	76,- €	141
Komponent tlmič hluku 100	185666	4017211856667	27,50 €	141
LVE RP 20	231111	4017212311110	235,- €	141
LVE VT 4	231126	4017212311264	193,- €	141
LVE VTA	231457	4017212314579	61,- €	141
LVE VV	231119	4017212311196	22,40 €	141
LVE FA	231125	4017212311257	40,50 €	141
LVE WA	231124	4017212311240	30,50 €	141
LVE BH 90	231123	4017212311233	15,20 €	141
LVE BF 90	231122	4017212311226	15,20 €	141
LVE BF 45	231121	4017212311219	15,20 €	141
LVE Ü 180	231120	4017212311202	15,20 €	141
LVE RA	231117	4017212311172	20,30 €	141
LVE BD	231116	4017212311165	20,30 €	141
LVE VS	231787	4017212317877	25,50 €	141
LVE KF	231113	4017212311134	15,20 €	141
LVE M	231112	4017212311127	22,40 €	141
LVE RF	231118	4017212311189	15,20 €	141
LVE FG-W	231969	4017212319697	81,- €	141
LVE FG-S	231970	4017212319703	81,- €	141
LVE FG-R	231971	4017212319710	61,- €	141
LVE FG	231115	4017212311158	61,- €	141
LVE FG-B	231972	4017212319727	49,- €	141
LVE FG-BW	231973	4017212319734	49,- €	141
LVE WG-W	231974	4017212319741	30,- €	142
LVE WG-S	231975	4017212319758	30,- €	142
LVE WG	231114	4017212311141	20,30 €	142
LVE WG-B	231976	4017212319765	20,30 €	142
LVE WG-BW	231977	4017212319772	20,30 €	142
LVS SVK DN125	227652	4017212276525	49,- €	142
LVS SVM 160-8	232117	4017212321171	150,- €	142
LVS SVG 160-12	232118	4017212321188	227,- €	142
LVS ZSV 125	232121	4017212321218	90,- €	142
LVS AE	223311	4017212233115	28,50 €	142
LVS AEF	223312	4017212233122	38,- €	142
LVS AEK DN75	227653	4017212276532	27,- €	142
LVS LG	223313	4017212233139	22,60 €	142
LVS LGL	223315	4017212233153	45,50 €	142
LVS LGE	223314	4017212233146	45,50 €	142
LVS LGD	227656	4017212276563	49,- €	142
LVS AS75	223318	4017212233184	45,50 €	142
LVS ASK DN75	227654	4017212276549	43,50 €	142
LVS BD	223319	4017212233191	57,- €	142
LVS BDK DN75	227655	4017212276556	56,- €	142
LVS RP75	223321	4017212233214	168,- €	142
LVS M 75	224897	4017212248973	22,50 €	142

Príslušenstvo vetracích systémov				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
LVS U 75-100	227650	4017212276501	28,50 €	142
LVS U 75-100-2	232116	4017212321164	48,- €	142
LVS Ü 150-DN75-2	227651	4017212276518	38,50 €	142
LFK VW	220565	4017212205655	257,- €	142
LFK 100-2	220566	4017212205662	21,10 €	142
LFK 150-2	220567	4017212205679	26,- €	142
LFK 200-2	221483	4017212214831	28,50 €	142
LFK N 100	220568	4017212205686	3,40 €	142
LFK N 150	220569	4017212205693	4,30 €	142
LFK N 200	221484	4017212214848	5,20 €	142
LFK M 100	220570	4017212205709	3,40 €	142
LFK M 150	220571	4017212205716	5,20 €	143
LFK M 200	221485	4017212214855	6,30 €	143
LFK BF 100-90	220572	4017212205723	15,20 €	143
LFK BF 150-90	220573	4017212205730	18,60 €	143
LFK BF 200-90	221486	4017212214862	20,90 €	143
LFK BH 100-90	220574	4017212205747	15,20 €	143
LFK BH 150-90	220575	4017212205754	18,60 €	143
LFK BH 200-90	221487	4017212214879	20,90 €	143
LFK BF 100-45	220576	4017212205761	15,20 €	143
LFK BF 150-45	220577	4017212205778	18,60 €	143
LFK BF 200-45	221488	4017212214886	20,90 €	143
LFK TH 100-100	221229	4017212212295	35,50 €	143
LFK TH 150-100	221230	4017212212301	35,50 €	143
LFK TH 150-125	220578	4017212205785	25,50 €	143
LFK TH 200-125	221489	4017212214893	27,- €	143
LFK TF 150	221231	4017212212318	21,90 €	143
LFK TF 150-100	220579	4017212205792	18,60 €	143
LFK TF 200-100	221490	4017212214909	19,30 €	143
LFK TFR 150-100	220580	4017212205808	31,50 €	143
LFK TFR 200-100	221491	4017212214916	37,50 €	143
LFK S 100-1	220597	4017212205976	99,- €	143
LFK S 150-1	220598	4017212205983	105,- €	143
LFK S 200-1	221492	4017212214923	143,- €	143
LFK U 100-100	220599	4017212205990	31,50 €	143
LFK U 150-100	220600	4017212206003	32,- €	143
LFK U 150-125	220601	4017212206010	34,- €	143
LFK UN 100-100	220602	4017212206027	20,40 €	143
LFK UN 150-100	220603	4017212206034	21,10 €	143
LFK UN 150-125	220604	4017212206041	25,50 €	143
LFK VAS 50-100	220605	4017212206058	34,50 €	143
LFK VAS 50-150	220606	4017212206065	17,50 €	143
LFK VAS 50-200	221493	4017212214930	18,20 €	143
LFK T 150-100	221223	4017212212233	34,- €	143
LFK T 150-125	221224	4017212212240	34,50 €	143
LFK T 150-160	221225	4017212212257	35,50 €	143
LFK Ü 100-100	221226	4017212212264	39,50 €	143
LFK Ü 150-100	221227	4017212212271	39,50 €	143
LFK ÜF 100-150	221228	4017212212288	20,40 €	143
LFK D 100	221232	4017212212325	4,60 €	143
LFK D 150	221233	4017212212332	4,60 €	143
LFK 200/80-1	227644	4017212276440	20,90 €	143
LFK N 280/80	227646	4017212276464	6,- €	143
LFK M 200/80	227645	4017212276457	7,50 €	143
LFK BF 200/80-90°	227647	4017212276471	23,80 €	143
LFK UN 200/80-DN150	227648	4017212276488	28,50 €	143
LFK Ü 200/80-DN160	227649	4017212276495	42,- €	143

Príslušenstvo vetracích systémov				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
LVE 120 Set	-	-	2 597,- €	144
LVE 160 Set	-	-	3 348,- €	144
LVE 200 Set	-	-	4 297,- €	144
LVE 240 Set	-	-	5 378,- €	144
LVS 125 Z Set	-	-	2 635,- €	144
LVS 160 Z Set	-	-	3 376,- €	144
LVS 200 Z Set	-	-	4 217,- €	144
LVS 240 Z Set	-	-	5 061,- €	144
LFK 60 Z Set	-	-	967,- €	144
LFK 80 Z Set	-	-	1 340,- €	144
LFK 100 Z Set	-	-	1 855,- €	144
LFK 125 Z Set	-	-	2 630,- €	144
LFK 160 Z Set	-	-	3 442,- €	144
LFK 200 Z Set	-	-	4 361,- €	144
LFK 240 Z Set	-	-	5 429,- €	144
Set A 1	-	-	444,- €	144
Set A 2	-	-	654,- €	144
Set FA 1	-	-	1 515,- €	144
Set FA 2	-	-	609,- €	144
Set FA 3	-	-	822,- €	144
Set FA 70	-	-	435,- €	144
LFK 60 D Set	-	-	882,- €	145
LFK 80 D Set	-	-	1 208,- €	145
LFK 100 D Set	-	-	1 586,- €	145
LFK 125 D Set	-	-	2 075,- €	145
LFK 160 D Set	-	-	2 625,- €	145
LFK 200 D Set	-	-	3 346,- €	145
LFK 240 D Set	-	-	4 116,- €	145
Set F 1	-	-	787,- €	145
Set F 2	-	-	466,- €	145
Set F 3	-	-	791,- €	145
Set F 100	-	-	345,- €	145
Izolačná hadica 100	230955	4017212309551	72,- €	145
Izolačná hadica 125	159347	4017211593470	88,- €	145
Izolačná hadica 160	170013	4017211700137	143,- €	145
Dierna páska 10 m	159348	4017211593487	17,80 €	145
Lepiaca páska 10 m	227948	4017212279489	18,50 €	145
Externý filter DN 160	170014	4017211700144	148,- €	145
Ohrievač - výmenník tepla DN 160	170015	4017211700151	561,- €	145
Náhradný filter F5 pre FB 160	171475	4017211714752	27,- €	145
Náhradný filter F7 pre FB 160	171474	4017211714745	31,50 €	145

Solárne systémy

Vysoko výkonné ploché strešné kolektory				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SOL 27 premium S	230016	4017212300169	779,- €	146
SOL 27 premium W	230017	4017212300176	779,- €	146
SOL SV-A	230185	4017212301852	37,- €	147
SOL SV-D	230186	4017212301869	135,- €	147
SOL SV-F	230913	4017212309131	111,- €	147
SOL 27 basic	228927	4017212289273	625,- €	147
SOL 27 basic W	230912	4017212309124	625,- €	147
KTH basic	229322	4017212293225	24,- €	147
Vlnitá hadica	073469	4017210734690	67,- €	147
Upevňovacie príslušenstvo pre strešné kolektory				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SOL SBP-S	231980	4017212319802	211,- €	148
SOL SBP-W	231981	4017212319819	211,- €	148
SOL SBP-WE	231982	4017212319826	211,- €	148
SOL BP	230175	4017212301753	63,- €	148

Upevňovacie príslušenstvo pre strešné kolektory				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SOL BF-S	230177	4017212301777	100,- €	148
SOL BF-W	230178	4017212301784	87,- €	148
SOL BW	230176	4017212301760	65,- €	148
SOL BS	230189	4017212301890	78,- €	148
SOL BB	230190	4017212301906	158,- €	148
SOL BB-Cu	230191	4017212301913	200,- €	148
SOL R1	230169	4017212301692	72,- €	148
SOL R1 W	230920	4017212309209	109,- €	148
SOL R2	230170	4017212301708	112,- €	148
SOL RV	230171	4017212301715	63,- €	149
SOL RV-W	230172	4017212301722	72,- €	149
SOL KL	230174	4017212301746	44,- €	149
SOL RA	230173	4017212301739	50,- €	149
SOL AL-S	230931	4017212309315	57,- €	149
SOL AL-W	230932	4017212309322	43,- €	149
Vysoko výkonný plochý kolektor na zabudovanie do strechy				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SOL 23 premium	230020	4017212300206	765,- €	150
SOL SV-I	230187	4017212301876	52,- €	150
SOL SV-R	230188	4017212301883	125,- €	150
Upevňovacie príslušenstvo pre plochý kolektor na zabudovanie do strechy				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SOL AS	230184	4017212301845	245,- €	150
SOL AZ	230183	4017212301838	73,- €	150
Regulátory pre solárne systémy				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SOM 6 plus	230141	4017212301418	162,- €	151
SOM 7 plus	230142	4017212301425	244,- €	151
SOM 8 plus	230933	4017212309339	593,- €	152
Príslušenstvo solárnych regulácií				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
PT 1000	165818	4017211658186	21,- €	152
Kompaktné solárne inštalácie				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SOKI basic	231011	4017212310113	270,- €	153
SOKI 6 plus	231012	4017212310120	504,- €	153
SOKI 7 plus	231013	4017212310137	584,- €	153
SOKI E premium	231014	4017212310144	941,- €	154
SOL SAS	231110	4017212311103	98,- €	154
Solárny nástenný zásobník				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
KS 150 SOL	074098	4017210740981	951,- €	155
Solárne stacionárne zásobníky				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SBB 300 plus	187873	4017211878737	1 194,- €	155
SBB 400 plus	187874	4017211878744	1 394,- €	155
SBB 600 plus	187875	4017211878751	1 959,- €	155
SBB 300 basic	230338	4017212303382	922,- €	156
SBB 400 basic	230339	4017212303399	1 133,- €	156
SBB 500 basic	230340	4017212303405	1 370,- €	156
VRB-WT	230708	4017212307083	45,- €	156
SBB 751 SOL	229294	4017212292945	1 952,- €	156
SBB 1001 SOL	229295	4017212292952	2 757,- €	156
WDH 751 SBB	231923	4017212319239	522,- €	157
WDH 1001 SBB	231924	4017212319246	576,- €	157
WTS 30	229298	4017212292983	2 363,- €	157
WTS 40	229299	4017212292990	2 860,- €	157

Solárne stacionárne zásobníky				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
SBB 401 WP SOL	221362	4017212213629	1 846,- €	158
SBB 501 WP SOL	227534	4017212275344	1 995,- €	158
SBK 600/150	074067	4017210740677	2 394,- €	158
SBP 700 E SOL	185460	4017211854601	1 327,- €	159
SBP 1000 E SOL	227566	4017212275665	1 428,- €	159
SBP 1500 E SOL	227567	4017212275672	1 680,- €	159
WDH 1000 SBP	231929	4017212319291	576,- €	159
WDH 1500 SBP	231930	4017212319307	662,- €	159
SBS 601 W SOL	229984	4017212299845	2 540,- €	160
SBS 801 W SOL	229985	4017212299852	2 716,- €	160
SBS 1001 W SOL	229986	4017212299869	2 740,- €	160
SBS 1501 W SOL	229987	4017212299876	3 156,- €	160
WDH 601 SBS	231925	4017212319253	511,- €	160
WDH 801 SBS	231926	4017212319260	553,- €	160
WDH 1001 SBS	231927	4017212319277	611,- €	160
WDH 1501 SBS	231928	4017212319284	698,- €	160
Príslušenstvo pre solárne systémy				
Typ	**Obj. číslo**	**EAN**	**Cena bez DPH**	**Strana**
ZW 1 1/4	230312	4017212303122	83,- €	161
WT 10	070633	4017210706338	655,- €	161
WT 20	070634	4017210706345	684,- €	161
WT 30	071091	4017210710915	1 142,- €	161
WT 40	229338	4017212293386	1 380,- €	161
Hadica - vlnovec z nerezovej ocele	073469	4017210734690	67,- €	161
H-30 L, 10 litrov	073221	4017210732214	39,- €	161
H-30 L, 20 litrov	073222	4017210732221	74,- €	161
Skúšačka nemrznúcej zmesi H-30 L	154700	4017211547008	36,- €	162
SOL LA	231015	4017212310151	120,- €	162
SOL SE	231898	4017212318980	52,- €	162
VAG 12	231979	4017212319796	75,- €	162
AG 12	074029	4017210740295	67,- €	163
AG 18	074030	4017210740301	75,- €	163
AG 25	074031	4017210740318	93,- €	163
AG 50	187868	4017211878683	176,- €	163
AG 80	231899	4017212318997	226,- €	163
AGWH	231905	4017212319055	35,- €	163
BGC/45	075115	4017210751154	210,- €	163
Konštrukčná skupina potrubí WPRB	074233	4017210742336	62,- €	163
Kolektorová obímka	229322	4017212293225	24,- €	163
SOL SV-A	230185	4017212301852	34,- €	164
SOL SV-A50	231322	4017212313220	45,- €	164
SOL SV-F	230913	4017212309131	109,- €	164
SOL SV-D	230186	4017212301869	69,- €	164
SOL SV-I	230187	4017212301876	51,- €	164
SOL SV-R	230188	4017212301883	74,- €	164
SUV	231900	4017212319000	125,- €	164
SF 10	227578	4017212275788	451,- €	164
SF 15	227579	4017212275795	622,- €	164
SF 20	227580	4017212275801	810,- €	164
SF 25	227581	4017212275818	997,- €	164

Ohrev vody

› PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

› PRÍSTROJE NA PRÍPRAVU HORÚCEJ A VRIACEJ VODY

› NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY

› MALÉ ZÁSOBNÍKY

› STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

› SUŠIČE RÚK



PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

ÚPLNE ELEKTRONICKY REGULOVANÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

Tlakové prevedenie pre napájanie niekoľkých odberných miest. Teplotu teplej vody môžete plynulo nastaviť. Pomocou elektronickej regulácie s motorovým ventilom dôjde k automatickému prispôsobeniu elektrického výkonu a množstva vody pre dosiahnutie požadovanej teploty vždy na stupeň presne. Ohrevný systém s holou špirálou v tlakuvzdornom medenom plášti je vhodný pre vodu s nízkym aj vysokým obsahom vápnika (rozsah použitia viď technické údaje). Elektronicky ovládaný regulačný ventil prietoku. Inštalácia s tlakovými armatúrami. Vodovodné skrutkové prípojky (pod/nad omietku), 3-cestné guľové uzatváracie prvky, prípojky pre armatúry inštalované na stenu súčasťou balenia.

DHE electronic comfort



reddot design award
winner 2005

DHE SLi electronic comfort

- DHE 18/21/24 SLi, voliteľne nastaviteľný menovitý výkon
- DHE 18 SLi 25A, pre zariadenia s el. istením 25A
- Plne elektronicky ovládané, motorový ventil pre presné nastavenie požadovanej teploty
- Ovládací panel s multifunkčným displejom LCD a s podsvietením pozadia
- Zobrazenie teploty vody, prietoku, spotreby energie alebo presného času
- Komfortná funkcia: Tlačidlo ECO, štyri sprchovacie programy Wellness, automatická regulácia množstva vody
- Dve pamäťové tlačidlá pre uloženie požadovanej teploty
- Otočný kryt ovládacieho panela pre montáž pod alebo nad umývadlo
- Bezpečnostné funkcie: Výstražná signalizácia ukazovateľa teploty, ukazovateľ nebezpečenstva oparenia, detská poistka, ochrana proti obareniu
- Komfortné bezkáblové diaľkové ovládanie formou zvláštneho príslušenstva
- Vhodné na predohrev vody, napr. pre podporu ohrevu vody pomocou solárneho zariadenia
- Elektronická bezpečnostná koncepcia a rozpoznanie vzduchu pomocou diferenciálneho analytického systému
- Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržujte údaje výrobcu)
- Elektrická prípojka v spodnej alebo hornej časti prístroja
- Úspora vody a energie až 30% oproti hydraulickým prietokovým ohrievačom

Obj. č.	Typ	Menovitý výkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
227492	DHE 18 SLi 25A	18 kW	478 mm	225 mm	105 mm	449,- €
227493	DHE 18/21/24 SLi	18/21/24 kW	478 mm	225 mm	105 mm	449,- €
227494	DHE 27 SLi	27 kW	478 mm	225 mm	105 mm	449,- €

T = 114 mm nad ovládaním

Technické údaje

Typ	DHE 18 SLi 25A	DHE 18/21/24 SLi	DHE 27 SLi
Menovité napätie	400 V	400 V	400 V
Fáza	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Menovitý prúd	26 A	29/31/35 A	39 A
Istenie	25 A	32/32/35 A	40 A
Nastavenie teploty	20-60°C	20-60°C	20-60°C
Vodivosť pri 15°C	111 mS/m	111 mS/m	111 mS/m
Špecifický odpor	900 Ohm cm	900 Ohm cm	900 Ohm cm
Farba	biela	biela	biela
Krytie (IP)	IP25	IP25	IP25
Hmotnosť	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg

PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

ELEKTRONICKY RIADENÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

DHB-E SL electronic



DHB-E SL electronic

Tlakové prevedenie pre napájanie niekoľkých odberných miest. Možnosť nastavenia teploty teplej vody. Pomocou el. riadenia je spínaný potrebný el. výkon automaticky v závislosti na prietoku, vstupnej teplote vody a nastavenej požadovanej teplote až po výkonové medze. Ohrevný systém s holou špirálou je vhodný pre vodu s nízkym aj vysokým obsahom vápnika (rozsah použitia viď technické údaje). Inštalácia s tlakovými armatúrami. Vodovodné skrutkové prípojky (pod/nad omietku), 3-cestné guľové uzatváracie prvky, prípojky pre armatúry inštalované na stenu súčasťou balenia

- DHB-E 18/21/24 SL, menovitý výkon voliteľne nastaviteľný
- DHB-E 18 SLi 25A, pre zariadenia s el. istením 25A
- Elektronické nastavenie požadovanej teploty až na hranicu výkonu
- Otočný kryt horného ovládacieho panela pre montáž pod alebo nad umývadlo
- Tlakovo ovládaná bezpečnostná koncepcia, prídavný bezpečnostný regulátor teploty
- Elektronický systém rozpoznania vzduchu
- Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržujte údaje výrobcu)
- Elektrická prípojka v spodnej alebo hornej časti prístroja
- Úspora vody a energie až 30% oproti hydraulickým prietokovým ohrievačom

Obj. č.	Typ	Menovitý výkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
227481	DHB-E 13 SL	13.5 kW	478 mm	225 mm	105 mm	317,- €

T = 114 mm nad ovládaním

Technické údaje

Typ	DHB-E 13 SL
Menovité napätie	400 V
Fáza	3/PE
Frekvencia	50/60 Hz
Menovitý prúd	19 A
Istenie	20 A
Nastavenie teploty	ca. 30–60 °C
Vodivosť pri 15°C	111 mS/m
Špecifický odpor	900 Ohm cm
Farba	white
Krytie (IP)	IP25
Hmotnosť	3.6 kg

DHB-E electronic



DHB-E SLi electronic

Tlakové prevedenie pre napájanie niekoľkých odberných miest. Možnosť nastavenia teploty teplej vody. Pomocou el. riadenia je spínaný potrebný el. výkon automaticky v závislosti na prietoku, vstupnej teplote vody a nastavenej požadovanej teplote až po výkonové medze. Ohrevný systém s holou špirálou je vhodný pre vodu s nízkym aj vysokým obsahom vápnika (rozsah použitia viď technické údaje). Inštalácia s tlakovými armatúrami. Vodovodné skrutkové prípojky (pod/nad omietku), 3-cestné guľové uzatváracie prvky, prípojky pre armatúry inštalované na stenu súčasťou balenia.

- DHB-E 18/21/24 SLi, menovitý výkon voliteľne nastaviteľný
- DHB-E 18 SLi 25A, pre zariadenia s el. istením 25A
- Elektronické nastavenie požadovanej teploty až na hranicu výkonu
- Otočný kryt horného ovládacieho panela pre montáž pod alebo nad umývadlo
- Tlakovo ovládaná bezpečnostná koncepcia, prídavný bezpečnostný regulátor teploty
- Elektronický systém rozpoznania vzduchu
- Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržujte údaje výrobcu)
- Elektrická prípojka v spodnej alebo hornej časti prístroja
- Úspora vody a energie až 30% oproti hydraulickým prietokovým ohrievačom

Obj. č.	Typ	Menovitý výkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
227485	DHB-E 11 SLi	11 kW	478 mm	225 mm	105 mm	317,- €
227486	DHB-E 18 SLi 25A	18 kW	478 mm	225 mm	105 mm	349,- €
227487	DHB-E 18/21/24 SLi	18/21/24 kW	478 mm	225 mm	105 mm	349,- €
227488	DHB-E 27 SLi	27 kW	478 mm	225 mm	105 mm	349,- €

T = 114 mm nad ovládaním

PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

Technické údaje

Typ	DHB-E 11 SLi	DHB-E 18 SLi 25A	DHB-E 18/21/24 SLi	DHB-E 27 SLi
Elektrické pripojenie	3/PE 400 V 50 Hz	3/PE 400 V 50 Hz	3/PE 400 V 50 Hz	3/PE 400 V 50 Hz
Menovité napätie	400 V	400 V	400 V	400 V
Menovitý prúd	16 A	26 A	29/31/35 A	39 A
Istenie	16 A	25 A	32/32/35 A	40 A
Nastavenie teploty	ca. 30-60°C	ca. 30-60°C	ca. 30-60°C	ca. 30-60°C
Vodivosť pri 15°C	111 mS/m	111 mS/m	111 mS/m	111 mS/m
Špecifický odpor	900 Ohm cm	900 Ohm cm	900 Ohm cm	900 Ohm cm
Farba	biela	biela	biela	biela
Krytie (IP)	IP25	IP25	IP25	IP25
Hmotnosť	5,2 kg	5,2 kg	5,2 kg	5,2 kg

DHB STi



NOVINKA

DHB STi

Tlakové prevedenie pre napájanie niekoľkých odberných miest. Možnosť trojstupňového nastavenia teploty teplej vody. Pomocou elektronického riadenia je automaticky spínaný potrebný elektrický výkon. Ohrevný systém s holou špirálou je vhodný pre vodu s nízkym aj vysokým obsahom vápnika (rozsah použitia viď technické údaje). Inštalácia s tlakovými armatúrami. Vodovodné skrutkové prípojky (pod/nad omietku), 3-cestné guľové uzatváracie prvky, prípojky pre armatúry inštalované na stenu súčasťou balenia.

» Elektronicky riadené
» Elektronický systém rozpoznania vzduchu
» Otočný kryt horného ovládacieho panela
» Elektrická prípojka v spodnej alebo hornej časti prístroja
» Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržujte údaje výrobcu)
» Trojstupňové nastavenie teploty, cca 35, 45, 55 °C

Obj. č.	Typ	Menovitý výkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
227612	DHB 18 STi	18 kW	470 mm	225 mm	110 mm	240,- €
227613	DHB 21 STi	21 kW	470 mm	225 mm	110 mm	240,- €
227614	DHB 24 STi	24 kW	470 mm	225 mm	110 mm	240,- €
227615	DHB 27 STi	27 kW	470 mm	225 mm	110 mm	240,- €

T = 121 mm nad ovládaním

Technické údaje

Typ	DHB 18 STi	DHB 21 STi	DHB 24 STi	DHB 27 STi
Menovité napätie	400 V	400 V	400 V	400 V
Fáza	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Frekvencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Menovitý prúd	26 A	31 A	35 A	39 A
Istenie	25 A	32 A	35 A	40 A
Nastavenie teploty	ca. 35, 45, 55 °C	ca. 35, 45, 55 °C	ca. 35, 45, 55 °C	ca. 35, 45, 55 °C
Vodivosť pri 15°C	90 mS/m	90 mS/m	90 mS/m	90 mS/m
Špecifický odpor	1100 Ohm cm	1100 Ohm cm	1100 Ohm cm	1100 Ohm cm
Krytie (IP)	IP25	IP25	IP25	IP25
Farba	biela	biela	biela	biela
Hmotnosť	3.6 kg	3.6 kg	3.6 kg	3.6 kg

PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

HYDRAULICKY RIADENÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

Tlakové prevedenie pre napájanie niekoľkých odberných miest. Pomocou hydraulického ovládania je elektrický výkon automaticky prepnutý v dvoch (alebo v troch) výkonových stupňoch v závislosti na prietoku. Po prekročení spínacieho prietoku dôjde pri malom odbere vody k aktivácii malého výkonu, v prípade väčšieho odberu vody je aktivovaný vyšší výkon. Inštalácia s tlakovými armatúrami. Vodovodné skrutkové prípojky (pod/nad omietku), 3-cestné guľové uzatváracie prvky, prípojky pre armatúry inštalované na stenu súčasťou balenia.

DHF C compact control



DHF C compact control

Tlakové prevedenie na napájanie niekoľkých odberných miest. Pomocou hydraulického ovládania je elektrický výkon automaticky prepnutý v dvoch výkonových stupňoch v závislosti na prietoku. Po prekročení spínacieho prietoku dôjde pri malom prietoku k aktivácii malého odberu vody, v prípade väčšieho odberu vody je aktivovaný vyšší výkon. Systém rúrkových ohrievacích telies v tlakuvzdornej medenej nádobe je použiteľný pre vodu s nízkym obsahom vápnika a umožňuje vypúšťanie vody. Inštalácia s tlakovými armatúrami. Vodovodné skrutkové prípojky (pod/nad omietku), 3-cestné guľové uzatváracie prvky, prípojky pre armatúry inštalované na stenu súčasťou balenia.

- Hydraulické ovládanie
- Regulátor výkonu pre zablokovanie vyšších výkonových stupňov
- Výrazná kompenzácia kolísania tlaku pomocou kontrolného ventilu

Obj. č.	Typ	Menovitý výkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074301	DHF 13 C	13.2 kW	370 mm	220 mm	130 mm	265,- €
074302	DHF 15 C	15 kW	370 mm	220 mm	130 mm	265,- €
074303	DHF 18 C	18 kW	370 mm	220 mm	130 mm	265,- €
074304	DHF 21 C	21 kW	370 mm	220 mm	130 mm	265,- €
074305	DHF 24 C	24 kW	370 mm	220 mm	130 mm	265,- €

T = 141 mm nad ovládacím gombíkom

Technické údaje

Typ	DHF 13 C	DHF 15 C	DHF 18 C	DHF 21 C	DHF 24 C
Elektrické pripojenie	3/PE 400 V 50 Hz	3/PE 400 V 50 Hz	3/PE 400 V 50 Hz	3/PE 400 V 50 Hz	3/PE 400 V 50 Hz
Menovitý prúd	19 A	22 A	26 A	31 A	35 A
Istenie	20 A	25 A	32 A	32 A	35 A
Vodovodná prípojka	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Farba	biela	biela	biela	biela	biela
Krytie (IP)	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Hmotnosť	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

FFB 1 SL



Rádiové diaľkové ovládanie FFB 1 SL pre DHE electronic comfort

Obojsmerné rádiové diaľkové ovládanie FFB 1 SL umožňuje obsluhu prístroja DHE priamo na prístroji a navyše pomocou diaľkového ovládača. Do prietokového ohrievača je zabudovaný modul prijímača. Diaľkový ovládač môžete inštalovať na nástenný držiak na ľubovoľnom mieste. Rozsah dodávky: Modul prijímača, ovládací prvok rádiového vysielača, nástenný držiak.

- Plynulé nastavenie teploty 20°C až 60°C
- Exkluzívny dizajn soft-line
- Ovládací panel s multifunkčným displejom LCD a s podsvietením pozadia
- Zobrazenie teploty, prietoku, spotreby energie alebo presného času
- Dve pamäťové tlačidlá na uloženie požadovanej teploty
- Komfortná funkcia: Tlačidlo ECO, štyri sprchovacie programy Wellness, automatická regulácia množstva vody
- Bezpečnostné funkcie: Výstražný blikač ukazovateľa teploty, ukazovateľ nebezpečenstva obarenia, detská poistka, ochrana proti obareniu
- Frekvencia vysielača 868,3 MHz, obojsmerné, dosah cca 25 m
- Možnosť použitia pre všetky prístroje DHE od dátumu výroby máj 2005

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
222419	FFB 1 SL	152 mm	85 mm	23 mm	191,- €

PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

FFB 2 SL



Rádiové diaľkové ovládanie FFB 2 SL pre DHE electronic comfort

Obojsmerný diaľkový ovládač FFB 2 SL umožňuje rozšírenie obsluhy zariadenia až na max. šesť diaľkových ovládačov. Prvky diaľkového ovládania môžete inštalovať do nástenných držiakov na ľubovoľnom mieste. Rozsah dodávky: Diaľkový ovládač, nástenný držiak.

- Plynulé nastavenie teploty 20°C až 60°C
- Exkluzívny dizajn soft-line
- Ovládací panel s multifunkčným displejom LCD a s podsvietením pozadia
- Zobrazenie teploty, prietoku, spotreby energie alebo presného času
- Dve pamäťové tlačidlá na uloženie požadovanej teploty
- Komfortné funkcie: Tlačidlo ECO, štyri sprchovacie programy Wellness, automatická regulácia množstva vody
- Bezpečnostné funkcie: Výstražný blikač ukazovateľa teploty, ukazovateľ nebezpečenstva obarenia, detská poistka, ochrana proti obareniu
- Frekvencia vysielača 868,3 MHz, obojsmerné, dosah cca 25 m
- Možnosť použitia pre všetky prístroje DHE od dátumu výroby máj 2005

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
223340	FFB 2 SL	152 mm	85 mm	23 mm	125,- €

PRÍSLUŠENSTVO PRE PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

Sada záslepiek



Záslepky G 1/2

Sada záslepiek G1/2 potrebná pri vodovodnej inštalácii nad omietku. Rozsah dodávky: 2 ks záslepiek G1/2.

- Vhodné pre DHE..SL(i), DHB-E..SL(i), DHH..control

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074326	Záslepky G 1/2	3,- €

Odpojovacie relé

LR-1-A pre prietokový ohrievač do 27 kW. Odpojovacie relé na prioritné spínanie ohrevu vody, napríklad v kombinácii s akumulačnou pecou alebo na vzájomné zablokovanie dvoch prietokových ohrievačov.

- Inštalačný rozmer = jednotka v súlade s DIN 43880

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
001786	LR-1-A	30,- €

MALÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

MINI PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY, BEZTLAKOVÉ

Beztlakový prietokový ohrievač pre zásobovanie jednotlivých odberných miest. Prívod elektriny sa prostredníctvom hydraulického ovládania zapne automaticky v závislosti od objemu prietoku. Systém ohrevu holou špirálou je vhodný pre mäkkú aj tvrdú vodu. S aut. reguláciou objemu prietoku, aby bola teplota zhruba konštantná (rozsah použitia pozri tech. údaje). Inštalácia s beztlakovými armatúrami. G 3/8 skrutkovacie prípojky na vodu nad omietku súčasťou dodávky.

Mini prietokové ohrievače vody - DNM 3, 4, 6

DNM



» hydraulické ovládanie
» krátky čas ohrevu
» univerzálna montáž pod alebo nad umývadlo
» pripojenie k elektrickej sieti pomocou vidlice s ochranným kontaktom
» kompletný prístroj s integrovaným uchytením do steny na zadnej strane
» kovové vodovodné prípojky
» špeciálny perlátor s obmedzovačom prietoku vody
» výkon podľa množstva ohriatej vody DNM 3: 2,0 l/min pri 15°C na 40°C (Δt 25K)
» výkon podľa množstva ohriatej vody DNM 4: 2,5 l/min pri 15°C na 40°C (Δt 25K)
» výkon podľa množstva ohriatej vody DNM 6: 3,3 l/min pri 15°C na 40°C (Δt 25K)

Obj. č.	Typ	Výkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
185411	DNM 3	3,5 kW	143 mm	190 mm	82 mm	97,- €
185415	DNM 4	4,4 kW	143 mm	190 mm	82 mm	108,- €
185418	DNM 6	5,7 kW	143 mm	190 mm	82 mm	113,- €

Technické údaje

Typ	DNM 3	DNM 4	DNM 6
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz
Vodivosť pri 15°C	90 mS/m	90 mS/m	90 mS/m
Merný odpor	1100 Ohm cm	1100 Ohm cm	1100 Ohm cm
Vodovodná prípojka	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Farba	biela	biela	biela
Krytie (IP)	IP 25	IP 25	IP 25
Hmotnosť	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg

DNM 3 + MAW



Mini prietokový ohrievač, kompletný s armatúrou

Prevedenie a technická výbava ako DNM 3, ale v kompletnom balení s beztlakovou armatúrou so špeciálnym regulátorom prúdu.
» DNM 3 s MAW: mini prietokový ohrievač spolu s nástennou batériou v jednom balení
» DNM 3 s MAZ: mini prietokový ohrievač spolu s umývadlovou batériou s dvoma kohútikmi v jednom balení
» DNM 3 s MAE: mini prietokový ohrievač spolu s pákovou umývadlovou batériou v jednom balení

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
185412	DNM 3 + MAW	140,- €
185413	DNM 3 + MAZ	140,- €
185414	DNM 3 + MAE	193,- €

DNM 3 + MAZ



DNM 3 + MAE



MALÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

MAW



MAZ



MAE



ARMATÚRY PRE MINI PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE, BEZTLAKOVÉ

Dvoj-kohútikové batérie

Batérie s dvoma kohútikmi pre mini prietokové ohrievače DNM.
» nástenná batéria MAW beztlaková pre mini prietokové ohrievače DNM nad umývadlom
» umývadlová batéria s dvoma kohútikmi MAZ beztlaková pre mini prietokové ohrievače DNM

Obj. č.	Typ	Aplikácia	Druh konštrukcie	Cena bez DPH
185474	MAW	umývadlo	beztlakové	52,- €
185475	MAZ	umývadlo	beztlakové	61,- €

Technické údaje

Typ	DNM 3	DNM 6
Montáž	Nástenné batérie	jednodierové
Pripojenie		hadica
Výška výtoku		170 mm
Vyloženie	160 mm	150 mm

Páková batéria

pákový zmiešavač, beztlakový, s odpadovou súpravou s tiahlom pre mini prietokové ohrievače DNM na jednootvorovú montáž.

Obj. č.	Typ	Aplikácia	Druh konštrukcie	Cena bez DPH
185476	MAE	umývadlo	beztlakové	106,- €

Technické údaie

Typ	DNM 6
Montáž	jednodierové
Pripojenie	hadica
Výška výtoku	43 mm
Vyloženie	113 mm

MALÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

MINI PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE, TLAKOVÉ

Tlakový prietokový ohrievač vody pre zásobovanie viacerých odberných miest. Prívod elektriny sa prostredníctvom hydraulického ovládania zapne automaticky v závislosti od objemu prietoku. Systém ohrevu holou špirálou je vhodný pre mäkkú aj tvrdú vodu. S automatickou reguláciou objemu prietoku, aby sa teplota zvyšovala zhruba konštantne (rozsah použitia pozri technické údaje). Inštalácia s tlakovými armatúrami.
G 3/8 skrutkovacie prípojky na vodu AP.

DHM



Mini prietokové ohrievače vody - DHM 3, 4, 6

- hydraulické ovládanie
- krátky čas ohrevu
- montáž pod umývadlo
- pripojenie k elektrickej sieti na pevné zapojenie
- kompletný prístroj s integrovaným uchytením do steny na zadnej strane
- kovové vodovodné prípojky
- špeciálny perlátor s obmedzovačom prietoku vody
- výkon podľa množstva ohriatej vody DHM 3: 2,0 l/min pri 15°C na 40°C (Δt 25K)
- výkon podľa množstva ohriatej vody DHM 4: 2,5 l/min pri 15°C na 40°C (Δt 25K)
- výkon podľa množstva ohriatej vody DHM 6: 3,3 l/min pri 15°C na 40°C (Δt 25K)

Obj. č.	Typ	Výkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
220813	DHM 3	3,5 kW	143 mm	190 mm	82 mm	156,- €
220814	DHM 4	4,4 kW	143 mm	190 mm	82 mm	159,- €
185473	DHM 6	5,7 kW	143 mm	190 mm	82 mm	163,- €

Technické údaje

Typ	DNM 3	DNM 4	DNM 6
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz
Vodivosť pri 15°C	90 mS/m	90 mS/m	90 mS/m
Merný odpor	1100 Ohm cm	1100 Ohm cm	1100 Ohm cm
Vodovodná prípojka	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Farba	biela	biela	biela
Krytie (IP)	IP 25	IP 25	IP 25
Hmotnosť	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg

PRÍSTROJE NA PRÍPRAVU HORÚCEJ A VRIACEJ VODY

PRÍSTROJE NA HORÚCU A VRIACU VODU, 5 LITROV

Prístroj na prípravu horúcej a vriacej vody a podobné použitie. S kontrolou bodu varu a automatickým vypínaním, možnosť okamžitého uvedenia do varu. Plynulé nastavenie regulátora teploty od cca. 35°C do bodu varu, ukazovateľ ohrevu pomocou signalizačnej kontrolky. Inštalovaný bezpečnostný regulátor teploty. Armatúra s možnosťou škrtenia, montáž na stenu. Plniaca a stáčacia armatúra a prívodná šnúra so zástrčkou s ochranným kontaktom sú súčasťou dodávky. Krytie 24 D (ochrana proti striekajúcej vode).

EBK 5 K



EBK 5 K

» Plastové zásobníky s bielym krytom
» Odvápňovací otvor s uzatváracím vekom
» Páková napúšťacia aj vypúšťacia armatúra

Obj. č.	Typ	Farba	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074288	EBK 5 K	biela	295 mm	325 mm	194 mm	178,- €

Výška po stred vodovodnej prípojky

Technické údaje

Typ	EBK 5 K
Objem do	5,0 l
Príkon	2 kW
Elektrické pripojenie	1/N/PE
Menovité napätie	230 V
Materiál nádrže	umelá hmota
Hmotnosť	2,9 kg

NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY

NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY 30 AŽ 150 LITROV

SHZ 80 LCD electronic comfort



NOVINKA

SHZ 30-150 LCD electronic comfort

Tlakové prevedenie pre napájanie niekoľkých odberných miest. Možnosť beztlakového zapojenia pre napájanie jedného odberného miesta. Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržujte údaje výrobcu). Elektronická regulácia teploty vody. Voda je udržiavaná pomocou el. regulácie (v závislosti na zapojení) na nastavenej teplote. Najvyššia energetická účinnosť s 3 voliteľnými automatickými ECO funkciami: ECO-Comfort, ECO-Plus a ECO-Dynamic a voliteľne funkcia spätného riadenia v dvojokruhovom prevádzkovom režime. Ovládanie s funkčnými tlačidlami a LCD displejom. Výber a zobrazovanie ponúk podporené podsvietením pozadia: presné nastavenie a zobrazenie teploty v stupňoch, na stupeň presné obmedzenie teploty, zobrazenie množstva zmiešanej vody v litroch, voliteľne ukazovateľ energetickej spotreby, automatický ukazovateľ zanesenia vodným kameňom, ukazovateľ nutného servisu a porúch, prevádzková kontrolka pre ohrev. Vnútorná nádoba z ocele so špeciálnym smaltom anticor®. Tepelná izolácia s nízkymi tepelnými stratami, nastavenie výkonu, voľba prevádzkového režimu (jednookruhový zásobník, dvojokruhový zásobník, bojler) a aktivácia spätného riadenia cez posuvný prepínač.

» Univerzálna príruba pre dvojokruhovú prevádzku, voliteľne jednookruhovú prevádzku alebo jednorázový ohrev
» Elektronická regulácia a ovládanie s LCD displejom
» Výber a zobrazovanie ponúk, napr. plynulé nastavenie teploty 20 ° C až 85 ° C
» 3 voliteľné automatické ECO funkcie: ECO-Comfort, ECO-Plus, ECO-Dynamic
» Voliteľne funkcia spätného riadenia v dvojokruhovom prevádzkovom režime
» Podsvietenie displeja
» Rýchloohrev a ukazovateľ ohrevu
» Automatický ukazovateľ zanesenia vodným kameňom
» Bezúdržbová anóda s cudzím napájaním

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
231251	SHZ 30 LCD	30 l	770 mm	410 mm	420 mm	568,- €
231252	SHZ 50 LCD	50 l	740 mm	510 mm	510 mm	589,- €
231253	SHZ 80 LCD	80 l	1050 mm	510 mm	510 mm	633,- €
231254	SHZ 100 LCD	100 l	1050 mm	510 mm	510 mm	646,- €
231255	SHZ 120 LCD	120 l	1210 mm	510 mm	510 mm	676,- €
231256	SHZ 150 LCD	150 l	1445 mm	510 mm	510 mm	717,- €

Technické údaje

Typ	SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
Príkon ~ 230 V	1 – 4 kW	1 – 4 kW	1 – 4 kW	1 – 4 kW	1 – 4 kW	1 – 4 kW
Príkon ~ 400 V	1 – 6 kW	1 – 6 kW	1 – 6 kW	1 – 6 kW	1 – 6 kW	1 – 6 kW
Elektrické pripojenie	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE
Menovité napätie	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Pohotovostná spotreba prúdu/24 h	0,45 kWh	0,52 kWh	0,66 kWh	0,77 kWh	0,92 kWh	1,05 kWh
Farba	biela	biela	biela	biela	biela	biela
Krytie (IP)	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Hmotnosť	22,9 kg	27,6 kg	37,8 kg	39,5 kg	42,4 kg	52 kg

NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY

PSH 100 Universal EL



ECO COMFORT PLUS DYNAMIC

NOVINKA

PSH 30-150 Universal EL

Hranatý, nástenný, tlakový ohrievač vody s priamo aplikovanou PU penovou izoláciou a smaltovanou vnútornou oceľovou nádobou. Príruba so suchým ohrievacím telesom a ochrannou horčíkovou anódou. Zariadenie je riadené elektronicky a disponuje 3 ekonomickými programami. Displej zobrazuje nastavenú teplotu. Funkcie ako protimrazová ochrana, obmedzenie teploty a rýchloohrev sú súčasťou štandardnej výbavy. Možnosť variabilného prispôsobenia teploty. Nastavenie teploty od 7 °C do 85 °C. Tieto zásobníky môžu byť inštalované vertikálne aj horizontálne.

- Funkcia ECO Comfort (zníženie teploty z 85 °C na 60 °C)
- Funkcia ECO Plus (60 °C požadovaná teplota a 60 % nabitie)
- Funkcia ECO Dynamic (inteligentné dynamické prispôsobenie vlastnostiam odberu)
- Voľba prevádzkového režimu (jednookruhový zásobník, dvojokruhový zásobník, bojler) cez posuvný prepínač
- Inteligentná samoučiaca sa elektronika
- Univerzálna možnosť inštalácie - vertikálna, horizontálna
- Moderný dizajn s intuitívnym užívateľským rozhraním
- Detská poistka
- Voliteľne funkcia obmedzenia teploty od 40 °C do 60 °C
- Ochranná horčíková anóda
- Funkcia protimrazovej ochrany pri 7 °C

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
231150	PSH 30 Universal EL	30 l	676 mm	380 mm	380 mm	313,- €
231151	PSH 50 Universal EL	50 l	931 mm	380 mm	380 mm	322,- €
231152	PSH 80 Universal EL	80 l	893 mm	475 mm	475 mm	326,- €
231153	PSH 100 Universal EL	100 l	1045 mm	475 mm	475 mm	338,- €
231649	PSH 120 Universal EL	120 l	1200 mm	475 mm	475 mm	350,- €
231154	PSH 150 Universal EL	150 l	1435 mm	475 mm	475 mm	368,- €

Poistný ventil je súčasťou štandardnej dodávky

Technické údaje

Typ	PSH 30 EL	PSH 50 EL	PSH 80 EL	PSH 100 EL	PSH 120 EL	PSH 150 EL
Príkon ~ 230 V	2,6 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Fáza	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Pohotovostná spotreba prúdu/24 h	0.52 kWh	0.69 kWh	0.72 kWh	0.84 kWh	0.91 kWh	1.21 kWh
Prevádzkový režim jednookruhový	X	X	X	X	X	X
Prevádzkový režim dvojokruhový	X	X	X	X	X	X
Prevádzkový režim jednorázový ohrev	X	X	X	X	X	X
Krytie (IP)	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Max. prevádzkový tlak	0.6 MPa	0.6 MPa	0.6 MPa	0.6 MPa	0.6 MPa	0.6 MPa
Hmotnosť	19 kg	25 kg	31 kg	35 kg	41 kg	49 kg
Farba	biela	biela	biela	biela	biela	biela

NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY

PRIETOKOVÝ ZÁSOBNÍK

Tlakové prevedenie pre napájanie niekoľkých odberných miest. Plynulé nastavenie teploty. Voda je udržiavaná pomocou termostatu (v závislosti na pripojení) na nastavenej teplote. Voliteľné zapojenie: prietokový zásobník, jednookruhový zásobník a dvojokruhový zásobník. Automatická ochrana pred zamrznutím, oceľový vnútorný zásobník so špeciálnym smaltom anticor®, vonkajší plášť z bieleho lakovaného oceľového plechu a optimálna tepelná izolácia.

SHD 100 S



SHD 30 S a SHD 100 S

- » Prevádzka prietokového zásobníka: 3,5 kW základné vykurovanie a 21 kW automaticky pri väčšom odoberanom množstve
- » Voliteľná jednookruhová prevádzka zásobníka: 21 kW
- » Voliteľná dvojokruhová prevádzka zásobníka: 3,5 kW / 21 kW
- » Tlačidlo rýchloohrevu 21 kW v dvojokruhovom režime
- » Plynulé nastavenie teploty cca. 35°C až cca. 82°C
- » Ukazovateľ ohrevu (pre veľký výkon) na ovládacom paneli
- » Ochranná anóda s kontrolkou na ovládacom paneli, výmenná bez vybratia príruby
- » Prípojky ohrievacích telies pomocou kompletných prírubových zástrčiek
- »Vypúšťací ventil s hadicovou prípojkou G ¾

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
073059	SHD 30 S	30 l	770 mm	410 mm	420 mm	651,- €
073060	SHD 100 S	100 l	1050 mm	510 mm	510 mm	719,- €

Technické údaje

Typ	SHD 30 S	SHD 100 S
Príkon ~ 400 V	3,5/21 kW	3,5/21 kW
Elektrické pripojenie	3/PE	3/PE
Menovité napätie	400 V	400 V
Pohotovostná spotreba prúdu / 24 h	0,45 kWh	0,77 kWh
Farba	biela	biela
Krytie (IP)	IP25	IP25
Hmotnosť	24,3 kg	40,1 kg

BEZPEČNOSTNÉ SKUPINY PRE NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY

KV



KV 30

Bezpečnostná skupina pre tlakové nástenné zásobníky. Ventil na reguláciu množstva s prípojkou manometra G ¼ bez tlakového redukčného ventilu, plastová sifónová výtoková výlevka G 1, mosadzný kryt, chrómový povrch.

- » Použitie pre SHZ 30-150 LCD, SHD 30/100 S
- » Poistný ventil 0,6 MPa (6 barov)
- » Symbol certifikácie PA-IX 8989 / I

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
000826	KV 30	68,- €

KV



KV 40

Bezpečnostná skupina pre tlakové nástenné zásobníky. Ventil na reguláciu prietoku s prípojkou manometra G ¼, plastová sifónová výtoková výlevka G 1, mosadzný kryt, chrómový povrch.

- » Použitie pre SHZ 30-150 LCD, SHD 30/100 S
- » Poistný ventil 0,6 MPa (6 barov)
- » Tlakový redukčný ventil do max 1,0 MPa (10 barov)
- » Symbol certifikácie PA-IX 8989 / I

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
000828	KV 40	110,- €

NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY

Kryt KV



PRÍSLUŠENSTVO PRE NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY

Kryt bezpečnostnej skupiny pre SHZ a SHD

Pre bezpečnostné skupiny KV 30, KV 40. Vhodné pre nástenné zásobníky od roku výroby 1994 s obj. č. 07 3.. ....

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074143	Kryt KV	61,- €

MALÉ ZÁSOBNÍKY

MALÉ ZÁSOBNÍKY 5 AŽ 15 LITROV, BEZTLAKOVÉ

Beztlakové ohrievače pre napájanie jedného odberného miesta. Dodáva sa vo verzii na montáž pod alebo nad umývadlo. Verzia 5 litrov na montáž pod umývadlo (SNU 5) s funkciou antitropf (proti odkvapkávaniu vody počas ohrevu) a funkciou thermostop (proti úniku tepla výstupom teplej vody). S polypropylénovou vnútornou nádržou a tepelnou izoláciou. Objem nádrže je pomocou termostatu udržiavaný na požadovanej teplote. Plynulé nastavovanie teploty v rozmedzí od cca. 35°C do 85°C s automatickou ochranou proti zamrznutiu pri vypnutom prístroji. Sériovo je výrobok dodávaný s montážnou lištou, kovovými vodovodnými prípojkami, prívodným káblom so zástrčkou s ochranným kontaktom. Inštalácia je možná len pomocou armatúry pre beztlakové prístroje.

SNU 5 antitropf comfort



SNU 5 SLi antitropf comfort / SNU 10 SLi comfort / SN 5-15 SLi comfort

» Exkluzívny dizajn soft-line
» Funkcia antitropf pre maximálny komfort a hygienu (SNU 5 SLi)
» Funkcia thermostop na zabránenie energetických strát pri temperačných armatúrach (SNU 5 SLi, SNU 10 SLi)
» Prístroje rady SNU .. SLi na montáž pod umývadlo
» Prístroje rady SN .. SLi na montáž nad umývadlo
» Bezpečnostný regulátor teploty s funkciou reset (u všetkých prístrojov 1 a 2 kW)
» Kvalitná tepelná izolácia s minimálnymi energetickými stratami
» Možnosť obmedzenia max. teploty na 38°C, 45°C, 55°C a 65°C
» Praktická skrinka v zadnej časti prístroja na uloženie dlhého prívodného kábla

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
221127	SN 5 SLi	2 kW	421 mm	263 mm	230 mm	111,- €
221116	SNU 5 SL	1 kW	421 mm	263 mm	230 mm	111,- €
221121	SNU 5 SLi	2 kW	421 mm	263 mm	230 mm	111,- €
222193	SN 10 SLi	2 kW	503 mm	295 mm	275 mm	152,- €
222199	SNU 10 SLi	2 kW	503 mm	295 mm	275 mm	141,- €
222204	SN 15 SLi	2 kW	601 mm	316 mm	295 mm	188,- €
222203	SN 15 SL	3,3 kW	601 mm	316 mm	295 mm	208,- €

SN 5 comfort



Technické údaje

Typ	SN 5 SLi	SNU 5 SLi	SN 10 SLi	SNU 10 SLi	SN 15 SLi
Menovitý objem	5 l	5 l	10 l	10 l	15 l
Elektrické pripojenie	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Pohotovostná spotreba prúdu / 24 h	0,2 kWh	0,2 kWh	0,31 kWh	0,32 kWh	0,37 kWh
Farba	biela	biela	biela	biela	biela
Krytie (IP)	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Hmotnosť	3,2 kg	3,2 kg	5,1 kg	5,1 kg	6,7 kg

SNU 5 SLi + WST-W



SNU 5 SLi s temperačnou batériou WST-W

Prevedenie a technická výbava ako pri SNU 5 SLi alebo WST-W, v jednom balení.
» Malý zásobník a zmiešavacia armatúra v jednom balení
» Zmiešavacia armatúra WST-W pre montáž na umývadlo

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
221122	SNU 5 SLi + WST-W	2 kW	421 mm	263 mm	230 mm	158,- €

SNU 5 SL + MAE-K



SNU 5 SL s drezovou pákovou batériou MAE-K

Prevedenie a technická výbava ako pri SNU 5 SL, s drezovou pákovou batériou v jednom balení.
» Malý zásobník a páková batéria sú súčasťou jedného balenia
» Páková zmiešavacia batéria MAE-K pre montáž na drez

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
222173	SNU 5 SL + MAE-K	2 kW	421 mm	263 mm	230 mm	247,- €

MALÉ ZÁSOBNÍKY

SNU 5 SL + MAE-W



NOVINKA

SNU 5 SL s umývadlovou pákovou batériou MAE-W

Prevedenie a technická výbava ako pri SNU 5 SL, s umývadlovou pákovou batériou v jednom balení.
» Malý zásobník a páková batéria sú súčasťou jedného balenia
» Páková batéria MAE-W pre montáž na umývadlo

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
222172	SNU 5 SL + MAE-W	2 kW	421 mm	263 mm	230 mm	202,- €

WST-W



WST-K



ARMATÚRY PRE MALÉ ZÁSOBNÍKY, BEZTLAKOVÉ, MONTÁŽ POD UMÝVADLO

Zmiešavacie armatúry WST-W, WST-K

Temperačná armatúra v exkluzívnom dizajne pre umývadlá alebo kuchynské drezy. Chrómované ovládacie prvky, chrómovaný povrch. Očko závesu retiazky, šrúbenie Rapid.
» Temperačná armatúra
» Exkluzívny dizajn

Obj. č.	Typ	Použitie	Druh konštrukcie	Cena bez DPH
074427	WST-W	umývadlo	beztlaková	76,- €
074428	WST-K	drez	beztlaková	83,- €

Technické údaje

Typ	WST-W	WST-K
Spôsob montáže	jednodierová batéria	jednodierová batéria
Pripojenie	medené trubičky	pripojovacie hadičky
Výška výtoku	140 mm	190 mm
Vyloženie	145 mm	165 mm

WST



WUT



Zmiešavacie armatúry WST, Wut, rada elnor twin

Temperačná armatúra pre umývadlá alebo kuchynské drezy. Chromované kovové ovládacie prvky, chromovaný povrch. Očko závesu retiazky, šrúbenie Rapid. Kompletný program s jednotným dizajnom pre použitie v kúpeľniach a kuchyniach.
» Temperačná armatúra
» Použitie pre SNU 5 SL, SNU 10 SL, UFP 5t

Obj. č.	Typ	Použitie	Druh konštrukcie	Cena bez DPH
222430	WST	umývadlo	beztlaková	76,- €
222432	WUT	drez	beztlaková	85,- €

Technické údaje

Typ	WST	WUT
Spôsob montáže	jednodierová batéria	jednodierová baterie
Pripojenie	medené trubičky	pripojovacie hadičky
Výška výtoku	135 mm	190 mm
Vyloženie	140 mm	185 mm

MALÉ ZÁSOBNÍKY

MEW



MES



MESB



MESL



Pákové zmiešavacie batérie rada elnor pin

Pákové zmiešavacie batérie na umývadlo alebo na kuchynský drez. Ovládacie kartuše s keramickou technológiou, masívne a solídne mosadzné prevedenie.

» Pákové zmiešavacie batérie
» Použitie pre SNU 5 SL, SNU 10 SL, UFP 5 t
» MEW s tiahlom ovládaným odtokom
» MESB s výsuvnou sprchovou hlavicou
» MES s otočným výtokom

Obj. č.	Typ	Použitie	Druh konštrukcie	Cena bez DPH
222439	MEW	umývadlo	beztlaková	144,- €
222440	MES	drez	beztlaková	165,- €
222441	MESB	drez	beztlaková	306,- €

Technické údaje

Typ	MEW	MES	MESB
Spôsob montáže	jednodierová batéria	jednodierová batéria	jednodierová batéria
Pripojenie	medené trubičky	medené trubičky	medené trubičky
Výška výtoku	49 mm	130 mm	142 mm
Vyloženie	110 mm	200 mm	233 mm

Lekárska ovládacia páka



Lekárska ovládacia páka pre MEW

Pomocou ovládacej páky (lekárske prevedenie cca. 130 mm dlhé) je možné armatúru MEW zmeniť na lekárske prevedenie.

» Vhodné pre pákovú zmiešavaciu armatúru MEW

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
223404	Lekárska ovládacia paka pre MEW	53,- €

MALÉ ZÁSOBNÍKY

ARMATÚRY PRE MALÉ ZÁSOBNÍKY, BEZTLAKOVÉ, MONTÁŽ NAD UMÝVADLO

WKM



Vodovodné batérie rada elnor twin

Dvojkohútikové nástenné batérie, chromované kovové ovládacie prvky, chromovaný povrch. Spätný ventil a škrtiaca klapka v prípojke studenej vody. Kompletný program s jednotným dizajnom pre použitie v kúpeľniach a kuchyniach.

» Dvojkohútiková zmiešavacia batéria
» Používané pre SN 5-15 SL, UFP 5 h
» Beztlaková prevádzka pre SHZ
» WDM s kovovou hadicou a ručnou sprchovacou hlavicou pre beztlakovú prevádzku

Obj. č.	Typ	Použitie	Druh konštrukcie	Cena bez DPH
222434	WKM	kuchyňa	beztlaková	126,- €
222435	WDM	sprcha	beztlaková	148,- €

Technické údaje

Typ	WKM	WDM
Zpôsob montáže	nástenná batéria	nástenná batéria
Pripojenie	mosadzné rúrky	mosadzné rúrky
Povrch	chromovaný	chromovaný
Vodovodná prípojka	G 1/2	G 1/2

WDM



MEK



Pákové zmiešavacie batérie rada Elnor pin

Páková nástenná armatúra na použitie v sprche, pri vani alebo nad kuchynským drezom. Ovládacie kartuše s keramickou technológiou, masívne a solídne mosadzné prevedenie.

» Páková zmiešavacia batéria
» Používané pre SN 5-15 SL, UFP 5 h
» Beztlaková prevádzka pre SHZ
» MED s kovovou hadicou a ručnou sprchovacou hlavicou pre beztlakovú prevádzku

Obj. č.	Typ	Použitie	Druh konštrukcie	Cena bez DPH
222443	MEK	kuchyňa	beztlaková	199,- €
222444	MED	sprcha	beztlaková	199,- €

Technické údaje

Typ	MEK	MED
Spôsob montáže	nástenná bateria	nástenná batéria
Pripojenie	mosadzné rúrky	mosadzné rúrky
Povrch	chromovaný	chromovaný
Vodovodná prípojka	G 1/2	G 1/2
Vyloženie	185 mm	

MED



MALÉ ZÁSOBNÍKY

MALÉ ZÁSOBNÍKY 5 AŽ 15 LITROVÉ, TLAKOVÉ

Tlakové ohrievače pre napájanie niekoľkých odberných miest. Dodáva sa vo verzii pre montáž pod alebo nad umývadlo. S tlakuodolnou vnútornou nádobou s prípustným prevádzkovým tlakom 0,7 MPa a s tepelnou izoláciou. Objem nádrže je pomocou regulátora udržiavaný na požadovanej teplote. Plynulé nastavovanie teploty v rozmedzí od cca. 35°C do 82°C s automatickou ochranou proti zamrznutiu pri vypnutom prístroji. Sériovo je výrobok dodávaný s montážnou lištou, prívodným káblom a zástrčkou s ochranným kontaktom. Inštalácia len s príslušnou bezpečnostnou skupinou.

SH 10 comfort



SHU 10 comfort



SHU / SH 5-15 SLi comfort

- » Exkluzívny dizajn soft-line
- » Prístroje SHU .. SLi na montáž pod umývadlo
- » Prístroje SH .. SLi na montáž nad umývadlo
- » Tlaková medená vnútorná nádrž pre SHU 5 SL (i)
- » Tlaková oceľová smaltovaná nádrž pre SH (U) 10-15 SL (i)
- » Kvalitná tepelná izolácia
- » Možnosť obmedzenia max. teploty na 38°C, 45°C, 55°C a 65°C
- » Praktická skrinka v zadnej časti prístroja pre uloženie nadmernej dĺžky prívodného kábla
- » Vhodné bezpečnostné skupiny sú dodávané formou samostatného zvláštneho príslušenstva

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229476	SH 10 SLi	2 kW	503 mm	295 mm	275 mm	196,- €
229478	SH 15 SLi	2 kW	600 mm	316 mm	295 mm	235,- €
229479	SH 15 SL	3,3 kW	600 mm	316 mm	295 mm	258,- €
222151	SHU 5 SLi	2 kW	421 mm	263 mm	230 mm	179,- €
229473	SHU 10 SLi	2 kW	503 mm	295 mm	275 mm	191,- €

Technické údaje

Typ	SH 10 SLi	SH 15 SLi	SHU 5 SLi	SHU 10 SLi
Menovitý objem	10 l	15 l	5 l	10 l
Elektrické pripojenie	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie	230 V	230 V	230 V	230 V
Pohotovostná spotreba prúdu / 24 h	0,35 kWh	0,41 kWh	0,31 kWh	0,36 kWh
Farba	biela	biela	biela	biela
Krytie (IP)	IP24	IP24	IP24	IP24
Hmotnosť	8 kg	10,5 kg	5,2 kg	7,6 kg

MALÉ ZÁSOBNÍKY

BEZPEČNOSTNÉ SKUPINY PRE MALÉ ZÁSOBNÍKY, TLAKOVÉ

SVMT



Bezpečnostná armatúra SVMT

Bezpečnostná armatúra SVMT pre malé tlakové zásobníky pre montáž pod umývadlo o objeme 5 alebo 10 litrov. Tlakový redukčný ventil s max. vstupným tlakom 1,6 MPa (16 barov), výstupný tlak 0,3 MPa (3 bary) (nastavenie z výroby). Ventil pre reguláciu prietoku s prípojkou manometra G ¼, výtoková sifónová výlevka s poistkou proti spätnému toku, mosadzný kryt, chrómový povrch.

» Možnosť použitia pre SHU 5 SLi a SHU 10 SLi
» Poistný ventil 0,7 MPa (7 barov)
» Na pripojenie tlakových armatúr
» Symbol certifikácie PA-XI 7636/I
» Rozdeľovač vody (tvarovky T) pre pripojenie ďalšej tlakovej armatúry ako zvláštne príslušenstvo

Tvarovky T



Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
073499	SVMT	121,- €
070558	Tvarovky T	23,- €

KV



KV 30

Bezpečnostná armatúra pre tlakové nástenné zásobníky. Ventil pre reguláciu prietoku s prípojkou manometra G ¼ bez tlakového redukčného ventilu, plastová sifónová výtoková výlevka G 1, mosadzný kryt, chrómový povrch.

» Použitie pre SH 30-150 S, SHZ 30-150 LCD, SHD 30/100 S, HFA-Z 30-150
» Poistný ventil 0.6 MPa (6 barov)
» Symbol certifikácie PA-IX 8989/I

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
000826	KV 30	68,- €

KV 40

Bezpečnostná armatúra pre tlakové nástenné zásobníky. Ventil pre reguláciu prietoku s prípojkou manometra G ¼, plastová sifónová výtoková výlevka G 1, mosadzný kryt, chrómový povrch.

» Použitie pre SH 30-150 S, SHZ 30-150 LCD, SHD 30/100 S, HFA-Z 30-150
» Poistný ventil 0,6 MPa (6 barov)
» Tlakový redukčný ventil do max. 1,0 MPa (10 barov)
» Symbol certifikácie PA-IX 8989/I

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
000828	KV 40	108,- €

KV 307

Bezpečnostná armatúra KV 307 pre malé tlakové zásobníky pre montáž nad umývadlo s objemom 10 alebo 15 litrov. Ventil pre reguláciu prietoku s prípojkou manometra G ¼ bez tlakového redukčného ventilu, plastová výtoková sifónová výlevka G 1, mosadzný kryt, chrómový povrch.

» Použitie pre SH 10 SLi a SH 15 SL, SLi
» Poistný ventil 0,7 MPa (7 barov)
» Symbol certifikácie PA-IX 8989/I

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
000757	KV 307	69,- €

STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY TEPLEJ VODY 200 AŽ 1000 LITROV

Tlakové prevedenie pre napájanie niekoľkých odberných miest. Plynulé nastavenie teploty. Voda je udržiavaná pomocou termostatu (v závislosti na zapojení) na nastavenej teplote. Automatická ochrana proti zamrznutiu. Oceľová vnútorná nádoba so špeciálnym smaltom a ochranná anóda, cirkulačná prípojka a tepelná izolácia. Bočná príruba s hlboko uloženými medenými ohrievacími telesami. Kombinácia regulátora a obmedzovača s vypínaním všetkých pólov. Prepínač variantov výkonu.

SHW 300 S



SHW 200, 300, 400 S

- Univerzálna príruba pre dvojokruhový alebo jednookruhový ohrievací režim
- Kompletné opláštenie zásobníka plastovými dielcami, veka a záslepky
- Rúrka prítoku studenej vody je súčasťou dodávky, možnosť natočenia všetkými smermi
- Teplomer a ochranná anóda so signalizáciou opotrebenia
- Plynulé nastavenie teploty cca. 35°C až cca. 82°C
- Možnosť obmedzenia max. teploty 45°C a 60°C
- Spínač rýchloohrevu
- Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržujte údaje výrobcu)
- Dovolený prevádzkový pretlak 0,6 MPa (6 barov)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
182120	SHW 200 S	200 l	1570 mm	630 mm	730 mm	1 111,- €
182121	SHW 300 S	300 l	1585 mm	700 mm	815 mm	1 217,- €
182122	SHW 400 S	400 l	1755 mm	750 mm	865 mm	1 307,- €

Technické údaje

Typ	SHW 200 S	SHW 300 S	SHW 400 S
Príkon ~ 230 V	2-4 kW	2-4 kW	2-4 kW
Príkon ~ 400 V	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW
Elektrické pripojenie	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE
Menovité napätie	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Vodovodná prípojka	G 1 A	G 1 A	G 1 A
Hmotnosť	65 kg	77 kg	90 kg
Pohotovostná spotreba prúdu / 24 h	1,5 kWh	1,9 kWh	2,25 kWh
Farba	čistá biela/čadičová sivá	čistá biela/čadičová sivá	čistá biela/čadičová sivá
Krytie (IP)	IP24	IP24	IP24

STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

SHW 300 WS



SHW 300, 400 WS s výmenníkom tepla

» Univerzálna bočná príruba pre dvojokruhový alebo jednookruhový režim ohrevu
» Inštalovaný hladkostenný výmenník tepla s (1,8 m²) s regulátorom teploty
» Kompletné opláštenie zásobníka plastovými dielcami, veka a záslepky
» Rúrka prítoku studenej vody je súčasťou dodávky, možnosť natočenia všetkými smermi
» Teplomer a ochranná anóda so signalizáciou opotrebenia
» Plynulé nastavenie teploty cca. 35°C až cca. 82°C
» Možnosť obmedzenia max teploty 45°C a 60°C
» Spínač rýchloohrevu
» Jednotlivo výmenné medené ohrievacie telesá
» Max. dovolený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
185352	SHW 300 WS	300 l	1585 mm	700 mm	815 mm	1 899,- €
185353	SHW 400 WS	400 l	1755 mm	750 mm	865 mm	1 987,- €

Technické údaje

Typ	SHW 300 WS	SHW 400 WS
Príkon ~ 230 V	2-4 kW	2-4 kW
Príkon ~ 400 V	2-6 kW	2-6 kW
Elektrické pripojenie	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE
Menovité napätie	230/400 V	230/400 V
Vodovodná prípojka	G 1 A	G 1 A
Hmotnosť	137 kg	150 kg
Pohotovostná spotreba prúdu / 24 h	1,9 kWh	2,25 kWh
Farba	čistá biela / čadičová sivá	čistá biela / čadičová sivá
Krytie (IP)	IP24	IP24

SHO AC 600



SHO AC 600, 1000

» Príruba s ohrievacími telesami podľa typu pre jednookruhovú prevádzku alebo dvojokruhovú prevádzku/jednookruhovú prevádzku
» Jednotlivo výmenné medené ohrievacie telesá
» Teplomer a ochranná anóda so signalizáciou opotrebenia
» Plynulé nastavenie teploty cca. 35°C až cca. 82°C
» Voliteľná regulácia teploty na 60°C
» Tepelná izolácia formou zvláštneho príslušenstva
» Max. dovolený prevádzkový pretlak 0,6 MPa (6 barov)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
001414	SHO AC 600 7,5	600 l	1685 mm	750 mm	1030 mm	2 038,- €
003352	SHO AC 600 6/12	600 l	1685 mm	750 mm	1030 mm	2 172,- €
001415	SHO AC 1000 12	1000 l	2525 mm	750 mm	1030 mm	2 776,- €
003353	SHO AC 1000 9/18	1000 l	2525 mm	750 mm	1030 mm	2 780,- €

Technické údaje

Typ	SHO AC 600 7,5	SHO AC 600 6/12	SHO AC 1000 12	SHO AC 1000 9/18
Prevedenie príruby s ohriev. telesami	jednookruhové	jedno-/dvojokruhové	jednookruhové	jedno-/dvojokruhové
Príkon ~ 400 V	7,5 kW	6/12 kW	12 kW	9/18 kW
Elektrické pripojenie	3/PE	3/N/PE	3/PE	3/N/PE
Menovité napätie	400 V	400 V	400 V	400 V
Vodovodná prípojka	G 2 A / G 1 1/2 A	G 2 A / G 1 1/2 A	G 2 A / G 1 1/2 A	G 2 A / G 1 1/2 A
Hmotnosť	160 kg	161 kg	230 kg	232 kg
Krytie (IP)	IP24	IP24	IP24	IP24

STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

KOMBINOVANÉ STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY 300 AŽ 1000 LITROV

Tlakové ohrievače pre napájanie niekoľkých odberných miest do domácnosti, podnikov a do priemyslu. Pripojovacie hrdlo studenej a teplej vody, naviac v hornej časti na pripojenie teplomera, cirkulácie a skrutkovacieho ohrievacieho telesa (BGC). Vnútorná nádoba z ocele so špeciálnym smaltom a ochrannou anódou. Otvory príruby (dodanie s ochrannými uzávermi) je možné osadiť prírubami s ohrievacími telesami (FCR), výmenníkmi (WTW, WTFS) alebo záslepkami (B), ktoré sú dodávané ako zvláštne príslušenstvo.

SB 402 S



SB 302, 402 S

- Počet prírubových otvorov: dva
- Kompletné opláštenie zásobníka plastovými dielcami, veka a záslepky
- Rúrka prítoku studenej vody je súčasťou dodávky, možnosť natočenia všetkými smermi
- Teplomer a ochranná anóda so signalizáciou opotrebenia
- Tepelná izolácia
- Max. dovolený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
185354	SB 302 S	300 l	1585 mm	700 mm	700 mm	1 055,- €
185355	SB 402 S	400 l	1755 mm	750 mm	750 mm	1 239,- €

Technické údaje

Typ	SB 302 S	SB 402 S
Priemer príruby	210 mm	210 mm
Vodovodná prípojka	G 1 A	G 1 A
Hĺbka ponoru	530 mm	580 mm
Hmotnosť	101 kg	119 kg
Farba	čistá biela / čadičová sivá	čistá biela / čadičová sivá

SB 602 AC



SB 602, 1002 AC

- Počet prírubových otvorov: dva
- Tepelná izolácia formou zvláštneho príslušenstva
- Teplomer a ochranná anóda so signalizáciou opotrebenia
- Dovolený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
071554	SB 602 AC	600 l	1685 mm	750 mm	800 mm	1 805,- €
071282	SB 1002 AC	1000 l	2525 mm	750 mm	800 mm	2 247,- €

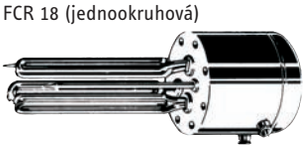
Technické údaje

Typ	SB 602 AC	SB 1002 AC
Priemer príruby	280 mm	280 mm
Vodovodná prípojka	G 2 A / G 1 1/2 A	hore / dole: G 2 / G 1½
Hĺbka ponoru	790 mm	790 mm
Hmotnosť	154 kg	212 kg

STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

PRÍRUBA S OHRIEVACÍMI TELESAMI

FCR 18 (jednookruhová)



Príruba s ohrievacími telesami FCR 18

Príruba s ohrievacími telesami pre vodorovnú inštaláciu do tlakových zásobníkov teplej vody s prírubovým hrdlom podľa DIN 4805, napr. protipríruba GF 18. Dodržujte informácie výrobcu zásobníka a platné normy DIN 4753 alebo 4751. Rozsah dodávky: regulátor teploty s nastavením ochrany pred zamrznutím, bezpečnostný obmedzovač teploty, tesnenie príruby, ochranný kryt s dvoma priechodkami pre káble.

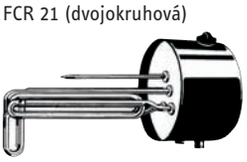
» Plynulé nastavovanie teploty 35°C až 85°C (v priestore rozvádzača)
» Výmenné medené ohrievacie teleso
» Max. dovolený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Príkon ~ 400 V	Prevedenie	Cena bez DPH
000691	FCR 18/60	6 kW	jednookruhové	494,- €
000692	FCR 18/90	9 kW	jednookruhové	555,- €

Technické údaje

Typ	FCR 18/60	FCR 18/90
Priemer príruby	180 mm	180 mm
Elektrické pripojenie	3/PE	3/PE
Menovité napätie	400 V	400 V
Hĺbka ponoru	325 mm	325 mm
Krytie (IP)	IP24	IP24

FCR 21 (dvojokruhová)



Príruba s ohrievacími telesami FCR 21

Príruba s ohrievacími telesami pre vodorovnú inštaláciu do tlakových zásobníkov teplej vody s prírubovým hrdlom podľa DIN 4805. Dodržujte informácie výrobcu zásobníka a platné normy DIN 4753 alebo 4751. Rozsah dodávky: Regulátor teploty s funkciou ochrany proti zamrznutiu (vonkajší), možnosť regulácie teploty, inštalované tlačidlo rýchloohrevu, bezpečnostný obmedzovač teploty, tesnenie príruby, bezpečnostný kryt s dvoma priechodkami pre káble.

» Plynulé nastavenie teploty cca. 35°C až cca. 82°C
» Výmenné medené ohrievacie teleso
» Max. dovolený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

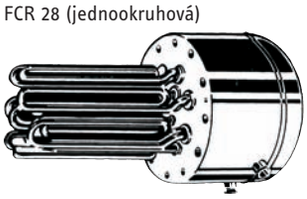
Obj. č.	Typ	Príkon ~ 230 V	Príkon ~ 400 V	Prevedenie	Cena bez DPH
071330	FCR 21/60	2/4 kW	2-6 kW	dvoj-/jednookruhové	436,- €
071331	FCR 21/120	4 kW	8/12 kW	jednookruhové	416,- €

Technické údaje

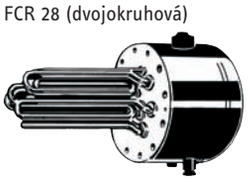
Typ	FCR 21/60	FCR 21/120
Priemer príruby	210 mm	210 mm
Elektrické pripojenie	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/PE
Menovité napätie	230/400 V	230/400 V
Hĺbka ponoru	400 mm	400 mm
Možnosť inštalácie do typu	SB 302-402 / SBB 300/400/600 SOL	SB 302-402 / SBB 300/400/600 SOL
Krytie (IP)	IP24	IP24

STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

FCR 28 (jednookruhová)



FCR 28 (dvojokruhová)



Príruba s ohrievacími telesami FCR 28

Príruba s ohrievacími telesami pre vodorovnú inštaláciu do tlakových zásobníkov teplej vody s prírubovým hrdlom podľa DIN 4805, napr. protipríruba GF 28. Dodržujte informácie výrobcu zásobníka a platné normy DIN 4753 alebo 4751. Rozsah dodávky: regulátor teploty s nastavením ochrany pred zamrznutím, bezpečnostný obmedzovač teploty, tesnenie príruby, ochranný kryt s dvoma priechodkami pre káble.

» Plynulé nastavenie teploty cca. 35°C až cca. 85°C
» FCR (jednookruhová) nastavenie teploty v priestore rozvádzača
» FCR (dvojokruhová/jednookruhová) otočný gombík pre nastavenie teploty
» Výmenné medené ohrievacie teleso
» Max. dovolený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Príkon ~ 400 V	Prevedenie	Cena bez DPH
000694	FCR 28/120	12 kW	jednookruhové	667,- €
000695	FCR 28/180	18 kW	jednookruhové	674,- €
000696	FCR 28/270	27 kW	jednookruhové	789,- €
001502	FCR 28/360	36 kW	jednookruhové	799,- €
071332	FCR 28/120	6/12 kW	dvoj-/jednookruhové	696,- €
071333	FCR 28/180	9/18 kW	dvoj-/jednookruhové	763,- €

Technické údaje

Typ	FCR 28/120	FCR 28/180	FCR 28/270	FCR 28/360	FCR 28/120	FCR 28/180
Priemer príruby	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
Elektrické pripojenie	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Menovité napätie	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Hĺbka ponoru	320 mm	320 mm	320 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Možnosť inštalácie do typu	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL
Krytie (IP)	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24

Skrutkovacie ohrievacie teleso BGC

Skrutkovacie ohrievacie teleso pre tlakové vykurovacie zariadenia a pre zariadenia na ohrev pitnej vody. Možnosť obmedzenia teploty na 45/60/80°C. Inštalovaný regulátor teploty s bezpečnostným obmedzovačom teploty. Materiál ohrievacieho telesa a ochrannej rúrky: meď, prípojka závitu: mosadz.

Technické údaie

Typ	BGC	BGC/45
Príkon ~ 230 V	1-5,7 kW	1-5,7 kW
Príkon ~ 400 V	3/6 kW	3/6 kW
Elektrické pripojenie	1/N/PE, 2/PE, 3/PE	1/N/PE, 2/PE, 3/PE
Menovité napätie	230/400 V	230/400 V
Krytie (IP)	IP44	IP44

BGC



BGC

» Plynulé nastavenie teploty cca. 10°C až cca. 80°C
» Obmedzovač teploty
» Závit G 1 ½ s tesnením PTFE
» Dovolený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Hĺbka ponoru	Cena bez DPH
003769	BGC	500 mm	199,- €

STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

BGC s predlžením



BGC/45

» Technické prevedenie pozri BGC
» Komplet s pripojovacou spojkou G 1 ½ pre priskrutkovanie cez tepelnú izoláciu
» Možnosť použitia v kombinovaných štandardných zásobníkoch SB 302, 402 S, 602, 1002 AC
» Možnosť použitia v solárnych stacionárnych zásobníkoch SBB 300, 400, 600 plus
» Možnosť použitia v akumulačných zásobníkoch tepelného čerpadlá SBP 200/400/700/1000/1500 E / E SOL a cool
» Možnosť použitia v stacionárnych zásobníkoch tepelného čerpadlá SBB 301/302/401/501 WP (SOL)
» Možnosť použitia v prietokových zásobníkoch SBS 800/1000/1500 W a W SOL
» Možnosť použitia v tlakových zásobníkoch teplej vody v mieste inštalácie (dodržujte predpísanú hĺbku vloženia)

Obj. č.	Typ	Hĺbka ponoru	Cena bez DPH
075115	BGC/45	455 mm	218,- €

Zaslepovacia príruba pre kombinované stacionárne zásobníky

Záslepka pre voliteľné uzatvorenie otvoru príruby, vnútri smaltovaná. Súčasťou dodávky sú tesnenia, skrutky s izolačnými puzdrami a viečka s tepelnou izoláciou.

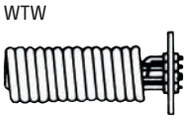
Obj. č.	Typ	Možnosť inštalácie do typu	Priemer príruby	Cena bez DPH
076102	B 21	SB 302 - 402 S	210 mm	89,- €
076103	B 28	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC	280 mm	122,- €

Protipríruba podľa DIN 4805

Protipríruba pre akumulačný zásobník so špeciálnou konštrukciou. Protipríruba je navarená do akumulačných zásobníkov, inštalovaným v mieste použitia a umožňuje inštaláciu vykurovacej príruby FCR 18 alebo FCR 28.

Obj. č.	Typ	Priemer príruby	Cena bez DPH
001663	GF 18	180 mm	94,- €
001664	GF 28	280 mm	105,- €

WTW



VÝMENNÍK TEPLA

Prírubový tepelný výmenník

Výmenník tepla s rebrovou rúrkou pre prípravu teplej vody pomocou vykurovacieho kotla. Výmenník tepla a ochranná rúrka termostatu sú spolu s tesnením namontované na prírubovú dosku a sú určené pre inštaláciu do kombinovaného stacionárneho zásobníka. Súčasťou dodávky sú skrutky, izolačné puzdrá, termostat s ochrannou rúrkou (vnútorný priemer 6,5 mm) na ovládanie čerpadla vykurovacieho okruhu a kryt s tepelnou izoláciou.

» WTW 21/13 s možnosťou inštalácie do zariadení SB 302-402 S
» WTW 28/18 s možnosťou inštalácie do zariadení SB 602-1002 AC
» WTW 28/23 s možnosťou inštalácie do zariadení SB 602-1002 AC

Obj. č.	Typ	Priemer príruby	Cena bez DPH
076062	WTW 21/13	210 mm	583 ,- €
076098	WTW 28/18	280 mm	787 ,- €
076099	WTW 28/23	280 mm	847 ,- €

Technické údaje

Typ	WTW 21/13	WTW 28/18	WTW 28/23
Vodovodná prípojka	G 1	G 1	G 1
Plocha výmenníka tepla	1,3 m²	1,8 m²	2,3 m²
Hĺbka ponoru	410 mm	440 mm	540 mm
Hmotnosť	10 kg	10 kg	10 kg

BEZPEČNOSTNÉ SKUPINY PRE STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

ZH 1



ZH 1

Bezpečnostná armatúra ZH 1 pre tlakové stacionárne elektrické zásobníky a kombinované zásobníky (200 - 1000 litrov). Redukčný ventil DMV/ZH1 môže byť dodatočne doplnený. Mosadzné puzdro, pripojenie G 1.

» Použiteľné pre SHW 200-400 S, SB 302, 402 S, SHW 300, 400 WS, HSTP 200-400, SHO AC 600, 1000, SB 602, 1002, SB 650/3, SBB..plus, SBK 600/150 , WWK 300
» Poistný ventil 0.6 MPa (6 bar) súčasťou štandardnej výbavy
» Testovací symbol PA-IX 1794 /I

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074370	ZH 1 21/13	113,- €

DMV/ZH 1



DMV / ZH 1

Špeciálny redukčný ventil G 1 ako doplnok k ZH 1, ak nečinný tlak na mieste inštalácie presahuje 0,48 MPa (4,8 bar).

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074371	DMV/ZH 1	76,- €

STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

PRÍSLUŠENSTVO PRE STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

Tepelná izolácia pre SHO AC 600, SHO AC 1000

Kvalitná penová tepelná izolácia (hrúbka 100 mm) s minimálnymi tepelnými stratami pre stacionárne zásobníky SHO AC. S plastovým krytom, farba perlová biela.

WD 611



WD 611

» Tepelná izolacia WD 611 pro stacionárne zásobníky SHO AC 600

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071730	WD 611	375,- €

WD 1011

» Tepelná izolácia WD 1011 pre stacionárne zásobníky SHO AC 1000

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071731	WD 1011	476,- €

Tepelná izolácia pre SB 602 AC, SB 1002 AC

Kvalitná penová tepelná izolácia (hrúbka 100 mm) s minimálnymi tepelnými stratami pre kombinované stacionárne zásobníky SB .. AC. s plastovým krytom, farba perlová biela.

WD 612



WD 612

» Tepelná izolácia WD 612 pre kombinované stacionárne zásobníky SB 602 AC

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071732	WD 612	394,- €

WD 1012

» Tepelná izolacia WD 1012 pre kombinované stacionárne zásobníky SB 1002 AC

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071733	WD 1012	473,- €

RWF 1N-A



Regulátor teploty pre stacionárne zásobníky teplej vody SHW

Regulátor teploty pre stacionárne zásobníky pre zapnutie automatického rýchleho ohrevu v závislosti na spotrebe. Voliteľné použitie spolu so stacionárnym zásobníkom alebo kombinovaným stacionárnym zásobníkom s elektrickou vykurovacou prírubou v dvojokruhovom prevedení.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
058990	RWF 1N-A	76,- €

SUŠIČE RÚK

SUŠIČ RÚK HTE

Sušič rúk pre hygienickú a hospodárnu prevádzku s použitím infračerveného spínača. Bezdotykové ovládanie zapnutia a vypnutia sušiča rúk. Sušiče HTE electronic pracujú mimoriadne nehlučne a efektívne. Vďaka modernému dizajnu a sériovému vybaveniu osviežovačom vzduchu dávajú tieto prístroje nový rozmer používania v kúpeľniach. K aplikácii aromatickej prísady do vzduchu v miestnosti je dodávaný plastový držiak a aromatické tyčinky.

HTE 4



HTE 4, 5 electronic

» Hygienická obsluha a úspora energií vďaka infračervenému spínaču
» Minimálne prevádzkové náklady
» Bezúdržbová spoľahlivá prevádzka
» Jednoduchá montáž
» HTE 4 v nárazuvzdornom plastovom kryte, odolnom proti žiareniu UV
» HTE 5 s mimoriadne robustným krytom z hliníkového odliatku

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
073007	HTE 4	1730 W	250 mm	238 mm	230 mm	206,- €
073008	HTE 5	1730 W	266 mm	257 mm	230 mm	242,- €

Technické údaje

Typ	HTE 4	HTE 5
Elektrické pripojenie	1/N 220-240 V 50 Hz	1/N 220-240 V 50 Hz
Hmotnosť	2,5 kg	4 kg
Farba	biela	biela
Materiál	nárazuvzdorný plast	hliníkový tlakový odliatok
Prietok vzduchu	146 m³/h	146 m³/h
Krytie (IP)	IP23	IP23
Trieda ochrany	II	II

SUŠIČE RÚK

HTT 4 WS



HTT 5 WS



HTT 5 AM



HTT 5 SM



SUŠIČ RÚK HTT

Výkonné sušiče rúk boli vyvinuté špeciálne pre vysoké požiadavky kladené na sanitárne priestory v gastronómii, remeselnej výrobe a vo verejných budovách. Vysoký prietok vzduchu umožňuje dosiahnutie mimoriadne rýchleho sušenia. Prístroje HTT turbotronic predstavujú hospodárny a hygienický systém sušičov pre kúpeľne v oblasti remeselnej výroby, verejných budov a gastronómie. K aplikácii aromatické prísady do vzduchu v miestnosti je dodávaný plastový držiak a aromatická tyčinka.

HTT 4, 5 turbotronic

» Mimoriadne rýchle sušenie
» Hygienická obsluha a úspora energie vďaka infračervenému spínaču
» Minimálne prevádzkové náklady
» Bezúdržbová spoľahlivá prevádzka
» Elektronicky komutovaný jednosmerný motor
» Ľahká montáž
» HTT 4 v nárazuvzdornom plastovom kryte, odolnom voči UV žiareniu
» HTT 5 s mimoriadne robustným krytom z hliníkového odliatku

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074464	HTT 4 WS	2,6 kW	250 mm	238 mm	230 mm	247,- €
074465	HTT 5 WS	2,6 kW	266 mm	257 mm	230 mm	299,- €
182052	HTT 5 AM	2,6 kW	266 mm	257 mm	230 mm	331,- €
182053	HTT 5 SM	2,6 kW	266 mm	257 mm	230 mm	331,- €

Technické údaje

Typ	HTT 4 WS	HTT 5 WS	HTT 5 AM	HTT 5 SM
Elektrické pripojenie	1/N 220-240 V 50/60 Hz	1/N 220-240 V 50/60 Hz	1/N 220-240 V 50/60 Hz	1/N 220-240 V 50/60 Hz
Hmotnosť	2,7 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg
Farba	alpská biela	signálna biela, RAL 9003	antracitová metalíza	strieborná metalíza
Materiál	nárazuvzdorný plast	hliníkový odliatok	hliníkový odliatok	hliníkový odliatok
Prietok vzduchu	250 m³/h	250 m³/h	250 m³/h	250 m³/h
Krytie (IP)	IP23	IP23	IP23	IP23
Trieda ochrany	II	II	II	II

SUŠIČE RÚK

SUŠIČ RÚK HIGHSPEED

Sušič rúk HHS zodpovedá najnovšiemu vývoju v oblasti vysokorýchlostných sušičov rúk. Nový sušič HHS sa vyznačuje silným, a cieleným prúdom vzduchu o rýchlosti presahujúcej 300 km/h, ktorý ruky osuší za menej než 15 sekúnd. Tento veľmi rýchly prúd vzduchu pritom zbaví povrch rúk vlhkosti za najkratšiu možnú dobu. Nízky príkon a krátka doba sušenia robia z nového HHS najefektívnejší systém sušenia rúk pre umývarky v priemyslových prevádzkach, verejných budovách a reštauračných zariadeniach. Moderný a dizajnovo prepracovaný kryt z tlakovo liateho hliníku dodávame v bielo lakovanom prevedení. Pre náročné prevádzkové podmienky dodávame verziu v dizajne leštenej nerezovej ocele.

Ultronic S



Ultronic W



product design award 2012

NOVINKA

Ultronic S/W

» Extrémne krátka doba sušenia < 15 sekúnd
» Suší rýchlosťou vzduchu vyššou ako 300 km/h
» Dizajnové prevedenie s vzhľadom nerezovej ocele
» Spätná kompatibilita upevnenia na stenu, zodpovedá vyvrtaným otvorom pri HTE a HTT
» Efektívny pri využití energie a šetrný k životnému prostrediu
» Hygienické sušenie vďaka absencii kontaktu rúk s prístrojom
» Made in Germany

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
231582	Ultronic S	950 W	289 mm	258 mm	234 mm	409,- €
231583	Ultronic W	950 W	289 mm	258 mm	234 mm	299,- €

Technické údaje

Typ	Ultronic S	Ultronic W
Elektrické pripojenie	1/N/PE 220-240 V	1/N/PE 220-240 V
Hmotnosť	4,5 kg	4,5 kg
Farba	ušľachtilá oceľ	signálna biela, RAL 9003
Materiál	hliníkový odliatok	hliníkový odliatok
Prietok vzduchu	190 m³/h	190 m³/h
Rýchlosť vzduchu	94 m/s	94 m/s
Prevádzkový hluk	82 dB(A)	82 dB(A)
Krytie (IP)	IP23	IP23
Trieda ochrany	I	I

Elektrické vykurovanie

› AKUMULAČNÉ PECE

› PRIAMOVÝHREVNÉ VYKUROVANIE



AKUMULAČNÉ PECE

ŠTANDARDNÉ DYNAMICKÉ AKUMULAČNÉ PECE ELECTRONIC

Akumulačné pece s vysokým vykurovacím výkonom. Elektronický regulátor nabíjania AC / DC a z výroby inštalované vykurovacie telesá. Ukazovateľ porúch (LED) na regulátore nabíjania. Dištančná mriežka vzdialenosti od steny. Regulácia nabíjania pomocou centrálnej regulácie nabíjania alebo ručne. Rúrkové priamovýhrevné telesá z vysoko odolnej nerezovej ocele s konektorovými prípojkami. Inštalácia priamo na podlahu alebo na konzoly Vario (zvláštne príslušenstvo).

ETS 400 electronic



ETS 200-700 electronic

- Univerzálny elektronický regulátor nabíjania AC/DC
- Riadiaci signál AC 230 V, 80%, 68/72%, 37/40% ED
- Riadiaci signál DC 0,91-1,43 V
- ETS 200 aj s možnosťou pripojenia 1/N/PE ~ 230 V
- Možnosť redukcie pripojeného výkonu
- Voliteľný stupeň nabitia kachlí 100/90/80/70%
- Nehlučný tangenciálny ventilátor
- Sériovo dodávané s protiprachovým sitkom
- Zvýšená bezpečnosť vďaka bezpečnostnému regulátoru teploty bez funkcie automatického resetu
- Iba jeden druh tehál výmurovky (2 tehly / balenie)

Obj. č.	Typ	Menovitý príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074484	ETS 200	2 kW	650 mm	605 mm	275 mm	620,- €
074485	ETS 300	3 kW	650 mm	780 mm	275 mm	699,- €
074486	ETS 400	4 kW	650 mm	955 mm	275 mm	792,- €
074487	ETS 500	5 kW	650 mm	1130 mm	275 mm	886,- €
074488	ETS 600	6 kW	650 mm	1305 mm	275 mm	1 041,- €
074489	ETS 700	7 kW	650 mm	1480 mm	275 mm	1 146,- €

Hĺbka vr. distančnej mriežky od steny 30 mm

Technické údaje

Typ	ETS 200	ETS 300	ETS 400	ETS 500	ETS 600	ETS 700
Elektrické pripojenie	3/N/PE~400 V	3/N/PE~400 V	3/N/PE~400 V	3/N/PE~400 V	3/N/PE~400 V	3/N/PE~400 V
Počet sad výmuroviek	6	9	12	15	18	21
Hmotnosť (s výmurovkou)	118 kg	169 kg	220 kg	271 kg	322 kg	373 kg
Farba	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010

AKUMULAČNÉ PECE

NÁSTENNÉ PLOCHÉ DYNAMICKÉ AKUMULAČNÉ PECE ELECTRONIC

Ploché nástenné akumulačné pece v nízkom plochom prevedení. Elektronický regulátor nabíjania AC / DC a z výroby inštalované vykurovacie telesá. Ukazovateľ porúch (LED) na regulátore nabíjania. Dištančná mriežka vzdialenosti od steny. Regulácia nabíjania pomocou centrálnej regulácie nabíjania alebo ručne. Rúrkové priamovýhrevné telesá z vysoko odolnej nerezovej ocele s konektorovými prípojkami. Inštalácia formou nástenného prístroja so sériovo dodávanými nástennými konzolami na nosné múry (ETW 420-480 len s opornou konzolou, obj. č. 182101), formou štandardného prístroja alebo s konzolami Vario (zvláštne príslušenstvo).

ETW 240 electronic



ETW 120-480 electronic

- Univerzálny elektronický regulátor nabíjania AC / DC
- Riadiaci signál AC 230 V, 80%, 68/72%, 37/40% ED, riadiaci signál DC 0,91-1,43 V
- ETW 120-180 aj s možnosťou pripojenia 1/N/PE ~ 230 V
- Možnosť redukcie pripojeného výkonu, voliteľný stupeň nabitia pece 100/90/80/70%
- Nehlučný tangenciálny ventilátor, sériovo dodávané s protiprachovým sitkom
- Zvýšená bezpečnosť vďaka bezpečnostnému regulátoru teploty bez funkcie automatického resetu
- Iba jeden druh tehál výmurovky (2 tehly / balenie)

Obj. č.	Typ	Menovitý príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074391	ETW 120	1,2 kW	546 mm	578 mm	218 mm	584,- €
074392	ETW 180	1,8 kW	546 mm	739 mm	218 mm	684,- €
074393	ETW 240	2,4 kW	546 mm	900 mm	218 mm	765,- €
074394	ETW 300	3 kW	546 mm	1061 mm	218 mm	830,- €
074395	ETW 360	3,6 kW	546 mm	1222 mm	218 mm	938,- €
074396	ETW 420	4,2 kW	546 mm	1383 mm	218 mm	1 095,- €
074397	ETW 480	4,8 kW	546 mm	1544 mm	218 mm	1 146,- €

Hĺbka vr. dištančnej mriežky od steny 21 mm

Technické údaje

Typ	ETW 120	ETW 180	ETW 240	ETW 300	ETW 360	ETW 420	ETW 480
Elektrické pripojenie	3/N/ PE~400 V	3/N/ PE~400 V	3/N/ PE~400 V	3/N/ PE~400 V	3/N/ PE~400 V	3/N/ PE~400 V	3/N/ PE~400 V
Počet sad výmurovky	6	9	12	15	18	21	24
Hmotnosť (s výmurovkou)	73,5 kg	106 kg	137,5 kg	169 kg	201 kg	232,5 kg	264,5 kg
Farba	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010

NÍZKE DYNAMICKÉ AKUMULAČNÉ PECE ELECTRONIC

Akumulačné pece v nízkom prevedení s elektronickým regulátorom nabíjania AC / DC a z výroby inštalovanými vykurovacími telesami. Elektronický regulátor nabíjania AC/DC s ukazovateľom porúch (LED). Dištančná mriežka vzdialenosti od steny. Regulácia nabíjania pomocou centrálnej regulácie nabíjania alebo ručne. Rúrkové priamovýhrevné telesá z vysoko odolnej nerezovej ocele s konektorovými prípojkami. Inštalácia priamo na podlahu alebo na konzoly Vario (zvláštne príslušenstvo).

ETT 350 electronic



ETT 350-500 electronic

- Univerzálny elektronický regulátor nabíjania AC / DC, riadiaci signál AC 230 V, 80%, 68/72%, 37/40% ED
- Riadiaci signál DC 0,91-1,43 V, možnosť redukcie pripojeného výkonu
- Voliteľný stupeň nabitia pece 100/90/80/70%
- Nehlučný tangenciálny ventilátor, sériovo dodávané s protiprachovým sitkom
- Zvýšená bezpečnosť vďaka bezpečnostnému regulátoru teploty bez funkcie automatického resetu
- Iba jeden druh tehál výmurovky (2 tehly / balenie)

Obj. č.	Typ	Menovitý príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074490	ETT 350	3,5 kW	490 mm	1130 mm	275 mm	873,- €
074491	ETT 500	5 kW	490 mm	1480 mm	275 mm	1 058,- €

Technické údaje

Typ	ETT 350	ETT 500
Elektrické pripojenie	3/N/PE~400 V	3/N/PE~400 V
Počet sad výmurovky	10	14
Hmotnosť (s výmurovkou)	197 kg	270 kg
Farba	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010

AKUMULAČNÉ PECE

STATICKÉ AKUMULAČNÉ PECE ELECTRONIC

Akumulačná pec so statickým odovzdávaním tepla. Verzie s manuálnym (M) a automatickým (A) nabíjaním. Obe verzie sú rýchlo a ľahko inštalovateľné. Vďaka zasekovacej technológii môžu byť nohy zasunuté behom niekoľkých sekúnd bez ďalších skrutiek. Tehly sa vkladajú z prednej strany. Rúrkový ohrievač vyrobený z vysoko odolnej nerezovej ocele. Ovládacie prvky na prednom paneli pre jednoduché a prehľadné ovládanie. Rýchla a bezpečná montáž na stenu.

ETC M/A



ETC-M

» Kompaktný dizajn
» Iba jeden druh tehál (2 tehly / balík)
» Zvýšená bezpečnosť prostredníctvom manuálneho vynulovania vysoko limitného bezpečnostného vypínača

Obj. č.	Typ	Menovitý príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
182059	ETC 085 M	0,85 kW	700 mm	355 mm	170 mm	305,- €

Hĺbka zahŕňa 31 mm nástenný oddeľovač

Technické údaje

Typ	ETC 085 M
Elektrické pripojenie	1/N/PE – 220-240 V
Počet sad výmuroviek	2
Hmotnosť (s výmurovkou)	43,5 kg
Farba	čistá biela RAL 9010

ETC-A

» Automatické nabíjanie závislé od izbovej teploty
» Kompaktný dizajn
» Iba jeden druh tehál (2 tehly / balík)
» Zvýšená bezpečnosť prostredníctvom manuálneho vynulovania vysoko limitného bezpečnostného vypínača

Obj. č.	Typ	Menovitý príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
182063	ETC 170 A	1,7 kW	700 mm	585 mm	170 mm	402,- €
182064	ETC 250 A	2,55 kW	700 mm	815 mm	170 mm	519,- €
182065	ETC 340 A	3,4 kW	700 mm	1045 mm	170 mm	562,- €

Hĺbka zahŕňa 31 mm nástenný oddeľovač

Technické údaje

Typ	ETC 170 A	ETC 250 A	ETC 340 A
Elektrické pripojenie	1/N/PE – 220-240 V	1/N/PE – 220-240 V	1/N/PE – 220-240 V
Počet sad výmuroviek	4	6	8
Hmotnosť (s výmurovkou)	81 kg	119,5 kg	158 kg
Farba	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010

AKUMULAČNÉ PECE

PRÍSLUŠENSTVO PRE AKUMULAČNÉ PECE

RTI



2 bodový regulátor teploty v miestnosti pre zabudovanie do akumulačných pecí

Elektronický 2-bodový regulátor teploty pre inštaláciu do akumulačnej pece. V závisloti od nastavenej teploty zapína a vypína tangenciálne ventilátor.

» Rozsah nastavenia 5°C - 30°C
» Spínací výkon 10 A, 230 V~
» Spínací rozdiel ≤1 K
» Zníženie teploty cca 4 K
» Vypínač

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
182026	RTI-E3	56,- €

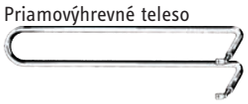
Proporcionálny regulátor teploty pre dynamické tepelné akumulačné pece

Proporcionálny elektronický izbový termostat pre inštaláciu v hlavnej kontrolnej miestnosti pre akumulačné pece. Panel môže byť použitý tiež v spojení s dekoratívnou dlažbou. V závisloti od nastavenej teploty reguluje otáčky tangenciálneho ventilátora.

» Nastavenie 5°C – 30°C
» Kontrolný výkon 100 VA
» Spínací výkon pre pomocné kúrenie 10 A, 230 V
» Zníženie teploty cca. 4 K
» On/Off vypínač

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
182027	RTI-EP2	88,- €

Priamovýhrevné teleso



Priamovýhrevné telesá

Konštrukčná sada so spínačom, bezpečnostným regulátorom teploty a upevňovacím materiálom. Prídavné vykurovanie je možné aktivovať pri teplotách jadra nižších než cca. 150°C - 200°C.

Obj. č.	Typ	Príkon	Cena bez DPH
182103	Priamovýhrevné teleso ETW 120, ETS 200	0.35 kW	52,- €
182104	Priamovýhrevné teleso ETW 180, ETS 300	0.5 kW	54,- €
182105	Priamovýhrevné teleso ETW 240, ETS 400	0.8 kW	56,- €
182106	Priamovýhrevné teleso ETW 300, ETS 500, ETT 350	1 kW	62,- €
182107	Priamovýhrevné teleso ETW 360	1.2 kW	68,- €
220900	Priamovýhrevné teleso ETS 600	1,2 kW	68,- €
182108	Priamovýhrevné teleso ETS 700, ETT 500	1.5 kW	72,- €
185276	Priamovýhrevné teleso ETW 420	1.5 kW	72,- €
182109	Priamovýhrevné teleso ETW 480	1.7 kW	78,- €

Konzola Vario



Krytka pre otvor nastavovacieho prvku

Krytka pre zaslepenie otvoru nastavovacieho prvku regulátora nabíjania alebo vstavaného regulátora teploty v miestnosti.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
171362	Krytka regulátora nabíjania ET..	0,60 €

Konzoly Vario

Pre inštaláciu prístroja nad podlahu (100 mm), nastavenie sklonu.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
182028	Konzola Vario ETS, ETT	59,- €
182102	Konzola Vario ETW	81,- €

Podperná konzola ETW



Podperná konzola

Pre inštaláciu prístroja nad podlahu (100 mm) u stien s nedostatočnou nosnosťou.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
182101	Podperná konzola ETW	29,- €

AKUMULAČNÉ PECE

NABÍJACIA AUTOMATIKA ELTHERMATIC®

Centrálna ekvitermná regulácia nabíjania dynamických akumulačných pecí. Vhodná pre akumulačné pece s elektronickým alebo termomechanickým regulátorom nabíjania. Inštalácia do rozvádzača.

EAS 4



Nabíjacia automatika EAS 4

Elektronický regulátor nabíjania a dohrievania. Dodávaná s vonkajším čidlom teploty. Možnosť pripojenia až 150 kusov akumulačných pecí alebo 100 kusov jednotlivých ZS 4 regulácií.

» Systém riadiaceho napätia (analógový) 40/70/80% ED
» Digitálny systém 80% ED
» Možnosť nastavenia zníženého nabíjanie (0-100%)
» Voliteľná letná logika 15%
» Riadiaci výkon max 300 wattov
» Jednoduchá montáž pomocou zástrčkovej objímky

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
187901	EAS 4	90 mm	53 mm	55 mm	134,- €

ZSE 4



Regulácia nabíjania ZSE 4

Skupinový riadiaci prístroj

» Možnosť individuálneho nastavenia v rozmedzí od -36% do +12%
» Voliteľné zníženie -35%
» Systém riadiaceho napätia (analógový) 40/80% ED
» Voliteľný vstup 40% ED na výstup 80% ED
» Voliteľný vstup 80% ED na výstup 40% ED
» Digitálny systém 80% ED
» Možnosť použitia v spojení reguláciou EC .., EM 3, EMZR .. a EA
» Riadiaci výkon max 300 wattov
» Jednoduchá montáž pomocou zástrčkovej objímky

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
187902	ZSE 4	90 mm	53 mm	55 mm	122,- €

AKUMULAČNÉ PECE

PRIESTOROVÝ TERMOSTAT ELTHERMATIC®

2-bodový priestorový regulátor teploty pre montáž pod omietku

Regulátor priestorovej teploty pre zapustenú montáž v exkluzívnom dizajne. Plochý vymeniteľný rám, prepínanie programov integrované, štandardné vnútorné rozmery 50 x 50 mm. Tepelná spätná väzba. Rozsah nastavenia 5°C až 30°C. Diferenciál ± 0,5 K. 230 V, 50 Hz

RTA-S UP



RTA-S UP

» integrovateľný do programov plošných spínačov
» spínací výkon ~ 10 (4) A, 250 V
» zapínač / vypínač
» zníženie teploty o cca. 4 K možný prostredníctvom externého spínača / spínacích hodín
» obmedzenie rozsahu teploty prostredníctvom ovládacieho gombíka

Obj. č.	Typ	Farba	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
223344	RTA-S UP	čistá biela, RAL 9010	80 mm	80 mm	43 mm	31,- €

RTZ-S UP



RTZ-S UP

» integrovateľný do programov plošných spínačov
» spínací výkon ~ 10 (4) A, 250 V
» zapínač/vypínač prídavného vykurovania
» obmedzenie rozsahu teploty prostredníctvom ovládacieho gombíka

Obj. č.	Typ	Farba	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
223345	RTZ-S UP	čistá biela, RAL 9010	80 mm	80 mm	43 mm	41,- €

RTA-S2



2-bodový priestorový termostat pre montáž na omietku

Priestorový termostat na montáž na stenu. Tepelná spätná väzba. Rozsah nastavenia 5°- 30°C.
Spínacia diferencia ± 0,5 K.

RTA-S 2

» spínací výkon ~ 10 (4) A, 250 V
» zapínač / vypínač
» obmedzenie rozsahu teploty prostredníctvom ovládacieho gombíka

Obj. č.	Typ	Farba	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
231061	RTA-S2	čistá biela, RAL 9010	75 mm	75 mm	25 mm	22,- €

RTNZ-S2



RTNZ-S2

» spínací výkon ~ 10 (4) A, 250 V
» zapínač / vypínač
» zapínač / vypínač prídavného vykurovania
» obmedzenie rozsahu teploty prostredníctvom ovládacieho gombíka

Obj. č.	Typ	Farba	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
231063	RTNZ-S2	čistá biela, RAL 9010	75 mm	75 mm	25 mm	37,- €

AKUMULAČNÉ PECE

RTU-S



RTU-S

» 24-hodinové spínacie hodiny Quarz
» spínací výkon ~ 10 (4) A, 250 V
» automatické zníženie teploty (nastaviteľné 2-10 K)
» spínač na: trvalú komfortnú teplotu / trvalo zníženú teplotu / automatické prepínanie medzi komfortnou a zníženou teplotou
» obmedzenie rozsahu teploty prostredníctvom ovládacieho gombíka

Obj. č.	Typ	Farba	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
073493	RTU-S	čistá biela, RAL 9010	79 mm	147 mm	33 mm	78,- €

RTP-S



Proporcionálny priestorový termostat

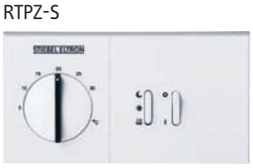
Elektronický priestorový termostat pre montáž na stenu. Regulácia teplotného rozdielu v závislosti od počtu otáčok ventilátora.

RTP-S

» riadiaci výkon max. 180 VA
» zapínač / vypínač
» obmedzenie rozsahu teploty prostredníctvom ovládacieho gombíka

Obj. č.	Typ	Farba	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
073494	RTP-S	čistá biela, RAL 9010	79 mm	147 mm	27 mm	87,- €

RTPZ-S



RTPZ-S

» riadiaci výkon max. 180 VA
» zapínač / vypínač
» spínač na: trvalú komfortnú teplotu / trvalo zníženú teplotu / zapnutie prídavného vykurovania
» obmedzenie rozsahu teploty prostredníctvom ovládacieho gombíka

Obj. č.	Typ	Farba	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
073495	RTPZ-S	čistá biela, RAL 9010	79 mm	145 mm	27 mm	96,- €

PRIAMOVÝHREVNÉ VYKUROVANIE

NÁSTENNÉ KONVEKTORY CON®

Konvektory s exkluzívnym dizajnom na rýchle vykurovanie miestností, ktoré sú vykurované trvale alebo na prechodné vykurovanie. Nehlučná a rovnomerná distribúcia tepla prostredníctvom prirodzenej konvekcie. Bezpečnostný snímač teploty s automatickým resetom chráni pred prehrievaním. Kvalitné lamelové rúrkové výhrevné teleso z nerezovej ocele.

CON..S



CON® 10-30 S euro

» Antracitová mriežka výstupu vzduchu
» Regulátor teploty z boku, možnosť plynulého nastavenia
» Funkcia ochrany pred zamrznutím
» Rúrkové vykurovacie teleso z nerezovej ocele s rozvodnými lamelami
» Pripojovací kábel s prívodnou zástrčkou

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
071815	CON 10 S	1,0 kW	460 mm	430 mm	123 mm	124,- €
071816	CON 15 S	1,5 kW	460 mm	585 mm	123 mm	135,- €
071817	CON 20 S	2,0 kW	460 mm	740 mm	123 mm	146,- €
071818	CON 30 S	3,0 kW	460 mm	1050 mm	123 mm	179,- €

Technické údaje

Typ	CON 10 S	CON 15 S	CON 20 S	CON 30 S
Elektrické pripojenie	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V
Hmotnosť	4,8 kg	6,5 kg	8,3 kg	11,3 kg
Farba	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela
Rozsah nastavení	0-30°C	0-30°C	0-30°C	0-30°C
Kryti (IP)	IP24	IP24	IP24	IP24

CON..ZS



CON® 10-30 ZS euro so spínacími hodinami

» Elektromechanické spínacie hodiny 24 hod (bez rezervy chodu)
» Antracitová mriežka výstupu vzduchu
» Regulátor teploty z boku, možnosť plynulého nastavenia
» Funkcia ochrany pred zamrznutím
» Rúrkové vykurovacie teleso z nerezovej ocele s rozvodnými lamelami
» Pripojovací kábel s prívodnou zástrčkou

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
071819	CON 10 ZS	1,0 kW	460 mm	430 mm	123 mm	149,- €
071820	CON 15 ZS	1,5 kW	460 mm	585 mm	123 mm	166,- €
071821	CON 20 ZS	2,0 kW	460 mm	740 mm	123 mm	173,- €
071822	CON 30 ZS	3,0 kW	460 mm	1050 mm	123 mm	209,- €

Technické údaje

Typ	CON 10 ZS	CON 15 ZS	CON 20 ZS	CON 30 ZS
Elektrické pripojenie	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V
Hmotnosť	4,8 kg	6,5 kg	8,3 kg	11,3 kg
Farba	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela
Rozsah nastavenia	0-30°C	0-30°C	0-30°C	0-30°C
Krytie (IP)	IP24	IP24	IP24	IP24

PRIAMOVÝHREVNÉ VYKUROVANIE

NÁSTENNÉ KONVEKTORY CNS

Konvektory v modernom dizajne s malou konštrukčnou hĺbkou nenápadne zapadnú do vášho prostredia. Vhodné do miestností, ktoré sú trvalo alebo prechodne vykurované, ako sú napríklad kúpeľne, dielne, prázdninové byty alebo izby pre hostí. Vstavaný elektronický termostat.

CNS 50-300 UE



CNS 50-300 UE

- Vysoká presnosť regulácie vďaka plynulému elektronickému termostatu
- Prepínač druhu prevádzky pre ochranu proti mrazu, útlmový, komfortný a automatický režim
- Riadiaci vodič: spínacími hodinami (napr. Programmer II) v automatickom režime vie riadiť prevádzku komfortná teplota/útlmová teplota/temperovanie (protimrazová ochrana)
- Kontrolka pre vykurovanie, útlmová prevádzka a ochranu proti mrazu
- Krycia klapka ovládacích prvkov
- Vypínač
- Rúrkové vykurovacie teleso z ušľachtilej ocele s hliníkovými lamelami
- S prívodom o dĺžke 1 m k pevnému pripojeniu

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229749	CNS 50 UE	0,5 kW	450 mm	370 mm	100 mm	71,- €
229750	CNS 75 UE	0,75 kW	450 mm	445 mm	100 mm	74,- €
229751	CNS 100 UE	1,0 kW	450 mm	445 mm	100 mm	76,- €
229752	CNS 125 UE	1,25 kW	450 mm	590 mm	100 mm	83,- €
229753	CNS 150 UE	1,5 kW	450 mm	590 mm	100 mm	85,- €
229754	CNS 175 UE	1,75 kW	450 mm	740 mm	100 mm	95,- €
229755	CNS 200 UE	2,0 kW	450 mm	740 mm	100 mm	97,- €
229756	CNS 250 UE	2,5 kW	450 mm	890 mm	100 mm	115,- €
229757	CNS 300 UE	3,0 kW	450 mm	1040 mm	100 mm	126,- €

Hĺbka vrátane nástenného držiaku 22 mm

Technické údaje

Typ	CNS 50 UE	CNS 75 UE	CNS 100 UE	CNS 125 UE	CNS 150 UE	CNS 175 UE	CNS 200 UE	CNS 250 UE	CNS 300 UE
Elektrické pripojenie	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V
Hmotnosť	3,3 kg	4 kg	4 kg	5,2 kg	5,2 kg	6,3 kg	6,3 kg	7,7 kg	8,9 kg
Farba	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela
Rozsah nastavenia	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C
Krytie (IP)	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Trieda ochrany	II	II	II	II	II	II	II	II	II

Možnosť objednania konvektora s el. koncovkou (vidlicou) typ CNS...SE

REGULÁCIA KU KONVEKTOROM CNS 50-300 UE

Programmer 2



Programmer 2

Programátor pre priamovýhrevné konvektory s riadiacim vodičom. Centrálne programové vykurovanie 2 zón v 3 režimoch: komfortná teplota / redukovaná teplota / temperovanie. Regulácia má digitálne hodiny s týždenným cyklom. Napájanie z el. siete 230 V ~. Elektrické krytie IP 30.

- **rezerva chodu 12 hodin**
- **el. príkon 12 VA**
- **výstupy/riadiace vodiče - 30 mA na výstup**

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
200130111	Programmer 2 SED	196,- €

PRIAMOVÝHREVNÉ VYKUROVANIE

CNS U



CNS 50-300 U

» Mechanický plynulo variabilný regulátor teploty
» ON/OFF vypínač
» Variabilný regulátor teploty
» Ochrana pred zamrznutím
» Rúrkové vykurovacie teleso z ušľachtilej ocele s hliníkovými lamelami
» S prívodom o dĺžke 1 m k pevnému pripojeniu

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
220725	CNS 50 U	0,5 kW	450 mm	370 mm	100 mm	56,- €
220726	CNS 75 U	0,75 kW	450 mm	445 mm	100 mm	62,- €
220727	CNS 100 U	1,0 kW	450 mm	445 mm	100 mm	63,- €
220728	CNS 125 U	1,25 kW	450 mm	590 mm	100 mm	70,- €
220729	CNS 150 U	1,5 kW	450 mm	590 mm	100 mm	71,- €
220730	CNS 175 U	1,75 kW	450 mm	740 mm	100 mm	81,- €
220731	CNS 200 U	2,0 kW	450 mm	740 mm	100 mm	82,- €
220732	CNS 250 U	2,5 kW	450 mm	890 mm	100 mm	99,- €
220733	CNS 300 U	3,0 kW	450 mm	1040 mm	100 mm	109,- €

Hĺbka vrátane nástenného držiaku 22 mm

Technické údaje

Typ	CNS 50 U	CNS 75 U	CNS 100 U	CNS 125 U	CNS 150 U	CNS 175 U	CNS 200 U	CNS 250 U	CNS 300 U
Elektrické pripojenie	1/N ~230 V	1/N ~230 V	1/N ~230 V	1/N ~230 V	1/N ~230 V	1/N ~230 V	1/N ~230 V	1/N ~230 V	1/N ~230 V
Hmotnosť	3,3 kg	4 kg	4 kg	5,2 kg	5,2 kg	6,3 kg	6,3 kg	7,7 kg	8,9 kg
Farba	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela
Rozsah nastavenia	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C	6-30°C
Krytie (IP)	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Trieda ochrany	II	II	II	II	II	II	II	II	II

Možnosť objednania konvektora s el. koncovkou (vidlicou) typ CNS...S

PRIAMOVÝHREVNÉ VYKUROVANIE

PRENOSNÉ KONVEKTORY

CS/ CS-L

Prenosné konvektory s jednoduchým ovládaním a všestrannými možnosťami použitia. Optimálne v prípade, že potrebujete rýchlo teplo. Ideálne riešenie problému prechodného vykurovania. Vďaka prirodzenej konvekcii dochádza k tichej a rovnomernej distribúcii tepla v miestnosti. Konvektor pritom bezpečne stojí na stabilných nôžkach.

Technické údaje

Typ	CS 20	CS 20 L
Elektrické pripojenie	1/N~230 V	1/N~230 V
Hmotnosť	4,8 kg	6 kg
Farba	čistá biela RAL 9010	čistá biela RAL 9010
Rozsah nastavenia	5-30°C	5-30°C
Trieda ochrany	II	II

CS 20

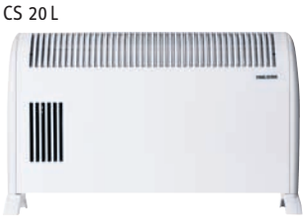


CS 20

» 3 výkonové stupne vykurovania: 0,75 / 1,25 / 2,0 kW
» Plynulé nastavenie regulátora teploty
» Funkcia ochrany pred zamrznutím
» Upevňovacia sada pre montáž na stenu

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074376	CS 20	2,0 kW	390 mm	600 mm	100 mm	76,- €

CS 20 L



CS 20 L

» 3 výkonové stupne vykurovania: 0,75 / 1,25 / 2,0 kW
» Prídavný ventilátor na podporu prirodzenej konvekcie
» Funkcia ventilátora
» Plynulé nastavenie regulátora teploty
» Funkcia ochrany pred zamrznutím
» Upevňovacia sada pre montáž na stenu

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074377	CS 20 L	2,0 kW	390 mm	710 mm	100 mm	91,- €

PRIAMOVÝHREVNÉ VYKUROVANIE

RÝCHLOOHRIEVAČE

CK 20 S, CKZ 20 S euro

Na rýchly a rovnomerný ohrev miestností, ktoré nie je nutné trvalo vykurovať, ako sú napríklad kúpeľne alebo domáce dielne. Bezpečnostný snímač teploty s automatickým resetom chráni pred prehrievaním.

Technické údaje

Typ	CK 20 S	CKZ 20 S
Elektrické pripojenie	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V
Hmotnosť	4,4 kg	4,4 kg
Farba	alpská biela	alpská biela
Rozsah nastavenia	5-30°C	5-30°C
Krytie (IP)	IP13B	IP13B

CK/CKZ 20 S



CK 20 S

» Exkluzívny dizajn s moderným mierne zaobleným krytom
» Regulátor teploty z boku, možnosť plynulého nastavenia
» Funkcia ochrany pred zamrznutím
» Tangenciálny ventilátor s tichým chodom

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
071793	CK 20 S	2,0 kW	460 mm	335 mm	123 mm	107,- €

CKZ 20 S

» Exkluzívny dizajn s moderným mierne zaobleným krytom
» Regulátor teploty z boku, možnosť plynulého nastavenia
» Funkcia ochrany pred zamrznutím
» Tangenciálny ventilátor s tichým chodom
» Elektromechanické spínacie hodiny 24 hod (bez rezervy chodu)

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
071795	CKZ 20 S	2,0 kW	460 mm	335 mm	123 mm	154,- €

MALÉ VYKUROVACIE PRÍSTROJE

CFK 5



Protizámrazová ochrana

Konvektory CFK 5 chránia malé miestnosti ako sú kúpeľne, WC apod. pred zamrznutím a slúžia na základné temperovanie.

» Plynulé nastavenie regulátora teploty
» Kovové teleso s plastovými bočnicami

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
073685	CFK 5	0.5 kW	387 mm	170 mm	110 mm	35,- €

Technické údaje

Typ	CFK 5
Elektrické pripojenie	1/N~230 V
Hmotnosť	1,2 kg
Farba	biela
Rozsah nastavenia	6-45°C
Krytie (IP)	IP20
Trieda ochrany	II

PRIAMOVÝHREVNÉ VYKUROVANIE

IW 180



Nástenný infražiarič

Nástenný infražiarič s výkyvným reflektorom vysokého lesku v rozmedzí až 30 ° a vykurovacími tyčami z kremíka. Prístroj je upevnený na stenu a bez použitia ventilátora ihneď distribuuje do miestnosti príjemné teplo. Výrobok je vhodný predovšetkým do kúpeľní, na verandy alebo na zastrešené terasy.

» Celokovové prevedenie
» Obsluha pomocou ťahového spínača
» Ukazovateľ aktívneho stupňa
» IW 120 s prepínaním na 0,4 / 0,8 / 1,2 kW
» IW 180 s prepínaním na 0,6 / 1,2 / 1,8 kW

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229339	IW 120	1,2 kW	145 mm	535 mm	85 mm	55,- €
229340	IW 180	1,8 kW	145 mm	535 mm	85 mm	63,- €

Technické údaje

Typ	IW 120	IW 180
Elektrické pripojenie	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V
Počet vykurovacích stupňov	3	3
Hmotnosť	1,55 kg	1,55 kg
Farba	strieborná	strieborná
Krytie (IP)	IPX4	IPX4

Obnoviteľné zdroje energie

› TEPELNÉ ČERPADLÁ

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH | VODA

TEPELNÉ ČERPADLÁ ZEM | VODA

REGULÁTORY PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ

TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY

› VETRACIE SYSTÉMY

INTEGRÁLNE PRÍSTROJE S CENTRÁLNYM PRÍVODOM VZDUCHU

VENTILAČNÉ JEDNOTKY S REKUPERÁCIOU TEPLA

› SOLÁRNE SYSTÉMY

VYSOKO VÝKONNÉ PLOCHÉ STREŠNÉ KOLEKTORY

KOMPAKTNÉ SOLÁRNE INŠTALÁCIE

REGULÁTORY PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

SOLÁRNE ZÁSOBNÍKY

UVEDENIE TEPELNÝCH ČERPADIEL DO PREVÁDZKY A ZÁRUKA



TEPELNÉ ČERPADLÁ

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH | VODA

NOVINKA

WPL 10 AC



WPL 10 AC

Tepelné čerpadlo vzduch|voda na kompaktnú vonkajšiu inštaláciu. Pomocou interného vzduchového kanálu a plastových lopatiek axiálneho ventilátora sa dosahuje nízka hladina akustického tlaku. Kovový plášť je chránený proti korózii, tvorí ho ponorovo pozinkovaný oceľový plech s práškovým povlakom a vypaľovacím lakom vo farebnom tóne alpská biela. Mriežka ventilátora, rúčky a kryt sú z plastu, ktorý je odolný proti vplyvom počasia a UV žiareniu v hliníkovo-bielom vyhotovení. Chladiaci obeh je hermeticky uzavretý, s tesnením testovaným v závode a naplnený bezpečným chladivom R407C. Výparník s veľkorysými rozmermi pre vyššiu efektivitu. Vďaka veľkému lamelovému odstupu je možný nízky odpor vzduchu na redukciu zvuku a lepšie odmrazovanie. 4-2-cestný ventil umožňuje reverzibilné odmrazovanie a rovnako aj prenastavenie chladiaceho obehu z vykurovania na chladenie. Elektronický expanzný ventil Biflow s vlastným riadením a ovládaním prostredníctvom internej riadiacej jednotky tepelného čerpadlá (IWS) slúži na optimalizáciu riadenia chladiaceho okruhu a tým zvyšuje COP. Časovo optimalizované a energeticky efektívne reverzibilné odmrazovanie. Kondenzátna vanička je vyhrievaná prostredníctvom chladiaceho okruhu, aby bolo možné efektívne odmrazovanie. S integrovaným meraním množstva tepla na základe údajov chladiaceho okruhu a elektromerom. Vrátane všetkých bezpečnostných zariadení. Regulácia tepelného čerpadlá WPM II (príslušenstvo) nevyhnutná súčasť.

» Optimálne riešenie pre novostavbu
» Elektronický expanzný ventil
» Malá potrebná plocha na umiestnenie
» Jednoduchá inštalácia
» Aktívne chladenie prostredníctvom reverzibilného chodu
» Vykurovanie kondenzátnej vaničky chladiacim okruhom
» Rozsah použitia od +40 °C do -20 °C vonkajšej teploty
» Do 60 °C teploty výstupu vykurovacej vody od -10 °C vonkajšej teploty
» Do 50 °C teploty výstupu vykurovacej vody pri -20 °C vonkajšej teploty
» Možnosť zapojenia do kaskády
» S integrovaným meraním množstva tepla a elektromerom

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
230236	WPL 10 AC	6,39 kW	900 mm	1270 mm	593 mm	5 590,- €

Technické údaje

Typ	WPL 10 AC
Hmotnosť	120 kg
Prietok na strane vykurovania	1,4 m³/h
Prietok na strane tepelného zdroja	2300 m³/h
Nábehový prúd (s obmedzovačom nábehového prúdu alebo bez neho)	22/– A
Elektrické pripojenie	3/N/PE
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	60 dB(A)
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	6,74 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,51
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	5,11 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3,06
Chladiaci výkon pri A35/W7	6,26 kW
Výkonové číslo pri A35/W7	2,39

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH | VODA

Príprava teplej vody s WPL 10 AC a HSBB

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230236	WPL 10 AC	1	5 590,- €
2	227996	HSBB 10 AC	1	3 105,- €
3	185579	FE 7	1	29,- €
4	074415	SD 25-1	2	55,- €

Spolu **8 834,- €**

Konzoly na stacionárnu montáž alebo montáž na stenu, viď príslušenstvo tepelné čerpadlá vzduch | voda

Príprava teplej vody basic s WPL 10 AC

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230236	WPL 10 AC	1	5 590,- €
2	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	230014	WPKI-HK E	1	495,- €
5	074316	UP 25-80	1	190,- €
6	074415	SD 25-1	2	55,- €
7	185579	FE 7	1	29,- €

Spolu **8 050,- €**

Konzoly na stacionárnu montáž alebo montáž na stenu, viď príslušenstvo tepelné čerpadlá vzduch | voda

Príprava teplej vody basic s WPL 10 AC (kúrenie/chladenie)

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230236	WPL 10 AC	1	5 590,- €
2	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
3	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
4	185450	WPMW II	1	560,- €
5	220830	WPKI 5	1	379,- €
6	220832	BBI 5	1	130,- €
7	074325	UP 25-60	1	102,- €
8	074316	UP 25-80	1	190,- €
9	074415	SD 25-1	2	55,- €
10	220193	FEK	1	139,- €

Spolu **8 946,- €**

Konzoly na stacionárnu montáž alebo montáž na stenu, viď príslušenstvo tepelné čerpadlá vzduch | voda

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 10 A



WPL 10 IK



DESIGN PLUS

DESIGNPREIS 2008
NOMINIERT

WPL 10 I/A/IK

Kompaktné tepelné čerpadlo vzduch | voda v troch inštalačných variantoch. Súčasti opláštenia, chránené pred koróziou, sú prevedené z práškovo lakovaného žiarovo zinkovaného oceľového plechu. Kompletný prístroj so všetkými bezpečnostno-technickými zariadeniami a s obmedzovačom rozbehového prúdu. Sériovo je dodávané s elektrokotlom pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám. Optimálne riadenie pomocou regulátora tepelného čerpadlá. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R407C, ktoré neobsahuje mäkké freóny (HFCKW) ani hydrofluorouhlovodíky (FKW).

- Optimálne vhodné pre novostavby
- Nezaberie veľa miesta
- Časovo a energeticky účinné odmrazovanie reverzibilným chodom
- Do teploty vykurovacej vody 60°C pri vonkajšej teplote od -10°C
- Do teploty vykurovacej vody 50°C pri vonkajšej teplote -20°C
- Použitie v rozsahu vonkajších teplôt 30°C až -20°C
- Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
220811	WPL 10 I	6,7 kW	1010 mm	758 mm	856 mm	6 132,- €
220812	WPL 10 A	6,7 kW	1245 mm	967 mm	1122 mm	6 352,- €
220826	WPL 10 IK	6,7 kW	1668 mm	778 mm	925 mm	7 469,- €

Technické údaje

Typ	WPL 10 I	WPL 10 A	WPL 10 IK
Hmotnosť	166 kg	185 kg	212 kg
Prietok na strane vykurovania	1,4 m³/h	1,4 m³/h	1,4 m³/h
Prietok na strane tepelného zdroja	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h
Prípojka na strane vykurovania	22 mm	G 1 1/4	22 mm
Rozbehový prúd	25 A	25 A	25 A
Elektrické pripojenie	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K
Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	6,7 kW	6,7 kW	6,7 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,2	3,2	3,2
Vykurovací výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	5,4 kW	5,4 kW	5,4 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	2,9	2,9	2,9

DOPORUČENÉ ZOSTAVY WPL 10 I/A/IK

WPL 10 IK vnútorné prevedenie s prípravou teplej vody

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220826	WPL 10 IK	1	7 469,- €
2	185443	SBP 100	1	508,- €
3	074347	WPKI-V	1	171,- €
4	074314	WPKI-H	1	205,- €
5	074325	UP 25-60	1	102,- €
6	165342	TF 6 A	1	14,- €
7	221360	SBB 301 WP	1	1 407,- €
Spolu				**9 876,- €**

Alternatívne je možné dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230007.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 10 IK vnútorné prevedenie s prípravou teplej vody - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220826	WPL 10 IK	1	7 469,- €
2	185443	SBP 100	1	508,- €
3	074347	WPKI-V	1	171,- €
4	074314	WPKI-H	1	205,- €
5	074325	UP 25-60	1	102,- €
6	165342	TF 6 A	1	14,- €
7	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
Spolu				**9 545,- €**

Alternatívne je možné dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230007.

WPL 10 I vnútorné prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220811	WPL 10 I	1	6 132,- €
2	185450	WPMW II	1	560,- €
3	185443	SBP 100	1	508,- €
4	074251	WPKI-P	1	308,- €
5	074314	WPKI-H	1	205,- €
6	231835	LSWP 315-4AL	2	125,- €
7	167120	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice*	2	103,- €
8	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	2	102,- €
Spolu				**8 373,- €**

Alternatívne je možné dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230007.

WPL 10 A vonkajšie prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220812	WPL 10 A	1	6 352,- €
2	185450	WPMW II	1	560,- €
3	185443	SBP 100	1	508,- €
4	074251	WPKI-P	1	308,- €
5	074314	WPKI-H	1	205,- €
6	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	2	102,- €
7	074415	SD 25-1	2	55,- €
Spolu				**8 247,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 10 I alebo WPL 10 A

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	1	102,- €
2	221360	SBB 301 WP	1	1 407,- €
3	074315	WPKI-W**	1	510,- €
Spolu				**2 019,- €**

**Iba v kombinácii s SBP 100

Príprava teplej vody pomocou WPL 10 I alebo WPL 10 A - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
2	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
3	074315	WPKI-W**	1	510,- €
Spolu				**1 776,- €**

**Iba v kombinácii s SBP 100

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Vonkajšie prevedenie WPL



WPL 13/18/23 E

Kompaktné prístroje šetria miesto a umožňujú flexibilné využitie vo vnútorných i vonkajších inštaláciách. Vonkajšie alebo vnútorné opláštenie je dodávané ako zvláštne príslušenstvo. Ochrana proti korózii je vykonaná práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom oceľovom plechu. Kompletné prístroje so všetkými bezpečnostno-technickými zariadeniami a s obmedzovačom rozbehového prúdu. Sériovo je dodávané s elektrokotlom pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám. Optimálne riadenie pomocou regulátora tepelného čerpadlá. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R407C, ktoré neobsahuje mäkké freóny (HFCKW) ani hydrofluorouhlovodíky (FKW).

» Vyšší vykurovací faktor vďaka optimalizácii chladiaceho okruhu
» Elektronický expanzný ventil pre optimalizáciu vykurovacieho výkonu podľa potreby tepla
» Vysoký vykurovací výkon počas nízkych vonkajších teplôt vďaka medzivstrekovaniu chladiva
» Použitie v rozsahu vonkajších teplôt +40°C až -20°C
» Časovo a energeticky účinné odmrazovanie reverzibilným chodom
» Teplota vykurovacej vody až 60°C
» Tichá prevádzka
» Možnosť zapojenia do kaskády
» Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
227756	WPL 13 E	8,87 kW	1116 mm	1182 mm	784 mm	7 298,- €
227757	WPL 18 E	11,3 kW	1116 mm	1182 mm	784 mm	7 591,- €
227758	WPL 23 E	15,73 kW	1116 mm	1182 mm	784 mm	7 995,- €

WPL/WPL..E s WPIC



Technické údaje

Typ	WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E
Hmotnosť	210 kg	220 kg	225 kg
Prietok na strane vykurovania	1,5 m³/h	2,0 m³/h	2,8 m³/h
Prietok na strane tepelného zdroja	3500 m³/h	3500 m³/h	3500 m³/h
Prípojka na strane vykurovania	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Rozbehový prúd	30 A	30 A	30 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	4,5 K	4,5 K
Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	8,87 kW	11,3 kW	15,73 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,76	3,73	3,62
Vykurovací výkon pre A-7/W35 (EN 14511)	6,77 kW	9,7 kW	13,2 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3,2	3,3	3,1

DOPORUČENÉ ZOSTAVY WPL 13/18/23 E

WPL 13 E vonkajšie prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227756	WPL 13 E	1	7 298,- €
2	074413	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie	1	1 260,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	185458	SBP 200 E	1	595,- €
5	220830	WPKI 5	1	379,- €
6	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	1	102,- €
7	074415	SD 25-1	2	55,- €
Spolu				10 304,- **€**

Alternatívne príslušenstvo pre WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie je možnosť strieborného opláštenia obj. číslo 231890. Termín dodania a cena na vyžiadanie.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 13 E vnútorné prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227756	WPL 13 E	1	7 298,- €
2	074412	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vnútorné prevedenie	1	1 007,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	231836	LSWP 560-4 AL	2	235,- €
5	003478	Doska na pripojenie vzduchovej hadice*	2	175,- €
6	185458	SBP 200 E	1	595,- €
7	220830	WPKI 5	1	379,- €
8	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	1	102,- €
9	074415	SD 25-1	2	55,- €

Spolu **10 871,- €**

* Alternatívne je možné dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230008 alebo 230009.

WPL 18 E vonkajšie prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227757	WPL 18 E	1	7 591,- €
2	074413	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie	1	1 260,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	220824	SBP 400 E	1	721,- €
5	220830	WPKI 5	1	379,- €
6	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
7	074414	SD 32-1	2	69,- €

Spolu **10 839,- €**

Alternatívne príslušenstvo pre WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie je možnosť strieborného opláštenia obj. číslo 231890. Termín dodania a cena na vyžiadanie.

WPL 18 E vnútorné prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227757	WPL 18 E	1	7 591,- €
2	074412	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vnútorné prevedenie	1	1 007,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	231836	LSWP 560-4 AL	2	235,- €
5	003478	Doska na pripojenie vzduchovej hadice *	2	175,- €
6	220824	SBP 400 E	1	721,- €
7	220830	WPKI 5	1	379,- €
8	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
9	074414	SD 32-1	2	69,- €

Spolu **11 397,- €**

*Alternatívne je možno dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230008 nebo 230009.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 23 E vonkajšie prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227758	WPL 23 E	1	7 995,- €
2	074413	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie	1	1 260,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	220824	SBP 400 E	1	721,- €
5	220830	WPKI 5	1	379,- €
6	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
7	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				**11 243,- €**

Alternatívne príslušenstvo pre WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie je možnosť strieborného opláštenia obj. číslo 231890. Termín dodania a cena na vyžiadanie.

WPL 23 E vnútorné prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227758	WPL 23 E	1	7 995,- €
2	074412	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vnútorné prevedenie	1	1 007,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	231836	LSWP 560-4 AL	2	235,- €
5	003478	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice *	2	175,- €
6	220824	SBP 400 E	1	721,- €
7	220830	WPKI 5	1	379,- €
8	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
9	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				**11 810,- €**

*Alternatívne je možné dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230008 nebo 230009.

Príprava teplej vody pomocou WPL 13 E

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	221360	SBB 301 WP	1	1 407,- €
Spolu				**1 727,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 13 E - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	221361	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
Spolu				**1 396,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 18 E alebo WPL 23 E

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €
Spolu				**1 929,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Príprava teplej vody pomocou WPL 18 E alebo WPL 23 E - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	230868	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €
Spolu				**1 525,- €**

WPL 13 E s WPIC a prípravou teplej vody

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227756	WPL 13 E	1	7 298,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	185458	SBP 200 E	1	595,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074415	SD 25-1	4	55,- €
6	221360	SBB 301 WP	1	1 407,- €
Spolu				**13 349,- €**

WPL 13 E s WPIC a prípravou teplej vody - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227756	WPL 13 E	1	7 298,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	185458	SBP 200 E	1	595,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074415	SD 25-1	4	55,- €
6	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
Spolu				**13 018,- €**

WPL 18 E s WPIC a prípravou teplej vody

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227757	WPL 18 E	1	7 591,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	220824	SBP 400 E	1	721,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €
Spolu				**14 026,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 18 E s WPIC a prípravou teplej vody - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227757	WPL 18 E	1	7 591,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	220824	SBP 400 E	1	721,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	230868	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €

Spolu **13 622,- €**

WPL 23 E s WPIC a prípravou teplej vody

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227758	WPL 23 E	1	7 995,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	220824	SBP 400 E	1	721,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €

Spolu **14 430,- €**

WPL 23 E s WPIC a prípravou teplej vody - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227758	WPL 23 E	1	7 995,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	220824	SBP 400 E	1	721,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	230868	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €

Spolu **14 026,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Vonkajšie prevedenie WPL



WPL 33

Kompaktný prístroj umožňuje flexibilné využitie vo vnútorných i vonkajších inštaláciách. Vonkajšie alebo vnútorne opláštenie je dodávané ako zvláštne príslušenstvo. Ochrana proti korózii je vykonaná práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom oceľovom plechu. Dvojstupňový prevádzkový režim umožňuje prispôsobenie spotrebe tepla. Kompletný prístroj so všetkými bezpečnostno-technickými zariadeniami a s obmedzovačom vstupného prúdu. Sériovo sa dodáva elektrokotol na monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám. Optimálne riadenie pomocou regulácie tepelného čerpadla (zvláštne príslušenstvo). Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R407C, ktoré neobsahuje mäkké freóny (HFCKW) ani hydrofluorouhlovodíky (FKW).

- Ideálne použitie v starých stavbách
- Optimálne prispôsobenie výkonu pomocou dvoch kompresorov
- Časovo a energeticky účinné odmrazovanie reverzibilným chodom
- Teplota vykurovacej vody až 60°C
- Robustný kompresor Scroll
- Použitie v rozsahu vonkajších teplôt +30°C až -20°C
- Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
185348	WPL 33	10,8 kW	1116 mm	1332 mm	784 mm	9 199,- €

Technické údaje

Typ	WPL 33
Hmotnosť	260 kg
Prietok na strane vykurovania	1,4 m³/h
Prietok na strane tepelného zdroja	3500 m³/h
Prípojka na strane vykurovania	G 1 1/4
Rozbehový prúd	30 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K
Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	10,8 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,3
Vykurovací výkon pre A-7/W35 (EN 14511)	8,9 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	2,5

Údaje o výkone pre A2 a A10 v režime s jedným kompresorom a pre A-7 v režime s dvoma kompresormi.

DOPORUČENÁ ZOSTAVA WPL 33

WPL 33 vonkajšie prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	185348	WPL 33	1	9 199,- €
2	185369	Príslušenstvo WPL 33 vonkajšie prevedenie	1	1 631,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	220824	SBP 400 E	1	721,- €
5	220830	WPKI 5	1	379,- €
6	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
7	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				**12 818,- €**

TEPELNÁ ČERPADLÁ

WPL 33 vnútorné prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	185348	WPL 33	1	9 199,- €
2	185368	Príslušenstvo WPL 33 vnútorné prevedenie	1	1 007,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	231836	LSWP 560-4 AL	2	235,- €
5	003478	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice *	2	175,- €
6	220824	SBP 400 E	1	721,- €
7	220830	WPKI 5	1	379,- €
8	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
9	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				**13 014,- €**

*Alternatívne je možné dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230008 alebo 230009.

Príprava teplej vody pomocou WPL 33

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €
Spolu				**1 929,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 33 - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	230868	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €
Spolu				**1 525,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Vonkajšie prevedenie WPL



WPL 13/18/23 cool

Vykurovanie, príprava teplej vody a chladenie pomocou kompaktných prístrojov na vnútornú alebo vonkajšiu inštaláciu, ktorá šetrí miesto. Vonkajšie alebo vnútorne opláštenie je dodávané ako zvláštne príslušenstvo. Ochrana proti korózii je vykonaná práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom oceľovom plechu. Kompletné prístroje so všetkými bezpečnostne technickými zariadeniami a s obmedzovačom rozbehového prúdu. Sériovo sa dodáva elektrokotol na monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám. Odmrazovanie výparníka reverzibilným chodom. Pomocou elektronického expanzného ventilu je vykonaná optimalizácia výkonu v rámci celého rozsahu použitia vo vykurovacom aj chladiacom režime. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R407C, ktoré neobsahuje mäkké freóny (HFCKW) ani hydrofluorouhlovodíky (FKW). Optimálne riadenie pomocou regulácie tepelného čerpadlá (zvláštne príslušenstvo).

- Elektronický expanzný ventil na optimalizáciu vykurovacieho výkonu podľa potreby tepla
- Vysoký vykurovací výkon počas nízkych vonkajších teplôt vďaka medzivstrekovaniu chladiva
- Vysoké účinnosti
- Použitie v rozsahu vonkajších teplôt +40°C až -20°C
- Časovo a energeticky účinné odmrazovanie reverzibilným chodom
- Teplota vykurovacej vody až 60°C
- Tichá prevádzka
- Možnosť usporiadania do kaskády
- Aktívne chladenie reverzibilným chodom
- Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
223400	WPL 13 cool	8,1 kW	1116 mm	1182 mm	784 mm	8 358,- €
223401	WPL 18 cool	11,3 kW	1116 mm	1182 mm	784 mm	8 451,- €
223402	WPL 23 cool	14,8 kW	1116 mm	1182 mm	784 mm	9 115,- €

WPL/WPL..E s WPIC



Technické údaje

Typ	WPL 13 cool	WPL 18 cool	WPL 23 cool
Hmotnosť	210 kg	220 kg	225 kg
Prietok na strane vykurovania	1,5 m³/h	2,0 m³/h	2,8 m³/h
Prietok na strane tepelného zdroja	3500 m³/h	3500 m³/h	3500 m³/h
Prípojka na strane vykurovania	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Rozbehový prúd	<30 A	<30 A	<30 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	4,5 K	4,5 K	4,5 K
Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	8,1 kW	11,3 kW	14,8 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,4	3,7	3,5
Vykurovací výkon pre A-7/W35 (EN 14511)	6,6 kW	9,6 kW	13 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3	3,2	3,1
Chladiaci výkon pre A35/W7	6,7 kW	9,2 kW	12,5 kW
Výkonové číslo chladenia pre A35/W7	2,4	2,4	2,1
Chladiaci výkon pre A35/W20	9,7 kW	13,5 kW	15,8 kW
Výkonové číslo chladenia pre A35/W20	2,9	3	2,5

DOPORUČENÉ ZOSTAVY WPL 13/18/23 COOL

WPL 13 cool vonkajšie prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223400	WPL 13 cool	1	8 358,- €
2	074413	Prislušenstvo WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie	1	1 260,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
5	220830	WPKI 5	1	379,- €
6	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	1	102,- €
7	074415	SD 25-1	2	55,- €
8	220193	FEK	1	139,- €

Spolu **11 578,- €**

Alternatívne príslušenstvo pre WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie je možnosť strieborného opláštenia obj. číslo 231890. Termín dodania a cena na vyžiadanie.

WPL 13 cool vnútorné prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223400	WPL 13 cool	1	8 358,- €
2	074412	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vnútorné prevedenie	1	1 007,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	231836	LSWP 560-4 AL	2	235,- €
5	003478	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice*	2	175,- €
6	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
7	220830	WPKI 5	1	379,- €
8	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	1	102,- €
9	074415	SD 25-1	2	55,- €
10	220193	FEK	1	139,- €

Spolu **12 145,- €**

*Alternatívne je možné dodať sústenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230008 alebo 230009.

WPL 18 cool vonkajšie prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223401	WPL 18 cool	1	8 451,- €
2	074413	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie	1	1 260,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	227591	SBP 400 E cool	1	777,- €
5	220830	WPKI 5	1	379,- €
6	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
7	074414	SD 32-1	2	69,- €
8	220193	FEK	1	139,- €

Spolu **11 894,- €**

Alternatívne príslušenstvo pre WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie je možnosť strieborného opláštenia obj. číslo 231890. Termín dodania a cena na vyžiadanie.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 18 cool vnútorné prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223401	WPL 18 cool	1	8 451,- €
2	074412	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vnútorné prevedenie	1	1 007,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	231836	LSWP 560-4 AL	2	235,- €
5	003478	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice*	2	175,- €
6	227591	SBP 400 E cool	1	777,- €
7	220830	WPKI 5	1	379,- €
8	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
9	074414	SD 32-1	2	69,- €
10	220193	FEK	1	139,- €

Spolu **12 461,- €**

*Alternatívne je možné dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230008 alebo 230009.

WPL 23 cool vonkajšie prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223402	WPL 23 cool	1	9 115,- €
2	074413	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie	1	1 260,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	227591	SBP 400 E cool	1	777,- €
5	220830	WPKI 5	1	379,- €
6	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
7	074414	SD 32-1	2	69,- €
8	220193	FEK	1	139,- €

Spolu **12 558,- €**

Alternatívne príslušenstvo pre WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie je možnosť strieborného opláštenia obj. číslo 231890. Termín dodania a cena na vyžiadanie.

WPL 23 cool vnútorné prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223402	WPL 23 cool	1	9 115,- €
2	074412	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vnútorné prevedenie	1	1 007,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	227591	SBP 400 E cool	1	777,- €
5	231836	LSWP 560-4 AL	2	235,- €
6	003478	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice*	2	175,- €
7	220830	WPKI 5	1	379,- €
8	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
9	074414	SD 32-1	2	69,- €
10	220193	FEK	1	139,- €

Spolu **13 125,- €**

*Alternatívne je možné dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230008 nebo 230009.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Príprava teplej vody pomocou WPL 13 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	221360	SBB 301 WP	1	1 407,- €
Spolu				**1 727,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 13 cool - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
Spolu				**1 396,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 18 cool alebo WPL 23 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €
Spolu				**1 929,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 18 - cool alebo WPL 23 cool - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	230868	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €
Spolu				**1 525,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 13 cool a WPIC

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223400	WPL 13 cool	1	8 358,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	227590	SBB 200 E cool	1	670,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074415	SD 25-1	4	55,- €
6	221360	SBB 301 WP	1	1 407,- €
7	220193	FEK	1	139,- €
Spolu				14 623,- €

Príprava teplej vody pomocou WPL 13 cool a WPIC - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223400	WPL 13 cool	1	8 358,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	227590	SBB 200 E cool	1	670,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074415	SD 25-1	4	55,- €
6	280867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
7	220193	FEK	1	139,- €
Spolu				**14 292,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Príprava teplej vody pomocou WPL 18 cool a WPIC

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223401	WPL 18 cool	1	8 451,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	227591	SBP 400 E cool	1	777,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €
7	220193	FEK	1	139,- €
Spolu				**15 081,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 18 cool a WPIC - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223401	WPL 18 cool	1	8 451,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	227591	SBP 400 E cool	1	777,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	230868	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €
7	220193	FEK	1	139,- €
Spolu				**14 677,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 23 cool a WPIC

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223402	WPL 23 cool	1	9 115,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	227591	SBP 400 E cool	1	777,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €
7	220193	FEK	1	139,- €
Spolu				**15 745,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 23 cool a WPIC - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223402	WPL 23 cool	1	9 115,- €
2	187909	WPIC	1	3 617,- €
3	227591	SBP 400 E cool	1	777,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	230868	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €
7	220193	FEK	1	139,- €
Spolu				**15 341,- €**

TEPELNÁ ČERPADLÁ

WPL 13/20 A



WPL 13/20 A basic

Tepelné čerpadlo vzduch | voda na kompaktnú vonkajšiu inštaláciu. Vzduch sa nasáva na prednej strane zariadenia a opäť sa vyfukuje na bočnej strane pomocou axiálneho ventilátora. Kovový plášť chránený proti korózii z ponorovo pozinkovaného oceľového plechu, s práškovým povlakom a vypaľovacím lakom. Časti plášťa sú nalakované vypaľovacím lakom vo farebnom tóne alpská biela a sú izolované za účelom redukcie zvuku. Chladiaci okruh je hermeticky uzavretý, s tesnením testovaným v závode a naplnený bezpečnostným chladivom R407C. Dvojité oddelenie kmitania kompresora na redukciu hladiny akustického tlaku. Výparník s veľkorysými rozmermi pre vyššiu efektivitu. Vďaka veľkému lamelovému odstupu je možný nízky odpor vzduchu na redukciu zvuku a lepšie odmrazovanie. Prípojka vykurovania v zariadení a oddelenie zvuku prostredníctvom prípojky s flexibilnými tlakovými hadicami (príslušenstvo). 4-2 cestný ventil umožňuje reverzibilné odmrazovanie. Elektronický expanzný ventil Biflow s vlastným riadením a ovládaním prostredníctvom internej riadiacej jednotky tepelného čerpadlá (IWS) slúži na optimalizáciu riadenia chladiaceho okruhu a tým zvyšuje COP. Časovo a energeticky efektívne recirkulačné obehové odmrazovanie. Kondenzátová vaňa je vyhrievaná prostredníctvom chladiaceho obehu, aby bolo možné efektívne odmrazovanie. S integrovaným meraním množstva tepla a prúdu na základe údajov chladiaceho obehu. Vrátane všetkých bezpečnostných zariadení. Regulácia tepelného čerpadlá WPM II (príslušenstvo) nevyhnutná na riadenie.

- Optimálne vhodné pre novostavbu
- Elektronický expanzný ventil
- Do 60°C teploty výstupu vykurovacej vody od 0°C vonkajšej teploty
- Do 45°C teploty výstupu vykurovacej vody pri -18°C vonkajšej teploty
- Časovo a energeticky efektívne recirkulačné obehové odmrazovanie
- Vykurovanie odmrazovacej vane chladiacim obehom Možnosť zapojenia do kaskády
- S integrovaným meraním množstva tepla a prúdu

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
230900	WPL 13 A basic	8,97 kW	1214 mm	800 mm	1240 mm	7 030,- €
230901	WPL 20 A basic	13,46 kW	1214 mm	800 mm	1240 mm	7 550,- €

Technické údaje

Typ	WPL 13 A basic	WPL 20 A basic
Hmotnosť	230 kg	245 kg
Objemový prúd na strane vykurovania	1,5 m³/h	2,8 m³/h
Objemový prúd na strane tepelného zdroja	2900 m³/h	2900 m³/h
Prípojka na strane vykurovania	G 1 1/4	G 1 1/4
Nábehový prúd	< 30 A	< 30 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	8,97 kW	13,46 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,41	3,43
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	7,83 kW	11,63 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3,02	3,08

Výkonové údaje pri plnom výkone

ZARIADENIE WPL 13/20 A BASIC

WPL 13 A basic - vonkajšie prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230900	WPL 13 A basic	1	7 030,- €
2	185450	WPMW II	1	560,- €
3	185579	FE 7	1	29,- €
4	185458	SBP 200 E	1	595,- €
5	220830	WPKI 5	1	379,- €
6	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	1	102,- €
7	074415	SD 25-1	2	55,- €
Spolu				**8 805,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Príprava teplej vody pomocou WPL 13 A basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
Spolu				**1 396,- €**

WPL 20 A basic - vonkajšie prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230901	WPL 20 A basic	1	7 550,- €
2	185450	WPMW II	1	560,- €
3	185579	FE 7	1	29,- €
4	220824	SBP 400 E	1	721,- €
5	220830	WPKI 5	1	379,- €
6	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
7	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				**9 567,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 20 A basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	230868	SBP 400 WP basic	1	1 205,- €
Spolu				**1 525,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 25



NOVINKA

WPL 15/25

Tepelné čerpadlo vzduch|voda v split prevedení s invertorom a kombinovaným medzivstrekovaním pary a vodnej pary. Malá potrebná plocha na umiestnenie, pozostáva z vonkajšej jednotky (výparníka) a vnútornej jednotky so zásobníkom. Prepojenie prostredníctvom prepojovacieho potrubia chladiva.Vďaka veľkému lamelovému odstupu je možný nízky odpor vzduchu a modulovateľný ventilátor vo vonkajšej jednotke zabezpečuje veľmi nízku hladinu akustického tlaku. Vďaka kompresoru vo vnútornej jednotke sa na vonkajší vzduch neprenášajú žiadne vysoko- alebo nízkofrekvenčné tóny. Kompresor s invertorom sa ovláda v závislosti od požiadavky a zabezpečuje vysokú efektivitu. Vďaka dvojstupňovému kombinovanému medzivstrekovaniu splyneného chladiva sa scroll kompresor pri nízkych vonkajších teplotách a vysokých teplotách vykurovacej vody ochladzuje a dosahuje vyšší vykurovací výkon. 4-2 cestný ventil umožňuje reverzné odmrazovanie. Elektronický expanzný ventil Biflow s vlastným riadením a ovládaním prostredníctvom internej riadiacej jednotky tepelného čerpadlá (IWS) slúži na optimalizáciu riadenia chladiaceho okruhu a tým zvyšuje COP. Časovo optimalizované a energeticky efektívne reverzné odmrazovanie. Chladiaci obeh je naplnený bezpečnostným chladivom R410A. Integrované elektrické prídavné vykurovanie k monoenergetickej prevádzke. Vysoký komfort teplej vody vďaka 200-litrovému smaltovanému zásobníku úžitkovej vody s vo vnútri umiestneným výmenníkom tepla a ovládaním prostredníctvom prepínacieho ventilu. Možný monovalentný ohrev teplej vody s teplotou úžitkovej vody 65 °C. Integrovaná regulácia tepelného čerpadlá WPM s osvetleným displejom so symbolmi a textom.

- Kompresor s invertorom
- Medzivstrekovanie splyneného chladiva
- Elektronický expanzný ventil
- Veľmi tichá prevádzka
- Do teploty vykurovacej vody 65 °C pri vonkajšej teplote od −15 °C
- Do teploty vykurovacej vody 60 °C pri vonkajšej teplote -20 °C
- Možná monovalentná vykurovacia prevádzka
- Možný monovalentný ohrev teplej vody
- Split prevedenie

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
231886	WPL 15	7,06 kW	900 mm	1270 mm	593 mm	11 950,- €
231887	WPL 25	13,5 kW	1034 mm	1270 mm	520 mm	13 550,- €

Predbežné technické údaje – WPL 25 dostupné od septembra 2012; WPL 15 dostupné od apríla 2013.

Technické údaje

Typ	WPL 15	WPL 25
Hmotnosť	100 kg	100 kg
Výška vnútornej jednotky	2100 mm	2100 mm
Šírka vnútornej jednotky	600 mm	600 mm
Hĺbka vnútornej jednotky	650 mm	650 mm
Hmotnosť vnútornej jednotky	250 kg	275 kg
Nábehový prúd (s obmedzovačom nábehového prúdu alebo bez neho)	<20 A	<20 A
Menovitý objem	200 l	200 l
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	56 dB(A)	58 dB(A)
Vnútorná hladina akustického tlaku vnútorné prevedenie (EN 12102)	43 dB(A)	50 dB(A)
Max. dovolená dĺžka prepojovacieho potrubia	25 m	25 m
Max. dovolený výškový rozdiel	5 m	5 m
Menovité napätie kompresor	230 V	400 V
Menovité napätie prídavné vykurovanie	400 V	400 V
Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	5 kW	7,06 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,7	3,9
Vykurovací výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	7,6 kW	12,86 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3,1	3,11

Predbežné technické údaje – WPL 25 dostupné od septembra 2012; WPL 15 dostupné od apríla 2013.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

ZOSTAVA WPL 15

WPL 25

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	231887	WPL 15	1	11 950,- €
2	232047	Prepojovacie potrubie Cu 10x1 10m	1	75,- €
3	232050	Prepojovacie potrubie Cu 16x1 10m	1	115,- €
Spolu				**12 140,- €**

Konzoly na stacionárnu montáž alebo montáž na stenu, viď príslušenstvo tepelné čerpadlá vzduch | voda

ZOSTAVA WPL 25

WPL 25

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	231887	WPL 25	1	13 550,- €
2	232047	Prepojovacie potrubie Cu 10x1 10m	1	75,- €
3	232053	Prepojovacie potrubie Cu 18x1 10m	1	130,- €
Spolu				**13 755,- €**

Konzoly na stacionárnu montáž alebo montáž na stenu, viď príslušenstvo tepelné čerpadlá vzduch | voda

TEPELNÉ ČERPADLÁ

NOVINKA

WPL 13 B IK



WPL 13 B IK

Sada tepelného čerpadla vzduch | voda pre kompaktné vnútorné prevedenie obsahuje tepelné čerpadlo WPL 13 basic, kompaktný modul rozvodu vzduchu WPIC B a akumulačný modul HSBB s integrovanou reguláciou. Vzduch sa nasáva na bočnej strane zariadenia a opäť sa vyfukuje cez roh pomocou axiálneho ventilátora na zadnej strane.Chladiaci obeh je hermeticky uzavretý, s tesnením testovaným v závode a naplnený bezpečnostným chladivom R407C. Dvojité oddelenie kmitania kompresora na redukciu hladiny akustického tlaku. Výparník s veľkorysými rozmermi pre vyššiu efektivitu. Vďaka veľkému lamelovému odstupu je možný nízky odpor vzduchu na redukciu zvuku a lepšie odmrazovanie. 4-2-cestný ventil umožňuje recirkulačné obehové odmrazovanie. Elektronický expanzný ventil Biflow s vlastným riadením a ovládaním prostredníctvom internej riadiacej jednotky tepelného čerpadlá (IWS) slúži na optimalizáciu riadenia chladiaceho okruhu a tým zvyšuje COP. Kondenzátová vaňa je vyhrievaná prostredníctvom chladiaceho obehu, aby bolo možné efektívne odmrazovanie. S integrovaným meraním množstva tepla a prúdu na základe údajov chladiaceho obehu. V module WPIC B je rozvod vzduchu tepelného čerpadla integrovaný v jednom plášti. Vrátane bočného opláštenia tepelného čerpadla a hadíc. Pripojenie sa realizuje prostredníctvom dvoch tlakových hadíc (v balení). Akumulačný modul HSBB umožňuje jednoduchú a priestorovo úspornú inštaláciu. Sú v ňom integrované všetky relevantné vykurovacie komponenty ako vysokoefektívne obehové čerpadlo, 18-litrová vykurovacia expanzná nádoba a 3-2-cestné prepínacie ventily, ako aj regulácia tepelného čerpadlá WPM II a smaltovaný 200-litrový zásobník úžitkovej vody s vo vnútri umiestneným výmenníkom tepla.

- Optimálne vhodné pre novostavbu
- Elektronický expanzný ventil
- Jednoduchá inštalácia
- Malé nároky na priestor
- Do 60 °C teploty výstupu vykurovacej vody od −5 °C vonkajšej teploty
- Do 45 °C teploty výstupu vykurovacej vody pri -18 °C vonkajšej teploty
- Vykurovanie odmrazovacej vane chladiacim obehom
- S integrovanou reguláciou tepelného čerpadlá WPM
- Obehové čerpadlo s energetickou triedou A
- Tepelne izolované hadice a dosky k pripojení hadicových prípojok vopred inštalované, súčasť balenia
- Tlakové hadice DN 32: 40 cm v balení
- Tlakové hadice DN 32: 100 cm v balení

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Cena bez DPH
232056	WPL 13 B IK	8,5 kW	11 550,- €

Technické údaje

Typ	WPL 13 B IK
Výška vnútornej jednotky	1630 mm
Šírka vnútornej jednotky	800 mm
HĺbkA vnútornej jednotky	1240 mm
Hmotnosť vnútornej jednotky	290 kg
Výška akumulačný modul	1921 mm
Šírka akumulačný modul	600 mm
HĺbkA akumulačný modul	650 mm
Hmotnosť akumulačný modul	160 kg
Prietok na strane tepelného zdroja	3600 m³/h
Prietok na strane vykurovania	1,05 m³/h
Elektrické pripojenie	3/N/PE
Nábehový prúd (s obmedzovačom nábehového prúdu alebo bez neho)	-/21 A
Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	8,5 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,62
Vykurovací výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	6,39 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	2,92

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 33 HT



WPL 33 HT

Invertorové tepelné čerpadlo vzduch | voda so vstrekovaným chladiva. Použiteľné ako variant pre vonkajšiu, resp. vnútornú inštaláciu so zodpovedajúcim príslušenstvom. Riadenie ventilátora a oboch invertorových kompresorov umožňuje nízku hladinu akustického tlaku. Kovový plášť je chránený proti korózii, tvorí ho ponorovo pozinkovaný oceľový plech s práškovým povlakom, nalakovaný vypaľovacím lakom. Chladiaci obeh je hermeticky uzavretý, s tesnením testovaným v závode a naplnený bezpečnostným chladivom R407C. Vysokú efektivitu zabezpečuje chladiaci okruh s dvoma regulovanými invertorovými kompresormi, pre optimálne dosiahnutie COP. Prostredníctvom medzivstrekovania chladiva sa špirálové kompresory chladia pri nízkych vonkajších teplotách a dosahujú vyšší vykurovací výkon. Vďaka veľkému lamelovému odstupu výparníka je možný nízky odpor vzduchu na redukciu zvuku a lepšie odmrazovanie. 4-2-cestný ventil umožňuje reverzibilné odmrazovanie. Elektronický expanzný ventil Biflow s vlastným riadením a ovládaním prostredníctvom internej riadiacej jednotky tepelného čerpadlá (IWS) slúži na optimalizáciu riadenia chladiaceho okruhu a tým zvyšuje COP. Časovo optimalizované a energeticky efektívne reverzné odmrazovaní. Vyhrievanie kondenzátovej vane prostredníctvom chladiaceho obehu na efektívne odmrazovanie. S integrovaným meračom tepla a elektromerom. Vrátane všetkých bezpečnostných zariadení. Regulácia tepelného čerpadlá WPM 2.1 (príslušenstvo) nevyhnutná na riadenie.

- » Patentovaný chladiaci obeh
- » Chladiaci obeh s dvoma invertorovými kompresormi
- » Medzivstrekovanie chladiva
- » Elektronický expanzný ventil
- » Možná monovalentná vykurovacia prevádzka
- » Ideálne pre použitie v starých objektoch
- » Do 75°C teploty výstupu vykurovacej vody
- » Možná teplota teplej vody s SBB > 60°C
- » Použitie od +30°C do -20°C vonkajšej teploty
- » Veľmi tichý chod
- » Vysoký komfort teplej vody

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229938	WPL 33 HT základná jednotka	16,16 kW	1116 mm	784 mm	1332 mm	13 222,- €

Technické údaje

Typ	WPL 33 HT
Hmotnosť	240 kg
Objemový prúd na strane vykurovania	0,93 m^3/h
Objemový prúd na strane tepelného zdroja	2900 m^3/h
Prípojka na strane vykurovania	G 1 1/4 A
Nábehový prúd	> 30 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	58 dB (A)
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K
Vykurovací výkon pri A2/W35 čiastočné zaťaženie (EN 14511)	6,59 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 čiastočné zaťaženie (EN 14511)	3,5
Vykurovací výkon pri A2/W55 čiastočné zaťaženie (EN 14511)	7,95 kW
Výkonové číslo pri A2/W55 čiastočné zaťaženie (EN 14511)	2,3
Vykurovací výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	15,47 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	2,07
Vykurovací výkon pri A-7/W55 (EN 14511)	16,16 kW
Výkonové číslo pri A-7/W55 (EN 14511)	1,86

DOPORUČENÉ ZOSTAVY WPL 33 HT

Solárne súpravy na podporu vykurovania a/alebo teplej vody pre tepelné čerpadlá, viď produktový program Solar.

WPL 33 HT - pre vonkajšiu inštaláciu

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229938	WPL 33 HT základná jednotka	1	13 222,- €
2	230207	príslušenstvo pre vonkajšiu inštaláciu WPL 33 HT	1	1 830,- €
3	230010	WPMW 2.1	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	185458	SBP 200 E	1	595,- €
6	220830	WPKI 5	1	379,- €
7	074316	UP 25-80	1	190,- €
8	230381	WPM-RBS	1	88,- €
9	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				**17 031,- €**

Alternatívne príslušenstvo pre WPL 33 HT vonkajšie prevedenie je možnosť strieborného opláštenia obj. číslo 232021. Termín dodania a cena na vyžiadanie.

WPL 33 HT - vnútorné prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229938	WPL 33 HT základná jednotka	1	13 222,- €
2	230206	príslušenstvo pre vnútornú inštaláciu WPL 33 HT	1	1 402,- €
3	230010	WPMW 2.1	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	231836	LSWP 560-4 AL	2	235,- €
6	230008	AWG 560 H	2	436,- €
7	185458	SBP 200 E	1	595,- €
8	220830	WPKI 5	1	379,- €
9	074316	UP 25-80	1	190,- €
10	230381	WPM-RBS	1	88,- €
11	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				**17 945,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 33 HT

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	230867	SBB 301 WP	1	1 407,- €
Spolu				**1 727,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPL 33 HT basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
Spolu				**1 396,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 34-57



WPL 34/47/57

Tepelné čerpadlo na vykurovanie vo vonkajšom prevedení. Agregát je vybavený plne hermetickým kompresorom Scroll s obmedzovačom rozbehového prúdu, kondenzátorom, výparníkom, bezpečnostnými prvkami (strážca vysokého a nízkeho tlaku) a protizámrazovou ochranou. Vďaka elektronicky riadenému expanznému ventilu je v celom rozsahu použitia optimalizovaný vykurovací faktor. Opláštenie prístroja je opatrené antikoróznym povrchom.
Tepelné čerpadlo pracuje s ekologicky nezávadným chladivom R 407C.

- » Elektronický expanzný ventil k optimalizácii vykurovacieho výkonu podľa potreby tepla
- » Nízka konštrukčná výška
- » Vhodné pre kaskádové zapojenie, pre vysoké požiadavky na výkon
- » Použitie v rozsahu vonkajších teplôt +40°C až -20°C
- » Teplota vykurovacej vody až 60°C
- » Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
228835	WPL 34	19,2 kW	1485 mm	1860 mm	2040 mm	13 950,- €
228836	WPL 47	26,5 kW	1485 mm	1860 mm	2040 mm	15 550,- €
228837	WPL 57	29,9 kW	1485 mm	1860 mm	2040 mm	17 150,- €

Alternatívne príslušenstvo pre WPL 34 A SR (232124), WPL 47 A SR (231125) a WPL 57 A SR (232126) vonkajšie prevedenie je možnosť strieborného opláštenia - obj. číslo je v zátvorke za typom. Termín dodania a cena na vyžiadanie.

Technické údaje

Typ	WPL 34	WPL 47	WPL 57
Hmotnosť	480 kg	540 kg	600 kg
Prietok na strane vykurovania	4,0 m³/h	5 m³/h	5,5 m³/h
Prietok na strane vykurovacieho zdroja	6500 m³/h	7000 m³/h	7000 m³/h
Prípojka na strane vykurovania	G 2	G 2	G 2
Rozbehový prúd	70 A	95 A	105 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K
Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	19,2 kW	26,5 kW	29,9 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,3	3,6	3,3
Vykurovací výkon pre A-7/W35 (EN 14511)	15,5 kW	22,1 kW	23,9 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	2,7	3,1	2,7

DOPORUČENÁ ZOSTAVA WPL 34/47/57

WPL 34

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	228835	WPL 34	1	13 950,- €
2	185450	WPMW II	1	560,- €
3	185459	SBP 700 E	1	1 173,- €
4	222374	Obehové čerpadlo UP 30/1-8 E	1	432,- €
Spolu				**16 115,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 47

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	228836	WPL 47	1	15 550,- €
2	185450	WPMW II	1	560,- €
3	185459	SBP 700 E	1	1 173,- €
4	222374	Obehové čerpadlo UP 30/1-8 E	1	432,- €
Spolu				**17 715,- €**

WPL 57

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	228837	WPL 57	1	17 150,- €
2	185450	WPMW II	1	560,- €
3	227564	SBP 1000 E	1	1 133,- €
4	231929	WDH 1000 SBP	1	576,- €
5	222374	Obehové čerpadlo UP 30/1-8 E	1	432,- €
Spolu				**19 851,- €**

PRÍSLUŠENSTVO TEPELNÝCH ČERPADIEL VZDUCH | VODA

WPIC



WPIC - kompaktný modul rozvodu vzduchu pre WPL 13/18/23

Kompaktný modul rozvodu vzduchu umožňuje prevedenie ľahkého a čistého pripojenia vzduchových kanálov k vonkajším stenám. Obehové čerpadlá pre akumulačný zásobník, prípravu teplej vody a regulácia tepelného čerpadlá sú už vstavané a predinštalované. Bezpečnostná skupina a tlakové hadice vykurovacieho okruhu sú už priložené k modulu. Modul WPIC obsahuje opláštenie vnútorného tepelného čerpadlá.

- Tepelne izolované hadice a dosky k pripojení hadicových prípojok vopred inštalované, súčasť balenia
- Vhodné pre WPL a WPL cool
- Tlakové hadice DN 32: 40 cm v balení
- Tlakové hadice DN 32: 100 cm v balení

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
187909	WPIC	637 mm	1240 mm	800 mm	3 617,- €

Technické údaje

Typ	WPIC
Hmotnosť	80 kg
Menovité napätie	400 V
Príkon obehového čerpadlá vykurovania	60-130 W
Príkon obehového čerpadlá teplej vody	60-130 W
Prípojka na strane vykurovania	G 1 1/4
Priemer vzduchovej hadice	DN 560

TEPELNÁ ČERPADLÁ

AWG 315



Opláštenie pre tepelné čerpadlá vzduch | voda

Opláštenie z lakovaného plechu sú nevyhnutným príslušenstvom tepelných čerpadiel vzduch | voda.

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Cena bez DPH
074412	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vnútorné prevedenie	WPL 13/18/23	1 007,- €
074413	Príslušenstvo WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie	WPL 13/18/23	1 260,- €
185368	Príslušenstvo WPL 33 vnútorné prevedenie	WPL 33	1 007,- €
185369	Príslušenstvo WPL 33 vonkajšie prevedenie	WPL 33	1 631,- €
230206	Príslušenstvo WPL 33 HT vnútorné prevedenie	WPL 33 HT	1 402,- €
230207	Príslušenstvo WPL 33 HT vonkajšie prevedenie	WPL 33 HT	1 830,- €

AWG 560 H



Rozvod vzduchu – vnútorné prevedenie

Príslušenstvo pre rozvod vzduchu pre tepelné čerpadlá vzduch | voda pre vnútornú inštaláciu.

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Cena bez DPH
230007	AWG 315	LWZ 303/403 | WPL 10	276,- €
230008	AWG 560 H vodorovné prevedenie	WPL 13/18/23/33	436,- €
230009	AWG 560 V zvislé prevedenie	WPL 13/18/23/33	436,- €
167120	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice	LWZ 303/403 | WPL 10	103,- €
003478	Doska na pripojenie vzduchovej hadice DN 560	WPL 13/18/23/33	175,- €
231835	Hadica LSWP 315-4 AL	LWZ 303/403 | LWZ 304/404 | WPL 10	125,- €
231836	Hadica LSWP 560-4 AL	WPL 13/18/23/33	235,- €

AWG 560 V



Vzduchový kanál pre WPL 13/18/23/33 (len pre vonkajšiu inštaláciu)

Vzduchový kanál pre sacie a výfukové otvory pre znižovanie emisií hluku. V závislosti na použitom prístroji môže byť dosiahnutie zníženie hladiny hluku až o 5 dB(A).

Obj. č.	Typ	Vhodné pre prístroje	Cena bez DPH
185325	KSD 13/18/23 vzduchový kanál	WPL 13/18/23	828,- €
185370	KSD 33 vzduchový kanál	WPL 33	804,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

HSBB 10 AC



Akumulačný a hydraulický modul HSBB pre WPL 10 AC

Akumulačný a hydraulický modul pre vnútornú inštaláciu. Hydraulické spojenie medzi tepelným čerpadlom WPL 10 AC a akumulačným modulom HSBB, nie je potrebné použitie chladiva. Robustný kovový plášť z ponorovo pozinkovaného oceľového plechu s práškovým povlakom, nalakovaného vypaľovacím lakom. Integrované pohotovostné vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a 18-litrová vykurovacia expanzná nádoba. Vysoký komfort teplej vody vďaka smaltovanému 200-litrovému zásobníku úžitkovej vody vo vnútri umiestneným výmenníkom tepla. Ovládanie prípravy teplej vody pomocou prepínacieho ventilu. Riadenie sa realizuje prostredníctvom integrovanej regulácie tepelného čerpadlá WPM II s osvetleným displejom so symbolmi a textom.

» Hydraulické spojenie medzi modulom tepelného čerpadla a akumulačným modulom
» Jednoduchá inštalácia
» Malá potrebná plocha na umiestnenie
» Integrovaná regulácia tepelného čerpadla WPM

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
227996	HSBB 10 AC	200 l	1921 mm	600 mm	3365	3 105,- €

Technické údaje

Typ	HSBB 10 A C
Hmotnosť	160 kg
Sklopný rozmer	1941 mm
Elektrické pripojenie	1/N/PE
Prípojka na strane vykurovania	22 mm
Menovitý objem zásobníka teplej vody	200 l

Stacionárna konzola pre WPL 10 AC



Stacionárna konzola pre WPL 10 AC a WPL 15/25

Konzola z ušľachtilej ocele v tvare písmena T pre zabetónovanú podlahovú inštaláciu zariadenia WPL 10 AC. Dodávka obsahuje: 2 ks vrátane návodu na montáž pre definovaný rozmer odstupu a vrátane tlmiča vibrácií.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
230865	SK-WPL	275,- €

NOVINKA

Montážna konzola pre WPL 10 AC a WPL 15/25

Antikorózna krycia platňa pre podlahovú inštaláciu s dizajnom krytu. Pre pripojenie zariadenia odolné voči poveternostným podmienkam.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
232129	MK-WPL	206,- €

Nástenná konzola pre WPL 10 AC



Nástenná konzola pre WPL 10 AC a WPL 15/25

Antikorózna nástenná konzola z pozinkovanej ocele, určená na stavebnú montáž. Možná nastaviteľnosť výšky na nástennej koľajničke a rovnako aj prispôsobenie na prístrojovej koľajničke na vyrovnanie zariadenia. Dodávka obsahuje: 2 ks vrátane tlmiča vibrácií

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
231101	WK-WPL	75,- €

PK 10



Kondenzátové čerpadlo PK 10

Kondenzátové čerpadlo s hadicovým pripojením pre tepelné čerpadlá vzduch | voda inštalované v interiéri.

» Kompaktná konštrukcia
» Tichý chod
» Bezprúdovo uzavretý pohotovostný kontakt
» Integrovaná 2,0 l nádrž
» Integrovaný spätný ventil

Obj. č.	Typ	Max. výtlačná výška	Max. čerpaný objem	Cena bez DPH
229286	PK 10	5 m	500 l/h	136,- €

Technické údaje

Typ	PK 10
Príkon	70 W
Elektrické pripojenie	1/N/PE~230 V
Výška	170 mm
Šírka	279 mm
Hĺbka	130 mm
Hmotnosť	2 kg

NOVINKA

Chladivové potrubie 10 mm

Chladivové potrubie s tepelnou izoláciou pre prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky, potrubie z medi (DIN 12735-1) s rezistentnou izoláciou (7 mm) odolnom proti žiareniu UV, trieda požiarnej odolnosti B2. Poznámka: Pre prevádzku sú chladivové potrubia a potrubia nasávaného vzduchu nevyhnutné.

» Pre prepojenie všetkých tepelných čerpadiel v split prevedení

Obj. č.	Typ	Priemer	Dĺžka	Cena bez DPH
232047	Prepojovacie potrubie Cu 10x1 10 m	10 mm	10 m	75,- €
232048	Prepojovacie potrubie Cu 10x1 15 m	10 mm	15 m	110,- €
232049	Prepojovacie potrubie Cu 10x1 25 m	10 mm	25 m	169,- €

NOVINKA

Chladivové potrubie 16 mm

Chladivové potrubie s tepelnou izoláciou pre prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky, potrubie z medi (DIN 12735-1) s rezistentnou izoláciou (10 mm) odolnom proti žiareniu UV, trieda požiarnej odolnosti B2. Poznámka: Pre prevádzku sú chladivové potrubia a potrubia nasávaného vzduchu nevyhnutné.

» Pre WPL 25

Obj. č.	Typ	Priemer	Dĺžka	Cena bez DPH
232050	Prepojovacie potrubie Cu 16x1 10 m	16 mm	10 m	115,- €
232051	Prepojovacie potrubie Cu 16x1 15 m	16 mm	15 m	155,- €
232052	Prepojovacie potrubie Cu 16x1 25 m	16 mm	25 m	235,- €

NOVINKA

Chladivové potrubie 18 mm

Chladivové potrubie s tepelnou izoláciou pre prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky, potrubie z medi (DIN 12735-1) s rezistentnou izoláciou (10 mm) odolnom proti žiareniu UV, trieda požiarnej odolnosti B2. Poznámka: Pre prevádzku sú chladivové potrubia a potrubia nasávaného vzduchu nevyhnutné.

» Pre WPL 25

Obj. č.	Typ	Priemer	Dĺžka	Cena bez DPH
232053	Prepojovacie potrubie Cu 18x1 10 m	18 mm	10 m	130,- €
232054	Prepojovacie potrubie Cu 18x1 15 m	18 mm	15 m	189,- €
232055	Prepojovacie potrubie Cu 18x1 25 m	18 mm	25 m	280,- €

Tepelnoizolačná páska pre potrubia

Samolepiaca tepelnoizolačná páska na prekrytie prepojovacích miest.

Obj. č.	Typ	Dĺžka	Šírka	Hrúbka	Cena bez DPH
227557	Tepelnoizolačná páska	10 m	50 mm	3 mm	16,20 €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

TEPELNÉ ČERPADLÁ ZEM | VODA

WPC



Stiftung Warentest test
WPC 10
GUT (2,4)
In Test: 8 Sole-Wasser-Wärmepumpen
Ausgabe 6/2007

Kompaktná konštrukčná rada WPC 5/7/10/13

Kompaktné tepelné čerpadlo zem | voda pre vnútornú inštaláciu s integrovaným zásobníkom vody. Súčasťou je oplášťenie chránené pred koróziou práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom oceľovom plechu. Integrované úsporné vykurovacie obehové čerpadlo triedy A, úsporné čerpadlo primárneho okruhu triedy A, obmedzovač rozbehového prúdu a bezpečnostná skupina pre vykurovací okruh. Sériovo sa dodáva elektrokotol pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám. Optimálna regulácia pomocou inštalovaného regulátora tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R410 A bez obsahu HFCKW a FCKW.

- Integrovaný zásobník teplej vody pre množstvo zmiešavanej vody 240 litrov pri 40°C
- Tepelná izolácia bez obsahu freónov s nízkymi tepelnými stratami
- Integrovaná regulácia tepelných čerpadiel
- Ľahká inštalácia a obsluha
- Rozsah použitia zdroja tepla -5°C až +20°C
- Teplota vykurovacej vody až 60°C
- Integrovaný trojstupňovo spínaný elektrokotol
- Priložené tlakové hadice pre pripojenie zo strany vykurovania a zdroja
- Inštalované vysoko úsporné primárne čerpadlo
- Inštalované úsporné obehové čerpadlo vykurovania
- Veľmi tichý chod
- Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
220251	WPC 5	5,92 kW	2100 mm	600 mm	650 mm	7 288,- €
220252	WPC 7	7,4 kW	2100 mm	600 mm	650 mm	7 792,- €
220253	WPC 10	10,03 kW	2100 mm	600 mm	650 mm	8 144,- €
220254	WPC 13	12,83 kW	2100 mm	600 mm	650 mm	8 410,- €

Technické údaje

Typ	WPC 5	WPC 7	WPC 10	WPC 13
Hmotnosť	275 kg	285 kg	295 kg	305 kg
Menovitý objem zásobníka teplej vody	175 l	175 l	162 l	162 l
Prietok na strane vykurovacieho zdroja	1,4 m³/h	1,9 m³/h	2,2 m³/h	3,1 m³/h
Disponibilný externý rozdiel tlakov vykurovacieho zdroja	600 hPa	600 hPa	540 hPa	449 hPa
Prietok na strane vykurovania	0,5 m³/h	0,7 m³/h	0,9 m³/h	1,2 m³/h
Disponibilný externý rozdiel tlakov vykurovania	350 hPa	350 hPa	260 hPa	167 hPa
Konektor prípojky vykurovania, vykurovacia/vratná strana	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Konektor prípojky zdroja tepla, vykurovacia/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor prípojky úžitkovej vody, vykurovacia/studená voda	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Rozbehový prúd	23 A	25 A	28 A	30 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Plocha vykurovacieho výmenníka	2,1 m²	2,1 m²	3,6 m²	3,6 m²
Tepelný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K	5 K
Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	5,92 kW	7,4 kW	10,03 kW	12,83 kW
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,46	4,39	4,54	4,35

Krátkodobo (max. 30 min.) je prípustná teplota tepelného zdroja až 40°C.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPC/WPC..cool



Stiftung Warentest test
WPC 10
GUT (2,4)
In Test: 8 Sole-Wasser-Wärmepumpen
Ausgabe 6/2007

Kompaktná konštrukčná rada WPC 5/7/10/13 cool

Kompaktné tepelné čerpadlo zem | voda pre vnútornú inštaláciu s integrovaným zásobníkom teplej vody a pasívnou funkciou chladenia prostredníctvom plošného vykurovania alebo konvektorov s ventilátorom. Súčasťou opláštenie, chránené pred koróziou, práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom oceľovom plechu. Integrované úsporné vykurovacie obehové čerpadlo triedy A, úsporné čerpadlo primárneho okruhu triedy A, obmedzovač rozbehového prúdu a bezpečnostná skupina pre vykurovací okruh. Sériovo sa dodáva elektrokotol pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám. Optimálna regulácia pomocou inštalovaného regulátora tepelného čerpadlá. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R410 A bez obsahu HFCKW a FCKW.

- » Pasívne funkcie chladenia pomocou primárneho okruhu so zemnou sondou
- » Integrovaný zásobník teplej vody pre množstvo zmiešavanej vody 240 litrov pri 40°C
- » Tepelná izolácia bez obsahu freónov s nízkymi tepelnými stratami
- » Integrovaná regulácia tepelných čerpadiel
- » Ľahká inštalácia a obsluha
- » Rozsah použitia zdroja tepla -5°C až +20°C
- » Teplota vykurovanej vody až 60°C
- » Priložené tlakové hadice pre pripojenie zo strany vykurovania a zdroja
- » Integrovaný trojstupňový spínací elektrokotol
- » Pre režim chladenia je potrebný prídavný regulátor FE 7 (konvektory s ventilátorom) alebo FEK (plošné vykurovacie systémy)
- » Inštalované úsporné primárne čerpadlo
- » Inštalované úsporné obehové čerpadlo vykurovania
- » Veľmi tichý chod
- » Minimálne prevádzkové náklady v režime chladenia
- » Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
220255	WPC 5 cool	5,92 kW	2100 mm	600 mm	650 mm	8 136,- €
220256	WPC 7 cool	7,4 kW	2100 mm	600 mm	650 mm	8 407,- €
220257	WPC 10 cool	10,03 kW	2100 mm	600 mm	650 mm	8 770,- €
220258	WPC 13 cool	12,83 kW	2100 mm	600 mm	650 mm	9 461,- €

Technické údaje

Typ	WPC 5 cool	WPC 7 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
Hmotnosť	283 kg	293 kg	303 kg	313 kg
Menovitý objem zásobníka teplej vody	175 l	175 l	162 l	162 l
Prietok na strane tepelného zdroja	1,4 m³/h	1,9 m³/h	2,2 m³/h	3,1 m³/h
Disponibilný externý rozdiel tlakov tepelného zdroja	600 hPa	600 hPa	365 hPa	205 hPa
Prietok na strane vykurovania	0,5 m³/h	0,7 m³/h	0,9 m³/h	1,2 m³/h
Disponibilný externý rozdiel tlakov vykurovania	350 hPa	350 hPa	365 hPa	205 hPa
Konektor prípojky vykurovania, vykurovacia/vratná strana	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Konektor prípojky úžitkovej vody, teplá/studená voda	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Konektor prípojky zdroja tepla, vykurovacia/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Rozbehový prúd	23 A	25 A	28 A	30 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Plocha tepelného výmenníka	2,1 m²	2,1 m²	3,6 m²	3,6 m²
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K	5 K
Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	5,92 kW	7,4 kW	10,03 kW	12,83 kW
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,46	4,39	4,54	4,35
Chladiaci výkon B15/W23	3,8 kW	5,2 kW	6 kW	8,5 kW

Krátkodobo (max. 30 min.) je prípustná teplota tepelného zdroja až 40°C.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF E/cool



reddot design award
winner 2009

Komfortná konštrukčná rada WPF 5/7/10/13/16 E

Rada prístrojov s vysokým stupňom integrácie pre vykurovanie a prípravu teplej vody. Vedľa bezpečnostných zariadení a agregátu tepelného čerpadlá sú na strane primárnej a strane vykurovania integrované vždy jedna tlaková expanzná nádoba na nemrznúcu zmes a tlaková expanzná nádoba vykurovania, ako aj vysoko účinné čerpadlá. Sériovo sa dodáva elektrokotol pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám. Optimálna regulácia pomocou integrovaného regulátora tepelného čerpadla. Opláštenie opatrené bielym práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom oceľovom plechu a dizajnový stredový kryt z hliníka sú chránené proti korózii. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R410 A bez obsahu HFCKW a FCKW.

» Jednoduchá inštalácia
» Integrované expanzné nádoby pre primárny okruh a pre vykurovanie
» Vstavané je úsporné primárne obehové čerpadlo a úsporné obehové čerpadlo vykurovania
» Izolovaný hydraulický pripojovací blok
» Transportné úchyty na zadnej strane prístroja
» Použitie zdroja tepla od −5°C do +20°C
» Teplota vykurovacej vody až 60°C
» Integrovaný trojstupňovo spínaný elektrokotol
» Veľmi tichý chod vďaka tlmenia vibrácií, integrované tlakové hadice
» Atraktivny design
» Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229307	WPF 5 E	5,92 kW	1319 mm	598 mm	658 mm	7 127,- €
229308	WPF 7 E	7,4 kW	1319 mm	598 mm	658 mm	7 415,- €
229309	WPF 10 E	10,03 kW	1319 mm	598 mm	658 mm	7 871,- €
229310	WPF 13 E	12,83 kW	1319 mm	598 mm	658 mm	8 217,- €
229311	WPF 16 E	16,9 kW	1319 mm	598 mm	658 mm	8 538,- €

Technické údaje

Typ	WPF 5 E	WPF 7 E	WPF 10 E	WPF 13 E	WPF 16 E
Hmotnosť	152 kg	157 kg	169 kg	171 kg	181 kg
Prietok na strane tepelného zdroja	1,4 m³/h	1,9 m³/h	2,2 m³/h	3,1 m³/h	3,8 m³/h
Disponibilný externý rozdiel tlakov vykurovacieho zdroja	600 hPa	600 hPa	540 hPa	499 hPa	600 hPa
Prietok na strane vykurovania	1 m³/h	1,3 m³/h	1,7 m³/h	2,2 m³/h	2,9 m³/h
Disponibilný externý rozdiel tlakov vykurovania	350 hPa	350 hPa	260 hPa	167 hPa	63 hPa
Konektor prípojky vykurovania, vykurovacia/vratná strana	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
Konektor prípojky úžitkovej vody, teplá/studená voda	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
Konektor prípojky zdroja tepla, vykurovacia/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Rozbehový prúd	23 A	25 A	28 A	30 A	30 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K	5 K	5 K
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	5,92 kW	7,4 kW	10,03 kW	12,83 kW	16,9 kW
Príkon pri B0/W35 (EN 14511)	1,33 kW	1,68 kW	2,21 kW	2,95 kW	3,91 kW
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,46	4,39	4,54	4,35	4,32

Krátkodobo (max. 30 min.) je prípustná teplota tepelného zdroja až 40°C.

DOPORUČENÁ ZOSTAVA KOMFORTNEJ RADY WPF E

WPF 5 E

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229307	WPF 5 E	1	7 127,- €
2	185443	SBP 100	1	508,- €
3	074347	WPKI-V	1	171,- €
4	074314	WPKI-H	1	205,- €
5	074325	UP 25-60	1	102,- €
6	165342	TF 6 A	1	14,- €

Spolu **8 127,- €**

WPF 7 E

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229308	WPF 7 E	1	7 415,- €
2	185443	SBP 100	1	508,- €
3	074347	WPKI-V	1	171,- €
4	074314	WPKI-H	1	205,- €
5	074325	UP 25-60	1	102,- €
6	165342	TF 6 A	1	14,- €

Spolu **8 415,- €**

WPF 10 E

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229309	WPF 10 E	1	7 871,- €
2	185443	SBP 100	1	508,- €
3	074347	WPKI-V	1	171,- €
4	074314	WPKI-H	1	205,- €
5	074325	UP 25-60	1	102,- €
6	165342	TF 6 A	1	14,- €

Spolu **8 871,- €**

WPF 13 E

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229310	WPF 13 E	1	8 217,- €
2	185458	SBP 200 E	1	595,- €
3	165342	TF 6 A	1	14,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €

Spolu **9 038,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF 16 E

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229311	WPF 16 E	1	8 538,- €
2	185458	SBP 200 E	1	595,- €
3	165342	TF 6 A	1	14,- €
4	220831	WPKI 6	1	212,- €

Spolu **9 359,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 5 E, WPF 7 E alebo WPF 10 E

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	221360	SBB 301 WP	1	1 407,- €

Spolu **1 407,- €**

Príprava teplej vody basic pomocou WPF 5 E, WPF 7 E alebo WPF 10 E - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €

Spolu **1 076,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 13 E alebo WPF 16 E

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €

Spolu **1 609,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 13 E alebo WPF 16 E - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	221361	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €

Spolu **1 205,- €**

WPF 5 E, WPF 7 E alebo WPF 10 E pre využitie zdroja tepla - podzemná voda (voda/voda)

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230659	GWS 1	1	1 298,- €
2	231109	Teplonosná kvapalina MEG 10l	1	49,- €

Spolu **1 347,- €**

Pri použití tepelného zdroja podzemnej vody s teplonosnou kvapalinou MEG 10 l (231109) sa nepoužíva teplonosná kvapalina MEG (161696).

WPF 13 E alebo WPF 16 E pre využitie zdroja tepla - podzemná voda (voda/voda)

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230660	GWS 2	1	1 598,- €
2	231109	Teplonosná kvapalina MEG 10l	1	49,- €

Spolu **1 647,- €**

Pri použití tepelného zdroja podzemnej vody s teplonosnou kvapalinou MEG 10 l (231109) sa nepoužíva teplonosná kvapalina MEG (161696).

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF E/cool



reddot design award
winner 2009

Komfortná konštrukčná rada WPF 5/7/10/13/16 cool

Rad prístrojov s vysokým stupňom integrácie pre kúrenie, prípravu teplej vody s funkciou pasívneho chladenia. Vedľa bezpečnostných zariadení a agregátu tepelného čerpadlá sú na strane primárnej a strane kúrenia integrované vždy jedna tlaková expanzná nádoba na nemrznúcu zmes a tlaková expanzná nádoba kúrenie, ako aj vysoko účinné čerpadlá. Sériovo sa dodáva elektrokotol k monoenergetickej prevádzke a ochrane proti legionelám. Optimálna regulácia pomocou integrovaného regulátora tepelného čerpadla. Opláštenie opatrené bielym práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom oceľovom plechu a dizajnový stredový kryt z hliníka sú chránené proti korózii. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R410 A bez obsahu HFCKW a FCKW.

- Jednoduchá inštalácia
- Integrované expanzné nádoby pre primárny okruh a pre vykurovanie
- Vstavané je úsporné primárne obehové čerpadlo a úsporné obehové čerpadlo vykurovania
- Integrovaný doplnkový doskový výmenník tepla pre chladenie
- Izolovaný hydraulický pripojovací blok
- Transportné úchyty na zadnej strane prístroja
- Použitie zdroja tepla od −5°C do +20°C
- Teplota vykurovacej vody až 60°C
- Integrovaný trojstupňovo spínaný elektrokotol
- Pre režim chladenia je potrebný prídavný regulátor FE 7 (konvektory s ventilátorom) alebo FEK (plošné vykurovacie systémy)
- Veľmi tichý chod vďaka tlmeniu vibrácii, integrované tlakové hadice
- Minimálne prevádzkové náklady v režime chladenia
- Atraktívny dizajn
- Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229312	WPF 5 cool	5,93 kW	1319 mm	598 mm	658 mm	7 764,- €
229313	WPF 7 cool	7,4 kW	1319 mm	598 mm	658 mm	8 110,- €
229314	WPF 10 cool	10,03 kW	1319 mm	598 mm	658 mm	8 369,- €
229315	WPF 13 cool	12,83 kW	1319 mm	598 mm	658 mm	8 514,- €
229316	WPF 16 cool	16,9 kW	1319 mm	598 mm	658 mm	8 687,- €

Technické údaje

Typ	WPF 5 cool	WPF 7 cool	WPF 10 cool	WPF 13 cool	WPF 16 cool
Hmotnosť	160 kg	165 kg	177 kg	182 kg	192 kg
Prietok na strane vykurovacieho zdroja	1,4 m³/h	1,9 m³/h	2,2 m³/h	3,1 m³/h	3,8 m³/h
Disponibilný externý rozdiel tlakov tepelného zdroja	600 hPa	600 hPa	540 hPa	499 hPa	600 hPa
Prietok na strane vykurovania	1,0 m³/h	1,3 m³/h	1,7 m³/h	2,2 m³/h	2,9 m³/h
Disponibilný externý rozdiel tlakov vykurovania	350 hPa	350 hPa	260 hPa	167 hPa	63 hPa
Konektor prípojky úžitkovej vody, teplá/studená voda	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
Konektor prípojky zdroja tepla, vykurovacia/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor prípojky vykurovania, vykurovacia/vratná strana	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
Rozbehový prúd	23 A	25 A	28 A	30 A	30 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K	5 K	5 K
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	5,93 kW	7,4 kW	10,03 kW	12,83 kW	16,9 kW
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,46	4,39	4,54	4,35	4,32

Krátkodobo (max. 30 min.) je prípustná teplota tepelného zdroja až 40°C.

DOPORUČENÁ ZOSTAVA KOMFORTNEJ RADY WPF COOL

WPF 5 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229312	WPF 5 cool	1	7 764,- €
2	220193	FEK	1	139,- €
3	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
4	165342	TF 6 A	1	14,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €
Spolu				**8 799,- €**

WPF 7 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229313	WPF 7 cool	1	8 110,- €
2	220193	FEK	1	139,- €
3	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
4	165342	TF 6 A	1	14,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €
Spolu				**9 145,- €**

WPF 10 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229314	WPF 10 cool	1	8 369,- €
2	220193	FEK	1	139,- €
3	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
4	165342	TF 6 A	1	14,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €
Spolu				**9 404,- €**

WPF 13 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229315	WPF 13 cool	1	8 514,- €
2	220193	FEK	1	139,- €
3	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
4	165342	TF 6 A	1	14,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €
Spolu				**9 549,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF 16 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229316	WPF 16 cool	1	8 687,- €
2	220193	FEK	1	139,- €
3	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
4	165342	TF 6 A	1	14,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €
Spolu				**9 722,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 5 cool, WPF 7 cool alebo WPF 10 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	221360	SBB 301 WP	1	1 407,- €
Spolu				**1 407,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 5 cool, WPF 7 E alebo WPF 10 E - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230868	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €
Spolu				**1 205,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 13 cool alebo WPF 16 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €
Spolu				**1 609,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 13 cool alebo WPF 16 cool - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	221361	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €
Spolu				**1 205,- €**

WPF 5 cool, WPF 7 cool, WPF 10 cool pre využitie zdroja tepla - podzemná voda (voda/voda)

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230659	GWS 1	1	1 298,- €
2	231109	Teplonosná kvapalina MEG 10l	1	49,- €
Spolu				**1 347,- €**

Pri použití tepelného zdroja podzemnej vody s teplonosnou kvapalinou MEG 10 l (231109) sa nepoužíva teplonosná kvapalina MEG (161696).

WPF 13 cool, WPF 16 cool pre využitie zdroja tepla - podzemná voda (voda/voda)

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230660	GWS 2	1	1 598,- €
2	231109	Teplonosná kvapalina MEG 10l	1	49,- €
Spolu				**1 647,- €**

Pri použití tepelného zdroja podzemnej vody s teplonosnou kvapalinou MEG 10 l (231109) sa nepoužíva teplonosná kvapalina MEG (161696).

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF..basic



Základná konštrukčná séria WPF 5/7/10/13/16 basic

Kompaktné tepelné čerpadlo na vnútornú inštaláciu za účelom vykurovania a prípravy teplej vody. Časti opláštenia chránené proti korózii, zložené z bieleho ponorovo pozinkovaného oceľového plechu s práškovým povlakom. Integrované obehové čerpadlo vykurovania triedy účinnosti A, obmedzenie rozbehového prúdu a bezpečnostná skupina pre vykurovací okruh. Sériovo zabudované dodatočné elektrické vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám. Optimálne riadenie pomocou integrovaného regulátora tepelného čerpadlá. Tepelné čerpadlo je naplnené bezpečnostným chladivom R410A.

» Integrované riadenie tepelného čerpadlá
» Hranica použitia WQA od -5°C do +20°C
» Do 60°C teploty výstupu vykurovacej vody
» Integrovaný 3-stupňový dodatočný ohrev elektrokotlom

Obj. č.	Typ	Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
230944	WPF 5 basic	5,80 kW	960 mm	510 mm	680 mm	4 827,- €
230945	WPF 7 basic	7,80 kW	960 mm	510 mm	680 mm	5 241,- €
230946	WPF 10 basic	9,90 kW	960 mm	510 mm	680 mm	5 792,- €
230947	WPF 13 basic	13,40 kW	960 mm	510 mm	680 mm	6 344,- €
230948	WPF 16 basic	16,10 kW	960 mm	510 mm	680 mm	6 895,- €

Technické údaje

Typ	WPF 5 basic	WPF 7 basic	WPF 10 basic	WPF 13 basic	WPF 16 basic
Hmotnosť	107,5 kg	113,5 kg	120,5 kg	128,5 kg	131 kg
Objemový prúd na strane tepelného zdroja	1,4 m³/h	1,9 m³/h	2,2 m³/h	3,1 m³/h	3,8 m³/h
Tlakový rozdiel na strane tepelného zdroja	100 hPa	110 hPa	120 hPa	230 hPa	340 hPa
Objemový prúd na strane vykurovania	0,5 m³/h	0,7 m³/h	0,9 m³/h	1,2 m³/h	1,5 m³/h
Využiteľný externý tlakový rozdiel	280 hPa	280 hPa	280 hPa	280 hPa	280 hPa
Prípojka vykurovania a tepelného zdroja	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A
Rozbehový prúd	25,25 A	30 A	27 A	28 A	29 A
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K	5 K	5 K
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	5,80 kW	7,80 kW	9,90 kW	13,40 kW	16,10 kW
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,3	4,33	4,5	4,39	4,16
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE

Krátkodobo (max. 30 min.) je prípustná teplota tepelného zdroja až 40°C.

ZARIADENIE ZÁKLADNÁ KONŠTRUKČNÁ SÉRIA WPF

WPF 5 basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230944	WPF 5 basic	1	4 827,- €
2	185579	FE 7	1	29,- €
3	185443	SBP 100	1	508,- €
4	074347	WPKI-V	1	171,- €
5	074314	WPKI-H	1	205,- €
6	074325	UP 25-60	1	102,- €
7	074415	SD 25-1	4	55,- €
Spolu				**6 062,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF 7 basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230945	WPF 7 basic	1	5 241,- €
2	185579	FE 7	1	29,- €
3	185443	SBP 100	1	508,- €
4	074347	WPKI-V	1	171,- €
5	074314	WPKI-H	1	205,- €
6	074325	UP 25-60	1	102,- €
7	074415	SD 25-1	2	55,- €
8	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				**6 504,- €**

WPF 10 basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230946	WPF 10 basic	1	5 792,- €
2	185579	FE 7	1	29,- €
3	185443	SBP 100	1	508,- €
4	074347	WPKI-V	1	171,- €
5	074314	WPKI-H	1	205,- €
6	074325	UP 25-60	1	102,- €
7	074415	SD 25-1	2	55,- €
8	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				**7 057,- €**

WPF 13 basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230947	WPF 13 basic	1	6 344,- €
2	185458	SBP 200 E	1	595,- €
3	185579	FE 7	1	29,- €
4	074325	UP 25-60	1	102,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €
6	074414	SD 32-1	4	69,- €
Spolu				**7 558,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF 16 basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230948	WPF 16 basic	1	6 895,- €
2	220824	SBP 400 E	1	721,- €
3	185579	FE 7	1	29,- €
4	074325	UP 25-60	1	102,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	200831	WPKI 6	1	212,- €
Spolu				**8 235,- €**

Ohrev vody pomocou WPF 5 basic, WPF 7 basic alebo WPF 10 basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	074415	SD 25-1	1	55,- €
2	221360	SBB 301 WP	1	1 407,- €
Spolu				**1 462,- €**

Ohrev vody pomocou WPF 5 basic, WPF 7 basic alebo WPF 10 basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	074415	SD 25-1	1	55,- €
2	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
Spolu				**1 131,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 13 basic alebo WPF 16 basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	074414	SD 32-1	1	69,- €
2	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €
Spolu				**1 678,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 13 basic alebo WPF 16 basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	074414	SD 32-1	1	69,- €
2	230868	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €
Spolu				**1 274,- €**

WPF 5 basic, WPF 7 basic, WPF 10 basic pre využitie zdroja tepla - podzemná voda (voda/voda)

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230659	GWS 1	1	1 298,- €
2	231109	Teplonosná kvapalina MEG 10l	1	49,- €
Spolu				**1 347,- €**

Pri použití tepelného zdroja podzemnej vody s teplonosnou kvapalinou MEG 10 l (231109) sa nepoužíva teplonosná kvapalina MEG (161696).

WPF 13 basic, WPF 16 basic pre využitie zdroja tepla - podzemná voda (voda/voda)

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230660	GWS 2	1	1 598,- €
2	231109	Teplonosná kvapalina MEG 10l	1	49,- €
Spolu				**1 647,- €**

Pri použití tepelného zdroja podzemnej vody s teplonosnou kvapalinou MEG 10 l (231109) sa nepoužíva teplonosná kvapalina MEG (161696).

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF M



Modulová konštrukčná séria WPF 10/13/16 M

Tepelné čerpadlo na vnútornú inštaláciu pre kombinované systémy. Súčasti opláštenia chránené pred koróziou práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom oceľovom plechu. Integrovaný obmedzovač rozbehového prúdu a bezpečnostná armatúra pre vykurovací okruh. Optimálne riadenie pomocou regulácie tepelného čerpadlá (zvláštne príslušenstvo). Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R410 A bez obsahu HFCKW a FCKW.

- Vhodné pre kaskádové zapojenie, pre vysoké požiadavky na výkon
- Rozsah použitia zdroja tepla -5°C až +20°C
- Teplota vykurovacej vody až 60°C
- Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
185349	WPF 10 M	9,9 kW	971 mm	510 mm	640 mm	5 415,- €
182135	WPF 13 M	13,4 kW	971 mm	510 mm	640 mm	6 022,- €
220894	WPF 16 M	16,3 kW	971 mm	510 mm	640 mm	6 778,- €

Technické údaje

Typ	WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M
Hmotnosť	112 kg	120 kg	125 kg
Prietok na strane vykurovacieho zdroja	2,2 m³/h	3,1 m³/h	3,8 m³/h
Tlakový rozdiel na strane vykurovacieho zdroja	120 hPa	230 hPa	250 hPa
Prietok na strane vykurovania	0,9 m³/h	1,2 m³/h	1,5 m³/h
Tlakový rozdiel na strane vykurovania	100 hPa	100 hPa	100 hPa
Prípojka strana vykurovania a zdroja	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A
Rozbehový prúd	27 A	28 A	29 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K
Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	9,9 kW	13,4 kW	16,3 kW
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,5	4,4	4,7

Krátkodobo (max. 30 min.) je prípustná teplota tepelného zdroja až 40°C.

DOPORUČENÉ ZOSTAVY MODULOVEJ SÉRIE WPF M

WPF 10 M

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	185349	WPF 10 M	1	5 415,- €
2	185458	SBP 200 E	1	595,- €
3	220830	WPKI 5	1	379,- €
4	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	1	102,- €
5	074415	SD 25-1	2	55,- €
6	074414	SD 32-1	2	69,- €
7	185450	WPMW II	1	560,- €
Spolu				**7 299,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF 13 M

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	182135	WPF 13 M	1	6 022,- €
2	185458	SBP 200 E	1	595,- €
3	220830	WPKI 5	1	379,- €
4	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	1	102,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	185450	WPMW II	1	560,- €

Spolu **7 934,- €**

WPF 16 M

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220894	WPF 16 M	1	6 778,- €
2	185458	SBP 200 E	1	595,- €
3	220830	WPKI 5	1	379,- €
4	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	185450	WPMW II	1	560,- €

Spolu **8 778,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 10 M

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	221360	SBB 301 WP	1	1 407,- €
4	075115	BGC/45	1	218,- €

Spolu **1 945,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 10 M - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
4	075115	BGC/45	1	218,- €

Spolu **1 614,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Príprava teplej vody pomocou WPF 13 M alebo WPF 16 M

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	221361	SBB 302 WP	1	1 609,- €
4	075115	BGC/45	1	218,- €

Spolu **2 147,- €**

Príprava teplej vody pomocou WPF 13 M alebo WPF 16 M - basic

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	220832	BBI 5	1	130,- €
2	074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	1	190,- €
3	230868	SBB 400 WP basic	1	1 205,- €
4	075115	BGC/45	1	218,- €

Spolu **1 743,- €**

WPF 10 M pre využitie zdroja tepla - podzemná voda (voda/voda)

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230659	GWS 1	1	1 298,- €
2	231109	Teplonosná kvapalina MEG 10l	1	49,- €

Spolu **1 347,- €**

Pri použití tepelného zdroja podzemnej vody s teplonosnou kvapalinou MEG 10 l (231109) sa nepoužíva teplonosná kvapalina MEG (161696).

WPF 13 M alebo WPF 16 M pre využitie zdroja tepla - podzemná voda (voda/voda)

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230660	GWS 2	1	1 598,- €
2	231109	Teplonosná kvapalina MEG 10l	1	49,- €

Spolu **1 647,- €**

Pri použití tepelného zdroja podzemnej vody s teplonosnou kvapalinou MEG 10 l (231109) sa nepoužíva teplonosná kvapalina MEG (161696).

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Sada WPF Set



WPF 20/23/26/29/32 Set

Sady tepelných čerpadiel obsahujú dve tepelné čerpadlá WPF .. M s kompaktnou inštaláciou a reguláciu tepelného čerpadlá WPM. Modulové prevedenie umožňuje primerané dimenzovanie v súlade so spotrebou tepla a 2-stupňové prispôsobenie výkonu v závislosti na vonkajšej teplote. Agregáty tepelných čerpadiel sú vybavené úplne hermetickým kompresorom scroll, obmedzovačom rozbehového prúdu, kondenzátorom, výparníkom, bezpečnostnými zariadeniami, ako sú snímače nízkeho a vysokého tlaku a ochranou pred zamrznutím. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R410 A bez obsahu HFCKW a FCKW.

- Rozsah použitia zdroja tepla -5°C až +20°C
- Teplota vykurovacej vody až 60°C
- Obsahuje inštalačnú sadu pre prepojenie 2 prístrojov vedľa seba
- Súčasťou dodávky sú dve obehové čerpadlá a regulácia tepelného čerpadlá WPMW II
- Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
185365	WPF 20 Set	19,8 kW	970 mm	1240 mm	640 mm	11 704,- €
185366	WPF 23 Set	23,3 kW	970 mm	1240 mm	640 mm	11 879,- €
182139	WPF 26 Set	26,8 kW	970 mm	1240 mm	640 mm	12 097,- €
220896	WPF 29 Set	29,7 kW	970 mm	1240 mm	640 mm	12 490,- €
220897	WPF 32 Set	32,6 kW	970 mm	1240 mm	640 mm	12 840,- €

Technické údaje

Typ	WPF 20 Set	WPF 23 Set	WPF 26 Set	WPF 29 Set	WPF 32 Set
Hmotnosť	224 kg	232 kg	240 kg	245 kg	250 kg
Prietok na strane tepelného zdroja	4,4 m³/h	5,4 m³/h	6,2 m³/h	7,2 m³/h	8,2 m³/h
Tlakový rozdiel na strane vykurovacieho zdroja	120 hPa	230 hPa	230 hPa	250 hPa	250 hPa
Prietok na strane vykurovania	1,8 m³/h	2,1 m³/h	2,4 m³/h	2,6 m³/h	2,8 m³/h
Disponibilný externý rozdiel tlakov vykurovania	280 hPa	280 hPa	280 hPa	240 hPa	240 hPa
Prípojka na strane vykurovania a zdroja	G 1¼ A	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Rozbehový prúd	27 A	28 A	28 A	29 A	29 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K	5 K	5 K
Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	19,8 kW	23,3 kW	26,8 kW	29,7 kW	32,6 kW
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,5	4,4	4,4	4,5	4,7

Celková hmotnosť sa delí na dve prepravné jednotky.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF



DESIGN PLUS

product design award 2008

reddot design award winner 2008

DESIGNPREIS 2008 NOMINIERT

Modulová konštrukčná rada WPF 20/27/35/40/52/66

Rad prístrojov vo forme samostatného modulu o výkone až 66 kW, v kaskádovom usporiadaní je dosiahnutý vykurovaci výkon až 400 kW. Zvukovo optimalizovaná koncepcia krytu s možnosťou inštalácie dvoch prístrojov nad seba. Možnosť premiestnenia pomocou vysokozdvižného vozíka alebo pomocou zdvíhacích ôk. Robustný agregát tepelného čerpadlá s jedným kompresorom scroll a doskovým výmenníkom tepla z nerezovej ocele. Integrované bezpečnostné zariadenia ako je snímač vysokého a nízkeho tlaku a ochrana pred zamrznutím. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R410 A. Pomocou regulácie tepelného čerpadlá WPMW II a ďalšieho zvláštneho príslušenstva je možné v prípade potreby prístroj využiť pre pasívne a aktívne chladenie.

» Vhodné pre kaskádové zapojenie, pre vysoké požiadavky na výkon
» Možnosť inštalácie dvoch prístrojov na seba v úzkych priestoroch
» Vysoká spoľahlivosť vďaka robustnej konštrukcii s jedným kompresorom
» Vysoké účinnosti
» Veľmi tichý chod
» Rozsah použitia zdroja tepla -5 °C až +20 °C
» Teplota vykurovacej vody až 60 °C
» Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
223374	WPF 20	21,5 kW	1154 mm	1242 mm	860 mm	9 914,- €
223375	WPF 27	29,69 kW	1154 mm	1242 mm	860 mm	11 232,- €
231909	WPF 35	37,64 kW	1154 mm	1242 mm	860 mm	12 450,- €
223376	WPF 40	43,1 kW	1154 mm	1242 mm	860 mm	13 912,- €
223377	WPF 52	55,83 kW	1154 mm	1242 mm	860 mm	16 389,- €
223378	WPF 66	67,10 kW	1154 mm	1242 mm	860 mm	18 624,- €

Technické údaje

Typ	WPF 20	WPF 27	WPF 35	WPF 40	WPF 52	WPF 66
Hmotnosť	345 kg	367 kg	391 kg	415 kg	539 kg	655 kg
Prietok na strane vykurovacieho zdroja	5 m³/h	7 m³/h	8,8 m³/h	10,5 m³/h	13 m³/h	16,1 m³/h
Tlakový rozdiel na strane vykurovacieho zdroja	150 hPa	140 hPa	160 hPa	160 hPa	150 hPa	160 hPa
Prietok na strane vykurovania	3,7 m³/h	5 m³/h	4,48 m³/h	7,5 m³/h	9,2 m³/h	11,52 m³/h
Tlakový rozdiel na strane vykurovania	60 hPa	52 hPa	80 hPa	80 hPa	60 hPa	80 hPa
Prípojka na strane vykurovania a zdroja	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2
Rozbehový prúd	55 A	60 A	60 A	60 A	65 A	80 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K	5 K	5 K	5 K
Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	21,5 kW	29,69 kW	37,64 kW	43,1 kW	55,83 kW	67,10 kW
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,66	4,85	4,73	4,67	4,81	4,56

Opláštenie WPF 20/27/35/40/52/66

Opláštenie chránené pred koróziou práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom oceľovom plechu a s dizajnovým hliníkovým krytom.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
223384	Opláštenie WPF 20-66	0,- €

DOPORUČENÁ ZOSTAVA MODULOVEJ RADY WPF

WPF 20

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223374	WPF 20	1	9 914,- €
2	223384	Opláštenie WPF 20-66	1	0,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	161696	Teplonosná kvapalina MEG	10	140,- €
6	185459	SBP 700 E	1	1 173,- €
7	003711	Skrutkovacie vsuvky pre SBP	1	38,- €
8	227422	UP 40/1-8 E	1	775,- €
9	227413	UPF 40/1-8 E	1	950,- €
10	220387	WPSV 32-4	4	607,- €
11	227415	MAG 18	1	49,- €
Spolu				**17 316,- €**

WPF 27

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223375	WPF 27	1	11 232,- €
2	223384	Opláštenie WPF 20-66	1	0,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	161696	Teplonosná kvapalina MEG	14	140,- €
6	185459	SBP 700 E	1	1 173,- €
7	003711	Skrutkovacie vsuvky pre SBP	1	38,- €
8	227422	UP 40/1-8 E	1	775,- €
9	227413	UPF 40/1-8 E	1	950,- €
10	227416	MAG 25	1	58,- €
Spolu				**16 775,- €**

WPF 35

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	231909	WPF 35	1	12 450,- €
2	223384	Opláštenie WPF 20-66	1	0,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	161696	Teplonosná kvapalina MEG	20	140,- €
6	227564	SBP 1000 E	1	1 133,- €
7	231929	WDH 1000 SBP	1	576,- €
8	227422	UP 40/1-8 E	1	775,- €
9	227414	UPF 50/1-12 E	1	1 145,- €
10	227416	MAG 25	1	58,- €
Spolu				**19 526,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF 40

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223376	WPF 40	1	13 912,- €
2	223384	Opláštenie WPF 20-66	1	0,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	161696	Teplonosná kvapalina MEG	24	140,- €
6	227564	SBP 1000 E	1	1 133,- €
7	231929	WDH 1000 SBP	1	576,- €
8	227422	UP 40/1-8 E	1	775,- €
9	227414	UPF 50/1-12 E	1	1 145,- €
10	227416	MAG 25	1	58,- €
Spolu				**21 548,- €**

WPF 52

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223377	WPF 52	1	16 389,- €
2	223384	Opláštenie WPF 20-66	1	0,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	161696	Teplonosná kvapalina MEG	24	140,- €
6	227564	SBP 1000 E	1	1 133,- €
7	231929	WDH 1000 SBP	1	576,- €
8	227422	UP 40/1-8 E	1	775,- €
9	227414	UPF 50/1-12 E	1	1 145,- €
10	227417	MAG 50	1	79,- €
Spolu				**24 046,- €**

WPF 66

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223378	WPF 66	1	18 624,- €
2	223384	Opláštenie WPF 20-66	1	0,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	161696	Teplonosná kvapalina MEG	24	140,- €
6	227565	SBP 1500 E	1	1 290,- €
7	231930	WDH 1500 SBP	1	662,- €
8	227423	UP 50/1-12 E	1	1 078,- €
9	227414	UPF 50/1-12 E	1	1 145,- €
10	227417	MAG 50	1	79,- €
Spolu				**26 827,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF 80 SET

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223376	WPF 40	2	13 912,- €
2	223384	Opláštenie WPF 20-66	2	0,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	161696	Teplonosná kvapalina MEG	40	140,- €
6	227565	SBP 1500 E	1	1 290,- €
7	231930	WDH 1500 SBP	1	662,- €
8	227422	UP 40/1-8 E	2	775,- €
9	227414	UPF 50/1-12 E	2	1 145,- €
Spolu				**39 805,- €**

WPF 92 SET

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223377	WPF 52	1	16 389,- €
2	223376	WPF 40	1	13 912,- €
3	223384	Opláštenie WPF 20-66	2	0,- €
4	185450	WPMW II	1	560,- €
5	185579	FE 7	1	29,- €
6	161696	Teplonosná kvapalina MEG	44	140,- €
7	227565	SBP 1500 E	1	1 290,- €
8	231930	WDH 1500 SBP	1	662,- €
9	227422	UP 40/1-8 E	2	775,- €
10	227414	UPF 50/1-12 E	2	1 145,- €
Spolu				**42 842,- €**

WPF 104 SET

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223377	WPF 52	2	16 389,- €
2	223384	Opláštenie WPF 20-66	2	0,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	161696	Teplonosná kvapalina MEG	48	140,- €
6	227564	SBP 1000 E	2	1 133,- €
7	231929	WDH 1000 SBP	2	576,- €
8	227422	UP 40/1-8 E	2	775,- €
9	227414	UPF 50/1-12 E	2	1 145,- €
Spolu				**47 345,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF 118 SET

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223378	WPF 66	1	18 624,- €
2	223377	WPF 52	1	16 389,- €
3	223384	Opláštenie WPF 20-66	2	0,- €
4	185450	WPMW II	1	560,- €
5	185579	FE 7	1	29,- €
6	161696	Teplonosná kvapalina MEG	52	140,- €
7	227564	SBP 1000 E	2	1 133,- €
8	231929	WDH 1000 SBP	2	576,- €
9	227422	UP 40/1-8 E	1	775,- €
10	227423	UP 50/1-12 E	1	1 078,- €
11	227414	UPF 50/1-12 E	2	1 145,- €
Spolu				**50 443,- €**

WPF 132 SET

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	223378	WPF 66	2	18 624,- €
2	223384	Opláštenie WPF 20-66	2	0,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	29,- €
5	161696	Teplonosná kvapalina MEG	56	140,- €
6	227565	SBP 1500 E	2	1 290,- €
7	231930	WDH 1500 SBP	2	662,- €
8	227423	UP 50/1-12 E	2	1 078,- €
9	227414	UPF 50/1-12 E	2	1 145,- €
Spolu				**54 027,- €**

WPF 20 pre využitie zdroja tepla - podzemná voda (voda/voda)

Poz..	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	230660	GWS 2	1	1 598,- €
2	231109	Teplonosná kvapalina MEG	1	49,- €
3	074202	WPSB 310	1	800,- €
Spolu				**2 447,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF .. HT



DESIGN PLUS

product design award 2008

reddot design award winner 2008

DESIGNPREIS 2008 NOMINIERT

Vysokoteplotné tepelné čerpadlo WPF 27 HT

Tepelné čerpadlo zem-voda pre vykurovanie v prevedení pre vnútornú inštaláciu. Teplota vykurovacej vody až 75°C pri prevádzke kompresora. Elektrický dohrev nie je potrebný. Protihlukovo optimalizovaný koncept opláštenie s možnosťou inštalácie dvoch prístrojov na seba. Robustné jednokompresorové tepelné čerpadlo je možné transportovať paletovacím vozíkom alebo pomocou žeriavových ok. Tepelné čerpadlo je plnené chladivom R 134 a.

- Teplota vykurovanej vody až 75° C
- Ideálne pre prípravu teplej vody v kombinácii s kaskádou WPF
- Ideálny pre rekonštrukcie starých budov
- Možnosť inštalácie 2 prístrojov na sebe
- Vysoká spoľahlivosť vďaka jednokompresorovej konštrukcii
- Veľmi tichý chod
- Vysoké výkonové číslo
- Rozsah použitia pre primárnu stranu od -5 do +20° C
- Integrovaný merač množstva tepla a elektromer

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
230012	WPF 27 HT	27,41 kW	1154 mm	1242 mm	860 mm	11 920,- €

Technické údaje

Typ	WPF 27 HT
Hmotnosť	409 kg
Prietok na strane tepelného zdroja	6,75 m³/h
Tlakový rozdiel na strane vykurovacieho zdroja	4,65 m³/h
Prípojka na strane vykurovania a zdroja	140 hPa
Tlakový rozdiel na strane vykurovania	52 hPa
Prípojka na strane vykurovania a zdroja	G 2
Rozbehový prúd	90 A
Elektrické pripojenie	3/N/PE
Teplotný spád vykurovacej vody	10,24 K
Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	27,41 kW
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,34

Opláštenie WPF 27 HT

Súčasťou je opláštenie chránené pred koróziou práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom oceľovom plechu a s dizajnovým hliníkovým krytom.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
223384	Opláštenie WPF 20-66	0,- €

PRÍSLUŠENSTVO TEPELNÝCH ČERPADIEL ZEM | VODA

LWM 250



Odvetrávací modul LWM 250

Odvetrávací modul LWM 250 môžete použiť ako centrálny modul odpadového vzduchu na znovuzískavanie tepla v tepelnom čerpadle zem | voda. V kombinácii s tepelným čerpadlom zem | voda je znovuzískané teplo prenášané z odpadového vzduchu do primárneho okruhu. Na každých 100 m² vetranej obytnej plochy môžete redukovať tepelný zdroj o cca. 700 W výkonu. Zariadenie LWM 250 môžete inštalovať priamo na zariadenie WPC alebo pomocou nástennej konzoly. Pomocou dodanej regulácie môžete nastaviť komfortný program pomocou troch stupňov vetrania a môžete nastavovať aj prevádzkové režimy. V prípade znečistenia filtra je prostredníctvom červenej svetelnej diódy aktivovaný ukazovateľ výmeny filtra.

- Súčasťou dodávky je diaľkový ovládač s ukazovateľom výmeny filtra
- Dizajn je prispôsobený tepelnému čerpadlu WPC zem | voda
- Pripojovacia spojka pre WPC súčasťou balenia
- Vysoká miera znovuzískavania tepla z odpadového vzduchu prispieva k úspore vykurovacích zdrojov v hodnote 700 W na každých 100 m² vetranej obytnej plochy
- Ventilátor s konštantným objemovým prúdom s nízkou spotrebou energie
- Volitelne môžete vzduchové kanály pripojiť zhora alebo zboku
- Výmenný filter (G2)
- Nástenné konzoly sú súčasťou dodávky
- Hmotnosť: 31 kg
- Pripojenie vzduchu: Priemer 160 mm
- Prietok vzduchu: 250 m³/h pri 200 Pa

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
189999	LWM 250	360 mm	600 mm	420 mm	1 830,- €

WPAC 1



Chladiace moduly WPAC

Chladiaci modul pre pasívne a aktívne chladenie v použití spolu s konvektormi s ventilátorom pre tepelné čerpadlá zem/voda s vykurovacím výkonom do 13 kW. Vykurovací okruh a okruh zdroja tepla tvorí jediný systém musí byť kompletne naplnený nemrznúcou kvapalinou. Štyri 3-2-cestné ventily prepínajú v závislosti na spotrebe okruh medzi vykurovacím a pasívnym alebo aktívnym chladením.

- Regulácia je prevedená pomocou modulu WPMi v tepelnom čerpadle
- Ľahké pripojenie pomocou rýchlospojok
- WPAC 1 s integrovaným obehovým čerpadlom na nemrznúcu zmes pre WPF 5/7/10/13 basic
- WPAC 2 pre WPC 5/7/10/13, WPF E

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
221357	WPAC 1	WPF 5/7/10/13	540 mm	510 mm	350 mm	2 400,- €
221358	WPAC 2	WPC 5/7/10/13	500 mm	600 mm	170 mm	1 690,- €

Stanica pre využitie podzemnej vody



Stanica pre využitie podzemnej vody

Modul na prenos a využívanie tepla zo zdroja podzemnej vody. Táto stanica môže byť pripojená na všetky tepelné čerpadlá zem / voda (okrem veľkých výkonov). Stanica pozostáva z nerezového výmenníka s 34 platňami (GWS 1) alebo s 60 platňami (GWS 2), z dvoch 3-cestných ventilov, ktoré slúžia zároveň na napúšťanie a vypúšťanie. Opláštenie je dvojité, plastové s tepelnou izoláciou.

- na využitie podzemnej vody ako zdroja tepla
- príslušenstvo k tepelným čerpadlám zem/voda
- plášť so schopnosťou izolácie tepla
- vysoká bezpečnosť prevádzky

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Hmotnosť	Cena bez DPH
230659	GWS 1	630 mm	640 mm	230 mm	20,5 kg	1 298,- €
230660	GWS 2	630 mm	640 mm	230 mm	26,5 kg	1 598,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPSV



Rozdeľovač primárneho okruhu WPSV

Plastový rozdeľovač a zberač primárneho okruhu. Každú slučku primárneho kruhu je možné uzavrieť pomocou guľových ventilov s uzatváracími fitingami; R 1¼ i vr. nástenného držiaku a odvzdušňovacieho zariadenia v každom rozdeľovači.

Obj. č.	Typ	Počet slučiek	Guľový ventil s uzatváracím fitingami	Cena bez DPH
220386	Rozdeľovač WPSV 25-4	4	DN 20	585,- €
220390	Rozdeľovač WPSV 25-6	6	DN 20	795,- €
220387	Rozdeľovač WPSV 32-4	4	DN 25	607,- €
220391	Rozdeľovač WPSV 32-6	6	DN 25	904,- €
220389	Rozdeľovač WPSV 40-4	4	DN 32	748,- €
220392	Rozdeľovač WPSV 40-6	6	DN 32	989,- €

Upozornenie: Fitinga na svorke DN 20 zodpovedá 25 mm, analogicky DN 25 (32 mm) a DN 32 (40 mm)

WPSB



Sada pre pripojenie primárneho okruhu WPSB

Kompaktná konštrukčná skupina pre primárny okruh zem/voda, pre rýchlu a jednoduchú montáž. Obsahuje primárne obehové čerpadlo vr. uzatváracích ventilov a nástenného držiaka. Okrem toho aj expanznú nádobu odolnú voči pôsobeniu nemrznúcej zmesi s nástenným držiakom, manometrom, poistným ventilom a napúšťacím a vypúšťacím ventilom.

» WPSB 308 s vysoko účinným čerpadlom
» Určené pre typy WPF ... basic, M

Obj. č.	Typ	Typ obehového čerpadla	Cena bez DPH
074201	WPSB 307	TOP S 30/7	669,- €
074202	WPSB 310	TOP S 30/10	800,- €
074203	WPSB 407	TOP S 40/7	1 134,- €
222375	WPSB 308	Stratos Para 1-8	842,- €

Primárne obehové čerpadlo

Obehové čerpadlo s tepelnou izoláciou proti difúzii pár pre primárny okruh tepelného čerpadlá WPF 20|27|40|52|66. Elektronicky regulované obehové čerpadlo s nastavením v piatich stupňoch.

Obj. č.	Typ	Pripojovací rozmer	Cena bez DPH
227413	Obehové čerpadlo UPF 40/1-8 E	DN 40	950,- €
227414	Obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E	DN 50	1 145,- €

Primárny snímač tlaku DWS1



Primárny snímač tlaku DWS1

Primárny snímač tlaku pre zemné kolektory a sondy zodpovedajúci VDI 4640 pre zisťovanie netesností.
» Nastaviteľný spínací bod: - 0,08 MPa do 0,15 MPa
» Spojovací závit R1/4 A
» Pripojenie na primárny okruh prostredníctvom tlakovej hadice

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
221382	DWS1	99,- €

Primárna expanzná nádoba

Expanzná nádoba odolná voči pôsobeniu nemrznúcej zmesi pre tepelné čerpadlo zem | voda.

Obj. č.	Typ	Expanzná nádoba	Pretlak	Cena bez DPH
189981	MAG 12	12 l	0,05 MPa	46,- €
227415	MAG 18	18 l	0,05 MPa	49,- €
227416	MAG 25	25 l	0,05 MPa	58,- €
227417	MAG 50	50 l	0,05 MPa	79,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Kanyster teplonosnej kvapaliny



Teplonosná kvapalina - koncentrát

Teplonosná kvapalina pre primárny okruh tepelných čerpadiel zem | voda zaisťujúci nezamŕzanie a antikoróznu ochranu.

Obj. č.	Typ	Zmes	Druh kvapaliny	Objem kapaliny	Cena bez DPH
161696	Teplonosná kvapalina MEG	koncentrát	ethylenglykol	30 l	140,- €
231109	Teplonosná kvapalina MEG	koncentrát	ethylenglykol	10 l	49,- €

Teplonosná kvapalina pred plnením primárneho okruhu sa zmieša s vodou.

Primárna plniaca jednotka

Primárna plniaca jednotka pre naplnenie a vypláchnutie primárneho okruhu. Použiteľná pre tepelné čerpadlá zem | voda s vykurovacím výkonom do 10 kW.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
223396	WPSF	162,- €

Spojovací montážny set pre WPF 20..66

Spojovací montážny set pre vertikálnu montáž dvoch WPF 20..66

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
227760	WPVB	130,- €

REGULÁCIA PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPMW II



Regulácia tepelného čerpadlá WPM II

Regulácia tepelného čerpadlá WPM II s podsvieteným displejom LCD. Kaskádový regulátor pre až dve tepelné čerpadlá. V spojení so zmiešavacím modulom (MSM - príslušenstvo) môžete ovládať až 6 stupňov tepelných čerpadiel alebo dodatočný miešaný okruh a bazén. Regulácia priameho a zmiešavacieho okruhu so samostatným programom týždenného kúrenie. Príprava teplej vody je vykonaná pomocou voľne nastaviteľného týždenného programu. Možnosť pripojenia druhého tepelného zdroja. Program sušenia podlahy. Počítadlo prevádzkových hodín pre každé pripojené tepelné čerpadlo. Voliteľne aktivovateľná integrovaná solárna regulácia, meranie spotreby tepla alebo funkcie pasívneho / aktívneho chladenia. Pri diaľkovom prenose je možné prevedenie komfortné diagnostiky priamo na mieste alebo v servise. Súčasťou dodávky je vonkajší a príložný teplotný snímač.

- Integrovaný výpočet množstva tepla z údajov chladiaceho okruhu, závisí na type tepelného čerpadlá
- Integrovaná solárna regulácia, merania spotreby tepla alebo funkcia pasívneho/aktívneho chladenia
- Spínač funkcie ochrany proti legionelám
- Program vysúšania podlahy
- 1 neregulovaný okruh a 1 miešaný okruh
- Počítadlo prevádzkových hodín
- Programy vykurovania a teplej vody
- Vhodné pre: WPL..E/cool, WPL 10 I/A, WPL 33, WPL 34/47/57, WPF..M, WPL 10 AC, WPL 13/20 basic, WPF..M, WPF 20-66

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
185450	WPMW II	Montáž na stenu	215 mm	246 mm	140 mm	560,- €
185451	WPMS II	Montáž do rozvádzača	100 mm	150 mm	85 mm	405,- €

NOVINKA

Regulácia tepelného čerpadlá WPM 2.1

Regulácia tepelného čerpadlá WPM II s podsvieteným displejom LCD. V spojení so zmiešavacím modulom (MSM - príslušenstvo) môžete ovládať dodatočný vykurovací okruh a bazén. Regulácia priameho a zmiešavacieho okruhu so samostatným programom týždenného kúrenia. Príprava teplej vody je vykonaná pomocou voľne nastaviteľného týždenného programu. Možnosť pripojenia druhého tepelného zdroja. Program sušenia podlahy. Počítadlo prevádzkových hodín. Integrovaná solárna regulácia, meranie spotreby tepla. Pri diaľkovom prenose je možné prevedenie komfortnej diagnostiky priamo na mieste alebo v servise. Súčasťou dodávky je vonkajší a príložný teplotný snímač a ponorný snímač.

- Integrovaný výpočet množstva tepla
- Integrovaná solárna regulácia
- Spínač funkcie ochrany proti legionelám
- Program vysúšania podlahy
- Počítadlo prevádzkových hodín
- Programy vykurovania a teplej vody
- Vhodné pre: WPL 33 HT základná jednotka

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
230010	WPMW 2.1	Montáž na stenu	215 mm	246 mm	140 mm	560,- €
230011	WPMS 2.1	Montáž do rozvádzača	100 mm	150 mm	85 mm	405,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Relé montážny set

Pre inštalácie tepelných čerpadiel s oddelenými vysoko efektívnymi čerpadlami v spojení s reguláciou tepelného čerpadlá WPM II, WPM 2.1 alebo zmiešavacím modulom MSM nutne potrebný. Na stenu montovaná skrinka s integrovanou relé doskou pre až šesť 230 voltových vstupov a šesť relé výstupov MSR. Všetky vstupy a výstupy cez kódované konektory Rast5 so skrutkovou svorkou.

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
230381	WPM-RBS	Montáž na stenu	211 mm	205 mm	56 mm	88,- €

MSMW



Prídavná regulácia pre zmiešavač a bazén

Zmiešavací modul MSM je používaný ako rozšírenie systému WPM II pre zariadenie s viac ako dvoma tepelnými čerpadlami. Prostredníctvom regulácie MSM možno ovládať komfortný a útlmový režim pre ďalšie štyri tepelné čerpadlá s 1 kompresorom alebo dve tepelné čerpadlá s 2 kompresormi. Pri oboch prevedeniach je súčasťou dodávky príložný teplotný snímač.

» Regulácia pre bazény
» Prídavná regulácia zmiešavacieho okruhu
» Ovládanie štyroch tepelných čerpadiel s 1 kompresorom alebo dvoch tepelných čerpadiel s 2 kompresormi
» Poruchový výstup 230 V

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074519	MSMW	Montáž na stenu	215 mm	246 mm	140 mm	480,- €
074518	MSMS	Montáž do rozvádzača	100 mm	150 mm	85 mm	339,- €

Diaľkové ovládanie FE 7



Analógové diaľkové ovládanie

Diaľkové ovládanie s snímačom teploty v miestnosti. Na nastavenie požadovanej teploty v miestnosti o + / - 5 K a na vykonanie zmeny prevádzkových režimov: Denná prevádzka, režim chladenia a činnosť podľa zadaného programu. Možnosť použitia s reguláciami WPM II, WPM 2.1 a WPMi pre oba vykurovacie okruhy.

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
185579	FE 7	80 mm	80 mm	30 mm	29,- €

Diaľkové ovládanie FEK



Digitálne diaľkové ovládanie

FEK je digitálne diaľkové ovládanie pre prístroje WPMi (v prístrojoch radu WPC, WPC cool, WPF a WPF E / cool) a WPM II (v prístrojoch WPL..E cool, WPL 10 AC). Umožňuje pohodlné zadávanie a zobrazovanie parametrov zariadenia (napr. prevádzkové režimy, vonkajšiu teplotu, relatívnu vlhkosť vzduchu a parametre vykurovacieho okruhu). V prípade použitia funkcie chladenia plošným kúrením musíte do referenčnej miestnosti inštalovať tento ovládací modul. Modul meria relatívnu vlhkosť a teplotu v miestnosti a kontroluje tak rosný bod.

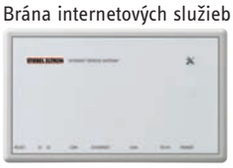
Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
220193	FEK	97 mm	147 mm	33 mm	139,- €

Prídavné snímače pre zariadenie s tepelnými čerpadlami

Prídavný snímač PTC pre zariadenie s tepelnými čerpadlami

Obj. č.	Typ	Dĺžka	Cena bez DPH
165341	Príložný snímač AVF 6	1 m	13,- €
165342	Ponorný snímač TF 6	1 m	14,- €
165339	Vonkajší snímač AFS 2	1 m	12,- €

Internet-Service-Gateway
Brána internetových služieb



NOVINKA

Internet-Service-Gateway - Brána internetových služieb

Gateway (brána) v nástennom kryte pre spojenie regulácie WPM a LWZ s internetom. Automatický prenos údajov zariadenia do internetového servisného portálu STIEBEL ELTRON. Prenos údajov cez DSL. Pripojiteľné na aktuálne regulácie tepelných čerpadiel typu WPC, WPF, WPL a LWZ 303/403, LWZ 304/404.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
229336	ISG web	428,- €

K dispozícii pre WPMi a LWZ 303/403 SOL, LWZ 304/404 SOL od 10/2012, pre reguláciu WPM II od 02/2013.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Spojovací kábel na diaľkový prenos dát

Spojovací kábel na priame spojenie medzi počítačom (RS 232) a reguláciou tepelných čerpadiel WPM (optické rozhranie).

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074322	IR/RS 232 Kábel rozhrania	156,- €

SP cool



Elektrická rozvádzacia lišta

Elektrická rozvádzacia lišta pre pripojenie ventilov vykurovacích okruhov pre prepínanie medzi prevádzkovým režimom vykurovanie a chladenie. Optimalizovaná pre prevádzku s WPC cool, WPF cool a chladiacim modulom WPAC.

» Možnosť pripojenia 6 elektrotermických 230 voltových ventilov vykurovacích okruhov
» Možnosť vytvorenia kaskády pre pripojenie ďalších vykurovacích okruhov
» Montáž na montážnu lištu

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
223358	SP cool	90 mm	310 mm	60 mm	145,- €

Regulačný systém plošného vykurovania easytron

Špeciálne pre tepelné čerpadlá vyvinutý regulačný systém pre systémy plošného vykurovania a chladenia pre jednoduchú bezkáblovú inštaláciu. Systém pozostávajúci z rádiového ovládania vykurovania (HC 1), rádiových regulácií jednotlivých miestností (HFR) a termických servopohov (HSA).

HC 1



HC 1

» Možnosti pripojenia pre 12 vykurovacích okruhov spolu s 12 servopohonmi
» Možnosť rozšírenia prostredníctvom rádiovej väzby na 24 vykurovacích okruhov
» Automatické zabezpečenie nevyhnutného objemového prietoku prúdu nezávisle od potreby
» Uvoľnenie funkcie vykurovania a chladenia v závislosti od miestnosti
» Optimalizovaná regulačná funkcia pre aktívne a pasívne chladenie
» Energeticky optimalizovaný spôsob prevádzky vďaka automatickej Stand-by-funkcii

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
229331	HC 1	332,- €

HFR



HFR

» Priestorový regulátor izbovej teploty s rádio technológiou nenáročnou na emisie
» Regulácia teploty s možnosťou regulácie 1/4 °C
» Obmedzenie nastavenej teploty pred zneužitím
» Možnosť dolaďovania izbovej teploty o +/- 2K
» Výmena batérií len každých 5 rokov

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
229333	HFR	76,- €

HSA



HSA

» Termický servopohon pre rozdeľovač
» Funkcia zapnutia režimu bez prúdu
» Kompatibilný na bežne dostupné ventily vďaka priloženým adaptérom
» Zasúvacia montáž
» Nevyžaduje si údržbu
» Nehlučný
» Zasúvacie prípojné vedenie
» Ochrana pred demontážou vďaka odnímateľnému priehľadnému zameriavaču

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
229332	HSA	27,- €

PRÍSLUŠENSTVO PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY

SBB 150 WPF



NOVINKA

Nástenný zásobník na teplú vodu SBB 150 WPF

Uzavretý nástenný zásobník na teplú vodu (odolný voči tlaku) z emailovanej ocele, s vnútorným trubkovým výmenníkom pre napojenie tepelného čerpadla, sériovo montovaná ochranná anóda z magnézia a zaslepovacia príruba. Tepelná izolácia formou priameho nástreku peny PU sa stará o nízke tepelné straty. Na inštaláciu je potrebný set na pripojenie zásobníka SAS.

» Špeciálne výmeník na prevádzku s tepelnými čerpadlami
» Sériovo inštalovaná ochrana pred koróziou vďaka magnéziovej signálnej anóde
» Vodná prípojka G 1/2

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
182206	SBB 150 WPF	150 l	1280 mm	510 mm	500 mm	886,- €

Technické údaje

Typ	SBB 150 WPF
Hmotnosť	75 kg
Pohotovostná spotreba energie / 24 h pri 65 °C	1,1 kWh
Plocha tepelného výmenníka - horný	1,9 m²

Set na pripojenie zásobníka SAS

» Nevyhnutný na pripojenie zásobníka SBB 150 WPF
» Obsahuje upínadlo na stenu, pripojovacie hadice a ďalšie príslušenstvo

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
185306	SAS	252,- €

SBB 401 WP SOL



Stacionárne zásobníky teplej vody SBB 301/302 WP, SBB 401/501 WP SOL

Stacionárny zásobník na teplú vodu SBB 301/302 WP pre tepelné čerpadlá a SBB 401/501 WP SOL naviac pre solárnu podporu ohrevu vody. Vnútorné výmenníky s hladkostenným výmenníkom sú opatrené smaltom a sú odolné voči vodnému kameňu. Sériovo je inštalovaný snímač teploty PTC, teplomer, magnéziová ochranná anóda so signalizáciou opotrebenia pre optimálnu antikoróznu ochranu a zaslepovacia príruba. Tepelná izolácia formou priameho nástreku peny PU zabezpečuje minimálne tepelné straty a je chránená kvalitnou vonkajšou plastovou vrstvou. Plastový vonkajší plášť je čisto biely, veka a kryty sú vo farbe šedej. Zásobník je dodávaný priskrutkovaný na drevenej palete.

» Sériovo dodávaná antikorózna ochrana pomocou magneziovej ochrannej anódy so signalizáciou opotrebovania
» Špeciálny výmenník tepla pre prevádzku s tepelným čerpadlom
» Možnosť vstavania prírubových výmenníkov WTW, WTFS a elektrických prírub FCR
» Hrdlo pre inštaláciu skrutkovacieho vykurovacieho telesa: 1 x G 1½
» Dovolený prevádzkový tlak je 10 barov.
» SBB 501 WP SOL s čiastočne odnímateľnou tepelnou izoláciou (šírka 690 mm)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Priemer s tepelnou izoláciou	Cena bez DPH
221360	SBB 301 WP	300 l	1700 mm	700 mm	1 407,- €
221361	SBB 302 WP	280 l	1700 mm	700 mm	1 609,- €
221362	SBB 401 WP SOL	400 l	1875 mm	750 mm	1 846,- €
227534	SBB 501 WP SOL	500 l	1976 mm	810 mm	1 995,- €

Technické údaje

Typ	SBB 301 WP	SBB 302 WP	SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL
Hmotnosť	156 kg	184 kg	219 kg	260 kg
Pohotovostná spotreba energie / 24 h	2,1 kWh	2,1 kWh	2,3 kWh	2,3 kWh
Plocha tepelného výmenníka - horný	3,2 m²	4,8 m²	4 m²	5 m²
Plocha tepelného výmenníka - spodný			1,4 m²	1,4 m²
Prírubový otvor	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm
Hrúbka tepelnej izolácie	75 mm	75 mm	80 mm	80 mm
Prepravná výška	1750 mm	1750 mm	1930 mm	2030 mm
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora			9,6 m²	12,1 m²

TEPELNÉ ČERPADLÁ

SBB 300 WP basic



Stacionárny akumulačný zásobník teplej vody SBB 300/400/500 WP basic

Uzavretý stacionárny akumulačný zásobník teplej vody (odolný proti tlaku) pre tepelné čerpadlá, smaltovaná oceľ, so smaltovanými výmenníkmi tepla, ktoré sa nachádzajú dole. Teplomer a slepá príruba pre revízny otvor, ktorý sa nachádza dole. V hornej polovici zásobníka sa nachádza závitová vsuvka G 1 1/2 pre inštaláciu skrutkovacieho vykurovacieho telesa (BGC), dole sa nachádza revízny otvor (z vonkajšej strany 210 mm) na voliteľné osadenie dodatočných výmenníkov tepla (WTW, WTFS) alebo elektrických vykurovacích prírub (FCR). Priame polyuretánové penové obloženie v plechovom plášti vedie k nízkym tepelným stratám.

» Sériová ochrana proti korózii pomocou horčíkovej signalizačnej anódy
» Špeciálny výmenník tepla pre prevádzku tepelného čerpadlá
» Priame penové obloženie v plechovom plášti

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Priemer s tepelnou izoláciou	Cena bez DPH
230867	SBB 300 WP basic	300 l	1580 mm	650 mm	1 076,- €
230868	SBB 400 WP basic	400 l	1500 mm	750 mm	1 205,- €
230869	SBB 500 WP basic	500 l	1800 mm	750 mm	1 399,- €

Technické údaje

Typ	SBB 300 WP basic	SBB 400 WP basic	SBB 500 WP basic
Hmotnosť	164 kg	220 kg	260 kg
Pohotovostná spotreba energie/24 h	2,4 kWh	2,7 kWh	2,9 kWh
Plocha tepelného výmenníka - horná	3,2 m²	5,1 m²	6,1 m²
Prírubový otvor	210 mm	210 mm	210 mm
Hrúbka tepelnej izolácie	50 mm	50 mm	50 mm
Sklopný rozmer	1730 mm	1700 mm	1970 mm

SBB 1001 SOL



Stacionárny zásobník teplej vody SBB 751/1001, SBB 751/1001 SOL

Tlakový stacionárny zásobník teplej vody zo smaltovanej ocele, určený v kombinácii s ohrievacou stanicou WTS 30 alebo WTS 40 ako príslušenstvo k ohrevu teplej vody. Akumulačný zásobník typ SBB..SOL s integrovaným hladkostenným výmenníkom tepla na zapojenie solárnych zariadení. Tepelná izolácia WD..SBB, dodávaná ako príslušenstvo, zaručuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát. Výrobok je sériovo dodávaný s ochrannou anódou a prírubovou záslepkou spodného revízneho otvoru. Revízny otvor môže byť osadený elektrickou vykurovacou prírubou (typ FCR 28). V hornej polovici zásobníka je umiestnené závitové hrdlo G 1 ½ pre inštaláciu elektrického skrutkovaného vykurovacieho telesa (typ BGC).

» Sériovo dodávaná antikorózna ochrana pomocou magnéziovej ochrannej anódy so signalizáciou opotrebovania
» Príprava teplej vody v režime tepelného čerpadlá pomocou ohrievacej stanice WTS 30/40 (zvláštne príslušenstvo)
» Dovolený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Priemer s tepelnou izoláciou	Cena bez DPH
229292	SBB 751	750 l	1777 mm	1010 mm	1 597,- €
229294	SBB 751 SOL	750 l	1777 mm	1010 mm	1 952,- €
229293	SBB 1001	1000 l	2277 mm	1010 mm	2 201,- €
229295	SBB 1001 SOL	1000 l	2277 mm	1010 mm	2 757,- €

Technické údaje

Typ	SBB 751	SBB 751 SOL	SBB 1001	SBB 1001 SOL
Pripojenie teplej vody	G 2 A	G 2 A	G 2 A	G 2 A
Prípojka studenej vody	G 2 A	G 2 A	G 2 A	G 2 A
Pripojenie ohrievacej stanice	G 2 A	G 2 A	G 2 A	G 2 A
Prípojka skrutkovateľného el. telesa	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2
Prípojka tepelného výmenníka		G 1		G 1
Plocha tepelného výmenníka		3 m²		3,9 m²
Prírubový otvor	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
Prepravná výška	1840 mm	1840 mm	2335 mm	2335 mm
Hmotnosť	195 kg	234 kg	242 kg	296 kg
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora		19,3 m²		24,1 m²

TEPELNÁ ČERPADLÁ

WDH 1001 SBB



NOVINKA

Tepelná izolácia WDH 751/1001 SBB

Vysokokvalitná EPTS tepelná izolácia z tvrdej peny s izolačným krytom pre stojatý zásobník teplej vody SBB 751/1001 a SBB 751/1001 SOL. Grafitové vlákna v EPTS a rúno pre čo najmenšie tepelné straty. Klinové zárezy a vložka z rúna umožňujú optimálne prispôsobenie zásobníku. Predpripravené lepené spoje v klinovitých zárezoch umožňujú prispôsobenie tvaru ešte pred montážou. Vonkajší plášť z umelej hmoty v bielej farbe, veko v čadičovo sivej farbe. Pripevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchloupínacích spôn.

» Tepelná izolácia s kompozitného materiálu integrovaného v tvrdenej pene a rúne
» Tie najlepšie izolačné vlastnosti vďaka grafitovým vložkám
» Predpripravená k tvarovaniu – rozdelené na dve časti

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
231923	WDH 751 SBB	SBB 751 a 751 SOL	1840 mm	110 mm	522,- €
231924	WDH 1001 SBB	SBB 1001 a 1001 SOL	2350 mm	110 mm	576,- €

WTS 30



Ohrievacia stanica WTS 30/40

Príprava teplej vody pomocou ohrievacej stanice so systémom doskového výmenníka tepla na ohrev stacionárnych zásobníkov teplej vody SBB 751 | 1001 a 751 | 1001 SOL. Primárna strana pre napojenie tepelného čerpadlá a sekundárne pre nabíjanie zásobníka, každá vybavená obehovým čerpadlom ... Navyše obsahuje 4 teplomery, poistný ventil a uzatváracie prvky, komplet v tepelne izolovanej skrinke. Zariadenie je inštalované na montážnom ráme na upevnenie na stenu.

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229298	WTS 30	860 mm	500 mm	270 mm	2 363,- €
229299	WTS 40	860 mm	500 mm	270 mm	2 860,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

SBB ... WP SOL



NOVINKA

Solárny akumulačný zásobník teplej vody pre tepelné čerpadlo SBB 600/800/1000 WP SOL

Tlakový stojací zásobník teplej vody zo smaltovanej ocele pre tepelné čerpadlá, na výber so solárnym ohrevom teplej vody. Zásobníky majú dva integrované hladkostenné výmenníky tepla spodný pre pripojenie solárneho zariadenia a horný na pripojenie tepelného čerpadla. Pri väčších tepelných čerpadlách je možné obidva výmenníky prepojiť. Ochranné púzdra pre tepelné čidlá sú už integrované v plášti zásobníka. Tepelná izolácia WDH..SBB (ako príslušenstvo) pre tie najnižšie tepelné straty. Sériovo nainštalované s magnéziovou ochrannou anódou, teplomerom a zaslepovacími prírubami pre revízne otvory. Voliteľné príslušenstvo, do prírubového otvoru je možné osadiť elektrickú vložku (typ FCR 28).

» Uspôsobené pre prípravu teplej vody s tepelným čerpadlom vysokého výkonu
» Veľká teplovýmenná plocha vďaka dvom integrovaným výmenníkom s dvojitou rúrkou
» Sériová ochrana pred koróziou vďaka magnéziovej signálnej anóde
» Maximálne prípustný prevádzkový tlak 1,0 MPa (10 bar)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Priemer s tepelnou izoláciou	Cena bez DPH
231910	SBB 600 WP SOL	570 l	1776 mm	970 mm	2 851,- €
231911	SBB 800 WP SOL	740 l	1938 mm	1010 mm	3 172,- €
231912	SBB 1000 WP SOL	835 l	2148 mm	1010 mm	3 518,- €

Technické údaje

Typ	SBB 600 WP SOL	SBB 800 WP SOL	SBB 1000 WP SOL
Pripojenie teplej vody	G 1 1/4 A	G 2 A	G 2 A
Prípojka studenej vody	G 1 1/4 A	G 2 A	G 2 A
Plocha tepelného výmenníka - horný	5,8 m²	6,2 m²	6,2 m²
Plocha tepelného výmenníka - spodný	2 m²	2,6 m²	3,6 m²
Prípojka tepelného výmenníka	G 1 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
Prírubový otvor	280 mm	280 mm	280 mm
Prepravná výška	1813 mm	1990 mm	2185 mm
Hmotnosť	256 kg	302 kg	332 kg
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora	12 m²	14 m²	17 m²

Max. doporučená apertúrna plocha kolektora sa vzťahuje na ploché kolektory STIEBEL ELTRON.

WDH ... SBB



NOVINKA

Tepelná izolácia WDH 600/800/1000 SBB

Vysokokvalitná EPTS tepelná izolácia z tvrdej peny s izolačným krytom pre stojatý zásobník teplej vody SBB 600/800/1000 WP SOL. Grafitové vlákna v EPTS a rúno pre čo najmenšie tepelné straty. Klinové zárezy a vložka z rúna umožňujú optimálne prispôsobenie zásobníku. Predpripravené lepené spoje v klinovitých zárezoch umožňujú prispôsobenie tvaru ešte pred montážou. Vonkajší plášť z umelej hmoty v bielej farbe, veko v čadičovo sivej farbe. Pripevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchloupínacích spôn.

» Tepelná izolácia s kompozitného materiálu integrovaného v tvrdenej pene a rúne
» Tie najlepšie izolačné vlastnosti vďaka grafitovým vložkám
» Predpripravená k tvarovaniu – rozdelené na dve časti

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
231957	WDH 600 SBB	SBB 600 WP SOL	1755 mm	110 mm	508,- €
231958	WDH 800 SBB	SBB 800 WP SOL	1968 mm	110 mm	534,- €
231959	WDH 1000 SBB	SBB 1000 WP SOL	2183 mm	110 mm	596,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

SBS 801 W



Prietokový zásobník SBS 601/801/1001/1501 W a SBS 601/801/1001/1501 W SOL

Prietokový zásobník SBS 601 - 1501 W pre prípravu teplej vody a pre hydraulické oddelenie objemových tokov tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu. Slúži ako systémový zásobník pre predĺženie času chodu tepelných čerpadiel a čiastočne aj pre premostenie dôb vypnutia na základe jednotlivých taríf. Zariadenie SBS 601-1501 W SOL pre prídavnú podporu zo solárneho systému. Príprava teplej vody prebieha prostredníctvom výmenníka s vlnovcom z ušľachtilej ocele v prietokovom režime. Voliteľné doplnenie osadením pripojovacieho hrdla pre ďalší zdroj tepla a skrutkovacie vykurovacie teleso (BGC). Tepelná izolácia WD..SBS, dodávaná ako zvláštne príslušenstvo, zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát.

- Iba zásobník na prípravu teplej vody a ako akumulačný zásobník
- Vtokové zariadenie pre zónový ohrev a ochladzovanie
- Hydraulické rozdelenie v oblasti solárneho systému, zóna vykurovania a teplej vody
- Hygienická príprava teplej vody v prietokovom režime
- Prípojka studenej a teplej vody G 1 1/4 A
- SBS 601/801/1001/1501 W SOL s integrovaným solárnym výmenníkom tepla
- Prípojka solárneho tepelného výmenníka G 1
- Dodávka obsahuje 3 teplomery
- Prevádzku tepelného čerpadlá je možné kombinovať s ďalšími zdrojmi tepla a so skrutkovacím vykurovacím telesom (BGC)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Cena bez DPH
229980	SBS 601 W	600 l	1665 mm	750 mm	2 108,- €
229984	SBS 601 W SOL	600 l	1665 mm	750 mm	2 540,- €
229981	SBS 801 W	800 l	1830 mm	790 mm	2 160,- €
229985	SBS 801 W SOL	800 l	1830 mm	790 mm	2 716,- €
229982	SBS 1001 W	1000 l	2240 mm	790 mm	2 268,- €
229986	SBS 1001 W SOL	1000 l	2240 mm	790 mm	2 740,- €
229983	SBS 1501 W	1500 l	2155 mm	1000 mm	2 748,- €
229987	SBS 1501 W SOL	1500 l	2155 mm	1000 mm	3 156,- €

Technické údaje

Typ	SBS 601 W	SBS 601 W SOL	SBS 801 W	SBS 801 W SOL	SBS 1001 W	SBS 1001 W SOL	SBS 1501 W	SBS 1501 W SOL
Prívod studenej vody	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A
Odber teplej vody	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A
Prípojka tepelného čerpadla	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 2 A	G 2 A
Prípojka vykurovacej vstupnej / vratnej vody	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 2 A	G 2 A
Prípojka ďalších zdrojov tepla	2 x G 1 1/2 A	2 x G 1 1/2 A	2 x G 1 1/2 A	2 x G 1 1/2 A	2 x G 1 1/2 A	2 x G 1 1/2 A	2 x G 1 1/2 A	2 x G 1 1/2 A
Prípojka skrutkovacieho el. telesa	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2
Rúrka snímača teploty	5 x 9,5mm	5 x 9,5mm	5 x 9,5mm	5 x 9,5mm	6 x 9,5 mm	6 x 9,5 mm	6 x 9,5 mm	6 x 9,5 mm
Solárna vstupná strana		G 1		G 1		G 1		G 1
Solárna vratná strana		G 1		G 1		G 1		G 1
Plocha tepelného výmenníka pre úžitkovú vodu	7 m²	7 m²	9 m²	9 m²	11,5 m²	11,5 m²	14 m²	14 m²
Plocha tepelného výmenníka - spodná		1,5 m²		2,4 m²		3 m²		3,6 m²
Objem výmenníka (úžitková voda)	32 l	32 l	42 l	42 l	53 l	53 l	65 l	65 l
Prepravná výška	1840 mm	1840 mm	1880 mm	1880 mm	2285 mm	2285 mm	2225 mm	2225 mm
Hmotnosť	135 kg	180 kg	150 kg	195 kg	175 kg	220 kg	236 kg	291 kg
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora		14,5 m²		19,3 m²		24,1 m²		36,2 m²

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WDH 801 SBS



NOVINKA

Tepelná izolácia WDH 601/801/1001/1501 SBS

Vysokokvalitná EPTS tepelná izolácia z tvrdej peny s izolačným krytom pre stojatý zásobník teplej vody SBS601-1001 W a W SOL. Grafitové vlákna v EPTS a rúno pre čo najmenšie tepelné straty. Klinové zárezy a vložka z rúna umožňujú optimálne prispôsobenie zásobníku. Predpripravené lepené spoje v klinovitých zárezoch umožňujú prispôsobenie tvaru ešte pred montážou. Vonkajší plášť z umelej hmoty v bielej farbe, veko v čadičovo sivej farbe. Pripevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchloupínacích spôn.

» Tepelná izolácia s kompozitného materiálu integrovaného v tvrdenej pene a rúne
» Tie najlepšie izolačné vlastnosti vďaka grafitovým vložkám
» Predpripravená k tvarovaniu – rozdelené na dve časti

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
231925	WDH 601 SBS	SBS 601 W, W SOL	1775 mm	110 mm	511,- €
231926	WDH 801 SBS	SBS 801 W, W SOL	1940 mm	110 mm	553,- €
231927	WDH 1001 SBS	SBS 1001 W, W SOL	2350 mm	110 mm	611,- €
231928	WDH 1501 SBS	SBS 1501 W, W SOL	2265 mm	110 mm	698,- €

ZW 1 1/4



Cirkulačný set

» Cirkulačný set pre kombinovaný zásobník SBS 601 - 1501 a 800 - 1500 W a W SOL
» Pozostáva z T-kusu z červeného bronzu a nasadenej vlnitej trúbky z ušľachtilej ocele
» Pripojenie cirkulácie R 1/2, pripojenie teplej vody Rp 1 1/4

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
230312	ZW 1 1/4	89,- €

FWS 1-Z



Stanica na prietokovú prípravu teplej vody

Príprava teplej vody pomocou systému doskového výmenníka pre prietok do 20 litrov/minútu teplej vody s teplotou 50 °C na odberovej strane a pri teplote 55 °C v akumulátore tepla. Pomocou kontroly frekvencie otáčok vykurovacieho cirkulačného čerpadla sa dosiahne konštantná teplota čerpanej teplej vody. Dva vyhotovenia s a bez cirkulačného pripojenia.

» Použiteľná s SBP 700 E a SBP 700 E SOL

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229329	FWS 1	860 mm	500 mm	260 mm	2 173,- €
229330	FWS 1-Z	860 mm	500 mm	260 mm	2 459,- €

K dispozícii do vypredania zásob.

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Obehové čerpadlá pre kompaktnú inštaláciu

Obehové čerpadlo pre kompaktnú inštaláciu bez čerpadlového skrutkovania.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	102,- €
074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	190,- €
231187	Obehové čerpadlo UP 25/1-7 E	266,- €

Bronzové obehové čerpadlo pre pitnú vodu

Obehové čerpadlo vhodné pre pitnú vodu, pre použitie s externými zásobníkmi pitnej vody. Elektronicky riadené obehové čerpadlo UP 30/1-12 B nastaviteľné v piatich stupňoch, bez čerpadlového skrutovania.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
056899	Obehové čerpadlo UP 25-60 B	140,- €
227424	Obehové čerpadlo UP 30/1-12 B	1 112,- €

Vstupné potrubie

Vstupné hrdla pre stacionárne zásobníky pre ohrev externého zásobníka pitnej vody.

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Cena bez DPH
072997	Vstupné potrubie 200/400 l	SHW 200/400 S	99,- €
072998	Vstupné potrubie 600/1 000 l	SHO AC 600-1000 AC	119,- €

WT



Doskový výmenník tepla

Doskový tepelný výmenník sa skladá z niekoľkých vzájomne natvrdo spájkovaných nerezových dosiek s tepelnou izoláciou na prípravu teplej vody alebo ohrev vody v bazénoch. V prípade ohrevu vody v bazénoch dodržujte stanovené medze použitia.

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
070633	WT 10	65 mm	304 mm	103 mm	671,- €
070634	WT 20	102 mm	304 mm	103 mm	684,- €
071091	WT 30	140 mm	304 mm	103 mm	1 142,- €
229338	WT 40	310 mm	112 mm	216 mm	1 380,- €

Technické údaje

Typ	WT 10	WT 20	WT 30	WT 40
Primárna teplota	55 > 45°C	55 > 45°C	55 > 45°C	55 > 45°C
Sekundárna teplota	35 < 30°C	35 < 30°C	35 < 30°C	35 < 30°C
Primárne straty tlaku	70 hPa	100 hPa	90 hPa	120 hPa
Sekundárne straty tlaku	50 hPa	70 hPa	60 hPa	200 hPa
Primárny prietok	1,1 m³/h	2,3 m³/h	3,2 m³/h	6 m³/h
Sekundárny prietok	0,9 m³/h	1,9 m³/h	2,5 m³/h	4,8 m³/h
Objem kvapaliny na každej strane	0,9 l	1,7 l	2,5 l	4,0 l
Výkon	15 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Hmotnosť	2,8 kg	4,4 kg	6 kg	10,3 kg
Pripojenie	R 1	R 1	R 1	R 1 / R 1 1/4

PRÍSLUŠENSTVO PRE VYKUROVACIU HYDRAULIKU

NOVINKA

AUK



Výmenný konvektor

Konventor s ventilátorom pre nahradenie jedneho alebo viacerých vykurovacích telies, zníženie teploty vykurovacej vody Prispôsobené na bežné rozostupy pripojenia vykurovacích, 500 mm medzi prívodom a spiatočkou, ako aj vďaka možnosti pripojenia vpravo a vľavo. Prístroj sa montuje na stenu, je vhodný na vykurovanie a disponuje integrovaným filtrom. Vďaka 4-stupňovému ventilátoru je zabezpečená prevádzka s nízkym hlukom. Integrovaná regulácia umožňuje jednoduchú obsluhu zariadenia.

» Na výmenu jednotlivých alebo viacerých vykurovacích telies
» Variabilné pripojenie (sprava, zľava alebo zospodu)
» Decentný dizajn
» Malá inštalačná hĺbka
» Prevádzka s nízkym hlukom
» Bez chladiva
» Jednoduchá inštalácia a obsluha

Obj. č.	Typ	Vykur. výkon stredný	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
227955	AUK 7	0,65 kW	600 mm	690 mm	142 mm	628,- €
227956	AUK 14	1,4 kW	600 mm	890 mm	142 mm	701,- €
227957	AUK 21	1,75 kW	600 mm	1090 mm	142 mm	784,- €
227958	AUK 28	2,1 kW	600 mm	1290 mm	142 mm	857,- €
227959	AUK 35	2,35 kW	600 mm	1490 mm	142 mm	931,- €

Menovité údaje pri izbovej teplote 20 °C, teplote na výstupe 45 °C, teplote spiatočky 40 °C

Technické údaje

Typ	AUK 7	AUK 14	AUK 21	AUK 28	AUK 35
Hmotnosť	21 kg	27 kg	34 kg	42 kg	51 kg
Príkon	32 W	48 W	48 W	50 W	50 W
Vykurovací výkon nízky	0,45 kW	0,85 kW	1,2 kW	1,6 kW	2 kW
Vykurovací výkon stredný	0,65 kW	1,4 kW	1,75 kW	2,1 kW	2,35 kW
Vykurovací výkon vysoký	0,65 kW	1,65 kW	2 kW	2,3 kW	2,9 kW
Hladina akustického tlaku nízka v 1 m vzdialenosti	36 dB(A)	34 dB(A)	34 dB(A)	34 dB(A)	34 dB(A)
Hladina akustického tlaku stredná v 1 m vzdialenosti	45 dB(A)	40 dB(A)	37 dB(A)	38 dB(A)	37 dB(A)
Hladina akustického tlaku vysoká v 1 m vzdialenosti	45 dB(A)	51 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)	45 dB(A)
Okruh pôsobnosti vykurovania min./max.	-/30 °C	-/30 °C	-/30 °C	-/30 °C	-/30 °C
Elektrické pripojenie	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V
Menovité napätie	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Fázy	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Istenie	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Kvs	1	1	1,6	2,5	2,5

Menovité údaje pri izbovej teplote 20 °C, teplote na výstupe 45 °C, teplote spiatočky 40 °C

TEPELNÉ ČERPADLÁ

HZEA



Zmäkčovač vody

Zmäkčovač vody na prvotné napustenie ako aj na dopúšťanie vykurovacieho systému. Podľa objemu systému je potrebné zakúpiť náhradné filtračné vložky.

» Množstvo mäkkej vody je závislé od stupňa tvrdosti vody
» Oblasť použitia pre vykurovacie zariadenia medzi 20-300 kW

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
230013	HZEA	600 mm	260 mm	130 mm	220,- €

Technické údaje

Typ	HZEA
Hmotnosť	3 kg
Max. prípustný tlak	0,8 MPa
Max. prevádzková teplota	40 °C
Max. prietok	0,3 m³/h
Pripojenie	Rp 1/2

HZEN



Náhradná filtračná vložka pre HZEA

Náhradná filtračná vložka pre HZEA.

» Množstvo mäkkej vody je závislé od stupňa tvrdosti vody

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
230031	HZEN	54,- €

SBP 100



NOVINKA

Nástenný akumulačný zásobník SBP 100

Tlakový zásobník 100 litrov z oceľového plechu na zavesenie na stenu s priamo nanesenou penovou tepelnou izoláciou z polyuretánovej peny. Slúži ako akumulačný zásobník pre tepelné čerpadlá a je vybavený otvorom pre dodatočnú inštaláciu elektrického prídavného vykurovacieho telesa (SBP-HF).

» Prevádzkový tlak: max. pretlak 3 bary
» Prípojky: 4 x G 1¼ pre tepelné čerpadlo a vykurovanie
» Pripojenie: 1 x G ½“ pre odvzdušnenie
» Hmotnost 42,5 kg

Obj. č.	Typ	Objem vody	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
185443	SBP 100 vr. rámu	100 l	955 mm	510 mm	510 mm	508,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

SBP 200 E cool



Akumulačný zásobník SBP 200/400 E cool

Akumulačný zásobník pre inštaláciu zariadenia s tepelnými čerpadlami. Je určený pre oddelenie systému, pre predĺženie doby chodu tepelných čerpadiel a čiastočne aj pre premostenie dôb vypnutia na základe taríf. Akumulačný zásobník pre hydraulické odpojenie objemových tokov okruhov tepelných čerpadiel a vykurovacieho / chladiaceho okruhu. Možnosť použitia skrutkovaného vykurovacieho telesa BGC. Kompletné penová izolácia odolná proti difúzii pre možnosť chladenia. Tepelná izolácia formou priameho nástreku peny PU zaisťuje mimoriadne nízke tepelné straty a je chránená kvalitnou vonkajšou plastovou vrstvou.

» Možnosť chladiacej prevádzky, použitie pre vykurovaciu a chladiacu prevádzku
» Kompletná penová izolácia proti difúzii pre zabránenie zrážania vody
» Použitie napr. v spojení so zariadením WPL cool, WPF cool, WPC cool

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Menovitý objem	Cena bez DPH
227590	SBP 200 E cool	1550 mm	630 mm	200 l	670,- €
227591	SBP 400 E cool	1710 mm	750 mm	400 l	777,- €

Technické údaje

Typ	SBP 200 E cool	SBP 400 E cool
Pohotovostná spotreba energie / 24 h	1,1 kWh	1,6 kWh
Pripojenie	4 x G2 A	4 x G2 A
Prípojka skrutkovaľného el. telesa	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2
Rúrka pre snímač teploty	2 x G 1/2	2 x G 1/2
Hmotnosť	58 kg	81 kg
Prepravná výška	1650 mm	1800 mm
Hrúbka tepelnej izolácie	90 mm	75 mm

SBP 700 E SOL



Akumulačný zásobník SBP 200/400/700 E

Akumulačný zásobník pre inštaláciu zariadenia s tepelnými čerpadlami. Je určený pre oddelenie systému, pre predĺženie doby chodu tepelných čerpadiel a čiastočne aj pre premostenie dôb vypnutia na základe taríf. Akumulačný zásobník pre hydraulické odpojenie objemových prúdov okruhov tepelných čerpadiel a vykurovacieho okruhu. Možnosť použitia skrutkovaných vykurovacích telies BGC. Tepelná izolácia formou priameho nástreku peny PU zaisťuje mimoriadne nízke tepelné straty a je chránená kvalitnou vonkajšou plastovou vrstvou.

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Menovitý objem	Cena bez DPH
185458	SBP 200 E	1550 mm	630 mm	200 l	595,- €
220824	SBP 400 E	1710 mm	750 mm	400 l	721,- €
185459	SBP 700 E	1890 mm	910 mm	700 l	1 173,- €
185460	SBP 700 E SOL	1890 mm	910 mm	700 l	1 327,- €

Technické údaje

Typ	SBP 200 E	SBP 400 E	SBP 700 E	SBP 700 E SOL
Pohotovostná spotreba energie / 24 h	1,5 kWh	2 kWh	2,2 kWh	2,7 kWh
Pripojenie	4 x G2 A	4 x G2 A	4 x G2 A	4 x G2 A
Prípojka skrutkovateľného el. telesa	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	4 x G 1 1/2	4 x G 1 1/2
Rúrka pre snímač teploty	2 x G 1/2	2 x G 1/2	3 x G 1/2	4 x G 1/2
Prípojka tepelného výmenníka				G 1
Hmotnosť	56 kg	79 kg	145 kg	176 kg
Plocha tepelného výmenníku				2 m²
Objem (výmenník)				14 l
Prepravná výška	1650 mm	1800 mm	2000 mm	2000 mm
Hrúbka tepelnej izolacie	90 mm	75 mm	80 mm	80 mm
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora				16,8 m²

TEPELNÉ ČERPADLÁ

SBP 1500 E SOL



Akumulačný zásobník SBP 1000/1500 E a SBP 1000/1500 E SOL

Akumulačný zásobník pre hydraulické oddelenie prietokov tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu, zariadenia SBP 1000/1500 E SOL s prídavným výmenníkom tepla s hladkou rúrou pre pripojenie solárnych zariadení pre podporu vykurovania. Akumulačné zásobníky slúžia ako systémové oddeľovacie zásobníky pre predĺženie času chodu tepelných čerpadiel a čiastočne aj pre premostenie dôb vypnutia na základe taríf. Možnosť doplnenia osadením otvorov prírub a 6 skrutkových hrdiel. Tepelná izolácia WD 1000/1500 SBP je dodávaná formou zvláštneho príslušenstva a zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát.

- Prírubové prípojky DN 80 pre tepelné čerpadlo a vykurovací okruh
- SBP 1000/1500 E SOL so solárnym výmenníkom tepla
- Použitie spolu s veľkými tepelnými čerpadlami, napr. od sady WPF 40, WPL 34-57
- Otvor príruby 280 mm so záslepkou pre zabudovanie prírubových výmenníkov WTW, WTFS a elektrickej vykurovacej príruby FCR
- Možnosť kombinácie až s dvoma zdrojmi tepla a dvoma elektrickými skrutkovacími vykurovacími telesami (BGC)

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Menovitý objem	Cena bez DPH
227564	SBP 1000 E	2240 mm	790 mm	1000 l	1 133,- €
227565	SBP 1500 E	2154 mm	1000 mm	1500 l	1 290,- €
227566	SBP 1000 E SOL	2240 mm	790 mm	1000 l	1 428,- €
227567	SBP 1500 E SOL	2154 mm	1000 mm	1500 l	1 680,- €

Technické údaje

Typ	SBP 1000 E	SBP 1500 E	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E SOL
Pripojovacia príruba tepelného čerpadla	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pripojovacia príruba vykurovania	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Prípojka ďalších zdrojov tepla	4 x G 1 1/2 A	4 x G 1 1/2 A	4 x G 1 1/2 A	4 x G 1 1/2 A
Prípojka skrutkovateľného el. telesa	2 x G 1 1/2	2 x G 1 1/2	2 x G 1 1/2	2 x G 1 1/2
Prípojka tepelného výmenníka			G 1	G 1
Plocha tepelného výmenníka			3 m²	3,6 m²
Rúrka pre snímač teploty	6 x 9,5 mm	6 x 9,5 mm	6 x 9,5 mm	6 x 9,5 mm
Prepravná výška	2335 mm	2250 mm	2335 mm	2250 mm
Hmotnosť	172 kg	229 kg	184 kg	250 kg
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora			24,1 m²	36,2 m²

Akumulačný zásobník SBP 1000/1500 E cool

Akumulačný zásobník pre hydraulické oddelenie prietokov tepelného čerpadla a vykurovacieho / chladiaceho okruhu. Akumulačný zásobník je izolovaný proti difúziam z dôvodu možnosti použitia na chladenie pre predĺženie času chodu tepelných čerpadiel a čiastočne aj pre premostenie dôb vypnutia na základe taríf. Možnosť doplnenia osadením otvorov prírub a 6 skrutkových hrdiel. Tepelná izolácia WD 1000/1500 cool je dodávaná formou zvláštneho príslušenstva a zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát.

- Možnosť chladiacej prevádzky, použitie pre vykurovaciu a chladiacu prevádzku
- Vopred izolované proti difúziam
- Použitie spolu s veľkými tepelnými čerpadlami, napr. od sady WPF 40, WPL 34-57
- Ďalšie údaje viz SBP 1000/1500 E

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Menovitý objem	Cena bez DPH
227588	SBP 1000 E cool	2240 mm	822 mm	1000 l	1 927,- €
227589	SBP 1500 E cool	2154 mm	1032 mm	1500 l	2 210,- €

Technické údaje

Typ	SBP 1000 E cool	SBP 1500 E cool
Pripojovacia príruba tepelného čerpadla	DN 80	DN 80
Pripojovacia príruba vykurovania	DN 80	DN 80
Prípojka ďalších zdrojov tepla	4 x G 1 1/2 A	4 x G 1 1/2 A
Prípojka skruvateľného el. telesa	2 x G 1 1/2	2 x G 1 1/2
Rúrka pre snímač teploty	6 x 9,5 mm	6 x 9,5 mm
Prepravná výška	2335 mm	2250 mm
Hmotnosť	173 kg	230 kg

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WDH 1000 SBP



NOVINKA

Tepelná izolácia WDH 1000/1500 SBP und WDH 1000/1500 cool

Vysokokvalitná EPTS tepelná izolácia z tvrdej peny s izolačným krytom pre stojatý zásobník teplej vody SBP 1000/1500 E cool. Grafitové vlákna v EPTS a rúno pre čo najmenšie tepelné straty. Klinové zárezy a vložka z rúna umožňujú optimálne prispôsobenie zásobníku. Predpripravené lepené spoje v klinovitých zárezoch umožňujú prispôsobenie tvaru ešte pred montážou. Vonkajší plášť z umelej hmoty v bielej farbe, veko v čadičovo sivej farbe. Pripevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchloupínacích spôn.

» Tepelná izolácia s kompozitného materiálu integrovaného v tvrdenej pene a rúne
» Tie najlepšie izolačné vlastnosti vďaka grafitovým vložkám
» Predpripravená k tvarovaniu – rozdelené na dve časti
» Schopnosť chladenia WDH..cool len v spojení s predizoláciou na akumulačnej retenčnej nádrži SBP..E cool

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
231929	WDH 1000 SBP	SBP 1000 E a E SOL	2340 mm	110 mm	576,- €
231930	WDH 1500 SBP	SBP 1500 E a E SOL	2255 mm	110 mm	662,- €
231921	WDH 1000 cool	SBP 1000 E cool	2340 mm	110 mm	522,- €
231922	WDH 1500 cool	SBP 1500 E cool	2255 mm	110 mm	597,- €

Slepá príruba BF 80



NOVINKA

Slepá príruba BF 80

Dve slepé príruby na uzavretie DN 80 pripojení príruby pri zásobníku regulátora podľa vášho výberu SBP 1000–1500 E | E SOL a cool.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
231884	BF 80	96,- €

Redukovanie príruby FG 80/2



NOVINKA

Redukovanie príruby FG 80/2

Dve redukovania príruby v spojení so zásobníkom regulátora SBP 1000–1500 E | E SOL a cool. Pripojenia príruby DN 80 sa v prípade potreby redukujú čo sa týka závitovej prípojky G 2 A.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
231885	FG 80/2	140,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Obehové čerpadlá vykurovania

Vykurovacie obehové čerpadlo s tepelnou izoláciou pre zariadenia WPF 20|27|40|52|66 a WPL 47|57. Elektronicky regulované obehové čerpadlo s možnosťou nastavenia v piatich stupňoch.

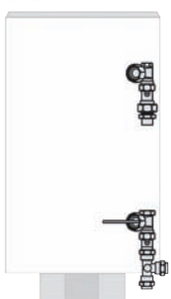
Obj. č.	Typ	Pripojovací rozmer	Cena bez DPH
222374	Obehové čerpadlo UP 30/1-8 E	DN 32	432,- €
227422	Obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	DN 40	775,- €
227423	Obehové čerpadlo UP 50/1-12 E	DN 50	1 078,- €

Kompaktná inštalácia WPKI pre akumulačné zásobníky SBP 100

Kompaktná inštalácia so všetkými nevyhnutnými konštrukčnými prvkami pre pripojenie na strane vykurovania (bez obehových čerpadiel) u tepelného čerpadlá a vykurovacieho systému k akumulačnému zásobníku SBP 100. V závislosti na kompaktnej inštalácii a tepelnom čerpadle musíte vybrať príslušné obehové čerpadlo.

WPKI-V

WPKI-V



» Kompaktná inštalácia pre pripojení WPF k akumulačnému zásobníku SBP 100
» vr. možnosti pripojenia vratnej strany vykurovania

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074347	WPKI-V	171,- €

WPKI-P

WPKI-P

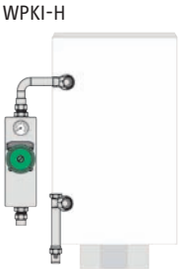


» Kompaktná inštalácia pre pripojenie WPF..M k akumulačnému zásobníku SBP 100

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074251	WPKI-P	308,- €

WPKI-H

WPKI-H

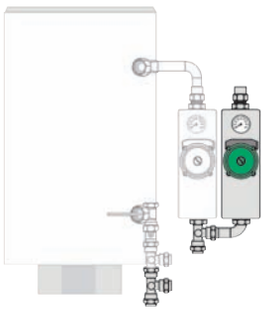


» Kompaktná inštalácia pre vykurovací okruh vrátane čerpadlového skrutkovania pre akumulačný zásobník SBP 100
» vr. čerpadlového skrutkovania (bez obehového čerpadla)

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074314	WPKI-H	205,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPKI-W



WPKI-W

» Kompaktná inštalácia pre prípravu teplej vody tepelnými čerpadlami WPF..M
» vr. čerpadlového skrutkovania (bez obehového čerpadla)

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074315	WPKI-W	177,- €

Kompaktná inštalácia WPKI pre akumulačné zásobníky SBP 200/400/700

Kompaktné inštalácie sú špeciálne upravované pre pripojenie tepelných čerpadiel k akumulačným zásobníkom SBP 200/400/700. Pri montáži je nevyhnutné ich vybaviť potrebnými obehovými čerpadlami. Obsahujú všetky potrebné súčiastky, ako je poistný ventil, teplomer s manometrom, uzatváracie ventily, spätný ventil a možnosť pripojenia expanznej nádoby, vrátane konštrukčnej sady pre prípravu teplej vody BBI 5 (bez obehového čerpadla).

WPKI 5



WPKI 5

» Pre vykurovacie tepelná čerpadlá, WPL 10/13/18/23/33/34, WPF 10/13/16 M s akumulačnými zásobníkmi 200, 400 a 700 l
» vr. čerpadlového skrutkovania (bez obehového čerpadla)

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
220830	WPKI 5	379,- €

BBI 5



BBI 5

» Vrátane všetkých potrebných súčiastok pre hydraulické pripojenie tepelného čerpadla k zásobníku teplej vody SBB
» Potrebné obehové čerpadlo (príslušenstvo UP 25-60-180 alebo 25-80-180) objednávajte samostatne

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
220832	BBI 5	130,- €

WPKI 6

» Kompaktné inštalácie vykurovacích tepelných čerpadiel WPF, WPF E/cool s akumulačnými zásobníkmi 200, 400 a 700 l

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
220831	WPKI 6	212,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Skrutkovacie vsuvky pre SBP



Skrutkovacie vsuvky pre SBP

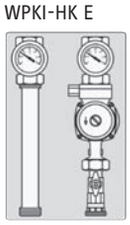
» 4 ks vsuviek pre SBP 200/400/700 vnútorný závit G 1½ pre pripojenie akumulačného zásobníka na strane vykurovania

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
003711	Skrutkovacie vsuvky pre SBP	38,- €

Kompaktná inštalácia WPKI k hydraulickému pripojeniu

Kompaktná inštalácia na jednoduché hydraulické pripojenie v rôznych prevedeniach.

WPKI-HK E

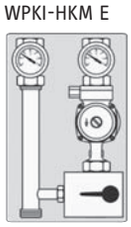


WPKI-HK E

» Izolovaná montážna skupina čerpadiel na čistý vykurovací okruh
» Uzavieracie ventily s termometrom
» Cirkulačné čerpadlo s energetickou triedou efektivity A
» S gravitačnou brzdou

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
230014	WPKI-HK E	495,- €

WPKI-HKM E

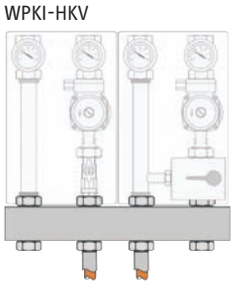


WPKI-HKM E

» Izolovaná montážna skupina čerpadiel pre vykurovací okruh miešačky
» S gravitačnou brzdou
» S miešačkou a motorom miešačky
» Uzavieracie ventily s termometrom
» Cirkulačné čerpadlo s energetickou triedou efektivity A

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
230015	WPKI-HKM E	660,- €

WPKI-HKV



WPKI-HKV

» Zberač na pripojenie dvoch čerpadlových skupín WPKI-HK a WPKI-HKM

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
221142	WPKI-HKV	208,- €

WPKI-RB

» Rúrková sada pre pripojenie WPKI-HK a WPKI-HKM na SBP 200/400/700

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
221141	WPKI-RB	140,- €

Termohydraulický rozdeľovač

Na hydraulické oddelenie tepelných čerpadiel a vykurovacieho okruhu s odlučovačom vzduchu a lapačom nečistôt. Zvárané teleso s prípojkami zo zváraných rúr s naskrutkovanými prevlečnými maticami. Hotová izolácia s automatickým plavákovým odvzdušňovacím zariadením, rúrkami pre snímač vratnej vody a vypúšťacím ventilom.

Obj. č.	Typ	Prípojka vykurovania	Prípojka tepelného čerpadla	Prietok	Cena bez DPH
221135	WPHW 25	G 1 1/2	G 1 1/4	2 m³/h	243,- €
221136	WPHW 32	G 1 1/2	G 1 1/4	3 m³/h	257,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Obehové čerpadlá pre kompaktnú inštaláciu

Obehové čerpadlá pre kompaktnú inštaláciu bez čerpadlového skrutkovania.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	102,- €
074316	Obehové čerpadlo UP 25-80	190,- €

Elektrické prídavné vykurovanie pre SBP 100

Vykurovacia príruba na dodatočnú inštaláciu do prístroja SBP 100 s nastaviteľným výkonom 2, 4 alebo 6 kW.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074252	Elektrické prídavné vykurovanie SBP-HF	226,- €

BGC s predĺžením



Skrutkovacie vykurovacie teleso BGC

Skrutkovacie vykurovacie teleso pre elektrický prídavný ohrev zásobníkov s pitnou vodou a akumulačných zásobníkov.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
075115	BGC/45	218,- €

Technické údaje

Typ	BGC/45
Príkon ~ 230 V	1-5,7 kW
Príkon ~ 400 V	3/6 kW
Elektrické pripojenie	1/N/PE, 2/PE, 3/PE
Menovité napätie	230/400 V
Krytie (IP)	IP44

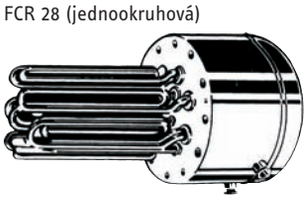
Konštrukčná sada potrubia pre elektrické dohrievanie

Potrubná konštrukčná sada pre skrutkovacie vykurovacie teleso typu BGC pre podporné elektrické ohrievanie.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074233	Konštrukčná skupina potrubia WPRB	62,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

FCR 28 (jednookruhová)



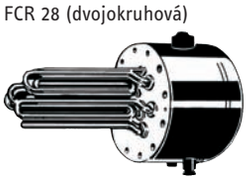
Príruba s ohrievacími telesami FCR 28

Príruba s ohrievacími telesami pre vodorovnú inštaláciu do tlakových zásobníkov teplej vody s prírubovým hrdlom podľa DIN 4805, napr. protipríruba GF 28. Dodržujte informácie výrobcu zásobníka a platné normy DIN 4753 alebo 4751. Rozsah dodávky: regulátor teploty s nastavením ochrany pred zamrznutím, bezpečnostný obmedzovač teploty, tesnenie príruby, ochranný kryt s dvoma priechodkami pre káble.

- Plynulé nastavenie teploty cca. 35°C až cca. 85°C
- FCR (jednookruhová) nastavenie teploty v priestore rozvádzača
- FCR (dvojokruhová/jednookruhová) otočný gombík pre nastavenie teploty
- Výmenné medené ohrievacie teleso
- Max. dovolený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Príkon ~ 400 V	Prevedenie	Cena bez DPH
000694	FCR 28/120	12 kW	jednookruhové	667,- €
000695	FCR 28/180	18 kW	jednookruhové	674,- €
000696	FCR 28/270	27 kW	jednookruhové	789,- €
001502	FCR 28/360	36 kW	jednookruhové	799,- €
071332	FCR 28/120	6/12 kW	dvoj-/jednookruhové	696,- €
071333	FCR 28/180	9/18 kW	dvoj-/jednookruhové	763,- €

FCR 28 (dvojokruhová)



Technické údaje

Typ	FCR 28/120	FCR 28/180	FCR 28/270	FCR 28/360	FCR 28/120	FCR 28/180
Priemer príruby	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
Elektrické pripojenie	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Menovité napätie	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Hĺbka ponoru	320 mm	320 mm	320 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Možnosť inštalácie do typu	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E a E SOL, SBB 751-1001 a SOL
Krytie (IP)	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24

HUV prepínací ventil vykurovania



Prepínací ventil vykurovania

Trojcestný prepínací ventil s pohonom.

Obj. č.	Typ	Pripojenie	Cena bez DPH
227420	HUV 1 prepínací ventil	G1	277,- €
223391	HUV 2 prepínací ventil	G 2	520,- €
227425	HUV 65 prepínací ventil	DN 65	845,- €
227426	HUV 80 prepínací ventil	DN 80	1 303,- €

Tlakové hadice pre rozvody vykurovacej a vratnej vody

Tlakové hadice pre rozvody vykurovacej a vratnej vody (s 19 mm tepelnou izoláciou), prevádzkový tlak 0,25 MPa s prípojkami na skrutky. S rovnými koncami.

Obj. č.	Typ	Pre veľkosti tlakových hadíc DN	Prípojka na strane vykurovania a zdroja	Cena bez DPH
231198	SD 25-2.5	25	G 1 1/4	95,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Tlakové hadice pre rozvody vykurovacej a vratnej vody

Tlakové hadice pre rozvody vykurovacej a vratnej vody (s tepelnou izoláciou 19 mm), prevádzkový tlak 2,5 baru so skrutkovanými prípojkami.

Obj. č.	Typ	Pre veľkosti tlakových hadíc DN	Dĺžka	Prípojka na strane vykurovania a zdroja	Cena bez DPH
074415	SD 25-1	25	1 m	G 1¼ A	55,- €
074416	SD 25-2	25	2 m	G 1¼ A	78,- €
074417	SD 25-5	25	5 m	G 1¼ A	138,- €
074418	SD 25-10	25	10 m	G 1¼ A	239,- €
074414	SD 32-1	32	1 m	G 1¼ A	69,- €
182019	SD 32-2	32	2 m	G 1¼ A	97,- €
182020	SD 32-5	32	5 m	G 1¼ A	189,- €
185279	SD 50-1	50	1 m	G 2	156,- €

Hadicové skrutkovanie pre rozvody vykurovacej a vratnej vody

Hadicové skrutkovanie pre skrátenie tlakových hadíc so skrutkovanými prípojkami.

Obj. č.	Typ	Pre veľkosti tlakových hadíc DN	Prípojka na strane vykurovania a zdroja	Cena bez DPH
003713	Hadicový závit DN 25	25	G 1¼ A	78,- €
070692	Hadicový závit DN 32	32	G 1¼ A	74,- €

Tlakové hadice pre rozvody vykurovacej a vratnej vody - skrátené

Skrátené tlakové hadice pre rozvody vykurovacej a vratnej vody (s 19 mm tepelnou izoláciou), prevádzkový tlak 0,25 MPa so skrutkovými prípojkami.

Obj. č.	Typ	Pre veľkosti tlakových hadíc DN	Dĺžka	Prípojka na strane vykurovania a zdroja	Cena bez DPH
185646	SD 25-1K	25	1 m	G 1 1/4	75,- €
185647	SD 32-1K	32	1 m	G 1 1/4	91,- €

HMV



Zmiešavacie ventily pre DHZ 15 E

3-cestný vykurovací zmiešavací ventil pre automatickú teplotu regulácie prietoku prostredníctvom primiešania vody zo spiatočky.

» Prevádzka v spojení s motorom HSM

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
229643	HMV 1/2	95,- €
229645	HMV 1	102,- €
229644	HMV 3/4	98,- €

HSM



Servopohon HSM pre HMV

Servopohon na prestavenie vykurovacieho zmiešavacieho ventilu HMV.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
229646	HSM	374,- €

RE1 B-A regulátor teploty



Regulátor ochrannej teploty

Elektronický regulátor ochrannej teploty s diaľkovým snímačom a s možnosťou nastavenia najvyššej prípustnej teploty prívodu.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
003554	RE1 B-A regulátor teploty	142,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY

Tepelné čerpadlá pre centrálne zásobovanie viacerých odberných miest teplou vodou. Kompaktný prístroj s agregátom tepelného čerpadla vzduch-voda, tepelne izolovaný oceľový zásobník (vnútri špeciálne smaltovaný), ohrev vody je možné pomocou tepelného čerpadla regulovať od cca 25°C do 55°C, resp. 60°C.

» Tepelná izolácia bez obsahu freónov s nízkymi tepelnými stratami
» Jednoduchá inštalácia a obsluha
» Bezpečnostný výmenník tepla (na vonkajšej strane zásobníka)
» Chladivo R 134a

Kompaktná konštrukčná sada WWK 300

WWK 300

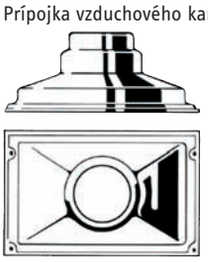


» Výkonové číslo > 4 podľa EN 255 pri ohreve na 55°C
» Objem zásobníka 303 litrov (variant SOL 284 l)
» Prídavné vykurovanie 1 500 W
» Doplnkový prepínač pre prídavný elektrický ohrev (100 l) na 65°C
» Krytie IP22 (ochrana proti kvapkajúcej vode)
» Možnosť pripojenia na solárny systém (variant SOL)

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074361	WWK 300	1,6 kW	1792 mm	660 mm	688 mm	2 276,- €
074362	WWK 300 SOL	1,6 kW	1792 mm	660 mm	690 mm	2 568,- €

PRÍSLUŠENSTVO TEPELNÝCH ČERPADIEL PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY

Prípojka vzduchového kanála



Prípojka vzduchového kanálu pre WWK

Prípojka vzduchového kanála tvorí prechod medzi bežnými vzduchovými kanálmi alebo hadicami o štandardného priemeru 200 mm a vzduchovou mriežkou tepelného čerpadla, ako na strane vstupu, tak na strane výstupu vzduchu. Pri stenových priechodoch je prípojka vzduchového kanála použiteľná ako prechodový kus medzi stenou a vzduchovým kanálom.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071448	Prípojka vzduchového kanála WWK	84,- €

INTEGRÁLNE PRÍSTROJE S CENTRÁLNYM PRÍVODOM VZDUCHU

LWZ 303/403



DESIGN PLUS

LWZ 303 Integral, LWZ 303/403

Kompletný systém centrálneho prívodu a odvodu vzduchu v bytoch a rodinných domoch, centrálnej prípravy teplej vody a vykurovania. Spätné získavanie tepla z odpadového vzduchu pomocou krížového protiprúdového výmenníka tepla a tepelného čerpadla vzduch / voda. Prídavná rekuperácia tepla z vonkajšieho vzduchu. Odvod rekuperovaného tepla do vstupného vzduchu, zásobníka teplej vody a do kúrenia. Elektrokotol pre pokrytie výkonu pri vyššej potrebe. V prípade variantu SOL prídavný výmenník tepla vo vykurovacom okruhu pre využitie solárnej energie a moderné predhrievanie vonkajšieho vzduchu.

- » Novinka: Jednoduchá intuitívna obsluha vďaka zobrazovaniu nekódovaných hlásení
- » Kompaktné prístroje s funkciami: vetranie, vykurovanie a príprava teplej vody
- » Centrálny systém privádzaného a odpadového vzduchu pre optimálnu kvalitu ovzdušia
- » Vysoká miera rekuperácie až 90%
- » Integrovaný zásobník teplej vody
- » Individuálna predvoľba programov
- » Možnosť diaľkového ovládania pomocou ovládacej jednotky FES Komfort
- » Moderný spôsob predhrievania vonkajšieho vzduchu (variant SOL)
- » Integrovaný solárny a akumulačný regulátor (variant SOL)

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074360	LWZ 303 Integral	4,2 kW	1870 mm	1320 mm	770 mm	9 595,- €
185281	LWZ 303 SOL	4,2 kW	1870 mm	1320 mm	770 mm	10 633,- €
220466	LWZ 403 SOL	6 kW	1870 mm	1320 mm	770 mm	11 358,- €

Technické údaje

Typ	LWZ 303 Integral	LWZ 303 SOL	LWZ 403 SOL
Priemer vzduchovej prípojky	160 mm	160 mm	160 mm
Elektrické prídavné vykurovanie	2,6-8,8 kW	2,6-8,8 kW	2,6-8,8 kW
Menovité napätie	400 V	400 V	400 V
Rozbehový prúd	30 A	30 A	30 A
Prietok vzduchu	80-230 m³/h	80-230 m³/h	110-280 m³/h
Vzduchový prietok tepelným čerpadlom	1000 m³/h	1000 m³/h	1000 m³/h
Rozsah použitia vonk. teploty min./max.	-20...30°C	-20...30°C	-20...30°C
Spätné získanie tepla až	90 %	90 %	90 %
Hmotnosť	351 kg	376 kg	391 kg
Objem nádrže	200 l	200 l	200 l
Trieda filtra	G3	G3	G3
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	60 dB(A)	60 dB(A)	61 dB(A)

VETRACIE SYSTÉMY

LWZ 304 SOL



PASSIV HAUS geeignete Komponente Dr. Wolfgang Feist

LWZ 304/404 SOL

Kompletný systém centrálneho prívodu a odvodu vzduchu v bytoch a rodinných domoch, centrálnej prípravy teplej vody, vykurovania a chladenia. Spätné získavanie tepla z odpadového vzduchu pomocou krížového protiprúdového výmenníka tepla a tepelného čerpadlá vzduch / voda. Doplnková rekuperácia tepla z vonkajšieho vzduchu. Odvod rekuperovaného tepla do vstupného vzduchu, zásobníka teplej vody a do kúrenia. Elektrokotol pre pokrytie výkonu pri vyššej potrebe. Prídavný výmenník tepla vo vykurovacom okruhu pre využitie solárnej energie a moderné predhrievanie vonkajšieho vzduchu.

- Kompaktné prístroje s funkciami: vetranie, vykurovanie, príprava teplej vody a chladenie
- Jednoduchá intuitívna obsluha vďaka zobrazovaniu nekódovaných hlásení
- Vstavané vysoko úsporné obehové čerpadlo vykurovania
- Centrálny systém privádzaného a odpadového vzduchu pre optimálnu kvalitu ovzdušia
- Vysoká miera rekuperácie až 90%
- Stabilný plechový kryt s moderným dizajnom
- Vysoký komfort teplej vody zvýšeným objemom zásobníka
- Kvalitná tepelná izolácia
- Individuálna predvoľba programov
- Možnosť diaľkového ovládania pomocou priestorového termostatu FES Komfort

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
230143	LWZ 304 SOL	4,2 kW	1870 mm	1430 mm	812 mm	11 960,- €
230144	LWZ 404 SOL	6 kW	1870 mm	1430 mm	812 mm	12 360,- €

Technické údaje

Typ	LWZ 304 SOL	LWZ 404 SOL
Priemer vzduchovej prípojky	160 mm	160 mm
Elektrické prídavné vykurovanie	2,6-8,8 kW	2,7-8,8 kW
Menovité napätie	400 V	400 V
Rozbehový prúd	< 30 A	< 30 A
Prietok vzduchu	80-300 m³/h	80-300 m³/h
Vzduchový prietok tepelným čerpadlom	1000 m³/h	1000 m³/h
Rozsah použitia vonk. teploty min./max.	-20...40°C	-20...40°C
Spätné získanie tepla až	90 %	90 %
Hmotnosť	376 kg	391 kg
Objem nádrže	235 l	235 l
Trieda filtra	F5/G4	F5/G4
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	58 dB(A)	59 dB(A)

Termín uvedenia na trh: september 2011.

PRÍSLUŠENSTVO INTEGRÁLNYCH PRÍSTROJOV S CENTRÁLNYM PRÍVODOM VZDUCHU

FES Komfort



product design award 2009

AWG 315



AWG 315 L



ISG Web



Príslušenstvo LWZ 303/403, LWZ 304/404, LWA 403

Príslušenstvo pre centrálne vetracie kompaktné prístroje LWZ 303/403, LWZ 304/404 a LWA 403 pre ovládanie na diaľku, internetový servis, vonkajšie vedenie odsávaného vzduchu, ako aj náhradný filter.

Obj. č.	Typ	Popis	Menovitá vzdialenosť	Cena bez DPH
227664	FES Komfort	Ovládacia jednotka		138,- €
229336	ISG web	Internet Service Gateway		428,- €
230007	AWG 315	Realizácia steny s mriežkou proti poveternostným vplyvom, tepelne izolovaná	315 mm	276,- €
231039	AWG 315 L	Realizácia steny pre montáž svetlíka, tepelne izolovaná	315 mm	250,- €
231835	LSWP 315-4 AL	Vzduchová hadica, tepelne izolovaná, 4m	315 mm	125,- €
170018	Tlmič hluku DN 315	1 m dlhý	315 mm	165,- €
167120	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice			103,- €
074312	Vodiaci kryt LWZ 303/403	tepelne izolovaný		163,- €
167145	Sada náhradných filtrov pre LWZ 303/403	Filtračná trieda G3, 10 St		13,- €
221359	Sada náhradných filtrov pre LWA 403	Filtračná trieda G3, 10 St		13,- €
231330	FMS G4-10 LWZ 304/404 ABL	Set filtračných vložiek odvod vzduchu G4, 10 St		13,- €
231331	FMS F5-2 LWZ 304/404 ZUL	Set filtračných vložiek prívod vzduchu F5, 2 St		17,- €
231332	FMS F7-2 LWZ 304/404 ZUL	Set filtračných vložiek prívod vzduchu F7, 2 St		19,- €
227665	LSK 303/403	Letný krížový výmenník		45,- €

ISG web k dispozícii od 10/2012.

VENTILAČNÉ JEDNOTKY S TEPEL. ČERPADLOM NA TEPLÚ VODU

LWA 252 SOL



LWA 252 SOL

Integrálny systém na ventiláciu a odvzdušnenie bytov a rodinných domov a rovnako aj na centrálne zásobovanie teplou vodou. Prívod vzduchu sa realizuje decentralizovane; plynule voliteľné množstvo vzduchu. Spätné získavanie tepla z odsávaného vzduchu pomocou agregátu tepelného čerpadla; odvod rekuperovaného tepla do zásobníka teplej vody; voliteľne so solárnym výmenníkom tepla a integrovaná solárna regulácia.

» Kompaktný prístroj s funkciami: vetranie a príprava teplej vody
» Vykurovací faktor > 4 podľa EN 255 pri zohriatí na 55°C
» Tepelná izolácia bez fluorochlorouhľovodíkov a s minimálnymi tepelnými stratami
» Program pre ventiláciu a teplú vodu
» Integrovaná solárna regulácia (pri variante SOL)

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Objemový prietok vzduchu	Cena bez DPH
074264	LWA 252	1860 mm	696 mm	735 mm	70-290 m^3/h	3 577,- €
074265	LWA 252 SOL	1860 mm	696 mm	735 mm	70-290 m^3/h	4 197,- €

Technické údaje

Typ	LWA 252	LWA 252 SOL
Menovitý objem nádrže	300 l	300 l
Teplota teplej vody s tepelným čerpadlom	60°C	60°C
Max. teplota teplej vody	60°C	60°C
Tepelný výkon tepelného čerpadlá	1,4 kW	1,4 kW
Vykurovací faktor podľa EN 255	4,2	4,2
Prídavné elektrické vykurovanie	1,5 kW	1,5 kW
Priemer vzduchovej prípojky	160 mm	160 mm
Chladivo	R134A	R134A
Množstvo náplne chladiva	0,85 kg	0,85 kg
Rozsah použitia min./max.	15...30 0C	15...30 0C
Hmotnosť	150 kg	180 kg
Hladina akustického tlaku	45 dB(A)	45 dB(A)

VETRACIE SYSTÉMY

LWA 100



NOVINKA

LWA 100

Kompaktný nástenný prístroj na ventiláciu a odvzdušnenie malých a stredne veľkých bytov a tiež na ich zásobovanie teplou vodou. Prívod vzduchu sa realizuje decentralizovane prostredníctvom ventilov na vonkajšej stene. Množstvo vzduchu je voliteľné na troch úrovniach. Spätné získavanie tepla z odsávaného vzduchu pomocou agregátu tepelného čerpadla; odvod rekuperovaného tepla do zásobníka teplej vody; dodatočný elektrický ohrev na pokrytie vyšších potrieb.

» Kompaktné prístroje s funkciami: vetranie a príprava teplej vody
» S krycou doskou pre vzduchové prípojky
» Nasávanie vzduchu v miestnosti pre technické zariadenia je možné priamo pomocou krycej dosky
» Automatické vetranie nezávislé od nájomníkov
» Jednoduché vyúčtovanie vedľajších výdavkov
» Zachovanie stavebného fondu

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Objemový prietok vzduchu	Cena bez DPH
221470	LWA 100	1290 mm	510 mm	510 mm	60-1300 m^3/h	2 215,- €

Technické údaje

Typ	LWA 100
Menovitý objem	100 l
Teplota teplej vody s tepelným čerpadlom	55°C
Max. teplota teplej vody	85°C
Tepelný výkon tepelného čerpadlá	0,8 kW
Vykurovací faktor podľa EN 255	2,8
Prídavné elektrické vykurovanie	3 kW
Priemer vzduchovej prípojky	125 mm
Chladivo	R290
Množstvo náplne chladiva	0,15 kg
Rozsah použitia min./max.	15...30 0C
Hmotnosť	65 kg
Hladina akustického tlaku	45 dB(A)
Trieda filtra	G2

PRÍSLUŠENSTVO VENTILAČNÝCH JEDNOTIEK S TEPEL. ČERPADLOM NA TEPLÚ VODU

Príslušenstvo LWA 252, LWA 100

Príslušenstvo pre centrálne ventilačné zariadenia, ktoré tvorí diaľkové ovládanie a vonkajší snímač.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
170328	Diaľkové ovládanie RC 1	39,- €
165339	Vonkajší snímač AFS 2	12,- €
221398	Sada náhradných filtrov pre LWA 100 (5 ks)	8,- €

VENTILAČNÉ JEDNOTKY S REKUPERÁCIOU TEPLA

LWZ 70



LWZ 70/170/270 plus

Kompaktné prístroje pre prívod a odvod vzduchu v bytoch a v rodinných domoch; rekuperácia tepla z odpadového vzduchu pomocou krížového protiprúdového výmenníka tepla; jednoduchá výmena filtra (G 3) na filtráciu vonkajšieho vzduchu a odpadového vzduchu; vzduchovej prípojky na hornej strane prístroja; voliteľný prietok vzduchu v troch stupňoch. Inštalácia na podlahu alebo nástenná montáž; kryt z pozinkovaného plechu s práškovým lakovaním.

- Centrálny systém prívodného a odpadového vzduchu pre optimálnu kvalitu ovzdušia
- Jednoduché nastavenie pomocou ventilátorov s konštantným prietokom
- Jednoduché programovanie pomocou integrovanej ovládacej jednotky
- Kontinuálne vylučovanie škodlivých látok z obytnej oblasti
- Nastavenie prietoku vzduchu diaľkovým ovládačom v troch stupňoch
- Vysoká miera rekuperácie až 90%
- Filtrácia privádzaného a odpadového vzduchu
- Integrovaný obtokový modul (variant Plus)

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Prietok vzduchu	Cena bez DPH
221409	LWZ 70	600 mm	560 mm	290 mm	70-150 m³/h	1 525,- €
221234	LWZ 170	602 mm	675 mm	445 mm	70-250 m³/h	1 695,- €
221235	LWZ 170 plus	602 mm	675 mm	525 mm	70-250 m³/h	2 075,- €
221236	LWZ 270	602 mm	675 mm	455 mm	70-350 m³/h	2 022,- €
221237	LWZ 270 plus	602 mm	675 mm	535 mm	70-350 m³/h	2 402,- €

LWZ 170



Technické údaje

Typ	LWZ 70	LWZ 170	LWZ 170 plus	LWZ 270	LWZ 270 plus
Spätné získanie tepla až	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Priemer vzduchovej prípojky	125 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Hmotnosť	25 kg	31 kg	35 kg	31 kg	35 kg
Menovité napätie	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Príkon ventilátora	80 W	130 W	130 W	230 W	230 W
Trieda filtra	G3	G3	G3	G3	G3
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	46 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)

Hladina zvukového výkonu pri menovitom objemovom prietoku na stupni 3 (EN 12102)

LWZ 370 plus



NOVINKA

LWZ 370 plus

Kompaktné prístroje pre prívod a odvod vzduchu v bytoch a v rodinných domoch; rekuperácia tepla z odpadového vzduchu pomocou krížového protiprúdového výmenníka tepla; jednoduchá výmena filtra (G 3) na filtráciu vonkajšieho vzduchu a odpadového vzduchu; vzduchovej prípojky na hornej strane prístroja; voliteľný prietok vzduchu v troch stupňoch. Inštalácia na podlahu alebo nástenná montáž; kryt z pozinkovaného plechu s práškovým lakovaním.

- Centrálny systém prívodného a odpadového vzduchu pre optimálnu kvalitu ovzdušia
- Jednoduché nastavenie pomocou ventilátorov s konštantným prietokom
- Jednoduché programovanie pomocou integrovanej ovládacej jednotky
- Kontinuálne vylučovanie škodlivých látok z obytnej oblasti
- Nastavenie prietoku vzduchu diaľkovým ovládačom v troch stupňoch
- Vysoká miera rekuperácie až 90%
- Filtrácia privádzaného a odpadového vzduchu a integrovaný obtokový modul (variant Plus)

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Prietok vzduchu	Cena bez DPH
232033	LWZ 370 plus	765 mm	675 mm	564 mm	100 – 400 m³/h	3.196,- €

Technické údaje

Typ	LWZ 370 plus
Spätné získanie tepla až	90 %
Priemer vzduchovej prípojky	180 mm
Hmotnosť	38 kg
Menovité napätie	230 V
Príkon ventilátora	196 W
Trieda filtra	G3
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	54 dB(A)

VETRACIE SYSTÉMY

LWZ 100



LWZ 100

Kompaktný prístroj na prívod a odvod vzduchu v bytoch; rekuperácia tepla z odpadového vzduchu pomocou krížového protiprúdového výmenníka tepla; jednoduchá výmena filtra na filtráciu vonkajšieho vzduchu a odpadového vzduchu; montáž na stropy so zavesenými podhľadmi, rôzne vzduchové prípojky na stranách prístroja; kombinovaný prívod privádzaného a vonkajšieho vzduchu; tri stupne voliteľného objemového prietoku vzduchu.

- » Prístroje vhodné pre pasívne domy
- » Kontinuálne odlučovanie škodlivých látok z obytnej oblasti
- » Vysoká miera rekuperácie až 90%
- » Filtrácia privádzaného a odpadového vzduchu
- » Montáž na strop s úsporou miesta
- » Integrovaný vykurovací register na predhrievanie vzduchu
- » Pravý a ľavý variant na pripojenie vonkajšieho a odvetrávaného vzduchu
- » Integrovaný obtokový modul (variant Plus)
- » Sériovo integrované čerpadlo kondenzátu (variant Plus)

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Prietok vzduchu	Cena bez DPH
221397	LWZ 100 RE	279 mm	1274 mm	768 mm	35-155 m³/h	2 012,- €
221472	LWZ 100 LI	279 mm	1274 mm	768 mm	35-155 m³/h	2 012,- €
229978	LWZ 100 plus RE	279 mm	1274 mm	768 mm	35-155 m³/h	2 224,- €
229979	LWZ 100 plus LI	279 mm	1274 mm	768 mm	35-155 m³/h	2 224,- €

LWZ 100 plus



Technické údaje

Typ	LWZ 100 RE	LWZ 100 LI	LWZ 100 plus RE	LWZ 100 plus LI
Spätné získanie tepla až	90 %	90 %	90 %	90 %
Hmotnosť	35 kg	35 kg	36 kg	36 kg
Menovité napätie	230 V	230 V	230 V	230 V
Príkon ventilátora	75 W	75 W	75 W	75 W
Trieda filtra	G3	G3	F5	F5
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	37 dB(A)	37 dB(A)	37 dB(A)	37 dB(A)

Hladina akustického výkonu pri 85 m³/h (EN 12102)

PASSIV HAUS geeignete Komponente Dr. Wolfgang Feist

PRÍSLUŠENSTVO LWZ 70/100/170/270

Príslušenstvo pre centrálne ventilačné prístroje. V ponuke sú: snímač kvality vzduchu, diaľkový ovládač, sada náhradných filtrov.

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
160950	Sada filtrov pre LWZ 170/270 plus	Trieda filtra G3, 10 ks	15,- €
222446	Sada filtrov pre LWZ 70	Trieda filtra G3, 10 ks	14,- €
222383	Sada filtrov LWZ 100	Trieda filtra G3, 10 ks	8,- €
223230	Predĺženie kombinovaného kanála EPS	pre LWZ 100	22,- €
223228	ZLWZ 100 G-DN100	Prechodová tvarovka pre LWZ 100 na 2x DN100	5,- €
223229	ZLWZ 100 K-DN100	Prechodová tvarovka pre LWZ z komb. kanála na 2x DN100	5,- €

Diaľkové ovládanie FEZ



Diaľkové ovládanie FEZ

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
185358	Diaľkové ovládanie FEZ	So spínacími hodinami	139,- €

VETRACIE SYSTÉMY

Snímač kvality vzduchu FEQ



Snímač kvality vzduchu FEQ

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
189800	Snímač kvality vzduchu FEQ		145,- €

Trojstupňový prepínač



Trojstupňový prepínač

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
162551	Trojstupňový prepínač		26,- €

Predhrievací vykurovací register LWZ 70/170/270

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
222447	Predhrievací vykurovací register LWZ 70/170/270	El. predhrievanie, výkon 1 kW, DN 160 Pre zasunovanie do potrubia prívodného vzduchu	260,- €

NOVINKA

Príslušenstvo LWZ 370 plus

Príslušenstvo pre centrálne vetracie zariadenie LWZ 370 plus.

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
232034	FER 2	Ovládacia jednotka 2-stupňová,, bezdrôtová	90,- €
232035	FER 4	Ovládacia jednotka 4-stupňová, bezdrôtová	102,- €
232036	ZLWZ 370 RJV	Zástrčka rozdeľovača RJ12	5,- €

DECENTRÁLNE VENTILAČNÉ JEDNOTKY S REKUPERÁCIOU TEPLA

NOVINKA

LA 30 WRG

LA 30 WRG



Vysoko efektívne decentrálne vetracie zariadenie so spätným získavaním tepla prostredníctvom regenerátora na základe princípu reverzného prúdu vzduchu s nízkym príkonom a s tichou prevádzkou.

» Vynikajúca energetická efektívnosť vďaka jednoplášťovej vzduchotechnike
» Až 4 zariadenia je možné kombinovať s jednou ovládacou jednotkou
» Jednoduchá inštalácia, ktorá šetrí miesto
» Jednoduché, logické ovládanie
» Veľmi tichá prevádzka

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Prietok vzduchu	Cena bez DPH
232026	LA 30 WRG	180 mm	180 mm	500 mm	15 – 30 m³/h	495,- €

Technické údaje

Typ	LA 30 WRG
Spätné získanie tepla až	90 %
Hmotnosť	4 kg
Hladina akustického tlaku v 1 m vzdialenosti	19 dB(A)
Trieda filtra	G3

PRÍSLUŠENSTVO DECENTRÁLNYCH VENTILAČNÝCH JEDNOTIEK S REKUPERÁCIOU TEPLA

NOVINKA

Príslušenstvo LA 30 WRG

Príslušenstvo pre decentrálne vetracie zariadenie so spätným získavaním tepla pre centrálne ovládanie.

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
232027	ZLA 30 M	Centrálna ovládacia jednotka UP	79,- €
232028	ZLA 30 S	Ovládacia jednotka 2-stupňová	25,- €

VETRACIE SYSTÉMY

NOVINKA

PRÍSLUŠENSTVO VETRACÍCH SYSTÉMOV

Ventil na vonk. stenu 90 | ventil na vonk. stenu ALD



Decentralizované ventily privádzaného vzduchu pre montáž na stenu

Ventily privádzaného vzduchu pre decentralizované privádzanie vzduchu z umelej hmoty s ochrannou mriežkou proti zlým poveternostným vplyvom, poistka proti tlaku vetra a filter. Manuálne uzatvárateľné pre montáž na stenu.

» S tlmičom hluku a stabilnou montážnou rúrkou (ALD-prevedenie)
» Ľahko sa čistí

Obj. č.	Typ	Popis	Pre menovitý priemer	Cena bez DPH
073517	Ventil na vonkajšiu stenu 90		100 mm	56,- €
189813	Ventil na vonkajšiu stenu ALD		160 mm	84,- €

Nevyhnutné príslušenstvo ALD: montážna rúrka DN 160 (objednávacie číslo 189816)
Ventil na vonkajšiu stenu 90 (objednávacie číslo 073517)

Príslušenstvo decentralizovaných ventilov privádzaného vzduchu

Príslušenstvo pre decentralizované ventily na vonkajšiu stenu na montáž do stien a setu náhradných filtrov.

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
189816	Montážna rúrka ALD	Nevyhnutné príslušenstvo ALD	15,- €

Prívodný ventil 100 M



Prívodné ventily pre montáž na stenu / na strop

Prívodné ventily pre montáž na stenu alebo do stropu, pre centrálne systémy prívodu vzduchu, množstvo vzduchu je nastaviteľné pomocou veľkosti dýzy.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Priemer pripojenia	Max. prietok vzduchu	Cena bez DPH
227918	Prívodný ventil 100 M	Montáž na strop	100 mm	25 m³/h	19,60 €
230163	Prívodný ventil 125 M	Montáž na strop	125 mm	40 m³/h	33,50 €
229281	Prívodný ventil 100 MWQ	Montáž na stenu	100 mm	40 m³/h	69,- €

Odvodný ventil 100 M



Odvodné ventily pre montáž na stenu / na strop

Odvodné ventily pre montáž na stenu alebo do stropu, pre centrálne systémy odvodu vzduchu, množstvo vzduchu je nastaviteľné pomocou veľkosti dýzy. Set náhradných filtrov ako príslušenstvo.

Obj. č.	Typ	Popis	Priemer pripojenia	Max. prietok vzduchu	Cena bez DPH
227917	Odvodný ventil 100 M		100 mm	50 m³/h	19,60 €
227924	Odvodný ventil 125 M		125 mm	70 m³/h	21,30 €
230960	FMSA 100	Set filtračných vložiek G3, 5 ks	100 mm		28,50 €
230961	FMSA 125	Set filtračných vložiek Ventil odvádzaného vzduchu G3,5 ks	125 mm		32,50 €

Prechodka stenov DN 160 VA



Mriežka

Tepelne izolovaný prechod cez stenu z nereze, sitko proti vniknutiu živočíchov, veľkosť ok 10 mm, náhradné diely, príslušenstvo.

Obj. č.	Typ	Popis	Priemer pripojenia	Max. prietok vzduchu	Cena bez DPH
227920	Prechodka stenov 160 VA	Ušľachtilá oceľ, tep. izolovaná	160 mm	230 m³/h	288,- €
159285	Mriežka 125	Hliník, prírodne eloxovaná	125 mm	180 m³/h	147,- €
170012	Mriežka 160	Hliník, prírodne eloxovaná	160 mm	230 m³/h	154,- €
071832	Protidažďová žalúzia s mriežkou 125/160	hliník, farba antracitová	160 mm	230 m³/h	122,- €

Prechodka stenov 160 VA/mriežka 125/160: 2 kusy potrebné pri LWZ 70/170/270..plus
Mriežka 125 (objednávacie číslo 159285) a mriežka 160 (objednávacie číslo 170012) k dispozícii do vypredania zásob

VETRACIE SYSTÉMY

Krycia lamela DN 160

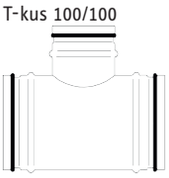


Krycia lamela DN160

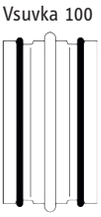
Vetracia mriežka pre prívod vonkajšieho vzduchu a odsávaného vnútorného vzduchu cez strechu a príslušenstvo.

Obj. č.	Typ	Popis	Priemer pripojenia	Max. prietok vzduchu	Cena bez DPH
071830	Prechodka strechov 125 šikmá strecha	Kryt z umelej hmoty, hnedá	125 mm	180 m³/h	130,- €
170016	Prechodka strechov 160 šikmá strecha	Plechový kryt, antracitová	160 mm	250 m³/h	145,- €
227923	Krycia lamela DN 160	Ušľachtilá oceľ, lesklá	160 mm	250 m³/h	260,- €
227922	Strešná prechod. krytka DN 160 > 30–45°	Zinkovaný plech, natur	160 mm		367,- €
227921	Strešná prechod. krytka DN 160 < 30°	Zinkovaný plech, natur	160 mm		279,- €
230962	LWF 160-1-VA	Rúrka z ušľachtilej ocele, lesklá, 1m	160 mm	250 m³/h	82,- €
230963	LWF 160-90°-VA	Oblúk z ušľachtilej ocele, lesklý, 90°	160 mm	250 m³/h	61,- €

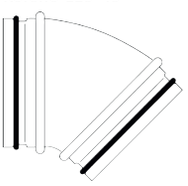
T-kus 100/100



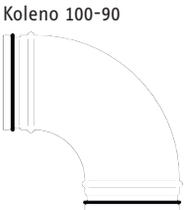
Vsuvka 100



Koleno 125-45



Koleno 100-90



Spiro potrubie

Systém vinutej trubky s poťahom zo zink. oceľového plechu podľa DIN 24175 so štandardne montovaným tesnením.

Obj. č.	Typ	Popis	Priemer	Montážna dĺžka	Cena bez DPH
161094	Rúra 100-2 m		100 mm		15,20 €
161095	Rúra 125-2 m		125 mm		18,60 €
161096	Rúra 160-2 m		160 mm		28,- €
159292	T-kus 100/100		100 mm	151 mm	26,- €
159293	T-kus 125/100		125 mm	184 mm	28,- €
159294	T-kus 125/125		125 mm	184 mm	28,- €
159322	T-kus 160/125		160 mm	229 mm	31,50 €
159323	T-kus 160/160		160 mm	229 mm	39,50 €
159295	Redukcia 125/100		125 mm	62 mm	13,50 €
159324	Redukcia 160/125		160 mm	66 mm	13,50 €
159296	Vsuvka 100		100 mm	8 mm	8,60 €
159297	Vsuvka 125		125 mm	8 mm	8,60 €
159320	Vsuvka 160		160 mm	8 mm	8,60 €
159298	Nátrubok 100		100 mm	90 mm	5,20 €
159299	Nátrubok 125		125 mm	90 mm	5,20 €
159326	Nátrubok 160		160 mm	90 mm	5,20 €
159301	Koleno 100-30		100 mm		11,80 €
159302	Koleno 100-45		100 mm		13,50 €
159303	Koleno 100-60		100 mm		20,40 €
159304	Koleno 100-90		100 mm		15,20 €
159306	Koleno 125-30		125 mm		13,50 €
159307	Koleno 125-45		125 mm		15,20 €
159309	Koleno 125-90		125 mm		20,40 €
167146	Koleno 160-30		160 mm		24,30 €
159328	Koleno 160-45		160 mm		20,40 €
159329	Koleno 160-90		160 mm		20,40 €
159310	Záslepka 100		100 mm		6,70 €
159311	Záslepka 125		125 mm		6,70 €
167147	Záslepka 160		160 mm		10,10 €
232112	LWF ND 100	Záslepka vsuvka	100 mm		10,50 €
232113	LWF ND 125	Záslepka vsuvka	125 mm		10,50 €
232114	LWF ND 160	Záslepka vsuvka	160 mm		14,- €
159312	Čistiaci kus 100		100 mm		36,- €
159313	Čistiaci kus 125		125 mm		36,- €
232115	LWF RD 160	Čistiaci kus	160 mm		36,- €

VETRACIE SYSTÉMY

Flexi rúra DN 100



Flexi rúry z hliníka

Flexi rúra z hliníka podľa DIN 24146, dvojvrstvovo vinutá. Na pripojenie zariadení na potrubnú sieť.

Obj. č.	Typ	Vysúvacia na	Priemer	Transportná dĺžka	Cena bez DPH
159333	Flexi rúra DN 100	5 m	100 mm	1,2 m	44,- €
159334	Flexi rúra DN 125	5 m	125 mm	1,2 m	56,- €
159332	Flexi rúra DN 160	5 m	160 mm	1,2 m	98,- €

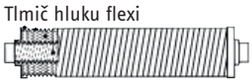
Tlmič hluku DN 100



Tlmič hluku

Tlmič hluku pozostávajúci z jednej vonkajšej rúrky, z jednej perforovanej vnútornej rúrky a 2 pripojovacích koncov s rozmerom vsuvky. Medzipriestor je vyplnený izolačným materiálom absorbujúcim hluk. Sklenené rúno medzi vnútornou rúrkou a izoláciou slúži na ochranu pretekaného vzduchu.

Tlmič hluku flexi



Obj. č.	Typ	Menovitá vzdialenosť	Vonkajší priemer	Cena bez DPH
159338	Tlmič hluku DN 100-0,6 m	100 mm	200 mm	105,- €
159341	Tlmič hluku DN 125-0,6 m	125 mm	224 mm	130,- €
159342	Tlmič hluku DN 125-0,9 m	125 mm	224 mm	154,- €
159339	Tlmič hluku DN 160-0,6 m	160 mm	280 mm	155,- €
159346	Tlmič hluku DN 160-0,9 m	160 mm	280 mm	171,- €
167148	Tlmič hluku flexi 100-1 m	100 mm	160 mm	73,- €
159343	Tlmič hluku flexi 125-1 m	125 mm	190 mm	76,- €
185666	Prvok tlmiča hluku 100	100 mm	100 mm	27,50 €

Prvok tlmiča hluku z penovej hmoty, 4 kusy v balení

Prvok tlmiča hluku 100



LVE VT 4



LVE WA



Flexibilný systém rozvádzania vzduchu LVE

Pevný a flexibilný systém rozvádzania vzduchu z umelej hmoty pre vetracie systémy v bytoch, pre odvádzaný a privádzaný vzduch. Je možné ho namontovať do izolačnej vrstvy medzi betónový strop a povalu alebo do / na steny.

Obj. č.	Typ	Popis	Šírka	Výška	Dĺžka	Cena bez DPH
231111	LVE RP 20	Plochý, flexibilný kanál z umelej hmoty, 20 m dlhý	130 mm	52 mm	20000 mm	235,- €
231126	LVE VT 4	Rozvádzač vzduchu kompletný	400 mm	90 mm	480 mm	193,- €
231457	LVE VTA	Krycí plech rozvádzača	308 mm	6 mm	308 mm	61,- €
231119	LVE VV	Predĺženie pripojenie rozvádzača	229 mm	57 mm	100 mm	22,40 €
231125	LVE FA	Podlahový výpust kompletný	231 mm	122 mm	280 mm	40,50 €
231124	LVE WA	Stenový výpust kompletný	144 mm	150 mm	320 mm	30,50 €
231123	LVE BH 90	Koleno 90° kompletné vysoké	98 mm	98 mm	207 mm	15,20 €
231122	LVE BF 90	Koleno 90° kompletné plytké	250 mm	57 mm	250 mm	15,20 €
231121	LVE BF 45	Koleno 45° kompletné plytké	225 mm	57 mm	225 mm	15,20 €
231120	LVE Ü 180	Prechodový kus	144 mm	69 mm	64 mm	15,20 €
231117	LVE RA	Prispôsobivé upevnenie rúry, 5 ks	143 mm	57 mm	47 mm	20,30 €
231116	LVE BD	Slepý kryt, 5 ks	144 mm	64 mm	20 mm	20,30 €
231787	LVE VS	Spojovací prvok tvarovka, 5 ks	143 mm	57 mm	85 mm	25,50 €
231113	LVE KF	Upevňovacia objímka kanála, 10 ks	25 mm	53 mm	215 mm	15,20 €
231112	LVE M	Nátrubok, 5 ks	130 mm	55 mm	115 mm	22,40 €
231118	LVE RF	Príruba so zárezom, tvarovka, 5 ks	143 mm	57 mm	21 mm	15,20 €

LVE FA



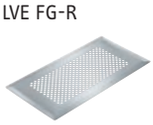
LVE BF 90



LVE FG-W



LVE FG-R



Flexibilný systém rozvádzania vzduchu LVE podlahové výpusty

Pravouhlá vzdušná mriežka pre podlahový výpust LVE FA v rozličných prevedeniach a dizajnoch, vhodná pre podlahy v oblasti privádzaného vzduchu.

Obj. č.	Typ	Popis	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
231969	LVE FG-W	Dizajn vlna, ušľachtilá oceľ kefovaná	40 mm	180 mm	340 mm	81,- €
231970	LVE FG-S	Dizajn natur, ušľachtilá oceľ kefovaná	40 mm	180 mm	340 mm	81,- €
231971	LVE FG-R	Dizajn kruh, ušľachtilá oceľ kefovaná	40 mm	180 mm	340 mm	61,- €
231115	LVE FG	Dizajn pozdĺžna diera, ušľachtilá oceľ kefovaná	64 mm	180 mm	340 mm	61,- €
231972	LVE FG-B	Dizajn kruh, ušľachtilá oceľ kefovaná, zasúvateľný	40 mm	180 mm	340 mm	49,- €
231973	LVE FG-BW	Dizajn kruh, biely lakovaný, zasúvateľný	40 mm	180 mm	340 mm	49,- €

LVE FG-S



LVE FG-BW



VETRACIE SYSTÉMY

LVE WG-B





LVE WG-BW





LVS SVM 160-8



LVS SV G 160-12



LVS ZSV 125



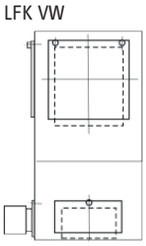
LVS AS75



LVS BD



LFK VW



LFK 100-2



Flexibilný systém rozvádzania vzduchu LVE kryty vyústení na stenách a stropoch

Oválna mriežka so vzduchových filtrom pre výpust zo steny LVE WA v rozličných prevedeniach a dizajne, vhodné pre steny a stropy v oblasti odvádzaného a privádzaného vzduchu.

Obj. č.	Typ	Popis	Výška	Priemer	Cena bez DPH
231974	LVE WG-W	Dizajn vlna, ušľachtilá oceľ kefovaná	36 mm	150 mm	30,- €
231975	LVE WG-S	Dizajn natur, ušľachtilá oceľ kefovaná	36 mm	150 mm	30,- €
231114	LVE WG	Mriežka pre výpusty zo stien	36 mm	150 mm	20,30 €
231976	LVE WG-B	Dizajn kruh, ušľachtilá cel' kefovaná	36 mm	150 mm	20,30 €
231977	LVE WG-BW	Dizajn kruh, biely lakovaný	36 mm	150 mm	20,30 €

Flexibilný systém rozvádzania vzduchu LVS

Vysokoflexibilný, modulárne skonštruovaný systém rozvádzania vzduchu z umelej hmoty. Nosné časti sú z PP, ktorý je spevnený skleneným vláknom. Systém potrubného vedenia je zvonka vlnovitý, vnútri hladký a z PE.

Obj. č.	Typ	Popis	Šírka	Výška	Dĺžka	Cena bez DPH
227652	LVS SVK DN125	Rozvádzač vzduchu malý 4-násobný	150 mm	172 mm	260 mm	49,- €
232117	LVS SVM 160-8	Rozvádzač vzduchu stredný 8-násobný	270 mm	130 mm	330 mm	150,- €
232118	LVS SVG 160-12	Rozvádzač vzduchu veľký 12-násobný	270 mm	130 mm	540 mm	227,- €
232121	LVS ZSV 125	Príslušenstvo bočné pripojenie	270 mm	130 mm	330 mm	90,- €
223311	LVS AE	Výpušťací/zapúšťací kryt	150 mm	122 mm	260 mm	28,50 €
223312	LVS AEF	Výpušťací/zapúšťací kryt filigránový strop	150 mm	172 mm	260 mm	38,- €
227653	LVS AEK DN75	Výpušťací/zapúšťací kryt malý	150 mm	100 mm	260 mm	27,- €
223313	LVS LG	Mriežka na prepúšťanie vzduchu štandard	180 mm	4 mm	290 mm	22,60 €
223315	LVS LGL	Mriežka na prepúšťanie vzduchu Oceľový plech biely	180 mm	4 mm	290 mm	45,50 €
223314	LVS LGE	Mriežka na prepúšťanie vzduchu Ušľachtilá oceľ	180 mm	4 mm	290 mm	45,50 €
227656	LVS LGD	Mriežka na prepúšťanie vzduchu Dizajn ušľachtilá oceľ	180 mm	4 mm	290 mm	49,- €
223318	LVS AS75	Pripojovacie hrdlá, Ø 75 mm, 5 ks	98 mm	98 mm	53 mm	45,50 €
227654	LVS ASK DN75	Pripojovacie hrdlá malé, Ø 75 mm, 5 ks	85 mm	85 mm	53 mm	43,50 €
223319	LVS BD	Slepý kryt, 10 ks	98 mm	98 mm	8 mm	57,- €
227655	LVS BDK DN75	Slepý kryt malý 10 ks	85 mm	85 mm	8 mm	56,- €
223321	LVS RP75	Balenie rúrok 25 m dlhých, Ø 75 mm			25 mm	168,- €
224897	LVS M 75	Nátrubok, Ø 75 mm, 5 ks				22,50 €
227650	LVS U 75-100	Vratný kus DN 75 na DN 100	100 mm	445 mm	160 mm	28,50 €
232116	LVS U 75-100-2	Vratný kus 2 x DN 75 na DN 100	160 mm	445 mm	200 mm	48,- €
227651	LVS Ü 150-DN75-2	Prechodový kus 2 x DN 75 na 50 x 150	150 mm	75 mm	160 mm	38,50 €

Systém plochého kanála LFK

Stabilný systém plochého kanála z pozinkovaného oceľového plechu na kompletné rozvádzanie vzduchu. Optimálne navzájom zharmonizované komponenty systému sa starajú o jednoduché a mnohostranné možnosti využitia.

Obj. č.	Typ	Popis	Šírka	Výška	Priemer	Cena bez DPH
220565	LFK VW	Skriňa rozvádzača stena	500 mm	400 mm		257,- €
220566	LFK 100-2	Kanál 2 m	100 mm	50 mm		21,10 €
220567	LFK 150-2	Kanál 2 m	150 mm	50 mm		26,- €
221483	LFK 200-2	Kanál 2 m	200 mm	50 mm		28,50 €
220568	LFK N 100	Vsuvka	100 mm	50 mm		3,40 €
220569	LFK N 150	Vsuvka	150 mm	50 mm		4,30 €
221484	LFK N 200	Vsuvka	200 mm	50 mm		5,20 €
220570	LFK M 100	Nátrubok	100 mm	50 mm		3,40 €

VETRACIE SYSTÉMY

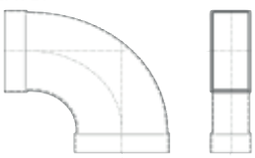
LFK N



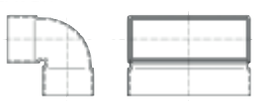
LFK M



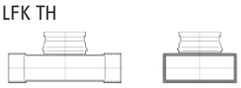
LFK BF



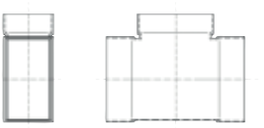
LFK BH



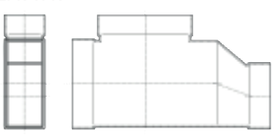
LFK TH



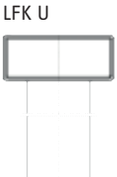
LFK TF



LFK TFR



LFK U



Systém plochého kanála LFK

Stabilný systém plochého kanála z pozinkovaného oceľového plechu na kompletné rozvádzanie vzduchu. Optimálne navzájom zharmonizované komponenty systému sa starajú o jednoduché a mnohostranné možnosti využitia.

Obj. č.	Typ	Popis	Šírka	Výška	Priemer	Cena bez DPH
220571	LFK M 150	Nátrubok	150 mm	50 mm		5,20 €
221485	LFK M 200	Nátrubok	200 mm	50 mm		6,30 €
220572	LFK BF 100-90	Koleno ploché	100 mm	50 mm		15,20 €
220573	LFK BF 150-90	Koleno ploché	150 mm	50 mm		18,60 €
221486	LFK BF 200-90	Koleno ploché	200 mm	50 mm		20,90 €
220574	LFK BH 100-90	Koleno ploché	100 mm	50 mm		15,20 €
220575	LFK BH 150-90	Koleno ploché	150 mm	50 mm		18,60 €
221487	LFK BH 200-90	Koleno ploché	200 mm	50 mm		20,90 €
220576	LFK BF 100-45	Koleno ploché	100 mm	50 mm		15,20 €
220577	LFK BF 150-45	Koleno ploché	150 mm	50 mm		18,60 €
221488	LFK BF 200-45	Koleno ploché	200 mm	50 mm		20,90 €
221229	LFK TH 100-100	Odbočka vysoká	100 mm	50 mm	100 mm	35,50 €
221230	LFK TH 150-100	Odbočka vysoká	150 mm	50 mm	100 mm	35,50 €
220578	LFK TH 150-125	Odbočka vysoká	150 mm	50 mm	125 mm	25,50 €
221489	LFK TH 200-125	Odbočka vysoká	200 mm	50 mm		27,- €
221231	LFK TF 150	Prechodka plochá	150 mm	50 mm		21,90 €
220579	LFK TF 150-100	Odbočka plochá	150 mm	50 mm		18,60 €
221490	LFK TF 200-100	Odbočka plochá	200 mm	50 mm		19,30 €
220580	LFK TFR 150-100	Odbočka plochá	150 mm	50 mm		31,50 €
221491	LFK TFR 200-100	Odbočka plochá	200 mm	50 mm		37,50 €
220597	LFK S 100-1	Telefónny tlmič hluku 1 m	100 mm	50 mm		99,- €
220598	LFK S 150-1	Telefónny tlmič hluku 1 m	150 mm	50 mm		105,- €
221492	LFK S 200-1	Telefónny tlmič hluku 1 m	200 mm	50 mm		143,- €
220599	LFK U 100-100	Vratný kus	100 mm	50 mm	100 mm	31,50 €
220600	LFK U 150-100	Vratný kus	150 mm	50 mm	100 mm	32,- €
220601	LFK U 150-125	Vratný kus	150 mm	50 mm	125 mm	34,- €
220602	LFK UN 100-100	Vratný kus vsuvka	100 mm	50 mm	100 mm	20,40 €
220603	LFK UN 150-100	Vratný kus vsuvka	150 mm	50 mm	100 mm	21,10 €
220604	LFK UN 150-125	Vratný kus vsuvka	150 mm	50 mm	125 mm	25,50 €
220605	LFK VAS 50-100	Prípojka rozvádzača 2 ks	100 mm	50 mm		34,50 €
220606	LFK VAS 50-150	Prípojka rozvádzača	150 mm	50 mm		17,50 €
221493	LFK VAS 50-200	Prípojka rozvádzača	200 mm	50 mm		18,20 €
221223	LFK T 150-100	Odbočka horizontálna	150 mm	50 mm	100 mm	34,- €
221224	LFK T 150-125	Odbočka horizontálna	150 mm	50 mm	125 mm	34,50 €
221225	LFK T 150-160	Odbočka horizontálna	150 mm	50 mm	160 mm	35,50 €
221226	LFK Ü 100-100	Prechodka	100 mm	50 mm	100 mm	39,50 €
221227	LFK Ü 150-100	Prechodka	150 mm	50 mm	100 mm	39,50 €
221228	LFK ÜF 100-150	Prechodka plochá	150 mm	50 mm		20,40 €
221232	LFK D 100	Kryt	100 mm	50 mm		4,60 €
221233	LFK D 150	Kryt	150 mm	50 mm		4,60 €
227644	LFK 200/80-1	Kanál 1 m pre LVS-pripojenie	200 mm	80 mm		20,90 €
227646	LFK N 280/80	Vsuvka	200 mm	80 mm		6,- €
227645	LFK M 200/80	Nátrubok	200 mm	80 mm		7,50 €
227647	LFK BF 20 0/80-90°	Odbočka plochá	200 mm	80 mm		23,80 €
227648	LFK UN 200/80-DN150	Vratný kus vsuvka	200 mm	80 mm	150 mm	28,50 €
227649	LFK Ü 200/80-DN160	Prechodka	200 mm	80 mm	160 mm	42,- €

VETRACIE SYSTÉMY

Sety pre prívod a odvod vzduchu zo systému LVE (LWZ 70/100/170/270, LWZ 303/403, LWZ 304/404)

Kompletný potrubný materiál pre prívod a odvod vetracieho vzduchu pre rozličné veľkosti zariadenia, pozostávajúci z: nastaviteľných filtrov rozvádzača vzduchu, výpustov z podlahy a zo steny, mriežok, plochého flexibilného kanála z umelej hmoty, spiro potrubia, flexibilnej rúrky, tlmiča hluku, tvaroviek a tesniacej pásky.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
-*	LVE 120 Set	< 125 m² obytná plocha	2.597,- €
-*	LVE 160 Set	< 160 m² obytná plocha	3.348,- €
-*	LVE 200 Set	< 200 m² obytná plocha	4.297,- €
-*	LVE 240 Set	< 240 m² obytná plocha	5.378,- €

Sety pre prívod a odvod vzduchu zo systému LVS (LWZ 70/100/170/270, LWZ 303/403, LWZ 304/404)

Kompletný potrubný materiál pre prívod a odvod vetracieho vzduchu pre rozličné veľkosti zariadenia, pozostávajúci z: vzduchovodu a skrinky rozvádzača, krytu prívodov a odvodov, vetracia mriežka, mriežka na prepúšťanie vzduchu štandard, flexibilných vlnitých hadíc z umelej hmoty DN 75 a DN 90, spiro potrubie DN 160, flexibilnej rúrky DN 160, tlmiča hluku, tvaroviek a tesniacej pásky.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
-*	LVS 125 Z Set	< 125 m² obytná plocha	2.635,- €
-*	LVS 160 Z Set	< 160 m² obytná plocha	3.376,- €
-*	LVS 200 Z Set	< 200 m² obytná plocha	4.217,- €
-*	LVS 240 Z Set	< 240 m² obytná plocha	5.061,- €

Sety pre prívod a odvod vzduchu (LWZ 70/100/170/270, LWZ 303/403, LWZ 304/404)

Kompletný potrubný materiál pre prívod a odvod vetracieho vzduchu pre rozličné veľkosti zariadenia, pozostávajúci z: spiro potrubie DN 100-DN 160, flexibilnej rúrky DN 125-DN 160, tlmiča hluku, všetky tvarovky a tesnenia, ventily pre privádzaný a odvádzaný vzduch, tesniaca a dierna páska.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
-*	LFK 60 Z Set	< 60 m² obytná plocha	967,- €
-*	LFK 80 Z Set	< 80 m² obytná plocha	1.340,- €
-*	LFK 100 Z Set	< 100 m² obytná plocha	1.855,- €
-*	LFK 125 Z Set	< 125 m² obytná plocha	2.630,- €
-*	LFK 160 Z Set	< 160 m² obytná plocha	3.442,- €
-*	LFK 200 Z Set	< 200 m² obytná plocha	4.361,- €
-*	LFK 240 Z Set	< 240 m² obytná plocha	5.429,- €

Sety na vonkajší vzduch (LWZ 303/403 SOL, LWZ 304/404 SOL)

Kompletný materiál pre oddelené nasávanie a prívod vzduchu do bytu/domu cez vonkajšiu stenu, pozostávajúci z:: spiro potrubie, všetky tvarovky s tesnením, mriežky na vonkajšiu stenu vrátane izolačnej hadice odolnej proti difúzii vodnej pary.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
-*	Set A 1	Vedenie vonkajšieho vzduchu cez vonkajšiu stenu do 4 m dĺžky	444,- €
-*	Set A 2	Vedenie vonkajšieho vzduchu cez vonkajšiu stenu do 8 m dĺžky	654,- €

Sety pre odvádzaný vzduch / vonkajší vzduch (LWZ 70/170/270)

Kompletný materiál pre oddeleneé nasávanie a prívod vzduchu do byt/domu cez vonkajšiu stenu, pozostávajúci z: spiro potrubie DN 100-DN 160, flexibilnej rúrky, všetky tvarovky s tesnením, mriežky prevedenie cez strechu s horným krytom alebo na vonkajšiu stenu vrátane izolačnej hadice odolnej proti difúzii vodnej pary.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
-*	Set FA 1	Vedenie odvádzaného vzduchu / vonkajšieho vzduchu cez podlažie a cez šikmú strechu	1.515,- €
-*	Set FA 2	Vedenie odvádzaného vzduchu / vonkajšieho vzduchu cez vonkajšiu stenu DN 125	609,- €
-*	Set FA 3	Vedenie odvádzaného vzduchu / vonkajšieho vzduchu cez vonkajšiu stenu DN 160	822,- €
-*	Set FA 70	LWZ 70, vedenie odvádzaného vzduchu / vonkajšieho vzduchu cez vonkajšiu stenu DN 125	435,- €

VETRACIE SYSTÉMY

Sety pre prívod a odvod vzduchu (LWA 100, LWA 252, LWA 403)

Kompletný prevzdušňujúci materiál pre decentralizované zariadenie na privádzaný vzduch a centrálne zariadenie na privádzaný vzduch pre rozličné veľkosti zariadenia, pozostávajúci z: vinutej trubky s poťahom DN 100-DN 160, flexi rúry DN 125-DN 160, tlmiča hluku, všetkých tvaroviek s tesnením, decentralizovanými ventilmi privádzaného vzduchu, ventilmi odvádzaného vzduchu, tesniacej a diernej pásky.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
-*	LFK 60 D Set	< 60 m² obytná plocha	882,- €
-*	LFK 80 D Set	< 80 m² obytná plocha	1.208,- €
-*	LFK 100 D Set	< 100 m² obytná plocha	1.586,- €
-*	LFK 125 D Set	< 125 m² obytná plocha	2.075,- €
-*	LFK 160 D Set	< 160 m² obytná plocha	2.625,- €
-*	LFK 200 D Set	< 200 m² obytná plocha	3.346,- €
-*	LFK 240 D Set	< 240 m² obytná plocha	4.116,- €

Sety pre odvádzaný vzduch (LWA 100, LWA 252)

Kompletný potrubný materiál pre prívod a odvod vetracieho vzduchu pre rozličné veľkosti zariadenia, pozostávajúci z: spiro potrubie DN 100-DN 160, flexibilnej rúrky, všetky tvarovky s tesnením, prevedenia na strechu s horným krytom alebo mriežkou vonkajšej steny vrátane izolačnej hadice odolnej proti difúzii vodnej pary.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
-*	Set F 1	Vedenie odvádzaného vzduchu cez podlažie alebo cez šikmú strechu	787,- €
-*	Set F 2	Vedenie odvádzaného vzduchu cez vonkajšiu stenu DN 125	466,- €
-*	Set F 3	Vedenie odvádzaného vzduchu cez vonkajšiu stenu DN 160	791,- €
-*	Set F 100	LWA 100, vedenie odvádzaného vzduchu cez vonkajšiu stenu DN 125	345,- €

Externý filter DN 160



Montážne príslušenstvo

Montážny materiál na utesnenie, upevnenie a izoláciu potrubného vedenia.

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
230955	Izolačná hadica 100	Proti tvorbe kondenzovanej vody, 3 cm minerálna vlna, 4 m dlhá	72,- €
159347	Izolačná hadica 125	Proti tvorbe kondenzovanej vody, 3 cm minerálna vlna, 4 m dlhá	88,- €
170013	Izolačná hadica 160	Proti tvorbe kondenzovanej vody, 3 cm minerálna vlna, 4 m dlhá	143,- €
159348	Dierna páska 10 m	Oceľová dierna páska zinkovaná	17,80 €
227948	Lepiaca páska 10 m	butylová lepiaca páska, potiahnutá hliníkom s ochrannou fóliou	18,50 €

Ohrievač - výmenník tepla DN 160



Komfortné príslušenstvo

Príslušenstvo k montáži do potrubia privádzaného vzduchu na zlepšenie kvality vzduchu alebo na dodatočné ohriatie vzduchu.

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Priemer pripojenia	Cena bez DPH
170014	Externý filter DN 160	300 mm	380 mm	300 mm	160 mm	148,- €
170015	Ohrievač - výmenník tepla DN 160	260 mm	450 mm	650 mm	160 mm	561,- €
171475	Náhradný filter F5 pre FB 160	287 mm	26 mm	287 mm		27,- €
171474	Náhradný filter F7 pre FB 160	287 mm	26 mm	287 mm		31,50 €

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE

* Príklady cien pre vzorové domy, možné sú odchýlky vzhľadom na daný objekt.

SOLÁRNE SYSTÉMY

SOL 27 Premium S



011-7S1294 F

SOL 27 Premium W



011-7S1292 F

Vysoko výkonný plochý strešný kolektor SOL 27 premium

Kolektor je dodávaný v prevedení pre zvislú alebo vodorovnú montáž. Laserom zváraný hliníkový celoplošný absorbér s medenými trubičkami absorbéra je vybavený vysoko selektívnou vákuovou úpravou povrchu (Miro-Therm). Hydraulické prepojenie kolektorov je vykonané pomocou násuvných spojov. Kryt z antireflexného bezpečnostného skla chráni absorbér. Prevádzka kolektora s hotovou zmesou vody a glykolu H-30 L zaisťuje potrebnú odolnosť proti zamrznutiu. Kryt kolektora je vyrobený z hliníka odolného proti morskej vode.

- Účinnosť > 82 %
- Jednoduché nástrčné spojenie
- Antireflexné sklo
- Vysoko selektívna povrchová úprava absorbéru pre dosiahnutie maximálnej účinnosti
- Laserom zvárané spoje medzi absorbérom a trubičky absorbéru zaisťujú bezstratový prenos tepla
- Vysoko účinná tepelná izolácia zabraňuje vzniku tepelných strát

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230016	SOL 27 premium S	Zvislú montáž	779,- €
230017	SOL 27 premium W	Vodorovnú montáž	779,- €

Technické údaje

Typ	SOL 27 premium S	SOL 27 premium W
Konštrukcia	Zvislá	Vodorovná
Celková plocha	2,54 m²	2,54 m²
Apertúrna plocha	2,4 m²	2,4 m²
Plocha absorbéra	2,4 m²	2,4 m²
Max. výkon (W/kolektor)	> 2000	>2000
Maximálna teplota v pokoji	>210°C	>210°C
Objem kvapaliny	1,5 l	1,83 l
Pripojenie kolektoru	Zástrčkový spoj 22 mm	Zástrčkový spoj 22 mm
Max. dovolený tlak	0,6 MPa	0,6 MPa
Menovitý prietok	50...300 l/h	50...300 l/h
Tlakové straty pri 300 l/h	0,0035 MPa	0,0035 MPa
Uhol sklonu	20...85	20...85
Výška	2171 mm	1171 mm
Šírka	1171 mm	2171 mm
Hĺbka	96 mm	96 mm
Hmotnosť	40 kg	40,5 kg
Účinnosť	82,3%	82,5%

SOLÁRNE SYSTÉMY

SOL SV-A



SOL SV-D



SOL SV-F



Hydraulické pripojovacie príslušenstvo SOL 27 premium

Konektor SOL SV-A slúži na vzájomné hydraulické spojenie dvoch kolektorov na strechu. Konektor SOL SV-D slúži na hydraulické pripojenie jednej kolektorovej skupiny. Tento je špeciálne určený na montáž na strechu na škridlové, bridlicové, šindľové, vlnovkové krytiny a bobrovky. Aby bolo možné zabezpečiť rýchle hydraulické napojenie na potrubnú sieť, nachádza sa tu už predmontovaná izolovaná vlnitá hadica s dĺžkou 1000 mm. Konektor SOL SV-F slúži na hydraulické pripojenie jednej kolektorovej skupiny pri montáži na plochú strechu a montáži na stenu. Pri oboch pripojovacích konektoroch (SOL SV-D, SOL SV-F) je už predmontovaná kolektorová ponorná cievka a rovnako aj teplotný snímač PT 1000. Dodatočne je integrovaný odvzdušňovač. Pomocou poistnej svorky, ktorá je súčasťou dodávky, je možná beznástrojová a bezpečná montáž.

» Predmontované všetky dôležité komponenty
» Skrátenie doby montáže
» Jednoduchá montáž
» Bezpečné hydraulické spojenie

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230185	SOL SV-A	SOL 27 premium S	W	37,- €
230186	SOL SV-D	SOL 27 premium S	W	135,- €
230913	SOL SV-F	SOL 27 premium S	W	111,- €

SOL 27 basic



Vysokovýkonný plochý kolektor na strechu SOL 27 basic

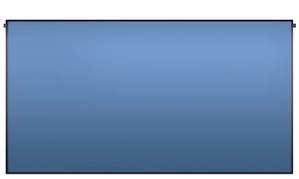
Kolektor je dostupný vo zvislej a vodorovnej verzii a tým je špeciálne určený na konkrétne použitie. Laserovo zvarený celoplošný hliníkový absorbér s medenými rúrkami absorbéra je pokrytý vysoko selektívnou vákuovou vrstvou (Miro-Therm). Prípojky sú usporiadané na bočných stranách (ľavá strana G 3/4 A, pravá strana G 3/4). Na bočných stranách a na zadnej stene je kolektor izolovaný minerálnou vlnou s nízkou úrovňou prepúšťania splodín (čierno kašírovaný). Táto sa vyznačuje nízkou tepelnou vodivosťou. Prevádzka kolektorov s predpripravenou zmesou vody a glykolu H-30 l zabezpečuje potrebnú odolnosť proti mrazu. Kryt kolektora je zložený z hliníka odolného proti morskej vode.

» Už predmontované vzájomné hydraulické spojenie kolektorov
» Možné hydraulické zapojenie až 5 kolektorov v rade
» Nízka hmotnosť
» Atraktívny dizajn
» Nízka konštrukčná výška

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
228927	SOL 27 basic	625,- €
230912	SOL 27 basic W	625,- €

011-7S672 F

SOL 27 basic W



Technické údaje

Typ	SOL 27 basic	SOL 27 basic W
Vyhotovenie na strechu	na strechu	na strechu
Typ konštrukcie	zvislá	vodorovná
Uhol sklonu	20 °...85 °	20 °...85 °
Pripojenie kolektora	G 3/4	G 3/4
Celková plocha	2,53 m²	2,53 m²
Apertúrna plocha	2,39 m²	2,39 m²
Plocha absorbéra	2,38 m²	2,38 m²
Max. teplota v pokoji	213°C	> 210°C
Max. prevádzkový tlak	0,6 MPa	0,6 MPa
Objem kvapaliny	1,3 l	1,7 l
Menovitý prietok	50...300 l/h	50...300 l/h
Tlakové straty pri 300 l/h	0,0035 MPa	0,0035 MPa
Výška	2168 mm	1168 mm
Šírka	1168 mm	2168 mm
Hĺbka	93 mm	93 mm
Hmotnosť	38,5 kg	39,2 kg
Účinnosť	79 %	≥ 78 %

KTH basic



Vlnitá hadica



Príslušenstvo pre hydraulické pripojenie SOL 27 basic

Kolektorová rúrka KTH basic na oboch stranách so skrutkovaním G 3 / 4, je určená špeciálne pre kolektory SOL 27 basic. Pre hydraulické pripojenie kolektorov napr. na šikmých strechách je určený tepelne izolovaná vlnitá hadica (2 ks v dodávke). Tá zároveň slúži pre priechod strechou. Tepelná izolácia je tvorená tepelne u UV-odolnou EPDM hadicou.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
229322	KTH basic - kolektorová rúrka bočného pripojenia	SOL 27 basic	24,- €
073469	Vlnitá hadica pre prechod strechou (2 ks)	SOL 27 basic	67,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

UPEVŇOVACIE PRÍSLUŠENSTVO PRE STREŠNÉ KOLEKTORY

Rýchlo upevňovací systém **NOVINKA**



Rýchlo upevňovací systém

Rýchlo upevňovací systém umožňuje rýchlu a bezpečnú montáž kolektorov nad rovinou strechy, na šikmé škridľové strechy s rovným dolným profilom vlny. Pri vodorovných a zvislých montážach sa rýchlo upevňovací systém inštaluje úplne bez použitia akýchkoľvek nástrojov a tým sa redukujú náklady na montáž. Vďaka predmontovaným komponentom sa manipulácia zjednoduší a čas potrebný na montáž sa ešte skráti. V spojení s kolektormi, ktoré sú špeciálne navrhované pre vykonanie montáže, umožňuje flexibilný montážny systém, kolektory je možné montovať jeden na druhý vodorovne a zvisle. Pre zvislú montáž vedľa seba je potrebné použiť SOL SBP-S. Pre vodorovnú montáž vedľa seba sa na montáž používa SOL SBP-W. Aby bolo možné uskutočniť vodorovné montáž vedľa seba, používa sa SOL SBP-WE ako rozširovacia stavebná súprava spolu s SOL SBP-W ako základnou stavebnou súpravou.

- Montáž bez akýchkoľvek nástrojov (SOL SBP-S | SOL SBP-W)
- Skrátenie času potrebného na montáž
- Flexibilné možnosti montáže
- Jednoduchá a bezpečná montáž
- Vďaka PROFI CLICK® rozpojiteľného spojenia je možná montáž nad rovinou strechy bez akýchkoľvek nástrojov
- Šetrenie času vďaka predmontovaným komponentom
- Vhodné pre škridlu s rovným dolným profilom vlny (napr. Frankfurtská škridla)

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
231980	SOL SBP-S	SOL 27 premium S, SOL 27 basic	211,- €
231981	SOL SBP-W	SOL 27 premium W | SOL 27 basic W	211,- €
231982	SOL SBP-WE	SOL 27 premium S	211,- €

SOL BP



Upevňovacie sady

Upevňovacej sady SOL BP (vlnovková škridlová strecha), SOL BW (vlnitá strecha), SOL BS (bridlicové / šindľová strecha) SOL BB a SOL BB-Cu (pre strešné tašky bobrovky) umožňujú montáž kolektorov na šikmú strechu. Pre upevnenie na plochú strechu sú určené sady SOL BF-S (zvislá montáž) alebo SOL BF-W (vodorovná montáž).

SOL BW

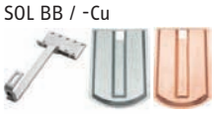


SOL BS



Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230175	SOL BP	SOL 27 premium S | W, SOL 27 basic | W	63,- €
230177	SOL BF-S	SOL 27 premium S, SOL 27 basic	100,- €
230178	SOL BF-W	SOL 27 premium W | SOL 27 basic W	87,- €
230176	SOL BW	SOL 27 premium S | W, SOL 27 basic | W	65,- €
230189	SOL BS	SOL 27 premium S | W, SOL 27 basic | W	78,- €
230190	SOL BB	SOL 27 premium S | W, SOL 27 basic | W	158,- €
230191	SOL BB-Cu	SOL 27 premium S | W, SOL 27 basic | W	200,- €

SOL BB / -Cu



Montážne rámy

V kombinácii s upevňovacími sadami umožňujú montážne rámy SOL R1 a SOL R2 zvislú montáž kolektorov vedľa seba. Rám SOL R1 W je určený špeciálne pre vodorovnú montáž kolektorov vedľa seba a nad sebou.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230169	SOL R1	SOL 27 premium S, SOL 27 basic	72,- €
230920	SOL R1 W	SOL 27 premium S | W, SOL 27 basic | W	109,- €
230170	SOL R2	SOL 27 premium S, SOL 27 basic	112,- €

SOL BF-S / -W



SOLÁRNE SYSTÉMY

Sady na prepojenie rámov

Sady na prepojenie rámov slúžia pre bezpečné spojenie každých dvoch montážnych rámov. Sada SOL RV je určená pre spojenie dvoch kolektorov vedľa seba pri zvislej i vodorovnej montáži. Pri vodorovnej montáži nad sebou je treba zvoliť sadu SOL RV-W.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230171	SOL RV	SOL 27 premium S | W, SOL 27 basic | W	63,- €
230172	SOL RV-W	SOL 27 premium S	72,- €

Kolektorové lišty

Kolektorovej lišty SOL KL sú určené výhradne pre vlnitú strechu. Slúžia pre horizontálne vystuženie upevňovacej sady SOL BW.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230174	SOL KL	SOL 27 premium S | W, SOL 27 basic | W	44,- €

Podpera rámu

Podpera rámu umožňuje prispôsobenie uhla sklonu pri zvislej montáži na 15 °, 22 ° a 30 °. Pri vodorovnej montáži je možné prispôsobenie na 30 °.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230173	SOL RA	SOL 27 premium S | W, SOL 27 basic | W	50,- €

Krycia lišta

Krycia lišta SOL AL-S a SOL AL-W slúži pre zakrytie voľného priestoru medzi dvoma kolektormi radu Premium. Lištu SOL AL-S je možné použiť pre zvislú montáž vedľa seba aj pre vodorovnú montáž nad sebou. Pre vodorovnú montáž vedľa seba slúži lišta SOL AL-W.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230931	SOL AL-S	SOL 27 premium S	57,- €
230932	SOL AL-W	SOL 27 premium W	43,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

SOL 23 Premium



011-7S1293 F

Vysoko výkonný plochý kolektor na zabudovanie do strechy SOL 23 premium

Kolektor je špeciálne konštruovaný k vertikálnej integrácii do strechy. Laserom zváraný hliníkový celoplošný absorbér s vysoko selektívnou vákuovou úpravou povrchu (Miro-Therm). Hydraulické prepojenie kolektorov je vykonané pomocou násuvných spojov. Kryt z antireflexného bezpečnostného skla chráni absorbér. Prevádzka kolektora s hotovou zmesou vody a glykolu H-30 L zaisťuje potrebnú odolnosť proti zamrznutiu. Kryt kolektora je vyrobený z hliníka odolného proti morskej vode.

» Účinnosť > 82 %
» Za sebou je možné pripojiť až 5 kolektorov
» Antireflexné sklo
» Zabudovanie iba zvislo
» Súčasťou dodávky je kryt na prekrytie prípojok a spojov
» Vysoko účinná tepelná izolácia zabraňuje vzniku tepelných strat
» Vysoko selektívna povrchová úprava absorbéru na dosiahnutie maximálnej účinnosti

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
230020	SOL 23 premium	765,- €

Technické údaje

Typ	SOL 23 premium
Celková plocha	2,63 m²
Apertúrna plocha	2 m²
Max. výkon (W/kolektor)	>1640
Maximálna teplota v pokoji	210°C
Objem kvapaliny	1,2 l
Pripojenie kolektoru	Zástrčkový spoj 22 mm
Max. dovolený tlak	0,6 MPa
Menovitý prietok	50...300 l/h
Tlakové straty pri 300 l/h	0,0035 MPa
Úhol	30...80
Výška	2340 mm
Šírka	1155 mm
Hĺbka	102 mm
Hmotnosť	54 kg
Účinnosť	81%

SOL SV-I



SOLO SV-R



Príslušenstvo pre hydraulické pripojenie SOL 23 premium

Násuvné prepojenie SOL SV-I slúži pre hydraulické spojenie dvoch vstavaných kolektorov vedľa seba. Odvzdušňovacie zariadenie je už integrované. Násuvné prepojenie SOL SV-R slúži pre hydraulické pripojenie kolektorového poľa. Pre zaistenie rýchleho hydraulického prepojenia na potrubie, sú predmontované izolované vlnové hadice, obímka kolektorového snímača a teplotný snímač. Navyše je integrované odvzdušňovacie zariadenie. Násuvné pripojenia bude potrebné len ak bude inštalované viac ako 5 kolektorov vedľa seba.
Vďaka bezpečnostným svorkám, ktoré sú súčasťou dodávky, je možná bezpečná montáž bez náradia.

» všetky dôležité prvky sú predmontované
» skrátená doba montáže
» jednoduchá montáž
» bezpečné hydraulické prepojenie

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230187	SOL SV-I	SOL 23 premium	52,- €
230188	SOL SV-R	SOL 23 premium	125,- €

Upevňovací materiál SOL 23 premium

Sada bočných krytov SOL AS slúži na napojenie kolektorových polí na existujúcu strešnú krytinu. Kryty sú namontované z boku (vľavo a vpravo) ku kolektorovému poľu tak, aby bola strecha spoľahlivo chránená proti zrážkam. Jedna sada je určená pre jednu skupinu kolektorov. Súčasťou dodávky je násuvné prepojenie SOL SV-R pre hydraulické pripojenie kolektorového poľa na solárny systém. Rozšírenie krytov SOL AZ pri montáži nad seba sa používa pri montáži dvoch kolektorov nad seba v mieste prechodu spodného a horného kolektora k prekrytiu prípojok kolektorov a spojovacích rozvodov.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230184	SOL AS	SOL 23 premium	245,- €
230183	SOL AZ	SOL 23 premium	73,- €

REGULÁTORY PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

SOM 6 plus



Solárna regulácia SOM 6 plus

Solárny regulátor SOM 6 plus sa používa v tepelných štandardných solárnych systémoch. Regulácia rozdielu teplôt je dimenzovaná na jeden odber. Štandardný systém je naprogramovaný v regulátore. Na základe piktogramov na multifunkčnom kombinovanom displeji je zabezpečená jednoduchá a intuitívna obsluha pomocou ponúk. Displej je podsvietený. Vrátane 2 snímačov teploty PT1000, náhradných poistiek, skrutiek a hmoždiniek, 4 poistiek proti vytrhnutiu káblov a teplovodnej pasty. obímku pre kolektor objednávajte zvlášť.

» Pre jeden odber
» Maximálna teplota zásobníka
» Funkcie snímačov kolektorov
» Núdzové vypnutie kolektoru
» Počítadlo prevádzkových hodín
» Energeticky úsporná technológia spínacieho sieťového zdroja
» Polovodičové relé pre solárne čerpadlá s reguláciou otáčok
» Program termickej dezinfekcie

Obj. č.	Typ	Počet odberov	Cena bez DPH
230141	SOM 6 plus	1	162,- €

Technické údaje

Typ	SOM 6 plus
Výška	172 mm
Šírka	110 mm
Hĺbka	46 mm
Počet vstupov	3
Počet spínacích výstupov	1
Spínací výkon	100...240 V/4 A
Hmotnosť	0,36 kg
Krytie (IP)	IP20

SOM 7 plus



Solárna regulácia SOM 7 plus

Solárny regulátor SOM 7 plus je používaný v štandardných tepelných solárnych systémoch na ohrev pitnej vody a ako podpora kúrenia. Regulácia rozdielu teplôt je dimenzovaná na dva odbery. Môžete vyberať deväť vopred definovaných konfigurácií zariadenia. Okrem piktogramov, ktoré zaisťujú ľahko pochopiteľnú informáciu o funkciách a prevádzkovom stave prístroja zobrazuje multifunkčný kombinovaný displej vybranú konfiguráciou zariadenia formou malej grafiky. Displej je podsvietený. Vrátane 4 snímačov teploty PT1000, náhradných poistiek, skrutiek a hmoždiniek, 4 poistiek proti vytrhnutiu káblov a teplovodnej pasty. Obímku pre kolektor objednávajte zvlášť.

» Pre dva odbery
» 9 vopred naprogramovaných základných systémov
» Kontrola funkcie
» Tepelná bilancia
» Maximálna teplota zásobníka
» Funkcia snímačov kolektorov
» Núdzové vypnutie kolektora
» Funkcia rúrkového kolektora
» Energeticky úsporná technológia spínacieho sieťového zdroja
» Program termickej dezinfekcie
» Polovodičové relé pre solárne čerpadlá s reguláciou otáčok

Obj. č.	Typ	Počet odberov	Cena bez DPH
230142	SOM 7 plus	2	244,- €

Technické údaje

Typ	SOM 7 plus
Výška	172 mm
Šírka	110 mm
Hĺbka	46 mm
Počet vstupov	4
Počet spínacích výstupov	2
Spínací výkon	100...240 V/4 A
Hmotnosť	0,36 kg
Krytie (IP)	IP20

SOLÁRNE SYSTÉMY

SOM 8 plus



Solárna regulácia SOM 8 plus

Regulátor sa používa v komplexných solárnych systémoch. Umožňuje reguláciu až 5 systémov na prípravu teplej vody. Ďalšou možnosťou je podpora kúrenia a solárny ohrev vody v bazénoch. Môžete nezávisle na sebe regulovať 2 vykurovacie okruhy, regulované podľa počasia. Možnosť regulácie otáčok. Možnosť tepelnej bilancie pre 3 systémové okruhy po pripojení prietokomerov V40. Alternatívnou možnosťou je tepelná bilancia pri zadaní hodnoty prietoku na 7 systémových okruhoch. Vstupy pre 15 snímačov teploty PT 1000 a 14 reléových výstupov (z toho 1 bezpotenciálové relé). Displej je podsvietený. Ovládanie pomocou 7 tlačidiel. Možnosť zápisu dát pomocou SD-slotu. Napájací diel umožňuje malý pohotovostný príkon do 1 W. Vrátane 6 snímačov PT 1000, náhradných poistiek, kondenzátorov, teplovodnej pasty a upevňovacieho materiálu. Obímku pre kolektor objednávajte zvlášť.

» Až päť odberov
» Podpora vykurovania
» Ohrev vody v bazénoch
» Možnosť pripojenia meradla objemu na bilancovanie množstva tepla

Obj. č.	Typ	Počet odberov	Cena bez DPH
230933	SOM 8 plus	5	593,- €

Technické údaje

Typ	SOM 8 plus
Výška	200 mm
Šírka	253 mm
Hĺbka	43 mm
Počet vstupov	15
Počet spínacích výstupov	14
Spínací výkon	250 V/6,3 A
Hmotnosť	1,1 kg
Krytia (IP)	IP20

PRÍSLUŠENSTVO SOLÁRNYCH REGULÁCIÍ

Teplotný snímač PT 1000

Príslušenstvo solárnych regulátorov, priemer snímača 6 mm, tolerancia DIN trieda B, ICE 75 I, silikónový kábel, dĺžka kábla 1450 mm, rozsah použitia -50 až +180°C.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
165818	PT 1000	všetky solárne regulácie	21,- €

KOMPAKTNÉ SOLÁRNE INŠTALÁCIE

SOKI basic



Kompaktná solárna inštalácia SOKI basic

Kompaktná solárna inštalácia s tepelnou izoláciou v prevedení s jednou vetvou. Inštalácia môže byť vykonaná na stenu alebo pri použití sady na pripojenie zásobníka SOKI SAS priamo k zásobníku. Vybavenie: Trojstupňové obehové čerpadlo, optické meradlo objemového prúdu, poistný ventil, manometer, ručičkový teplomer pre spätnú a vykurovaciu vodu, uzatváracie ventily na napúšťanie a vypúšťanie zariadenia, nástenný držiak.

» Použitie až 16 kolektorov
» Montáž na stenu alebo priamo na zásobník

Obj. č.	Typ	Príkon	Typ obehového čerpadla	Cena bez DPH
231011	SOKI basic	44/63/82 W	ST 15/6 ECO	270,- €

Technické údaje

Typ	SOKI basic
Výška	380 mm
Šírka	228 mm
Hĺbka	150 mm
Ukazovateľ prietokomeru	1...15 l/min
Pripojenie vykurovacej a vratnej vody	Rp 3/4
Prípojka expanznej nádoby	G 3/4
Prípojka poistného ventilu	Rp 3/4
Hmotnosť	4,4 kg

SOKI 6/7 plus



Kompaktná solárna inštalácia SOKI 6 plus/SOKI 7 plus

Tepelne izolovaná solárna kompaktná inštalácia v prevedení s jednou vetvou s integrovaným solárnym regulátorom. Inštalácia môže byť vykonaná na stenu alebo pri použití sady na pripojenie zásobníka SOKI SAS priamo k zásobníku. Prívodné sieťové rozvody s konektorom a teplotným čidlom zásobníka sú už predmontované. Vybavenie: trojstupňové obehové čerpadlo, odvzdušňovanie systému, optický prietokomer, poistný ventil, uzatváracie ventily na napúšťanie a vypúšťanie zariadenia, nástenný držiak.

» Pekný dizajn
» Použitie až 16 kolektorov
» S odvzdušňovaním systému
» Prístroje sú pripravené na pripojenie

Obj. č.	Typ	Typ obehového čerpadla	Integrovaný regulátor	Cena bez DPH
231012	SOKI 6 plus	ST 15/6 ECO	SOM 6 plus	504,- €
231013	SOKI 7 plus	ST 15/6 ECO	SOM 7 plus	584,- €

Technické údaje

Typ	SOKI 6 plus	SOKI 7 plus
Výška	564 mm	564 mm
Šírka	306 mm	306 mm
Hĺbka	150 mm	150 mm
Ukazovateľ prietokomeru	1...15 l/min	1..15 l/min
Max. prevádzková teplota	120 °C	Ano
Príkon	44/63/82 W	44/63/82 W
Pripojenie potrubia	G 3/4 A	G 3/4 A
Prípojka expanznej nádoby	Rp 3/4	Rp 3/4
Hmotnosť	5,9 kg	5,9 kg

SOLÁRNE SYSTÉMY

SOKI premium



Kompaktná solárna inštalácia SOKI E premium

Tepelne izolovaná solárna kompaktná inštalácia v prevedení s dvoma vetvami s úsporným obehovým čerpadlom a integrovaným solárnym regulátorom. Regulácia umožňuje 4 reléové výstupy a 2 výstupy pre riadenie otáčok úsporných obehových čerpadiel. Ďalej je regulácia vybavená 5 senzorovými vstupmi PT100, 1 impulzným vstupom a jedným výstupom L, pre nastavovací článok. Integrovaný SD-slot, ktorý umožňuje ľahký záznam dát na SD-kartu. Veľký displej umožňuje zrozumiteľnú vizualizáciu stavu zariadenia. Preddefinované funkcie zjednodušujú nastavenie parametrov zariadenia. Napájací kábel so zástrčkou je už predmontovaný. Rovnako tak je už inštalovaný držiak pre nástennú inštaláciu. K ďalšiemu vybaveniu patrí: poistný ventil, gravitačná brzda, odvzdušňovač, teplomer, manometer, optický merač prietoku, preplachovacie a plniace zariadenie.

» Atraktívny dizajn
» Zabudované úsporné obehové čerpadlo
» Odvzdušnenie systému
» Integrované káblové kanály pre el. rozvody
» Predprogramovanie 26 základných systémov
» Funkcie rúrkových kolektorov
» Program tepelnej dezinfekcie
» Bilancovanie alebo meranie množstva tepla
» Odvod prebytočného tepla
» Vrstvené nabíjanie zásobníka
» Kontrola funkcie, energia šetriaca spínaciu techniku

Obj. č.	Typ	Typ obehového čerpadla	Cena bez DPH
231014	SOKI E premium	Stratos TEC ST 15/7 PWM	941,- €

Technické údaje

Typ	SOKI E premium
Výška	566 mm
Šírka	306 mm
Hĺbka	150 mm
Príkon	3-70 W
Max. prevádzková teplota	120 °C
Max. prípustný tlak	0,6 MPa
Pripojenie potrubia	Rp 3/4
Pripojenie expanznej nádrže	G 3/4
Pripojenie poistného ventilu	Rp 3/4
Ukazovateľ prietokomera	1-15 l/min
Hmotnosť	6,6 kg
Fáza	1/N/PE
Menovité napätie	230 V
Frekvencia	50 Hz

SOKI SAS



Sada na pripojenie zásobníka SOL SAS

Sada na pripojenie zásobníka SOL SAS umožňuje prevedenie ľahkej montáže jednovetvových solárnych kompaktných inštalácií k solárnemu zásobníku typu SBB .. plus

» Integrovaná samoťažná spätná klapka
» Prídavný teplomer na vstupe z kolektorov
» Tepelná izolácia súčasťou dodávky
» Upevnenie externého snímača

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
231110	SOL SAS	98,- €

SOLÁRNY NÁSTENNÝ ZÁSOBNÍK

KS 150 SOL



NOVINKA

Solárny nástenný zásobník teplej vody KS 150 SOL

Solárny zásobník, ktorý je možné zavesiť na stenu KS 150 SOL je optimálnym riešením pre domácnosti s nízkou spotrebou teplej vody (napr. domácnosti, v ktorých žijú dve osoby). Do zásobníka je integrovaná regulácia rozdielu teploty a elektrická špirála (2 kW). Teplotu je možné nastaviť plynule do 85° C. Izolácia pozostáva z PU-tvrdej peny. Sériovo je zásobník vybavený ochrannou anódou.

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Cena bez DPH
074098	KS 150 SOL	146 l	1100 mm	510 mm	951,- €

Technické údaje

Typ	KS 150 SOL
Hmotnosť	82 kg
Plocha tepelného výmenníka	1,2 m²
Hrúbka tepelnej izolácie	40 mm
Prípojka tepelného výmenníka	G 3/4 A
Prípojka studenej vody	G 1/2
Max. prípustný tlak	0,6 MPa
Krytie (IP)	IP24
Max. doporučená apertúrna plocha kolektoru	2,4 m²

Max. doporučená apertúrna plocha kolektorov sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

SOLÁRNE STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

SBB 300 plus



Solárny zásobník teplej vody SBB 300-600 plus

Solárne stacionárne zásobníky série SBB .. plus sú kvalitné stacionárne zásobníky (tlakové) a sú vhodné pre ľubovoľný počet odberných miest. Priamo nanesená pena PU (tepelná izolácia bez obsahu freónov (FCKW) 75 mm) znižuje tepelné straty. Dva pevne integrované výmenníky tepla s hladkou špirálou umiestnené hore a dole sú smaltované, sú odolné proti zaneseniu vodným kameňom a sú opatrené nádržkou pre snímače. Oceľový zásobník je vybavený špeciálnym priamym smaltom STIEBEL ELTRON „anticor®“ podľa DIN 4753, časť 3. Dovolený prevádzkový tlak je 10 barov. Plastový vonkajší plášť je čisto biely, veka a kryty sú vo farbe šedej. Zásobník je dodávaný priskrutkovaný na drevenej palete.

- Z dôvodu antikoróznej ochrany je sériovo dodávaný s magnéziovou ochrannou anódou
- Špeciálny solárny zásobník
- Možnosť prevádzky s tepelným čerpadlom
- Možnosť zabudovania prírubových výmenníkov WTW, WTFS a elektrických prírub FCR
- Čiastočne odnímateľná tepelná izolácia (iba zásobníky 600 l)
- Šírka bez bočných dielov tepelnej izolácie 770 mm (zásobník 600 l)
- Minimálne tepelné straty

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Priemer s tepelnou izoláciou	Cena bez DPH
187873	SBB 300 plus	305 l	1679 mm	700 mm	1 194,- €
187874	SBB 400 plus	410 l	1848 mm	750 mm	1 394,- €
187875	SBB 600 plus	600 l	1735 mm	920 mm	1 959,- €

Technické údaje

Typ	SBB 300 plus	SBB 400 plus	SBB 600 plus
Hmotnosť	154 kg	187 kg	260 kg
Pohotovostná spotreba energie / 24 h	1,9 kWh	2,2 kWh	2,9 kWh
Plocha tepelného výmenníka - horná	1,1 m²	1,3 m²	1,9 m²
Plocha tepelného výmenníka - dolná	1,5 m²	1,7 m²	2,5 m²
Objem (výmenník hore)	6,7 l	8 l	14,8 l
Objem (výmenník dole)	9,2 l	10,4 l	21,2 l
Prírubový otvor	210 mm	210 mm	210 mm
Prepravná výška	1820 mm	1995 mm	1965 mm
Hrúbka tepelnej izolácie	75 mm	75 mm	80 mm
Max. doporučená apertúrna plocha kolektoru	7,2 m²	9,6 m²	14,5 m²

Max. doporučená apertúrna plocha kolektorov sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

SOLÁRNE SYSTÉMY

SBB 300 basic



Solárny zásobník teplej vody SBB 300-500 basic

Uzavretý solárny stacionárny zásobník (odolný proti tlaku), smaltovaná oceľ, s výmenníkmi tepla, ktoré sa nachádzajú hore a dole, teplomer a slepá príruba pre revízny otvor, ktorý sa nachádza dole. V hornej polovici zásobníka sa nachádza závitová vsuvka G 1 ½ na príjem elektrického skrutkovacieho ohrievača (BGC), dole sa nachádza revízny otvor (z vonkajšej strany 210 mm) na voliteľné osadenie dodatočných výmenníkov tepla (WTW, WTFS) alebo elektrických vykurovacích prírub (FCR). Priame polyuretánové penové obloženie v plechovom plášti vedie k nízkym tepelným stratám.

» Sériovo s magnéziovou ochrannou anódou
» Priame penové obloženie v plechovom plášti
» Je možná montáž elektrických vykurovacích prírub FCR a BGC
» Voliteľná prevádzka tepelných čerpadiel

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Priemer s tepelnou izoláciou	Cena bez DPH
230338	SBB 300 basic	300 l	1580 mm	650 mm	922,- €
230339	SBB 400 basic	400 l	1500 mm	750 mm	1 133,- €
230340	SBB 500 basic	500 l	1800 mm	750 mm	1 370,- €

Technické údaje

Typ	SBB 300 basic	SBB 400 basic	SBB 500 basic
Hmotnosť	153 kg	193 kg	227 kg
Pohotovostná spotreba energie/24 h	2,4 kWh	2,7 kWh	2,9 kWh
Plocha výmenníka tepla hore	1 m²	1 m²	1,4 m²
Plocha výmenníka tepla dole	1,5 m²	1,75 m²	1,9 m²
Objem výmenníka tepla hore	5,9 l	6,4 l	11,9 l
Objem výmenníka tepla dole	9,2 l	10,7 l	16,4 l
Prírubový otvor	210 mm	210 mm	210 mm
Sklopný rozmer	1730 mm	1700 mm	1970 mm
Hrúbka tepelnej izolácie	50 mm	50 mm	50 mm
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora	7,2 m²	9,6 m²	12 m²

Max. doporučená apertúrna plocha kolektora sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

VRB-WT



Spojovacie rúrové koleno (tvarovka) pre SBB basic

Medený spojovací rúrový oblúk (tvarovka) so skrutkovým spojom pre voliteľné pripojenie dolného alebo horného výmenníka tepla v solárnych stacionárnych zásobníkoch SBB basic. Súčasťou dodávky sú dve dvojité vsuvky G1 s tesnením.

» Pre alternatívne pripojenie oboch výmenníkov tepla pre SBB basic pri prevádzke tepelných čerpadiel
» Zložené z medenej rúry so skrutkovým spojom, dve dvojité vsuvky a tepelná izolácia, prípojka G1

Obj. č.	Typ	Dĺžka	Pripojenie dvojitá vsuvka	Pripojenie skrutkový spoj	Cena bez DPH
230708	VRB-WT	142 mm	G 1	G 1 1/4	45,- €

SBB 751 SOL



Stacionárny zásobník teplej vody SBB 751/1001 SOL

Tlakový stacionárny zásobník teplej vody zo smaltovanej ocele, určený v kombinácii s ohrievacou stanicou WTS 30 alebo WTS 40 ako príslušenstvo k ohrevu teplej vody. Akumulačný zásobník typ SBB ... SOL s integrovaným hladkostenným výmenníkom tepla na zapojenie solárnych zariadení. Tepelná izolácia WD ... SBB, dodávaná ako príslušenstvo, zaručuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát. Výrobok je sériovo dodávaný s ochrannou anódou a prírubovou záslepkou spodného revízneho otvoru. Revízny otvor môže byť osadený elektrickou vykurovacou prírubou (typ FCR 28). V hornej polovici zásobníka je umiestnené závitové hrdlo G 1 ½ k inštalácii elektrického skrutkovaného vykurovacieho telesa (typ BGC).

» Sériovo dodávaná antikorózna ochrana pomocou magnéziovej ochrannej anódy so signalizáciou opotrebovania
» Príprava teplej vody v režime tepelného čerpadlá pomocou ohrievacej stanice WTS 30/40 (zvláštne príslušenstvo)
» Dovolený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Priemer	Cena bez DPH
229294	SBB 751 SOL	750 l	1777 mm	790 mm	1 952,- €
229295	SBB 1001 SOL	1000 l	2277 mm	790 mm	2 757,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

Technické údaje

Typ	SBB 751 SOL	SBB 1001 SOL
Pripojenie teplej vody	G 2 A	G 2 A
Prípojka studenej vody	G 2 A	G 2 A
Pripojenie ohrievacej stanice	G 2 A	G 2 A
Prípojka skrutkovateľného el. telesa	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2
Prípojka tepelného výmenníka	G 1	G 1
Plocha tepelného výmenníka	3 m²	3,9 m²
Prírubový otvor	280 mm	280 mm
Prepravná výška	1840 mm	2335 mm
Hmotnosť	242 kg	296 kg
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora	19,3 m²	24,1 m²

Max. doporučená apertúrna plocha kolektora sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

WDH 1001 SBB



NOVINKA

Tepelná izolácia WDH 751/1001 SBB

Vysokokvalitná EPTS tepelná izolácia z tvrdej peny s izolačným krytom pre stojatý zásobník teplej vody SBB 751/1001 a SBB 751/1001 SOL. Grafitové vlákna v EPTS a rúno pre čo najmenšie tepelné straty. Klinové zárezy a vložka z rúna umožňujú optimálne prispôsobenie zásobníku. Predpripravené lepené spoje v klinovitých zárezoch umožňujú prispôsobenie tvaru ešte pred montážou. Vonkajší plášť z umelej hmoty v bielej farbe, veko v čadičovo sivej farbe. Pripevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchloupínacích spôn.

» Tepelná izolácia s kompozitného materiálu integrovaného v tvrdenej pene a rúne
» Tie najlepšie izolačné vlastnosti vďaka grafitovým vložkám
» Predpripravená k tvarovaniu – rozdelené na dve časti

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
231923	WDH 751 SBB	SBB 751 a 751 SOL	1840 mm	110 mm	522,- €
231924	WDH 1001 SBB	SBB 1001 a 1001 SOL	2350 mm	110 mm	576,- €

WTS 30



Ohrievacia stanica WTS 30/40

Príprava teplej vody pomocou ohrievacej stanice so systémom doskového výmenníka tepla pre ohrev stacionárnych zásobníkov teplej vody SBB 751/1001 a 751/1001 SOL. Primárna strana pre napojenie tepelného čerpadla a sekundárna pre nabíjanie zásobníka, každá je vybavená obehovým čerpadlom. Naviac obsahuje 4 teplomery, poistný ventil a uzatváracie prvky, komplet v tepelne izolovanej skrinke. Zariadenie je inštalované na montážnom ráme pre upevnenie na stenu.

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229298	WTS 30	860 mm	500 mm	270 mm	2 363,- €
229299	WTS 40	860 mm	500 mm	270 mm	2 860,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

SBB 401 WP SOL



Zásobník na teplú vodu pre solar a tepelné čerpadlo SBB WP SOL

Zásobník teplej vody pre tepelné čerpadlá v kombinácii so solárnymi zariadeniami. Pri použití oboch výmenníkov tepla môžete pripojiť aj tepelné čerpadlá s vyšším vykurovacím výkonom. Oba výmenníky tepla, umiestnené vo vnútri, sú opatrené smaltom a sú odolné proti vodnému kameňu. Sériovo je inštalovaný snímač PTC, teplomer, signalizačné magnéziová ochranná anóda na optimálnu antikoróznu ochranu a zaslepovacia príruba. Tepelná izolácia formou priameho nástreku peny PU zabezpečuje minimálne tepelné straty a je chránená kvalitnou vonkajšou plastovou vrstvou. Plastový vonkajší kryt je čisto biely, veka a kryty sú v čadičovej sivej. Zásobník je dodávaný priskrutkovaný na drevenej palete.

» Sériovo dodávaná antikorózna ochrana pomocou magnéziovej ochrannej anódy so signalizáciou opotrebovania
» Možnosť zabudovania prírubových výmenníkov WTW, WTFS a elektrických prírub FCR
» Hrdlo pre inštaláciu skrutkovacieho vykurovacieho telesa: 1 x G 1½
» Dovolený prevádzkový tlak je 10 barov.
» SBB 501 WP SOL s čiastočne odnímateľnou tepelnou izoláciou (šírka 690 mm)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Priemer s tepelnou izoláciou	Cena bez DPH
221362	SBB 401 WP SOL	400 l	1875 mm	750 mm	1 846,- €
227534	SBB 501 WP SOL	500 l	1976 mm	810 mm	1 995,- €

Technické údaje

Typ	SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora	9,6 m²	12,1 m²
Hmotnosť	219 kg	260 kg
Pohotovostná spotreba energie / 24 h	2,3 kWh	2,3 kWh
Plocha tepelného výmenníka - horná	4 m²	5 m²
Plocha tepelného výmenníka - dolná	1,4 m²	1,4 m²
Prírubový otvor	210 mm	210 mm
Hrúbka tepelnej izolácie	80 mm	80 mm
Prepravná výška	1930 mm	2030 mm

Max. doporučená apertúrna plocha kolektora sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

SBK 600/150



Kombinovaný solárny zásobník pre vykurovanie SBK 600/150

Vysoko kvalitný kombinovaný solárny zásobník pre vykurovanie na zapojenie solárneho systému pre ohrev vody a prídavné vykurovanie. Smaltovaný oceľový zásobník teplej vody podľa DIN 4753, časť 3. Zásobník tvorí vo vnútri uložená nádoba na teplú vodu s objemom 150 litrov a vyrovnávací objem pre kúrenie 466 litrov. Veľmi dobrá tepelná izolácia bez tvrdých freónov vďaka 80 mm Zapenený PU s veľmi nízkymi tepelnými stratami, jednoduchá montáž vďaka kompaktnému modulu zásobníka a izolácie, jednoducho udržiavateľný umelohmotný vonkajší kryt, dva solárne tepelné výmenníky s hladkou rúrkou v zásobníku (hore a dole), vrátane všetkých potrebných závitových hrdiel pre napojenie dodatočného ohrevu, napr plynovým kotlom alebo tepelným čerpadlom STIEBEL ELTRON. Ďalej je pre energeticky optimalizované využívanie inštalované potrubie impaktného prúdenie kvôli minimalizácii strát spätného toku kúrenia. Vstup vykurovacej vody je umiestnený so závitovým hrdlom v hornej tretine zásobníku.

» Z dôvodu antikoróznej ochrany je sériovo dodávaný s magnéziovou ochrannou anódou
» Možnosť prevádzky s tepelným čerpadlom
» Čiastočne odnímateľná tepelná izolácia
» Šírka bez bočných dielov tepelnej izolácie: 770 mm

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Priemer s tepelnej izolacie	Cena bez DPH
074067	SBK 600/150	616 l	1760 mm	920 mm	2 394,- €

Technické údaje

Typ	SBK 600/150
Hmotnosť	241 kg
Pohotovostná spotreba energie / 24 h	2,9 kWh
Plocha tepelného výmenníka - horná	1,8 m²
Plocha tepelného výmenníka - dolná	1,8 m²
Objem (výmenník hore)	15,2 l
Objem (výmenník dole)	15,2 l
Prepravná výška	1985 mm
hrúbka tepelnej izolácie	80 mm
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora	14,5 m²

Max. doporučená apertúrna plocha kolektoru sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

SOLÁRNE SYSTÉMY

SBP 700 E SOL



Akumulačný zásobník SBP 700 E SOL

Akumulačný zásobník (700 l) na hydraulické oddelenie objemových tokov z okruhu tepelného čerpadlá a vykurovacieho okruhu vrátane možnosti pripojenia kotla na tuhé palivo a napojenie solárneho zariadenia na kúrenie. Solárne teplo je odovzdávané vykurovacej vode pomocou vnútorného výmenníka tepla s hladkými rúrami o ploche 2 m². Možnosť použitia dvoch elektrických skrutkovaných vykurovacích telies BGC. Tepelná izolácia s hrúbkou 80 mm formou priameho nástreku peny PU zaisťuje mimoriadne nízke tepelné straty a je chránená kvalitnou vonkajšou plastovou vrstvou.

Obj. č.	Typ	Výška	Menovitý objem	Priemer s tepelnou izoláciou	Cena bez DPH
185460	SBP 700 E SOL	1890 mm	700 l	910 mm	1 327,- €

Technické údaje

Typ	SBP 700 E SOL
Pohotovostná spotreba energie/24 h	2,7 kWh
Pripojenie	4 x G2 A
Prípojka skrutkovateľného el. telesa	4 x G 1 1/2
Obímka snímača teploty	4 x G 1/2
Prípojka tepelného výmenníka	G 1
Hmotnosť	216 kg
Plocha tepelného výmenníka	2 m²
Objem (výmenník)	14 l
Prepravná výška	2000 mm
Hrúbka tepelnej izolácie	80 mm
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora	16,8 m²

Max. doporučená apertúrna plocha kolektoru sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

SBP 1500 E SOL



Akumulačný zásobník SBP 1000/1500 E SOL

Akumulačný zásobník na hydraulické oddelenie objemových tokov od tepelných čerpadiel a vykurovacieho okruhu, s prídavným výmenníkom tepla s hladkými rúrami na napojenie solárnych zariadení na kúrenie. Akumulačné zásobníky slúžia ako systémové oddeľovacie zásobníky na predĺženie času chodu tepelných čerpadiel a čiastočne aj na premostení dôb vypnutia zvýhodnených tarifou. Možnosť doplnenia osadením otvorov prírub a 6 skrutkových hrdiel.
Tepelná izolácia WD 1000/1500 SBP formou osobitného príslušenstva pre mimoriadne nízke tepelné straty.

- Prírubové prípojky DN 80 pre tepelné čerpadlo a vykurovací okruh
- SBP 1000/1500 E SOL so solárnym výmenníkom tepla
- Použitie spolu s veľkými tepelnými čerpadlami, napr. od sady WPF 40, WPL 34-57
- Otvor príruby 280 mm so záslepkou pre zabudovanie prírubových výmenníkov WTW, WTFS a el. vykurovacie príruby FCR
- Možnosť kombinácie s až dvoma zdrojmi tepla a dvoma elektrickými skrutkovanými vykurovacími telesami (BGC)

Obj. č.	Typ	Výška	Menovitý objem	Priemer s tepelnou izoláciou	Cena bez DPH
227566	SBP 1000 E SOL	2240 mm	1000 l	1010 mm	1 428,- €
227567	SBP 1500 E SOL	2154 mm	1500 l	1220 mm	1 680,- €

Technické údaje

Typ	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E SOL
Pripojovacia príruba tepelného čerpadlá	DN 80	DN 80
Pripojovacia príruba vykurovania	DN 80	DN 80
Prípojka ďalších zdrojov tepla	4 x G 1 1/2 A	4 x G 1 1/2 A
Prípojka skrutkovateľného el. telesa	2 x G 1 1/2	2 x G 1 1/2
Prípojka tepelného výmenníka	G 1	G 1
Plocha tepelného výmenníka	3 m²	3,6 m²
Obímka snímača teploty	6 x 9,5 mm	6 x 9,5 mm
Prepravná výška	2335 mm	2250 mm
Hmotnosť	184 kg	250 kg
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora	24,1 m²	36,2 m²

Max. doporučená apertúrna plocha kolektora sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

WDH 1000 SBP



NOVINKA

Tepelná izolácia WDH 1000/1500 SBP

Vysokokvalitná EPTS tepelná izolácia z tvrdej peny s izolačným krytom a manžetou pre akumulačný zásobník SBP 1000-1500. Grafitové vlákna v EPTS a rúno pre čo najmenšie tepelné straty. Klinové zárezy a vložka z rúna umožňujú optimálne prispôsobenie zásobníku.

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
231929	WDH 1000 SBP	SBP 1000 E a E SOL	2340 mm	110 mm	576,- €
231930	WDH 1500 SBP	SBP 1500 E a E SOL	2255 mm	110 mm	662,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

SBS 801 W



Prietokový zásobník SBS 601/801/1001/1501 W SOL

Prietokový zásobník SBS 601 - 1501 W na prípravu teplej vody a na hydraulické oddelenie objemových tokov tepelného čerpadlá a vykurovacieho okruhu. Slúži ako systémový zásobník na predĺženie času chodu tepelných čerpadiel a čiastočne aj na premostenie dôb vypnutia na základe jednotlivých taríf. Zariadenie SBS 601-1501 W SOL pre prídavnú podporu zo solárneho systému. Príprava teplej vody prebieha prostredníctvom výmenníka s vlnovcom z ušľachtilej ocele v prietokovom režime. Voliteľné doplnenie osadením pripojovacieho hrdla pre ďalší zdroj tepla a skrutkovacie vykurovacie teleso (BGC). Tepelná izolácia WD ... SBS, dodávaná ako zvláštne príslušenstvo, zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát.

- Len zásobník na prípravu teplej vody a ako akumulačný zásobník
- Vtokové zariadenia pre zónový ohrev a ochladzovanie
- Hydraulické rozdelenie v oblasti solárneho systému, zóna vykurovania a teplej vody
- Hygienická príprava teplej vody v prietokovom režime
- Prípojka studenej a teplej vody G 1 1 / 4 A
- SBS 601/801/1001/1501 W SOL s integrovaným solárnym výmenníkom tepla
- Prípojka solárneho tepelného výmenníka G 1
- Dodávka obsahuje 3 teplomery
- Prevádzku tepelného čerpadlá je možné kombinovať s inými zdrojmi tepla a so skrutkovacím vykurovacím telesom (BGC)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Priemer s tepelnou izoláciou	Cena bez DPH
229984	SBS 601 W SOL	600 l	1665 mm	970 mm	2 540,- €
229985	SBS 801 W SOL	800 l	1830 mm	1010 mm	2 716,- €
229986	SBS 1001 W SOL	1000 l	2240 mm	1010 mm	2 740,- €
229987	SBS 1501 W SOL	1500 l	2155 mm	1220 mm	3 156,- €

Technické údaje

Typ	SBS 601 W SOL	SBS 801 W SOL	SBS 1001 W SOL	SBS 1501 W SOL
Prívod studenej vody	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A
Odber teplej vody	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A
Prípojka tepelného čerpadlá	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 2 A
Prípojka vykurovacej vstupnej / spätnej vody	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 2 A
Prípojka ďalších zdrojov tepla	2 x G 1 1/2 A	2 x G 1 1/2 A	2 x G 1 1/2 A	2 x G 1 1/2 A
Prípojka skrutkovateľného el. telesa	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2	1 x G 1 1/2
Obímka snímača teploty	5 x 9,5 mm	5 x 9,5 mm	6 x 9,5 mm	6 x 9,5 mm
Solárna vstupná strana	G 1	G 1	G 1	G 1
Solárna spätná strana	G 1	G 1	G 1	G 1
Plocha tepelného výmenníka pre úžitkovú vodu	7 m²	9 m²	11,5 m²	14 m²
Plocha tepelného výmenníka - dolná	1,5 m²	2,4 m²	3 m²	3,6 m²
Objem výmenníka (úžitková voda)	32 l	42 l	53 l	65 l
Prepravná výška	1840 mm	1880 mm	2285 mm	2225 mm
Hmotnosť	180 kg	195 kg	220 kg	291 kg
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora	14,5 m²	19,3 m²	24,1 m²	36,2 m²

Max. doporučená aperturna plocha kolektoru sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

WDH 801 SBS



NOVINKA

Tepelná izolácia WDH 601/801/1001/1501 SBS

Vysokokvalitná EPTS tepelná izolácia z tvrdej peny s izolačným krytom pre stojatý zásobník teplej vody SBS601-1001 W a W SOL. Grafitové vlákna v EPTS a rúno pre čo najmenšie tepelné straty. Klinové zárezy a vložka z rúna umožňujú optimálne prispôsobenie zásobníku. Predpripravené lepené spoje v klinovitých zárezoch umožňujú prispôsobenie tvaru ešte pred montážou. Vonkajší plášť z umelej hmoty v bielej farbe, veko v čadičovo sivej farbe. Pripevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchloupínacích spôn.

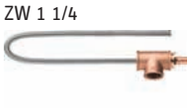
- Tepelná izolácia s kompozitného materiálu integrovaného v tvrdenej pene a rúne
- Tie najlepšie izolačné vlastnosti vďaka grafitovým vložkám
- Predpripravená k tvarovaniu – rozdelené na dve časti

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
231925	WDH 601 SBS	SBS 601 W, W SOL	1775 mm	110 mm	511,- €
231926	WDH 801 SBS	SBS 801 W, W SOL	1940 mm	110 mm	553,- €
231927	WDH 1001 SBS	SBS 1001 W, W SOL	2350 mm	110 mm	611,- €
231928	WDH 1501 SBS	SBS 1501 W, W SOL	2265 mm	110 mm	698,- €

SOLÁRNÉ SYSTÉMY

PRÍSLUŠENSTVO PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

ZW 1 1/4



Cirkulačná sada

» cirkulačná sada pre prietokové zásobníky SBS 601 - 1501 W a W SOL
» sa skladá z T-kusu z červeného bronzu a vsadenej vlnovitej rúrky z ušľachtilej ocele
» pripojenie cirkulácie R 1/2, pripojenie teplej vody Rp 1 1/4

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
230312	ZW 1 1/4	83,- €

WT



Doskový výmenník tepla

Doskový tepelný výmenník sa skladá z niekoľko vzájomne natvrdo zváraných nerezových dosiek s tepelnou izoláciou na prípravu teplej vody alebo pre ohrev vody v bazénoch. V prípade ohrevu vody v bazénoch dodržiavajte stanovené obmedzenia použitia.

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
070633	WT 10	65 mm	304 mm	103 mm	655,- €
070634	WT 20	102 mm	304 mm	103 mm	684,- €
071091	WT 30	140 mm	304 mm	103 mm	1 142,- €
229338	WT 40	310 mm	112 mm	216 mm	1 380,- €

Technické údaje

Typ	WT 10	WT 20	WT 30	WT 40
Primárna teplota	55 > 45°C	55 > 45°C	55 > 45°C	55 > 45°C
Sekundárna teplota	35 < 30°C	35 < 30°C	35 < 30°C	35 < 30°C
Primárne straty tlaku	70 hPa	100 hPa	90 hPa	120 hPa
Sekundárne straty tlaku	50 hPa	70 hPa	60 hPa	200 hPa
Primárny prietok	1,1 m³/h	2,3 m³/h	3,2 m³/h	6 m³/h
Sekundárny prietok	0,9 m³/h	1,9 m³/h	2,5 m³/h	4,8 m³/h
Objem kvapaliny na každej strane	0,9 l	1,7 l	2,5 l	4,0 l
Výkon	15 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Hmotnosť	2,8 kg	4,4 kg	6 kg	10,3 kg
Pripojenie	R 1	R 1	R 1	R 1 / R 1 1/4

Vlnovková hadica z nerezovej ocele



Tepelne izolovaná hadica - vlnovec z nerezovej ocele pre prechod strechou

Flexibilná a tepelne izolovaná vlnovcová hadica z nerezovej ocele na pripojenie ku kolektorom na strane teplonosného média. Tepelná izolácia je prevedená z hadice EPDM odolnej voči pôsobeniu vysokých teplôt a zariadenia UV.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
073469	Hadica - vlnovec z nerezovej ocele	SOL 27 basic	67,- €

Technické údaje

Typ	Hadice - vlnovec z nerezovej ocele
Dialka	800 mm
Pripojenie	G 3/4
Menovitý priemer DN	DN 16

Kanister teplonosnej kvapaliny.



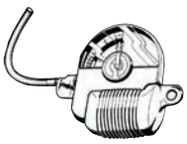
Teplonosná kvapalina

Pripravená kvapalina teplonosného média (na báze propylenglykolu) pre solárne zariadenie, antikorózna ochrana a ochrana proti varu. Ochrana proti zamrznutiu do -30° (H-30 L). Výrobok nemôžete riediť vodou. Výrobok nie je zdravotne škodlivý.

Obj. č.	Typ	Farba	Obsah	Odolnosť proti stálej teplote do	Cena bez DPH
073221	H-30 L, 10 litrov	Modrá	10 l	150°C	39,- €
073222	H-30 L, 20 litrov	Modrá	20 l	150°C	74,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

Zariadenie na kontrolu nemrznúcej zmesi



Zariadenie na kontrolu nemrznúcej zmesi

Skúšačka na stanovenie ochrany proti zamrznutiu zmesi H-30 L (zmes propylenglykolu a vody) v solárnych zariadeniach s ukazateľom teploty +5°C až -35°C s plastovou hadicou.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
154700	Skúšačka nemrznúcej zmesi H-30 L	36,- €

NOVINKA

Absorpčný odlučovač vzduchu

Absorpčný odlučovač vzduchu



Absorpčný odlučovač vzduchu z mosadze so vstavaným odvzdušňovacím plavákom, na montáž do uzavretých solárnych zariadení.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
231015	SOL LA	120,00 €

Technické údaje

Typ	SOL LA
Materiál	Mosadz
Pripojenie	G 3/4
Max. prevádzková teplota	180 °C
Max. prietok	1,3 m³/h

NOVINKA

Rýchloodlučovač vzduchu

Automatický odlučovač vzduchu s uzatváracím guľovým kohútom na odvzdušnenie termického solárneho zariadenia s kolektormi.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
231898	SOL SE	SOL 27 basic | W	52,00 €

Technické údaje

Typ	SOL SE
Materiál	Pochromovaná mosadz
Pripojenie	G 3/4
Max. prevádzkový tlak	1 bar
Max. prevádzková teplota	180 °C

Chladiaca nádoba



NOVINKA

Chladiaca nádoba

Solárna chladiaca nádoba na ochranu expanznej nádoby pri príliš vysokých teplotách. Odporúča sa pri väčších solárnych zariadeniach napr. na prípravu teplej vody s dodatočnou podporu vykurovania.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Objem	Pripojenie	Cena bez DPH
231979	VAG 12	AG 12 | AG 18 | AG 25 | AG 50	12 l	G 3/4	86,00 €

SOLÁRNE SYSTÉMY

AG 25



AG 80



NOVINKA

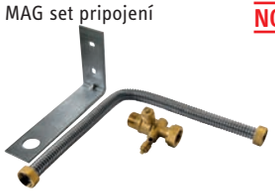
Membránová tlaková expanzná nádoba

Membránová tlaková expanzná nádoba (schválený konštrukčný vzor) s nástennými upevňovacími sponami, odolnosť proti zmesi H-30 L, odolnosť proti stálej teplote 70 °C (krátkodobo i vyššie teploty), dĺžka pripojovacieho vedenia minimálne 1 m pre inštaláciu kompaktného solárneho zariadenia.

Obj. č.	Typ	Objem	Pripojenie	Cena bez DPH
074029	AG 12	12 l	G 1/2	91,00 €
074030	AG 18	18 l	G 3/4	95,00 €
074031	AG 25	25 l	G 3/4	105,00 €
187868	AG 50	50 l	G 3/4	168,00 €
231899	AG 80	80 l	G1	226,00 €

MAG set pripojení

NOVINKA



MAG set pripojení

Upínanie na stenu pre upevnenie expanzných nádob do 25 litrov. V dodávke je zahrnutý solárny ventil s vypúšťaným, flexibilná 0,5 m pancierová hadica, MAG upínacia matica, tesnenia pre vysoké teploty, ako aj upevňovací materiál.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
231905	AGWH	AG 12, AG 18, AG 25	39,50 €

BGC s predĺžením



Skrutkovacie vykurovacie teleso BGC

Skrutkovacie vykurovacie teleso BGC pre tlakové vykurovacie zariadenia a pre zariadenia na ohrev pitnej vody. Plynulé nastavenie teploty do cca. 10°C do cca. 80°C (závisí na montážnej polohe). Možnosť obmedzenia teploty na 45/60/80°C. Inštalovaný regulátor teploty s bezpečnostným regulátorom teploty (kombinácia) s vypínaním všetkých pólov. Materiál, vykurovacie teleso/obímka: Cu, poniklované. Závitové pripojenie: Cu Zn (mosadz), závit G ½ s tesnením PTFE. Dov. prevádzkový pretlak 10 barov. Krytie IP 44 (ochrana proti striekajúcej vode).

- Technické prevedenie viz BGC
- Komplet s pripojovacou spojkou G 1½ pre priskrutkovanie cez tepelnú izoláciu
- Možnosť použitia v kombinovaných štandardných zásobníkoch SB 302, 402 S, 602, 1002 AC
- Možnosť použitia v solárnych stacionárnych zásobníkoch SBB 300, 400, 600 plus
- Možnosť použitia v akumulačných zásobníkoch tepelného čerpadlá SBP 200/400/700/1000/1500 E/ E SOL a cool
- Možnosť použitia v stacionárnych zásobníkoch tepelného čerpadlá SBB 301/302/401/501 WP (SOL)
- Možnosť použitia v prietokových zásobníkoch SBS 800/1000/1500 W a W SOL
- Možnosť použitia v tlakových zásobníkoch teplej vody na mieste inštalácie (dodržujte predpísanú hĺbku zakladania)

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
075115	BGC/45	210,- €

Technické údaje

Typ	BGC/45
Príkon ~ 230 V	1-5,7 kW
Príkon ~ 400 V	3/6 kW
Elektrické pripojenie	1/N/PE, 2/PE, 3/PE
Menovité napätie	230/400 V
Krytie (IP)	IP44

WPRB



Konštrukčná skupina potrubí WPRB

Potrubná konštrukčná sada pre skrutkované vykurovacie teleso typu BGC pre podporné elektrické ohrievanie.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074233	Konštrukčná skupina potrubia WPRB	62,- €

Kolektorová obímka KTH



Kolektorová obímka

Obímka kolektorov na inštaláciu teplotného snímača solarného regulátora na kolektore, s odvzdušňovacím závitom na odvzdušnenie solarného okruhu.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
229322	KTH basic kolektorová obímka na bočné pripojenie	SOL 27 basic	24,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

SOL SV-D



SOL SV-F



SOL SV-A



SOL SV-I



SOL SV-R



Prepínací ventil



Násuvné spojky

Násuvné prepojenie SOL SV-D a SOL SV-F slúži pre hydraulické pripojenie kolektorového poľa vstupnej a výstupnej strany solárnej sústavy.
Násuvné prepojenie SOL SV-D slúži špeciálne pre kolektory montované na škridlovú, bridlicovú, šindľovou, vlnitú strechu alebo strechu z bobroviek.
Násuvné prepojenie SOL SV-F slúži špeciálne pre kolektory montované na plochú strechu alebo stenu.
U oboch násuvných pripojovacích sad (SOL SV-D, SOL SV-F) je predmontovaná obímka pre kolektorový snímač s čidlom PT 1000. Navyše je integrované odvzdušňovacie zariadenie.
Vďaka bezpečnostným svorkám, ktoré sú súčasťou dodávky) je možná bezpečná montáž bez náradia.
Násuvné prepojenie SOL SV-I slúži pre hydraulické spojenie dvoch vstavaných kolektorov vedľa seba. Odvzdušňovacie zariadenie je už integrované. Násuvné prepojenie SOL SV-R slúži pre bezpečné hydraulické pripojenie kolektorového poľa na solárnu sústavu.
Pre zaistenie rýchleho hydraulického prepojenia na potrubie, sú predmontované izolované vlnovkovej hadice, obímka kolektorového snímača a teplotný snímač. Navyše je integrované odvzdušňovacie zariadenie. Násuvné pripojenia bude potrebné len ak bude inštalovaných viac ako 5 kolektorov vedľa seba.
Vďaka bezpečnostným svorkám, ktoré sú súčasťou dodávky, je možná bezpečná montáž bez náradia.

Obj. č.	Typ	Určené pre	Cena bez DPH
230185	SOL SV-A	SOL 27 premium S | W	34,- €
231322	SOL SV-A50	SOL 27 premium S	45,- €
230913	SOL SV-F	SOL 27 premium S | W	109,- €
230186	SOL SV-D	SOL 27 premium S | W	69,- €
230187	SOL SV-I	SOL 23 premium	51,- €
230188	SOL SV-R	SOL 23 premium	74,- €

NOVINKA

Prepínací ventil

3-cestný prepínací ventil s vymeniteľnou tesniacou kužeľovitou vložkou a elektrickým servopohonom.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
231900	SUV	125,- €

Technické údaje

Typ	SUV
Pripojenie	Rp 1
Krytie (IP)	IP40
Max. teplota okolia	60 °C
Max. prevádzková teplota	120 °C

Solárne flexibilné potrubie

Solárne flexibilné potrubie umožňuje jednoduché prepojenie solárnych kolektorov a zásobníka. Systém obsahuje tepelnú izoláciu spojené nerezové vlnovce pre prívodnú a vratnú stranu a dvojžilový kábel teplotného snímača. Súčasťou dodávky je pripevňovací materiál. Potrubie prívodnej a vratnej strany je od seba ľahko oddeliteľné. Čierna fólia opláštenia zaisťuje ochranu pred mechanickým poškodením a UV-žiarením. Vhodné pre vysokoteplotné použitie.

» Odolné tlaku do 1 MPa

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
227578	SF 10	451,- €
227579	SF 15	622,- €
227580	SF 20	810,- €
227581	SF 25	997,- €

Technické údaje

Typ	SF 10	SF 15	SF 20	SF 25
Dĺžka	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Menovitý priemer DN	DN20	DN20	DN20	DN20
Pripojenie	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4

MATERIÁLOVÁ ŠPECIFIKÁCIA SOLAR



		Zvislá montáž vedľa seba											
	Označenie	obj.č.	počet										
	Ploché kolektory												
	SOL 27 premium S	23 00 16	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	SOL 27 basic	22 89 27	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	Hydraul. skupiny		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4
RYCHLOMONTÁŽNY SYSTÉM	Rychloupevňovacia sada pre škridlovú strechu												
	SOL SBP	23 01 81	1	1	2	2	3	3	4	6	6	9	8
	Rychlomontážne rámy												
	SOL SR1	23 01 79	1	-	1	-	1	-	-	2	-	3	-
	SOL SR2	23 01 80	-	1	1	2	2	2	4	4	6	6	8
	Rychlomontážne rámy - prepojovacia sada												
	SOL SRV*	23 01 82	-	-	1	1	2	2	2	4	3	6	8
	Príslušenstvo pre hydraulické pripojenie												
	SOL 27 premium S SOL SV-D	23 01 86	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
	SOL 27 premium S SOL SV-A	23 01 85	-	1	2	3	4	4	6	8	9	12	12
	SOL 27 basic KTH basic	22 93 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SOL 27 basic vlnitá hadica	07 34 69	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
ŠTANDARDNÁ STREŠNÁ MONTÁŽ	Upevňovacie sady												
	SOL BP sada na škridlovú strechu	23 01 75	2	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	SOL BW sada na vlnitú strechu	23 01 76	2	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	SOL BS sada na bridlicovú/šindľovú strechu	23 01 89	2	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	SOL BB sada na stechu z bobroviek	23 01 90	2	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	SOL BB-Cu sada na strechu z bobroviek	23 01 91	2	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	Montážne rámy												
	SOL R1	23 01 69	1	-	1	-	1	-	-	2	-	3	-
	SOL R2	23 01 70	-	1	1	2	2	3	4	4	6	6	8
	Sada na prepojenie rámov												
	SOL RV*	23 01 71	-	-	1	1	2	2	2	4	3	6	4
	Kolektorová lišta (povinná jen pre vlnitú strechu)												
	SOL KL	23 01 74	2	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	Podpera rámu (možnosť)												
	SOL RA	23 01 73	2	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	Príslušenstvo pre hydraulické pripojenie												
	SOL 27 premium S SOL SV-D	23 01 86	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
	SOL 27 premium S SOL SV-A	23 01 85	-	1	2	3	4	4	6	8	9	12	12
	SOL 27 basic KTH basic	22 93 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SOL 27 basic Vlnitá hadice	07 34 69	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
MONTÁŽ NA PLOCHÚ STRECHU/NA STENU	Upevňovacia sada												
	SOL BF-S sada na plochú strechu alebo stenu	23 01 77	2	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	Montážne rámy												
	SOL R1	23 01 69	1	-	1	-	1	-	-	2	-	3	-
	SOL R2	23 01 70	-	1	1	2	2	3	4	4	6	6	8
	Sada na prepojenie rámov												
	SOL RV*	23 01 71	-	-	1	1	2	2	2	4	3	6	4
	Príslušenstvo pre hydraulické pripojenie												
	SOL 27 premium S SOL SV-F	23 09 13	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
	SOL 27 premium S SOL SV-A	23 01 85	-	1	2	3	4	4	6	8	9	12	12
	SOL 27 basic KTH basic	22 93 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SOL 27 basic vlnitá hadica	07 34 69	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4

Materiálová špecifikácia je určená na hydraulické skupiny. Hydraulicky môže byť spojených max. 5 kolektorov.
Od 6 kolektorov je potrebné rozdelenie do viac skupín.

* Pri požadovanom spojení rámov jednotlivých hydraulických skupín, musí byť počet sad RV prispôsobený potrebe.

MATERIÁLOVÁ ŠPECIFIKÁCIA SOLAR



Vodorovná montáž vedľa seba													
Označenie		obj.č.	počet										
Ploché kolektory													
SOL 27 premium W		230017	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
Hydraul. skupiny			1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
ŠTANDARDNÁ MONTÁŽ NA STRECHU													
Upevňovacie súpravy													
Škridlová krytina SOL BP		23 01 75	2	4	3	8	10	12	16	20	24	30	32
Vlnovková krytina SOL BW		23 01 76	2	4	3	8	10	12	16	20	24	30	32
BridlicováÍSindľová krytina SOL BS		23 01 89	2	4	3	8	10	12	16	20	24	30	32
Bobrovka SOL BB		23 01 90	2	4	3	8	10	12	16	20	24	30	32
Bobrovka SOL BB-Cu		23 01 91	2	4	3	8	10	12	16	20	24	30	32
Montážne rámy													
SOL R1 W		23 09 20	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
Súprava na spojenie rámov													
SOL RV*		23 01 71	-	1	2	3	4	4	6	8	9	12	12
Kolektorová lišta (potrebná len pre vlnitú strechu)													
SOL KL		23 01 74	2	4	3	8	10	12	16	20	24	30	32
Osadenie rámu (voliteľné)													
SOL RA 15°- 30°		23 01 73	2	4	3	8	10	12	16	20	24	30	32
Príslušenstvo pre hydraulické pripojenie													
SOL 27 premium W	SOL SV-D	23 01 86	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
SOL 27 premium W	SOL SV-A	23 01 85	-	1	2	3	4	4	6	8	9	12	12
SOL 27 basic W	KTH basic	22 93 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SOL 27 basic W	Ušľachtilá oceľ - vlnitá rúra	07 34 69	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
MONTÁŽ NA PLOCHÚ STRECHU / NA STENU													
Upevňovacia súprava													
SOL BF-W sada pre plochú strechu alebo stenu		23 0178	2	4	3	8	10	12	16	20	24	30	32
Montážne rámy													
SOL R1 W		23 09 20	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
Súprava na spojenie rámov													
SOL RV*		23 01 71	-	1	2	3	4	4	6	8	9	12	12
Príslušenstvo pre hydraulické pripojenie													
SOL 27 premium W	SOL SV-F	23 09 13	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
SOL 27 premium W	SOL SV-A	23 01 85	-	1	2	3	4	4	6	8	9	12	12
SOL 27 basic W	KTH basic	22 93 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SOL 27 basic W	Ušľachtilá oceľ - vlnitá rúra	07 34 69	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4

Materiálové zloženie sa týka hydraulických skupín, ktoré sú od seba stavebne oddelené. Je možné hydraulicky pripojiť maximálne 5 kolektorov.
Od 6 kolektorov je nevyhnutné rozdelenie na viaceré hydraulické skupiny.
*Pri želanom rámovom spojení jednotlivých hydraulických skupín musí byť počet objednávok rámového spojenia zodpovedajúco prispôsobený potrebe.



Vodorovná montáž na seba													
Označenie		obj.č.	počet										
Ploché kolektory													
SOL 27 premium S		230016	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
Hydraul. skupiny			1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
ŠTANDARDNÁ STREŠNÁ MONTÁŽ													
Upevňovacie súpravy													
Škridlová krytina SOL BP		23 01 75	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	20
Vlnovková krytina SOL BW		23 01 76	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	20
BridlicováÍSindľová krytina SOL BS		23 01 89	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	20
Bobrovka SOL BB		23 01 90	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	20
Bobrovka SOL BB-Cu		23 01 91	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	20
Montážne rámy													
SOL R1 W		23 09 20	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
Súprava na spojenie rámov													
SOL RV*		23 01 72	-	1	2	3	4	4	6	8	9	12	12
Kolektorová lišta (potrebná len pre vlnitú strechu)													
SOL KL		23 01 74	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	20
Príslušenstvo pre hydraulické pripojenie													
SOL 27 premium S	SOL SV-D	23 01 86	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
SOL 27 premium S	SOL SV-A	23 01 85	-	1	2	3	4	4	6	8	9	12	12

Materiálové zloženie sa týka hydraulických skupín, ktoré sú od seba stavebne oddelené. Je možné hydraulicky pripojiť maximálne 5 kolektorov.
Od 6 kolektorov je nevyhnutné rozdelenie na viaceré hydraulické skupiny.
*Pri želanom rámovom spojení jednotlivých hydraulických skupín musí byť počet objednávok rámového spojenia zodpovedajúco prispôsobený potrebe

MATERIÁLOVÁ ŠPECIFIKÁCIA SOLAR



Zabudovaná montáž vodorovne vedľa seba																	
Označenie	obj.č.	počet															
Ploché kolektory																	
SOL 23 premium	230020	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16					
Hydraulické skupiny		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
Kolektorové polia		1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	3	3	4
Upevňovacie súpravy																	
SOL AS	23 01 84	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	3	3	4
Príslušenstvo pre hydraulické pripojenie																	
SOL SV-R	23 01 88	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
SOL SV-R	23 01 87	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
vlnitá hadica	07 34 69	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	3	3	4

Materiálová špecifikácia sa vzťahuje na hydraulické skupiny. Hydraulicky môže byť spojených max. 5 kolektorov.
Od 6 kolektorov je potrebné rozdelenie do viac skupín.

* V špecifikácii sú kolektorové polia od sebe stavebne oddelené.



Zabudovaná montáž zvisle vedľa seba a za sebou												
Označenie	obj.č.	počet										
Ploché kolektory												
SOL 23 premium	230020	2	4	6	8	10	12	16				
Príslušenstvo hydraulického pripojenia		1	1	2	2	2	4	4				
Sady kolektorov nad sebou					2							
Kolektorové polia		1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2
Kolektory v každom kolektorovom poli		2	4	4	6	8	4	10	12	6	16	8
Upevňovacie súpravy												
SOL AS	23 01 84	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	4
SOL AZ	23 01 83	1	2	2	3	4	4	5	6	6	8	8
Príslušenstvo hydraulického pripojenia												
SOL SV-R	23 01 88	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-
SOL SV-I	23 01 87	-	2	-	4	6	4	8	8	8	12	12
vlnitá hadica	07 34 69	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4

Materiálová špecifikácia sa vzťahuje na hydraulické skupiny. Hydraulicky môže byť spojených max. 5 kolektorov.
Od 6 kolektorov je potrebné rozdelenie do viac skupín.

* V špecifikácii sú kolektorové polia od sebe stavebne oddelené.

MATERIÁLOVÁ ŠPECIFIKÁCIA SOLAR



		Zásobníky, expanzné nádrže, teplonosná kvapalina											
	Označenie	obj.č.	počet										
	Ploché kolektory												
	SOL 27 premium S	23 00 16	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	SOL 27 premium W	23 00 17	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	SOL 27 basic	22 89 27	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16
	Hydraul. skupiny		1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
Zásobníky teplej vody													
SBB 300 plus		18 78 73	1	1	-	-	-	2	-	-	4	-	-
SBB 400 plus		18 78 74	-	-	1	1	-	-	2	-	3	-	4
SBB 600 plus		18 78 75	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-
SBB 300 basic		23 00 38	1	1	-	-	-	2	-	-	4	-	-
SBB 400 basic		23 00 39	-	-	1	1	-	-	2	-	3	-	4
SBB 500 basic		23 00 40	-	-	-	1	1	-	-	2	-	3	-
SBB 401 WP SOL		22 13 62	-	-	1	1	-	-	2	-	3	-	4
SBB 501 WP SOL		22 75 34	-	-	-	1	1	-	-	2	-	3	-
SBB 751 SOL		22 92 94	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
SBB 1001 SOL		22 92 95	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Tepelné izolácie													
SBB 751 SOL	WD 751 SBB	22 92 90	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
SBB 1001 SOL	WD 1001 SBB	22 92 91	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Expanzné nádrže													
AG 18		07 40 30	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
AG 25		07 40 31	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
AG 50		18 78 68	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2
Teplonosná kvapalina													
H-30 L, 10 litrů		07 32 21	1	1	-	-	1	1	-	1	-	-	1
H-30 L, 20 litrů		07 32 22	1	1	2	2	2	2	3	2	5	4	5
Prietokové zásobníky													
SBS 601 W SOL		22 99 84	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
SBS 801 W SOL		22 99 85	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
SBS 1001 W SOL		22 99 86	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
SBS 1501 W SOL		22 99 87	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Tepelné izolácie													
WD 601 SBS		22 99 89	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
WD 801 SBS		22 99 90	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
WD 1001 SBS		22 99 91	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
WD 1501 SBS		22 99 92	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Expanzné nádrže													
AG 50		18 78 68	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	-
Teplonosná kvapalina													
H-30 L, 10 litrů		07 32 21	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	-
H-30 L, 20 litrů		07 32 22	-	-	-	2	2	3	2	2	3	3	-
Kombinovaný zásobník													
SBK 600/150		07 40 67	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Expanzné nádrže													
AG 50		18 78 68	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Teplonosná kvapalina													
H-30 L, 10 litrov		07 32 21	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
H-30 L, 20 litrov		07 32 22	-	-	-	2	2	3	-	-	-	-	-

Materiálová špecifikácia sa vzťahuje na hydraulické skupiny. Hydraulicky môže byť zapojených max. 5 kolektorov. Od 6 kolektorov je potrebné rozdelenie do viac skupín. Dimenzovanie expanznej nádrže a teplonosnej kvapaliny H-30 zodpovedá solárnej nádrži Stiebel Eltron pri jednotnej dĺžke potrubí medzi kolektormi a nádržou 15 m.

SPUSTENIE TEPELNÝCH ČERPADIEL DO PREVÁDZKY A ZÁRUKA

SPUSTENIE TEPELNÉHO ČERPADLÁ DO PREVÁDZKY

Spustenie do prevádzky tepelného čerpadlá WPL, WPF, WPC alebo vetracích jednotiek SOL a LWZ 303/403 (LWZ 304/404) je súčasťou základnej ceny prístroja.

Podmienky pre spustenie tepelného čerpadlá do prevádzky

Pre bezpečnú a dlhodobú prevádzku tepelného čerpadlá je potrebné dodržať technické podmienky dané výrobcom. Tie vychádzajú z dlhoročných skúseností firmy s prevádzkou tepelných čerpadiel a majú chrániť konečného zákazníka, montážnu firmu i dodávateľa pred chybnou montážou alebo funkciou zariadenia. Z tohto dôvodu je potrebné vykonávať inštaláciu len na základe projektu, spracovaného kvalifikovaným projektantom. Už vo fáze projektovania je možné konzultovať projekt s technikmi firmy STIEBEL ELTRON. Pred začiatkom alebo počas montáže (pred uvedením do prevádzky) je možné objednať konzultačnú návštevu servisu. Táto návšteva je hradená objednávateľom. Záruka na tepelné čerpadlo je podmienená jeho prvým uvedením do prevádzky pracovníkom s platným oprávnením. Garantom správnej inštalácie, koordinátorom montážnych prác a uvádzanie do prevádzky tepelného čerpadlá je firma dodávajúca zariadenie konečnému zákazníkovi. Uvedenie do prevádzky zabezpečí centrálny servis STIEBEL ELTRON maximálne do piatich pracovných dní od záväznej objednávky garantom akcie.

Uvedenie do prevádzky je možné vykonať 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 čidiel MaR sú zapojené a je vykonaná revízia elektro pre tepelné čerpadlo a jeho príslušenstvo,
4. pri prvom uvádzaní do prevádzky je potrebná prítomnosť garanta akcie, kúrenárov a elektrikárov (popr. vrátane dodávateľa MaR),
5. v prípade neprítomnosti užívateľa zabezpečuje vyškolenie obsluhy prístroja garant inštalácie.

ZÁRUČNE PODMIENKY

Na tepelné čerpadlo dodané firmou STIEBEL ELTRON spol. s r. o. je za predpokladu splnenia nižšie uvedených podmienok poskytnutá **predĺžená záruka 5 rokov** od uvedenia do prevádzky.

U tepelných čerpadiel systému zem / voda je poskytnutie záruky na chladiaci okruh podmienené správnym dimenzovaním zdroja energie (pôdne kolektory, vrty). U všetkých tepelných čerpadiel je poskytnutie záruky viazané na správnu voľbu zásobníka TV, plochy jeho vstavaného výmenníka alebo externého výmenníka podľa technických podkladov výrobcu. Prípadné opravy musia byť vykonané servisnou firmou autorizovanou dovozcom pri výlučnom použití originálnych náhradných dielov.

Platnosť predĺženie záruky na tepelné čerpadlá je podmienená ich inštaláciou v súlade s odporúčaním výrobcu pre vykurovanie (popr. chladenie) rodinných domov a ekvivalentné aplikácie s primeranou prípravou TV a prevedením každoročných návštev autorizovaným servisom na náklady užívateľa.

POZNÁMKY

POZNÁMKY

TATRAMAT - OHRIEVAČE VODY S.R.O. | HLAVNÁ 1 | 058 01 POPRAD
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
TEL. +421 52 7127 227 | FAX +421 52 7127 148
OBCHOD@STIEBEL-ELTRON.SK
WWW.STIEBEL-ELTRON.SK
TATRAMAT - ČLEN SKUPINY STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON

TEPELNÉ ČERPADLÁ

PRÍSLUŠENSTVO PRE VYKUROVACIU HYDRAULIKU

ACKH 10/12/18



Kazetový fancoil ACKH 10/12/18

Kazetový fancoil ACKH pre stropnú inštaláciu pre chladenie, vykurovanie, odvlhčovanie a čistenie vzduchu cez integrované filtre. Jednotky s trojstupňovým ventilátorom, zachytávačom nečistôt, zabudovaným čerpadlom kondenzátu, dodatočným vzduchovým pripojením pre čerstvý vzduch a pre chladenie vedľajšej miestnosti, štyri nastaviteľné vzduchové výpustky. Vetracia mriežka a montážna sada ventilov je súčasťou dodávky.

» Určený pre Euroraster-stropy
» Pre malé, stredné a veľké miestnosti
» Pre komerčné miestnosti
» Decentný dizajn
» Tichá prevádzka
» Komfortná regulácia
» Možnosť klimatizovať miestnosti aj jednotlivo
» Bez chladiacich prostriedkov

Obj. č.	Typ	Chladiaci výkon	Vykurovací výkon	Cena bez DPH
223441	ACKH 10	2,2 kW	3,3 kW	1 878,00 €
223442	ACKH 12	3,5 kW	4,6 kW	2 181,00 €
223443	ACKH 18	5,0 kW	5,9 kW	2 364,00 €

Menovité údaje - chladiaci výkon pri teplote v miestnosti 27 °C, teplote na vstupe 7 °C, teplote na výstupe 12 °C
Menovité údaje - vykurovací výkon pri teplote v miestnosti 20 °C, teplote na vstupe 55 °C, teplote na výstupe 45 °C

Technické údaje

Typ	ACKH 10	ACKH 12	ACKH 18
Príkon	60 W	80 W	110 W
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Vzduchový prietok	420/460/700 m³/h	420/460/700 m³/h	460/515/760 m³/h
Hladina akustického tlaku v 1 m vzdialenosti	34/37/50 dB(A)	34/37/50 dB(A)	42/48/57 dB(A)
Výška	287 mm	287 mm	287 mm
Šírka	571 mm	571 mm	571 mm
Hĺbka	571 mm	571 mm	571 mm
Hmotnosť	26 kg	26 kg	30 kg

ACTH 20/40/50



Parapetný fancoil ACTH 20/40/50

Parapetný fancoil ACTH pre montáž na stenu pre chladenie, vykurovanie, odvlhčovanie a čistenie vzduchu cez integrované filtre. Jednotky s elektrickým trojcestným zmiešavacím ventilom, vaňou kondenzátu a tichým trojstupňovým ventilátorom. Elektronická regulácia (ktorá je súčasťou dodávky) umožňuje komfortnú klimatizáciu miestnosti.

» Pre malé, stredné a veľké miestnosti
» Pre privátne a komerčné miestnosti
» Decentný dizajn
» Tichá prevádzka
» Rôznorodé možnosti regulácie
» Bez chladiacich prostriedkov

Obj. č.	Typ	Chladiaci výkon	Vykurovací výkon	Cena bez DPH
189820	ACTH 20	1,95 kW	3,09 kW	848,00 €
189821	ACTH 40	3,45 kW	5,63 kW	955,00 €
189822	ACTH 50	5,17 kW	8,06 kW	1 033,00 €

Menovité údaje - chladiaci výkon pri teplote v miestnosti 27 °C, teplote na vstupe 7 °C, teplote na výstupe 12 °C
Menovité údaje - vykurovací výkon pri teplote v miestnosti 20 °C, teplote na vstupe 55 °C, teplote na výstupe 45 °C

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Technické údaje

Typ	ACTH 20	ACTH 40	ACTH 50
Príkon	50 W	100 W	125 W
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Vzduchový prietok	128/176/228 m³/h	209/280/356 m³/h	261/385/437 m³/h
Hladina akustického tlaku v 1 m vzdialenosti	33/38/45 dB(A)	34/41/47 dB(A)	35/44/52 dB(A)
Výška	478 mm	478 mm	478 mm
Šírka	768 mm	1138 mm	1323 mm
Hĺbka	231 mm	231 mm	231 mm
Hmotnosť	20 kg	30 kg	35 kg

PRÍSLUŠENSTVO

Konzola ACTH

Pre umiestnenie (100 mm) parapetného fancoilu pri nenosných stenách.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
189861	Konzola ACTH	44,00 €

Čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu pozostávajúce z modulu čerpadla a bloku senzora pre odvod kondenzátu v prípade, že nie je možný odvod prostredníctvom samospádu. Modul čerpadla sa nachádza v plastovej skrini, sieťové pripojenie sa realizuje prostredníctvom skrutkovej svorky priamo na module čerpadla.

» Univerzálne použiteľné
» Kompaktná konštrukcia

Obj. č.	Typ	Max. dopravná výška	Max. prepravovaný objem	Cena bez DPH
171853	PK 8 čerpadlo kondenzátu	6 m	8 l/h	234,00 €

Technické údaje

Typ	PK 8 čerpadlo kondenzátu
Max. výtlačná výška	2,5 m
Príkon	18 W
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 230 V
Výška modulu čerpadla	62 mm
Šírka modulu čerpadla	77 mm
Hĺbka modulu čerpadla	50 mm
Výška blok senzora	40 mm
Šírka blok senzora	40 mm
Hĺbka blok senzora	80 mm