

Zásobníky, příslušenství

katalog s ceníkem

platnost od 1.3. 2015



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA





Smaltované zásobníky, stacionární umístění, 1 ocelový výměník	2
Smaltované zásobníky, stacionární umístění, 2 ocelové výměníky	4
Smaltovaný zásobník vnořený do ocelového zásobníku, stacionární umístění, 1 ocelový výměník	6
Smaltované zásobníky MAXi, stacionární umístění, 1 ocelový velkoplošný výměník	8
Smaltované zásobníky MAXi Plus, stacionární umístění, 2 ocelové velkoplošné výměníky	10
Akumulační a stratifikační zásobníky pro topnou nebo chladicí vodu	12
Akumulační a stratifikační zásobníky s 1 ocelovým výměníkem	14
Akumulační a stratifikační zásobníky se 2 ocelovými výměníky	16
Akumulační zásobníky s 1 ocelovým výměníkem a 1 měděným výměníkem	18
Akumulační zásobníky s integrovaným rozdělovačem a sběračem	20
Akumulační zásobník, akumulací zásobník s měděným výměníkem, stacionární i závěsný	22
Zásobníky akumulací s velkoplošným měděným výměníkem	24
Magnesiové anody pro smaltované zásobníky	26
Elektrická topná tělesa	27
Expanzní nádoby pro topný systém / pitnou vodu	29
Deskové oddělovací výměníky	29
Potrubí pro plošné kolektory, rozdělovače, jímky	30
Směšovací jednotky, rozdělovače, šroubení	32
Oběhová čerpadla	32
Servo-pohony směšovací, přepínací	33
Regulační ventily, separátory	33
Pokojové termostaty	33
Nemrznoucí kapaliny, inhibitory, dezinfekce, čističe	34

V objednávkách uvádějte, prosím, objednací čísla. Pro všechny uvedené zásobníky v tomto katalogu platí záruka 3 roky od data fakturace. Na ostatní zboží 2 roky.

Pro smaltované zásobníky v průběhu 3leté záruky platí nutnost výměny magnesiové anody po 18 měsících provozu. Bližší podmínky záruky naleznete v záručním listu.

Zásobníky jsou v základním provedení v červené barvě. Uvedené ceny jsou bez dopravy a DPH. Zásobníky dodáme na přání na místo určení dle aktuální ceny přepravce. Zboží lze také vyzvednout v pracovní době, po předešlém nahlášení, svým vozem ve výrobním závodě firmy Master Therm CZ s.r.o, Hradsko 183, 512 43 Jablonec nad Jizerou.

Tiskové chyby a změny cen vyhrazeny.

Předváděcí středisko a korespondenční adresa:

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.
Okrajová 187,253 01 Chýně, Praha západ
Tel.: +420 311 516 567, Zelená linka: 800 444 000
info@mastertherm.cz, www.mastertherm.cz
email pro objednávky: orders@mastertherm.cz

Sídlo společnosti a fakturační adresa:

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.
Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1
IČ: 288 922 75, DIČ: CZ 288 922 75

Smaltované zásobníky, stacionární umístění, 1 ocelový výměník

Opláštění koženka, silná izolace polyuretan, magneziová anoda, teploměr. Pod plastovým krytem na boku ohřívače se nachází čistící a revizní otvor zakončený přírubou. Zásobník je určen pro ohřev teplé vody (TUV) nepřímotopným způsobem. Tělo zásobníku obsahuje TUV, výměníkem proudí topná voda, napojená na zdroj tepla.

Použití pro tepelná čerpadla:

Ohřev TUV nabíjecím způsobem ze zásobníku topné vody nebo přepínacím způsobem přímo z tepelného čerpadla. Plocha výměníku musí mít velikost minimálně 2,0 m² /10 kW výkonu TČ.

Před výběrem zásobníku vždy nahlédněte do projekčních podkladů montážního předpisu tepelných čerpadel Master Therm.

Všechny stacionární zásobníky (od 200 do 1500 l) jsou osazeny teploměrem, nátrubkem G 6/4, a revizním otvorem DN180/115, které jsou orientovány proti připojovacím hrdlům o 180° (protilehlá strana).



Schéma zásobníků o objemu 200÷500 l

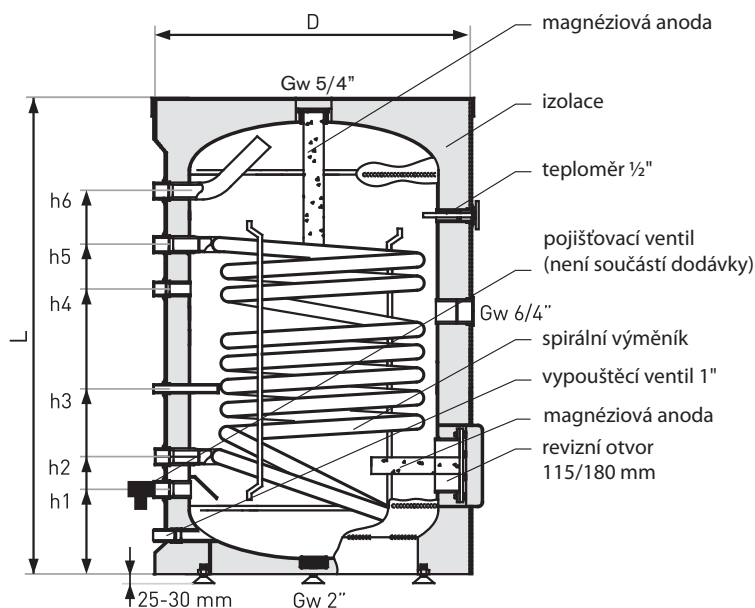
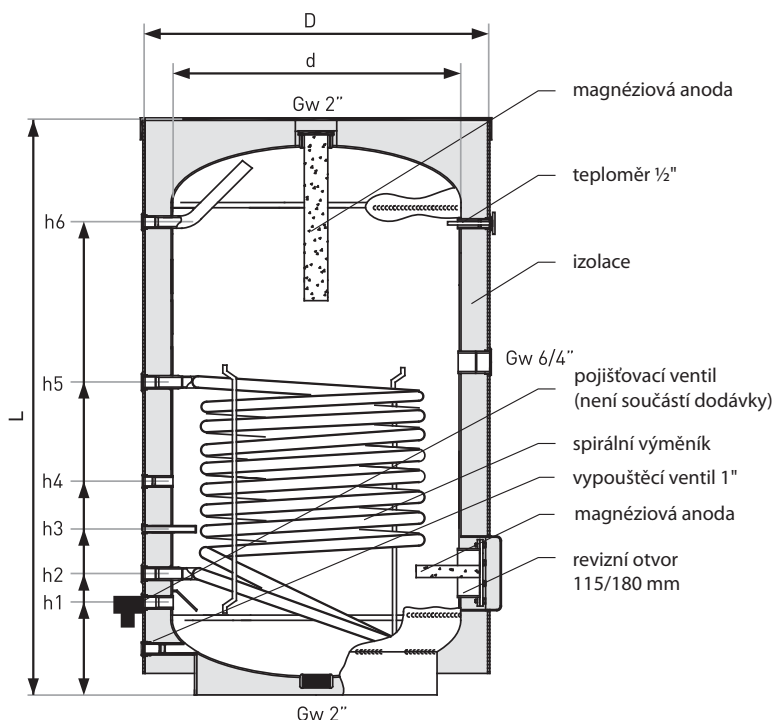


Schéma zásobníků o objemu 720÷1500 l



Typ		G200/1	G250/1	G300/1	G380/1	G500/1	G700/1	G1000/1	G1500/1
objem	l	212	263	277	404	480	712	1028	1456
Objem po odečtení objemu výměníku	l	199	250	263	389	462	694	1005	1429
cena bez DPH	Kč	11 490,-	12 990,-	13 990,-	16 990,-	21 990,-	40 990,-	49 990,-	69 990,-
objednací číslo: 4CZ ...-..... (pevná nesnímatelná PUR izolace)		26-208030	26-258030	26-308030	26-408030	26-504030	26-704030	36-104030	36-154030
objednací číslo: 4CZ ...-..... (měkká snímatelná izolace)		-	-	-	26-408630	26-504630	26-704630	36-104630	36-154630
Max. pracovní tlak pláště	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Max. pracovní tlak výměníku	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Plocha výměníku	m ²	1,4	1,4	1,4	1,8	2,0	2,4	2,7	2,7
Výkon výměníku při (70/10/45°C)	kW	33,6	33,6	33,6	43	48	57,6	64,8	64,8
Vydatnost výměníku	l/h	800	800	800	1030	1150	1380	1580	1580
Výkon výměníku při (80/10/45°C)	kW	44,8	44,8	44,8	57,6	64	76,8	86,8	86,4
Vydatnost výměníku	l/h	1070	1070	1070	1380	1530	1840	2110	2110
Požadovaný průtok topné vody	m ³ /h	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,5	4,5
h1– TUV, vstup – Ø 1"	mm	210	210	210	240	240	350	370	370
h2– voda z výměníku, výstup – Ø 1"	mm	290	285	290	320	320	430	450	450
h3– jímka pro čidlo – Ø 3/8"	mm	435	440	435	570	530	650	600	600
h4– cirkulace – Ø 3/4"	mm	680	600	650	770	850	910	750	750
h5– voda do výměníku, vstup – Ø 1"	mm	790	755	750	870	970	1030	1000	1000
h6– TUV, výstup – Ø 1"	mm	860	1085	1135	1420	1650	1770	1590	2270
L (celková výška)	mm	1100	1300	1360	1660	1890	2140	1900	2730
D (celkový průměr včetně PUR izolace)	mm	670	670	670	700	700	855	1055	1055
d (průměr bez izolace)	mm					550	700	900	900
Hmotnost prázdného zásobníku	kg	84	108	122	147	195	260	415	540

Smaltované zásobníky, stacionární umístění, 2 ocelové výměníky

Opláštění koženka, silná izolace polyuretan, magneziová anoda, teploměr. Pod plastovým krytem na boku ohřívače se nachází čistící a revizní otvor zakončený přírubou. Zásobník je určen pro ohřev teplé vody (TUV) nepřímotopným způsobem. Tělo zásobníku obsahuje TUV, výměníkem proudí topná voda, napojená na zdroj tepla.

Použití pro tepelná čerpadla:

Ohřev TUV nabíjecím způsobem ze zásobníku topné vody nebo přepínacím způsobem přímo z tepelného čerpadla. Plocha výměníku musí mít velikost minimálně $2,0 \text{ m}^2 / 10 \text{ kW}$ výkonu TČ.

Před výběrem zásobníku vždy nahlédněte do projekčních podkladů montážního předpisu tepelných čerpadel Master Therm.

Všechny stacionární zásobníky (od 200 do 1500 l) jsou osazeny teploměrem, nátrubkem G 6/4, a revizním otvorem DN180/115, které jsou orientovány proti připojovacím hrdlům o 180° (protilehlá strana).

Schéma zásobníků o objemu 200÷500 l

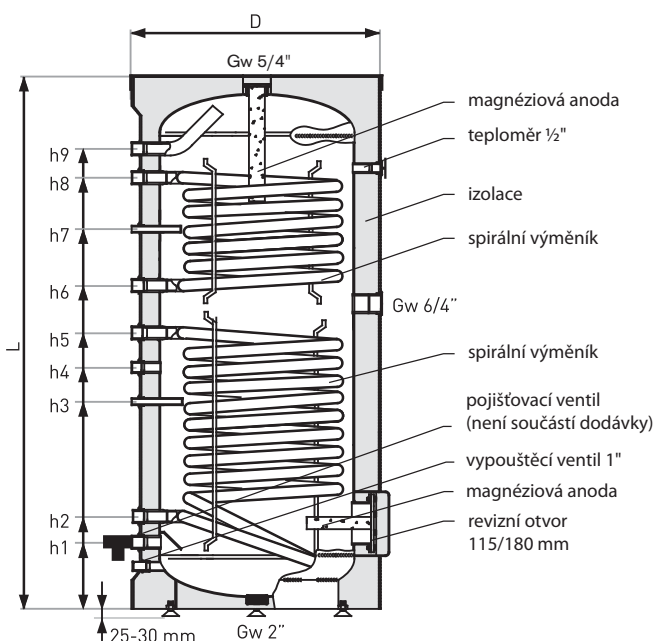
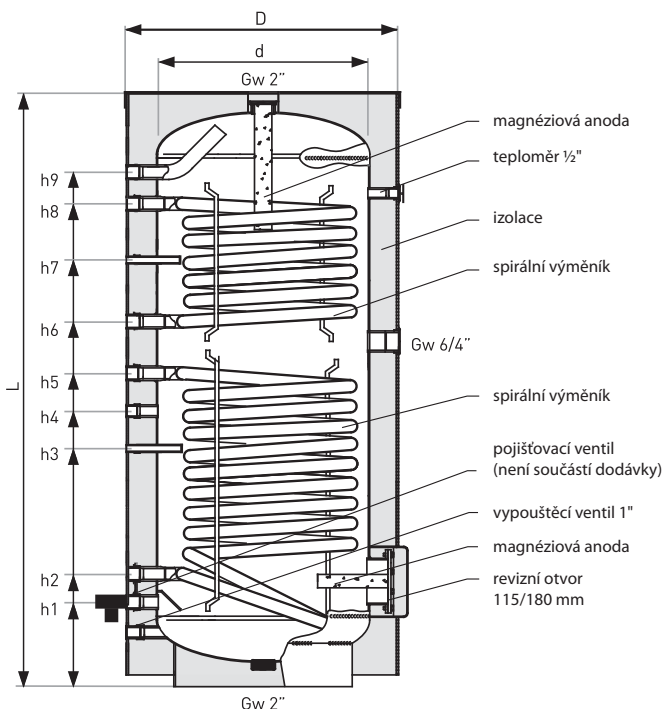


Schéma zásobníků o objemu 720÷1500 l



Typ		G200/2	G250/2	G300/2	G400/2	G500/2	G700/2	G1000/2	G1500/2
objem	l	218	263	302	404	480	712	1028	1456
Objem po odečtení objemu výměníků	l	204	249	282	379	453	683	992	1420
cena bez DPH	Kč	13 990,-	15 990,-	17 990,-	22 990,-	24 990,-	43 990,-	59 990,-	74 990,-
objednáací číslo (pevná nesnímatelná PUR izolace)		26-209030	26-259030	26-309030	26-409030	26-509030	26-709030	36-109030	36-159030
objednáací číslo (měkká snímatelná izolace)		-	-	-	26-409630	26-509630	26-709630	36-109630	36-159630
Max. pracovní tlak pláště	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Max. pracovní tlak výměníku	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Plocha spodního výměníku (obvykle pro solár)	m ²	1,0	1,2	1,4	1,8	2,0	2,4	2,7	2,7
Výkon spodního výměníku při (70/10/45°C)	kW	24	29	33,6	43	48	57,6	64,8	64,8
Vydatnost spodního výměníku	l/h	570	635	800	1030	1150	1380	1580	1580
Výkon spodního výměníku při (80/10/45°C)	kW	32	38,4	44,8	57,6	64	76,8	86,4	86,4
Vydatnost spodního výměníku	l/h	760	920	1070	1380	1530	1840	2110	2110
Plocha horního výměníku	m ²	0,7	0,7	1,1	1,1	1,1	1,2	1,5	1,5
Výkon horního výměníku při (70/10/45°C)	kW	17	17	26,4	26,4	26,4	28,8	36	36
Vydatnost horního výměníku	l/h	410	410	630	630	630	690	880	880
Výkon horního výměníku při (80/10/45°C)	kW	22	22	35	35,2	35,2	38,4	48	48
Vydatnost horního výměníku	l/h	540	540	840	840	840	920	1150	1150
Požadovaný průtok topné vody	m ³ /h	2,7	2,85	3,0	3,0	3,0	4,0	4,5	4,5
h1– TUV, vstup – Ø 1"	mm	130	210	210	240	240	350	370	370
h2– voda ze spodního výměníku, výstup – Ø 1"	mm	210	290	290	320	320	430	450	450
h3– jímka pro čidlo – Ø 3/8"	mm	355	400	440	570	530	650	600	600
h4– cirkulace – Ø 3/4"	mm	450	595	650	770	850	910	750	750
h5– voda do spodního výměníku, vstup – Ø 1"	mm	550	695	760	870	970	1030	1000	1000
h6– voda z horního výměníku, výstup – Ø 1"	mm	635	795	845	980	1090	1180	1100	1100
h7–jímka pro čidlo – Ø 3/8"	mm	765	900	1015	1150	1260	1330	1250	1250
h8–voda do horního výměníku, vstup – Ø 1"	mm	895	1005	1190	1330	1440	1480	1400	1400
h9–TUV, výstup – Ø 1"	mm	975	1085	1260	1410	1650	1770	1590	2270
L (celková výška)	mm	1140	1300	1450	1660	1890	2140	1900	2730
D (celkový průměr včetně PUR izolace)	mm	670	670	670	700	700	855/900	1055/1100	1055/1100
d (průměr bez izolace)	mm					600	700	900	900
Hmotnost prázdného zásobníku	kg	98	115	133	162	215	296	475	580

Smaltovaný zásobník vnořený do ocelového zásobníku, stacionární umístění, 1 ocelový výměník

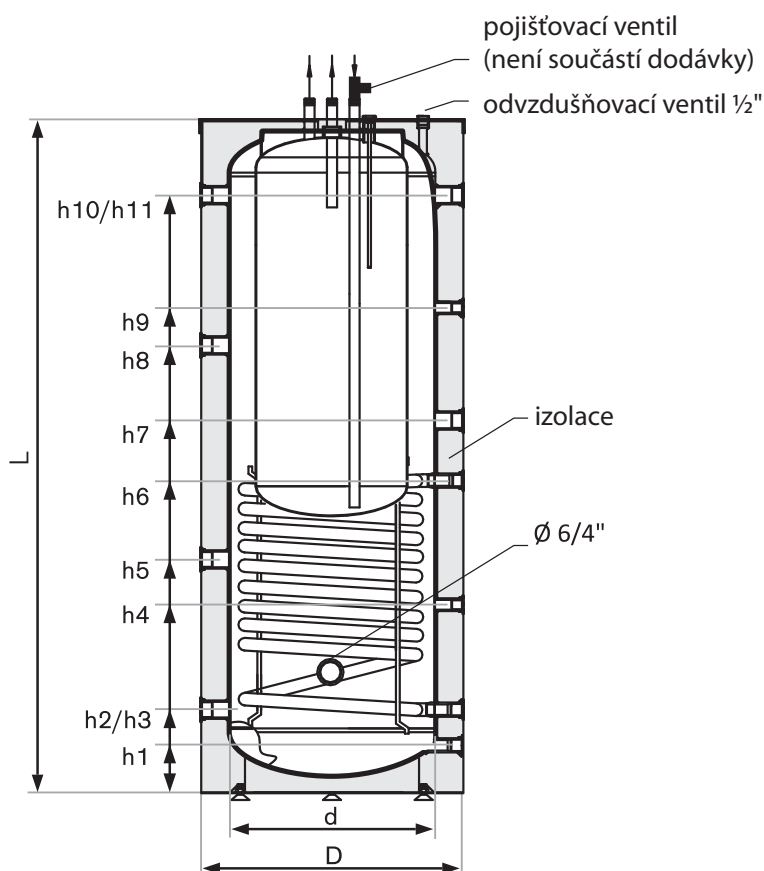
Stacionární umístění, opláštění koženka, silná izolace polyuretan, magneziová anoda, teploměr. Ocelový vnější zásobník obsahuje topnou vodu, vnitřní (vnořený) zásobník je smaltovaný a je naplněn teplou vodou (TUV). Teplo je sdíleno přes stěnu vnitřního zásobníku. Lze použít samostatně, pro nepřímotopný ohřev TUV, nebo zkombinovat funkci ohřevu TUV a akumulční nádoby topné vody. Navíc je zásobník vybaven spirálovým výměníkem pro připojení dalšího zdroje tepla (např. solárního systému). Při instalaci je vždy nutné nejprve naplnit vnitřní zásobník TUV, následně napouštět topnou vodu, při opačném postupu hrozí zničení zásobníku.

Použití pro tepelná čerpadla:

Velmi vhodné pro kombinaci s TČ. Velikost zásobníku volit tak, aby celkový objem vody v topné soustavě odpovídal výkonu TČ (obvykle 200 litrů/10 kW). Doporučené zapojení: viz schéma.

Před výběrem zásobníku vždy nahlédněte do projekčních podkladů montážního předpisu tepelných čerpadel Master Therm. Zásobníky smaltované obsahují magnéziovou anodu. Zásobníky jsou opláštěné koženkou v červené barvě.

Schéma zásobníků o objemu 200÷1500 l



Typ		G300/80/1	G400/120/1	G500/160/1	G600/200/1	G800/200/1	G1000/200/1
Objem zásobníku na topnou vodu / bez TUV	l	300 / 220	380 / 260	500 / 340	600 / 400	800 / 600	1000 / 800
Objem vnitřního zásobníku na TUV	l	80	120	160	200	200	200
cena bez DPH	Kč	20 990,-	23 990,-	36 990,-	39 990,-	47 990,-	52 990,-
objednací číslo (pevná nesnímatelná PUR izolace)		71-302030	71-404030	71-506030	71-608030	71-808030	71-108030
objednací číslo (měkká snímatelná izolace)		-	71-404630	71-506630	71-608630	71-808630	71-108630
Max. pracovní tlak zásobníku vnější / vnitřní	MPa	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6
Max. pracovní tlak výměníku	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Plocha výměníku	m ²	1,6	2,1	2,1	2,1	2,4	2,4
Objem výměníku	l	8,8	12,8	12,8	12,8	15,8	15,8
h1–vypouštěcí armatura – Ø 1"	mm	125	125	250	250	250	250
h2–zdroj topné vody, vstup – Ø 5/4"	mm	220	220	350	350	375	375
h3–voda z výměníku, výstup – Ø 1"	mm	220	220	350	350	365	365
h4–jímka pro čidlo – Ø 3/4"	mm	520	600	565	565	665	665
h5–zdroj topné vody, vstup – Ø 5/4"	mm	520	620	710	760	695	775
h6–CH hot water infl ow – Ø 1"	mm	620	830	780	780	770	770
h7–topná voda do spotřebiče, výstup – Ø 5/4"	mm	800	1040	960	1060	885	1065
h8–zdroj topné vody, vstup – Ø 5/4"	mm	935	1190	1010	1160	945	1065
h9–jímka pro čidlo – Ø 3/4"	mm	960	1315	1160	1335	1075	1265
h10–zdroj topné vody, vstup – Ø 5/4"	mm	1235	1590	1360	1560	1265	1465
h11–topná voda do spotřebiče, výstup – Ø 5/4"	mm	1240	1590	1360	1560	1265	1465
Připojení pro elektrické topné těleso Ø 6/4"		ano	ano	ano	ano	ano	ano
L (celková výška)	mm	1470	1840	1670	1840	1620	1820
D–(celkový průměr včetně PUR izolace 70 mm)	mm	700	700	855	855	1055	1055
D–(celkový průměr včetně snímatelné izolace 100 mm)	mm		750	900	900	1100	1100
d (průměr bez izolace)	mm		550	700	700	900	900
Hmotnost prázdného zásobníku s PUR izolací 70 mm	kg	165	220	255	295	485	525

Smaltované zásobníky MAXi, stacionární umístění, 1 ocelový velkoplošný výměník

Stacionární umístění, opláštění koženka, silná nesnímatelná izolace polyuretan, magneziová anoda, teploměr. Speciální konstrukce výměníku o velké teplo-směnné ploše. Pod plastovým krytem na boku ohřívače se nachází čistící a revizní otvor zakončený přírubou. Zásobník je určen pro ohřev teplé vody (TUV) nepřímotopným způsobem. Tělo zásobníku obsahuje TUV, výměníkem proudí topná voda, napojená na zdroj tepla. Speciální konstrukce o velké teplosměnné ploše je schopná přenášet velký tepelný výkon.

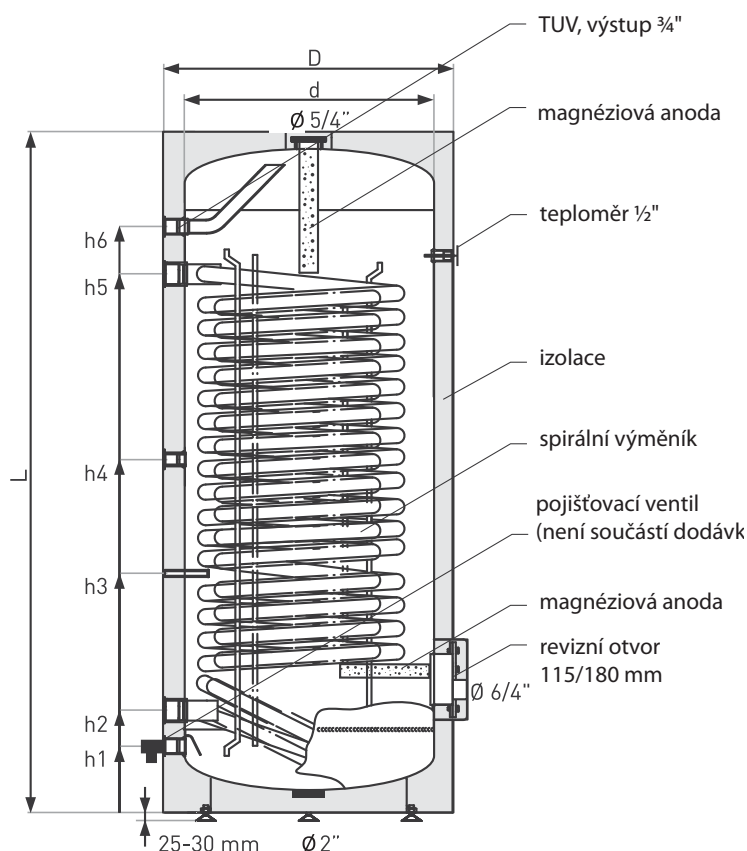
Použití pro tepelná čerpadla:

Ohřev TUV nabíjecím způsobem ze zásobníku topné vody nebo přepínacím způsobem přímo z tepelného čerpadla. Plocha výměníku musí mít velikost minimálně 2,0 m² / 10 kW výkonu TČ.

Před výběrem zásobníku vždy nahlédněte do projekčních podkladů montážního předpisu tepelných čerpadel Master Therm.

Zásobníky obsahují dvě magneziové anody. Zásobníky jsou opláštěné koženkou v červené barvě.

Schéma zásobníků MAXi o objemu 300÷1000



Typ		G300/1-4MAX	G400/1-5MAX	G500/1-6MAX	G700/1-65MAX	G1000/1-65MAX
Objem	l	302	404	480	712	1028
Objem po odečtení objemu výměníku	l	267	359	428	657	973
cena bez DPH	Kč	22 990,-	25 990,-	31 990,-	42 990,-	53 990,-
Objednací číslo		26-308130	26-408130	26-504130	26-704130	36-104130
Max. pracovní tlak pláště	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Max. pracovní tlak výměníku	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Max. pracovní teplota	°C	95	95	95	95	95
Plocha výměníku	m ²	3,8	5,0	6,0	6,5	6,5
Objem výměníku	l	25	32,5	39,2	42,5	42,5
Výkon výměníku při (80/10/45 °C)	kW	91	115	114	138	138
Výkon výměníku při (80/10/60 °C)	kW	77,5	100	99	108	108
Vydatnost výměníku (80/10/60 °C)	l/h	1363	1739	1724	1894	1886
Výkon výměníku pro TČ (50/10/45 °C)	kW	28	37	39	40	40
Požadovaný průtok topné vody	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
h1– TUV, vstup (300-500l = Ø 1", 720-1000l = Ø 6/4")	mm	130	150	150	250	210
h2–voda z výměníku, výstup – Ø 5/4"	mm	215	235	235	370	375
h3–jímka pro čidlo – Ø 3/8"	mm	540	560	560	670	690
h4–cikrulace (300-500l = Ø 3/4", 720-1000l = Ø 5/4")	mm	770	840	840	1270	1125
h5–voda do výměníku, vstup– Ø 5/4"	mm	1035	1285	1385	1390	1245
h6– TUV, výstup (300-500l = Ø 1", 720-1000l = Ø 6/4")	mm	1240	1400	1640	1750	1570
L (celková výška)	mm	1450	1620	1850	2140	2050
D (celkový průměr včetně PUR izolace)	mm	670	700	700	855	1055
d (průměr bez izolace)	mm	550	600	600	700	900
Hmotnost prázdného zásobníku vč. izolace	kg	180	220	260	350	530

Smaltované zásobníky MAXi Plus, stacionární umístění, 2 ocelové velkoplošné výměníky

Stacionární umístění, opláštění koženka, silná nesnímatelná izolace polyuretan, magneziová anoda, teploměr Speciální konstrukce dvou výměníků o velké teplosměnné ploše. Pod plastovým krytem na boku ohřívače se nachází čistící a revizní otvor zakončený přírubou. Zásobník je určen pro ohřev teplé vody (TUV) nepřímotopným způsobem. Tělo zásobníku obsahuje TUV, výměníkem proudí topná voda, napojená na zdroj tepla. Speciální konstrukce o velké teplosměnné ploše je schopná přenášet velký tepelný výkon.

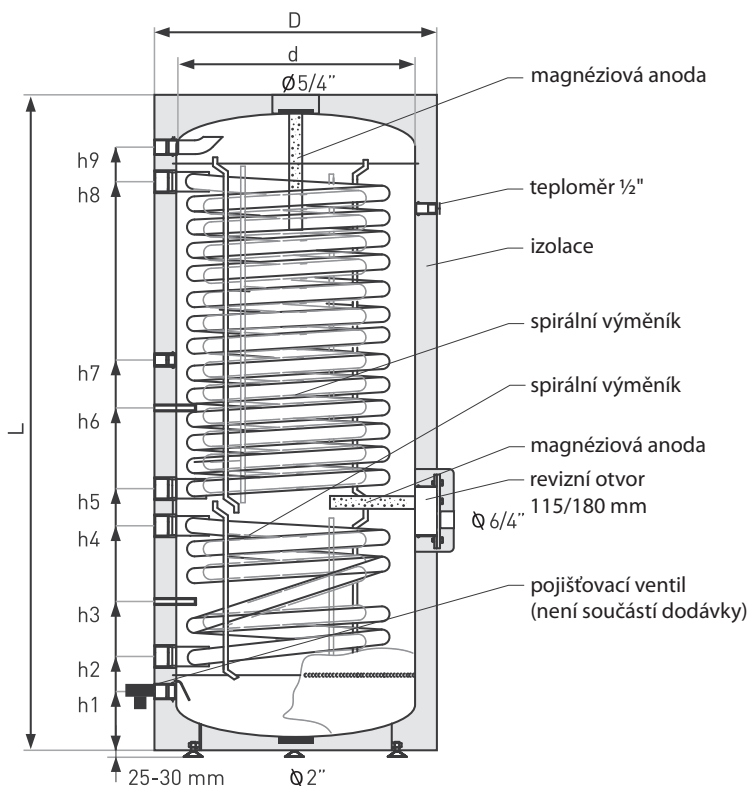
Použití pro tepelná čerpadla:

Ohřev TUV nabíjecím způsobem ze zásobníku topné vody nebo přepínacím způsobem přímo z tepelného čerpadla. Plocha výměníku musí mít velikost minimálně 2,0 m² / 10 kW výkonu TČ.

Před výběrem zásobníku vždy nahlédněte do projekčních podkladů montážního předpisu tepelných čerpadel Master Therm.

Zásobníky obsahují dvě magneziové anody. Zásobníky jsou opláštěné koženkou v červené barvě.

Schéma zásobníků MAXi Plus o objemu



Typ		G300/2-4MAXPlus	G400/2-5MAXPlus	G500/2-6MAXPlus
Objem	l	302	404	480
Objem po odečtení objemu výměníku		276	356	422
cena bez DPH	Kč	25 990,-	28 990,-	36 990,-
Objednací číslo		26-309130	26-409130	26-509130
Max. pracovní tlak pláště	MPa	1,0	1,0	1,0
Max. pracovní tlak výměníku	MPa	1,6	1,6	1,6
Max. pracovní teplota	°C	95	95	95
Plocha výměníku (pro solár / pro tepelné čerpadlo)	m ²	1,0 / 2,2	1,5 / 3,8	1,8 / 4,8
Objem výměníku	l	6,5 / 15,4	9,8 / 25	11,5 / 31,5
Výkon výměníku pro solár (80/10/45°C)	kW	26	34	38
Výkon výměníku pro TČ (50/10/45°C)	kW	22,5	28,5	35
Požadovaný průtok topné vody	m ³ /h	1,6 / 1,6	1,9 / 1,9	1,9 / 1,9
Tlaková ztráta výměníku (pro solár / pro tepelné čerpadlo)	mbar	40 / 60	70 / 80	90 / 90
h1–TUV, vstup – Ø 1"	mm	130	150	150
h2–voda ze solárního výměníku, výstup – Ø 5/4"	mm	215	235	235
h3–jímka pro čidlo – Ø 3/8"	mm	335	385	390
h4– voda do solárního výměníku, vstup – Ø 5/4"	mm	495	555	635
h5– voda z horního výměníku, výstup – Gw 5/4"	mm	615	665	725
h6–jímka pro čidlo – Ø 3/8"	mm	835	700	945
h7–Cirkulace – Ø 3/4"	mm	935	820	1245
h8–voda do horního výměníku, vstup – Ø 5/4"	mm	1095	1395	1635
h9–TUV, výstup – Ø 1"	mm	1245	1480	1730
L (celková výška)	mm	1450	1620	1850
D (celkový průměr včetně PUR izolace)	mm	670	700	700
d (průměr bez izolace)	mm	550	600	600
Hmotnost prázdného zásobníku vč. izolace	kg	160	210	285

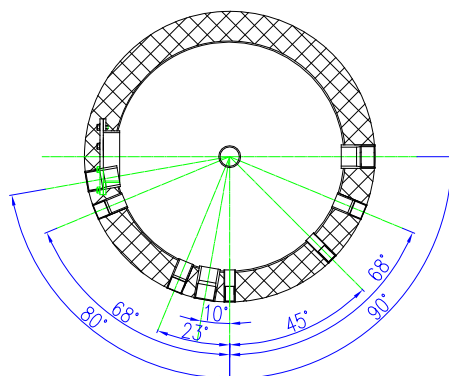
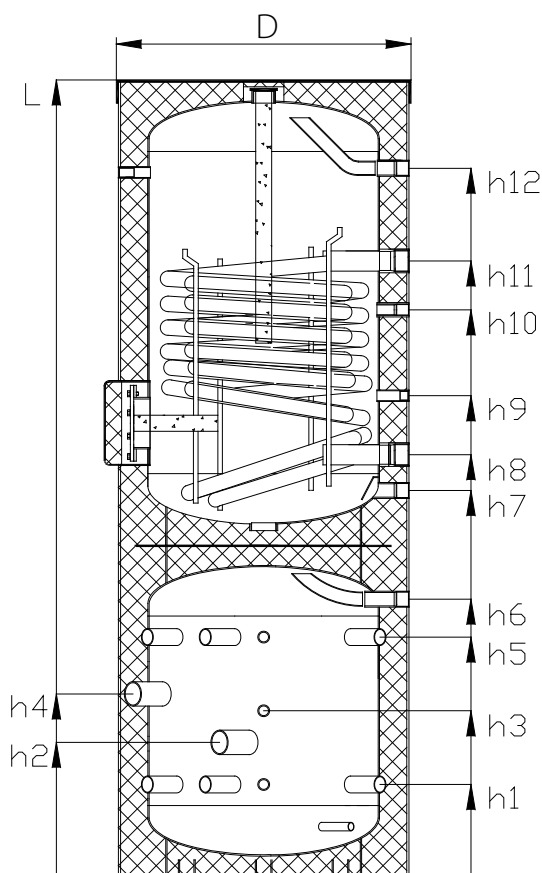
Smaltovaný boiler s výměníkem + 135 l akumulční zásobník

Skládaný zásobník zabírá méně místa v kotelně. Opláštění koženka, silná nesnímatelná izolace polyuretan, magneziová anoda, teploměr. Na boku ohřívače se nachází čistící a revizní otvor zakončený přírubou. Horní zásobník je určen pro ohřev teplé vody (TUV) nepřímotopným způsobem. Tělo zásobníku obsahuje TUV, výměníkem proudí topná voda, napojená na zdroj tepla. Pod smaltovaným zásobníkem se nachází akumulční zásobník 135 l.

Použití pro tepelná čerpadla:

Ohřev TUV nabíjecím způsobem ze zásobníku topné vody nebo přepínacím způsobem přímo z tepelného čerpadla. Plocha výměníku musí mít velikost minimálně 2,0 m² /10 kW výkonu TČ.

Před výběrem zásobníku vždy nahlédněte do projekčních podkladů montážního předpisu tepelných čerpadel Master Therm.



Typ			G200/1+135AKU	G250/1+135AKU
cena bez DPH		Kč	29 990,-	35 990,-
objednací číslo (pevná nesnímatelná PUR izolace)			71-201330	71-251330
Smaltovaný zásobník s výměníkem				
objem		l	218	237
Objem po odečtení objemu výměníku		l	204	210
Max. pracovní tlak zásobníku		MPa	1	1
Max. pracovní tlak výměníku		MPa	1,6	1,6
Max. pracovní teplota zásobníku		°C	100	100
Max. pracovní teplota výměníku		°C	110	110
Povrch výměníku		m ²	2	3
Objem výměníku		l	14	20,9
Výkon výměníku (70/10/45 °C)		kW	48	60
Vydatnost výměníku		l/h	1150	1485
Výkon výměníku (80/10/45 °C)		kW	64	71,5
Vydatnost výměníku		l/h	1530	1769
Magneziová anoda	v horním dnu závit 5/4" 4)	mm	38x600	38x600
	v přírubě revizního otvoru M8	mm	38x200	38x200
Akumulační zásobní				
Objem		135	135	135
Max. pracovní tlak zásobníku		0,3	0,3	0,3
Max. pracovní tlak výměníku		100	100	100
h1– topná voda / jímka pro čidlo Ø 1 " / Ø ½"		220	220	220
h2– vstup pro el.topné těleso Ø 6/4 "		320	320	320
h3– jímka pro čidlo Ø ½"		395	395	395
h4– vstup pro el.topné těleso Ø 6/4 "		435	435	435
h5– topná voda / jímka pro čidlo Ø 1 " / Ø ½"		570	570	570
h6– topná voda Ø 1 "		660	660	660
h7- vstup TUV Ø 1"		920	920	920
h8- výstup ochlazené topné vody do zdroje 5/4"		1005	1005	1005
h9- vstup pro jímku s čidlem Ø ½"		1145	1145	1145
h10- cirkulace Ø ¾"		1349	1560	1560
h11- vstup topné vody ze zdroje		1465	1685	1685
h12- výstup TUV		1685	1770	1770
L- výška		1890	1990	1990
D- vnější průměr včetně izolace		700	700	700

Akumulační a stratifikační zásobníky pro topnou nebo chladicí vodu

Akumulační zásobník topné vody s větším množstvím připojovacích míst, s možností využití stratifikačních vlastností vody - udržení teplotního gradientu dle výšky v nádobě. Izolace je snímatelná u zásobníků od 500 l výše. Cena je vždy včetně izolace a nemusí se objednávat zvlášť.

Použití pro tepelná čerpadla:

Celkový objem topné vody v soustavě musí odpovídat výkonu TČ (obvykle 200 litrů/10 kW).

Před výběrem zásobníku vždy nahlédněte do projekčních podkladů montážního předpisu tepelných čerpadel Master Therm.

Zásobníky jsou opláštěné koženkou v červené barvě. Uložení na nastavitelných nožičkách do objemu 380l, dále na pevném prstenci.

Schéma zásobníků, objem 300-2000 l

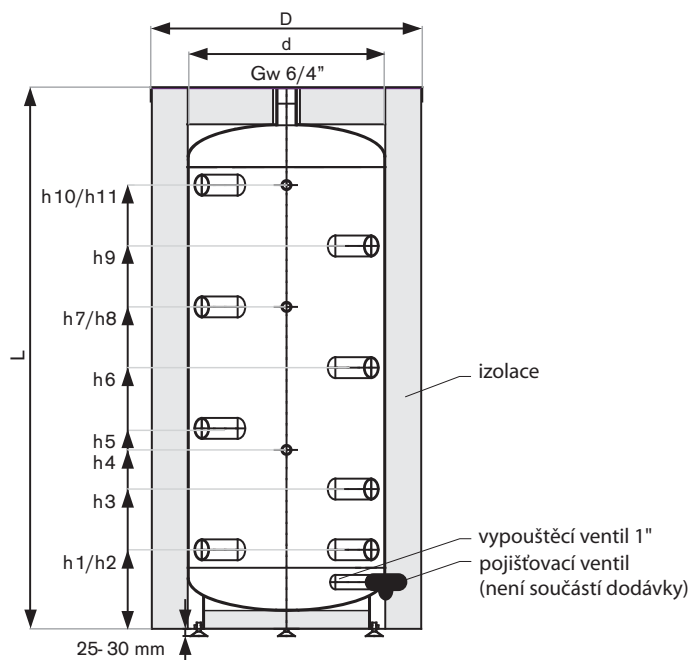


Schéma zásobníků, objem 200 l

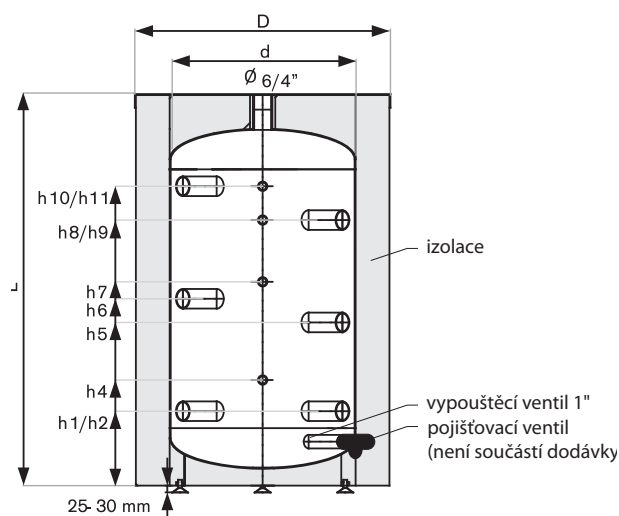
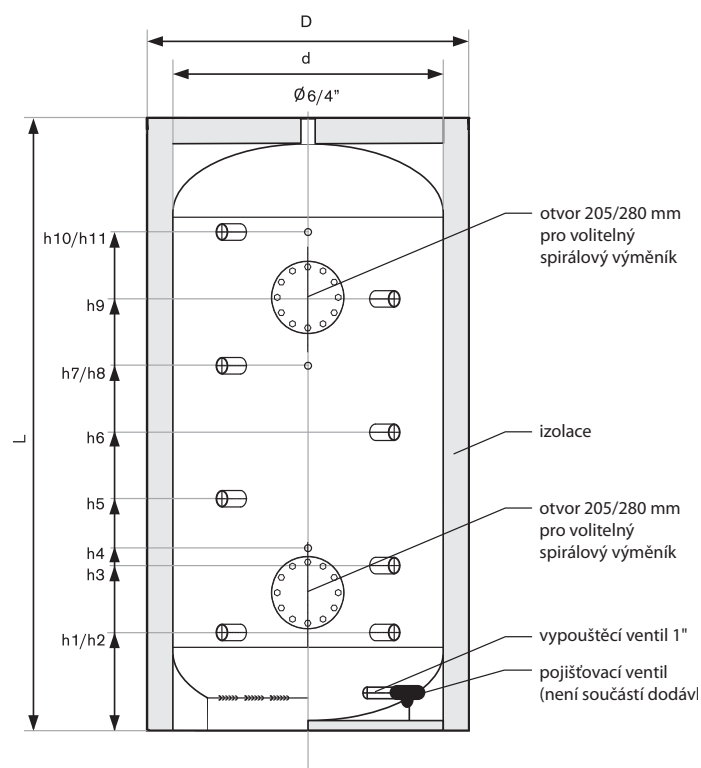


Schéma zásobníků, objem 3000-5000 l



Typ		G200- ACU	G300- ACU	G400- ACU	G500- ACU	G800- ACU	G1000- ACU	G1500- ACU	G2000- ACU	G3000- ACU	G4000- ACU	G5000- ACU
objem	l	200	300	380	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
cena bez DPH	Kč	6 990,-	8 990,-	10 990,-	14 990,-	20 990,-	22 990,-	29 990,-	39 990,-	55 990,-	75 990,-	86 990,-
objednací číslo (pevná nesnímatelná PUR izolace)		70-200030	70-300030	70-400030	-	-	-	-	-	-	-	-
objednací číslo (měkká snímatelná izolace)		-	-	-	70-500630	70-800630	70-100630	70-150630	80-200630	80-300630	80-400630	80-500630
Použití pro chlazení pouze s nesnímatelnou		ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Max. pracovní tlak pláště	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. pracovní teplota	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
h1–topná voda, zdroj – Ø 6/4"	mm	220	220	220	225	250	250	330	385	410	445	445
h2–topná voda, spotřebič – Ø 6/4"	mm	220	220	220	225	250	250	330	385	410	445	445
h3–topná voda, spotřebič – Ø 6/4"	mm	-	390	450	460	435	500	705	660	725	675	760
h4–jímka pro čidlo – Ø 1/2"	mm	315	500	575	620	570	570	915	800	825	790	920
h5–topná voda, zdroj – Ø 6/4"	mm	485	560	680	690	620	740	1015	930	1040	910	1075
h6–topná voda, spotřebič – Ø 6/4"	mm	555	730	905	920	820	980	1325	1205	1360	1140	1390
h7–topná voda, zdroj Ø 6/4"	mm	605	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480	1680	1365	1705
h8–jímka pro čidlo – Ø 1/2"	mm	785	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480	1680	1365	1705
h9–topná voda, spotřebič – Ø 6/4"	mm	785	1070	1365	1385	1215	1485	1950	1755	1995	1605	2020
h10–topná voda, zdroj – Ø 6/4"	mm	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025	2310	1840	2335
h11–jímka pro čidlo / teploměr Ø 1/2"	mm	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025	2310	1840	2335
L (celková výška)	mm	1105	1370	1830	1905	1730	2050	2700	2500	2750	2355	2855
D (celkový průměr včetně)	mm	670	670	700	800	990	990	1100	1300	1450	1800	1800
d (průměr bez izolace)	mm				600	790	790	900	1100	1250	1600	1600
Hmotnost prázdného zásobníku	kg	60	75	90	105	125	150	210	235	300	380	440

Akumulační a stratifikační zásobníky s 1 ocelovým výměníkem

Akumulační zásobník topné vody s větším množstvím připojovacích míst, s možností využití stratifikačních vlastností vody - udržení teplotního gradientu dle výšky v nádobě. Zásobník je vybaven ocelovým spirálovým výměníkem pro připojení nezávislého zdroje tepla. Izolace je snímatelná u zásobníků od 500 l výše. Cena je vždy včetně izolace a nemusí se objednávat zvlášť.

Použití pro tepelná čerpadla:

Celkový objem topné vody v soustavě musí odpovídat výkonu TČ (obvykle 200 litrů/10 kW).

Před výběrem zásobníku vždy nahlédněte do projekčních podkladů montážního předpisu tepelných čerpadel Master Therm.

Zásobníky jsou opláštěné koženkou v červené barvě. Uložení na nastavitelných nožkách do objemu 380 l, dále na pevném prstenci.

Schéma zásobníků, objem 200 l

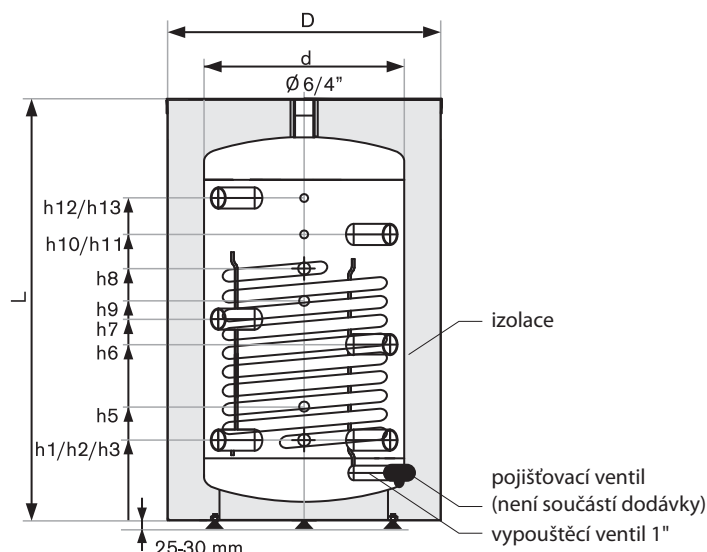
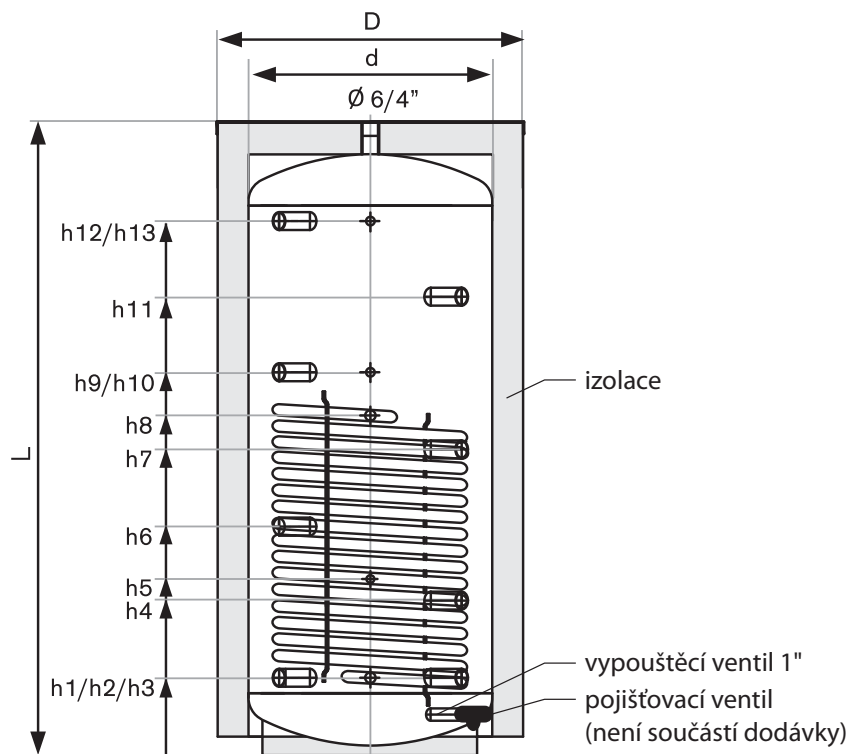


Schéma zásobníků, objem 300 -2000 l



Typ		G200/1-ACU	G300/1-ACU	G400/1-ACU	G500/1-ACU	G800/1-ACU	G1000/1-ACU	G1500/1-ACU	G2000/1-ACU
objem	l	200	300	380	500	800	1000	1500	2000
cena bez DPH	Kč	8 990,-	11 990,-	13 990,-	18 990,-	25 990,-	27 990,-	34 990,-	48 990,-
objednací číslo (pevná nesnímatelná PUR izolace)		71-200030	71-300030	71-400030	-	-	-	-	-
objednací číslo (měkká snímatelná izolace)		-	-	-	71-500630	71-800630	71-100630	71-150630	81-200630
Max. pracovní tlak pláště	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. pracovní tlak výměníku	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. pracovní teplota	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Povrch výměníku	m ²	1,4	1,4	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5
Objem výměníku	l	8,6	8,6	11,5	17	20,7	22,5	26,5	29,5
h1 - topná voda, zdroj - Ø 6/4"	mm	220	220	220	225	250	250	330	385
h2 - voda z výměníku, výstup - Ø 1"	mm	220	220	220	225	250	250	330	385
h3 - topná voda, spotřebič - Ø 6/4"	mm	220	220	220	225	250	250	330	385
h4 - topná voda, spotřebič - Ø 6/4"	mm	-	390	450	460	435	500	705	660
h5 - jímka pro čidlo - Ø 1/2"	mm	315	500	575	620	570	570	915	800
h6 - topná voda, zdroj - Ø 6/4"	mm	485	560	680	690	620	740	1015	930
h7 - topná voda, spotřebič - Ø 6/4"	mm	555	730	905	920	820	980	1325	1205
h8 - voda do výměníku, vstup - Ø 1"	mm	690	690	870	1025	900	1100	1230	1285
h9 - topná voda, zdroj Ø 6/4"	mm	605	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480
h10 - jímka pro čidlo - Ø 1/2"	mm	785	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480
h11 - topná voda, spotřebič - Ø 6/4"	mm	785	1070	1365	1385	1215	1485	1950	1755
h12 - topná voda, zdroj - Ø 6/4"	mm	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025
h13 - jímka pro čidlo - Ø 1/2"	mm	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025
L (celková výška)	mm	1105	1370	1830	1905	1730	2050	2700	2500
D (celkový průměr včetně PUR izolace)	mm	670	670	700	800	990	990	1100	1300
d (průměr bez izolace)	mm				600	790	790	900	1100
Hmotnost prázdného zásobníku bez izolace	kg	82	97	120	145	173	205	275	310

Akumulační a stratifikační zásobníky se 2 ocelovými výměníky

Akumulační zásobník topné vody s větším množstvím připojovacích míst, s možností využití stratifikačních vlastností vody - udržení teplotního gradientu dle výšky v nádobě. Zásobník je vybaven dvěma ocelovými spirálovými výměníky pro připojení nezávislých zdrojů tepla. Izolace je snímatelná u zásobníků od 500 l výše. Cena je vždy včetně izolace a nemusí se objednávat zvlášť.

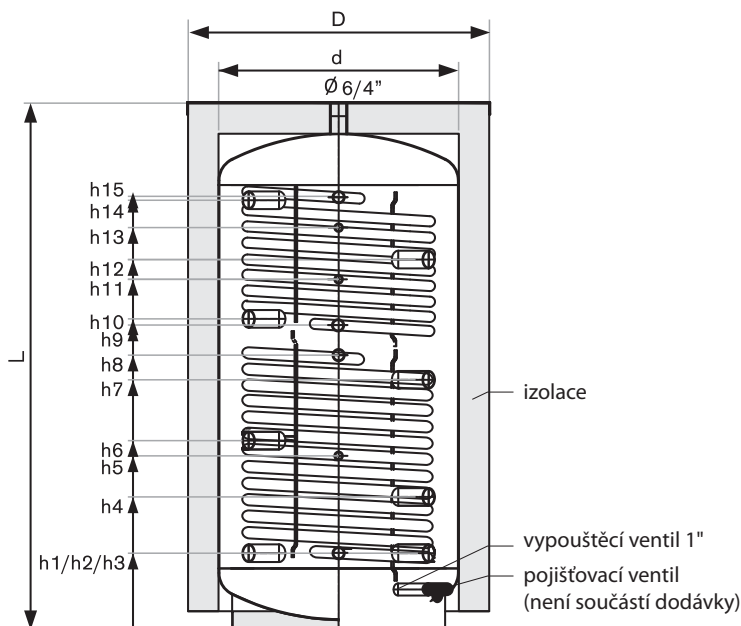
Použití pro tepelná čerpadla:

Celkový objem topné vody v soustavě musí odpovídat výkonu TČ (obvykle 200 litrů/10 kW).

Před výběrem zásobníku vždy nahlédněte do projekčních podkladů montážního předpisu tepelných čerpadel MasterTherm.

Zásobníky jsou opláštěné koženkou v červené barvě. Uložení na nastavitelných nožičkách do objemu 380 l, dále na pevném prstenci.

Schéma zásobníků, objem 380-2000 l



ukázka snímatelné izolace
pro objemy od 400l do 2000l



Typ		G400/2-ACU	G500/2-ACU	G800/2-ACU	G1000/2-ACU	G1500/2-ACU	G2000/2-ACU
objem	l	380	500	800	1000	1500	2000
cena bez DPH	Kč	19 990,-	26 990,-	31 990,-	34 990,-	45 990,-	66 990,-
objednací číslo (pevná nesnímatelná PUR izolace)		72-400030	-	-	-	-	-
objednací číslo (měkká snímatelná izolace)		-	72-500630	72-800630	72-100630	72-150630	82-200630
Max. pracovní tlak pláště	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. pracovní tlak výměníku	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. pracovní teplota	°C	95	95	95	95	95	95
Povrch spodního výměníku	m ²	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Povrch horního výměníku	m ²	1,4	1,4	1,8	2,1	2,5	2,7
h1 - topná voda, zdroj - Ø 6/4"	mm	220	225	250	250	330	385
h2 - voda z výměníku, výstup - Ø 1"	mm	220	225	250	250	330	385
h3 - topná voda, spotřebič - Ø 6/4"	mm	220	225	250	250	330	385
h4 - topná voda, spotřebič - Ø 6/4"	mm	450	460	435	500	705	660
h5 - jímka pro čidlo /teploměr - Ø 1/2"	mm	500	620	570	570	915	800
h6 - topná voda, zdroj - Ø 6/4"	mm	680	690	620	740	1015	930
h7 - topná voda, spotřebič - Ø 6/4"	mm	905	920	820	980	1325	1205
h8 - voda z výměníku, vstup - Ø 1"	mm	870	1025	900	1100	1230	1285
h9 - voda z výměníku, výstup - Ø 1"	mm	1100	1125	1000	1200	1565	1415
h10 - topná voda, zdroj - Ø 6/4"	mm	1135	1155	1020	1240	1640	1480
h11 - jímka pro čidlo /teploměr - Ø 1/2"	mm	1250	1275	1150	1350	1715	1565
h12 - topná voda, spotřebič - Ø 6/4"	mm	1365	1385	1215	1485	1950	1755
h13 - jímka pro čidlo /teploměr - Ø 1/2"	mm	1450	1475	1320	1640	2110	1885
h14 - topná voda, zdroj - Ø 6/4"	mm	1580	1615	1410	1730	2260	2025
h15 - voda z výměníku, vstup - Ø 1"	mm	1600	1625	1420	1740	2260	2035
L (celková výška)	mm	1830	1905	1730	2050	2700	2500
D (celkový průměr včetně PUR izolace)	mm	700	800	990	990	1100	1300
d (průměr bez izolace)	mm		600	790	790	900	1100
Hmotnost prázdného zásobníku bez izolace	kg	145	170	205	240	320	370

Akumulační zásobníky s 1 ocelovým výměníkem a 1 měděným výměníkem

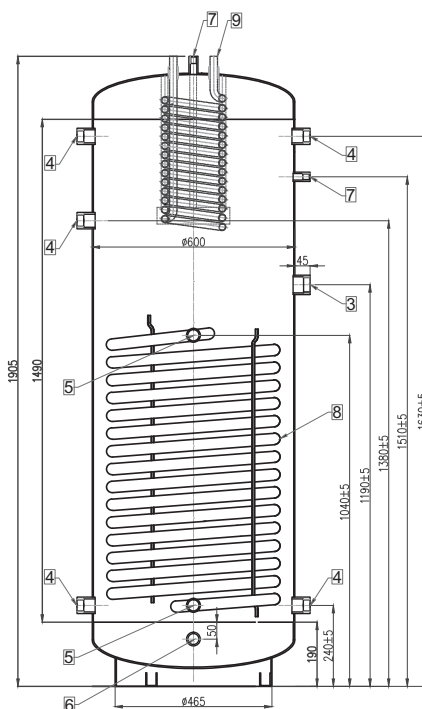
Akumulační zásobník topné vody s větším množstvím připojovacích míst, s možností využití stratifikačních vlastností vody - udržení teplotního gradientu dle výšky v nádobě. Zásobník je vybaven dvěma výměníky. Spodní ocelový je určen pro další zdroj tepla, např. solární systém. Horní měděný výměník je určen pro předehřev TUV. Izolace je snímatelná u zásobníků od 500 l výše. Cena je vždy včetně izolace a nemusí se objednávat zvlášť.

Použití pro tepelná čerpadla:

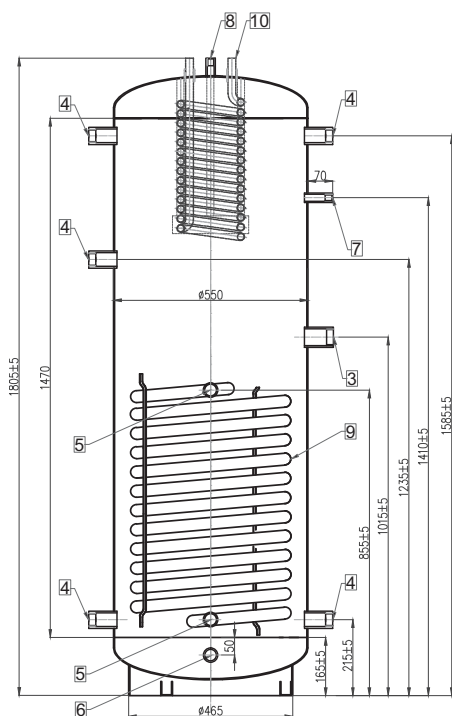
Celkový objem topné vody v soustavě musí odpovídat výkonu TČ (obvykle 200 litrů/10 kW).

Před výběrem zásobníku vždy nahlédněte do projekčních podkladů montážního předpisu tepelných čerpadel Master Therm.

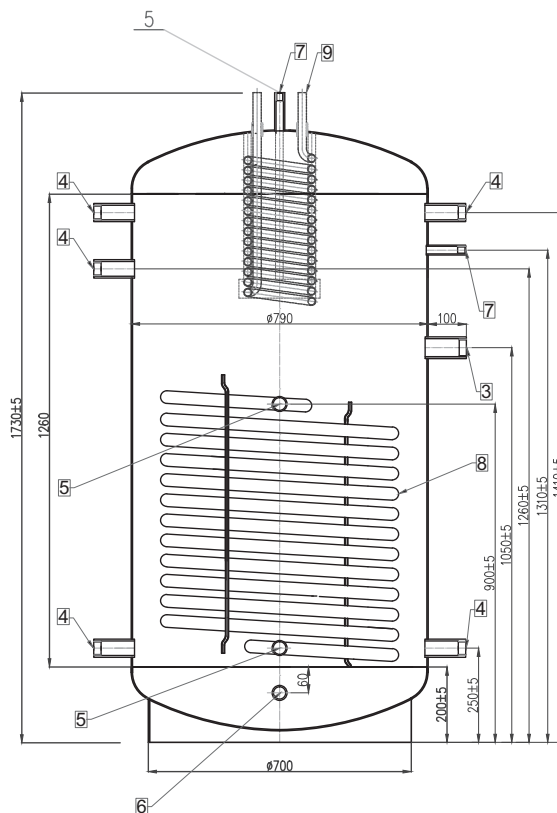
G500/2-Fe/Cu



G400/2-Fe/Cu



G800/2-Fe/Cu



Typ		G400/2-Cu/0c	G500/2-Cu/0c	G800/2-Cu/0c
objem	l	380	500	800
cena bez DPH	Kč	25 900,-	30 900,-	37 900,-
objednací číslo (měkká snímatelná izolace)		72-400635	72-500635	72-800635
Max. pracovní tlak pláště	MPa	0,3	0,3	0,3
Max. pracovní tlak výměníku	°C	95	95	95
Povrch spodního výměníku	m²	1,8	2,5	3
Povrch horního výměníku Ø 28x3,2	m²	2,37	2,37	2,37
3		Ø 6/4"	Ø 6/4"	Ø 6/4"
4		Ø 5/4"	Ø 5/4"	Ø 5/4"
5		Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"
6		Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"
7		Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"
8		Ø 1/2"	spirální výměník Fe	spirální výměník Fe
9		spirální výměník Fe	spirální výměník Cu	spirální výměník Cu
10		spirální výměník Cu	-	-
11		-	není	není
d (průměr bez izolace)	mm	550		



Akumulační zásobníky s integrovaným rozdělovačem a sběračem

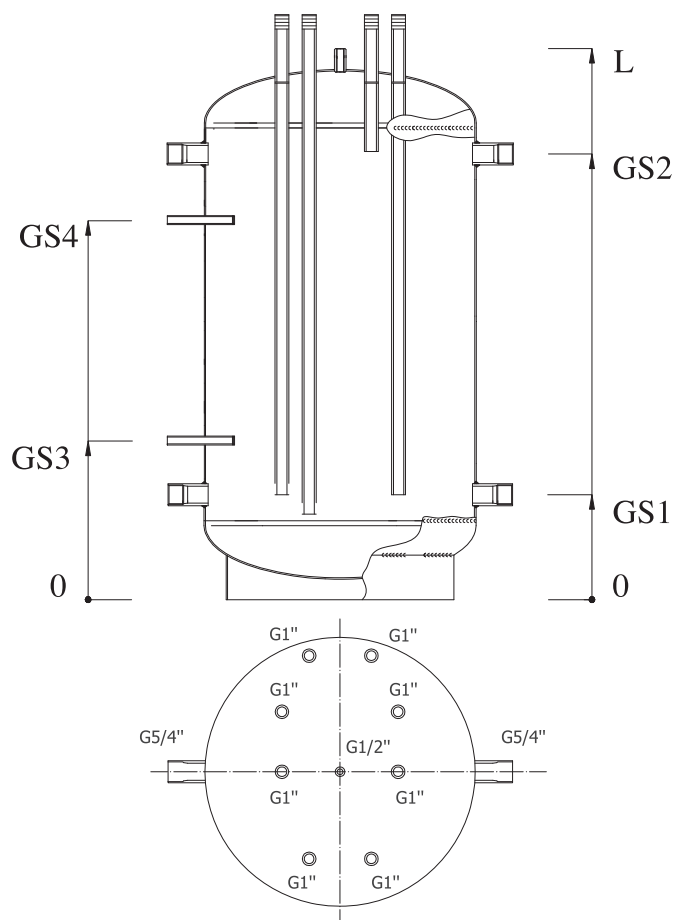
Ocelový zásobník topné vody, s možností připojení až 5 topných okruhů z horního čela zásobníku. Zrychluje a zlevňuje montáž strojovny. Určeno pro kombinaci s čerpacími jednotkami

Použití pro tepelná čerpadla:

Velmi vhodné pro strojovnu s více topnými okruhy (čerpadlové, směšovací, TUV, bazén).

Zásobníky jsou opláštěné koženkou v červené barvě.

Schéma zásobníků, objem 200-400 l



Ukázka připojení čerpacích jednotek k zásobníku G200/3-ACU

Typ		G200/3-ACU	G300/3-ACU	G400/3-ACU
objem	l	200	300	400
cena bez DPH	Kč	13 990,-	18 990,-	22 990,-
objednací číslo (pevná nesnímatelná PUR izolace)		22-206030	22-306030	22-406030
Max. pracovní tlak pláště	MPa	0,3	0,3	0,3
Max. pracovní teplota	°C	95	95	95
Topná voda zdroj / spotřebič - 2x Ø 6/4" / 2x Ø 6/4"		4x	4x	4x
Jímka pro čidlo / teploměr - Ø 3/8"		2x	2x	2x
Vypouštěcí armatura - Ø 5/4"		1x	1x	1x
L (celková výška)	mm	1120	1370	1650
D (celkový průměr včetně nesnímatelné PUR izolace)	mm	700	700	700



Akumulační zásobník, akumulační zásobník s měděným výměníkem, stacionární i závěsný

Schéma zásobníku, objem 140l

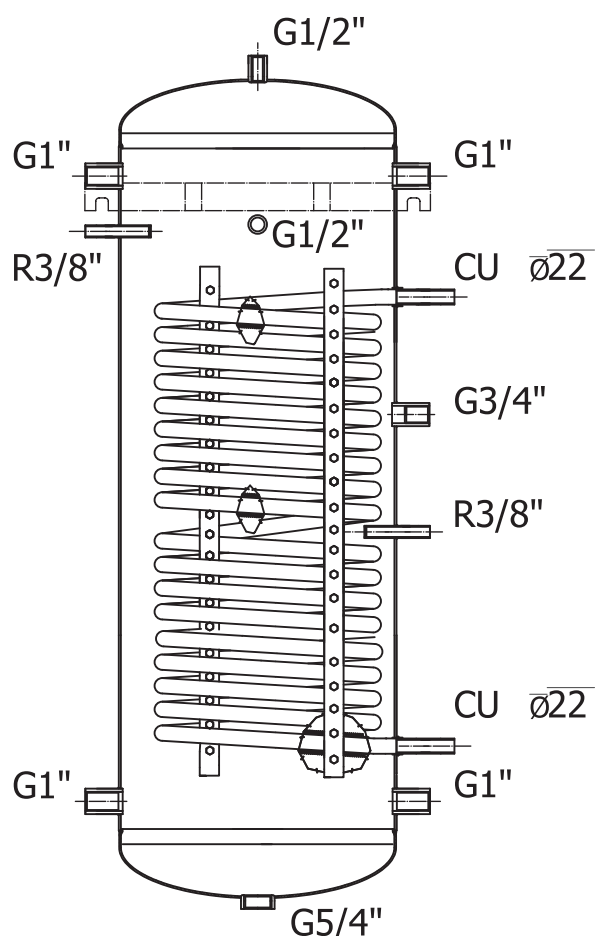
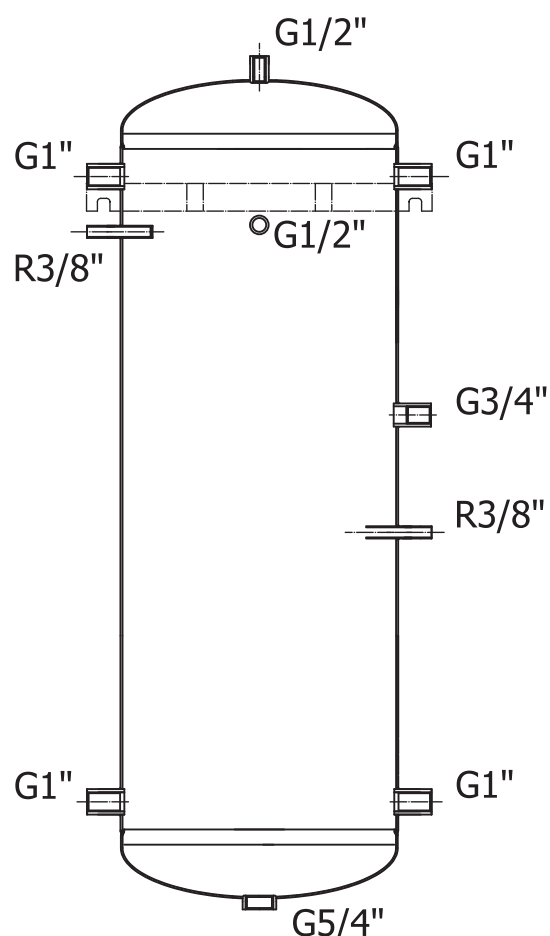


Schéma zásobníku, objem 140l + Cu výměník



Ve verzi s měděným výměníkem slouží obvykle pro předehřev teplé vody (TUV), kdy výměníkem prochází TUV před vstupem do dohřevového bojleru.

Použití pro tepelná čerpadla:

Malý akumulační zásobník, který doplní objem topné vody na hodnotu odpovídající výkonu tepelného čerpadla (obvykle 200 l/10 kW). Vhodný pro malé výkony TČ nebo v kombinaci s inverterovým TČ, příp. s podlahovým vytápěním.

Zásobníky jsou opláštěné koženkou v červené barvě. Zásobníky jsou vybaveny jak nastavitelnými nožičkami pro umístění na zem tak konzolí pro instalaci na zeď.



Typ		G140-Acu	G140/1Cu
objem	l	140	140
cena bez DPH	Kč	9 990,-	18 990,-
objednací číslo (pevná nesnímatelná PUR izolace)		22-147930	26-147930
Max. pracovní tlak pláště	MPa	0,3	0,3
Max. pracovní teplota	°C	95	95
Měděný výměník, povrch	m ²		3,6
L (celková výška)	mm	1280	1280
D (celkový průměr včetně nesnímatelné PUR izolace)	mm	520	520



Zásobníky akumulční s velkoplošným měděným výměníkem

Měděný výměník slouží obvykle pro předehřev teplé vody (TUV), kdy výměníkem prochází TUV před vstupem do dohřevového bojleru.

Použití pro tepelná čerpadla:

Pro akumulaci topné vody a zvýšení objemu topné soustavy na hodnotu odpovídající výkonu tepelného čerpadla (obvykle 200 l/10 kW) a současně řešení předehřevu TUV.

Zásobníky jsou opláštěné koženkou v červené barvě.

Schéma zásobníku, objem 200 l, výměníky

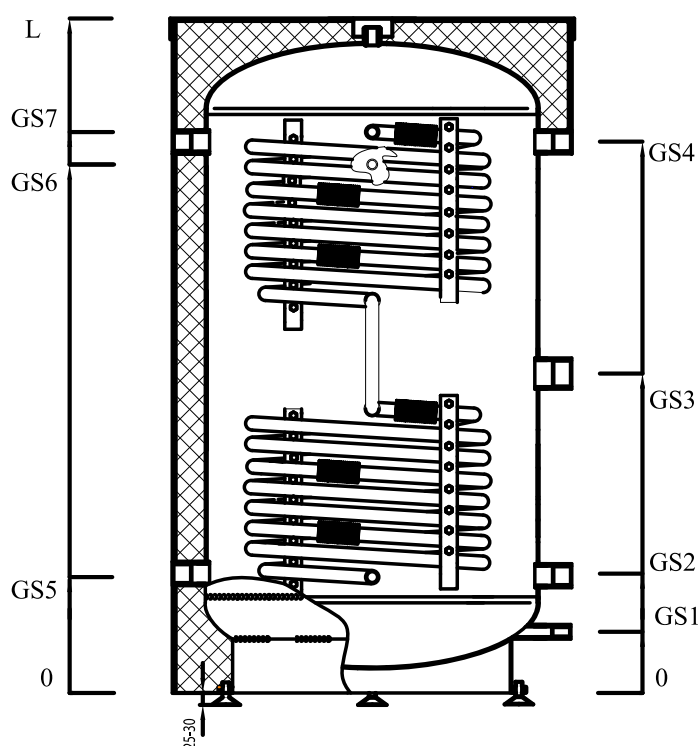
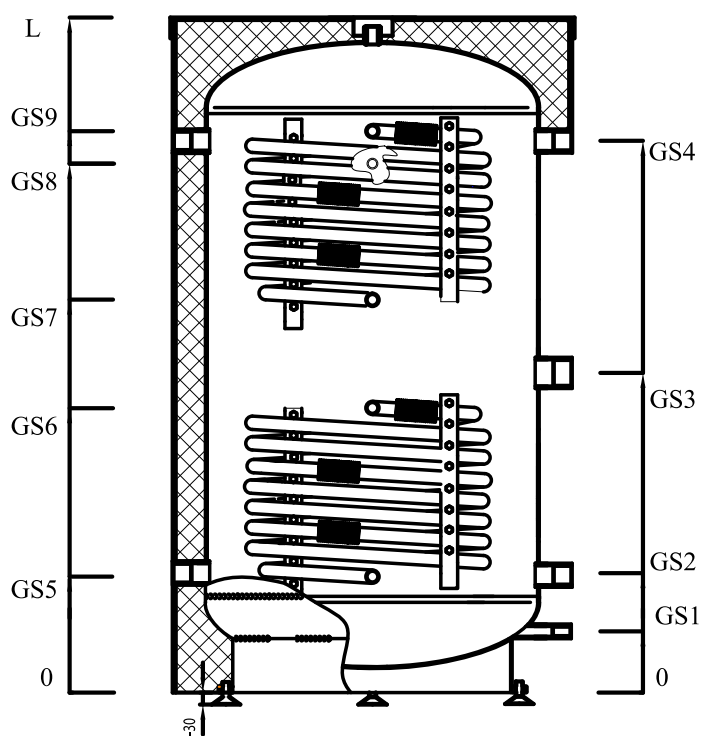


Schéma zásobníku, objem 200 l, dva výměníky



Typ		G200/1Cu	G300/1Cu	G400/1Cu	G200/2Cu	G300/2Cu	G400/2Cu
objem	l	200	300	400	200	300	400
cena bez DPH	Kč	27 990,-	30 990,-	33 990,-	27 990,-	30 990,-	33 990,-
objednací číslo (pevná nesnímatelná PUR izolace)		26-207930	26-307930	26-407930	26-207830	26-307830	26-407830
Max. pracovní tlak pláště	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. pracovní teplota	°C	95	95	95	95	95	95
Povrch výměníku 1	m ²	4,7	4,7	4,7	2,35	2,35	2,35
Povrch výměníku 2	m ²				2,35	2,35	2,35
GS1 - vypouštěcí armatura - Ø 1/2"	mm	draining	draining	draining	draining	draining	draining
GS2 - topná voda, spotřebič - Ø 1"	mm	215	215	215	215	215	215
GS3 - armatura pro elektrické topné těleso - Ø 6/4"	mm	570	620	785	570	620	785
GS4 - topná voda, spotřebič - Ø 1"	mm	925	1125	1595	925	1125	1595
GS5 - topná voda, zdroj - Ø 1"	mm	200	200	400	200	200	400
GS6	mm	840	1040	1070	525	525	725
GS7	mm	940	1170	1170	625	815	845
GS8	mm				840	1040	1070
GS9	mm				940	1170	1170
L (celková výška)	mm	1200	1400	1870	1200	1400	1870
D (celkový průměr včetně nesnímatelné PUR izolace)	mm	700	700	700	700	700	700
Hmotnost prázdného zásobníku vč. izolace	kg	90	105	130	90	105	130

Magnešiové anody pro smaltované zásobníky

Magneziová anoda se nachází vždy ve smaltovaném zásobníku. Funkcí magneziové anody je ochránit zásobník před korozí, kterou způsobuje kyslík v čerstvé přitékající vodě. Anoda je vodivě spojena s kovovou částí nádoby. Vytváří galvanický člunek, a přenáší se na nádobu do míst nedostatečně chráněných smaltem. Pravidelnou výměnou, zpravidla po dvou letech provozu, se prodlužuje životnost zásobníku.



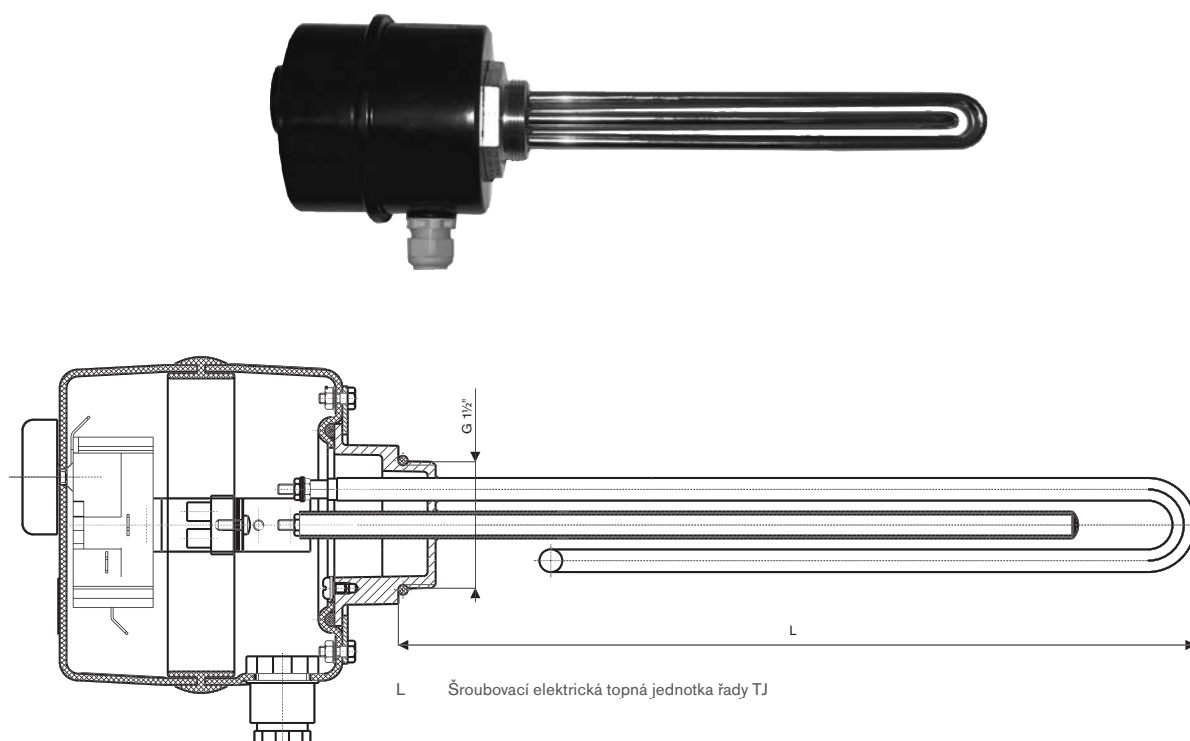
	typ anody	Anoda_38x400/G2"	Anoda_38x200/M-8T	Anoda_38x600/G2"	Anoda_38x400/M-8T	Anoda_38x400/G5/4"
	obj. kód	40-263500	M-005148	40-263900	M-001803	M-004589
	umístění	v horní části zásobníku	z boku zásobníku v přírubě	v horní části zásobníku	z boku zásobníku v přírubě	v horní části zásobníku
	rozměry	38x400 / G2"	38x200/M-8T	38x600 / G2"	38x400/M-8T	38x400 / G5/4"
	cena bez DPH	800 Kč	400 Kč	1 200 Kč	700 Kč	800 Kč
typ zásobníku	obj. kód					
G200/1	4CZ 26-208030	✓	✓			
G250/1	4CZ 26-258030	✓	✓			
G300/1	4CZ 26-308030	✓	✓			
G380/1	4CZ 26-408030	✓	✓			
G500/1	4CZ 26-504030		✓	✓		
G720/1	4CZ 26-704030		✓	✓		
G1000/1	4CZ 36-104030			✓	✓	
G1500/1	4CZ 36-154030			✓	✓	
G200/2	4CZ 26-209030	✓	✓			
G250/2	4CZ 26-259030	✓	✓			
G300/2	4CZ 26-309030	✓	✓			
G380/2	4CZ 26-409030	✓	✓			
G500/2	4CZ 26-509030		✓	✓		
G720/2	4CZ 26-709030			✓	✓	
G1000/2	4CZ 36-109030			✓	✓	
G1500/2	4CZ 36-159030			✓	✓	
G300/80/1	4CZ 71-302030					✓
G400/120/1	4CZ 71-404030					✓
G500/160/1	4CZ 71-506030					✓
G600/200/1	4CZ 71-608030					✓
G800/200/1	4CZ 71-808030					✓
G1000/200/1	4CZ 71-108030					✓
G300/4MAX	4CZ-26308130		✓	✓		
G400/5MAX	4CZ-26408130		✓	✓		
G500/6MAX	4CZ-26508130			✓	✓	
G300/2MAXPlus	4CZ 26-309130		✓	✓		
G400/2MAXPlus	4CZ 26-409130		✓	✓		
G500/2MAXPlus	4CZ 26-509130			✓	✓	

Elektrická topná tělesa

Elektrické topné těleso s termostatem									
Označení	Objednáací číslo	Zapojení	Doba ohřevu z 10°C na 60°C (cca 150 l)	Doba ohřevu z 35°C na 60°C (cca 150 l)	Elektrické krytí	Rozsah nastavení teploty	Délka tělesa (l)	Hmotnost	Cena bez DPH v Kč
Těleso_el_termo_2,0kW	Top.j.6/4-2,0	1 PE-N AC 230 V/50 Hz	4,5 hod.	2,5 hod.	IP 45	0 - 75 °C	330 mm	1,6 kg	2 575,-
Těleso_el_termo_2,5kW	Top.j.6/4-2,5	1 PE-N AC 230 V/50 Hz	4 hod.	2 hod.	IP 45	0 - 75 °C	360 mm	1,8 kg	2 618,-
Těleso_el_termo_3,3kW	Top.j.6/4-3,3	3 PE-N AC 400 V/50 Hz	2,7 hod.	1,5 hod.	IP 45	0 - 75 °C	330 mm	2,0 kg	3 476,-
Těleso_el_termo_3,75kW	Top.j.6/4-3,75	3 PE-N AC 400 V/50 Hz	2,3 hod.	1,2 hod.	IP 45	0 - 75 °C	350 mm	2,2 kg	3 511,-
Těleso_el_termo_4,5kW	Top.j.6/4-4,5	3 PE-N AC 400 V/50 Hz	2 hod.	1 hod.	IP 45	0 - 75 °C	400 mm	2,3 kg	3 682,-
Těleso_el_termo_6kW	Top.j.6/4-6	3 PE-N AC 400 V/50 Hz	1,5 hod.	0,7 hod.	IP 45	0 - 75 °C	520 mm	2,4 kg	3 794,-
Těleso_el_termo_7,5kW	Top.j.6/4-7,5	3 PE-N AC 400 V/50 Hz	1,3 hod.	0,6 hod.	IP 45	0 - 75 °C	580 mm	2,4 kg	3 905,-
Těleso_el_termo_9kW	Top.j.6/4-9	3 PE-N AC 400 V/50 Hz	1 hod.	0,5 hod.	IP 45	0 - 75 °C	610 mm	2,6 kg	4 034,-

Šroubovací elektrická topná jednotka (topná jednotka) je určena výhradně k ohřevu vody. Je konstruována jako přídatný zdroj ohřevu v ohřívačích vody. Je možné ji použít i jako přídatný zdroj ohřevu v akumulačních nádobách. Při dodržení instalačních podmínek ji lze použít i jako hlavní zdroj ohřevu ohřívače nebo pro jiné potřeby. Nesmí se použít do nerezových nádrží.

Topná jednotka se skládá z elektrického topného tělesa s připojovacím závitem G 6/4". Pod krytem elektroinstalace je umístěn provozní termostát, bezpečnostní termostát, kontrolka chodu tělesa a připojovací svorkovnice.



L Šroubovací elektrická topná jednotka řady TJ

Expanzní nádoby, Deskové výměníky



Expanzní nádoby pro topný systém			
Označení	Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
NG 12/6	REF7240107	12 l - 6 bar, 3/4" M, barva bílá, topný systém	1 060 Kč
NG 18/6	REF7250107	18 l - 6 bar, 3/4" M, barva bílá, topný systém	1 109 Kč
NG 25/6	REF7260107	25 l - 6 bar, 3/4" M, barva bílá, topný systém	1 172 Kč
NG 35/6	REF7270107	35 l - 6 bar, 3/4" M, barva bílá, topný systém, na nohách	1 276 Kč
NG 50/6	REF8001011	50 l - 6 bar, 3/4" M, barva šedá, topný systém, na nohách	1 871 Kč
NG 80/6	REF8001211	80 l - 6 bar, 1" M, barva šedá, topný systém, na nohách	2 760 Kč
NG 100/6	REF8001411	100 l - 6 bar, 1" M, barva šedá, topný systém, na nohách	3 418 Kč
NG 140/6	REF8001611	140 l - 6 bar, 6/4" M, barva šedá, topný systém, na nohách	5 754 Kč
N 200/6	REF8213300	200 l - 6 bar, 6/4" M, barva šedá, topný systém, na nohách	7 632 Kč
N 250/6	REF8214300	250 l - 6 bar, 6/4" M, barva šedá, topný systém, na nohách	8 122 Kč
N 300/6	REF8215300	300 l - 6 bar, 6/4" M, barva šedá, topný systém, na nohách	8 564 Kč
N 400/6	REF8211800	400 l - 6 bar, 6/4" M, barva šedá, topný systém, na nohách	16 086 Kč
N 500/6	REF8218300	500 l - 6 bar, 6/4" M, barva šedá, topný systém, na nohách	18 767 Kč



Expanzní nádoby pro teplou vodu (TUV)			
Označení	Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
DE 2/10	REF7200300	2 l - 10 bar, 3/4" M, pitná voda	1 302 Kč
DE 8/10	REF7301000	8 l - 10 bar, 3/4" M, pitná voda	1 446 Kč
DE 12/10	REF7302000	12 l - 10 bar, 3/4" M, pitná voda	1 584 Kč
DE 18/10	REF7303000	18 l - 10 bar, 3/4" M, pitná voda	1 728 Kč
DE 25/10	REF7304000	25 l - 10 bar, 3/4" M, pitná voda	1 763 Kč
DE 35/10	REF7305050	35 l - 10 bar, 3/4" M, pitná voda	2 128 Kč

Příslušenství k expanzním nádobám		
Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
SOL 820	Držák expanzní nádoby do 24 litrů, serv.armatura, přípojovací hadice	810 Kč
EX MK07F	Servisní ventil 3/4" FF	329 Kč
EX MK10F	Servisní ventil 1" FF	429 Kč
EX KS12-25	Držák expanzní nádoby do 24 litrů, konzola + pásek	216 Kč



Deskové oddělovací výměníky tepla se zvýšenou termální délkou pro oddělení glykolu od topného systému			
Označení	Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Vymenik_2541	B25THx41/2P	pro výkon do 10 kW, 4x1" vnější závit	9 990 Kč
Vymenik_2565	B25THx65/2P	pro výkon do 20 kW, 4x1" vnější závit	13 990 Kč

Potrubí GEROtherm, Rozdělovače



Potrubí GEROtherm							
objednáací číslo	popis	pokládka	rozměr (mm)	tlaková řada (PN-bar)	hmotnost (kg/m)	balení (m)	cena (Kč/m)
			d x síla stěny				
06.0025	PE-GT	do pískového lože	25 x 2,3	16	0,171	100 návin	20,- Kč
06.0032	PE-GT	do pískového lože	32 x 3,0	16	0,277	100 návin	29,- Kč
06.1532	PE-GT	do pískového lože	32 x 3,0	16	0,277	150 návin	29,- Kč
06.0040	PE-GT	do pískového lože	40 x 3,7	16	0,430	100 návin	42,- Kč
06.2040	PE-GT	do pískového lože	40 x 3,7	16	0,430	200 návin	42,- Kč
06.1032	PE-GT-RC FAST	bez pískového lože	32 x 2,9	16	0,277	100 návin	34,- Kč
06.1132	PE-GT-RC FAST	bez pískového lože	32 x 2,9	16	0,277	150 návin	34,- Kč
06.1040	PE-GT-RC FAST	bez pískového lože	40 x 3,7	16	0,430	100 návin	50,- Kč
06.1140	PE-GT-RC FAST	bez pískového lože	40 x 3,7	16	0,430	200 návin	50,- Kč



Rozdělovače sběrače BASIC SET			
Objednáací číslo	Označení	Specifikace	Cena bez DPH
02.2200	Basic 92 SET 2/2	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	11 171,- Kč
02.3300	Basic 92 SET 3/3	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	13 840,- Kč
02.4400	Basic 92 SET 4/4	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	16 457,- Kč
02.5500	Basic 92 SET 5/5	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	19 126,- Kč
02.6600	Basic 92 SET 6/6	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	21 742,- Kč
02.7700	Basic 92 SET 7/7	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	24 359,- Kč
02.8800	Basic 92 SET 8/8	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	27 028,- Kč
02.9900	Basic 92 SET 9/9	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	29 644,- Kč
02.1010	Basic 92 SET 10/10	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	32 314,- Kč
02.1111	Basic 92 SET 11/11	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	34 984,- Kč
02.1212	Basic 92 SET 12/12	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	37 600,- Kč



Rozdělovače sběrače YPSILON			
Objednáací číslo	Označení	Specifikace	Cena bez DPH
03.0001	RS YPSILON 2/2	Sada rozdělovač/sběrač 2 okurhy	5 180,- Kč
03.0002	R YPSILON - KK	Rozdělovač kulové kohouty	1 809,- Kč
03.0003	S YPSILON - Inline	Sběrač průtokové regulátory	3 371,- Kč



Rozdělovače sběrače RX Express			
Objednáací číslo	Označení	Specifikace	Cena bez DPH
03.2204	RS Express 22	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	9 523,- Kč
03.3304	RS Express 33	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	11 984,- Kč
03.4404	RS Express 44	Celoplastový, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	14 766,- Kč

Jímky PAK pro geotermální vertikální sondy a plošné kolektory



Kompletně vstrojené jímky PAK pro geotermální vertikální sondy a plošné kolektory			
Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
PAK 4/4 - PVC 5-42 l/min.	03.5404	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	39 600 Kč
PAK 5/5 - PVC 5-42 l/min.	03.5405	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	43 700 Kč
PAK 6/6 - PVC 5-42 l/min.	03.5406	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	48 800 Kč
PAK 7/7 - PVC 5-42 l/min.	03.5407	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	54 400 Kč
PAK 8/8 - PVC 5-42 l/min.	03.5408	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	58 700 Kč
PAK 9/9 - PVC 5-42 l/min.	03.5409	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	65 500 Kč
PAK 10/10 - PVC 5-42 l/min.	03.5410	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	74 200 Kč
PAK 11/11 - PVC 5-42 l/min.	03.5411	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	78 600 Kč
PAK 12/12 - PVC 5-42 l/min.	03.5412	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	82 800 Kč



Kompletně vstrojené jímky PAK DUO pro geotermální vertikální sondy a plošné kolektory			
Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
PAK DUO 4/4, průtok 5-42 l/min.	03.0044	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	35 800 Kč
PAK DUO 5/5, průtok 5-42 l/min.	03.0055	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	39 600 Kč
PAK DUO 6/6, průtok 5-42 l/min.	03.0066	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	44 200 Kč
PAK DUO 7/7, průtok 5-42 l/min.	03.0077	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	49 700 Kč
PAK DUO 8/8, průtok 5-42 l/min.	03.0088	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	53 100 Kč
PAK DUO 9/9, průtok 5-42 l/min.	03.0099	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	61 300 Kč
PAK DUO 10/10, průtok 5-42 l/min.	03.0010	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	64 100 Kč
PAK DUO 11/11, průtok 5-42 l/min.	03.0011	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	68 400 Kč
PAK DUO 12/12, průtok 5-42 l/min.	03.0012	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	72 000 Kč



Kompletně vstrojené jímky PAK MINI pro geotermální vertikální sondy a plošné kolektory			
Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
PAK MINI 2/2 - PVC 5-42l/min.	03.4222	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	21 200 Kč
PAK MINI 3/3 - PVC 5-42l/min.	03.4233	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	24 400 Kč
PAK MINI 4/4 - PVC 5-42l/min.	03.4244	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	27 600 Kč
PAK MINI 5/5 - PVC 5-42l/min.	03.4255	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	30 800 Kč
PAK MINI 6/6 - PVC 5-42l/min.	03.4266	Pochozí 250 kg, výstupy PE d32/40, regulory průtoku 5-42 l/min	34 000 Kč

Čerpadlové jednotky, oběhová čerpadla Rozdělovače, šroubení



ČERPADLOVÁ JEDNOTKA REGUMAT BEZ SERVA BEZ OBĚHOVÉHO ČERPADLA -

Označení	Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Pump_Regumat S-180	1356020	25/4°, DN25, bez třícestného ventilu	3 990 Kč



SMĚŠOVACÍ JEDNOTKA REGUMAT BEZ SERVA BEZ OBĚHOVÉHO ČERPADLA

Označení	Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Pump_Regumat M3-180	1356220	25/4°, DN25, s třícestným směšovacím ventilem	6 590 Kč



Konzole pro Regumat

Označení	Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Wall_konsole	1352096	konsole	400 Kč



Oběhová čerpadla

Označení	Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
HEP Plus 25-4.0 E180	0323-34204.4	25-4.0 E180, Elektronické, splňující směrnice ERP	4 590 Kč
HEP Plus 25-7.0 E180	0323-34207.4	25-7.0 E180, Elektronické, splňující směrnice ERP	5 590 Kč
KGPA 25-8.0 U180	0313-51208	KGPA 25-8.0 U180, pro primární okruhy tepelných čerpadel	8 990 Kč
KGPA 25-12.0 U180	0313-51212	KGPA 25-12.0 U180, pro primární okruhy tepelných čerpadel	13 990 Kč



Servo pohon

Označení	Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Servopohon_pro_M3-130	1350951	Pohon směšovacího ventilu, kompatibilní s pCO5 + pCOxs, 24V(0-10V)	2 990 Kč



Rozdělovače

Označení	Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Rozdělovač_3_okruhy	1351583	včetně izolace	6 590 Kč
Rozdělovač_2_okruhy	1351571	včetně izolace	4 990 Kč



Šroubení

Označení	Objednací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Šroubení pájecí	1350456	DN25, 28 mm (2ks)	490 Kč
Šroubení šroubovací	1350457	DN25, 1" (2ks)	440 Kč

Regulační ventily, Separátory Pokojevé termostaty



Regulační ventil s průtokoměrem, pro okruhy primární směsi i topné vody			
Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Valve flow meter 1"	132602	1", průtok 10+40 l/min, 10bar	2 690 Kč
Valve flow meter 1 1/4"	132702	1 1/4", průtok 20+70l/min, 10bar	2 990 Kč



Separátor nečistot s magnetem a vortex efektem			
Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
DN25, Ø 28	545303	Dirt_separator_DN25_2810V)	2 390 Kč

Separátor nečistot s magnetem a vortex efektem + sítkem			
Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
DN25, 1"	545376	Dirt_separator_DN25_1"	3 690 Kč



Prosotrový termostat drátový			
Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Termostat_REV24DC	REV24DC	Prosotrový termostat drátový	1 950 Kč



Prosotrový termostat bezdrátový			
Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Termostat_REV24RFDC/SET	REV24RFDC/SET	Prosotrový termostat bezdrátový	3 850 Kč



Prosotrový termostat bezdrátový			
Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Termostat_BPT22	BPT22	Prosotrový termostat bezdrátový	3 000 Kč

Serva, Ventily, Kapaliny



Servo a třicestný ventil na TUV, případně topení/chlazení

Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Ventil-pohon-SF-25-E	066062-71	Ventil 3 cestný, přepínací vč. pohonu 230V	2 200 Kč



Komponenty pro směšovací uzly

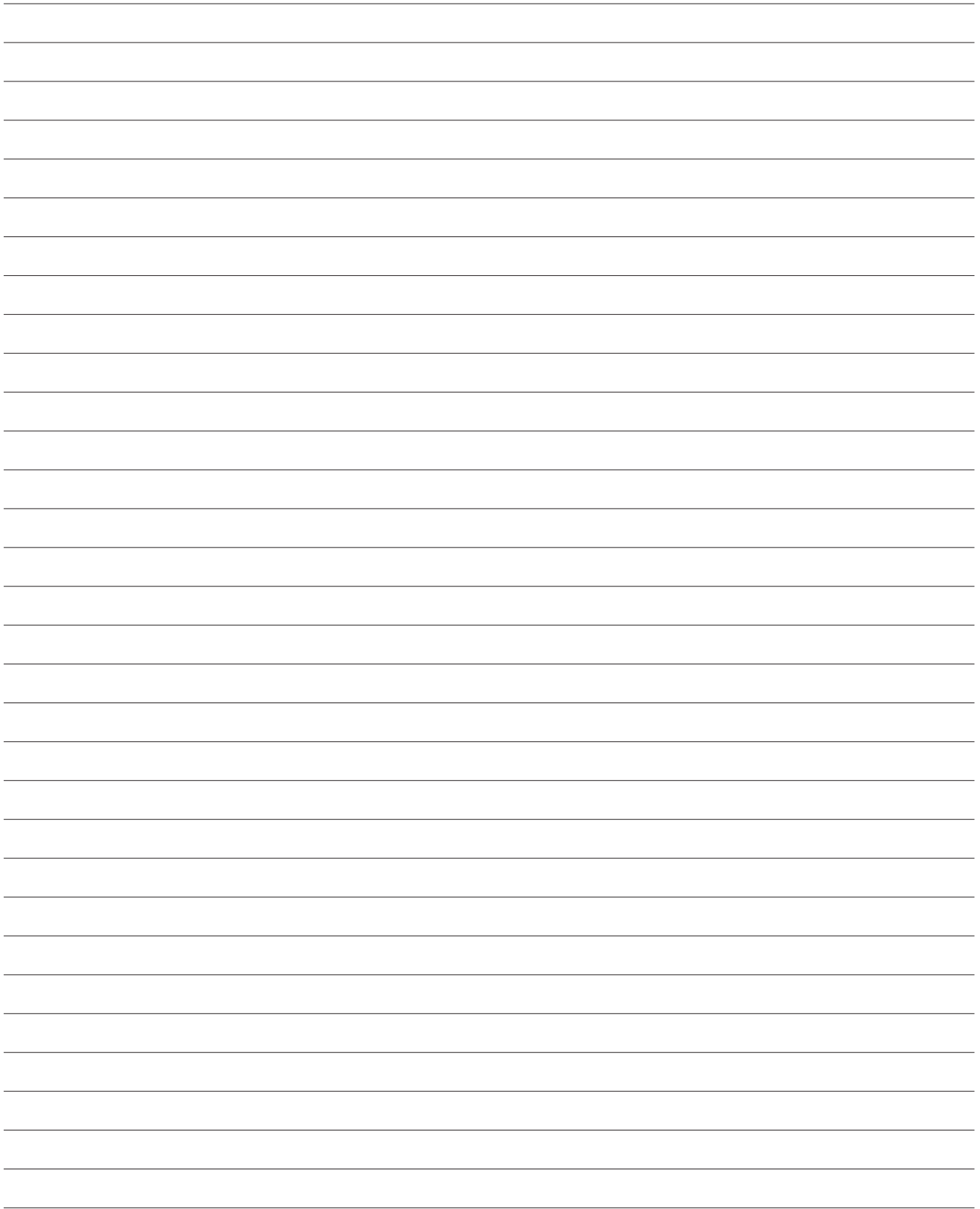
Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
Servo_M3-130	1350951	Pohon směšovacího ventilu, kompatibilní s pCO ₅ + pCO ₂ s, 24V(0-10V)	2 990 Kč
Ventil-ESBE-VRG131-RP3/4"	11600800	3 cestný směšovací ventil 3/4"	930 Kč
Ventil-ESBE-VRG131-RP1"	11601000	3 cestný směšovací ventil 1"	990 Kč
Montazni-sada-VRG	MS-NRE6	Redukce umožňující montáž pohonu na ventil (nutný komponent)	162 Kč



Nemrznoucí kapaliny, inhibitory

Označení	Objednáací číslo	Specifikace	Cena bez DPH
EQUEN CTP	CTP/25	Glykol 1l - propylenglycol, maximální ředění 1: 2 s upravenou vodou	80 Kč
EQUEN CTE	CTE/25	Glykol 1l - ethylenglycol, maximální ředění 1: 2 s upravenou vodou	70 Kč
M-therm-17	MTH17/25	Glykol 1l - propylenglycol, již naředěný na -17°C	57 Kč
M-therm-17 longlife	MTH17L/25	Glykol 1l - propylenglycol, již naředěný na -17°C s inhibitorem koroze	62 Kč
Q1000	Q1000/01	Inhibitor koroze 1l na úpravu: 100 litrů topné vody	385 Kč
Q8000	Q8000/01	Odstaňovač částic koroze a nečistot	250 Kč
Q700	Q700/01	Dezinfekce (biocid) pro likvidaci nežádoucích živých organismů v topné vodě	500 Kč
Q100	Q100/01	Inhibitor koroze s detekční látkou 1l na úpravu: 100 litrů topné vody	597 Kč
Q400	Q400/01	Čistič usazenin a zanešených systémů 1l	590 Kč









MasterTherm

TEPELNÁ ČERPADLA



Předváděcí středisko a korespondenční adresa:

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.
Okrajová 187, 253 01 Chýně, Praha západ
Tel.: +420 311 516 567, Zelená linka: 800 444 000
info@mastertherm.cz, www.mastertherm.cz
email pro objednávky: orders@mastertherm.cz

Sídlo společnosti a fakturační adresa:

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.
Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1
IČ: 288 922 75, DIČ: CZ 288 922 75