

Produktový katalóg

Ohrev vody

Elektrické vykurovanie

Obnoviteľné zdroje energie

STIEBEL ELTRON

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	12-16	» Malé zásobníky	25-30
» Malé prietokové ohrievače vody	17-19	» Stacionárne zásobníky	31-37
» Prístroje na prípravu horúcej a vriacej vody	20	» Sušiče rúk	38-39
» Nástenné zásobníky	21-24		

ELEKTRICKÉ VYKUROVANIE

» Akumulačné pece	42-48	» Priamovýhrevné vykurovanie	49-54
-------------------------	-------	------------------------------------	-------

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE

» Tepelné čerpadlá	56-120	» Materiálová špecifikácia solar	147-150
» Ventracie systémy	121-129	» Tepelné čerpadlá - záručné podmienky	151
» Solárne systémy	130-146		

VŠEOBECNÉ

» Prehľad sortimentu	4-9
----------------------------	-----

PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

Úplne elektronicky regulované prietokové ohrievače				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
DHE 18 SLi 25A	227492	4017212274927	449,- €	12
DHE 18/21/24 SLi	227493	4017212274934	449,- €	12
DHE 27 SLi	227494	4017212274941	449,- €	12
Elektronicky riadené prietokové ohrievače				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
DHB-E 11 SLi	227485	4017212274859	317,- €	13
DHB-E 18 SLi 25A	227486	4017212274866	349,- €	13
DHB-E 18/21/24 SLi	227487	4017212274873	349,- €	13
DHB-E 27 SLi	227488	4017212274880	349,- €	13
Hydraulicky riadené prietokové ohrievače				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
DHH 12 Si	227933	4017212279335	252,- €	14
DHH 18 Si	227639	4017212276396	252,- €	14
DHH 21 Si	227640	4017212276402	254,- €	14
DHH 24 Si	227641	4017212276419	256,- €	14
DHH 27 Si	227642	4017212276426	260,- €	14
DHF 13 C	074301	4017210743012	259,- €	15
DHF 15 C	074302	4017210743029	259,- €	15
DHF 18 C	074303	4017210743036	259,- €	15
DHF 21 C	074304	4017210743043	259,- €	15
DHF 24 C	074305	4017210743050	259,- €	15
Diaľkové ovládanie				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
FFB 1 SL	222419	4017212224199	186,- €	15
FFB 2 SL	223340	4017212233405	116,- €	16
Diaľkové ovládanie				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
Záslepky G 1/2	074326	4017210743265	2,80 €	16
LR-1-A	001786	4017210017861	29,- €	16

MALÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

MINI PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
DNM 3	185411	4017211854113	97,- €	17
DNM 4	185415	4017211854151	108,- €	17
DNM 6	185418	4017211854182	113,- €	17
DNM 3 + MAW	185412	4017211854120	138,- €	17
DNM 3 + MAZ	185413	4017211854137	148,- €	17
DNM 3 + MAE	185414	4017211854144	199,- €	17
ARMATÚRY PRE OTVORENÉ MINI PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
MAW	185474	4017211854748	49,- €	18
MAZ	185475	4017211854755	61,- €	18
MAE	185476	4017211854762	103,- €	18
MINI-OHRIEVAČE VODY				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
DHM 3	220813	4017212208137	156,- €	19
DHM 4	220814	4017212208144	159,- €	19
DHM 6	185473	4017211854731	163,- €	19

PRÍSTROJE NA PRÍPRAVU HORUCEJ A VRIACEJ VODY

PRÍSTROJE NA HORÚCU A VRIACU VODU, 5 LITROV				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
EBK 5 K	074288	4017210742886	174,- €	20

NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY

Nástenné zásobníky 30 až 150 litrov				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SHZ 30 LCD	185452	4017211854526	528,- €	21
SHZ 50 LCD	185453	4017211854533	549,- €	21
SHZ 80 LCD	185454	4017211854540	592,- €	21
SHZ 100 LCD	185455	4017211854557	599,- €	21
SHZ 120 LCD	185456	4017211854564	634,- €	21
SHZ 150 LCD	185457	4017211854571	675,- €	21
PSH Comfort 30 Universal	229269	4017212292693	273,- €	22
PSH Comfort 50 Universal	229270	4017212292709	282,- €	22
PSH Comfort 80 Universal	229271	4017212292716	286,- €	22
PSH Comfort 100 Universal	229272	4017212292723	298,- €	22
PSH Comfort 120 Universal	229273	4017212292730	310,- €	22
PSH Comfort 150 Universal	229274	4017212292747	328,- €	22
Prietokový zásobník				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SHD 30 S	073059	4017210730593	639,- €	23
SHD 100 S	073060	4017210730609	706,- €	23
Bezpečnostné skupiny pre nástenné zásobníky				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
KV 30	000826	4017210008265	67,- €	23
KV 40	000828	4017210008289	108,- €	23
Zvláštne príslušenstvo pre nástenné zásobníky				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
Kryt KV	074143	4017210741438	59,- €	24
MALÉ ZÁSOBNÍKY				
Malé zásobníky 5 až 15 litrov, beztlakové				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SN 5 SLi	221127	4017212211274	109,- €	25
SNU 5 SL	221116	4017212211168	109,- €	25
SNU 5 SLi	221121	4017212211212	109,- €	25
SN 10 SLi	222193	4017212221938	149,- €	25
SNU 10 SLi	222199	4017212221990	139,- €	25
SN 15 SLi	222204	4017212222041	185,- €	25
SN 15 SL	222203	4017212222034	205,- €	25
SNU 5 SLi + WST-W	221122	4017212211229	158,- €	25
SNU 5 SL + MAE-K	222173	4017212221730	247,- €	25
Armatúry pre beztlakové malé zásobníky, montáž pod umyvadlo				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
WST-W	074427	4017210744279	74,- €	26
WST-K	074428	4017210744286	81,- €	26
WST	222430	4017212224304	74,- €	26
WUT	222432	4017212224328	83,- €	26
MEW	222439	4017212224397	141,- €	27
MES	222440	4017212224403	159,- €	27
MESB	222441	4017212224410	299,- €	27
Lekárska ovládacia páka pre MEW	223404	4017212234044	52,- €	27
Armatúry pre beztlakové zásobníky, montáž nad umývadlo				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
WKM	222434	4017212224342	126,- €	28
WDM	222435	4017212224359	148,- €	28
MEK	222443	4017212224434	195,- €	28
MED	222444	4017212224441	195,- €	28
Malé zásobníky 5 až 15 litrov, tlakové				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SH 10 SLi	229476	4017212294765	192,- €	29
SH 15 SLi	229478	4017212294789	229,- €	29

SH 15 SL	229479	4017212294796	253,- €	29
SHU 5 SLi	222151	4017212221518	176,- €	29
SHU 10 SLi	229473	4017212294734	188,- €	29
Bezpečnostná armatúra pre malé uzavreté zásobníky				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SVMT	073499	4017210734997	119,- €	30
Tvarovky T	070558	4017210705584	23,- €	30
KV 40	000828	4017210008289	108,- €	30
KV 307	000757	4017210007572	69,- €	30

STACIONÁRNE ZÁSObNÍKY

Stacionárne zásobníky teplej vody 200 až 1000 litrov				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SHW 200 S	182120	4017211821207	1 090,- €	32
SHW 300 S	182121	4017211821214	1 194,- €	32
SHW 400 S	182122	4017211821221	1 283,- €	32
SHW 300 WS	185352	4017211853529	1 864,- €	32
SHW 400 WS	185353	4017211853536	1 958,- €	32
SHO AC 600 7,5	001414	4017210014143	2 013,- €	32
SHO AC 600 6/12	003352	4017210033526	2 135,- €	32
SHO AC 1000 12	001415	4017210014150	2 737,- €	32
SHO AC 1000 9/18	003353	4017210033533	2 742,- €	32
Kombinované stacionárne zásobníky 300 až 1000 litrov				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SB 302 S	185354	4017211853543	1 045,- €	33
SB 402 S	185355	4017211853550	1 227,- €	33
SB 602 AC	071554	4017210715545	1 783,- €	33
SB 1002 AC	071282	4017210712827	2 209,- €	33
Vykurovacia príruha				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
FCR 18/60	000691	4017210006919	464,- €	34
FCR 18/90	000692	4017210006926	508,- €	34
FCR 21/60	071330	4017210713305	436,- €	34
FCR 21/120	071331	4017210713312	416,- €	34
FCR 28/120	000694	4017210006940	654,- €	35
FCR 28/180	000695	4017210006957	661,- €	35
FCR 28/270	000696	4017210006964	774,- €	35
FCR 28/360	001502	4017210015027	788,- €	35
FCR 28/120	071332	4017210713329	683,- €	35
FCR 28/180	071333	4017210713336	749,- €	35
BGC	003769	4017210037692	197,- €	35
BGC/45	075115	4017210751154	210,- €	36
B 21	076102	4017210761023	89,- €	36
B 28	076103	4017210761030	122,- €	36
GF 18	001663	4017210016635	94,- €	36
GF 28	001664	4017210016642	105,- €	36
Výmenník tepla				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
WTW 21/13	076062	4017210760620	575,- €	36
WTW 28/18	076098	4017210760989	773,- €	36
WTW 28/23	076099	4017210760996	829,- €	36
Bezpečnostné montáže voľne stojacích zásobníkov				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
ZH 1	074370	4017210743708	113,- €	36
DMV/ZH 1	074371	4017210743715	76,- €	36
Zvláštne príslušenstvo pre stacionárne zásobníky				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
WD 611	071730	4017210717303	358,- €	37
WD 1011	071731	4017210717310	460,- €	37
WD 612	071732	4017210717327	366,- €	37
WD 1012	071733	4017210717334	459,- €	37
RWF 1N-A	058990	4017210589900	76,- €	37

SUŠIČE RÚK

Sušiče rúk HTE				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
HTE 4	073007	4017210730074	206,- €	38
HTE 5	073008	4017210730081	242,- €	38
Sušiče rúk HTT				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
HTT 4 WS	074464	4017210744644	242,- €	39
HTT 5 WS	074465	4017210744651	296,- €	39
HTT 5 AM	182052	4017211820521	325,- €	39
HTT 5 SM	182053	4017211820538	325,- €	39
Zvláštne príslušenstvo pre sušiče rúk				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
DPS 1 pro HTE 4, HTT 4	168213	4017211682136	317,- €	39
DPS 2 pro HTE 5, HTT 5	168214	4017211682143	317,- €	39

AKUMULAČNÉ PECE

Štandardné dynamické akumulčné pece electronic				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
ETS 200	074484	4017210744842	614,- €	42
ETS 300	074485	4017210744859	692,- €	42
ETS 400	074486	4017210744866	784,- €	42
ETS 500	074487	4017210744873	877,- €	42
ETS 600	074488	4017210744880	1 031,- €	42
ETS 700	074489	4017210744897	1 135,- €	42
Nástenné ploché dynamické akumulčné pece electronic				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
ETW 120	074391	4017210743913	579,- €	43
ETW 180	074392	4017210743920	678,- €	43
ETW 240	074393	4017210743937	758,- €	43
ETW 300	074394	4017210743944	882,- €	43
ETW 360	074395	4017210743951	929,- €	43
ETW 420	074396	4017210743968	1 084,- €	43
ETW 480	074397	4017210743975	1 135,- €	43
Nízke dynamické akumulčné pece electronic				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
ETT 350	074490	4017210744903	865,- €	43
ETT 500	074491	4017210744910	1 048,- €	43
Statické akumulčné pece electronic				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
ETC 085 M	182059	4017211820590	305,- €	44
ETC 170 A	182063	4017211820637	614,- €	44
ETC 250 A	182064	4017211820644	692,- €	44
ETC 340 A	182065	4017211820651	784,- €	44
Zvláštne príslušenstvo pre akumulčné pece				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
RTI-E3	182026	4017211820262	56,- €	45
RTI-EP2	182027	4017211820279	88,- €	45
Priamovýhrevné teleso ETW 120, ETS 200	182103	4017211821030	52,- €	45
Priamovýhrevné teleso ETW 180, ETS 300	182104	4017211821047	54,- €	45
Priamovýhrevné teleso ETW 240, ETS 400	182105	4017211821054	56,- €	45
Priamovýhrevné teleso ETW 300, ETS 500, ETT 350	182106	4017211821061	62,- €	45
Priamovýhrevné teleso ETW 360	182107	4017211821078	68,- €	45
Priamovýhrevné teleso ETS 600	220900	4017212209004	68,- €	45
Priamovýhrevné teleso ETS 700, ETT 500	182108	4017211821085	72,- €	45
Priamovýhrevné teleso ETW 420	185276	4017211852768	72,- €	45

Priamovýhrevné teleso ETW 480	182109	4017211821092	78,- €	45
Krytka regulátoru dohrievania ET..	171362	4017211713625	0,60 €	45
Konzola Vario ETS, ETT	182028	4017211820286	59,- €	45
Konzola Vario ETW, ETA	182102	4017211821023	81,- €	45
Podperná konzola ETW, ETA	182101	4017211821016	29,- €	45
Nabíjacia automatika elthermatic®				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
EAS 4	187901	4017211879017	134,- €	46
ZSE 4	187902	4017211879024	122,- €	46
Priestorový termostat elthermatic®				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
RTA-S UP	223344	4017212233443	38,- €	47
RTZ-S UP 4	223345	4017212233450	46,- €	47
RTA-S2	231061	4017212310618	26,50 €	47
RTNZ-S2	231063	4017212310632	42,- €	47
RTU-S	073493	4017210734935	78,- €	48
RTP-S	073494	4017210734942	87,- €	48
RTPZ-S	073495	4017210734959	96,- €	48

PRIAMOVÝHREVNÉ VYKUROVANIE

Nástenné konvektory CON®				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
CON 10 S	071815	4017210718157	122,- €	49
CON 15 S	071816	4017210718164	132,- €	49
CON 20 S	071817	4017210718171	143,- €	49
CON 30 S	071818	4017210718188	177,- €	49
CON 10 ZS	071819	4017210718195	147,- €	49
CON 15 ZS	071820	4017210718201	163,- €	49
CON 20 ZS	071821	4017210718218	170,- €	49
CON 30 ZS	071822	4017210718225	204,- €	49
Nástenné konvektory CNS				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
CNS 50 UE	229749	4017212297490	58,- €	50
CNS 75 UE	229750	4017212297506	64,- €	50
CNS 100 UE	229751	4017212297513	67,- €	50
CNS 125 UE	229752	4017212297520	72,- €	50
CNS 150 UE	229753	4017212297537	75,- €	50
CNS 175 UE	229754	4017212297544	83,- €	50
CNS 200 UE	229755	4017212297551	88,- €	50
CNS 250 UE	229756	4017212297568	100,- €	50
CNS 300 UE	229757	4017212297575	113,- €	50
Programmer 2 SED	200130111	-	196,- €	50
CNS 50 U	220725	4017212207253	52,- €	51
CNS 75 U	220726	4017212207260	57,- €	51
CNS 100 U	220727	4017212207277	58,- €	51
CNS 125 U	220728	4017212207284	65,- €	51
CNS 150 U	220729	4017212207291	66,- €	51
CNS 175 U	220730	4017212207307	76,- €	51
CNS 200 U	220731	4017212207314	77,- €	51
CNS 250 U	220732	4017212207321	93,- €	51
CNS 300 U	220733	4017212207338	103,- €	51
Prenosné konvektory				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
CS 20	074376	4017210743760	76,- €	52
CS 20 L	074377	4017210743777	91,- €	52
Rýchloohrievače				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
CK 20 S	071793	4017210717938	107,- €	53
CKZ 20 S	071795	4017210717952	154,- €	53

Malé vykurovacie prístroje				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
CFK 5	073685	4017210736854	35,- €	53
IW 120	229339	4017212293393	55,- €	54
IW 180	229340	4017212293409	61,- €	54

TEPELNÁ ČERPADLÁ

Teplná čerpadlá vzduch voda				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
WPL 10 ACS	227995		6 362,- €	56
WPL 10 I	220811	4017212208113	6 132,- €	58
WPL 10 A	220812	4017212208120	6 352,- €	58
WPL 10 IK	220826	4017212208267	7 469,- €	58
WPL 13 E	227756	4017212277560	7 298,- €	60
WPL 18 E	227757	4017212277577	7 591,- €	60
WPL 23 E	227758	4017212277584	7 995,- €	60
WPL 33	185348	4017211853482	9 199,- €	65
WPL 13 cool	223400	4017212234006	8 358,- €	67
WPL 18 cool	223401	4017212234013	8 451,- €	67
WPL 23 cool	223402	4017212234020	9 115,- €	67
WPL 13 A basic	230900	4017212309001	7 030,- €	72
WPL 20 A basic	230901	4017212309018	7 550,- €	72
WPL 20 AZ	229266	4017212292662	10 760,- €	74
WPL 26 AZ	229267	4017212292679	11 960,- €	74
WPL 33 HT	229938	4017212299388	12 899,- €	75
WPL 34	228835	4017212288351	13 550,- €	77
WPL 47	228836	4017212288368	14 950,- €	77
WPL 57	228837	4017212288375	16 500,- €	77
Príslušenstvo tepelných čerpadel vzduch voda				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
WPIC	187909	4017211879093	3 617,- €	78
Príslušenstvo WPL 13/18/23 vnútorné prevedenie	074412	4017210744125	1 007,- €	79
Príslušenstvo WPL 13/18/23 vonkajšie prevedenie	074413	4017210744132	1 260,- €	79
Príslušenstvo WPL 33 vnútorné prevedenie	185368	4017211853680	1 007,- €	79
Príslušenstvo WPL 33 vonkajšie prevedenie	185369	4017211853697	1 631,- €	79
Doska pre pripojenie vzduchové hadice	167120	4017211671208	103,- €	79
AWG 315	230007	4017212300077	276,- €	79
Vzduch. hadica DN 315	168084	4017211680842	162,- €	79
Vzduch. hadica DN 560 x 3 m	168080	4017211680804	188,- €	79
Vzduch. hadica DN 560 x 4 m	168081	4017211680811	250,- €	79
AWG 560 H	230008	4017212300084	436,- €	79
AWG 560 V	230009	4017212300091	436,- €	79
Doska na pripojenie vzduchovej hadice DN 560	003478	4017210034783	175,- €	79
KSD 13/18/23 vzduchový kanál	185325	4017211853253	828,- €	79
KSD 33 vzduchový kanál	185370	4017211853703	804,- €	79
HSBB 10 AC	227996	4017212279960	2 970,- €	80
Stacionárna konzola pre WPL 10 ACS	230865	4017212308653	349,- €	81
Nástenná konzola pre WPL 10 ACS	231101	4017212311011	95,- €	81
Kondenzačné čerpadlo PK 10	229286	4017212292860	136,- €	81
Teplné čerpadlá zem voda				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
WPC 5	220251	4017212202517	7 288,- €	82
WPC 7	220252	4017212202524	7 792,- €	82

WPC 10	220253	4017212202531	8 144,- €	82
WPC 13	220254	4017212202548	8 410,- €	82
WPC 5 cool	220255	4017212202555	8 136,- €	83
WPC 7 cool	220256	4017212202562	8 407,- €	83
WPC 10 cool	220257	4017212202579	8 770,- €	83
WPC 13 cool	220258	4017212202586	9 461,- €	83
WPF 5 E	229307	4017212293072	7 127,- €	84
WPF 7 E	229308	4017212293089	7 415,- €	84
WPF 10 E	229309	4017212293096	7 871,- €	84
WPF 13 E	229310	4017212293102	8 217,- €	84
WPF 16 E	229311	4017212293119	8 538,- €	84
WPF 5 cool	229312	4017212293126	7 764,- €	87
WPF 7 cool	229313	4017212293133	8 110,- €	87
WPF 10 cool	229314	4017212293140	8 369,- €	87
WPF 13 cool	229315	4017212293157	8 514,- €	87
WPF 16 cool	229316	4017212293164	8 687,- €	87
WPF 5 basic	230944	4017212309445	4 827,- €	90
WPF 7 basic	230945	4017212309452	5 241,- €	90
WPF 10 basic	230946	4017212309469	5 792,- €	90
WPF 13 basic	230947	4017212309476	6 344,- €	90
WPF 16 basic	230948	4017212309483	6 895,- €	90
WPF 10 M	185349	4017211853499	5 415,- €	93
WPF 13 M	182135	4017211821351	6 022,- €	93
WPF 16 M	220894	4017212208946	6 778,- €	93
WPF 20	223374	4017212233740	9 914,- €	97
WPF 27	223375	4017212233757	11 232,- €	97
WPF 40	223376	4017212233764	13 912,- €	97
WPF 52	223377	4017212233771	16 389,- €	97
WPF 66	223378	4017212233788	18 624,- €	97
Opláštenie WPF 20/27/40/52/66	223384	4017212233849	0,- €	97
WPF 27 HT	230012	4017212300121	11 920,- €	102
Príslušenstvo tepelných čerpadelí zem voda				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
LWM 250	189999	4017211899992	1 650,- €	103
WPAC 1	221357	4017212213575	2 400,- €	103
WPAC 2	221358	4017212213582	1 592,- €	103
Rozdeľovač WPSV 25-4	220386	4017212203866	585,- €	103
Rozdeľovač WPSV 25-6	220390	4017212203903	795,- €	103
Rozdeľovač WPSV 32-4	220387	4017212203873	607,- €	103
Rozdeľovač WPSV 32-6	220391	4017212203910	904,- €	103
Rozdeľovač WPSV 40-4	220389	4017212203897	748,- €	103
Rozdeľovač WPSV 40-6	220392	4017212203927	1 032,- €	103
WPSB 307	074201	4017210742015	669,- €	104
WPSB 310	074202	4017210742022	800,- €	104
WPSB 407	074203	4017210742039	1 134,- €	104
WPSB 308	222375	4017212223758	842,- €	104
UPF 40/1-8 E	227413	4017212274132	950,- €	104
UPF 50/1-12 E	227414	4017212274149	1 145,- €	104
MAG 12	189981	4017211899817	46,- €	104
MEG 30 I	161696	4017211616964	140,- €	104
MEG 10 I	231109	4017212311097	49,- €	104
GWS 1	230659	4017212306598	1298,- €	104
GWS 2	230660	4017212306604	1598,- €	104
Regulátory pre tepelné čerpadlá				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
WPMW II	185450	4017211854502	560,- €	105
WPMS II	185451	4017211854519	405,- €	105
MSMW	74519	4017210745191	480,- €	105
MSMS	74518	4017210745184	339,- €	105
FE 7	185579	4017211855790	26,- €	105
FEK	220193	4017212201930	124,- €	105

Príložný snímač AVF 6	165341	4017211653419	13,- €	105
Ponorný snímač TF 6	165342	4017211653426	14,- €	105
Vonkajší snímač AFS	165339	4017211653396	10,- €	105
ISG web	229336	4017212293362	10,- €	106
DCO aktiv GMS	189622	4017211896229	262,- €	106
COMBOX analog	221144	4017212211441	363,- €	106
COMBOX GSM	221145	4017212211458	518,- €	106
IR/RS 232 kábel rozhrania	074322	4017210743227	156,- €	106
Príslušenstvo pre prípravu teplej vody				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SBB 301 WP	221360	4017212213605	1 407,- €	107
SBB 302 WP	221361	4017212213612	1 609,- €	107
SBB 401 WP SOL	221362	4017212213629	1 846,- €	107
SBB 501 WP SOL	227534	4017212275344	1 995,- €	107
SBB 300 WP basic	230867	4017212308677	1 076,- €	108
SBB 400 WP basic	230868	4017212308684	1 205,- €	108
SBB 500 WP basic	230869	4017212308691	1 399,- €	108
SBB 751	229292	4017212292921	1 541,- €	109
SBB 751 SOL	229294	4017212292945	1 952,- €	109
SBB 1001	229293	4017212292938	2 201,- €	109
SBB 1001 SOL	229295	4017212292952	2 757,- €	109
WD 751 SBB	229290	4017212292907	495,- €	109
WD 1001 SBB	229291	4017212292914	545,- €	109
WTS 30	229298	4017212292983	2 363,- €	109
WTS 40	229299	4017212292990	2 860,- €	109
SBS 601 W	229980	4017212299807	2 108,- €	110
SBS 601 W SOL	229984	4017212299845	2 540,- €	110
SBS 801 W	229981	4017212299814	2 160,- €	110
SBS 801 W SOL	229985	4017212299852	2 716,- €	110
SBS 1001 W	229982	4017212299821	2 268,- €	110
SBS 1001 W SOL	229986	4017212299869	2 740,- €	110
SBS 1501 W	229983	4017212299838	2 748,- €	110
SBS 1501 W SOL	229987	4017212299876	3 156,- €	110
WD 601 SBS	229989	4017212299890	434,- €	111
WD 801 SBS	229990	4017212299906	476,- €	111
WD 1001 SBS	229991	4017212299913	528,- €	111
WD 1501 SBS	229992	4017212299920	614,- €	111
Obehové čerpadlo UP 25-60	074325	4017210743258	102,- €	111
Obehové čerpadlo UP 25-80	074316	4017210743166	190,- €	111
Obeh. čerpadlo UP 25-60 B	056899	4017210568998	140,- €	111
Obeh. čerpadlo UP 30/1-12 B	227424	4017212274248	1 112,- €	111
Vstupné potrubie 200/400 I	072997	4017210729979	99,- €	111
Vstupné potrubie 600/1 000 I	072998	4017210729986	119,- €	111
WT 10	070633	4017210706338	671,- €	112
WT 20	070634	4017210706345	684,- €	112
WT 30	071091	4017210710915	1 142,- €	112
WT 40	229338	4017212293386	1 380,- €	112
Príslušenstvo pre vykurovaciu hydrauliku				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SBP 100	185443	4017211854434	508,- €	112
SBP 200 E cool	227590	4017212275900	670,- €	113
SBP 400 E cool	227591	4017212275917	777,- €	113
SBP 200 E	185458	4017211854588	595,- €	113
SBP 400 E	220824	4017212208243	721,- €	113
SBP 700 E	185459	4017211854595	1 173,- €	113
SBP 700 E SOL	185460	4017211854601	1 327,- €	113
SBP 1000 E	227564	4017212275641	1 133,- €	114
SBP 1500 E	227565	4017212275658	1 290,- €	114
SBP 1000 E SOL	227566	4017212275665	1 428,- €	114
SBP 1500 E SOL	227567	4017212275672	1 680,- €	114
SBP 1000 E cool	227588	4017212275887	1 927,- €	114

SBP 1500 E cool	227589	4017212275894	2 210,- €	114
WD 1000 SBP	227592	4017212275924	452,- €	115
WD 1500 SBP	227593	4017212275931	560,- €	115
WD 1000 cool	227594	4017212275948	418,- €	115
WD 1500 cool	227595	4017212275955	510,- €	115
Obeh. čerpadlo UP 30/1-8 E	222374	4017212223741	432,- €	115
Obeh. čerpadlo UP 40/1-8 E	227422	4017212274224	775,- €	115
Obeh. čerpadlo UP 50/1-12 E	227423	4017212274231	1 078,- €	115
WPKI-V	074347	4017210743470	171,- €	115
WPKI-P	074251	4017210742510	308,- €	115
WPKI-H	074314	4017210743142	205,- €	116
WPKI-W	074315	4017210743159	177,- €	116
WPKI 5	220830	4017212208304	379,- €	116
BBI 5	220832	4017212208328	130,- €	116
WPKI 6	220831	4017212208311	212,- €	116
Skrutkociacie vsuvky pre SBP	003711	4017210037111	38,- €	117
WPKI-HK	221139	4017212211397	412,- €	117
WPKI-HKM	221140	4017212211403	608,- €	117
WPKI-HKV	221142	4017212211427	208,- €	117
WPKI-RB	221141	4017212211410	140,- €	118
WPHW 25	221135	4017212211359	243,- €	118
WPHW 32	221136	4017212211366	257,- €	118
Obehové čerpadlo UP 25-60	074325	4017210743258	102,- €	118
Obehové čerpadlo UP 25-80	074316	4017210743166	190,- €	118
Elektrické prídavné vykurovanie SBP-HF	074252	4017210742527	226,- €	118
BGC/45	075115	4017210751154	210,- €	118
Konstruktívna skupina potrubia WPRB	074233	4017210742336	62,- €	118
FCR 28/120	000694	4017210006940	654,- €	119
FCR 28/180	000695	4017210006957	661,- €	119
FCR 28/270	000696	4017210006964	774,- €	119
FCR 28/360	001502	4017210015027	788,- €	119
FCR 28/120	071332	4017210713329	683,- €	119
FCR 28/180	071333	4017210713336	749,- €	119
HUV 1 prepínací ventil	227420	4017212274200	277,- €	119
HUV 2 prepínací ventil	223391	4017212233917	520,- €	119
HUV 65 prepínací ventil	227425	4017212274255	845,- €	119
HUV 80 prepínací ventil	227426	4017212274262	1 303,- €	119
SD 25-1	074415	4017210744156	55,- €	120
SD 25-2	074416	4017210744163	78,- €	120
SD 25-5	074417	4017210744170	138,- €	120
SD 25-10	074418	4017210744187	239,- €	120
SD 32-1	074414	4017210744149	69,- €	120
SD 32-2	182019	4017211820194	97,- €	120
SD 32-5	182020	4017211820200	189,- €	120
SD 50-1	185279	4017211852799	156,- €	120
Hadicový závit DN 25	003713	4017210037135	78,- €	120
Hadicový závit DN 32	070692	4017210706925	74,- €	120
Teplné čerpadlá pre prípravu teplej vody				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
WWK 300	074361	4017210743616	2 276,- €	120
WWK 300 SOL	074362	4017210743623	2 568,- €	120
Príslušenstvo tepelných čerpadiel pre prípravu teplej vody				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
Prípojka vzduchového kanálu WWK	071448	4017210714487	84,- €	120

VETRACIE SYSTÉMY

Príslušenstvo tepelných čerpadiel pre prípravu teplej vody				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
LWZ 303 Integral	074360	4017210743609	9 595,- €	121
LWZ 303 SOL	185281	4017211852812	10 633,- €	121
LWZ 403 SOL	220466	4017212204665	11 358,- €	121
LWZ 304 SOL	230143	4017212301432	11 582,- €	122
LWZ 404 SOL	230144	4017212301449	11 982,- €	122
Príslušenstvo integrovaných prístrojov s centrálnym prívodom vzduchu				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
FES Komfort	227664	4017212276648	138,- €	123
Vzduchová hadice DN 315	168084	4017211680842	162,- €	123
AWG 315	230007	4017212300077	276,- €	123
Doska pre pripojenie vzduchové hadice	167120	4017211671208	103,- €	123
Vodiaci kryt	074312	4017210743128	171,- €	123
Sada náhradných filtrov pre LWZ 303/403	167145	4017211671451	13,- €	123
Ventilačné jednotky s tepl. čerpadlom na teplú vodu				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
LWA 252	074264	4017210742640	3 577,- €	124
LWA 252 SOL	074265	4017210742657	4 197,- €	124
LWA 100	221470	4017212214701	2 215,- €	125
Vetracie prístroje s rekuperáciou tepla				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
LWZ 70	221409	4017212214091	1 525,- €	126
LWZ 170	221234	4017212212349	1 695,- €	126
LWZ 170 plus	221235	4017212212356	2 075,- €	126
LWZ 270	221236	4017212212363	2 022,- €	126
LWZ 270 plus	221237	4017212212370	2 402,- €	126
LWZ 100 RE	221397	4017212213971	2 012,- €	127
LWZ 100 LI	221472	4017212214725	2 020,- €	127
LWZ 100 plus RE	229978	4017212299784	2 224,- €	127
LWZ 100 plus LI	229979	4017212299791	2 224,- €	127
Príslušenstvo vetracích prístrojov s rekuperáciou tepla				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
Sada filtrov pre LWZ 170/270 plus	160950	4017211609508	15,- €	128
Sada filtrov pre LWZ 70	222446	4017212224465	14,- €	128
Sada filtrov LWZ 100	222383	4017212223833	5,- €	128
Diaľkové ovládanie FEZ	185358	4017211853581	139,- €	128
Snímač kvality vzduchu FEQ	189800	4017211898001	145,- €	128
Trojstupňový prepínač	162551	4017211625515	21,- €	128
Predhrievací vykurovací register LWZ 70/170/270	222447	4017212224472	260,- €	128
Predĺženie kombinovaného kanála EPS	223230	4017212232309	22,- €	128
ZLWZ 100 G-DN100	223228	4017212232286	5,- €	128
ZLWZ 100 K-DN100	223229	4017212232293	5,- €	128
Teplotovodný výmenník LWZ 70/170/270	170015	4017211700151	430,- €	128
Príslušenstvo vetracích systémov				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
Stenový ventil 90	073517	4017210735178	56,- €	129
Ventil na vonkajšie steny ALD	189813	4017211898131	84,- €	129
Montážna rúrka ALD	189816	4017211898162	12,- €	129

SOLÁRNE SYSTÉMY

Vysoko výkonné ploché strešné kolektory				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SOL 27 premium S	230016	4017212300169	749,- €	130
SOL 27 premium W	230017	4017212300176	749,- €	130
SOL SV-A	230185	4017212301852	35,- €	131
SOL SV-D	230186	4017212301869	70,- €	131
SOL SV-F	230913	4017212309131	108,- €	131
SOL 27 basic	228927	4017212289273	620,- €	131
SOL 27 basic W	230912	4017212309124	620,- €	131
KTH basic	229322	4017212293225	24,- €	131
vlnitá hadica	073469	4017210734690	67,- €	131

Upevňovacie príslušenstvo pre strešné kolektory				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SOL SR1	230179	4017212301791	88,- €	132
SOL SR2	230180	4017212301807	120,- €	132
SOL SBP	230181	4017212301814	120,- €	132
SOL SRV	230182	4017212301821	25,- €	132
SOL BP	230175	4017212301753	63,- €	132
SOL BF-S	230177	4017212301777	100,- €	132
SOL BF-W	230178	4017212301784	87,- €	132
SOL BW	230176	4017212301760	65,- €	132
SOL BS	230189	4017212301890	78,- €	132
SOL BB	230190	4017212301906	158,- €	132
SOL BB-Cu	230191	4017212301913	200,- €	132
SOL R1	230169	4017212301692	72,- €	132
SOL R1 W	230920	4017212309209	109,- €	132
SOL R2	230170	4017212301708	112,- €	132
SOL RV	230171	4017212301715	63,- €	132
SOL RV-W	230172	4017212301722	72,- €	132
SOL KL	230174	4017212301746	44,- €	132
SOL RA	230173	4017212301739	50,- €	132
SOL AL-S	230931	4017212309315	57,- €	132
SOL AL-W	230932	4017212309322	43,- €	132

Vysoko výkonný plochý kolektor na zabudovanie strechy				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SOL 23 premium	230020	4017212300206	735,- €	133
SOL SV-I	230187	4017212301876	51,- €	133
SOL SV-R	230188	4017212301883	74,- €	133

Upevňovacie príslušenstvo pre strešné kolektory				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SOL AS	230184	4017212301845	235,- €	133
SOL AZ	230183	4017212301838	71,- €	133

Regulátory pre solárne systémy				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SOM 6 plus	230141	4017212301418	162,- €	134
SOM 7 plus	230142	4017212301425	244,- €	134
SOM 8 plus	230933	4017212309339	593,- €	135

Príslušenstvo solárnych regulácií				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
PT 1000	165818	4017211658186	21,- €	135

Kompaktné solárne inštalácie				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SOKI basic	231011	4017212310113	270,- €	136
SOKI 6 plus	231012	4017212310120	504,- €	136
SOKI 7 plus	231013	4017212310137	584,- €	136
SOKI E premium	231014	4017212310144	941,- €	137
SOL SAS	231110	4017212311103	98,- €	137

Solárne stacionárne zásobníky				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
SBB 300 plus	187873	4017211878737	1 055,- €	138
SBB 400 plus	187874	4017211878744	1 319,- €	138
SBB 600 plus	187875	4017211878751	1 729,- €	138
SBB 300 basic	230338	4017212303382	922,- €	139
SBB 400 basic	230339	4017212303399	1 133,- €	139
SBB 500 basic	230340	4017212303405	1 370,- €	139
VRB-WT	230708	4017212307083	45,- €	139
SBB 751 SOL	229294	4017212292945	1 952,- €	140
SBB 1001 SOL	229295	4017212292952	2 757,- €	140
WD 751 SBB	229290	4017212292907	195,- €	140
WD 1001 SBB	229291	4017212292914	545,- €	140
WTS 30	229298	4017212292983	2 363,- €	140
WTS 40	229299	4017212292990	2 860,- €	140
SBB 401 WP SOL	221362	4017212213629	1 846,- €	141
SBB 501 WP SOL	227534	4017212275344	1 995,- €	141
SBK 600/150	074067	4017210740677	2 394,- €	141
SBP 700 E SOL	185460	4017211854601	1 327,- €	142
SBP 1000 E SOL	227566	4017212275665	1 428,- €	142
SBP 1500 E SOL	227567	4017212275672	1 680,- €	142
WD 1000 SBP	227592	4017212275924	452,- €	142
WD 1500 SBP	227593	4017212275931	560,- €	142
SBS 601 W SOL	229984	4017212299845	2 540,- €	143
SBS 801 W SOL	229985	4017212299852	2 716,- €	143
SBS 1001 W SOL	229986	4017212299869	2 740,- €	143
SBS 1501 W SOL	229987	4017212299876	3 156,- €	143
WD 601 SBS	229989	4017212299890	434,- €	143
WD 801 SBS	229990	4017212299906	476,- €	143
WD 1001 SBS	229991	4017212299913	528,- €	143
WD 1501 SBS	229992	4017212299920	614,- €	143
Príslušenstvo pre solárne systémy				
Typ	Obj. číslo	EAN	Cena bez DPH	Strana
ZW 1 1/4	230312	4017212303122	83,- €	144
WT 10	070633	4017210706338	672,- €	144
WT 20	070634	4017210706345	684,- €	144
WT 30	071091	4017210710915	1 142,- €	144
WT 40	229338	4017212293386	1 380,- €	144
Hadica - vlnovec z nerezovej ocele	073469	4017210734690	67,- €	144
H-30 L, 10 litrov	073221	4017210732214	39,- €	144
H-30 L, 20 litrov	073222	4017210732221	74,- €	144
Skúšačka nemrznúcej zmesi H-30 L	154700	4017211547008	36,- €	145
Absorpčný odľučovač vzduchu	071768	4017210717686	83,- €	145
AG 12	074029	4017210740295	67,- €	145
AG 18	074030	4017210740301	75,- €	145
AG 25	074031	4017210740318	93,- €	145
AG 50	187868	4017211878683	176,- €	145
BGC/45	075115	4017210751154	210,- €	145
Konštrukčná skupina potrubí WPRB	074233	4017210742336	62,- €	146
Kolektorová obímka	229322	4017212293225	24,- €	146
SOL SV-A	230185	4017212301852	34,- €	146
SOL SV-F	230913	4017212309131	109,- €	146
SOL SV-D	230186	4017212301869	69,- €	146
SOL SV-I	230187	4017212301876	51,- €	146
SOL SV-R	230188	4017212301883	74,- €	146
SF 10	227578	4017212275788	451,- €	146
SF 15	227579	4017212275795	622,- €	146
SF 20	227580	4017212275801	810,- €	146
SF 25	227581	4017212275818	997,- €	146

Ohrev vody

› PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

› PRÍSTROJE NA PRÍPRAVU HORÚCEJ A VRIACEJ VODY

› NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKOVÉ OHRIEVAČE VODY

› MALÉ ZÁSOBNÍKOVÉ OHRIEVAČE VODY

› STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKOVÉ OHRIEVAČE VODY

› SUŠIČE RÚK



PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

DHE electronic comfort



reddot design award
winner 2005

PLNE ELEKTRONICKY REGULOVANÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

Tlakové prevedenie na napájanie niekoľkých odberných miest. Teplotu teplej vody môžete plynulo nastaviť. Pomocou elektronickej regulácie s motorovým ventilom dôjde k automatickému prispôbeniu elektrického výkonu a množstva vody pre dosiahnutie požadovanej teploty vždy na stupeň presne. Vykurovací systém s holou špirálou v tlakotesnom medenom plášti je vhodný pre vodu s nízkym aj vysokým obsahom vápnika (rozsah použitia vid' 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.

DHE SLi electronic comfort

- » DHE 18/21/24 SLi, menovitý výkon voliteľne nastaviteľný
- » DHE 18 SLi 25A, pre staré zariadenia s poistkou 25A
- » Plne elektronicke ovládané, motorový ventil na presné nastavenie požadovanej teploty
- » Ovládací panel s multifunkčným displejom LCD a s podsvietením pozadia
- » Zobrazenie teploty, prietoku, spotreby energie alebo presného času
- » Komfortná funkcia: Tlačidlo ECO, štyri sprchovacie programy Wellness, automatické množstvo vody
- » Dve pamäťové tlačidlá na vyvolanie požadovanej teploty
- » Otočný kryt horného ovládacieho panela
- » Bezpečnostné funkcie: Výstražná signalizácia ukazovateľa teploty, ukazovateľ nebezpečenstva oparenia, detská poistka, ochrana proti obareniu
- » Komfortné rádiové diaľkové ovládanie alebo komfortné diaľkové káblové ovládanie formou zvláštného príslušenstva
- » Na predhriatu vodu, napr. pre podporu ohrevu vody pomocou solárneho zariadenia
- » Elektrická bezpečnostná koncepcia a rozpoznanie vzduchu pomocou diferenciálneho analytického systému
- » Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržiujte 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 vrátane ovládacej hlavice

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
Kmitočet	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

DHB-E electronic



ELEKTRONICKY RIADENÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

DHB-E SLi electronic

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

- » DHB-E 18/21/24 SLi, menovitý výkon voliteľne nastaviteľný
- » DHB-E 18 SLi 25A, pre staré zariadenia s poistkou 25A
- » Elektronické nastavenie požadovanej teploty až na hranicu výkonu
- » Otočný kryt horného ovládacieho panela
- » Tlakové ovládanie bezpečnostná koncepcia, prídavný bezpečnostný regulátor teploty
- » Elektronický systém rozpoznania vzduchu
- » Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržiajte 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 vrátane ovládacej hlavice

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

PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

DHH control



HYDRAULICKY RIADENÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

Tlakové prevedenie na 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. Vykurovací systém s holou špirálou je určený pre vodu s nízkym alebo bežným obsahom vápnika. Inštalácia s tlakovými armatúrami. Vodovodné skrutkové prípojky (pod/nad omietku), 3-cestné guľové uzatváracie prvky, prípojky pre armatúry inštalované na stenu.

DHH Si control

- » Hydraulické ovládanie
- » Prepínanie výkonu vo 2 x 2 stupňoch
- » Spínač komfortu sprchovania na nastavenie množstva a teploty teplej vody
- » Výrazná kompenzácia kolísania tlaku pomocou kontrolného ventilu
- » Otočný kryt horného ovládacieho panela
- » Tlakom ovládaná bezpečnostná koncepcia
- » Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržiajte údaje výrobcu)
- » Elektrická prípojka v spodnej alebo hornej časti prístroja

Obj. č.	Typ	Menovitý výkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
227933	DHH 12 Si	12,2 kW	470 mm	225 mm	110 mm	252,- €
227639	DHH 18 Si	18 kW	470 mm	225 mm	110 mm	252,- €
227640	DHH 21 Si	21 kW	470 mm	225 mm	110 mm	254,- €
227641	DHH 24 Si	24 kW	470 mm	225 mm	110 mm	256,- €
227642	DHH 27 Si	27 kW	470 mm	225 mm	110 mm	260,- €

Technické údaje

Typ	DHH 12 Si	DHH 18 Si	DHH 21 Si	DHH 24 Si	DHH 27 Si
Elektrické pripojenie	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Menovité napätie	415 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Menovitý prúd	17,3 A	26 A	31 A	35 A	39 A
Istenie	16 A	32 A	32 A	35 A	40 A
Vodivosť pri 15 °C	100 mS/m	111 mS/m	111 mS/m	111 mS/m	111 mS/m
Špecifický odpor	1000 Ohm cm	900 Ohm cm	900 Ohm cm	900 Ohm cm	900 Ohm cm
Farba	biela	biela	biela	biela	biela
Krytie (IP)	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Hmotnosť	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg

PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

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 vykurovacích telies v tlakotesnej 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.

- » 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	259,- €
074302	DHF 15 C	15 kW	370 mm	220 mm	130 mm	259,- €
074303	DHF 18 C	18 kW	370 mm	220 mm	130 mm	259,- €
074304	DHF 21 C	21 kW	370 mm	220 mm	130 mm	259,- €
074305	DHF 24 C	24 kW	370 mm	220 mm	130 mm	259,- €

T = 141 mm vrátane ovládacej hlavice

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

DIAL'KOVÉ OVLÁDANIE

FFB 1 SL

**Rádiové dial'kové ovládanie FFB 1 SL pre DHE electronic comfort**

Obojsmerné rádiové dial'kové ovládanie FFB 1 SL umožňuje obsluhu prístroja DHE priamo na prístroji a navyše pomocou dial'kového ovládača. Do prietokového ohrievača je zabudovaný modul prijímača. Dial'kový 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 vyvolanie požadovanej teploty
- » Komfortná funkcia: Tlačidlo ECO, štyri sprchovacie programy Wellness, automatické množstvo vody
- » Bezpečnostné funkcia: Výstražný blikáč 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	186,- €

PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

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 vyvolanie požadovanej teploty
- » Komfortná funkcia: Tlačidlo ECO, štyri sprchovacie programy Wellness, automatické množstvo vody
- » Bezpečnostné funkcia: Výstražný blikáč ukazovateľa teploty, ukazovateľ nebezpečenstva obarenia, detská poistka, ochrana proti obareniu
- » Frekvencia vysieláča 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	116,- €

ZVLÁŠTNE PRÍSLUŠENSTVO PRE PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE**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	2,8,- €

Odpojovacie relé

LR-1-A pre prietokový ohrievač do 27 kW. Odpojovacie relé na prioritné spínanie ohrevu vody, napríklad v kombinácii s akumulátnou 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	29,- €

Sada záslepiek



MALÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

MINI PRIETOKOVÝ OHRIEVAČ - BEZTLAKOVÝ

Beztlakový prietokový ohrievač na 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 automatickou reguláciou objemu prietoku, aby bola teplota zhruba konštantná (rozsah použitia pozri technické údaje). Inštalácia s beztlakovými armatúrami. G 3/8 skrutkovacie prípojky na vodu AP.

Mini prietokové ohrievače vody - DNM 3, 4, 6

- » 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)

DNM



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

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	138,- €
185413	DNM 3 + MAZ	148,- €
185414	DNM 3 + MAE	199,- €

DNM 3 + MAW



DNM 3 + MAZ



DNM 3 + MAE



MALÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

MAW



MAZ



MAE



ARMATÚRY PRE BEZTLAKOVÉ MINI PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE

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	otvorené	49,- €
185475	MAZ	umývadlo	otvorené	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 tiahom pre mini prietokové ohrievače DNM na jednootvorovú montáž.

Obj. č.	Typ	Aplikácia	Typ	Cena bez DPH
185476	MAE	umývadlo	otvorené	103,- €

Technické údaje

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

MALÉ PRIETOKOVÉ OHRIEVAČE VODY

MINI PRIETOKOVÝ OHRIEVAČ - TLAKOVÝ

Tlakový prietokový ohrievač vody na 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

EBK 5 K



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

- » 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	174,- €

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

SHZ 80 LCD electronic comfort



NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY 30 AŽ 150 LITROV

SHZ 30-150 LCD electronic comfort

Tlakové prevedenie na napájanie niekoľkých odberných miest. Možnosť beztlakového zapojenia na napájanie jedného odberného miesta. Plynulé nastavenie teploty. Voda je udržiavaná pomocou regulátora (v závislosti na zapojení) na nastavenej teplote. Automatická ochrana proti zamrznutiu. Vnútna nádob z ocele so špeciálnym priamym smaltom anticor®. Biely lakovaný vonkajší plášť z ocelového plechu a optimálna tepelná izolácia.

- » Univerzálna príruha pre dvojokruhový prevádzku
- » Možnosť zapojenia pre jednookruhový prevádzku alebo jednorázový ohrev
- » Automatický ukazovateľ zanesenia vodným kameňom
- » Bezúdržbová anóda s cudzím napájaním
- » Elektronická regulácia a ovládač s displejom LCD
- » Výber a zobrazovanie ponúk, napr. plynulé nastavenie teploty 20 ° C až 85 ° C
- » Rýchloohrev a ukazovateľ ohrevu
- » Prípojky vykurovacích telies pomocou kompletných prírubových zástrčiek
- » Vypúšťací ventil s hadicovou prípojkou G 3/4
- » Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržujte údaje výrobcu)

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
185452	SHZ 30 LCD	30 l	770 mm	410 mm	420 mm	528,- €
185453	SHZ 50 LCD	50 l	740 mm	510 mm	510 mm	549,- €
185454	SHZ 80 LCD	80 l	1050 mm	510 mm	510 mm	592,- €
185455	SHZ 100 LCD	100 l	1050 mm	510 mm	510 mm	599,- €
185456	SHZ 120 LCD	120 l	1210 mm	510 mm	510 mm	634,- €
185457	SHZ 150 LCD	150 l	1445 mm	510 mm	510 mm	675,- €

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
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 80 comfort Universal



OHREV VODY

PSH 30-150 comfort Universal

Hranatý, nástenný, tlakový ohrievač vody s priamo aplikovanou penovou izoláciou a smaltovaným vnútorným ocelovým plášťom. Tlačidlo jednookruhovej alebo dvojkruhovej prevádzky (rýchloohrev), kontrolka anódovej tyče a ohrevu na čelnom paneli prístroja. Funkcia rýchloohrevu spína druhé ohrievacie teleso. Každé z týchto dvoch ohrievacích telies je umiestnené v ochrannej rúrke a neprichádza do styku s vodou. To umožňuje „suchú“ výmenu ohrievacieho telesa. Teplota sa nastavuje variabilne pomocou regulátora teploty, ktorý je prístupný spredu, v teplotnom rozsahu 7-80°C. Tieto zásobníky môžu byť inštalované vertikálne aj horizontálne.

- » Kapacita 30 až 150 litrov
- » Moderný dizajn s rebrovane štruktúrovaným spodným viečkom
- » Chránené vykurovacie telesá (môžu byť nahradené bez vypúšťania)
- » Vonkajší termostat, obsluha spredu
- » Univerzálna možnosť inštalácie - vertikálna, horizontálna
- » Hranatá konštrukcia krytu
- » Smaltovaný ocelový zásobník
- » Ochranná horčíková anóda
- » Elektrické krytie IP25, vertikálna inštalácia
- » Elektrické krytie IP24, horizontálna inštalácia

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229269	PSH Comfort 30 Universal	676 mm	380 mm	420 mm	273,- €
229270	PSH Comfort 50 Universal	931 mm	380 mm	380 mm	282,- €
229271	PSH Comfort 80 Universal	893 mm	475 mm	475 mm	286,- €
229272	PSH Comfort 100 Universal	1045 mm	475 mm	475 mm	298,- €
229273	PSH Comfort 120 Universal	1200 mm	475 mm	475 mm	310,- €
229274	PSH Comfort 150 Universal	1435 mm	475 mm	475 mm	328,- €

Technické údaje

Typ	PSH Comfort 30 Universal	PSH Comfort 50 Universal	PSH Comfort 80 Universal	PSH Comfort 100 Universal	PSH Comfort 120 Universal	PSH Comfort 150 Universal
Objem	30 l	50 l	80 l	100 l	120 l	150 l
Menovité napätie	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Spotreba el. energie	2x900 W	2x900 W	2x900 W	2x900 W	2x900 W	2x900 W
Fáza	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Spotreba v pohotovostnom režime za 24h pri 65 °C	0,57 (V)/ 0,83 (H) kW	0,78 (V)/ 0,94 (H) kW	0,88 (V)/ 1,0 (H) kW	1,05 (V)/ 1,26 (H) kW	1,19 (V)/ 1,43 (H) kW	1,29 (V)/ 1,57 (H) kW
Typ	zapečatený	zapečatený	zapečatený	zapečatený	zapečatený	zapečatený
Elektrické pripojenie	1/PE ~ 230 V 50Hz	1/PE ~ 230 V 50Hz	1/PE ~ 230 V 50Hz	1/PE ~ 230 V 50Hz	1/PE ~ 230 V 50Hz	1/PE ~ 230 V 50Hz
Vodovodná prípojka	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Max. prípustný tlak	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Zmiešanej objem vody 40 °C	49,9 (V)/ 42,4 (H) l	91,8 (V)/ 75,6 (H) l	136,3 (V)/ 110,5 (H) l	182,8 (V)/ 152,3 (H) l	216,8 (V)/ 173,4 (H) l	272,7 (V)/ 194,1 (H) l

NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY

SHD 100 S



PRIETOKOVÝ ZÁSOBNÍK

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

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 rýchloohreву 21 kW v dvojokruhovom režime
- » Plynulé nastavenie teploty cca. 35 °C až cca. 82 °C
- » Ukazovateľ ohreву (pre veľký výkon) na ovládacom paneli
- » Ochranná anóda s kontrolkou na ovládacom paneli, výmenná bez vytratia príruby
- » Prípojky vykurovacích telies pomocou kompletných prírubových zástrčiek
- » Vypúšťací ventil s hadicovou prípojkou G 3/4

Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
073059	SHD 30 S	30 l	770 mm	410 mm	420 mm	639,- €
073060	SHD 100 S	100 l	1050 mm	510 mm	510 mm	706,- €

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 30

Bezpečnostná skupina pre tlakové nástenné zásobníky. Ventil na reguláciu množstva s prípojkou manometra G 1/4 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	67,- €

KV



KV 40

Bezpečnostná skupina pre tlakové nástenné zásobníky. Ventil na reguláciu prietoku s prípojkou manometra G 1/4, 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	108,- €

KV



NÁSTENNÉ ZÁSOBNÍKY

Kryt KV



ZVLÁŠTNE 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	59,- €

MALÉ ZÁSObNÍKY

MALÉ ZÁSObNÍKY 5 AŽ 15 LITROVÉ, BEZTLAKOVÉ

Beztlakové ohrievače na napájanie jedného odborného 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 regulátora udržiavaný na požadovanej teplote. Plynulé nastavovanie teploty v rozmedzí od cca. 35 °C do 85 °C s automatickou ochranou proti zamrznutiu pri vypnutí prístroja. Sériovo je výrobok dodávaný s montážnou lištou, kovovými vodovodnými prípojkami, prírodným káblom so zástrčkou s ochranným kontaktom. Inštalácia je možná len pomocou armatúry pre beztlakové prístroje.

SNU 5 antitropf comfort



SN 5 comfort



SNU 5 SLi + WST-W



SNU 5 SL + MAE-K



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 pre temperačné armatúry (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 prírodného kábla

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
221127	SN 5 SLi	2 kW	421 mm	263 mm	230 mm	109,- €
221116	SNU 5 SL	1 kW	421 mm	263 mm	230 mm	109,- €
221121	SNU 5 SLi	2 kW	421 mm	263 mm	230 mm	109,- €
222193	SN 10 SLi	2 kW	503 mm	295 mm	275 mm	149,- €
222199	SNU 10 SLi	2 kW	503 mm	295 mm	275 mm	139,- €
222204	SN 15 SLi	2 kW	601 mm	316 mm	295 mm	185,- €
222203	SN 15 SL	3,3 kW	601 mm	316 mm	295 mm	205,- €

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 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 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

WST-W



WST-K



WST



WUT



ARMATÚRY PRE BEZTLAKOVÉ MALÉ ZÁSOBNÍKY, 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	beztlková	74,- €
074428	WST-K	drež	beztlková	81,- €

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

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 5 t

Obj. č.	Typ	Použitie	Druh konštrukcie	Cena bez DPH
222430	WST	umývadlo	beztlková	74,- €
222432	WUT	drež	beztlková	83,- €

Technické údaje

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

MALÉ ZÁSOBNÍKY

MEW

**Pákové zmiešavacie batérie rada elnor pin**

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

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

Obj. č.	Typ	Použitie	Druh konštrukcie	Cena bez DPH
222439	MEW	umývadlo	beztlaková	141,- €
222440	MES	drez	beztlaková	159,- €
222441	MESB	drez	beztlaková	299,- €

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

MES



MESB



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 páka pre MEW	52,- €

MALÉ ZÁSOBNÍKY

WKM



WDM



MEK



MED



ARMATÚRY PRE BEZTLAKOVÉ ZÁSOBNÍKY, MONTÁŽ NAD UMÝVADLO

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 hlavicom 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

Pákové zmiešavacie batérie rada Elnor pin

Páková nástenná armatúra na použitie v sprche, pri vani alebo nad kuchynským drezom. Ovládacie kartuše s keramikou, 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 hlavicom pre beztlakovú prevádzku

Obj. č.	Typ	Použitie	Druh konštrukcie	Cena bez DPH
222443	MEK	kuchyňa	beztlaková	195,- €
222444	MED	sprcha	beztlaková	195,- €

Technické údaje

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

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 tlakotesnou 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, prírodným 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 ocelová 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 prírodného kábla
- » Vhodné bezpečnostné skupiny sú dodávané formou samostatného zvláštného príslušenstva

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229476	SH 10 SLi	2 kW	503 mm	295 mm	275 mm	192,- €
229478	SH 15 SLi	2 kW	600 mm	316 mm	295 mm	229,- €
229479	SH 15 SL	3,3 kW	600 mm	316 mm	295 mm	253,- €
222151	SHU 5 SLi	2 kW	421 mm	263 mm	230 mm	176,- €
229473	SHU 10 SLi	2 kW	503 mm	295 mm	275 mm	188,- €

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

SVMT



Tvarovky T



KV



BEZPEČNOSTNÉ ARMATÚRY PRE MALÉ ZÁSOBNÍKY

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 1/4, 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

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
073499	SVMT	119,- €
070558	Tvarovky T	23,- €

KV 40

Bezpečnostná armatúra pre tlakové nástenné zásobníky. Ventil pre reguláciu prietoku s prípojkou manometra G 1/4, 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 1/4 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 regulátora (v závislosti na zapojení) na nastavenej teplote. Automatická ochrana proti zamrznutiu. Ocelová vnútorná nádoba so špeciálnym smaltom a ochranná anóda, cirkulačná prípojka a tepelná izolácia. Vykurovací príruba s hlboko uloženými medenými vykurovacími telesami. Kombinácia regulátora a obmedzovača s vypínaním všetkých pólov. Prepínač variantov výkonu.

SHW 200, 300, 400 S

- » Univerzálna vykurovací príruba pre dvojokruhový alebo jednookruhový vykurovací režim
- » Kompletne 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)
- » Dovolенý prevádzkový pretlak 0,6 MPa (6 barov)

SHW 300 S



Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
182120	SHW 200 S	200 l	1570 mm	630 mm	730 mm	1 090,- €
182121	SHW 300 S	300 l	1585 mm	700 mm	815 mm	1 194,- €
182122	SHW 400 S	400 l	1755 mm	750 mm	865 mm	1 283,- €

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 vykurovací príruha pre dvojokruhový alebo jednookruhový vykurovací režim
- » Inštalovaný hladkostenný výmenník tepla s (1,8 m²) s regulátorom teploty
- » Kompletne 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 vykurovacie telesá
- » 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	1 864,- €
185353	SHW 400 WS	400 l	1755 mm	750 mm	865 mm	1 958,- €

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

- » Vykurovací príruha podľa typu pre jednookruhový prevádzku alebo dvojokruhový prevádzku/jednookruhový prevádzku
- » Jednotlivo výmenné medené vykurovacie 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
- » 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	2 013,- €
003352	SHO AC 600 6/12	600 l	1685 mm	750 mm	1030 mm	2 135,- €
001415	SHO AC 1000 12	1000 l	2525 mm	750 mm	1030 mm	2 737,- €
003353	SHO AC 1000 9/18	1000 l	2525 mm	750 mm	1030 mm	2 742,- €

Technické údaje

Typ	SHO AC 600 7,5	SHO AC 600 6/12	SHO AC 1000 12	SHO AC 1000 9/18
Prevedenie vykurovacej príruby	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, navyiac v hornej časti na pripojenie teplomera, cirkulácie a skrutkovacieho vykurovacieho telesa (BGC). Vnútorňá nádoba z ocele so špeciálnym priamym smaltom a ochrannou anódou. Otvory príruby (dodanie s ochrannými uzávermi) je možné osadiť vykurovacími prírubami (FCR), výmenníkmi (WTW, WTFS) alebo záslepkami (B), ktoré sú dodávané ako zvláštne príslušenstvo.

SB 402 S



SB 302, 402 S

- » Počet prírubových otvorov: dva
- » Kompletne 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
- » Dovoľený 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	1 045,- €
185355	SB 402 S	400 l	1755 mm	750 mm	750 mm	1 227,- €

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 zvláštného príslušenstva
- » Teplomer a ochranná anóda so signalizáciou opotrebenia
- » Dovoľený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

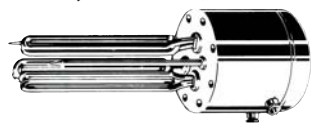
Obj. č.	Typ	Menovitý objem	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
071554	SB 602 AC	600 l	1685 mm	750 mm	800 mm	1 783,- €
071282	SB 1002 AC	1000 l	2525 mm	750 mm	800 mm	2 209,- €

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 1 1/2
Hĺbka ponoru	790 mm	790 mm
Hmotnosť	154 kg	212 kg

STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

FCR 18 (jednookruhová)



VYKUROVACIA PRÍRUBA

Vykurovací príruha FCR 18

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

» Plynulé nastavovanie teploty 35 °C až 85 °C (v priestore rozvádzača)

» Výmenné medené výhrevné teleso

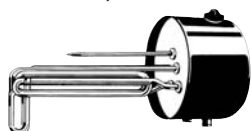
» Dovoľený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Príkon ~ 400 V	Prevedenie	Cena bez DPH
000691	FCR 18/60	6 kW	jednookruhové	464,- €
000692	FCR 18/90	9 kW	jednookruhové	508,- €

Technické údaje

Typ	FCR 18/60	FCR 18/90
Priemer príruhy	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)



Vykurovací príruha FCR 21

Vykurovací príruha 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 regulátor teploty, tesnenie príruhy, bezpečnostný kryt s dvoma priechodkami pre káble.

» Plynulé nastavenie teploty cca. 35 °C až cca. 82 °C

» Výmenné medené vykurovacie teleso

» Dovoľený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

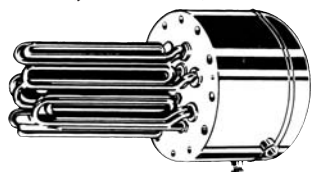
Obj. č.	Typ	Príkon ~ 230 V	Príkon ~ 400 V	Prevedenie	Cena bez DPH
071330	FCR 21/60	2/4 kW	2-6 kW	dvoj-/jednookruhové	436,- €
071331	FCR 21/120	4 kW	8/12 kW	jednookruhové	416,- €

Technické údaje

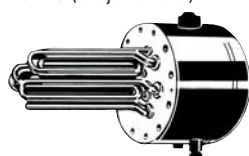
Typ	FCR 21/60	FCR 21/120
Priemer príruhy	210 mm	210 mm
Elektrické pripojenie	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/PE
Menovité napätie	230/400 V	230/400 V
Hĺbka ponoru	400 mm	400 mm
Možnosť inštalácie do typu	SB 302-402 / SBB 300/400/600 SOL	SB 302-402 / SBB 300/400/600 SOL
Krytie (IP)	IP24	IP24

STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

FCR 28 (jednookruhová)



FCR 28 (dvojokruhová)



Vykurovací príruha FCR 28

Vykurovací príruha pre vodorovnú inštaláciu do tlakových zásobníkov teplej vody s prírubovým hrdlom podľa DIN 4805, napr. protipríruha GF 28. Dodržujte informácie výrobcu zásobníka a platné normy DIN 4753 alebo 4751. Rozsah dodávky: regulátor teploty s nastavením ochrany pred zamrznutím, bezpečnostný regulátor 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) tlačidlo regulátora pre nastavenie teploty
- » Výmenné medené vykurovacie teleso
- » Dovoľený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Príkon ~ 400 V	Prevedenie	Cena bez DPH
000694	FCR 28/120	12 kW	jednookruhové	654,- €
000695	FCR 28/180	18 kW	jednookruhové	661,- €
000696	FCR 28/270	27 kW	jednookruhové	774,- €
001502	FCR 28/360	36 kW	jednookruhové	788,- €
071332	FCR 28/120	6/12 kW	dvoj-/jednookruhové	683,- €
071333	FCR 28/180	9/18 kW	dvoj-/jednookruhové	749,- €

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 vykurovacie teleso BGC

Skrutkovacie vykurovacie 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 regulátorom teploty. Materiál vykurovacieho telesa a ochranné rúrky: med', prípojka závit: mosadz.

Technické údaje

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

- » Plynulé nastavenie teploty cca. 10 °C až cca. 80 °C
- » Obmedzovač teploty
- » Závit G 1 1/2 s tesnením PTFE
- » Dovoľený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Hĺbka ponoru	Cena bez DPH
003769	BGC	500 mm	197,- €

BGC



STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

BGC s predĺžením

**BGC/45**

- » Technické prevedenie pozri BGC
- » Komplet s prípojovacou spojkou G 1 1/2 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 akumulčných zásobníkoch tepelného čerpadla SBP 200/400/700/1000/1500 E / E SOL a cool
- » Možnosť použitia v stacionárnych zásobníkoch tepelného čerpadla 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 (dodržiajte predpísanú hĺbku vloženia)

Obj. č.	Typ	Hĺbka ponoru	Cena bez DPH
075115	BGC/45	455 mm	210,- €

Zaslepovacia príruha 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,- €

Protipríruha podľa DIN 4805

Protipríruha pre akumulčný zásobník so špeciálnou konštrukciou. Protipríruha je navarená do akumulčných zásobníkov, inštalovaných 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,- €

VÝMENNÍK TEPLA**Prírubový tepelný výmenník**

Výmenník tepla s rebrovou rúrkou pre prípravu teplej vody spolu s prevádzkou 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	575,- €
076098	WTW 28/18	280 mm	773,- €
076099	WTW 28/23	280 mm	829,- €

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 m ²	1,8 m ²	2,3 m ²
Hĺbka ponoru	410 mm	440 mm	540 mm
Hmotnosť	10 kg	10 kg	10 kg

BEZPEČNOSTNÉ ARMATÚRY VOĽNE STOJACICH ZÁSOBNÍKOV**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

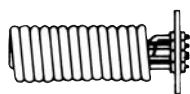
Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074370	ZH 1 21/13	113,- €

DMV / ZH 1

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,- €

WTW



ZH 1



DMV/ZH 1



STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

ZVLÁŠTNE 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

» Tepelná izolácia WD 611 pro stacionárne zásobníky SHO AC 600

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071730	WD 611	358,- €

WD 611

**WD 1011**

» Tepelná izolácia WD 1011 pre stacionárne zásobníky SHO AC 1000

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071731	WD 1011	460,- €

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

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

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071732	WD 612	366,- €

WD 612

**WD 1012**

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

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071733	WD 1012	459,- €

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,- €

RWF 1N-A



SUŠIČE RÚK

HTE 4



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, 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 tlakového 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 telesa	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



DPS



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 tlakového odliatku

Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
074464	HTT 4 WS	2,6 kW	250 mm	238 mm	230 mm	242,- €
074465	HTT 5 WS	2,6 kW	266 mm	257 mm	230 mm	296,- €
182052	HTT 5 AM	2,6 kW	266 mm	257 mm	230 mm	325,- €
182053	HTT 5 SM	2,6 kW	266 mm	257 mm	230 mm	325,- €

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 telesa	nárazuvzdorný plast	hliníkový tlakový odliatok	hliníkový tlakový odliatok	hliníkový tlakový 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

ZVLÁŠTNE PRÍSLUŠENSTVO PRE SUŠIČE RÚK

Náhradná aromatická náplň

Náhradné balenia 5 aromatických náplní a držiak upevnenia v oblasti výstupu vzduchu sušiča rúk.

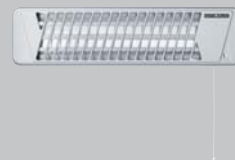
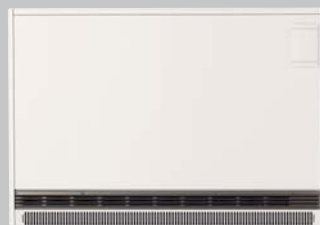
Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
168213	DPS 1 pre HTE 4, HTT 4	4,- €
168214	DPS 2 pre HTE 5, HTT 5	7,- €

POZNÁMKY

Elektrické vykurovanie

› AKUMULAČNÉ VYKUROVANIE

› PRIAMOVÝHREVNÉ VYKUROVANIE



AKUMULAČNÉ PECE

ETS 400 electronic



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 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 sítom
- » 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	614,- €
074485	ETS 300	3 kW	650 mm	780 mm	275 mm	692,- €
074486	ETS 400	4 kW	650 mm	955 mm	275 mm	784,- €
074487	ETS 500	5 kW	650 mm	1130 mm	275 mm	877,- €
074488	ETS 600	6 kW	650 mm	1305 mm	275 mm	1 031,- €
074489	ETS 700	7 kW	650 mm	1480 mm	275 mm	1 135,- €

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 akumulčné 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 sítom
- » 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	579,- €
074392	ETW 180	1,8 kW	546 mm	739 mm	218 mm	678,- €
074393	ETW 240	2,4 kW	546 mm	900 mm	218 mm	758,- €
074394	ETW 300	3 kW	546 mm	1061 mm	218 mm	822,- €
074395	ETW 360	3,6 kW	546 mm	1222 mm	218 mm	929,- €
074396	ETW 420	4,2 kW	546 mm	1383 mm	218 mm	1 084,- €
074397	ETW 480	4,8 kW	546 mm	1544 mm	218 mm	1 135,- €

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 sítom
- » 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	865,- €
074491	ETT 500	5 kW	490 mm	1480 mm	275 mm	1 048,- €

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

- » 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

RTI



ZVLÁŠTNE PRÍSLUŠENSTVO PRE AKUMULAČNÉ PECE

2 bodový regulátor teploty v miestnosti pre zabudovanie do akumuláčnych pecí

Elektronický 2-bodový regulátor teploty pre inštaláciu do akumuláčnej pece.

- » 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 akumuláčny pece

Proporcionálny elektronický izbový termostat pre inštaláciu v hlavnej kontrolnej miestnosti pre akumuláčny pece.

Panel môže byť použitý tiež v spojení s dekoratívnou dlažbou.

- » 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

EAS 4

**NABÍJACIA AUTOMATIKA ELTHERMATIC®**

Centrálna ekvitermná regulácia nabíjania dynamických akumuláčnych pecí. Vhodná pre akumuláčné pece s elektronickým alebo termomechanickým regulátorom nabíjania. Inštalácia do rozvážača.

Nabíjacia automatika EAS 4

Dopredný spôsob nabíjania. Elektronický regulátor nabíjania ovládanie dohrievania je kompletne s vonkajším čidlom teploty.

- » Systém radiaceho napätia (analogový) 40/70/80% ED
- » Digitálny systém 80% ED
- » Možnosť nastavenia zníženého nabíjania (0-100%)
- » Voliteľná letná logika 15%
- » Radiaci 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 radiaci prístroj

- » Možnosť individuálneho nastavenia v rozmedzí od -36% do +12%
- » Voliteľné zníženie -35%
- » Systém radiaceho napätia (analogový) 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
- » Radiaci 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 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 $\pm 0,5$ 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 4	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 4	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 $\pm 0,5$ 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	96,00 €

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® 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 prírodnou zástrčkou

CON..S



Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
071815	CON 10 S	1,0 kW	460 mm	430 mm	123 mm	122,- €
071816	CON 15 S	1,5 kW	460 mm	585 mm	123 mm	132,- €
071817	CON 20 S	2,0 kW	460 mm	740 mm	123 mm	143,- €
071818	CON 30 S	3,0 kW	460 mm	1050 mm	123 mm	177,- €

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® 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 prírodnou zástrčkou

CON..ZS



Obj. č.	Typ	Príkon	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
071819	CON 10 ZS	1,0 kW	460 mm	430 mm	123 mm	147,- €
071820	CON 15 ZS	1,5 kW	460 mm	585 mm	123 mm	163,- €
071821	CON 20 ZS	2,0 kW	460 mm	740 mm	123 mm	170,- €
071822	CON 30 ZS	3,0 kW	460 mm	1050 mm	123 mm	204,- €

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

CNS 50-300 UE



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

- » 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 prídomom 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	58,- €
229750	CNS 75 UE	0,75 kW	450 mm	445 mm	100 mm	64,- €
229751	CNS 100 UE	1,0 kW	450 mm	445 mm	100 mm	67,- €
229752	CNS 125 UE	1,25 kW	450 mm	590 mm	100 mm	72,- €
229753	CNS 150 UE	1,5 kW	450 mm	590 mm	100 mm	75,- €
229754	CNS 175 UE	1,75 kW	450 mm	740 mm	100 mm	83,- €
229755	CNS 200 UE	2,0 kW	450 mm	740 mm	100 mm	88,- €
229756	CNS 250 UE	2,5 kW	450 mm	890 mm	100 mm	100,- €
229757	CNS 300 UE	3,0 kW	450 mm	1040 mm	100 mm	113,- €

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

Programátor pre priamovýhrevné konvektory s riadiacim vodičom. Centrálné 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 hodín
- » el. príkon 12 VA
- » výstupy/riadiace vodiče - 30 mA na výstup

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

Programmer 2



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	52,- €
220726	CNS 75 U	0,75 kW	450 mm	445 mm	100 mm	57,- €
220727	CNS 100 U	1,0 kW	450 mm	445 mm	100 mm	58,- €
220728	CNS 125 U	1,25 kW	450 mm	590 mm	100 mm	65,- €
220729	CNS 150 U	1,5 kW	450 mm	590 mm	100 mm	66,- €
220730	CNS 175 U	1,75 kW	450 mm	740 mm	100 mm	76,- €
220731	CNS 200 U	2,0 kW	450 mm	740 mm	100 mm	77,- €
220732	CNS 250 U	2,5 kW	450 mm	890 mm	100 mm	93,- €
220733	CNS 300 U	3,0 kW	450 mm	1040 mm	100 mm	103,- €

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

- » 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



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 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,- €

CK/CKZ 20 S



PROTIZÁMRZOVÁ OCHRANA

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

CFK 5



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 miestností 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	61,- €

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

REGULÁCIA PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ

TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE OHREV VODY

› VETRACIE SYSTÉMY

INTEGRÁLNE PRÍSTROJE S CENTRÁLNYM PRÍVODOM VZDUCHU

INTEGRÁLNE PRÍSTROJE S DECENTRALIZOVANÝM PRÍVODOM VZDUCHU

VETRACIE PRÍSTROJE S REKUPERÁCIOU TEPLA

› SOLÁRNE SYSTÉMY

VYSOKO VÝKONNÉ PLOCHÉ STREŠNÉ KOLEKTORY

KOMPAKTNÉ SOLÁRNE INŠTALÁCIE

SOLÁRNE REGULÁCIE

SOLÁRNE OHRIEVAČE VODY

UVEDENIE TEPELNÝCH ČERPADIEL DO PREVÁDZKY A ZÁRUKA



TEPELNÉ ČERPADLÁ

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH | VODA

WPL 10 ACS

NOVINKA**WPL 10 ACS**

Tepelné čerpadlo vzduch/voda na kompaktnú vonkajšiu inštaláciu. Pomocou interného vzduchového potrubia a formou 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 zložené z plastu odolného proti vplyvom počasia a UV žiarenia v hliníkovo-bielom vyhotovení. Chladiaci obeh je hermeticky uzavretý, s tesnením testovaným v závode a naplnený bezpečnostným 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-rozvádzač ventil umožňuje recirkulačné obehové odmrazovanie a rovnako aj prenasťavenie chladiaceho obehu z vykurovania na chladenie. Elektronický expanzný ventil Biflow s vlastným riadením a ovládaním prostredníctvom interného ovládania tepelného čerpadla (IWS) na optimalizáciu riadenia prehrievania a tým na zlepšenie COP. Časovo optimalizované a energeticky efektívne recirkulačné obehové odmrazovanie. Kondenzátová nádrž je vyhrievaná prostredníctvom chladiaceho obehu, aby bolo možné efektívne odmrazovanie. S integrovaným meraním množstva tepla a prúdu na základe údajov chladiaceho obehu. Vráťane všetkých bezpečnostných zariadení. Regulácia tepelného čerpadla WPM II (príslušenstvo) nevyhnutný na riadenie.

- » Optimálne vhodné pre novostavbu
- » Elektronický expanzný ventil
- » Malá potrebná plocha na umiestnenie
- » Jednoduchá inštalácia
- » Aktívne chladenie prostredníctvom recirkulácie obehu
- » Vykurovanie odmrazovacej vane chladiacim obehom
- » 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 prúdu

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
227995	WPL 10 ACS	6,55 kW	900 mm	1270 mm	593 mm	6 362,- €

Technické údaje

Typ	WPL 10 IK
Hmotnosť	120 kg
Objemový prúd na strane vykurovania	1,4 m³/h
Objemový prúd na strane tepelného zdroja	2300 m³/h
Nábehový prúd	45 A
Elektrické pripojenie 1/N/PE	1/N/PE
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	60 dB(A)
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	6,55 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,41
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	5,4 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3,2
Chladiaci výkon pri A35/W7	6,3 kW
Výkonové číslo pri A35/W7	2,4

TEPELNÉ ČERPADLÁ

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH | VODA

Príprava teplej vody s WPL 10 ACS a HSBB

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227995	WPL 10 ACS	1	6 362,- €
2	227996	HSBB 10 AC	1	2 970,- €
3	185579	FE 7	1	26,- €
4	074415	SD 25-1	2	55,- €

Spolu 9 468,- €

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

Príprava teplej vody basic s WPL 10 ACS

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227995	WPL 10 ACS	1	6 362,- €
2	230867	SBB 300 WP basic	1	1 076,- €
3	185450	WPMW II	1	560,- €
4	230014	WPKI-HK E	1	412,- €
5	074316	UP 25-80	1	190,- €
6	074415	SD 25-1	2	55,- €
7	185579	FE 7	1	26,- €

Spolu 8 736,- €

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

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

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	227995	WPL 10 ACS	1	6 362,- €
2	227590	SBP 200E 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	124,- €

Spolu 9 703,- €

Konzoly na stacionárnu montáž alebo montáž na stenu, vid' 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 ocelového 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 čerpadla. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R407C, ktoré neobsahuje mäkké freóny (HFCWK) ani hydrofluoruhlovodíky (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	168084	Vzduchová hadica DN 315, 4 mm	2	162,- €
7	167120	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice*	2	103,- €
8	074325	Obehové čerpadlo UP 25-60	2	102,- €

Spolu **8 447,- €**

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/WPL...E s WPIC



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 zvlášť príslušenstvo. Ochrana proti korózii je vykonaná práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom ocelovom plechu. Kompletne prístroje so všetkými bezpečnostnými technickými zariadeniami a s obmedzovačom rozbehového prúdu. Sériovo je dodávané s elektrokotlom pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám. Optimálne riadenie pomocou regulátora tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R407C, ktoré neobsahuje mäkké freóny (HFCW) ani hydrofluoruhlovodíky (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,- €

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,- €

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	168080	Vzduchová hadica DN 560 x 3 m	2	188,- €
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 **10 777,- €**

* 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,- €**

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	168080	Vzduchová hadica DN 560 x 3 m	2	188,- €
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 **11 303,- €**

* Alternatívne je možno dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230008 alebo 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,- €

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	168080	Vzduchová hadica DN 560 x 3 m	2	188,- €
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 11 716,- €

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

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,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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 18 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 vnútorné opláštenie je dodávané ako zvláštne príslušenstvo. Ochrana proti korózii je vykonaná práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom ocelovom plechu. Dvojstupňový prevádzkový režim umožňuje prispôsobenie spotrebe tepla. Kompletný prístroj so všetkými bezpečnostne 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 (HFKW) ani hydrofluoruhľovodíky (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	168080	Vzduchová hadica DN 560 x 3 m	2	188,- €
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 **12 920,- €**

*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/WPL..E s WPIC



WPL 13/18/23 cool

Vykurovanie, príprava teplej vody a chladenie pomocou kompaktných prístrojov na vnútornú alebo vonkajšiu inštaláciu, ktorá šetrí miesto. Vonkajšie alebo vnútorné opláštenie je dodávané ako zvlášť príslušenstvo. Ochrana proti korózii je vykonaná práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom ocelovom plechu. Kompletne prístroje so všetkými bezpečnostnými 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 (HFCW) ani hydrofluoruhlovodíky (FKW). Optimálne riadenie pomocou regulácie tepelného čerpadla (zvlášť 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 odmrázovanie 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,- €

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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	Príslušenstvo 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	124,- €

Spolu 11 563,- €

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	168080	Vzduchová hadica DN 560 x 3 m	2	188,- €
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	124,- €

Spolu 12 036,- €

*Alternatívne je možné dodať so stenovou 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	124,- €

Spolu 11 879,- €

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	168080	Vzduchová hadica DN 560 x 3 m	2	188,- €
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	124,- €

Spolu **12 352,- €**

*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	124,- €

Spolu **12 543,- €**

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	168080	Vzduchová hadica DN 560 x 3 m	2	188,- €
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	124,- €

Spolu **13 016,- €**

*Alternatívne je možné dodať so stenovou priechodkou s vonkajšou mriežkou pod obj. číslom 230008 alebo 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	124,- €

Spolu 14 608,- €

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	124,- €

Spolu 14 277,- €

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	124,- €
Spolu				15 066,- €

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	124,- €
Spolu				14 662,- €

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	124,- €
Spolu				15 730,- €

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	124,- €
Spolu				15 326,- €

TEPELNÁ ČERPADLÁ

WPL 13/20 A

**NOVINKA****WPL 13/20 A basic**

Tepelné čerpadlo vzduch | voda na kompaktnú vonkajšiu inštaláciu. Vzduch sa nasáva na bočnej strane zariadenia a opäť sa vyfukuje cez roh pomocou axiálneho ventilátora na zadnej strane. 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 obeh je hermeticky uzavretý, s tesnením testovaným v závode a naplnený bezpečnostným chladivom R407C. Dvojité oddelenie kmitania kompresora na redukciiu hladiny akustického tlaku. Výparník s veľkorysými rozmermi pre vyššiu efektivitu. Vďaka veľkému lamelovému odstupu je možný nízky odpor vzduchu na redukciiu zvuku a lepšie odmrazovanie. Prípojka vykurovania v zariadení a oddelenie zvuku prostredníctvom prípojky s flexibilnými tlakovými hadicami (príslušenstvo). 4-2-rozvádzač ventil umožňuje recirkulačné obehové odmrazovanie. Elektronický expanzný ventil Biflow s vlastným riadením a ovládaním prostredníctvom interného ovládania tepelného čerpadla (IWS) na optimalizáciu riadenia prehrievania a tým na zlepšenie 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. Vráťane všetkých bezpečnostných zariadení. Regulácia tepelného čerpadla 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	26,- €
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 **8 802,- €**

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	26,- €
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				9 564,- €

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 20/26 AZ



WPL AZ

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pozostávajúce sa z modulu tepelného čerpadlá a zásobníkového modulu. Moduly sa spolu prepájajú hydraulicky a elektricky. Zásobníkový modul obsahuje zásobníkový ohrievač s ocelovou nádržou s objemom 162 l so smaltovaným povrchom a ekvitermický regulátor. Ďalej sú vstavané obehové čerpadlo s trojcestným prepínacím ventilom (vykurovanie / príprava teplej vody) a elektrokotol pre monoenergetickú prevádzku. Tepelné čerpadlo je vybavené kompresorom s invertorom a pracuje s ekologickým chladivom R410A.

- » Vysoký vykurovací výkon pri nízkych vonkajších teplotách vďaka kompresoru s invertorom s medzivstrekovaním chladiva
- » Hydraulicky prepojené moduly tepelného čerpadlá a zásobníka
- » Optimálny pre kombináciu príprava teplej vody / vykurovanie
- » Teplota vykurovanej vody až 60 °C
- » Použitie pre vonkajšiu teplotu +35 až -25°C
- » Jednoduchá inštalácia
- » Integrované elektrické prídavné vykurovanie k monoenergetickej prevádzke, 8,8 kW

Obj. č.	Typ	Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
229266	WPL 20 AZ	10,35 kW	1350 mm	1020 mm	330 mm	10 760,- €
229267	WPL 26 AZ	12,8 kW	1350 mm	1020 mm	330 mm	11 960,- €

Technické údaje

Typ	WPL 20 AZ	WPL 26 AZ
Hmotnosť	148 kg	148 kg
Prípojka tepelného čerpadlá	G 1	G 1
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K
Vykurovací výkon pri A2/W35 (EN 14511)	10,35 kW	12,8 kW
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,1	2,8
Vykurovací výkon pre A-7/W35 (EN 14511)	10,79 kW	8,94 kW
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	2,43	3,37
Menovitý objem zásobníka teplej vody	164 l	164 l
Výška zásobníkového modulu	1921 mm	1921 mm
Šírka zásobníkového modulu	600 mm	600 mm
Hĺbka zásobníkového modulu	650 mm	650 mm
Prepravná výška	1943 mm	1943 mm
Prípojka na strane vykurovania	22 mm	22 mm
Elektrické pripojenie	3/N/PE	3/N/PE

Výkonové údaje pri plnom výkone

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 33 HT

NOVINKA**WPL 33 HT**

Invertorové tepelné čerpadlo vzduch | voda s parným medzivstrekovaním. 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 efektívnosť zabezpečuje chladiaci okruh s dvoma regulovanými invertorovými kompresormi, pre optimálne dosiahnutie COP. Prostredníctvom parného medzivstrekovania sa špirálové kompresory chladia pri nízkych vonkajších teplotách a dosahujú vyšší vykurovací výkon. Vďaka veľkému lamelovému odstupu výparníka je možný nízky odpor vzduchu na redukcii zvuku a lepšie odmrazovanie. 4-2 rozvádzač ventil umožňuje recirkulačné obehové odmrazovanie. Elektronický expanzný ventil Biflow s vlastným riadením a ovládaním prostredníctvom interného ovládania tepelného čerpadla (IWS) na optimalizáciu riadenia prehrievania a tým na zlepšenie COP. Časovo optimalizované a energeticky efektívne recirkulačné obehové odmrazovanie. Vyhrievanie kondenzátovej vane prostredníctvom chladiaceho obehu na efektívne odmrazovanie. S integrovaným sčítaním množstva tepla a prúdu na základe údajov chladiaceho obehu. Vráťane všetkých bezpečnostných zariadení. Regulácia tepelného čerpadla WPM 2.1 (príslušenstvo) nevyhnutná na riadenie.

- » Patentovaný chladiaci obeh
- » Chladiaci obeh s dvoma invertorovými kompresormi
- » Parné medzivstrekovanie
- » 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	12 899,- €

Technické údaje

Typ	WPL 33 HT
Hmotnosť	240 kg
Objemový prúd na strane vykurovania	0,93 m³/h
Objemový prúd na strane tepelného zdroja	2900 m³/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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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	12 899,- €
2	230207	príslušenstvo pre vonkajšiu inštaláciu WPL 33 HT	1	1 830,- €
3	230010	WPMW 2.1	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	26,- €
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	86,- €
9	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				16 703,- €

WPL 33 HT - vnútorné prevedenie

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229938	WPL 33 HT základná jednotka	1	12 899,- €
2	230206	príslušenstvo pre vnútornú inštaláciu WPL 33 HT	1	1 402,- €
3	230010	WPMW 2.1	1	560,- €
4	185579	FE 7	1	26,- €
5	168080	Vzduchová hadica DN 560 x 3 m	2	188,- €
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	86,- €
11	074414	SD 32-1	2	69,- €
Spolu				17 523,- €

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	23086	SBP 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	13 500,- €
228836	WPL 47	26,5 kW	1485 mm	1860 mm	2040 mm	14 950,- €
228837	WPL 57	29,9 kW	1485 mm	1860 mm	2040 mm	16 500,- €

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	13 500,- €
2	185450	WPMW II	1	560,- €
3	185459	SBP 700 E	1	1 133,- €
4	222374	Obehové čerpadlo UP 30/1-8 E	1	432,- €

Spolu **15 625,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPL 47

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	228836	WPL 47	1	14 950,- €
2	185450	WPMW II	1	560,- €
3	185459	SBP 700 E	1	1 133,- €
4	222374	Obehové čerpadlo UP 30/1-8 E	1	432,- €

Spolu **17 075,- €**

WPL 57

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	228837	WPL 57	1	16 500,- €
2	185450	WPMW II	1	560,- €
3	227564	SBP 1000 E	1	1 133,- €
4	227592	WD 1000 SBP	1	452,- €
5	222374	Obehové čerpadlo UP 30/1-8 E	1	432,- €

Spolu **19 077,- €**

PRÍSLUŠENSTVO TEPELNÝCH ČERPADIEL VZDUCH | VODA

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 prípojek 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

WPIC



TEPELNÁ ČERPADLÁ

Opláštenie pre tepelné čerpadlá vzduch | voda

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

AWG 315



AWG 560 H



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,- €

Rozvod vzduchu – vnútorné prevedenie

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

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Cena bez DPH
167120	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice	LWZ 303/403 WPL 10	103,- €
230007	AWG 315	LWZ 303/403 WPL 10	276,- €
168084	Vzduchová hadica DN 315	LWZ 303/403 WPL 10	162,- €
168080	Vzduchová hadica DN 560 x 3 m	WPL 13/18/23/33	188,- €
168081	Vzduchová hadica DN 560 x 4 m	WPL 13/18/23/33	250,- €
230008	AWG 560 H vodorovné prevedenie	WPL 13/18/23/33	436,- €
230009	AWG 560 V zvislé prevedenie	WPL 13/18/23/33	436,- €
003478	Doska na pripojenie vzduchovej hadice DN 560	WPL 13/18/23/33	175,- €

obrazok ?????

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 ACS

Akumulačný a hydraulický modul pre vnútornú inštaláciu. Hydraulické spojenie medzi tepelným čerpadlom WPL 10 ACS a akumulacným modulom HSBB, nie je potrebné použitie chladiva. Robustný kovový plášť z ponorovo pozinkovaného ocelového plechu s práškovým povlakom, nalakovaného vypaľovacím lakom. Integrované pohotovostné vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a 18-litrová vykurovací 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 čerpadla WPM II s osvetleným displejom so symbolmi a textom.

- » Hydraulické spojenie medzi modulom tepelného čerpadla a akumulacným 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	2 970,- €

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Stacionárna konzola pre WPL 10 ACS



Nástenná konzola pre WPL 10 ACS



PK 10

**Stacionárna konzola pre WPL 10 ACS**

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

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
230865	Stacionárna konzola ACS	349,- €

Nástenná konzola pre WPL 10 ACS

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

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
231101	Nástenná konzola ACS	95,- €

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPC



TEPELNÉ ČERPADLÁ ZEM | VODA

Kompaktná konštrukčná rada WPC 5/7/10/13

Kompaktné tepelné čerpadlo zem | voda pre vnútornú inštaláciu s integrovaným zásobníkom vody. Súčasťou je 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 čerpadla. Tepelné čerpadlo je naplnené chladivom R410 A bez obsahu HFKW 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, vykurovací/vratná strana	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Konektor prípojky zdroja tepla, vykurovací/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor prípojky úžitkovej vody, vykurovací/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

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPC/WPC..cool



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 čerpadla. 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, vykurovací/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, vykurovací/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

Krátkodob (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 čerpadla 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 inštalovaného regulátora tepelného čerpadla. Opláštenie opatrené bielym práškovým vypaľovaným lakom na žiarovo zinkovanom ocelovom 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 tlmeniu vibrácií, integrované tlakové hadice
- » Atraktívny 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, vykurovací/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, vykurovací/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

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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	60,- €

Spolu **1 358,- €**

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	60,- €

Spolu **1 658,- €**

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 čerpadla sú na strane primárnej a strane kúrenia integrované vždy jedna tlaková expanzná nádoba na nemrznúcu zmes a tlaková expanzná nádoba kúrenia, ako aj vysoko účinné čerpadlá. Sériovo sa dodáva elektrokotol k monoenergetickej prevádzke a ochrane proti legionelám. Optimálna regulácia pomocou inštalovaného 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 prípojovací 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 vibrácií, 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, vykurovací/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor prípojky vykurovania, vykurovací/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

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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	124,- €
3	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
4	165342	TF 6 A	1	14,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €

Spolu 8 784,- €

WPF 7 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229313	WPF 7 cool	1	8 110,- €
2	220193	FEK	1	124,- €
3	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
4	165342	TF 6 A	1	14,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €

Spolu 9 130,- €

WPF 10 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229314	WPF 10 cool	1	8 369,- €
2	220193	FEK	1	124,- €
3	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
4	165342	TF 6 A	1	14,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €

Spolu 9 389,- €

WPF 13 cool

Poz.	Obj. č.	Typ	Množstvo	Cena bez DPH/ks
1	229315	WPF 13 cool	1	8 514,- €
2	220193	FEK	1	124,- €
3	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
4	165342	TF 6 A	1	14,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €

Spolu 9 534,- €

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	124,- €
3	227590	SBP 200 E cool	1	670,- €
4	165342	TF 6 A	1	14,- €
5	220831	WPKI 6	1	212,- €

Spolu **9 707,- €**

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	60,- €

Spolu **1 358,- €**

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	60,- €

Spolu **1 658,- €**

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF..basic

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

Kompaktné tepelné čerpadlo na vnútornú inštaláciu za účelom vykurovania a prípravy teplej vody. Časti opláštienia chránené proti korózii, zložené z bieleho ponorovo pozinkovaného ocelového 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 prostredníctvom vstavanej regulácie 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
Využitelný 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

Krátkodob (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	26,- €
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**6 059,- €**

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	24,- €
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 6 499,- €

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	24,- €
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 7 052,- €

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	24,- €
4	074325	UP 25-60	1	102,- €
5	220831	WPKI-6	1	212,- €
6	074414	SD 32-1	4	69,- €

Spolu 7 553,- €

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	26,- €
4	074325	UP 25-60	1	102,- €
5	074414	SD 32-1	4	69,- €
6	200831	WPKI 6	1	212,- €

Spolu 8 232,- €

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	60,- €

Spolu 1 358,- €

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	60,- €

Spolu 1 658,- €

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 ocelovom plechu. Integrovaný obmedzovač rozbehového prúdu a bezpečnostná armatúra pre vykurovací okruh. Optimálne riadenie pomocou regulácie tepelného čerpadla (zvlášťne 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

Krátkodobá (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	210,- €

Spolu **1 937,- €**

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	210,- €

Spolu **1 606,- €**

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	210,- €

Spolu **2 139,- €**

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	210,- €

Spolu **1 735,- €**

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	60,- €

Spolu **1 358,- €**

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	60,- €

Spolu **1 658,- €**

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 HFKW a FCKW.

- » Rozsah použitia zdroja tepla -5 °C až +20 °C
- » Teplota vykurovacej vody až 60 °C
- » Obsahuje inštaláciu 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 pri 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 1 1/4 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 2008DESIGNPREIS
2008

NOMINIERT



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

Rad prístrojov vo forme samostatného modulu o výkone až 66 kW, v kaskádovom usporiadaní je dosiahnutý vykurovací výkon až 400 kW. Zvukovo optimalizovaná koncepcia krytu s možnosťou inštalácie dvoch prístrojov nad seba. Možnosť premiestnenia pomocou vysokozdvížneho 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 bez obsahu HFCKW a FCKW. Pomocou regulácie tepelného čerpadlá WPMW II a ďalšieho zvláštného 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 úzkých 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	29,7 kW	1154 mm	1242 mm	860 mm	11 232,- €
223376	WPF 40	43,1 kW	1154 mm	1242 mm	860 mm	13 912,- €
223377	WPF 52	55,8 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 40	WPF 52	WPF 66
Hmotnosť	345 kg	367 kg	415 kg	539 kg	655 kg
Prietok na strane vykurovacieho zdroja	5 m³/h	7 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	150 hPa	160 hPa
Prietok na strane vykurovania	3,7 m³/h	5 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	60 hPa	80 hPa
Prípojka na strane vykurovania a zdroja	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2
Rozbehový prúd	55 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
Teplotný spád vykurovacej vody	5 K	5 K	5 K	5 K	5 K
Vykurovací výkon pri B0/W35 (EN 14511)	21,5 kW	29,7 kW	43,1 kW	55,8 kW	67,10 kW
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,66	4,85	4,67	4,81	4,56

Opláštenie WPF 20/27/40/52/66

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

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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	220824	SBP 400 E	1	721,- €
5	003711	Skrutkovacie vsuvky pro SBP	1	38,- €
6	227422	Obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	1	775,- €
7	227413	Obehové čerpadlo UPF 40/1-8 E	1	950,- €

Spolu 12 958,- €

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	220824	SBP 400 E	1	721,- €
5	003711	Skrutkovacie vsuvky pro SBP	1	38,- €
6	227422	Obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	1	775,- €
7	227413	Obehové čerpadlo UPF 40/1-8 E	1	950,- €

Spolu 14 276,- €

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	185459	SBP 700 E	1	1 133,- €
5	227422	Obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	1	775,- €
6	227414	Obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E	1	1 145,- €

Spolu 17 525,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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	227564	SBP 1000 E	1	1 133,- €
5	227592	WD 1000 SBP	1	452,- €
6	227422	Obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	1	775,- €
7	227414	Obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E	1	1 145,- €

Spolu **20 454,- €**

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	227564	SBP 1000 E	1	1 133,- €
5	227592	WD 1000 SBP	1	452,- €
6	227423	Obehové čerpadlo UP 50/1-12 E	1	1 078,- €
7	227414	Obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E	1	1 145,- €

Spolu **22 992,- €**

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	227565	SBP 1500 E	1	1 290,- €
5	227593	WD 1500 SBP	1	560,- €
6	227422	Obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	2	775,- €
7	227414	Obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E	2	1 145,- €

Spolu **34 074,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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	227565	SBP 1500 E	1	1 290,- €
6	227593	WD 1500 SBP	1	560,- €
7	227422	Obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	2	775,- €
8	227414	Obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E	2	1 145,- €

Spolu **36 551,- €**

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	227593	SBP 1500 E	1	1 290,- €
5	227593	WD 1500 SBP	1	560,- €
6	227422	Obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	2	775,- €
7	227414	Obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E	2	1 145,- €

Spolu **39 028,- €**

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	227565	SBP 1500 E	1	1 290,- €
6	227593	WD 1500 SBP	1	560,- €
7	227422	Obehové čerpadlo UP 40/1-8 E	2	775,- €
8	227414	Obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E	2	1 145,- €

Spolu **41 263,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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	227565	SBP 1500 E	1	1 290,- €
5	227593	WD 1500 SBP	1	560,- €
6	227423	Obehové čerpadlo UP 50/1-12 E	2	1 078,- €
7	227414	Obehové čerpadlo UPF 50/1-12 E	2	1 145,- €

Spolu **44 104,- €**

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 10l	1	60,- €
3	074202	WPSB 310	1	800,- €

Spolu **2 458,- €**

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPF .. HT

**NOVINKA****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 sebe. 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

DESIGN PLUSproduct
design
award

2008

reddot design award
winner 2008DESIGNPREIS
2008

NOMINIERT



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 ocelovom plechu a s dizajnovým hliníkovým krytom.

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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
- » Voliteľne môžete vzduchové kanály pripojiť zhora alebo z boku
- » 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	1 650,- €

WPAC 1



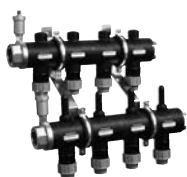
Chladiace moduly WPAC

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	1 592,- €

WPSV



Rozdeľovač primárneho okruhu WPSV

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

Obj. č.	Typ	Počet slučiek	Guľový ventil s uzatváracím fittingami	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	1 032,- €

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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 12-litrovú expanznú nádobu odolnú voči pôsobeniu nemrznúcej zmesi s nástenným držiakom, manometrom, poistným ventilom a napúšťacím a vypúšťacím ventilom.

» WPSB 308 E s vysoko účinným čerpadlom

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 čerpadla 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,- €

Primárna expanzná nádoba

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

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Expanzná nádoba	Vstupný tlak	Cena bez DPH
189981	Expanzná nádoba MAG 12	WPC/WPC..cool	12 l	0,05 MPa	46,- €

Kanyster teplonosnej kvapaliny



Teplosná kvapalina - koncentrát

Teplosná kvapalina pre primárny okruh tepelných čerpadel zem | voda zaisťujúci nezamŕzanie a antikorošnú ochranu.

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

Teplosná kvapalina pred plnením primárneho okruhu sa zmieša s vodou.

PRÍSLUŠENSTVO TEPELNÝCH ČERPADIEL VODA | VODA

NOVINKA

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

WPMW II



REGULÁCIA PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ

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 čerpadel. 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 pre každé pripojené tepelné čerpadlo. Voliteľne aktivovateľná integrovaná solárna regulácia, meranie spotreby tepla alebo funkcie pasívneho / aktívneho chladenia. Pri diaľkovom prenose je možné prevedenie komfortnej 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 vysušania podlahy
- » 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

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 rozvážača	100 mm	150 mm	85 mm	405,- €

MSMW



Prídavná regulácia pre zmiešavač a bazén

Zmiešavací modul MSM je používaný ako rozšírenie systému WPM 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 čerpadel s 1 kompresorom alebo dvoch tepelných čerpadel 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 rozvážača	100 mm	150 mm	85 mm	339,- €

Diaľkové ovládanie FE 7



Analogové 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	26,- €

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). 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	124,- €

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	1 m	10,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Internet-Service-Gateway
Brána internetových služieb



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,- €

DCO aktiv GSM



DCO aktiv GSM Modul na diaľkový prenos dát

Modul na diaľkový prenos dát prostredníctvom štandardného GSM modemu alebo analógového modemu. Automatický prenos SMS-hlásenia v prípade chyby. Parametrizovateľný prostredníctvom spoludodaného softvéru ComSoft-Teleservice-Software. Predzapojený v nástennom kryte ako Combox-modul vrátane analógového alebo GSM modemu. Pripojiteľný na regulácie tepelných čerpadiel typu WPC (cool), WPF (M), WPF E/ cool, WPL (M), WPL a LWA 203/303. » Potrebný softvér ComSoft je k dispozícii bezplatne na internetovej stránke STIEBEL ELTRON.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
189622	DCO aktiv GMS	262,- €
221144	COMBOX analog	363,- €
221145	COMBOX GSM	518,- €

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,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

SBB 401 WP SOL



PRÍSLUŠENSTVO PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY

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 navyše pre solárnu podporu ohrevu vody. Vnútorne 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 antikoróziu ochranu a zaslepovacia príruha. 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 ochrannéj anódy so signalizáciou opotrebovania
- » Špeciálny výmenník tepla pre prevádzku s tepelným čerpadlom
- » Možnosť vstavaných prírubových výmenníkov WTW, WTFS a elektrických prírub FCR
- » Hrdlo pre inštaláciu skrutkovacieho vykurovacieho telesa: 1 x G 1½
- » Dovoľený 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

TEPELNÁ ČERPADLÁ

SBB 300 WP basic



NOVINKA

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

Uzavretý stacionárny akumulčný zásobník teplej vody (odolný proti tlaku) pre tepelné čerpadlá, smaltovaná oceľ, so smaltovanými výmenníkmi tepla, ktoré sa nachádzajú dole. Teplomer a slepá príruha 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 čerpadla
- » 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 m ²	5,1 m ²	6,1 m ²
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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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 revízného otvoru. Revízny otvor môže byť osadený elektrickou vykurovacou prírubou (typ FCR 28). V hornej polovici zásobníka je umiestnené závitové hrdlo G 1 1/2 pre inštaláciu elektrického skrutkovaného vykurovacieho telesa (typ BGC).

- » Sériovo dodávaná antikoročná ochrana pomocou magnézieovej ochrannéj anódy so signalizáciou opotrebovania
- » Príprava teplej vody v režime tepelného čerpadlá pomocou ohrievacej stanice WTS 30/40 (zvlášťne 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	1 541,- €
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
Prípojenie 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
Prípojenie 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 m ²		3,9 m ²
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 m ²		24,1 m ²

Tepelná izolácia WD 751/1001 SBB

Kvalitná tepelná izolácia z tvrdenej peny EPTS s izolačným vekom pre stacionárne zásobníky teplej vody SBB 751/1001 a 751/1001 SOL zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát. Klinové zárezy a textilné vložky umožňujú optimálne prispôbenie zásobníka. Plastový vonkajší plášť v čisto bielej farbe, veko v čadičovo sivej. Upevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchlouzáveru s háčikovou lištou.

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
229290	WD 751 SBB	SBB 751 a 751 SOL	1840 mm	110 mm	495,- €
229291	WD 1001 SBB	SBB 1001 a 1001 SOL	2350 mm	110 mm	545,- €

WD 1001 SBB



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

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. Služí 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 zvlášť príslušenstvo, zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát.

- » Iba zásobník na prípravu teplej vody a ako akumulčný 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
- » Pripojka studenej a teplej vody G 1 1/4 A
- » SBS 601/801/1001/1501 W SOL s integrovaným solárnym výmenníkom tepla
- » Pripojka solárneho tepelného výmenníka G 1
- » Dodávka obsahuje 3 teplomery
- » Prevádzku tepelného čerpadla 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 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
Odber teplej vody	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
Pripojka 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
Pripojka 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
Pripojka 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
Pripojka 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 9,5mm	6 x 9,5mm	6 x 9,5mm	6 x 9,5mm
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 m ²	7 m ²	9 m ²	9 m ²	11,5 m ²	11,5 m ²	14 m ²	14 m ²
Plocha tepelného výmenníka - spodná		1,5 m ²		2,4 m ²		3 m ²		3,6 m ²
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 m ²		19,3 m ²		24,1 m ²		36,2 m ²

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WD 801 SBS



Tepelná izolácia WD 601/801/1001/1501 SBS

Kvalitná tepelná izolácia z tvrdenej peny EPTS s izolačným vekom pre prietokové zásobníky SBS 601/801/1001/1501 W a W SOL zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát. Klínové zárezy a textilné vložky umožňujú optimálne prispôbenie nádrží. Plastové vonkajšie opláštenie v čisto bielej farbe, veko v čadičovo sivej. Upevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchchlouzáveru s háčikovou lištou.

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Tloušťka	Cena bez DPH
229989	WD 601 SBS	SBS 601 W, W SOL	1775 mm	110 mm	434,- €
229990	WD 801 SBS	SBS 801 W, W SOL	1940 mm	110 mm	476,- €
229991	WD 1001 SBS	SBS 1001 W, W SOL	2350 mm	110 mm	528,- €
229992	WD 1501 SBS	SBS 1501 W, W SOL	2265 mm	110 mm	614,- €

Obehové čerpadlá pre kompaktnú inštaláciu

Obehové čerpadlo pre kompaktnú inštaláciu bez čerpadlového skrutkovania. UP 25-70 E - elektronicky ovládané obehové čerpadlo, nastavenie v piatich stupňoch bez skrutkovania čerpadla.

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

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 skrutkovania.

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	118,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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	672,- €
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**Nástenný akumulčný zásobník SBP 100**

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

- » Prevádzkový tlak: max. pretlak 3 bary
- » Pripojky: 4 x G 1¼ pre tepelné čerpadlo a vykurovanie
- » Pripojenie: 1 x G ½“ pre odvzdušnenie
- » Hmotnosť 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,- €

SBP 100



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
Prípojenie	4 x G2 A	4 x G2 A
Prípojka skrutkovaného 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

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
Prípojenie	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 snímača 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 výmenníka				2 m ²
Objem (výmenník)				14 l
Prepravná výška	1650 mm	1800 mm	2000 mm	2000 mm
Hrúbka tepelnej izolácie	90 mm	75 mm	80 mm	80 mm
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora				16,8 m ²

SBP 700 E SOL



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 oddelovacie zásobníky pre predĺženie času chodu tepelných čerpadel 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 zvláštného 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, WTS 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 príruha tepelného čerpadla	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pripojovacia príruha 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 m ²	3,6 m ²
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 m ²	36,2 m ²

Akumulačný zásobník SBP 1000/1500 E cool

Akumulačný zásobník pre hydraulické oddelenie prietokov tepelného čerpadla a vykurovacieho / chladiaceho okruhu. Akumulačný zásobník je izolovaný proti difúziám z dôvodu možnosti použitia na chladenie pre predĺženie času chodu tepelných čerpadel 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 zvláštného príslušenstva a zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát.

- » Možnosť chladiacej prevádzky, použitie pre vykurovaciu a chladiacu prevádzku
- » Vopred izolované proti difúziám
- » 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 príruha tepelného čerpadla	DN 80	DN 80
Pripojovacia príruha 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
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

WD 1000 SBP



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

Kvalitná tepelná izolácia z tuhej peny EPTS s izolačným vekom pre akumulčné zásobníky SBP 1000/1500 E / E SOL a E cool zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát. Klinové zárezy a textilné vložky umožňujú optimálne prispôsobenie nádrží. Plastový vonkajší plášť v čisto bielej farbe, veko v čadičovo sivej. Upevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchlozáveru s háčikovou lištou.

» Funkcia chladenia WD...cool iba v spojení s predbežnou izoláciou na akumulčnom zásobníku SBP...E cool

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
227592	WD 1000 SBP	SBP 1000 E a E SOL	2340 mm	110 mm	452,- €
227593	WD 1500 SBP	SBP 1500 E a E SOL	2255 mm	110 mm	560,- €
227594	WD 1000 cool	SBP 1000 E cool	2340 mm	90 mm	418,- €
227595	WD 1500 cool	SBP 1500 E cool	2255 mm	90 mm	510,- €

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 akumulčné zásobníky SBP 100

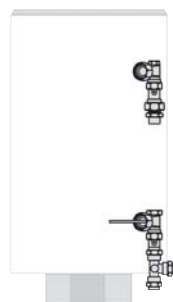
Kompaktná inštalácia so všetkými nevyhnutnými konštrukčnými prvkami pre pripojenie na strane vykurovania (bez obehových čerpadiel) u tepelného čerpadla a vykurovacieho systému k akumulčnému zásobníku SBP 100. V závislosti na kompaktnej inštalácii a tepelnom čerpadle musíte vybrať príslušné obehové čerpadlo.

WPKI-V

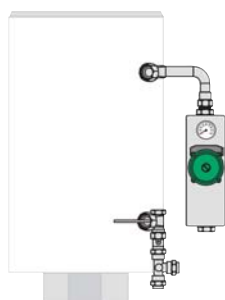
- » Kompaktná inštalácia pre pripojenie WPF k akumulčnému zásobníku SBP 100
- » vr. možnosti pripojenia vratnej strany vykurovania

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

WPKI-V



WPKI-P



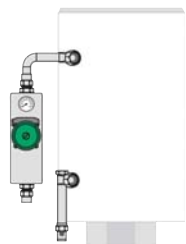
WPKI-P

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

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

TEPELNÉ ČERPADLÁ

WPKI-H

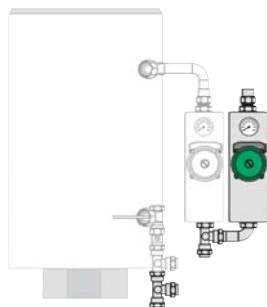


WPKI-H

- » 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,- €

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

- » Vrátať všetky potrebné súčiastky 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

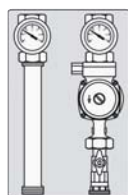
» 4 ks vsuviek pre SBP 200/400/700 vnútorný závit G 1½ pre pripojenie akumulačného zásobníka na strane vykurovania

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

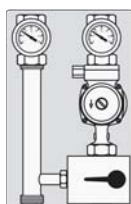


WPKI-HK

» izolovaná čerpadlová sada pre nezmiešavaný vykurovací okruh
 » uzatvárací ventil s teplomerom
 » vstavané elektronicky riadené obehové čerpadlo
 » s gravitačnou brzdou

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
221139	WPKI-HK	412,- €

WPKI-HKM E

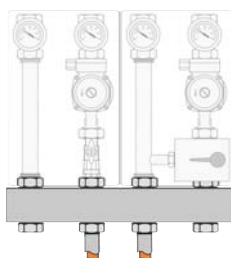


WPKI-HKM

» izolovaná čerpadlová sada pre zmiešavaný vykurovací okruh
 » s gravitačnou brzdou
 » so zmiešavačom a motorom zmiešavača
 » uzatvárací ventil s teplomerom
 » vstavané elektronicky riadené obehové čerpadlo

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
221140	WPKI-HKM	608,- €

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,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ

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 nasrutkovanými 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,- €

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 príruha 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,- €

Skrutkovacie vykurovacie teleso BGC

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

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

Konštrukčná sada potrubia pre elektrické dohrievanie

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

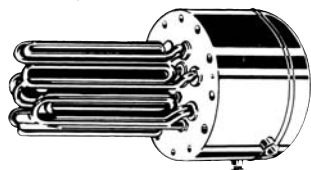
Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
074233	Konštrukčná skupina potrubia WPRB	62,- €

BGC s predĺžením

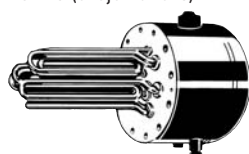


TEPELNÉ ČERPADLÁ

FCR 28 (jednookruhové)



FCR 28 (dvojokruhové)



HUV prepínací ventil vykurovania



Vykurovací príruha FCR 28

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

- » Plynuľé nastavenie teploty cca. 35 °C až cca. 85 °C
- » FCR (jednookruhové) nastavenie teploty v priestore rozvádzača
- » FCR (dvojokruhové/jednookruhové) tlačidlo regulátora pre nastavenie teploty
- » Výmenné medené vykurovacie teleso
- » Dovoľený prevádzkový pretlak 1,0 MPa (10 barov)

Obj. č.	Typ	Príkon ~ 400 V	Prevedenie	Cena bez DPH
000694	FCR 28/120	12 kW	jednookruhové	654,- €
000695	FCR 28/180	18 kW	jednookruhové	661,- €
000696	FCR 28/270	27 kW	jednookruhové	774,- €
001502	FCR 28/360	36 kW	jednookruhové	788,- €
071332	FCR 28/120	6/12 kW	dvoj-/jednookruhové	683,- €
071333	FCR 28/180	9/18 kW	dvoj-/jednookruhové	749,- €

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 ponorenia	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

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,- €

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 1 1/4 A	55,- €
074416	SD 25-2	25	2 m	G 1 1/4 A	78,- €
074417	SD 25-5	25	5 m	G 1 1/4 A	138,- €
074418	SD 25-10	25	10 m	G 1 1/4 A	239,- €
074414	SD 32-1	32	1 m	G 1 1/4 A	69,- €
182019	SD 32-2	32	2 m	G 1 1/4 A	97,- €
182020	SD 32-5	32	5 m	G 1 1/4 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 1 1/4 A	78,- €
070692	Hadicový závit DN 32	32	G 1 1/4 A	74,- €

TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY

Tepelné čerpadlá pre centrálnu zásobovanie viacerých odberných miest teplou vodou. Kompaktný prístroj s agregátom tepelného čerpadla vzduch-voda, tepelne izolovaný oceleový 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)
- » Chladiace médium R 134a

Kompaktná konstrukčná sada WWK 300

- » Výkonové číslo > 4 dle 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 kanálu pre WWK

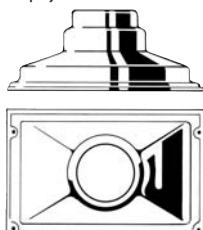
Prípojka vzduchového kanála tvorí prechod medzi bežnými vzduchovými kanálmi alebo hadicami o štandardného priemeru 200 mm a vzduchovou mriežkou tepelného čerpadla, ako na strane vstupu, tak na strane výstupu vzduchu. Pri stenových priechodoch je prípojka vzduchového kanála použiteľná ako prechodový kus medzi stenou a vzduchovým kanálom.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071448	Prípojka vzduchového kanála WWK	84,- €

WWK 300



Prípojka vzduchového kanála



VETRACIE SYSTÉMY

LWZ 303/403



DESIGN PLUS

INTEGRÁLNE PRÍSTROJE S CENTRÁLNYM PRÍVODOM VZDUCHU

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 akumulčný 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



NOVINKA

LWZ 304/404 SOL

Kompletný systém centrálneho prívodu a odvodu vzduchu v bytoch a rodinných domoch, centrálnej prípravy teplej vody a 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 ovládacej jednotky 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	11 582,- €
230144	LWZ 404 SOL	6 kW	1870 mm	1430 mm	812 mm	11 982,- €

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.

VETRACIE SYSTÉMY

PRÍSLUŠENSTVO INTEGROVANÝCH PRÍSTROJOV S CENTRÁLNYM PRÍVODOM VZDUCHU

Príslušenstvo LWZ 303/403, LWZ 304/404, LWA 403

Príslušenstvo centrálnych kompaktných vetracích systémov LWZ 303/403, LWZ 304/404 a LWA 403 pre vedenie vonkajšieho a privádzaného vzduchu, náhradné filtre a prepojovacie káble k diaľkovému prenosu dát.

FES Komfort



FES Komfort

Obj. č.	Typ	Popis	Menovitý priemer	Cena bez DPH
227664	FES Komfort	ovládacia jednotka		138,- €



product
design
award
2009

FES Vzduchová hadica

Obj. č.	Typ	Popis	Menovitý priemer	Cena bez DPH
168084	Vzduchová hadica DN 315	tepelne izolovaná	315 mm	162,- €

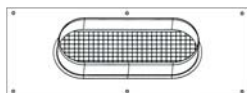
AWG 315



Stenová priehradka AWG 315

Obj. č.	Typ	Popis	Menovitý priemer	Cena bez DPH
230007	AWG 315 stenová priehradka	tepelne izolovaná	315 mm	276,- €

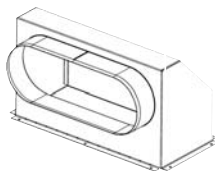
Doska na pripojenie vzduchovej hadice LWZ/WPL



Doska pre pripojenie vzduchovej hadice LWZ/WPL

Obj. č.	Typ	Popis	Menovitý priemer	Cena bez DPH
167120	Doska pre pripojenie vzduchovej hadice			103,- €

Vodiaci kryt



Vodiaci kryt

Obj. č.	Typ	Popis	Menovitý priemer	Cena bez DPH
074312	Vodiaci kryt			171,- €

Sada náhradných dielov pre LWZ 303/403

Obj. č.	Typ	Popis	Menovitý priemer	Cena bez DPH
167145	Sada náhradných filtrov pre LWZ 303/403	trieda filtrov G3, 10 ks		13,- €

VETRACIE SYSTÉMY

VETRACIE JEDNOTKY S TEPELNÝM ČERPADLOM NA TEPLÚ VODU

LWA 252 SOL



LWA 252 SOL

Integrálny systém na ventiláciu a odvodu vzduchu bytov a rodinných domov a rovnako aj na centrálnu 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 fluorochlorouhlíkov 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 m³/h	3 577,- €
074265	LWA 252 SOL	1860 mm	696 mm	735 mm	70-290 m³/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 čerpadla	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 °C	15...30 °C
Hmotnosť	150 kg	180 kg
Hladina akustického tlaku	45 dB(A)	45 dB(A)

VETRACIE SYSTÉMY

LWA 100



LWA 100

Kompaktný nástenný prístroj na ventiláciu a odvodu vzduchu 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 m³/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 čerpadla	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 °C
Hmotnosť	65 kg
Hladina akustického tlaku	45 dB(A)
Trieda filtra	G2

Príslušenstvo LWA 252, LWA 100

Príslušenstvo pre centrálnu ventilačnú zariadenia, ktoré tvorí diaľkové ovládanie a vonkajší snímač.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
170328	Diaľkové ovládanie RC 1	36,- €
165339	Vonkajší snímač AFS 2	10,- €
221398	Sada náhradných filtrov pre LWA 100 (5 ks)	6,- €

VETRACIE SYSTÉMY

VETRACIE PRÍSTROJE S REKUPERÁCIOU TEPLA

LWZ 70



LWZ 170



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 lakováním.

» 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,- €

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)

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 podhládmi, 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	2 020,- €
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)



VETRACIE SYSTÉMY

PRÍSLUŠENSTVO LWZ 70/100/170/270

Príslušenstvo pre centrálné 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	5,- €
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,- €

Snímač kvality vzduchu FEQ



Snímač kvality vzduchu FEQ

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
189800	Snímač kvality vzduchu FEQ		145,- €

Diaľkové ovládanie FEZ



Diaľkové ovládanie FEZ

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
185358	Diaľkové ovládanie FEZ	So spínacími hodinami	139,- €

Trojstupňový prepínač



Trojstupňový prepínač

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
162551	Trojstupňový prepínač		21,- €

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 prírodného vzduchu	260,- €

Teplovodný výmenník LWZ 70/170/270



Teplovodný výmenník LWZ 70/170/270

Obj. č.	Typ	Popis	Cena bez DPH
170015	Teplovodný výmenník LWZ 70/170/270	Výkon 2 kW pri 60/40°C, DN 160, objemový prietok 250 m³/hod	430,- €

VETRACIE SYSTÉMY

Stenový ventil 90



Decentralizované ventily pre prívod vzduchu na inštaláciu do steny

Plastové prívodné vzduchové ventily pre decentralizovaný prívod vzduchu s mriežkou na ochranu pred nepriaznivým počasím, poistka proti tlaku vetra a filtre. Ručné uzatváranie pre nástennú inštaláciu.

» So zvukovou izoláciou a stabilnou montážnou rúrkou (prevedenie ALD)

» ľahké čistenie

Obj. č.	Typ	Pre menovitý priemer	Cena bez DPH
073517	Stenový ventil 90	100 mm	56,- €
189813	Ventil na vonkajšiu stenu ALD	160 mm	84,- €
189816	Montážna rúrka ALD		12,- €

Ventil na vonkajšiu stenu ALD



SOLÁRNE SYSTÉMY

SOL 27 Premium S

**Vysoko výkonný plochý strešný kolektor SOL 27 premium**

Kolektor je dodávaný v prevedení pre zvislú alebo vodorovnú montáž. Laserom zváraný hliníkový celoplošný absorber s medenými trubičkami absorbéra je vybavený vysoko selektívnou vakuovou úpravou povrchu (Miro-Therm). Hydraulické prepojenie kolektorov je vykonané pomocou násuvných spojov. Kryt z antireflexného bezpečnostného skla chráni absorber. 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 trubičkami absorbéru zaisťujú bezstratový prenos tepla
- » Vysoko účinná tepelná izolácia zabraňuje vzniku tepelných strát

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Cena bez DPH
230016	SOL 27 premium S	Zvislú montáž	749,- €
230017	SOL 27 premium W	Vodorovnú montáž	749,- €

SOL 27 Premium W

**Technické údaje**

Typ	SOL 27 premium S	SOL 27 premium W
Konštrukcia	Zvislá	Vodorovná
Celková plocha	2,54 m ²	2,54 m ²
Apertúrna plocha	2,4 m ²	2,4 m ²
Plocha absorbéra	2,4 m ²	2,4 m ²
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



SOL 27 basic



SOL 27 basic W

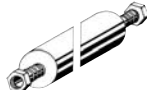
NOVINKA



KTH basic



Vlnitá hadica



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, vlnkové 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 odvodušňovač. 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	Vhodné pre	Cena bez DPH
230185	SOL SV-A	SOL 27 premium S W	35,- €
230186	SOL SV-D	SOL 27 premium S W	70,- €
230913	SOL SV-F	SOL 27 premium S W	108,- €

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 zvarovaný celoplošný hliníkový absorber s medenými rúrkami absorbéra je pokrytý vysoko selektívnou vákuovou vrstvou (Miro-Therm). Pripojky 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 kaširovaný). Táto sa vyznačuje nízkou tepelnou vodivosťou. Prevádzka kolektorov s predpripravenou zmesou vody a glykolu H-30 I 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	620,- €
230912	SOL 27 basic W	620,- €

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 m ²	2,53 m ²
Apertúrna plocha	2,39 m ²	2,39 m ²
Plocha absorbéra	2,38 m ²	2,38 m ²
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 %

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 prechod strechou. Tepelná izolácia je tvorená tepelne u UV-odolnou EPDM hadicou.

Obj. č.	Typ	Vhodné 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

UPEVNŔOVACIE PRÍSLUŠENSTVO PRE STREŠNÉ KOLEKTORY

Rychloupevňovacie sady

Rychloupevňovacia sada umožňuje prevedenie montáže strešných kolektorov na šikmú strechu (napr. s frankfurtskou škridlou) bez použitia nástrojov. K tomu sa používajú rýchломontážne rámy SR1 pre jeden kolektor a SR2 pre dva kolektory v spojení s rychloupevňovacou sadou pre šikmú strechu SOL SBP. Pre každý montážny rám musíte objednať jeden prvok SOL SBP. K spojeniu dvoch montážnych rámov použijete sadu k rýchlemu spojeniu rámov SOL SRV.

» Výhradne zvislá inštalácia pomocou rychloupevňovacieho materiálu

SOL SR1



SOL SBP



SOL BP



SOL BW



SOL BS



SOL BB / -Cu



SOL BF-S / -W



Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Cena bez DPH
230179	SOL SR1	SOL 27 premium S, SOL 27 basic	88,- €
230180	SOL SR2	SOL 27 premium S, SOL 27 basic	120,- €
230181	SOL SBP	SOL 27 premium S, SOL 27 basic	120,- €
230182	SOL SRV	SOL 27 premium S, SOL 27 basic	25,- €

Upevňovacie sady

Upevňovacej sady SOL BP (vlnková 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).

Obj. č.	Typ	Vhodné 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,- €

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	Vhodné 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,- €

Sady na prepojenie rámov

Sady na prepojenie rámov slúžia pre bezpečné spojenie každých dvoch montážnych rámov. Sada SOL RV je určená pre spojenie pri zvislej i vodorovnej montáži dvoch kolektorov vedľa seba. Pri vodorovnej montáži nad sebou je treba zvoliť sadu SOL RV-W.

Obj. č.	Typ	Vhodné 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	Vhodné 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	Vhodné 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	Vhodné pre	Cena bez DPH
230931	SOL AL-S	SOL 27 premium S	57,- €
230932	SOL AL-W	SOL 27 premium W	43,- €

Dodávaná od mája 2011.

SOLÁRNE SYSTÉMY

SOL 23 Premium

**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	735,- €

Technické údaje

Typ	SOL 23 premium
Celková plocha	2,63 m ²
Apertúrna plocha	2 m ²
Max. výkon (W/kolektor)	>1640
Maximálna teplota v pokoji	210 °C
Objem kvapaliny	1,2 l
Prípojenie kolektora	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



SOL 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	Vhodné pre	Cena bez DPH
230187	SOL SV-I	SOL 23 premium	51,- €
230188	SOL SV-R	SOL 23 premium	74,- €

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	Vhodné pre	Cena bez DPH
230184	SOL AS	SOL 23 premium	235,- €
230183	SOL AZ	SOL 23 premium	71,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

SOM 6 plus



REGULÁTORY PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

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 vybrať deväť vopred definovaných konfigurácií zariadenia. Okrem piktogramov, ktoré zaisťujú ľahko pochopiteľnú informáciu o funkciách a prevádzkovom stave prístroja zobrazuje multifunkčný kombinovaný displej vybranú konfiguráciu 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

**NOVINKA****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 objednávejte 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
Krytí (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	Vhodné pre	Cena bez DPH
165818	PT 1000	všetky solárne regulácie	21,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

SOKI basic

**NOVINKA****KOMPAKTNÉ SOLÁRNE INŠTALÁCIE****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 prietoku	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

**NOVINKA****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 prietoku	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

**NOVINKA****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 spínacíu 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 prietoku	1-15 l/min
Hmotnosť	6,6 kg
Fáza	1/N/PE
Menovité napätie	230 V
Frekvencia	50 Hz

SOKI SAS

**NOVINKA****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 samočinná 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,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

SBB 300 plus



SOLÁRNE STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY

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 nanosená 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. Ocelový zásobník je vybavený špeciálnym priamym smaltom STIEBEL ELTRON „anticor®“ podľa DIN 4753, časť 3. Dovoľený 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 antikorošnej 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	1 055,- €
187874	SBB 400 plus	410 l	1848 mm	750 mm	1 319,- €
187875	SBB 600 plus	600 l	1735 mm	920 mm	1 729,- €

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 m ²	1,3 m ²	1,9 m ²
Plocha tepelného výmenníka - dolná	1,5 m ²	1,7 m ²	2,5 m ²
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 m ²	9,6 m ²	14,5 m ²

Max. doporučená apertúrna plocha kolektorov sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

SOLÁRNE SYSTÉMY

SBB 300 basic

**NOVINKA****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 príruha pre revízný otvor, ktorý sa nachádza dole. V hornej polovici zásobníka sa nachádza závitová vsuvka G 1 1/2 na príjem elektrického skrutkovacieho ohrievača (BGC), dole sa nachádza revízný otvor (z vonkajšej strany 210 mm) na voliteľné osadenie dodatočných výmenníkov tepla (WTW, WDFS) 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 m ²	1 m ²	1,4 m ²
Plocha výmenníka tepla dole	1,5 m ²	1,75 m ²	1,9 m ²
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 m ²	9,6 m ²	12 m ²

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

VRB-WT

**NOVINKA****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 dvojité vsuvky	Pripojenie skrutkový spoj	Cena bez DPH
230708	VRB-WT	142 mm	G 1	G 1 1/4	45,- €

SOLÁRNE SYSTÉMY

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 zásepkou spodného revízneho otvoru. Revízny otvor môže byť osadený elektrickou vykurovacou prírubou (typ FCR 28). V hornej polovici zásobníka je umiestnené závitové hrdlo G 1 1/2 k inštalácii elektrického skrutkovaného vykurovacieho telesa (typ BGC).

- » Sériovo dodávaná antikoročná ochrana pomocou magnézieovej ochrannéj anódy so signalizáciou opotrebovania
- » Príprava teplej vody v režime tepelného čerpadla pomocou ohrievacej stanice WTS 30/40 (zvlášť príslušenstvo)
- » Dovoľený 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,- €

Technické údaje

Typ	SBB 751 SOL	SBB 1001 SOL
Prípojenie teplej vody	G 2 A	G 2 A
Prípojka studenej vody	G 2 A	G 2 A
Prípojenie 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 m ²	3,9 m ²
Prírubový otvor	280 mm	280 mm
Prepravná výška	1840 mm	2335 mm
Hmotnosť	242 kg	296 kg
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora	19,3 m ²	24,1 m ²

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

Tepelná izolácia WD 751/1001 SBB

Kvalitná tepelná izolácia z tvrdenéj peny EPTS s izolačným vekom pre stacionárne zásobníky teplej vody SBB 751/1001 a 751/1001 SOL zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát. Klinové zárezy a textilné vložky umožňujú optimálne prispôbenie zásobníka. Plastový vonkajší plášť v čisto bielej farbe, veko v čadičovo sivej. Upevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchlouzáveru s háčkovou lištou.

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
229290	WD 751 SBB	SBB 751 a 751 SOL	1840 mm	110 mm	495,- €
229291	WD 1001 SBB	SBB 1001 a 1001 SOL	2350 mm	110 mm	545,- €

WD 1001 SBB



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. Navyše 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 antikoroziu ochranu a zaslepovacia príruha. 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 antikoročná ochrana pomocou magnéziovej ochrannnej anódy so signalizáciou opotrebovania

» Možnosť zabudovania prírubových výmenníkov WTW, WTFS a elektrických prírub FCR

» Hrdlo pre inštaláciu skrutkovacieho vykurovacieho telesa: 1 x G 1½

» Dovoľený 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.

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 ocelový 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 Zapený 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 prúdenia kvôli minimalizácii strát spätného toku kúrenia. Vstup vykurovacej vody je umiestnený so závitovým hrdlom v hornej tretine zásobníku.

» Z dôvodu antikoroznej 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 tepelnou izoláciou	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 kolektora sa vzťahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

SBK 600/150



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 m ²
Objem (výmenník)	14 l
Prepravná výška	2000 mm
Hrúbka tepelnej izolácie	80 mm
Max. doporučená apertúrna plocha kolektora	16,8 m ²

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

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 oddelovacie zásobníky na predĺženie času chodu tepelných čerpadiel a čiastočne aj na premostenie dob výpnutia zvýhodnených tarífou. 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 zásepkou pre zabudovanie prírubových výmenníkov WTW, WTF5 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
Prípojovacia príruha tepelného čerpadlá	DN 80	DN 80
Prípojovacia príruha 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 m ²	3,6 m ²
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 m ²	36,2 m ²

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

Tepelná izolácia WD 1000 SBP

Kvalitná tepelná izolácia z tvrdej peny EPTS s izolačným vekom pre akumulačné zásobníky SBP 1000/1500 E SOL zaisťuje dosiahnutie minimálnych strát. Klínové zárezy a textilné vložky umožňujú optimálne prispôbené nádrže. Plastový vonkajší plášť je bielej farby, veko v čadičovej šedej. Upevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchchlouzáveru s hačkovou lištou.

Obj. č.	Typ	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
227592	WD 1000 SBP	2340 mm	110 mm	452,- €
227593	WD 1500 SBP	2255 mm	110 mm	560,- €

SBP 1500 E SOL



Tepelná izolácia WD 1000 SBP



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 akumulčný 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
- » Pripojka studenej a teplej vody G 1 1 / 4 A
- » SBS 601/801/1001/1501 W SOL s integrovaným solárnym výmenníkom tepla
- » Pripojka 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 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
Odber teplej vody	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
Pripojka tepelného čerpadlá	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 2 A
Pripojka vykurovacej vstupnej / spätnej vody	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A	G 2 A
Pripojka 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
Pripojka 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 m ²	9 m ²	11,5 m ²	14 m ²
Plocha tepelného výmenníka - dolná	1,5 m ²	2,4 m ²	3 m ²	3,6 m ²
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 m ²	19,3 m ²	24,1 m ²	36,2 m ²

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

Tepelná izolácia WD 601/801/1001/1501 SBS

Kvalitná tepelná izolácia z tvrdenej peny EPTS s izolačným vekom pre prietokové zásobníky SBS 601/801/1001/1501 W a W SOL zaisťuje dosiahnutie minimálnych tepelných strát. Klinové zárezy a textilné vložky umožňujú optimálne prispôsobenie nádrži. Plastový vonkajší obal je v čistej bielej farbe, veko v čadičovej sivej. Upevnenie tepelnej izolácie pomocou rýchlouzáveru s háčikovou lištou.

Obj. č.	Typ	Izolácia pre	Výška	Hrúbka	Cena bez DPH
229989	WD 601 SBS	SBS 601 W, W SOL	1775 mm	110 mm	434,- €
229990	WD 801 SBS	SBS 801 W, W SOL	1940 mm	110 mm	476,- €
229991	WD 1001 SBS	SBS 1001 W, W SOL	2350 mm	110 mm	528,- €
229992	WD 1501 SBS	SBS 1501 W, W SOL	2265 mm	110 mm	614,- €

WD 801 SBS



SOLÁRNÉ SYSTÉMY

ZW 1 1/4

**NOVINKA**

PRÍSLUŠENSTVO PRE SOLÁRNÉ SYSTÉMY

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**

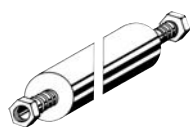
Doskový tepelný výmenník sa skladá z niekoľko vzájomne natvrdo zváraných nerezových dosiek s tepelnou izoláciou na prípravu teplej vody alebo pre ohrev vody v bazénoch. V prípade ohrevu vody v bazénoch dodržiavajte stanovené obmedzenia použitia.

Obj. č.	Typ	Výška	Šírka	Hĺbka	Cena bez DPH
070633	WT 10	65 mm	304 mm	103 mm	672,- €
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**

Flexibilný a tepelne izolovaná vlnovková hadica z nerezovej ocele na pripojenie k kolektorom na strane teplotnosného média. Tepelná izolácia je prevedená z hadice EPDM, odolnej voči pôsobeniu vysokých teplôt a zariadenia UV.

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Cena bez DPH
073469	Hadica - vlnovec z nerezovej ocele	SOL 27 basic	67,- €

Technické údaje

Typ	Hadice - vlnovec z nerezovej ocele
Dĺžka	800 mm
Pripojenie	G 3/4
Menovitý priemer DN	DN 16

Kanyster teplotnosnej kvapaliny

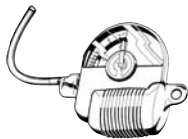
**Teplotnosná kvapalina**

Prípravená kvapalina teplotnosného média (na báze propylenglykolu) pre solárne zariadenie, antikoročná 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,- €

Absorpčný odlučovač vzduchu

**Absorpčný odlučovač vzduchu**

Absorpčný odlučovač vzduchu z mosadze s inštalovaným plavákovým odvzdušňovacím zariadením na inštaláciu do uzavretých solárnych zariadení.

Obj. č.	Typ	Cena bez DPH
071768	Absorpčný odlučovač vzduchu	83,- €

Technické údaje

Typ	Absorpčný odlučovač vzduchu
Pripojenie	R 3/4
Max. dovolený tlak	1 MPa

Membránová tlaková expanzná nádoba

**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 (krátkodobá i vyššie teploty), dĺžka pripojovacieho vedenia minimálne 1 m pre inštaláciu kompaktného solárneho zariadenia.

Obj. č.	Typ	Objem	Priemer	Pripojenie	Cena bez DPH
074029	AG 12	12 l	325 mm	G 1/2 A	67,- €
074030	AG 18	18 l	360 mm	G 3/4 A	75,- €
074031	AG 25	25 l	405 mm	G 3/4 A	93,- €
187868	AG 50	50 l	537 mm	G 3/4 A	176,- €

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 pólů. Materiál, vykurovacie teleso/obímka: Cu, poniklované. Závitové pripojenie: Cu Zn (mosadz), závit G 1/2 s tesnením PTFE. Dov. prevádzkový pretlak 10 barov. Krytie IP 44 (ochrana proti striekajúcej vode).

- » Technické prevedenie viz BGC
- » Komplet s pripojovacou spojkou G 1 1/2 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 (dodržiavajte 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

SOLÁRNE SYSTÉMY

WPRB

**Konštrukčná skupina potrubí WPRB**

Potrubná konštrukčná sada pre skrutkované vykurovacie teleso typu BGC pre podporné elektrické ohrevanie.

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

Kolektorová obímka KTH

**Kolektorová obímka**

Obímka kolektorov na inštaláciu teplotného snímača solárneho regulátora na kolektore, s odvzdušňovacím závitom na odvzdušnenie solárneho okruhu.

Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Cena bez DPH
229322	KTH basic kolektorová obímka na bočné pripojenie	SOL 27 basic	24,- €

Násuvné spojky

Násuvné prepájanie SOL SV-D a SOL SV-F slúži pre hydraulické pripojenie kolektorového poľa vstupnej a výstupnej strany solárnej sústavy.

Násuvné prepájanie SOL SV-D slúži špeciálne pre kolektory montované na škridlovú, bridlicovú, šindľovú, vlnitú strechu alebo strechu z bobroviek.

Násuvné prepájanie 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 prepájanie SOL SV-I slúži pre hydraulické spojenie dvoch vstavaných kolektorov vedľa seba. Odvzdušňovacie zariadenie je už integrované. Násuvné prepájanie SOL SV-R slúži pre bezpečné hydraulické pripojenie kolektorového poľa na solárnu sústavu.

Pre zaistenie rýchleho hydraulického prepájania na potrubie, sú predmontované izolované vlnkovkovej 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.

SOL SV-D

**NOVINKA**

SOL SV-F



SOL SV-A



SOL SV-I



SOL SV-R



Obj. č.	Typ	Vhodné pre	Cena bez DPH
230185	SOL SV-A	SOL 27 premium S W	34,- €
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,- €

Solárne flexibilné potrubie

Solárne flexibilné potrubie umožňuje jednoduché prepájanie solárnych kolektorov a zásobníka. Systém obsahuje tepelnú izoláciu spojenú nerezové vlnovce pre prírodnú a vratnú stranu a dvojžilový kábel teplotného snímača.

Súčasťou dodávky je pripevňovací materiál. Potrubie prírodnej 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 - prepoiovacia 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					
ŠTANDARDNÁ STREŠNÁ MONTÁŽ	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					
	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 stechu 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 len pre vlnitú strechu)																	
	SOL KL	23 01 74	2	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16					
MONTÁŽ NA PLOCHÚ STRECHU/NA STENU	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 hadica	07 34 69	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4					
	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 prispôbený 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																
	Škrídlová krytina SOL BP		23 01 75	2	4	3	8	10	12	16	20	24	30	32			
	Vlnková krytina SOL BW		23 01 76	2	4	3	8	10	12	16	20	24	30	32			
	Bridlicová/Šindľová 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 01 78	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 prispôbený 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																
	Škrídlová krytina SOL BP		23 01 75	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	20			
	Vlnková krytina SOL BW		23 01 76	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	20			
	Bridlicová/Šindľová 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 prispôbený potrebe.

MATERIÁLOVÁ ŠPECIFIKÁCIA SOLAR

**Zabudovaná montáž vodorovne vedľa seba**

	Zariadenie montáž vodičové káble		Počet															
	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	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 seba 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 seba 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 litrov	07 32 21	1	1	-	-	1	1	-	1	-	-	1					
H-30 L, 20 litrov	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 litrov	07 32 21	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	-					
H-30 L, 20 litrov	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 dlhodobých 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 vyšskolenie 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.

TATRAMAT - OHRIEVAČE VODY S.R.O. | HLAVNÁ 1 | 058 01 POPRAD
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
TEL. +421 52 7127 151, 191 | FAX +421 52 7127 148
OBCHOD@STIEBEL-ELTRON.SK
WWW.STIEBEL-ELTRON.SK | WWW.TEPELNE-CERPADLA.COM
TATRAMAT - ČLEN SKUPINY STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON