

Příprava teplé vody, akumulční zásobníky

Obsah	Stránka
Pomůcka pro výběr zásobníku	10-002
Zásobníky teplé vody	10-004
Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla	10-020
Nerezové zásobníky pro tepelná čerpadla	10-032
Zásobníky teplé vody pro solární systémy	10-035
Nabíjecí výměňkové systémy a zásobníky	10-040
Stanice průtokové přípravy teplé vody	10-049
Akumulační zásobníky	10-055
Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla	10-059
Akumulační zásobníky s ohřevem teplé vody	10-070

* Takto označené zboží je pouze na objednání

10 Pomůcka pro výběr zásobníku

Zásobníky pro ohřev teplé vody

Zásobníky řady EWH jsou nerezové, ostatní typy jsou ocelové se sklokeramickou vrstvou na vnitřních plochách.

primární zdroj ohřevu	doplňkový zdroj ohřevu	druh zás.	tvár zás.	umístění zás.	přípojky zás.	počet výměníků zás.	označení řady zásobníku	barva zás.	provedení (přibližný objem)	možnost montáže el. topné vložky
kotel nástěnný	-	stacionární	válcový	pod kotlem	shora	1	S120/5 W	bílá	120	-
							S120.5 S	stříbrná		
kotel nástěnný / stacionární	-	stacionární	válcový	vedle kotle	zezadu	1	SU***/5 W	bílá	160, 200, 200E, 300	jen 200E, 300
							SU***/5	modrá		
							SU***.5 S	stříbrná	160, 200, 200E, 300, 400, 500, 750, 1000	jen 200E, 300-1000
	solární systém					2	SM***.5 S	stříbrná	300, 310, 400, 500, 750, 1000	ano
kotel stac. GB212	-	stacionární	hrnatý	pod kotlem	zezadu	1	L***/2R	modrá	135, 160, 200	ne
kotel stac. GB125	-	stacionární	hrnatý	pod kotlem	zezadu	1	LT***/1	modrá	135, 160, 200, 300	ne
tepelné čerpadlo	-	stacionární	válcový	vedle	zezadu	1	HR***	bílá	200, 300	ne
							SH*** RS	stříbrná	180, 290, 370, 450	ano
	solární systém					2	SMH***.1 E	stříbrná	390, 490	ano
tepelné čerpadlo WLW, WSW	-	stacionární nerezový	hrnatý	vedle	shora	1	EWH***	bílá	200, 300	ne
							EWH*** GS	černá		
tepelné čerpadlo Bosch Compress 5000	-	stacionární	válcový	vedle	zezadu	1	WP ***	stříbrná	400, 500, 700	ano
solární systém	kotel	stacionární	válcový		zezadu	2	SM***.5 S	stříbrná	300, 310, 400, 500, 750, 1000	ano
	tepelné čerpadlo						SMH***.1 E	stříbrná		
nabíjecí systém	-	stacionární	válcový		zezadu	bez	SF***.5	stříbrná	300, 400, 500, 750, 1000	ne
							SF***/5 W	bílá	750, 1000	ne

Akumulační zásobníky topné vody

hlavní topný zdroj	doplňkový topný zdroj	umístění zás.	přípojky zás.	výměník pro doplň. topný zdroj	označení řady zásobníku	barva zás.	provedení (přibližný objem)	možnost montáže el. topné vložky
kotel	-		boční	-	P***.6 MS	stříbrná	500, 750, 1000	ano
	ano			ano	PNR***.6 ES		500, 750, 1000	
	-			-	S120/5 W	bílá	120	ne
					S120.5 S	stříbrná		
tepelné čerpadlo	-	pod vnitřní jednotkou	shora	-	P120/5 W	bílá	120	ne
			boční	-	P120.5 S	stříbrná		
					P***/5 W	bílá	200, 300	ne
					P***.5 S	stříbrná	200, 300	
		PW***.6 S	500, 750, 1000					
tepelné čerpadlo Bosch Compress 5000 AW	-		boční (jen 2)	-	BP200 E	stříbrná	200	1-3 ks
			boční		BP*** E 1		500, 1000	500 až 3, 1000 až 6

Akumulační zásobníky topné vody s ohřevem teplé vody

hlavní topný zdroj	doplňkový topný zdroj	výměník pro doplň. topný zdroj	způsob ohřevu teplé vody	označení řady zásobníku	barva zás.	provedení	možnost montáže el. topné vložky
kotel	solární systém	ano	nádrž v nádrži	P750S W	bílá	750	ne
	-	ne	průtokový	F***	bílá	500, 750	ano
	solární systém	ano	nerezový výměník	HS*** S	stříbrná	600, 750, 1000	ano

Všeobecně

Tlaková nádrž/registrace DIN

Tlaková nádrž ohřívacího zásobníku vody je vyrobena podle DIN 4753 část 1 jako uzavřený ohříváč vody podle skupiny II s povrchem na bázi sklokeramiky. Je schválena včetně trubkové vyhřívací plochy DIN (registrace čísla), tj. podle druhu konstrukce.

Tím jsou splněny požadavky "Nařízení o všeobecných podmínkách pro zásobování vodou" (AVB voda V) §12, odstavec 4. Podle zatím platné směrnice pro tlakové nádoby (DGR) musí být zásobníky ze zkušební-technických důvodů v závislosti na max. přípustných výstupních teplotách rozdělovány do skupin " $t_{\max} < 110\text{ °C}$ " a " $t_{\max} > 110\text{ °C}$ ". Současně je třeba přihlídnout k max. přetlaku na straně otopné vody (nad nebo pod 16 bar) a tím jsou určeny rozdílné tloušťky stěny při konstrukčním provedení a rozdíly potřeb při vnitřních a vnějších zkouškách. Přípustné teploty výstupu nad 110 °C vyžadují povolení podle DGR. Certifikace se provádí podle EU-zkoušky konstrukčního provedení (Modul B) podle Směrnice 97/23/EU.

Termická desinfekce

Je-li teplota vody řízena např. regulačním zařízením Logamatic, lze provádět termickou desinfekci. Při ní je zásobník jednou týdně zahřát až např. na 70 °C.

Protikorozní ochrana

Části zásobníků pro styk s pitnou vodou jsou opatřeny sklokeramickou vrstvou Buderus DUOCLEAN Plus, Požadavky DIN 4753 jsou splněny.

Vyhovuje pro všechny pitné vody do tvrdosti nad 2°dH.

Vodivost pitné vody : >100 µS/cm při použití elektrické inertní anody

130 -1500 µS/cm při použití hořčkové anody

Podmíněně odolný proti úderu, rezistentní proti tepelnému šoku od -30 do +220°C

Varování:

Je-li termická desinfekce aktivována, hrozí díky vysoké teplotě vody v zásobníku nebezpečí opaření u odběrných míst. Je doporučována instalace termostaticky řízené výtokové armatury.

Projektování

Rozsah použití

Na straně vytápění nesmí být překročen tlak 16 bar a teplota 160 °C.

Požadavky na otopnou vodu viz. kapitola 9, pracovní list K8.

Paralelní zapojení

Dva nebo více stejných zásobníků mohou být provozovány nebo řízeny nabíjecím čerpadlem, popř. regulačním ventilem. K tomu je použitelná vytápěcí a teplovodní instalace podle systému Tichelmann. Při rozdílných velikostech ohřívacích zásobníků vody je potřebné nastavení zařízení nebo separátní regulace každého zásobníku.

Bezpečnostní ventil

Dimenzování

Přípojovací průměr nejméně	Jmenovitý obsah vodního prostoru (l)	Max. topný výkon (kW)
DN 15	do 200	75
DN 20	200-1000	150
DN 25	1000-5000	250
DN 32	nad 5000	1000

■ Logalux S120/5, S120.5



■ - Popis

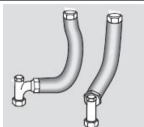
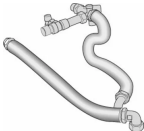
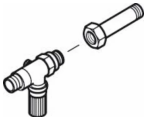
- Stacionární válcový zásobník teplé vody s tepelným výměníkem z hladké trubky
- Přípojky nahoře, pro umístění pod nástěnným kotlem
- Bílý nebo stříbrný kryt z ocelového plechu
- Antikorozní ochrana podle DIN 4753-3 pomocí termo-glazury Buderus DUOCLEAN plus a hořčíkové anody
- Tepelná izolace tl.50 mm (u ErP třídy 75 mm) z tvrdé polyuretanové/EPS pěny
- Vypouštěcí ventil

■ - Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux S120.5 S-A	 A A* → F	válcový zásobník pro instalaci pod kotel, užitečný objem 116 litrů, ErP třída A, barva stříbrná.	CBC	8732910200	24 900,-
Logalux S120.5 S-B	 B A* → F	pro instalaci pod kotel, užitečný objem 116 litrů, barva stříbrná.	CBC	7735500673	21 800,-
Logalux S120/5 W-B	 B A* → F	válcový zásobník pro instalaci pod kotel, užitečný objem 116 litrů, barva bílá.	CBC	8718542406	21 800,-

10 Zásobníky teplé vody

■ - Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Teplotní čidlo k zásobníku TV		Ø 6 mm, 10K, délka 3m	CDI	8735100809	1 280,-
U-flex		Sada k propojení nástěnného kotle a zásobníku pod ním, pro H65W, WU120/160, S120	CDM	87094830	2 670,-
U-Flex GB162-S120		Sada k propojení nástěnného kotle GB192i a zásobníku S120	CDM	63017124	2 560,-
S-flex		Sada pro připojení zásobníku S120 na studenou a teplou vodu, vč. pojistného ventilu 10 bar a zpětné klapky.	CDM	63016494	5 200,-
ZP, připojení		Sada pro připojení cirkulačního potrubí, pro dodatečnou montáž do S-Flex	CDA	87094842	910,-
U-DM omezovač tlaku		Pro dodatečnou montáž do S-Flex, 4 bar	CDM	7095604	3 090,-
Nohy stavitelné		Sada 4 šroubů M10 s plastovou podstavou, pro zásobníky Logalux do velikosti 400 l	CBP	5236440	540,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3		připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 540,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15 A.3		připojení 1/2" včetně uzavíracího kohoutu a zpětné klapky	CHX	7738342433	4 110,-

■ - Technická data Logalux S120.5, S120/5

AB : výstup teplé vody R 3/4"	VS : vstup otopné vody R 3/4"	M : jímka Ø 10 mm pro tepl. čidlo
EK : vstup studené vody R 3/4"	RS : zpátečka ke kotli R 3/4"	AF : nastavitelné nožky (šrouby)

Typ zásobníku			S120.5 S-B, S120/5 W-B	S120.5 S-A
Objem zásobníku		l	116	116
Průměr	Ø D	mm	550	600
Výška ¹⁾	H	mm	960	960
Výška místnosti ²⁾		mm	1460	1460
Vstup otopné vody ¹⁾	H _{VS}	mm	980	980
Zpátečka ¹⁾	H _{RS}	mm	980	980
Vstup studené vody ¹⁾	H _{EK}	mm	996	996
Výstup teplé vody ¹⁾	H _{AW}	mm	996	996
Teplosměnná plocha výměníku		m ²	1	1
Objem otopné vody		l	6,8	6,8
Pohotovostní tepelná ztráta ³⁾		kWh/24h	1,1	0,86
Hmotnost netto ⁴⁾		kg	72	72
Max. provozní tlak		bar	16 otopná voda / 10 teplá voda	16 otopná voda / 10 teplá voda
Max. provozní teplota		°C	160 otopná voda / 95 teplá voda	160 otopná voda / 95 teplá voda
Energetická třída			B	A
Stálá ztráta		W	45,4	36,0
Užitný objem		l	116,3	116,3

Výkonová data teplé vody		S120.5 S-B S120/5 W-B	S120.5 S-A
Teplota otopné vody	°C	80	80
Výkonové číslo N _L při teplotě 60°C ⁵⁾		1,2	1,2
Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody při 45°C ⁶⁾	(l/h)	834	834
Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody při 45°C ⁶⁾	(kW)	34	34
Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody při 60°C ⁶⁾	(l/h)	455	455
Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody při 60°C ⁶⁾	(kW)	26,5	26,5
Průtok otopné vody	m ³ /h	2,6	2,6
Tlaková ztráta	mbar	101	101

1) Plus nožičky 10 - 20 mm

2) Minimální výška stropu

3) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 12897

4) Hmotnost s obalem je o cca 5% vyšší

5) Dle DIN 4708 je výkon. číslo vztaženo k t_v = 80°C a t_{sp} = 60°C, vytápěcí výkon odpovídá trvalému výkonu teplé vody v kW při 45°C

6) Vstupní teplota studené vody 10°C

10 Zásobníky teplé vody

Logalux SU160-400

		
SU160, SU200	SU200 E	SU300, SU400

- Popis

- Zásobník teplé vody s výměníkem tepla z hladké trubky - Provedení o objemu 160, 200, 300 nebo 400 litrů - Plechový kryt v bílé (RAL 9016), stříbrné nebo modré barvě	- Antikorozní ochrana podle DIN 4753-3 pomocí termo-glazury Buderus DUOCLEAN plus a hořčíkové anody - Tepelná izolace z PU/EPS pěny tl. 50mm u typů s ErP třídou B a C, 75mm u typů s ErP třídou A	- Možnost přímé montáže závitové elektrické topné vložky u typu 200 E - Horní revizní otvor u velikosti 160 a 200 l, přední revizní otvor u 300 a 400 l
--	---	--

- Provedení

bílá barva

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SU160/5 W-B	 B	Objem 160 l, bílá barva	CBR	8718543058	26 200,-
Logalux SU200/5 W-B	 B	Objem 200 l, bílá barva	CBR	8718543067	27 900,-
Logalux SU200/5 EW-C	 C	Objem 200 l, bílá barva. Připraven pro montáž 6/4" závitové elektrické topné vložky.	CBR	8718543078	29 300,-
Logalux SU300/5 W-C	 C	Objem 294 l, bílá barva	CBR	8718541331	34 300,-

stříbrná barva

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SU160.5 S-A *	 A	Objem 160 l, stříbrná barva, ErP třída A	CBR	8732910196	31 800,-
Logalux SU160.5 S-B	 B	Objem 160 l, stříbrná barva	CBR	7735500670	26 200,-
Logalux SU200.5 S-A *	 A	Objem 200 l, stříbrná barva, ErP třída A	CBR	8732910197	33 900,-
Logalux SU200.5 S-B	 B	Objem 200 l, stříbrná barva	CBR	7735500671	27 900,-
Logalux SU200.5 ES-C	 C	Objem 200 l, stříbrná barva. Připraven pro montáž 6/4" závitové elektrické topné vložky.	CBR	7735500672	29 300,-
Logalux SU300.5 S-C	 C	Objem 294 l, stříbrná barva	CBR	7735500680	34 300,-
Logalux SU400.5 S-C	 C	Užitný objem 381 l, stříbrná barva	CBR	7735500681	38 500,-

stříbrná barva, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SU400.5 S-B *	 Užitný objem 375l, stříbrná barva, ErP třída B	CBR	8732929605	42 700,-

modrá barva

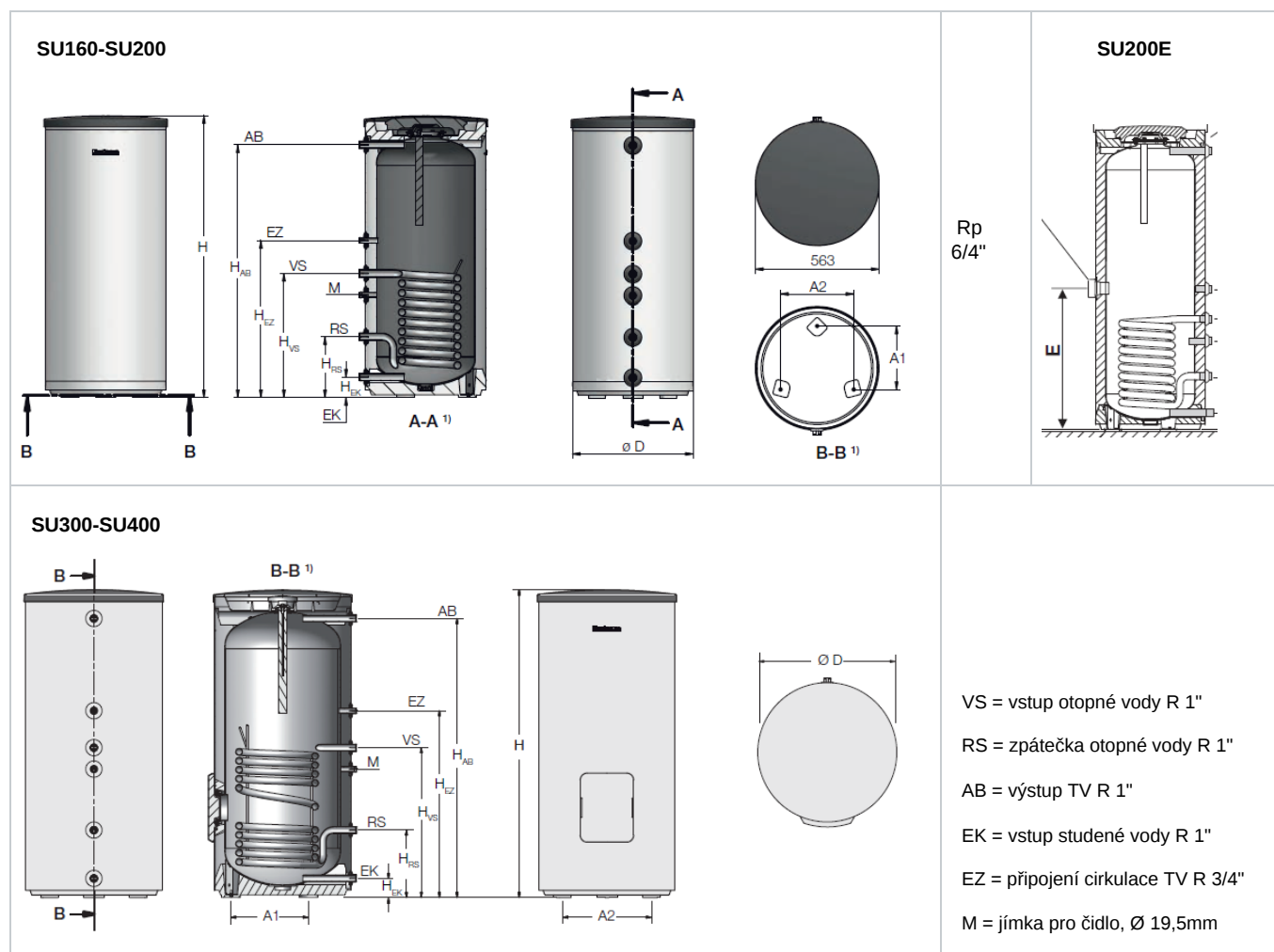
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SU160/5-B	 Objem 160 l, modrá barva	CBR	8718542280	26 200,-
Logalux SU200/5-B	 Objem 200 l, modrá barva	CBR	8718542326	27 900,-
Logalux SU200/5 E-C	 Objem 200 l, modrá barva. Připraven pro montáž 6/4" závitové elektrické topné vložky.	CBR	8718543077	29 300,-
Logalux SU300/5-C	 Objem 294 l, modrá barva	CBR	8718541326	34 300,-

■ - Příslušenství pro Logalux SU160-SU400

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Teplotní čidlo k zásobníku TV - sada	 Ø 6 mm, 10K, délka 3m, včetně montážního materiálu do jímky D19,5	CBD	7735502288	1 810,-
Anoda inertní 200mm, závit M8	 Inertní anoda délky 200mm s kabelem 3m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků L/LT135-300, SU160-200, SF300-400, P750S.	CDA	7735502655	6 500,-
Anoda inertní 200mm, se šroubením	 Inertní anoda délky 200mm s kabelem 2m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků SU300-400, SM290/300/310, SH180, SH290.	CDA	7735502784	6 600,-
Montážní víko pro SU/SM/SF300/5 a SU/SF400/5	 Příruba pro instalaci 6/4" závitové elektrické topné vložky do předního revizního otvoru zásobníků SU/SM/SF300, SH180/300 a SU/SF400. Včetně krytu a tepelné izolace.	CDA	8718542449	2 140,-
Elektrická topná vložka 2,0kW/230V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 2 kW/230 V s termostatem, vestavná délka 320 mm	CDA	7735502657	12 400,-
Elektrická topná vložka 3,0 kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 3kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 330 mm.	CDA	7735502658	12 600,-
Elektrická topná vložka 4,5kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 4,5kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 360 mm	CDA	7735502659	12 900,-
Elektrická topná vložka 6,0 kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 6kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 450 mm	CDA	7735502660	13 200,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3	 připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 540,-
Termostatický směšovač teplé vody 3/4"	 Pro zamezení opaření na odběrných místech, při možnosti dosažení vysokých teplot v zásobníku teplé vody, např. u solárního ohřevu nebo FV. Rozsah nastavení 30-70°C, R 3/4" (DN20).	CBQ	7735600273	3 450,-

10 Zásobníky teplé vody

■ - Technická data Logalux SU160- 400



Typ zásobníku			SU160.5-A(B)	SU200.5-A(B)	SU200.5 E-C	SU300.5-C	SU400.5-C (B)
Objem zásobníku		l	156,9	199	199	294	381 (375)
Průměr	Ø D	mm	600 (550)	600 (550)	550	670	670
Výška ¹⁾	H	mm	1320 (1300)	1550 (1530)	1530	1495	1835
Klopná míra		mm	1450 (1410)	1660 (1625)	1625	1655	1965
Výška místnosti ²⁾		mm	1650	1880	1880	1850	2100
Vstup otopné vody ¹⁾	H _{VS}	mm	553	553	553	722	898
Zpátečka ¹⁾	H _{RS}	mm	265	265	265	318	318
Vstup studené vody ¹⁾	H _{EK}	mm	80	80	80	80	80
Cirkulace ¹⁾	H _{EZ}	mm	703	703	703	903	1143
Výstup teplé vody ¹⁾	H _{AB}	mm	1138	1399	1399	1355	1695
Výška příp. el.topné vložky	E	mm	-	-	707	-	-
Plocha výměníku		m ²	0,9	0,9	0,9	1,3	1,8
Objem otopné vody		l	6,0	6,0	6,0	8,6	11,9
Pohot.tepelná ztráta ³⁾		kWh/24h	0,96 (1,8)	1,02 (2,0)	2,0	1,94	2,1 (1,7)
Hmotnost netto ⁴⁾		kg	77 (74)	88 (84)	84	105	119 (129)
Max. provozní tlak		bar	16 otopná voda / 10 teplá voda				
Max. provozní teplota		°C	160 otopná voda / 95 teplá voda				
Vzdálenost nohou	A1	mm	288	288	288	380	380
Vzdálenost nohou	A2	mm	333	333	333	440	440

1) plus nožičky 10-20 mm

3) při teplotním rozdílu 45K dle EN 12897

2) minimální výška stropu

4) hmotnost s obalem je o cca 5% vyšší

- Technická data Logalux SU160-400

Typ zásobníku		SU160.5 A(B)	SU200.5 A(B)	SU200.5 E-C	SU300/5 C	SU400/5 C (B)
Směrnice EU o energetické účinnosti						
Energetická třída		A (B)	A (B)	C	C	C (B)
Stálá ztráta	W	40,1 (45,8)	42,7 (55)	55	78,7	88,3 (69,9)
Užitný objem	l	156,9	198,5	198,5	294	380,9 (375)

Výkonová data teplé vody		SU160.5 A(B)	SU200.5 A(B)	SU200.5 E-B	SU300.5 C	SU400.5 C (B)
Teplota otopné vody	°C	80	80	80	80	80
Výkonové číslo NL při teplotě 60°C ¹⁾		2,6	4,2	4,2	9,0	13,0
Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody při 45°C ²⁾	(l/h)	774	774	774	1030	1375
Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody při 45°C ²⁾	(kW)	31,5	31,5	31,5	42	56
Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody při 60°C ²⁾	(l/h)	430	430	430	507	808
Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody při 60°C ²⁾	(kW)	25	25	25	29,5	47
Max. výkon s el. vytápěním, pouze u SU200.5 E ³⁾	(kW)	-	-	6	-	-
Průtok otopné vody	m ³ /h	2,6	2,6	2,6	2,6	3,5
Tlaková ztráta	mbar	82	82	82	100	207

1) Dle DIN 4708 je výkonové číslo (tučně vytištěné) vztaženo k $t_v = 80^\circ\text{C}$ a $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$, vytápěcí výkon odpovídá trvalému výkonu teplé vody v kW při 45°C

2) Vstupní teplota studené vody 10°C

3) U tepelných zdrojů s vyšším vytápěcím výkonem omezte na uvedenou hodnotu

Přepočtový koeficient pro zařízení se 2 a 3 zásobníky

	2 zásobníky	3 zásobníky
Násobitelé výkonového čísla N_L , jimiž je třeba násobit příslušné hodnoty samostatného zásobníku. Pokud se týče trvalého výkonu musí být k dispozici dvoj-, popř. trojnásobek u jednotlivého zásobníku. Základem je připojení dle systému Tichelmann	2,4	3,8

Příklad: Zásobník Logalux SU300 NL = 9 - 2 zásobníky Logalux SU300 NL = 9 x 2,4 = 21,6

10 Zásobníky teplé vody

Logalux SU500.5-SU1000.5



■ - Popis

- Zásobník teplé vody s výměníkem tepla z hladké trubky
- Provedení o objemu 500, 750 nebo 1000 litrů
- Kryt izolace v bílé nebo stříbrné barvě
- Antikorozní ochrana podle DIN 4753-3 pomocí termoglazury Duoclean Plus a izolované hořčkové anody
- Izolace z tvrdé polyuretanové pěny 60 mm pro SU500.5W-C + dodatečná snímatelná vlnosťová izolace o tloušťce 40 mm u SU500.5-B
- Izolace z tvrdé polyuretanové pěny tl. 120 (85) mm u SU750.5-B (C) a SU1000.5-B (C)
- U zásobníků 750 a 1000 l ErP třídy B lze izolaci namontovat až po napojení potrubí
- Horní a přední revizní otvor

■ - Provedení

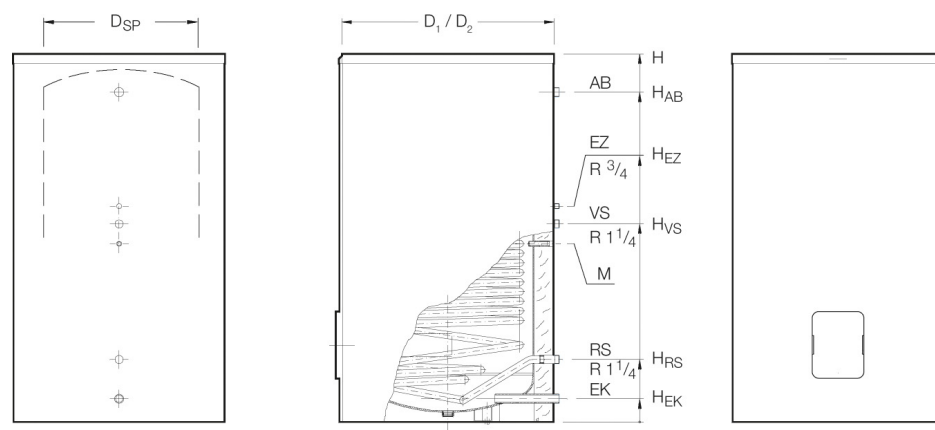
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SU500.5W-C	 C A* → F	Objem 500 litrů, tloušťka izolace 65 mm, bílá barva	CBS	7736502251	45 600,-
Logalux SU500.5 S-B	 B A* → F	Objem 500 litrů, tloušťka izolace 65+40 mm, stříbrná barva	CBS	7735501583	54 300,-
Logalux SU750.5 W-C	 C A* → F	Užitný objem 740 litrů, tloušťka izolace 85 mm, bílá barva	CBS	7736502263	88 600,-
Logalux SU750.5 S-B	 B A* → F	Užitný objem 740 litrů, tloušťka izolace 120 mm, stříbrná barva	CBS	7735501680	93 400,-
Logalux SU1000.5 W-C	 C A* → F	Užitný objem 960 litrů, tloušťka izolace 85 mm, bílá barva	CBS	7736502271	101 100,-
Logalux SU1000.5 S-B	 B A* → F	Užitný objem 960 litrů, tloušťka izolace 120 mm, stříbrná barva	CBS	7735501681	106 200,-

■ - Příslušenství pro Logalux SU500-1000

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Teplotní čidlo k zásobníku TV - sada		Ø 6 mm, 10K, délka 3m, včetně montážního materiálu do jímky D19,5	CBD	7735502288	1 810,-
Nohy stavitelné *		Sada 3 šroubů s plastovou podstavou, pro zásobníky Logalux velikosti 500 - 1000 l	CDA	8718590658	580,-
Anoda inertní 400mm, závit M8		Inertní anoda délky 400mm s kabelem 3,5m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků SU/SM/SF ≥ 500.	CDA	3868354	6 700,-
Teploměr 30-80°C *		Pro zásobníky L/LT do 300 l, instalace na přední stěnu U zásobníků nad 500 l instalace do držáku Délka kapiláry 3 m	CDA	5236200	1 080,-
Mont. víko SU/SF500.5 - SU/SF1000.5		Montážní víko pro SU/SF500.5 - SU/SF1000.5 s tepelnou izolací a černým krytem, Rp 1 1/2", pro montáž el.topné vložky.	CDA	8732902340	4 980,-
Elektrická topná vložka 2,0kW/230V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 2 kW/230 V S termostatem, vestavná délka 320 mm	CDA	7735502657	12 400,-
Elektrická topná vložka 3,0 kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 3kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 330 mm.	CDA	7735502658	12 600,-
Elektrická topná vložka 4,5kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 4,5kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 360 mm	CDA	7735502659	12 900,-
Elektrická topná vložka 6,0 kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 6kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 450 mm	CDA	7735502660	13 200,-
Elektrická topná vložka 9,0kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 9kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 500 mm. Pro zásobníky Logalux od 500 l	CDA	7735502661	13 500,-
Termostatický směšovač teplé vody 3/4"		Pro zamezení opaření na odběrných místech, při možnosti dosažení vysokých teplot v zásobníku teplé vody, např. u solárního ohřevu nebo FV. Rozsah nastavení 30-70°C, R 3/4" (DN20).	CBQ	7735600273	3 450,-

10 Zásobníky teplé vody

■ - Technická data Logalux SU500.5 -SU1000.5



M : jímka Ø 19,5 mm pro tepl. čidlo

Typ zásobníku			SU500.5	SU750.5	SU1000.5
Objem zásobníku		l	500	740	960
Průměr zásobníku třídy ErP C	D ₁	mm	780 ¹⁾	960 ³⁾	1070 ³⁾
Průměr zásobníku třídy ErP B	D ₂	mm	850 ²⁾	1020 ⁴⁾	1130 ⁴⁾
Průměr bez tepelné izolace	D _{SP}	mm	770	790	900
Výška	H	mm	1870	1920	1920
Klopná míra		mm	1941	1851	1883
Výška místnosti ⁵⁾		mm	2300	2450	2500
Vstup otopné vody	H _{VS}	mm	928	1004	1037
Zpátečka	H _{RS}	mm	292	314	330
Vstup studené vody	Ø EK	DN	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
	H _{EK}	mm	131	144	152
Cirkulace	H _{EZ}	mm	1128	1114	1147
Výstup teplé vody	Ø AB	DN	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2
	H _{AB}	mm	1731	1698	1665
Teplosměnná plocha výměníku		m ²	2,2	3,0	3,7
Objem otopné vody		l	17	23,8	29,6
Pohotovostní tepelná ztráta		kWh/24h	2,59 ¹⁾ / 1,87 ²⁾	2,76 ³⁾ / 2,11 ⁴⁾	3,34 ³⁾ / 2,33 ⁴⁾
Hmotnost netto ⁶⁾		kg	174 ¹⁾ / 179 ²⁾	241 ³⁾ / 250 ⁴⁾	292 ³⁾ / 302 ⁴⁾
Maximální provozní přetlak otopné vody		bar	10 otopná voda / 10 teplá voda		
Maximální provozní teplota		°C	110 otopná voda / 95 teplá voda		

1) Izolace 65 mm. Pro zásobník SU500.5 třída energetické účinnosti C, (60 mm tvrdá pěna + 5 mm měkká zapínací fólie)

2) Izolace 100 mm. Pro zásobník SU500.5 třída energetické účinnosti B, (60 mm tvrdá pěna + 40 mm snímatelná polyuretanová izolace)

3) Izolace 85 mm. (80 mm tvrdá pěna + 5 mm měkká zapínací fólie)

4) Izolace 120 mm. (115 mm tvrdá pěna + 5 mm měkká zapínací fólie)

5) Minimální výška místnosti pro vyjmutí magneziové anody

6) Hmotnost s obalem je o cca 5% vyšší

- Technická data Logalux SU500.5 - 1000.5

Typ zásobníku			SU500.5-B(C)	SU750.5-B(C)	SU1000.5-B(C)
Směrnice EU o energetické účinnosti s izolací 65 mm ¹⁾					
Energetická třída			B (C)	B (C)	B (C)
Stálá ztráta		W	78 (108)	88 (115)	97 (139)
Užitný objem		l	500	740	960

- Výkonová data teplé vody

Velikost	Teplota otopné vody	Výkonové číslo NL ¹⁾ při teplotě 60°C	Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody ²⁾				Průtok otopné vody m³/h	Tlaková ztráta mbar
			45 °C		60 °C			
			l/h	kW	l/h	kW		
SU500.5	80°C	18,2	1620	66,4	968	56,3	5,9	350
SU500.5		17,5	1390	56,6	801	46,6	2,0	49
SU750.5	80°C	22,5	2546	103,6	1438	83,6	5,53	350
SU750.5		19	2002	81,5	1123	65,3	2,6	90
SU1000.5	80°C	30,4	2747	111,8	1687	98,1	5,15	350
SU1000.5		27,3	2081	84,8	1206	70,2	2,4	90

1) Dle DIN 4708 je výkonové číslo (tučně vtištěné) vztaženo k $t_v = 80^\circ\text{C}$ a $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$, vytápěcí výkon odpovídá trvalému výkonu teplé vody v kW při 45°C

2) Vstupní teplota studené vody 10°C

- Násobitelé pro zařízení se 2 a 3 zásobníky

	2 zásobníky	3 zásobníky
Násobitelé výkonového čísla N_L , jimiž je třeba násobit příslušné hodnoty samostatného zásobníku. Pokud se týče trvalého výkonu musí být k dispozici dvoj-, popř. trojnásobek u jednotlivého zásobníku. Základem je připojení dle systému Tichelmann	2,4	3,8

Příklad: Zásobník Logalux SU500 NL = 18,2 - 2 zásobníky Logalux SU500 NL = $18,2 \times 2,4 = 43,7$

10 Zásobníky teplé vody

■ Logalux L / LT

	
L135-200/2R	LT135-300/1

■ - Popis

- Ležatý zásobník teplé vody s výměníkem tepla z hladké trubky - Provedení o objemu 135, 160, 200, typ LT také 300 l - Pro umístění pod kotel : typ L pod GB212, typ LT pod GB125	- V modré barvě (RAL5015) - Úspora místa díky umístění pod kotlem - Protikorozní ochrana podle DIN 4753-3 zajištěna sklokeramickou vrstvou Duoclean Plus a hořčíkovou anodou	- Tepelná izolace z tvrzené PU pěny o tloušťce 50 mm - Kryt izolace z plechu - Revizní otvor na přední straně
---	--	---

■ - Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux L135/2R-B	 B	ležatý zásobník, objem 135 l, modrá barva Pod kotel GB212	CBR	7735500047	36 200,-
Logalux L160/2R-B	 B	ležatý zásobník, objem 160 l, modrá barva Pod kotel GB212	CBR	7735500048	37 700,-
Logalux L200/2R-B	 B	ležatý zásobník, objem 200 l, modrá barva Pod kotel GB212	CBR	7735500049	39 500,-

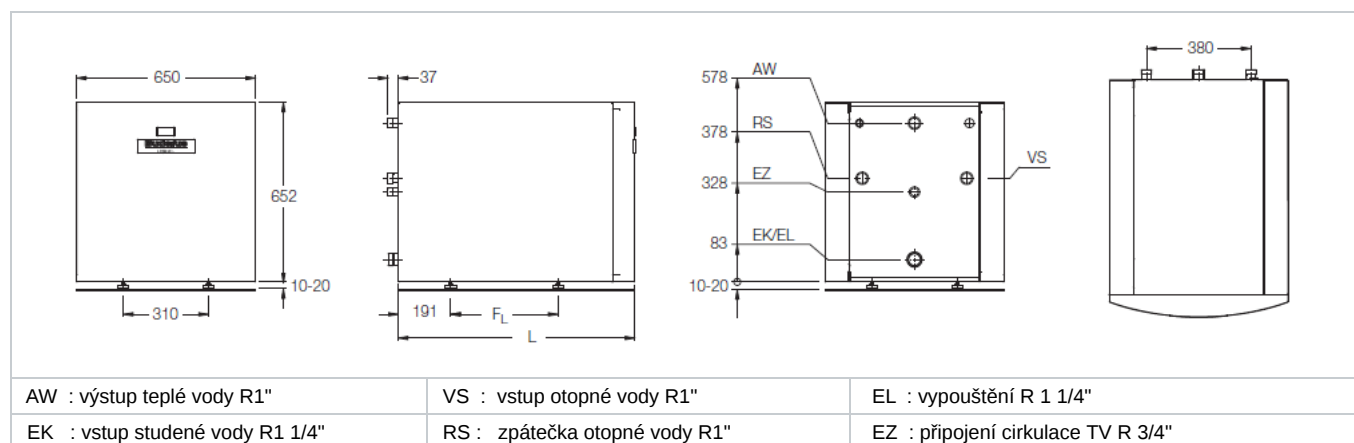
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux LT135/1-B *	 B	ležatý zásobník, objem 135 l, modrá barva Pod kotel GB125 17 a 21 kW	CBR	7735500043	37 000,-
Logalux LT160/1-B *	 B	ležatý zásobník, objem 160 l, modrá barva Pod kotel GB125 17 až 28 kW	CBR	7735500044	39 900,-
Logalux LT200/1-B *	 B	ležatý zásobník, objem 200 l, modrá barva Pod kotel GB125	CBR	7735500045	42 900,-
Logalux LT300/1-B *	 B	ležatý zásobník, objem 294 l, modrá barva Pod kotel GB125	CBR	7735500046	49 600,-

■ - Příslušenství pro Logalux L/LT

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Teplotní čidlo k zásobníku TV		Ø 6 mm, 10K, délka 3m	CDI	8735100809	1 280,-
Nohy stavitelné		Sada 4 šroubů M10 s plastovou podstavou, pro zásobníky Logalux do velikosti 400 l	CBP	5236440	540,-
Anoda inertní 200mm, závit M8		Inertní anoda délky 200mm s kabelem 3m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků L/LT135-300, SU160-200, SF300-400, P750S.	CDA	7735502655	6 500,-
Teploměr 30-80°C *		Pro zásobníky L/LT do 300 l, instalace na přední stěnu U zásobníků nad 500 l instalace do držáku Délka kapiláry 3 m	CDA	5236200	1 080,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3		připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 540,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15 A.3		připojení 1/2" včetně uzavíracího kohoutu a zpětné klapky	CHX	7738342433	4 110,-

10 Zásobníky teplé vody

■ - Technická data zásobníku Logalux L



Typ zásobníku		L135/2R	L160/2R	L200/2R
Objem ohřívače	l	135	160	200
Délka L	mm	860	970	1125
Vzdálenost mezi nastavitelnými nohami	mm	390	500	655
Výhřevná plocha výměníku	m²	0,58	0,81	0,93
Objem otopné vody	l	5	6	7
Pohotov. tepelná ztráta ¹⁾	kWh/24h	1,15	1,27	1,42
Hmotnostní zatížení	max. kg	500		
Hmotnost netto ²⁾	kg	73	84	106
Max. provozní tlak	bar	16 otopná voda / 10 teplá voda		
Max. provozní teplota	°C	110 otopná voda / 95 teplá voda		
Směrnice EU o energetické účinnosti				
Energetická třída		B	B	B
Stálá ztráta	W	48	53	59
Užitný objem	l	135	160	200

1) Za 24 hod. při teplotě teplé vody 65 °C (podle E DIN 4753-8)

2) Hmotnost s obalem je o cca. 5% vyšší

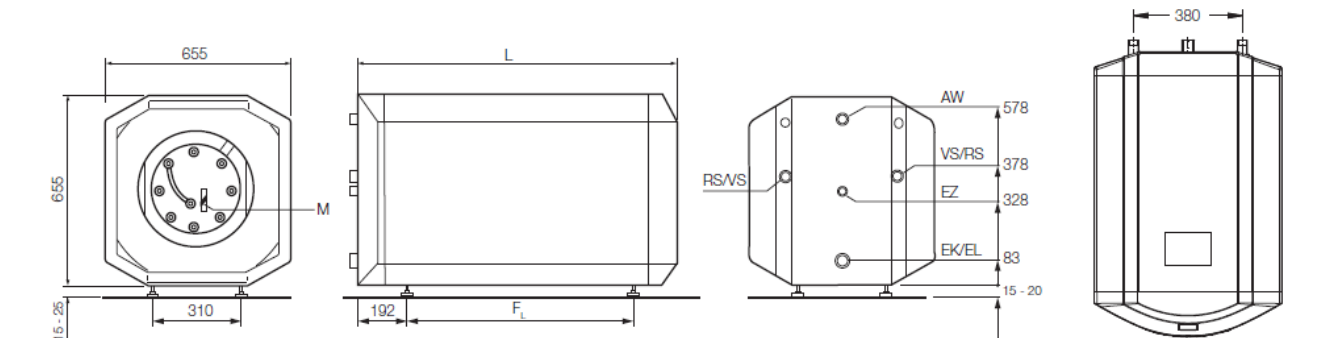
- Výkonová data teplé vody

Velikost	Teplota otopné vody	Výkonové číslo NL ¹⁾ při teplotě 60 °C	Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody 45 °C ²⁾		Průtok otopné vody m ³ /h	Tlaková ztráta mbar
			l/h	kW		
L135/2R	80 °C	1,6	477	19,4	2,8	50
L160/2R	80 °C	2,4	675	27,5	2,8	60
L200/2R	80 °C	3,7	736	33	2,8	68

1) Dle DIN 4708 je výkonové číslo (tučně vtištěné) vztaženo k $t_v = 80 \text{ °C}$ a $t_{sp} = 60 \text{ °C}$, vytápěcí výkon odpovídá trvalému výkonu teplé vody v kW při 45 °C

2) Vstupní teplota studené vody 10 °C

■ - Technická data zásobníku Logalux LT



AW : výstup teplé vody R1"	VS : vstup otopné vody R1"	EL : vypouštění R 1 1/4"
EK : vstup studené vody R1 1/4"	RS : zpátečka otopné vody R1"	EZ : připojení cirkulace TV R 3/4"
		M : místo pro čidlo teploty TV

Typ zásobníku		LT135/1	LT160/1	LT200/1	LT300/1
Objem ohříváče	l	135	160	200	294
Délka L	mm	881	991	1146	1536
Vzdálenost mezi nastavitelnými nohami	mm	390	500	655	1045
Výhřevná plocha výměníku	m²	0,58	0,81	0,93	1,5
Objem otopné vody	l	5	6	7	11
Pohotov. tepelná ztráta ¹⁾	kWh/24h	1,1	1,2	1,37	1,68
Hmotnostní zatížení	max. kg	500			
Hmotnost netto ²⁾	kg	73	84	106	132
Max. provozní tlak	bar	16 otopná voda / 10 teplá voda			
Max. provozní teplota	°C	110 otopná voda / 95 teplá voda			
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Energetická třída		B	B	B	B
Stálá ztráta	W	46	503	579	69,5
Užitný objem	l	135	160	200	294

1) Za 24 hod. při teplotě teplé vody 65 °C (podle E DIN 4753-8)

2) Hmotnost s obalem je o cca. 5% vyšší

■ - Výkonová data teplé vody

Velikost	Teplota otopné vody	Výkonové číslo NL ¹⁾ při teplotě v zásobníku 60°C	Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody 45°C ²⁾		Průtok otopné vody m ³ /h	Tlaková ztráta mbar
			l/h	kW		
LT135/1	80°C	1,6	477	19,4	2,8	50
LT160/1	80°C	2,4	675	27,5	2,8	60
LT200/1	80 °C	3,7	736	33	2,8	68
LT300/1	80°C	9,2	1070	43,6	2,8	80

1) Dle DIN 4708 je výkonové číslo (tučně vytištěné) vztaženo k $t_v = 80\text{ °C}$ a $t_{sp} = 60\text{ °C}$, vytápěcí výkon odpovídá trvalému výkonu teplé vody v kW při 45 °C

2) Vstupní teplota studené vody 10 °C

10 Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Logalux SH180 RS-B

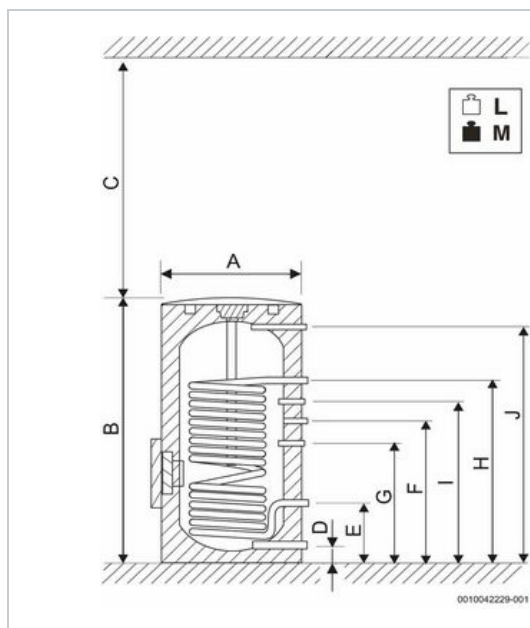


■ - Popis

• Zásobník s tepelným výměníkem z hladké trubky a větší teplosměnnou plochou • Provedení 180 l • Kryt izolace ve stříbrné barvě	• Antikorozní ochrana podle DIN 4753-3 pomocí termoglazury Duoclean Plus a hořčíkové anody • Izolace tl. 85 mm z tvrdé PU pěny	• Přední revizní otvor s možností montáže závitové G 1 1/2" elektrické topné vložky (pomocí příslušenství)
---	---	--

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SH180 RS-B	 Užitný objem 169 litrů, plocha výměníku 1,7 m ² , barva stříbrná.	CBE	7735502479	33 400,-
Montážní víko pro SU/SM/SF300/5 a SU/SF400/5	Příruba pro instalaci 6/4" závitové elektrické topné vložky do předního revizního otvoru zásobníků SU/SM/SF300, SH180/300 a SU/SF400. Včetně krytu a tepelné izolace.	CDA	8718542449	2 140,-
Elektrická topná vložka 2,0kW/230V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 2 kW/230 V S termostatem, vestavná délka 320 mm	CDA	7735502657	12 400,-
Elektrická topná vložka 3,0 kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 3kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 330 mm.	CDA	7735502658	12 600,-
Elektrická topná vložka 4,5kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 4,5kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 360 mm	CDA	7735502659	12 900,-
Anoda inertní 200mm, se šroubením	 Inertní anoda délky 200mm s kabelem 2m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků SU300-400, SM290/300/310, SH180, SH290.	CDA	7735502784	6 600,-
Nohy stavitelné	 Sada 4 šroubů M10 s plastovou podstavou, pro zásobníky Logalux do velikosti 400 l	CBP	5236440	540,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3	 připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 540,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15 A.3	 připojení 1/2" včetně uzavíracího kohoutu a zpětné klapky	CHX	7738342433	4 110,-
Termostatický směšovač teplé vody 3/4"	 Pro zamezení opaření na odběrných místech, při možnosti dosažení vysokých teplot v zásobníku teplé vody, např. u solárního ohřevu nebo FV. Rozsah nastavení 30-70°C, R 3/4" (DN20).	CBQ	7735600273	3 450,-

I - Technická data Logalux SH 180 RS-B



A :	vnější průměr
B :	výška
C :	min. výška stropu nad zásobníkem
D :	vstup studené vody R 1"
E :	zpátečka otopné vody R 1"
F :	připojení cirkulace R 3/4"
G :	jímka Ø 19,5 mm pro tepl. čidlo
H :	výstup otopné vody R 1"
I :	jímka Ø 19,5 mm pro tepl. čidlo
J :	výstup teplé vody R 1"

Typ zásobníku			SH 180 RS
Vnější průměr	A	mm	670
Výška	B	mm	1216
Min.výška nad zásobníkem (pro výměnu hořčíkové anody)	C	mm	650
Vstup studené vody	D	mm	81
Zpátečka otopné vody	E	mm	318
Připojení cirkulace	F	mm	686
Dolní jímka Ø 19,5 mm pro tepl. čidlo	G	mm	594
Výstup otopné vody	H	mm	898
Horní jímka Ø 19,5 mm pro tepl. čidlo	I	mm	793
Výstup teplé vody	J	mm	1080
Prázdná hmotnost	L	kg	92
Hmotnost po naplnění	M	kg	276
Klopná míra		mm	1343
Objem celkový		l	170
Objem zásobníku V40 dle EN16147		l	286
Velikost teplosměnné plochy výměníku		m ²	1,69
Objem výměníku		l	11,5
Pohotovostní ztráta ¹⁾		kWh/24h	1,15
Maximální provozní teplota : teplá voda/otopná voda		°C	95 / 95
Maximální provozní tlak : teplá voda/otopná voda		bar	10 / 10
Výkonové číslo		N _L	1,6
Trvalý výkon (80/45/10°C)		kW	46,4
Trvalý výkon (80/45/10°C)		l/h	1140
Doba ohřevu při 12 kW konstantního příkonu, teplotní rozdíl 5 K 35 °C až 60 °C		min	44
Směrnice o energetické účinnosti			
Energetická třída			B
Rozsah energetické třídy			A+ -> F
Stálá ztráta		W	48,1
Užitný objem		l	170

1) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 18972

10 Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Logalux SH290 - 450 RS



- Popis

- Zásobník s tepelným výměníkem s velkou teplosměnnou plochou
- Provedení 290, 370 a 450 l
- Kryt izolace ve stříbrné barvě
- Antikorozní ochrana pomocí smaltovaného vnitřního povrchu a hořčíkové anody
- Tepelná izolace z tvrdé PU pěny se snímatelným krytem z PVC s měkkou pěnovou podložkou
- Teploměr
- Přední revizní otvor s přírubou D180 s možností montáže přírubové elektrické topné vložky

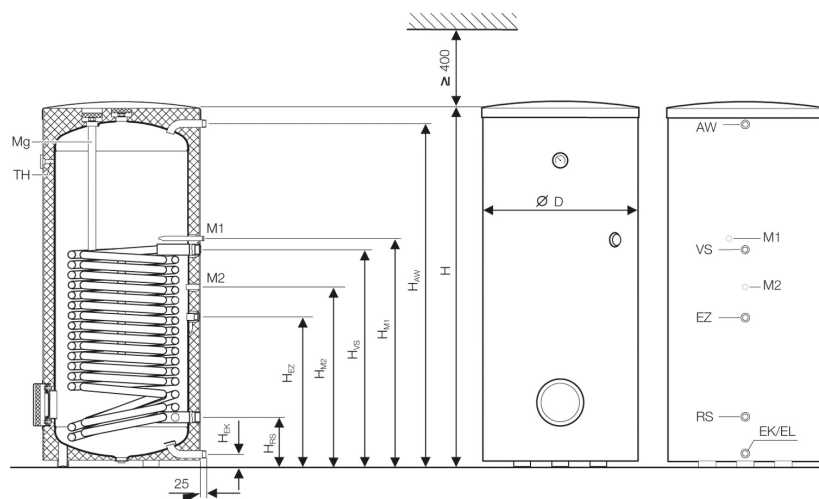
- Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-

- Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
FLH 25M	 El.přírubové topné těleso, výkon 2,5 kW / 230 V, nastavitelný termostat 30-80°C, bezpečnostní termostat. Vestavná délka 360 mm.	CDA	8738212214	8 300,-
FLH 60	El. přírubové topné těleso, výkon 6kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. Nastavitelný termostat 30-80°C, bezpečnostní termostat. Vestavná délka 360 mm.	CDA	8738212215	10 800,-
FLHU 70	El. přírubové topné těleso, výkon 4kW (přenastavitelný na 2 / 2,7kW) / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. Nastavitelný termostat 30-80°C, bezpečnostní termostat. Vestavná délka 360 mm.	CDA	8738212217	11 000,-
Montážní víko pro SH290-450, WP400-700	 Příruba pro instalaci 6/4" závitové elektrické topné vložky do předního revizního otvoru zásobníků SH290-450, WP400-700. Včetně těsnění.	CDA	7719002112	1 910,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15 A.3	 připojení 1/2" včetně uzavíracího kohoutu a zpětné klapky	CHX	7738342433	4 110,-
Anoda inertní 400mm, se šroubením	 Inertní anoda délky 400mm s kabelem 3,5m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků SM400, SH370-450, SMH390-490.	CDA	7735502785	10 600,-

I - Technická data Logalux SH290 - 450 RS



AW : výstup teplé vody R 1" vnější	VS : vstup otopné vody Rp 5/4"	Mg : hořčíková anoda
EK : vstup studené vody R 1" vnější	RS : zpátečka otopné vody Rp 5/4"	TH : jímka s teploměrem
EL : vypouštění	M1 : jímka Ø 16 mm pro tepl. čidlo	
EZ : vstup cirkulace Rp 3/4"	M2 : jímka Ø 16 mm pro tepl. čidlo	

Typ zásobníku			SH290RS	SH370RS	SH450RS
Objem zásobníku		l	277	352	433
Průměr	D	mm	700	750	750
Výška	H	mm	1294	1591	1921
Klopná míra		mm	1475	1750	2050
Minimální výška stropu ¹⁾		mm	1694	1991	2321
Vstup otopné vody	H _{VS}	mm	784	964	1189
Zpátečka	H _{RS}	mm	220	220	220
Vstup studené vody	H _{EK}	mm	55	55	55
Cirkulace	H _{EZ}	mm	544	665	855
Vstup teplé vody	H _{AW}	mm	1229	1526	1856
Objem otopné vody		l	22	29	38,5
Teplosměnná plocha výměníku		m ²	3,2	4,2	5,6
Pohotovostní tepelná ztráta ²⁾		kWh/24h	1,6	1,51	1,7
Hmotnost netto		kg	137	145	180
Max. provozní tlak		bar	10 otopná voda / 10 teplá voda		
Max. provozní teplota		°C	110 otopná voda / 95 teplá voda		
Trvalý výkon ³⁾		kW	8,8	13	20,9
		l/h	216	320	514
Výkonové číslo podle DIN 4708		N _L	2,3	3,0	3,7
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Energetická třída			B	B	B
Stálá ztráta		W	67	63	71
Užitný objem		l	277	352	433

1) Minimální výška stropu pro výměnu magneziové anody

2) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 12897

3) Ohřev t_{sp} = 45 °C a t_v = 60 °C

10 Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Logalux HR200, HR300



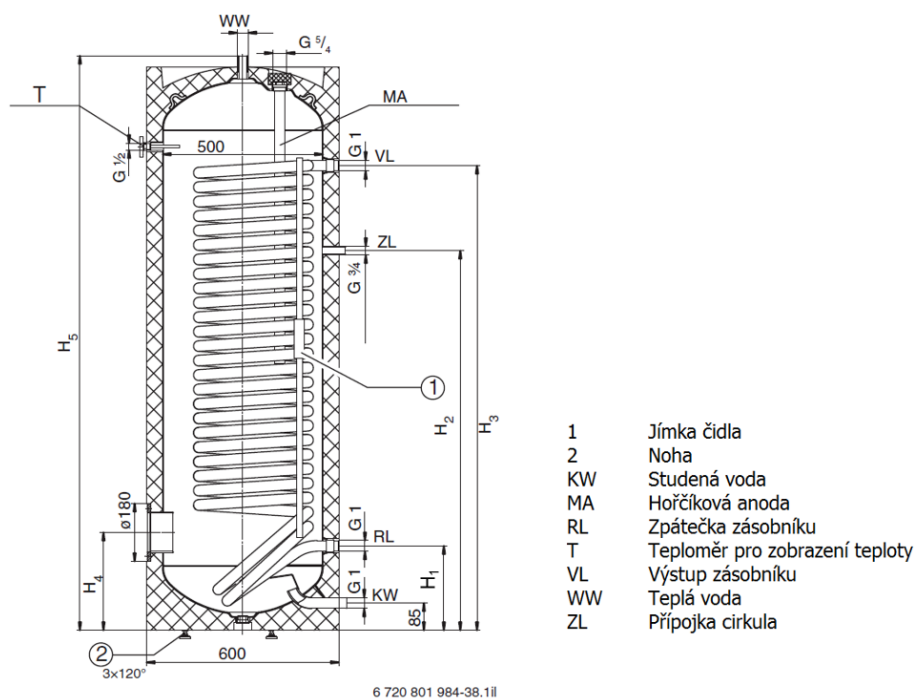
■ - Popis

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Zásobník s tepelným výměníkem s velkou teplosměnnou plochou• Provedení 200 a 300 l• Kryt izolace v bílé barvě | <ul style="list-style-type: none">• Antikorozní ochrana pomocí smaltovaného vnitřního povrchu a hořčíkové anody• Tepelná izolace z tvrdé PU pěny se snímatelným krytem z PVC s měkkou pěnovou podložkou | <ul style="list-style-type: none">• Teploměr• Přední revizní otvor s přírubou D180 |
|---|--|---|

■ - Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux HR200-C	 C A* → F	Užitný objem 190 litrů, plocha výměníku 1,8 m2, teploměr, barva bílá.	CBE	7748000723	26 400,-
Logalux HR300-C	 C A* → F	Užitný objem 290 litrů, plocha výměníku 2,6 m2, teploměr, barva bílá.	CBE	7748000724	31 400,-

■ - Technická data Logalux HR200, HR300



Typ zásobníku	Jednotky	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅
HR200	mm	263	803	998	305	1340
HR300	mm	263	983	1313	305	1797

Typ zásobníku		HR200	HR300
Výměník tepla (topná spirála)			
Obsah otopné vody	l	11,8	17,0
Teplosměnná plocha	m ²	1,8	2,6
Maximální provozní tlak otopné vody	bar	10	10
Obsah zásobníku			
Užitečný objem	l	190	290
Maximální provozní tlak vody	bar	10	10
Přípojka studené a teplé vody	palce	G 1	G 1
Výstup/zpátečka	palce	G 1	G 1
Cirkulace	palce	3/4"	3/4"
Další údaje			
Max. provozní teplota	°C	95	95
Pohotovostní tepelná ztráta (24 h) dle DIN 4753	kWh/d	1,8	2,2
Výkonové číslo N _L dle DIN 4708	-	5,5	10
Výkonové číslo N _L s ODU	-	1,8	2,3
Klopná míra	mm	1440	1870
Hmotnost	kg	108	140
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Energetická třída		C	C
Stálá ztráta	W	69,9	91,3
Užitný objem	l	190	290

10 Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Logalux SMH390.1 / SMH490.1 ES



- Popis

- Zásobník se dvěma výměníky se zvýšeným výkonem pro tepelné čerpadlo a spodním pro solární ohřev - Kryt izolace ve stříbrné barvě	- Antikorozní ochrana pomocí smaltovaného vnitřního povrchu a hořčíkové anody - Tepelná izolace z tvrdé PU pěny se snímatelným krytem z PVC s měkkou pěnovou podložkou	- Teploměr - Horní a přední revizní otvor - Otvor pro závitovou elektrickou topnou vložku
---	---	---

- Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SMH390.1 E S	 Užitný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

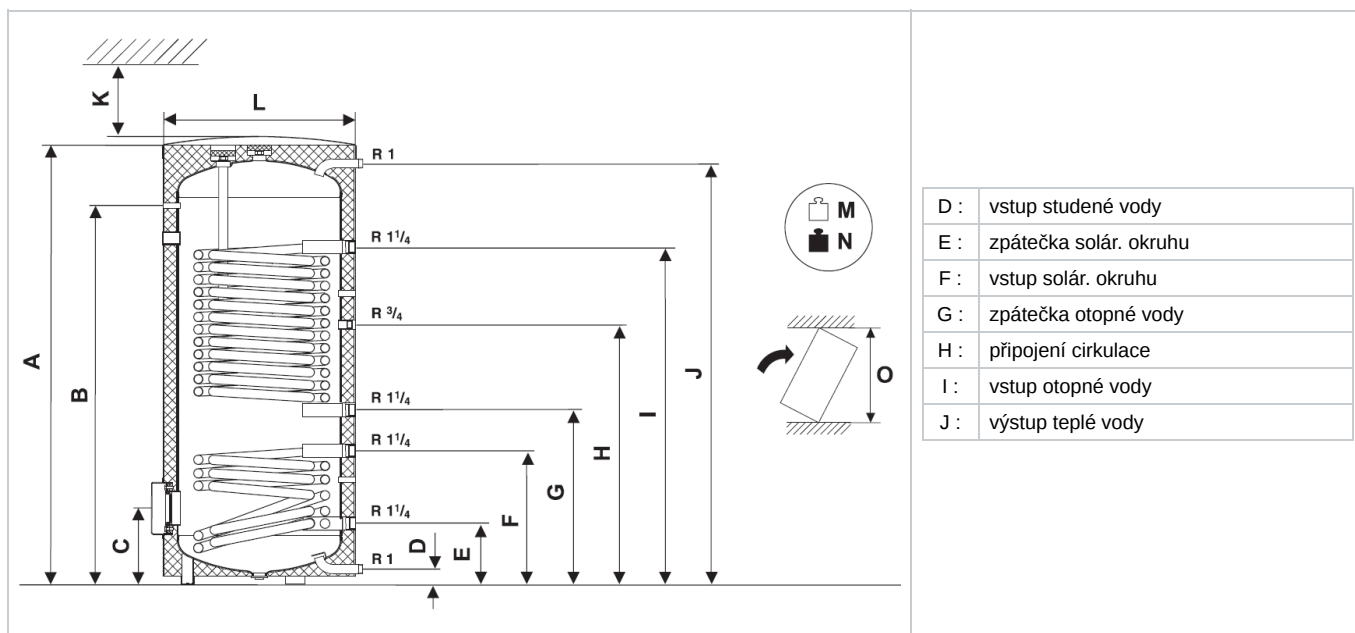
- Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Teploměr 30-80°C *	 Pro zásobníky L/LT do 300 l, instalace na přední stěnu U zásobníků nad 500 l instalace do držáku Délka kapiláry 3 m	CDA	5236200	1 080,-
Elektrická topná vložka 2,0kW/230V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 2 kW/230 V S termostatem, vestavná délka 320 mm	CDA	7735502657	12 400,-
Elektrická topná vložka 3,0 kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 3kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 330 mm.	CDA	7735502658	12 600,-
Elektrická topná vložka 4,5kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 4,5kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 360 mm	CDA	7735502659	12 900,-
Elektrická topná vložka 6,0 kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 6kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 450 mm	CDA	7735502660	13 200,-
Anoda inertní 400mm, se šroubením	 Inertní anoda délky 400mm s kabelem 3,5m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků SM400, SH370-450, SMH390-490.	CDA	7735502785	10 600,-

- Příslušenství, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3	 připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 540,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15 A.3	 připojení 1/2" včetně uzavíracího kohoutu a zpětné klapky	CHX	7738342433	4 110,-
Termostatický směšovač teplé vody 3/4"	 Pro zamezení opaření na odběrných místech, při možnosti dosažení vysokých teplot v zásobníku teplé vody, např. u solárního ohřevu nebo FV. Rozsah nastavení 30-70°C, R 3/4" (DN20).	CBQ	7735600273	3 450,-

I - Technická data Logalux SMH390.1 / SMH490.1 ES



10 Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

■ - Technická data Logalux SMH390.1 / SMH490.1 ES

Typ zásobníku			SMH390.1 E	SMH490.1 E
Výška	A	mm	1594	1921
Teploměr	B	mm	1211	1479
Revizní otvor	C	mm	276	276
Vstup studené vody	D	mm	55	55
Zpátečka solárního výměníku	E	mm	221	221
Výstup solárního výměníku	F	mm	471	548
Zpátečka otopné vody	G	mm	606	696
Připojení cirkulace	H	mm	860	1017
Výstup otopné vody	I	mm	1146	1416
Výstup teplé vody	J	mm	1526	1856
Min.výška nad zásobníkem (pro výměnu hořčičkové anody)	K	mm	400	400
Vnější průměr	L	mm	700	700
Prázdná hmotnost	M	kg	151	186
Hmotnost po naplnění	N	kg	494	605
Klopná míra	O	mm	1417	2020
Připojení závitové el.topné vložky	P		Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
Objem celkový		l	343	419
Objem pohotovostní (bez podpory dolního solárního výměníku)		l	212	252
Velikost teplosměnné plochy horního výměníku		m ²	3,2	4,3
Objem horního výměníku		l	21,5	30
Velikost teplosměnné plochy dolního (solárního) výměníku		m ²	1,4	1,6
Objem dolního výměníku		l	9,5	11
Pohotovostní ztráta ¹⁾		kWh/24h	2,09	2,4
Maximální provozní teplota : teplá voda/otopná voda		°C	95/110	
Maximální provozní tlak : teplá voda/otopná voda		bar	10/10	
Výkonové číslo		N _L	9,1	11,2
Maximální trvalý výkon (60/45/10°C)		kW	64	88
Trvalý výkon (80/45/10°C)		l/h		
Minimální doba ohřevu (60/57/10°C)				
- při nabíjecím výkonu 11 kW		min	103	126
- při nabíjecím výkonu 22 kW		min	52	63
Směrnice o energetické účinnosti				
Energetická třída			C	C
Rozsah energetické třídy			A+ -> F	A+ -> F
Stálá ztráta		W	87	100
Užitný objem		l	343	419

1) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 18972

■ WP 400 / 500 / 700

	
WP 400 / 500	

■ - Popis

• Zásobník Bosch s tepelným výměníkem z hladké trubky s velkou teplosměnnou plochou • Pro čerpadla Bosch Compress 5000 AW	• Antikorozní ochrana pomocí smaltovaného vnitřního povrchu a hořčíkové anody (u WP 700 anody dvě) • Tepelná izolace tl. 50 mm (100 mm u WP700) se snímatelným krytem z PVC ve stříbrné barvě	• Teploměr • Přední revizní otvor s přírubou D180 s možností montáže přírubové elektrické topné vložky • Otvor pro závitovou elektrickou topnou vložku
--	--	--

■ - Provedení

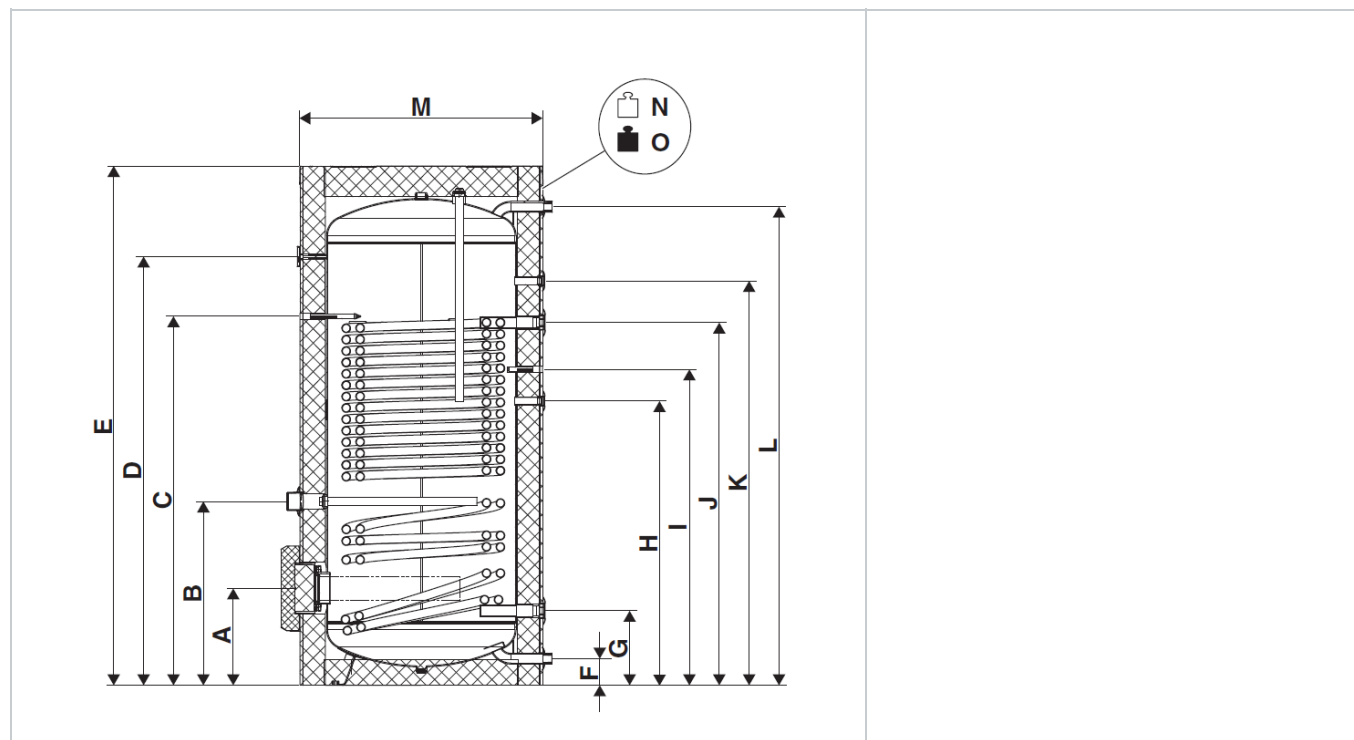
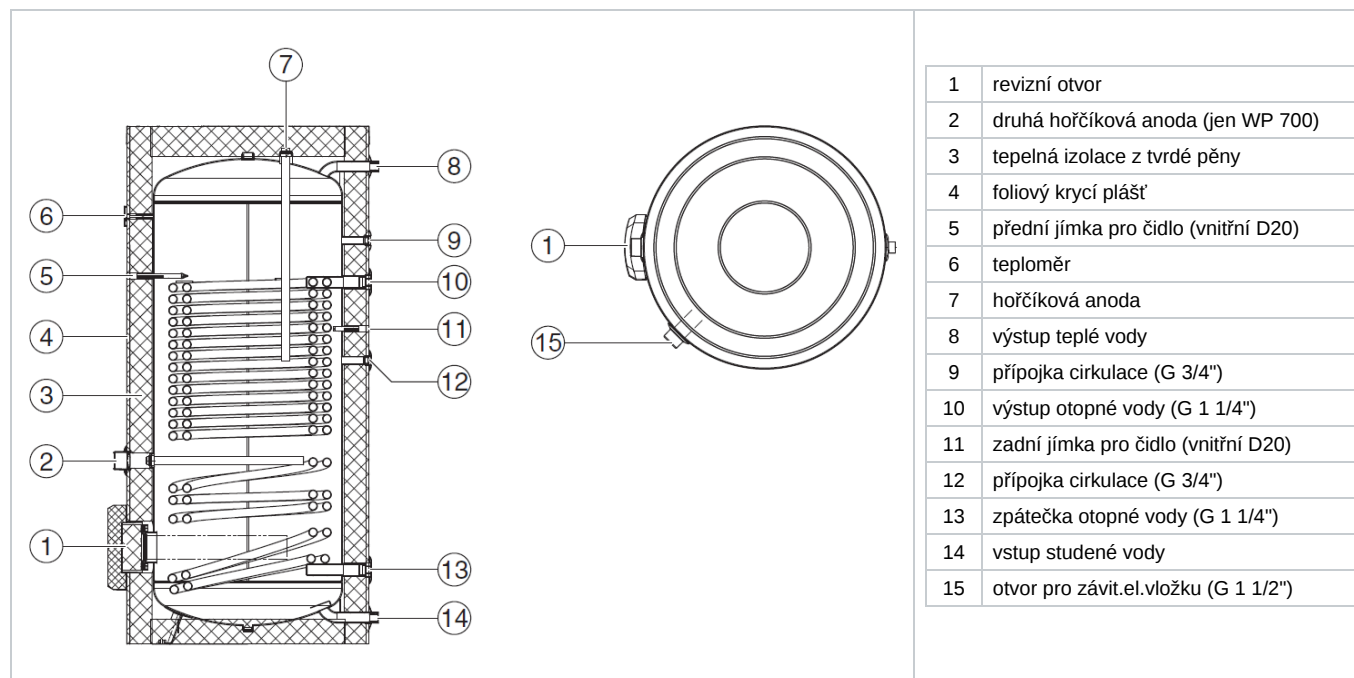
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
WP 400 P 1 C	 Zásobník teplé vody pro TČ CS 5000, vhodný pro typy 17 a 22, plocha výměníku 4,2 m², možnost integrace el.přírubové topné vložky, objem 347 litrů, NL = 3,0 při teplotě topné vody 60 °C, teplotě vstupní vody 10 °C	CBE	8735100975	56 600,-
WP 500 P 1 C	 Zásobník teplé vody pro TČ CS 5000, vhodný pro typy 17 a 22, plocha výměníku 5,65 m², možnost integrace el.přírubové topné vložky, objem 426 litrů, NL = 3,7 při teplotě topné vody 60 °C, teplotě vstupní vody 10 °C	CBE	8735100976	70 600,-
WP 700 1 C	 Zásobník teplé vody pro TČ CS 5000, vhodný pro velikosti 17, 22 a 38, plocha výměníku 7,0 m², možnost integrace el.přírubové topné vložky, objem 680 litrů, NL = 4,5 při teplotě topné vody 60 °C, teplotě vstupní vody 10 °C	CBE	8735100977	89 200,-

■ - Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
FLH 25M	 El.přírubové topné těleso, výkon 2,5 kW / 230 V, nastavitelný termostat 30-80°C, bezpečnostní termostat. Vestavná délka 360 mm.	CDA	8738212214	8 300,-
FLHU 70	El. přírubové topné těleso, výkon 4kW (přenastavitelný na 2 / 2,7kW) / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. Nastavitelný termostat 30-80°C, bezpečnostní termostat. Vestavná délka 360 mm.	CDA	8738212217	11 000,-
FLH 60	El. přírubové topné těleso, výkon 6kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. Nastavitelný termostat 30-80°C, bezpečnostní termostat. Vestavná délka 360 mm.	CDA	8738212215	10 800,-
FLH 90	El. přírubové topné těleso, výkon 9kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. Nastavitelný termostat 30-80°C, bezpečnostní termostat. Vestavná délka 450 mm.	CDA	8738212216	13 500,-

10 Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

■ - Technická data WP 400 / 500 / 700



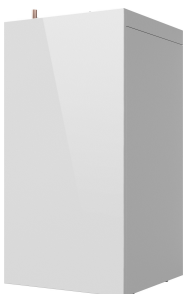
- Technická data WP 400 / 500/ 700, pokračování

Typ zásobníku			WP 400	WP 500	WP 700
Výška montáže el.topné vložky přes revizní otvor	A	mm	276	276	383
Maximální délka el.topné vložky přes revizní otvor		mm	450	450	450
Výška umístění druhé hořčíkové anody	B	mm	-	-	727
Výška přední jímky pro teplotní čidlo	C	mm	1011	1220	1458
Výška otvoru pro závitovou el. topnou vložku (15)		mm	1330	1659	1598
Výška	E	mm	1591	1921	2050
Min.výška místnosti pro výměnu horní hořčíkové anody		mm	2030	2360	2450
Klopná míra		mm	1720	2030	2107
Vstup studené vody	F	mm	55	55	105
		R	R 1"	R 1"	R 1 1/4"
Zpátečka otopné vody	G	mm	221	221	294
Připojení cirkulace	H	mm	666	855	1123
Výška zadní jímky pro teplotní čidlo	I	mm	885	1069	1248
Výstup otopné vody	J	mm	965	1189	1433
Připojení cirkulace horní	K	mm	1324	1650	1598
Výstup teplé vody	L	mm	1526	1856	1891
			R 1"	R 1"	R 1 1/4"
Vnější průměr	M	mm	700	700	950
Prázdná hmotnost	N	kg	130	180	247
Hmotnost po naplnění	O	kg	507	645	976
Objem celkový		l	347	426	680
Velikost teplosměnné plochy výměníku		m ²	4,2	5,65	7
Objem výměníku		l	30	39,4	49
Pohotovostní ztráta ¹⁾		kWh/24h	2,06	2,28	3
Maximální provozní teplota : teplá voda/otopná voda		°C	95/110		
Maximální provozní tlak : teplá voda/otopná voda		bar	10/10		
Výkonové číslo		N _L	3	3,7	4,5
Trvalý výkon (60/45/10°C)		kW	35,8	51,3	71
Trvalý výkon (60/45/10°C)		l/h	871	1245	1729
Zohledněné množství otopné vody		l/h	1500	2000	2500
Objem zásobníku V40 dle EN16147		l	544	667	1065
Minimální doba ohřevu (60/57/10°C)					
- při nabíjecím výkonu 11 kW		min	128	157	253
- při nabíjecím výkonu 22 kW		min	64	78	126
Směrnice o energetické účinnosti					
Energetická třída			C	C	C
Rozsah energetické třídy			A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Stálá ztráta		W	85,6	95,4	124,8
Užitný objem		l	347	426	680

1) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 18972

10 Nerezové zásobníky pro tepelná čerpadla

Logalux EWH 200-300

			
EWH200.2-C	EWH200.2 GS-C	EWH300.2-C	EWH300.2 GS-C

- Popis

- Nerezový stacionární zásobník designově sladěný s tepelnými čerpadly typů WSW, WLW
- Objem 200 nebo 300 litrů
- Dvě varianty designu opláštění - bílý plech nebo černé přední čelo z PMMA
- Všechny přípojky shora

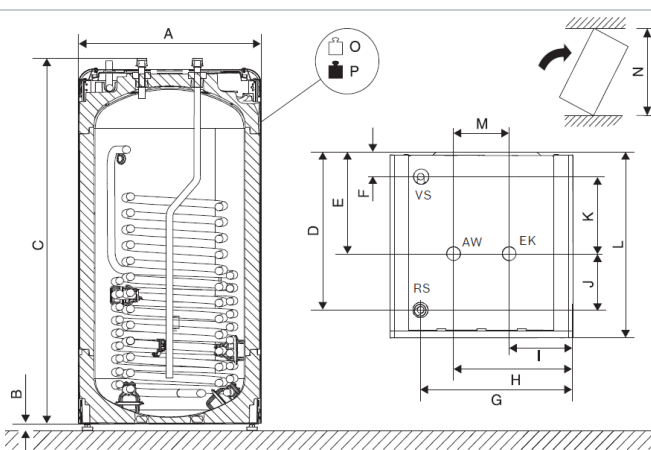
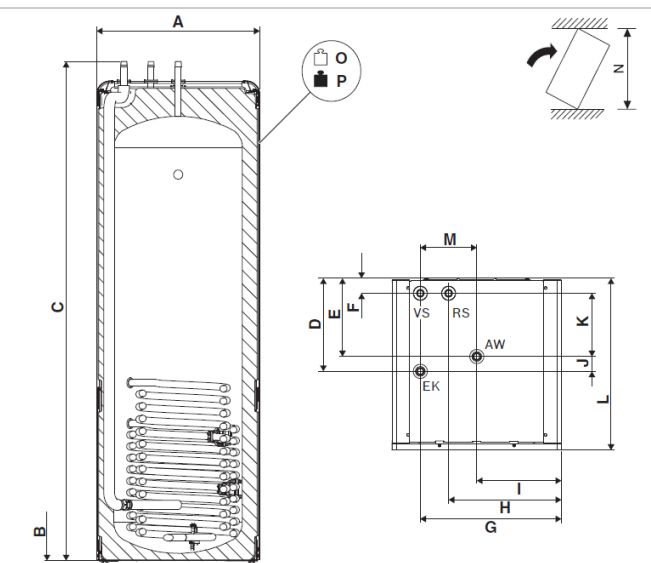
- Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux EWH200.2-C *	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitený objem 179l, plocha výměníku 1,98 m2, opláštění plechové bílé.	CBE	7716842694	49 500,-
Logalux EWH200.2 GS-C *	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitený objem 179l, plocha výměníku 1,98 m2, opláštění s černým čelem z PMMA.	CBE	7716842689	58 500,-
Logalux EWH300.2-C *	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitený objem 291l, plocha výměníku 1,95 m2, opláštění plechové bílé.	CBE	7716842695	58 500,-
Logalux EWH300.2 GS-C *	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitený objem 291l, plocha výměníku 1,95 m2, opláštění s černým čelem z PMMA.	CBE	7716842676	65 500,-

- Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Teplovní čidlo pro nerezové zásobníky EWH, sada 2ks *	 Sada 2 čidel R40 1m, s prodlužovacími kabely 4m	CDA	7716842691	1 200,-

I - Rozměry a hmotnosti EWH 200-300

EWH200 	EK : vstup studené vody (EWH200 G1", EWH300 Ø 22 mm) AW : výstup teplé vody (EWH200 G1", EWH300 Ø 22 mm) RS, RS2 : zpátečka otopné vody (Ø 22 mm) VS, VS2 : výstup otopné vody (Ø 22 mm)
EWH300 	

Typ zásobníku	EWH200	EWH300
šířka	A mm	600
max.výška stavěcích noh	B mm	21
výška vč. přípojek	C mm	1199
vzdálenost vstupu studené vody EK (odzadu)	D mm	518
vzdálenost výstupu teplé vody AW (odzadu)	E mm	332
vzdálenost přípojek otopné vody RS, VS (odzadu)	F mm	80
vzdálenost vstupu studené vody EK (od pravého boku)	G mm	500
vzdálenost zpátečky otopné vody RS/RS2 (od pravého boku)	H mm	391
vzdálenost výstupu teplé vody VS/VS2 (od pravého boku)	I mm	209
vzdálenost mezi vstupem studené vody EK a výstupem teplé vody AW (odzadu)	J mm	187
vzdálenost mezi výstupem teplé vody AW a přípojek otopné vody (odzadu)	K mm	252
hloubka	L mm	610
	M mm	183
klopná míra	N mm	1290
hmotnost prázdného zásobníku	O kg	82
hmotnost plného zásobníku	P kg	272

10 Nerezové zásobníky pro tepelná čerpadla

■ - Technická data Logalux EWH 200-300

Typ zásobníku		EWH200	EWH300
Užitečný objem zásobníku	l	179	291
Užitečné množství teplé vody ¹⁾ při výstupní teplotě teplé vody ²⁾			
45 °C	l	225	374
40 °C	l	268	437
Maximální průtok teplé vody	l/min	18	29
Max. provozní přetlak (otopná voda/TV)	bar	6/10	
Max. provozní teplota (otopná voda/TV)	°C	95/95	
Teplosměnná plocha výměníku	m ²	1,98	1,95
Objem výměníku	l	10,9	10,7
Doba ohřevu při uvedeném výkonu (15 °C teplota studené vody, 55 °C teplota zásobníku) s dT 5 K			
4 kW	min	144	312
6 kW	min	99	211
8 kW	min	76	160
10 kW	min	62	129
12 kW	min	52	108
14 kW	min	45	93
16 kW	min	40	82
18 kW	min	36	73
20 kW	min	32	66
Výkonové číslo N _L ³⁾		5,5	10,6
Maximální trvalý výkon při 80 °C teplota na výstupu, 45 °C výstupní teplota teplé vody a 10 °C teplota studené vody	kW	69,4	69,4
	l/min	28	28
Zohledněné množství otopné vody	l	2600	2600
Směrnice o energetické účinnosti			
Energetická třída		C	C
Stálá ztráta	W	78	73
Užitný objem	l	179	291

1) Bez dobíjení; nastavená teplota zásobníku 55 °C.

2) Izolace 50 mm (tvrdá pěna)

3) Dle DIN 4708 je výkonové číslo vztaženo k $t_v = 80\text{ °C}$ a $t_{sp} = 60\text{ °C}$, vytápěcí výkon odpovídá trvalému výkonu teplé vody v kW při 45 °C

■ Logalux SM300 - 1000



■ - Popis

- Zásobník teplé vody se dvěma výměníky z hladkých trubek : horní pro ohřev kotlem, dolní pro solární ohřev
- Provedení o objemu 290 až 1000 litrů
- Kryt izolace ve stříbrné barvě
- Antikorozní ochrana podle DIN 4753-3 pomocí termoglazury Duoclean Plus a hořčíkové anody
- Izolace tl. 50(85) mm z tvrzené PU pěny u SM300, SM310 a SM 400
- Izolace tl. 60 mm z tvrzené PU pěny u SM500.5-C + dodatečná 40 mm vliesová izolace u SM500.5-B
- Izolace 120(85) mm z tvrzené PU pěny u SM750.5-B(C) a SM 1000.5-B(C)
- U zásobníků 750 a 1000 l ErP třídy B lze izolaci namontovat až po napojení potrubí
- Horní a přední revizní otvor
- Otvor pro závitovou elektrickou topnou vložku (ne u SM300.5)

■ - Provedení

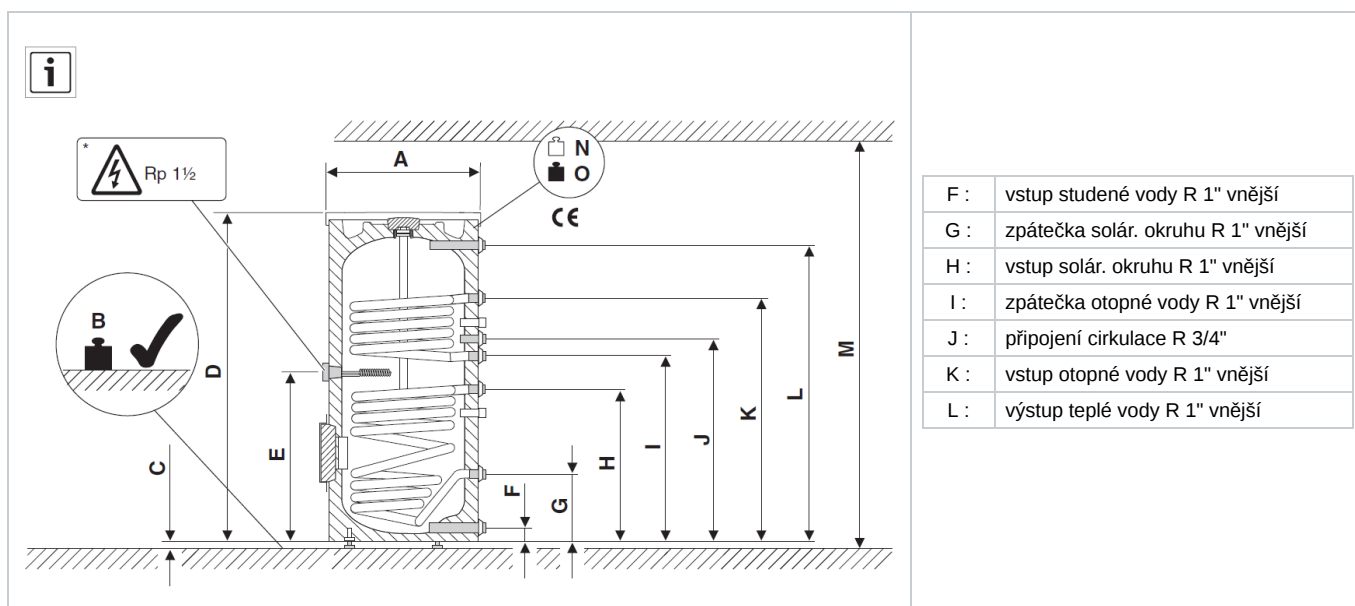
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SM310.5 ES-B	B A* → F	Užitný objem 287 l, bivalentní, barva stříbrná.	CBR	8732928458	43 000,-
Logalux SM300.5 S-C	C A* → F	Užitný objem 290 l, bivalentní, barva stříbrná.	CBR	7735500677	40 000,-
Logalux SM400.5 ES-C	C A* → F	Užitný objem 380 l, bivalentní, barva stříbrná.	CBR	7735500678	51 700,-
Logalux SM400.5 ES-B *	B A* → F	Užitný objem 380 l, bivalentní, barva stříbrná.	CBR	8732929427	56 100,-
Logalux SM500.5 E S-B *	B A* → F	Užitný objem 500 l, bivalentní, tloušťka izolace 60+40 mm, barva stříbrná.	CBR	7735501582	68 800,-
Logalux SM750.5 ES-B *	B A* → F	Užitný objem 737 l, bivalentní, tloušťka izolace 120 mm, barva stříbrná.	CBR	7735501682	123 800,-
Logalux SM1000.5 ES-B *	B A* → F	Užitný objem 955 l, bivalentní, tloušťka izolace 120 mm, barva stříbrná	CBR	7735501683	136 100,-

10 Zásobníky teplé vody pro solární systémy

■ - Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Teplotní čidlo k zásobníku TV - sada	 Ø 6 mm, 10K, délka 3m, včetně montážního materiálu do jímky D19,5	CBD	7735502288	1 810,-
Nohy stavitelné	 Sada 4 šroubů M10 s plastovou podstavou, pro zásobníky Logalux do velikosti 400 l	CBP	5236440	540,-
Anoda inertní 200mm, se šroubením	 Inertní anoda délky 200mm s kabelem 2m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků SU300-400, SM290/300/310, SH180, SH290.	CDA	7735502784	6 600,-
Anoda inertní 400mm, se šroubením	 Inertní anoda délky 400mm s kabelem 3,5m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků SM400, SH370-450, SMH390-490.	CDA	7735502785	10 600,-
Anoda inertní 400mm, závit M8	 Inertní anoda délky 400mm s kabelem 3,5m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků SU/SM/SF ≥ 500.	CDA	3868354	6 700,-
Montážní víko pro SU/SM/SF300/5 a SU/SF400/5	Příruba pro instalaci 6/4" závitové elektrické topné vložky do předního revizního otvoru zásobníků SU/SM/SF300, SH180/300 a SU/SF400. Včetně krytu a tepelné izolace.	CDA	8718542449	2 140,-
Elektrická topná vložka 2,0kW/230V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 2 kW/230 V S termostatem, vestavná délka 320 mm	CDA	7735502657	12 400,-
Elektrická topná vložka 3,0 kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 3kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 330 mm.	CDA	7735502658	12 600,-
Elektrická topná vložka 4,5kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 4,5kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 360 mm	CDA	7735502659	12 900,-
Elektrická topná vložka 6,0 kW/400V	 Elektrická závitová 6/4" topná vložka 6kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 450 mm	CDA	7735502660	13 200,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3	 připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 540,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15 A.3	 připojení 1/2" včetně uzavíracího kohoutu a zpětné klapky	CHX	7738342433	4 110,-
Termostatický směšovač teplé vody 3/4"	 Pro zamezení opáření na odběrných místech, při možnosti dosažení vysokých teplot v zásobníku teplé vody, např. u solárního ohřevu nebo FV. Rozsah nastavení 30-70°C, R 3/4" (DN20).	CBQ	7735600273	3 450,-

I - Technická data Logalux SM300 - 400



Typ zásobníku			SM300.5	SM310.5E	SM400.5 E C	SM400.5 E B
Vnější průměr	A	mm	670	670	670	670
Celková hmotnost po naplnění	B	kg	420	416	515	502
Výška stavěcích šroubů	C	mm	10-20	10-20	10-20	13
Výška	D	mm	1495	1835	1835	1835
Klopná míra		mm	1655	1953	1953	1953
Výška otvoru pro el.topnou vložku	E	mm	-	968	968	968
Vstup studené vody	F	mm	81	81	81	81
Zpátečka solárního výměníku	G	mm	318	318	318	318
Výstup solárního výměníku	H	mm	722	793	898	898
Zpátečka otopné vody	I	mm	813	1033	1033	1033
Připojení cirkulace	J	mm	903	1143	1143	1143
Výstup otopné vody	K	mm	1118	1383	1383	1383
Výstup teplé vody	L	mm	1355	1696	1696	1696
Min.výška místnosti (pro výměnu hořčíkové anody)	M	mm	1745	2100	2085	2085
Prázdná hmotnost	N	kg	120	129	135	135
Celková hmotnost po naplnění	O	kg	420	416	515	502
Tloušťka tepelné izolace		mm	50	85	50	50
Objem celkový		l	290	287	367	367
Objem pohotovostní (bez podpory dolního solárního výměníku)		l	125	119	155	155
Objem solárně podporované části		l	165	168	212	212
Velikost teplosměnné plochy horního výměníku		m ²	0,9	0,85	1	1
Objem horního výměníku		l	6,2	5,7	6,9	6,9
Velikost teplosměnné plochy dolního (solárního) výměníku		m ²	1,3	1,26	1,8	1,8
Objem dolního výměníku		l	8,8	8	12	12
Pohotovostní ztráta ¹⁾		kWh/24h	1,9	1,6	2,4	1,8
Maximální průtok horního výměníku		m ³ /h	2,6	2,6	3,5	3,5
Tlaková ztráta horního výměníku		mbar	100	70	132	132
Maximální provozní teplota : teplá voda/otopná voda		°C	95/160			
Maximální provozní tlak : teplá voda/otopná voda		bar	10/16			

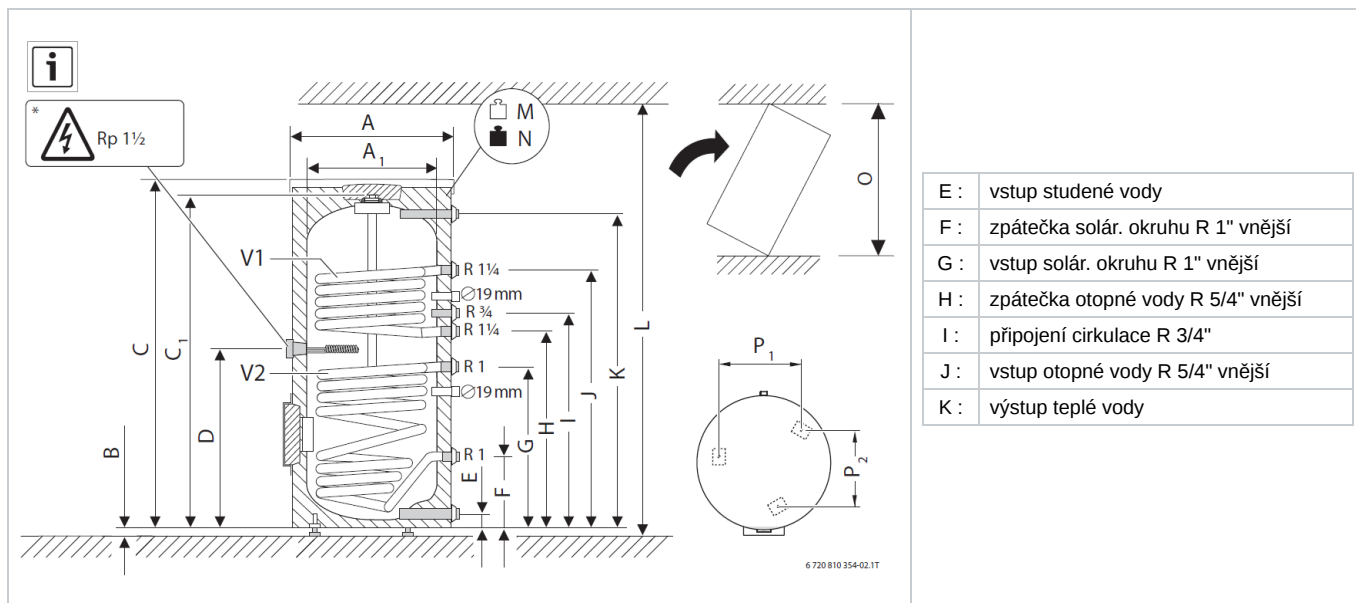
1) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 12897

10 Zásobníky teplé vody pro solární systémy

- Technická data Logalux SM300 - 400 , pokračování

Typ zásobníku			SM300.5	SM310.5E	SM400.5 E C	SM400.5 E B
Výkonové číslo		N _L	2	1,6	2,8	2,8
Trvalý výkon (80/45/10°C)		kW	28,5	25,8	36	36
Trvalý výkon (80/45/10°C)		l/h	693	634	663	663
Směrnice o energetické účinnosti						
Energetická třída			C	B	C	B
Rozsah energetické třídy			A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Stálá ztráta		W	80	65,1	100	73,8
Užitný objem		l	290	287	367	367

■ - Technická data Logalux SM500 - 1000



Typ zásobníku			SM500.5 E	SM750.5 E	SM1000.5 E
Vnější průměr	A	mm	850	1030	1140
Průměr bez opláštění	A1	mm	650	790	900
Výška stavěcích šroubů	B	mm	12	12	12
Výška	C	mm	1870	1920	1920
Výška bez opláštění	C1	mm	-	1820	1820
Výška otvoru pro el.topnou vložku	D	mm	780	880	849
Vstup studené vody	E	mm / R	131 / 1 1/4"	144 / 1 1/2"	155 / 1 1/2"
Zpátečka solárního výměníku	F	mm	292	314	333
Výstup solárního výměníku	G	mm	731	754	858
Zpátečka otopné vody	H	mm	928	1004	1040
Připojení cirkulace	I	mm	1028	1114	1150
Výstup otopné vody	J	mm	1238	1312	1345
Výstup teplé vody	K	mm / R	1731 / R 1 1/4"	1697 / R 1 1/2"	1668 / R 1 1/2"
Min.výška místnosti (pro výměnu hořčikové anody)	L	mm	2350	2580	2720
Prázdná hmotost	M	kg	197	274	324
Hmotnost po naplnění	N	kg	697	1011	1279
Klopná míra	O	mm	1941	1851	1883
	P1	mm	450	545	619
	P2	mm	520	629	715

- Technická data Logalux SM500 - 1000 , pokračování

Typ zásobníku			SM500.5 E	SM750.5 E	SM1000.5 E
Tloušťka tepelné izolace		mm	100	105	105
Objem celkový		l	499	737	946
Objem pohotovostní (bez podpory dolního solárního výměníku)		l	180	260	367
Velikost teplosměnné plochy horního výměníku		m ²	1,1	1,5	1,5
Objem horního výměníku		l	8,8	11,4	11,4
Velikost teplosměnné plochy dolního (solárního) výměníku		m ²	1,6	2,1	2,5
Objem dolního výměníku		l	10,9	14	16,8
Pohotovostní ztráta ¹⁾		kWh/24h	2,6	2,1	2,5
Maximální průtok horního výměníku		m ³ /h	3,4	3,6	3,6
Tlaková ztráta horního výměníku		mbar	90	90	90
Maximální provozní teplota : teplá voda/otopná voda		°C	95/160		
Maximální provozní tlak : teplá voda/otopná voda		bar	10/10		
Výkonové číslo		N _L	4,7	8,9	14,9
Trvalý výkon (80/45/10°C)		kW	38,3	54,4	48,4
Trvalý výkon (80/45/10°C)		l/h	941	1336	1189
Směrnice o energetické účinnosti					
Energetická třída			B	B	B
Rozsah energetické třídy			A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Stálá ztráta		W	110	90	103
Užitný objem		l	499	737	946

10 Nabíjecí výměňkové systémy a zásobníky

Logalux SF300.5 - 1000.5



■ - Popis

- Zásobník teplé vody bez výměníku tepla
- Velikosti o objemu 300, 400, 500, 750 nebo 1000 litrů
- Kryt izolace v bílé nebo stříbrné barvě
- Antikorozní ochrana podle DIN 4753-3 pomocí termoglazury Duoclean Plus a izolované hořčkové anody
- U zásobníků 750 a 1000 l ErP třídy B lze izolaci namontovat až po napojení potrubí
- Horní a přední revizní otvor

■ - Provedení

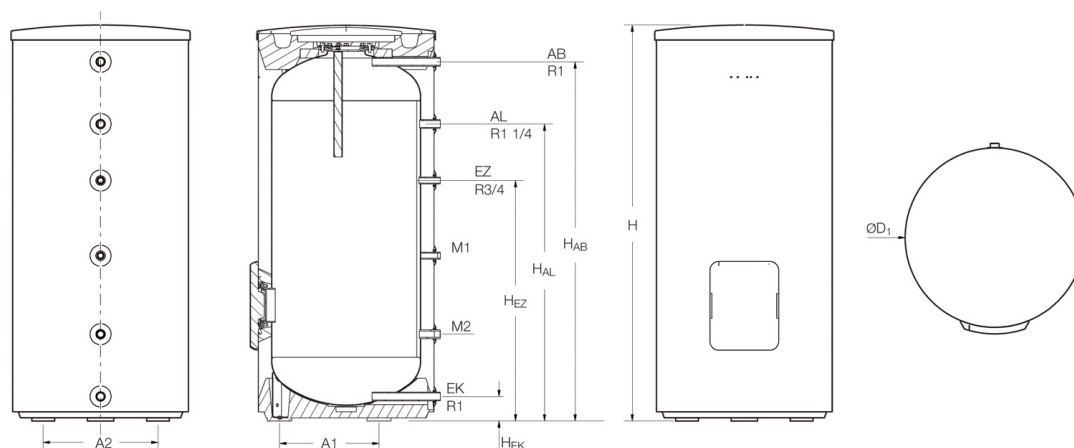
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SF300.5 S-C *		Užitný objem 300 l, bez výměníku, pro nabíjecí systémy, tloušťka izolace 50 mm, barva stříbrná	CBS	7735501018	33 700,-
Logalux SF400.5 S-C *		Užitný objem 397 l, bez výměníku, pro nabíjecí systémy, tloušťka izolace 50 mm, barva stříbrná	CBS	7735501019	38 600,-
Logalux SF500.5 S-B *		Užitný objem 500 l, bez výměníku, pro nabíjecí systémy, tloušťka izolace 60+40 mm, barva stříbrná	CBS	7735501584	na dotaz
Logalux SF750.5 S-B *		Užitný objem 768 l, bez výměníku, pro nabíjecí systémy, tloušťka izolace 120 mm, barva stříbrná	CBS	7735501684	na dotaz
Logalux SF750.5 W-C *		Užitný objem 768 l, bez výměníku, pro nabíjecí systémy, tloušťka izolace 85 mm, barva bílá	CBS	7736502335	na dotaz
Logalux SF1000.5 S-B *		Užitný objem 991 l, bez výměníku, pro nabíjecí systémy, tloušťka izolace 120 mm, barva stříbrná	CBS	7735501685	na dotaz
Logalux SF1000.5 W-C *		Užitný objem 991 l, bez výměníku, pro nabíjecí systémy, tloušťka izolace 85 mm, barva bílá	CBS	7736502343	na dotaz

■ - Příslušenství pro Logalux SF300.5 - 1000.5					
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Teplotní čidlo k zásobníku TV - sada		Ø 6 mm, 10K, délka 3m, včetně montážního materiálu do jímky D19,5	CBD	7735502288	1 810,-
Nohy stavitelné		Sada 4 šroubů M10 s plastovou podstavou, pro zásobníky Logalux do velikosti 400 l	CBP	5236440	540,-
Nohy stavitelné *		Sada 3 šroubů s plastovou podstavou, pro zásobníky Logalux velikosti 500 - 1000 l	CDA	8718590658	580,-
Anoda inertní 200mm, závit M8		Inertní anoda délky 200mm s kabelem 3m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků L/LT135-300, SU160-200, SF300-400, P750S.	CDA	7735502655	6 500,-
Anoda inertní 400mm, závit M8		Inertní anoda délky 400mm s kabelem 3,5m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků SU/SM/SF ≥ 500.	CDA	3868354	6 700,-
Teploměr 30-80°C *		Pro zásobníky L/LT do 300 l, instalace na přední stěnu U zásobníků nad 500 l instalace do držáku Délka kapiláry 3 m	CDA	5236200	1 080,-
Montážní víko pro SU/SM/SF300/5 a SU/SF400/5		Příruba pro instalaci 6/4" závitové elektrické topné vložky do předního revizního otvoru zásobníků SU/SM/SF300, SH180/300 a SU/SF400. Včetně krytu a tepelné izolace.	CDA	8718542449	2 140,-
Mont. víko SU/SF500.5 - SU/SF1000.5		Montážní víko pro SU/SF500.5 - SU/SF1000.5 s tepelnou izolací a černým krytem, Rp 1 1/2", pro montáž el.topné vložky.	CDA	8732902340	4 980,-
Elektrická topná vložka 2,0kW/230V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 2 kW/230 V S termostatem, vestavná délka 320 mm	CDA	7735502657	12 400,-
Elektrická topná vložka 3,0 kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 3kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 330 mm.	CDA	7735502658	12 600,-
Elektrická topná vložka 4,5kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 4,5kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 360 mm	CDA	7735502659	12 900,-
Elektrická topná vložka 6,0 kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 6kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 450 mm	CDA	7735502660	13 200,-
Elektrická topná vložka 9,0kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 9kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 500 mm. Pro zásobníky Logalux od 500 l	CDA	7735502661	13 500,-

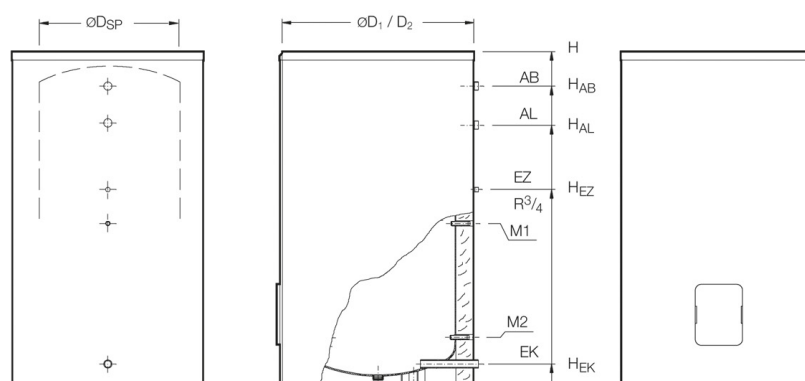
10 Nabíjecí výměňkové systémy a zásobníky

■ - Technická data Logalux SF300.5-SF1000.5

SF300 - SF400



SF500 - SF1000



M1, M2 : jímky Ø 19,5 mm pro tepl. čidla

Typ zásobníku			SF300.5	SF400.5	SF500.5	SF750.5	SF1000.5
Objem zásobníku		l	300	397	500	768	991
Průměr zásobníku třídy ErP C	D ₁	mm	670 ¹⁾	670 ¹⁾	-	960 ³⁾	1070 ³⁾
Průměr zásobníku třídy ErP B	D ₂	mm	-	-	850 ²⁾	1020 ⁴⁾	1130 ⁴⁾
Průměr bez tepelné izolace	D _{SP}	mm	-	-	770	790	900
Výška	H	mm	1495 ⁵⁾	1835 ⁵⁾	1870	1920	1920
Klopná míra		mm	1655	1965	1941	1851	1883
Výška místnosti ⁶⁾		mm	1850	2110	2300	2450	2500
Vstup studené vody	Ø EK	DN	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
	H _{EK}	mm	80	80	131	144	152
Cirkulace	H _{EZ}	mm	903	1143	1128	1114	1147
Výstup teplé vody	Ø AB	DN	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2
	H _{AB}	mm	1355	1695	1731	1698	1665
Nabíjecí hrdlo	Ø AL	DN	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
	H _{AL}	mm	1118	1383	1461	1417	1377
Rozvor nožiček	A1	mm	380	380	-	-	-
	A2	mm	440	440	-	-	-

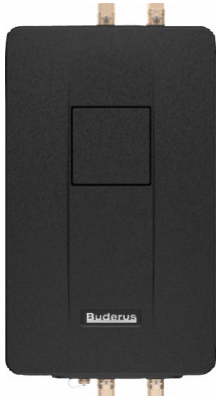
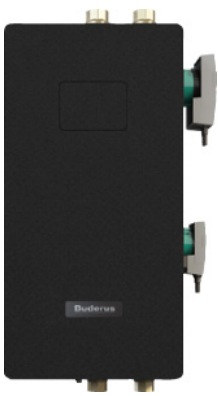
- Technická data Logalux SF300.5 - 1000.5

Typ zásobníku		SF300.5-C	SF400.5-C	SF500.5-B	SF750.5-B(C)	SF1000.5-B(C)
Pohotovostní tepelná ztráta	kWh/24h	1,8	2,0	1,87	2,11 (2,76)	2,33 (3,34)
Hmotnost netto ⁸⁾	kg	92	103	151	211 (202)	263 (253)
Maximální provozní tlak vody	bar	10				
Maximální provozní teplota	°C	95				
Směrnice EU o energetické účinnosti s izolací 50 mm						
Energetická třída		C	C	B	B (C)	B (C)
Stálá ztráta	W	74,6	89,6	78	88 (115)	97 (139)
Užitný objem	l	300	369,9	500	768	991

- 1) Izolace 50mm (tvrdá pěna)
- 2) Izolace 100 mm. (60 mm tvrdá pěna + 40 mm snímatelná polyuretanová izolace)
- 3) Izolace 75 mm. (70 mm tvrdá pěna + 5 mm měkká zapínací fólie)
- 4) Izolace 110 mm. (105 mm tvrdá pěna + 5 mm měkká zapínací fólie)
- 5) Plus 10 - 20 mm nožičky
- 6) Minimální výška stropu pro výjmutí magnéziové anody
- 7) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 12897
- 8) Hmotnost s obalem je o cca 5% vyšší

10 Nabíjecí výměňkové systémy a zásobníky

Logalux SLP - nabíjecí výměňkové systémy

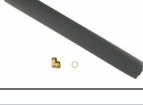
		
Logalux SLP1-2/3 E	Logalux SLP3-4/3 E	Logalux SLP 5/3 E

■ - Popis

- Pro ohřev TV přes nerezový deskový výměník s vysokým přenášeným výkonem
- Vybaveno dvěma čerpadly s vysokou účinností
- Možnost kombinace se zásobníky Logalux SF
- Všechny komponenty dobře přístupné
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Včetně tepelné izolace
- Potrubní propojení k zásobníku SF jako příslušenství

■ - Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SLP1/3 E *	Výměňňková nabíjecí sada TV, pro zásobníky SF300-SF1000	CBS	7735600425	na dotaz
Logalux SLP2/3 E *	Výměňňková nabíjecí sada TV, pro zásobníky SF300-SF1000	CBS	7735600426	na dotaz
Logalux SLP3/3 E *	Výměňňková nabíjecí sada TV, pro zásobníky SF500-SF1000	CBS	7735600427	na dotaz
Logalux SLP4/3 E *	Výměňňková nabíjecí sada TV, pro zásobníky SF750-SF1000	CBS	7735600428	na dotaz
Logalux SLP5/3 E *	Výměňňková nabíjecí sada TV, pro zásobníky SF750-SF1000	CBS	7735600429	na dotaz

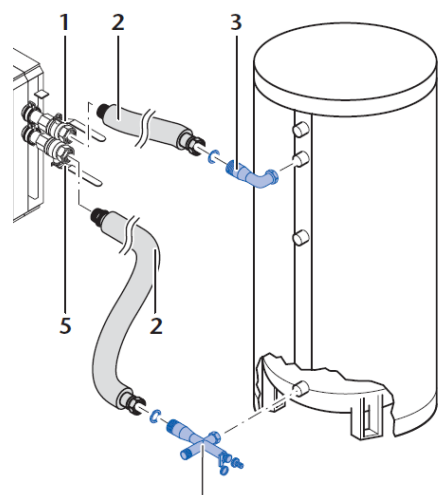
■ - Příslušenství				
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Rám pro kotel/nabíjecí sadu	 Bíle lakovaný ocelový rám, instalace na podlahu Pro GB172i.2, SLP../3, FS../3	CDA	7739607158	10 900,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 800,-
Regulační set s RC310 pro SLP	Pro autarkní řízení nabíjecího systému SLP. Obsahuje RC310 a moduly MS200 a AM200.	CDI	7738505232	22 800,-
Sada k připojení zásobníku R1 *	 Sada obsahuje: T-kus a 90° koleno; připojení Rp 1 pro zásobník, G1 1/4 pro připojovací potrubí, R 1 pro studenou vodu; pro Logalux SF300 - SF400	CDA	8718532931	8 100,-
Sada k připojení zásobníku R1 1/4 *	Sada obsahuje: T-kus a 90° koleno; připojení Rp 1 1/4 pro zásobník, G1 1/4 pro připojovací potrubí, R 1 1/4 pro studenou vodu; pro Logalux SF500	CDA	8718532932	9 500,-
Sada k připojení zásobníku R1 1/2 *	Sada obsahuje: T-kus a 90° koleno; připojení Rp 1 1/2 pro zásobník, G1 1/4 pro připojovací potrubí, R 1 1/2 pro studenou vodu; pro Logalux SF750 - SF1000	CDA	8718532933	13 000,-
Připojovací potrubí A *	 Sada obsahuje: připojení k nabíjecí stanici R1, včetně kolena (R/Rp 1); připojení k T-kusu nebo kolenu závit G1 1/4 nebo R1; varianta A, flexibilní trubka DN25, délka 850 mm vč. izolace	CDA	8718532925	5 600,-
Připojovací potrubí B *	 Sada obsahuje: připojení k nabíjecí stanici R1, včetně kolena (R/Rp 1); připojení k T-kusu nebo kolenu závit G1 1/4 nebo R1; varianta B, flexibilní trubka DN25, délka 1100 mm vč. izolace	CDA	8718532926	8 200,-
Připojovací potrubí C *	 Sada obsahuje: připojení k nabíjecí stanici R1, včetně kolena (R/Rp 1); připojení k T-kusu nebo kolenu závit G1 1/4 nebo R1; varianta C, flexibilní trubka DN25, délka 1300 mm vč. izolace	CDA	8718532927	4 490,-
Připojovací potrubí D *	 Sada obsahuje: připojení k nabíjecí stanici R1 1/4, včetně kolena (R/Rp 1 1/4"); připojení k T-kusu nebo kolenu závit G1 1/4 nebo R 1 1/4; varianta D, flexibilní trubka DN32, délka 850 mm vč. izolace	CDA	8718532928	6 100,-
Připojovací potrubí E *	 Sada obsahuje: připojení k nabíjecí stanici R1 1/4, včetně kolena (R/Rp 1 1/4"); připojení k T-kusu nebo kolenu závit G1 1/4 nebo R 1 1/4; varianta E, flexibilní trubka DN32, délka 1100 mm vč. izolace	CDA	8718532929	8 800,-
Připojovací potrubí F *	 Sada obsahuje: připojení k nabíjecí stanici R1 1/4, včetně kolena (R/Rp 1 1/4"); připojení k T-kusu nebo kolenu závit G1 1/4 nebo R 1 1/4; varianta F, flexibilní trubka DN32, délka 1300 mm vč. izolace	CDA	8718532930	9 700,-
Přířazení připojovacích potrubí viz tabulka na další straně				

10 Nabíjecí výměňníkové systémy a zásobníky

■ - Technická data Logalux SLP

Montáž/Rozsah dodávky Všechny potřebné konstrukční díly jsou montovány na montážní rám. Výměňníkový set Logalux SLP může být k zásobníku ustaven buď zleva nebo zprava. Z výrobního závodu je vše provedeno pro montáž zleva. Potrubní propojení komponent a pouzdra čidel jsou z ušlechtilé oceli. Sada výměňníku tepla Logalux SLP sestává z: • Deskového výměňníku zásobníkového čerpadla • Taco-Setter (omezovač průtoku) • Bezpečnostního termostatu • Pojistného ventilu - odvzdušňovače • Dvou KFE kohoutů • Tepelné izolace • Dvou kulových uzavíracích kohoutů Tepelná izolace Tepelná izolace sestává z PU pěny, dvoudílná jednoduše montovatelná. Při přestavbě na pravé provedení se musí tři díly upravit.	Dimenzování ze strany teplé vody Určení velikostí vyplývá vždy z návaznosti na zásobník teplé vody. U obytných budov z charakteristického čísla spotřeby N a např. u průmyslových staveb z obsahu zásobníku a výkonu vytápění Podklady pro projektování „Určení velikosti ohřívacích zásobníků vody“ Údržba Pro účely údržby a čištění, např. při počínajícím zvápenatění, může být deskový výměňník tepla rychle demontován a chemicky vyčištěn.	Připojovací zásobníkový set K připojovacímu zásobníkovému setu patří křížová armatura, jakož i 90° koleno pro vstup k zásobníku od nabíjecího systému. V křížové armatuře jsou integrovány vstup studené vody, odbočka k výměňníkovému setu, připojení k vypouštění zásobníku a zpětný ventil, který zabráňuje špatné cirkulaci. Připojovací vedení mezi výměňníkem tepla a zásobníkem Připojovací vedení mezi výměňníkem tepla a zásobníkem je k dostání ve čtyřech délkách o dimenzi DN25 a ve dvou délkách o dimenzi DN32. Sestává z tepelně izolované, vyztužené vlnité trubky z ušlechtilé oceli, na jejímž konci jsou vnější závit (Rp1 u DN25 a Rp 1¼ u DN32) a šroubení (Rp 1¼).
--	--	--

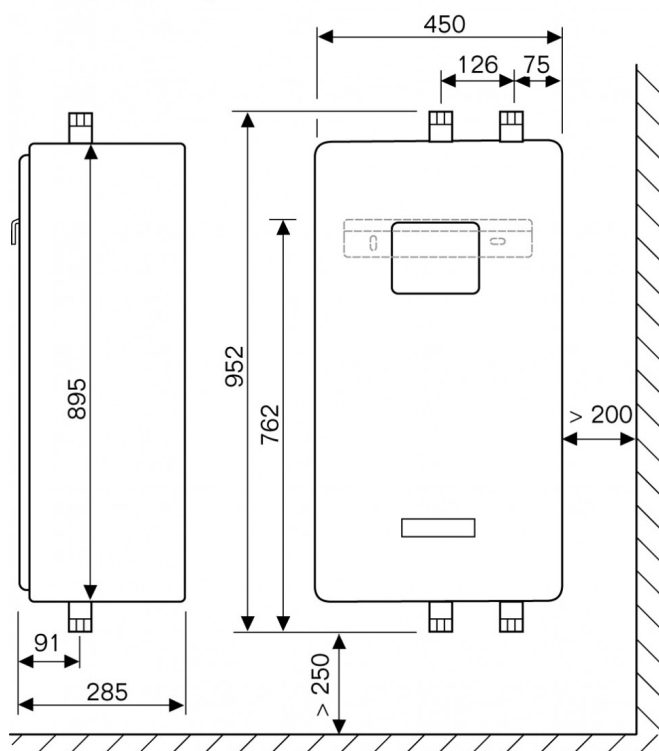
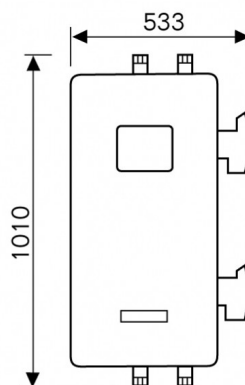
Použití připojovacích potrubí mezi SLP a zásobníky



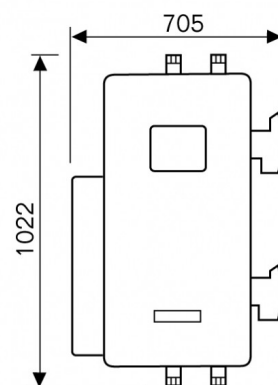
1 - výstup teplé vody ze SLP do zásobníku
2 - připojovací potrubí (A až F)
3 - koleno z připojovací sady zásobníku
4 - T-kus z připojovací sady zásobníku
5 - vstup studené vody do SLP ze zásobníku

Typ zásobníku	SLP1		SLP2		SLP3		SLP4		SLP5	
	nahoře	dole	nahoře	dole	nahoře	dole	nahoře	dole	nahoře	dole
SF300.5	A	B	A	B	-	-	-	-	-	-
SF400.5	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-
SF500.5	B	B	B	B	E	E	-	-	-	-
SF750.5	B	C	B	C	E	F	E	F	E	F
SF1000.5	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F

Rozměry a minimální vzdálenost


SLP3/3 E
SLP4/3 E


SLP5/3 E



Specifikace		SLP 1/3 E	SLP 2/3 E	SLP 3/3 E	SLP 4/3 E	SLP 5/3 E
Rozměry (Š x V x H)	mm	450 x 895 x 285	450 x 895 x 285	553 x 895 x 285	553 x 895 x 285	705 x 895 x 285
Připojovací rozměr	primární DN sekundární DN	25 (Rp1)	25 (Rp1)	32 (Rp1¼)	40 (Rp1½) 32 (Rp1¼)	40 (Rp1½) 32 (Rp1¼)
Hmotnost	kg	33	34	37	41	46
Maximální provozní tlak topná voda/teplá voda	bar	10/10				
Maximální provozní teplota topná voda/teplá voda	°C	95/70				
Jmenovitý tepelný výkon primárního okruhu při 70/30 °C / sekundárního okruhu 10/60 °C	kW	80	120	160	240	310
Nabíjecí čerpadlo (primární)		Yonos Para ST15/7.5 (EEI ≤ 0,21)	Yonos Para ST15/7.5 (EEI ≤ 0,21)	Yonos Para ST25/1-8 (EEI ≤ 0,23)	Stratos Para ST30/1-12 (EEI ≤ 0,23)	Stratos Para ST30/1-12 (EEI ≤ 0,23)
Nabíjecí čerpadlo (sekundární)		Yonos Para Z15/7.0 (EEI ≤ 0,21)	Yonos Para Z15/7.0 (EEI ≤ 0,21)	Stratos Para Z25/1-8 (EEI ≤ 0,23)	Stratos Para Z25/1-8 (EEI ≤ 0,23)	Stratos Para Z25/1-8 (EEI ≤ 0,23)
Maximální vstup nabíjecího čerpadla	primární W sekundární W	76 45	76 45	130 130	310 130	310 130
Maximální odběr proudu nabíjecího čerpadla	primární A sekundární A	0,7 0,44	0,7 0,44	0,95 0,95	1,37 0,95	1,37 0,95
Napětí	V/Hz	230/50				

10 Nabíjecí výměňíkové systémy a zásobníky

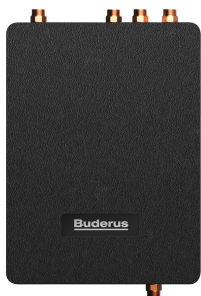
- Technická data Logalux SLP, pokračování

Sada SLP	Tepelný spád °C	Výkon kW	Primární		Sekundární	
			Objemový průtok l/min	Zbytková dopravní výška čerpadla PS11	Objemový průtok l/min	Zbytková dopravní výška čerpadla PS12
1/3 E	70/30	80	29	400	23	290
2/3 E	70/30	120	43	100	34	110
3/3 E	70/30	160	57	440	46	580
4/3 E	70/30	240	86	800	69	350
5/3 E	70/30	310	111	550	89	130

Teplota teplé vody 60 °C / Teplota vstupní studené vody je 10 °C

Velikost SF	Sada SLP	Trvalý výkon teplé vody při výstupní teplotě vody 70/30 °C	
		kW	Výkonové č. N _L při 60 °C
SF300/5	1/3 E	80	20
	2/3 E	120	30
SF400/5	1/3 E	80	25
	2/3 E	120	35
SF500.5	1/3 E	80	28
	2/3 E	120	42
	3/3 E	160	55
SF750	1/3 E	80	38
	2/3 E	120	51
	3/3 E	160	64
	4/3 E	240	101
	5/3 E	310	126
SF1000	1/3 E	80	46
	2/3 E	120	58
	3/3 E	160	75
	4/3 E	240	110
	5/3 E	310	140

Stanice FS20/2



- Popis

- Stanice pro hygienickou přípravu teplé vody průtokovým způsobem
- Výstupní průtok teplé vody až 20 l/min (60°C teplota TV, 70°C teplota v akumulčním zásobníku)
- Nerezový výměník pájený měděnou pájkou
- Integrovaný EMS modul MS100
Provoz stanice možný bez dalších EMS regulátorů (na konstantní výstupní teplotu 50°C nebo 60°C), komfortnější provoz s možností nastavení parametrů s regulátory SC300, RC310/HMC310, BC400/BC400-HP
- Pro montáž na stěnu
- Cirkulační čerpadlo TV k zamontování do stanice jako příslušenství

- Provedení

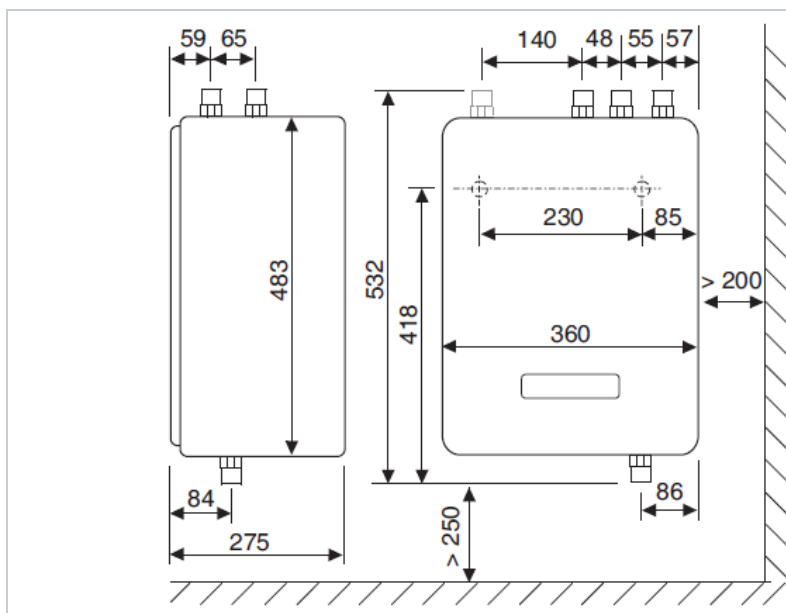
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux FS 20/2 stanice ohřevu TV *	 Pro průtokovou přípravu teplé vody. Nerezový výměník pájený mědí. Integrovaný modul MS100. Výkon TV 20 l/min při teplotě 60°C a teplotě otopné vody 70°C.	CBS	7735600330	50 300,-

- Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logamatic SC300	 Multifunkční regulátor, pro samostatné řízení solárního zařízení jen ve spojení s modulem MS100 nebo MS200	CBQ	7738111126	4 940,-
Cirkulace pro stanici ohřevu TV FS 20/2 *	 Sada s cirkulačním čerpadlem TV pro montáž do stanice ohřevu TV FS 20/2. Výtlač čerpadla 90 mbar při průtoku 0,2 m3/h.	CBS	8718592384	8 900,-

10 Stanice průtokové přípravy teplé vody

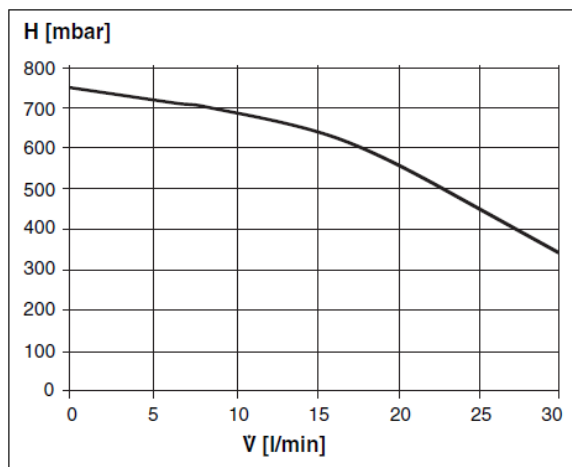
■ - Rozměry FS 20/2



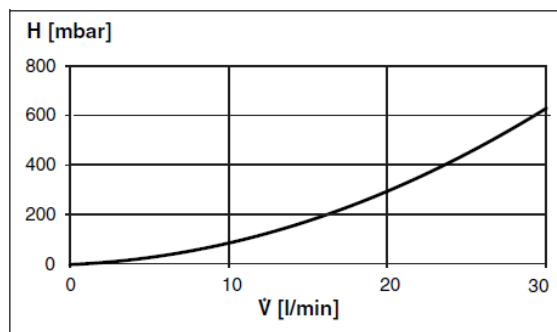
všechny přípojky G 3/4" vnější závit

■ - Technická data FS 20/2

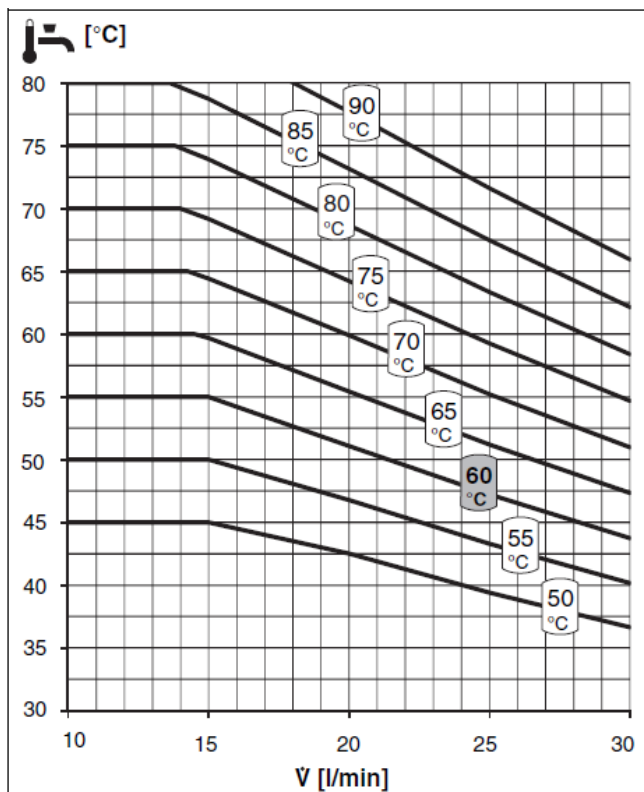
		FS 20/2
Rozměry (výška / šířka / hloubka)	mm	483 / 360 / 275
Hmotnost	kg	10
Max. provozní tlak (otopná voda:primár / teplá voda:sekundár)	bar	3 / 10
Max. provozní teplota (primár / sekundár)	°C	95 / 80
Minimální / maximální průtok teplé vody	l/min	2 / 30
Průtoky - teplota primár 60°C/28°C, teplota sekundár 10°C/45°C	l/min	29,5 / 27
- teplota primár 70°C/34°C, teplota sekundár 10°C/60°C	l/min	26,6 / 20
Výkony - teplota primár 60°C/28°C, teplota sekundár 10°C/45°C	kW	66
- teplota primár 70°C/34°C, teplota sekundár 10°C/60°C	kW	70
Číslo N _L (dle DIN4708) při 70°C na primáru		4,6
Elektrické připojení		230 V AC, 50 Hz
Provozní příkon primárního čerpadla	W	3 - 76



Zbytková dopravní výška primárního čerpadla



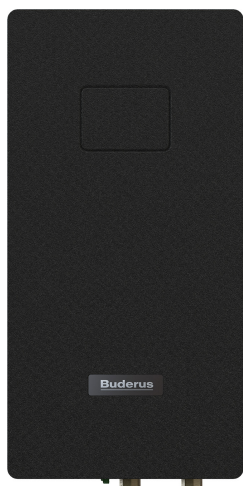
Tlaková ztráta na sekundární straně



Závislost výstupního průtoku teplé vody na teplotách vody (teploty v rámečku jsou teploty akumulčního zásobníku)

10 Stanice průtokové přípravy teplé vody

■ Stanice FS27/3 E, FS40/3 E



■ - Popis

- Stanice pro hygienickou přípravu teplé vody průtokovým způsobem
- Výstupní průtok teplé vody až 40 l/min (60°C teplota TV, 70°C teplota v akumulčním zásobníku) u typu FS 40/3 E
- Nerezový výměník pájený nerezovou pájkou
- Integrovaný EMS modul MS100. Provoz stanice možný pouze s regulátory SC300, RC310/HMC310, BC400 (jen u kotlů). SC300 lze namontovat do stanice.
- Možnost spojování do kaskády (až 4 ks). HMC310 nelze použít pro řízení kaskády.
- Pro montáž na stěnu nebo na montážní rám
- Cirkulační čerpadlo TV k zamontování do stanice jako příslušenství

■ - Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux FS 27/3 E stanice ohřevu TV *	 Pro průtokovou přípravu teplé vody. Nerezový výměník pájený nerezovou pájkou. Integrovaný modul MS100. Výkon TV 27 l/min při teplotě 60°C a teplotě otopné vody 70°C.	CBS	7735600622	65 300,-
Logalux FS 40/3 E stanice ohřevu TV *	 Pro průtokovou přípravu teplé vody. Nerezový výměník pájený nerezovou pájkou. Integrovaný modul MS100. Výkon TV 40 l/min při teplotě 60°C a teplotě otopné vody 70°C.	CBS	7735600623	97 300,-

■ - Příslušenství

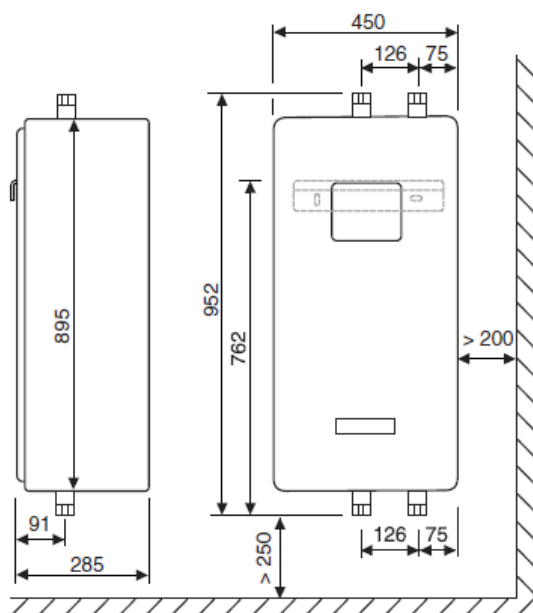
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logamatic SC300	 Multifunkční regulátor, pro samostatné řízení solárního zařízení jen ve spojení s modulem MS100 nebo MS200	CBQ	7738111126	4 940,-
Cirkulace pro stanici ohřevu TV FS 27/40 *	 Sada s cirkulačním čerpadlem TV pro montáž do stanic ohřevu TV o velikosti 27 nebo 40. Výtlač čerpadla 120 mbar při průtoku 0,9 m3/h.	CBS	8718532940	11 000,-
Kaskádový ventil pro stanici ohřevu TV 27/40 *	 Motoricky řízený ventil na přívod studené vody pro stanice přípravy TV o velikosti 27/40 zapojené do kaskády. Nutný pro každou stanici v kaskádě.	CBS	7735600636	6 300,-
Kaskádová propojovací sada pro stanici ohřevu TV 27/40 *	 Sada trubek pro stanice přípravy TV o velikosti 27/40 k jejich zapojení do kaskády dvou stanic.	CBS	7735600102	19 500,-

- Příslušenství k FS 27/3 E, FS 40/3 E - pokračování

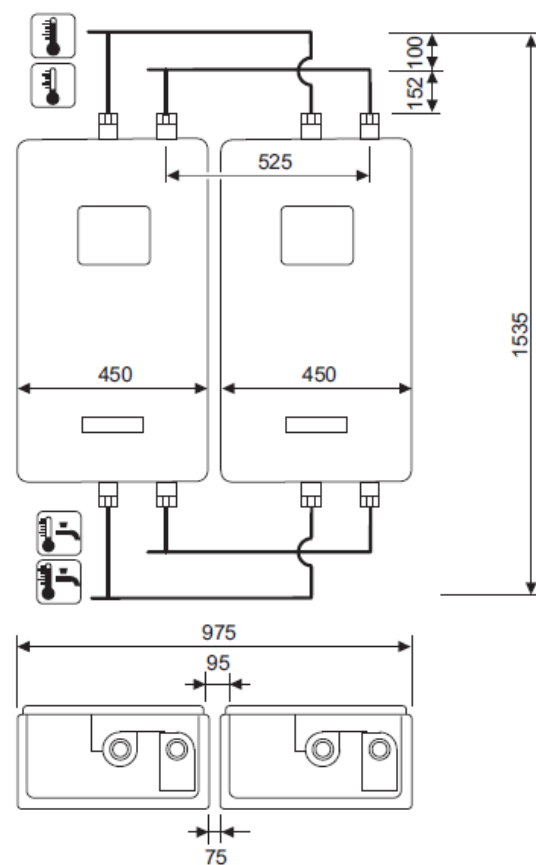
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Rám pro kotel/nabíjecí sadu	 Bíle lakovaný ocelový rám, instalace na podlahu Pro GB172i.2, SLP../3, FS../3	CDA	7739607158	10 900,-
Rám pro kotel/nabíjecí sadu dopl.	 Doplnkový stojan k 7739607158 pro kaskádovou montáž	CDA	7739607159	8 600,-

I - Rozměry FS 27/3 E, FS 40/3 E

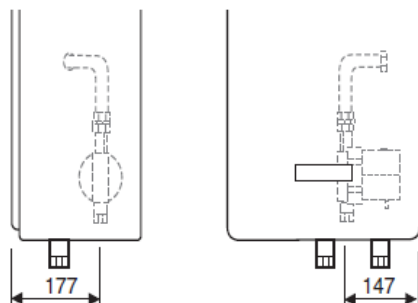
Rozměry samostatné stanice



Rozměry kaskády dvou stanic s propojovací sadou



Rozměry přípojky cirkulace TV



všechny přípojky Rp 1" vnitřní závit

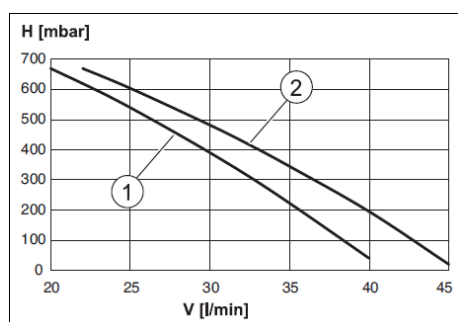
10 Stanice průtokové přípravy teplé vody

■ - Technická data FS 27/3 E, FS 40/3 E

		FS 27/3 E	FS 40/3 E
Rozměry (výška / šířka / hloubka)	mm	895 / 450 / 285	
Hmotnost	kg	24	27
Max. provozní tlak (otopná voda:primár / teplá voda:sekundár)	bar	10 / 10	
Max. provozní teplota (primár / sekundár)	°C	95 / 80	
Rozsah nastavení výstupní teploty teplé vody	°C	10 - 80	
Minimální / maximální průtok teplé vody ¹⁾	l/min	2 / 40	
Průtoky - teplota primár 70°C/23°C, teplota sekundár 10°C/60°C	l/min	29 / 27	43 / 27
Výkony - teplota primár 70°C/23°C, teplota sekundár 10°C/60°C	kW	95	140
Číslo N _L (dle DIN4708) při 70°C na primáru		9	18
Elektrické připojení		230 V AC, 50 Hz	
Provozní příkon primárního čerpadla	W	3 - 76	

¹⁾ pro komfortní odběr je doporučený minimální průtok 6 l/min

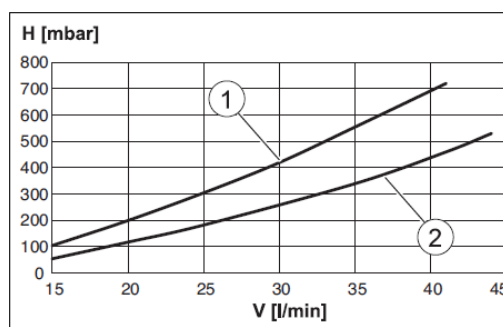
Zbytková dopravní výška primárního čerpadla



1 : FS 27/3 E

2 : FS 40/3 E

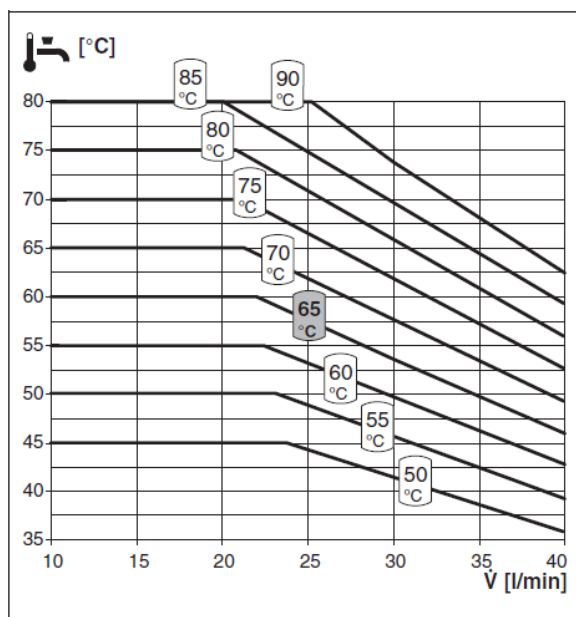
Tlaková ztráta na sekundární straně



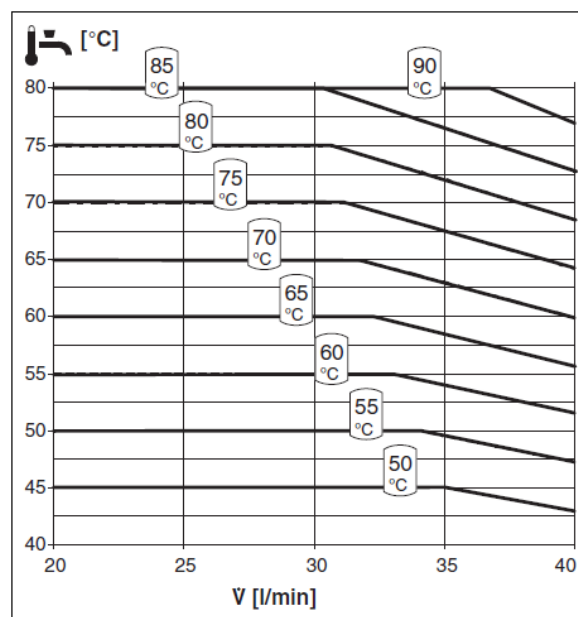
1 : FS 27/3 E

2 : FS 40/3 E

Závislost výstupního průtoku teplé vody na teplotách vody (teploty v rámečku jsou teploty akumulčního zásobníku)



FS 27/3 E



FS 40/3 E

■ Logalux P500.6-1000.6 M



■ - Popis

- Akumulační zásobník z ocelového plechu
- 10 přípojek
- Kryt izolace ve stříbrné barvě
- Izolace z tvrdé polyuretanové pěny 60 mm + dodatečná snímatelná vlnitá izolace o tloušťce 40 mm u P500.6
- Izolace z tvrdé polyuretanové pěny tl. 120 mm u P750.6 a 1000.6
- U zásobníků 750 a 1000 lze izolaci namontovat až po napojení potrubí

■ - Provedení

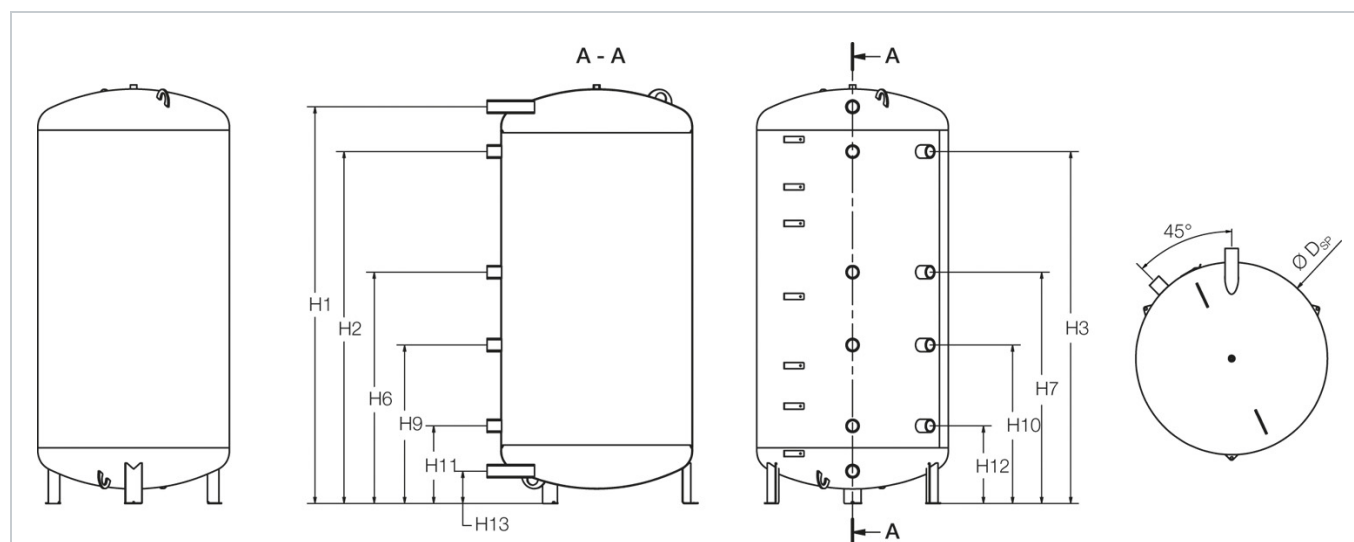
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux P500.6 MS-B	B A* → F	Akumulační zásobník, objem 495 litrů, izolace 100 mm, barva stříbrná	CBW	7735501578	39 600,-
Logalux P750.6 MS-B *	B A* → F	Akumulační zásobník, objem 743 litrů, izolace 120 mm, barva stříbrná	CBW	7735501691	43 200,-
Logalux P1000.6 MS-B *	B A* → F	Akumulační zásobník, objem 954 litrů, izolace 120 mm, barva stříbrná	CBW	7735501692	47 700,-

■ - Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Nohy stavitelné *		Sada 3 šroubů s plastovou podstavou, pro zásobníky Logalux velikosti 500 - 1000 l	CDA	8718590658	580,-
Teploměr 30-80°C *		Pro zásobníky L/LT do 300 l, instalace na přední stěnu U zásobníků nad 500 l instalace do držáku Délka kapiláry 3 m	CDA	5236200	1 080,-

10 Akumulační zásobníky

■ - Technická data Logalux P500-1000.6 M



Vyobrazení a rozměry jsou bez tepelné izolace

Typ zásobníku			P500.6 M-B	P750.6 M-B	P1000.6 M-B
Objem zásobníku		l	500	750	965
Průměr	D1	mm	850 ¹⁾	1030 ²⁾	1030 ²⁾
Průměr bez izolace	D _{SP}	mm	770	790	790
Výška	H	mm	1775	1820	2255
Klopná výška		mm	1930	1755	2156
Šířka transportního otvoru		mm	770	800	800
Připojení		DN	G1 1/2 (IG)	G1 1/2	G1 1/2 (IG)
Výška vstupů	H1	mm	1620	1630	2070
	H2/H3	mm	1440	1630	1880
	H6/H7	mm	950	950	1150
	H9/H10	mm	710	710	800
	H11/H12	mm	270	270	270
	H13	mm	130	130	130
Hmotnost netto		kg	90	131	153
Pohotovostní ztráty ⁴⁾		kWh/24h	1,97	1,92	2,38
Max. provozní přetlak		bar	3		
Max. provozní teplota		°C	95		
Směrnice o energetické účinnosti					
Energetická třída			B	B	B
Stálá ztráta		W	82	80	99
Užitný objem		l	495	743	954

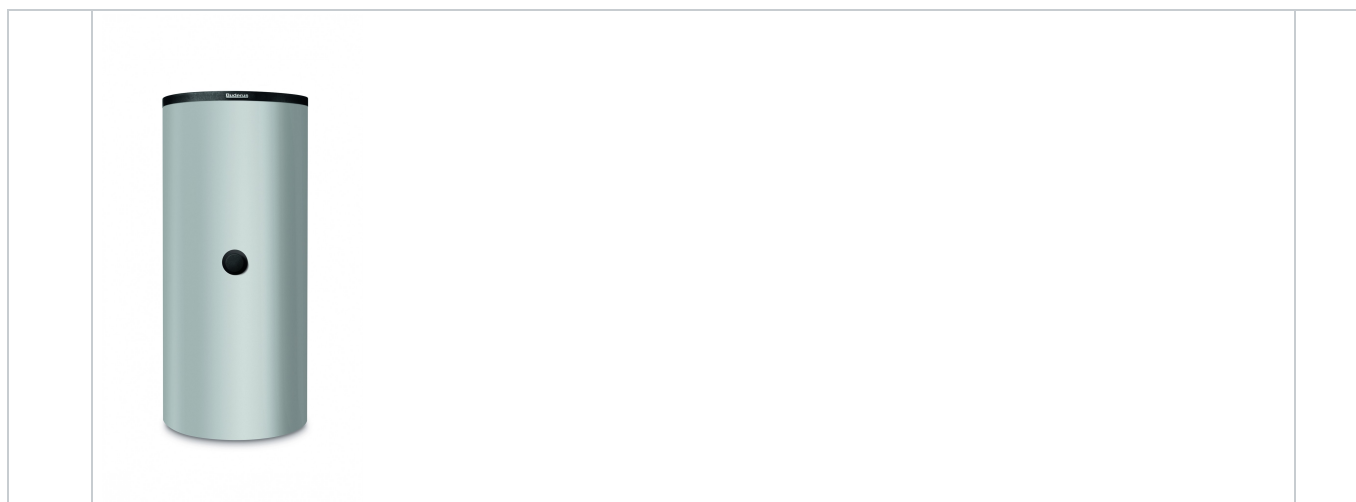
1) Izolace 100 mm (60 mm tvrdá pěna a 40 mm snímatelná polyuretanová tkanina)

2) Izolace 110 mm (105 mm tvrdá pěna a 5 mm měkká zapínací fólie)

3) Izolace 75 mm (70 mm tvrdá pěna a 5 mm měkká zapínací fólie)

4) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 1289

■ Logalux PNR500 - 1000.6 E



■ - Popis

- Akumulační zásobník z ocelového plechu
- S trubkovým výměníkem pro solární ohřev
- Stratifikace zpátečky
- Kryt izolace ve stříbrné barvě
- Izolace z tvrdé polyuretanové pěny 60 mm + dodatečná snímatelná vliesová izolace o tloušťce 40 mm u vel. 500
- Izolace z tvrdé polyuretanové pěny tl. 120 mm u vel. 750 a 1000
- U zásobníků vel. 750 a 1000 lze izolaci namontovat až po napojení potrubí
- Otvor pro závitovou elektrickou topnou vložku

■ - Provedení

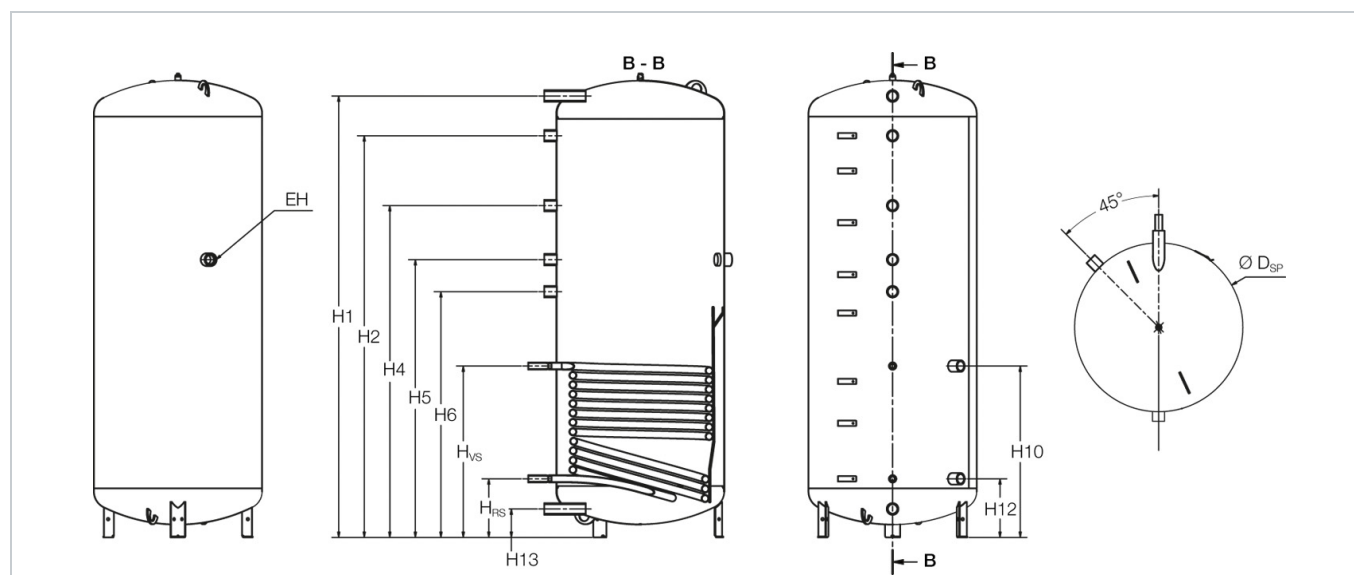
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux PNR500.6 ES-B *	Akumulační zásobník, objem 481 l, s výměníkem, stratifikace zpátečky, izolace 100 mm, barva stříbrná	CBW	7735501580	49 200,-
Logalux PNR750.6 ES-B *	Akumulační zásobník, objem 735 l, s výměníkem, stratifikace zpátečky, izolace 120 mm, barva stříbrná	CBW	7735501698	62 200,-
Logalux PNR1000.6 ES-B *	Akumulační zásobník, objem 932 l, s výměníkem, stratifikace zpátečky, izolace 120 mm, barva stříbrná	CBW	7735501699	71 800,-

■ - Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Nohy stavitelné *	Sada 3 šroubů s plastovou podstavou, pro zásobníky Logalux velikosti 500 - 1000 l	CDA	8718590658	580,-
Elektrická topná vložka 3,0 kW/400V	Elektrická závitová 6/4" topná vložka 3kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 330 mm.	CDA	7735502658	12 600,-
Elektrická topná vložka 4,5kW/400V	Elektrická závitová 6/4" topná vložka 4,5kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 360 mm	CDA	7735502659	12 900,-
Elektrická topná vložka 6,0 kW/400V	Elektrická závitová 6/4" topná vložka 6kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 450 mm	CDA	7735502660	13 200,-
Elektrická topná vložka 9,0kW/400V	Elektrická závitová 6/4" topná vložka 9kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 500 mm. Pro zásobníky Logalux od 500 l	CDA	7735502661	13 500,-

10 Akumulační zásobníky

■ - Technická data Logalux PNR500 - 1000.6 E



Vyobrazení a rozměry jsou bez tepelné izolace

Typ zásobníku			PNR500.6 E-B	PNR750.6 E-B	PNR1000.6 E-B
Objem zásobníku		l	481	725	932
Průměr s tepelnou izolací	D	mm	850 ¹⁾	1030 ²⁾	1030 ²⁾
Průměr bez tepelné izolace	D _{SP}	mm	650	790	790
Výška s tepelnou izolací	H	mm	1775	1820	2255
Šířka transportního otvoru		mm	770	800	800
Připojení		DN	G 1 1/2 (IG)		
Připojovací rozměry	H1	mm	1620	1630	2070
	H2	mm	1440	1440	1880
	H4	mm	-	-	1550
	H5/EH	mm	1110	1110	1300
	H6	mm	950	950	1150
	H8	mm	-	-	-
	H10	mm	710	710	800
	H12	mm	270	270	270
	H13	mm	130	130	130
Výstup zásobník na solární straně	Ø VS	DN	R1		
	H _{VS}	mm	710	710	800
Zpátečka zásobník na solární straně	Ø RS	DN	R1		
	H _{RS}	mm	270		
Elektrická topná patrona	Ø EH	DN	Rp 1 1/2		
Teplosměnná plocha solárního výměníku tepla		m ²	1,6	2,1	2,5
Objem solárního výměníku		l	11	14	17
Pohotovostní ztráta		kWh/24h	1,97	1,99	2,38
Hmotnost netto		kg	114	180	230
Maximální provozní přetlak na solárním výměníku		bar	10		
Maximální provozní teplota na solárním výměníku		°C	130		
Maximální provozní přetlak otopné vody		bar	3		
Maximální provozní teplota otopné vody		°C	95		
Směrnice o energetické účinnosti					
Energetická třída			B	B	B
Stálá ztráta		W	73,7	82,8	99

1) Izolace 100 mm. (60 mm tvrdá pěna + 40 mm snímatelná polyuretanová izolace)

2) Izolace 120 mm. (115 mm tvrdá pěna + 5 mm měkká zapínací fólie)

■ Logalux P120.5 - 300.5

	
P120.5 S	P200.5 S

■ - Popis

- Akumulační zásobník z ocelového plechu
- Pro tepelná čerpadla
- U P120.5 přípojky nahoře
- Tepelná izolace tl.50 mm z tvrdé polyuretanové/EPS pěny
- Plechový kryt izolace v bílé nebo stříbrné barvě
- Vypouštěcí ventil

■ - Provedení

bílá barva

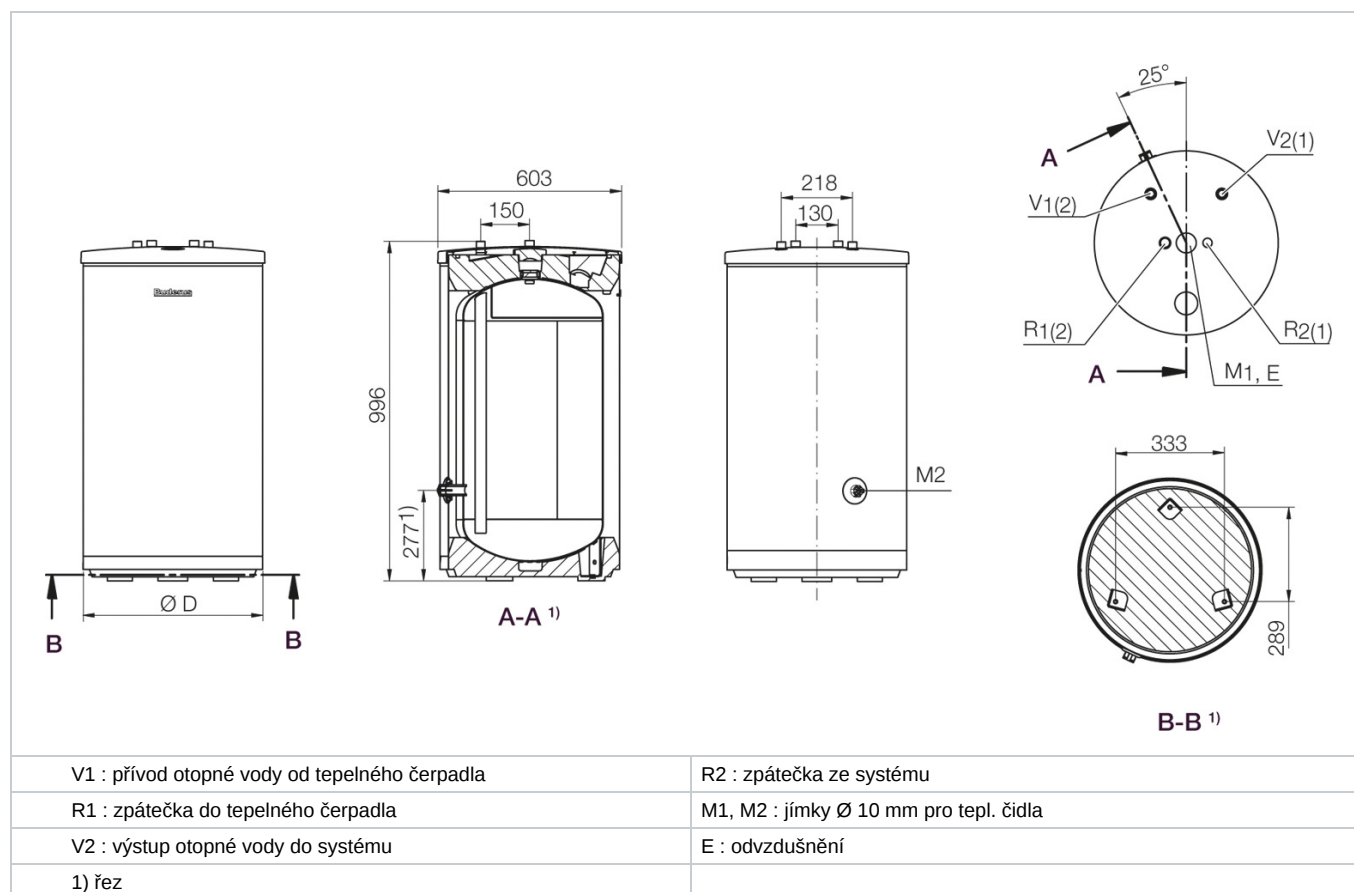
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux P120.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 8 kW.	CBE	8718542920	17 100,-
Logalux P200.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva bílá.	CBE	8718543041	19 800,-
Logalux P300.5 W-C *	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva bílá.	CBE	8718542847	21 900,-

stříbrná barva

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 100,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 S-C	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

10 Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

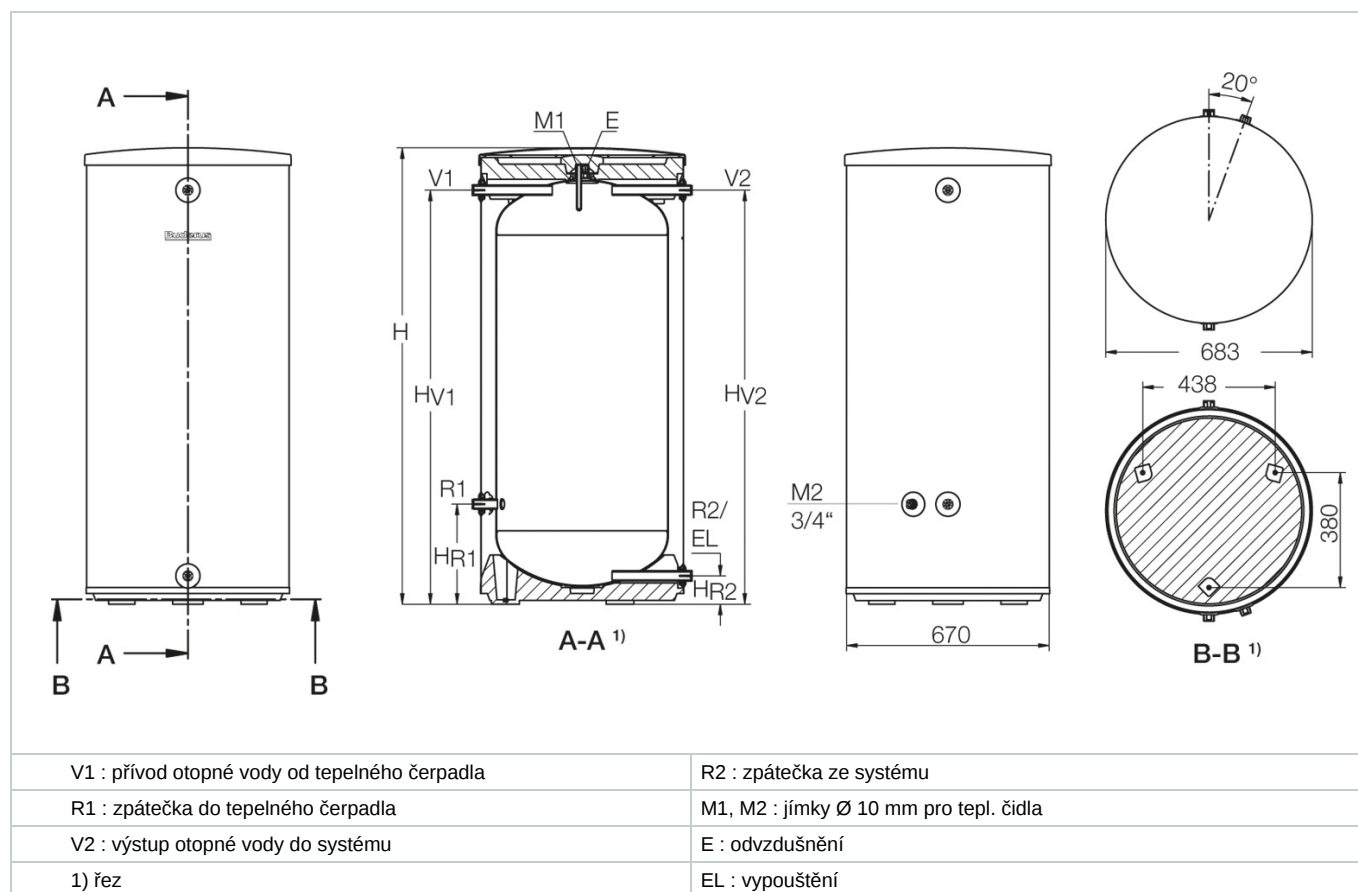
■ - Technická data Logalux P120.5



Typ zásobníku	P120.5-B		
Objem zásobníku		l	120
Průměr	D	mm	550
Připojovací rozměr pro otopnou vodu	V	DN	R 3/4
Zpátečka otopného okruhu	R	DN	R 3/4
Pohotovostní tepelná ztráta ²⁾		kWh/24h	1,20
Hmotnost netto ³⁾		kg	56
Max. provozní tlak		bar	3
Max. provozní teplota		°C	90
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Energetická třída			B
Stálá ztráta		W	48
Užitný objem		l	120

- 1) Plus nožičky 10 - 20 mm
2) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 12897
3) Hmotnost s obalem je o cca 5% vyšší

■ - Technická data Logalux P200.5, P300.5



Typ zásobníku			P200.5	P300.5
Objem zásobníku		I	199	300
Průměr	D	mm	550	670
Výška ¹⁾	H	mm	1530	1495
Klopná míra		mm	1625	1655
Připojovací rozměr pro otopnou vodu	V		R 1	R 1
	H _{V1} ¹⁾	mm	1399	1355
	H _{V2} ¹⁾	mm	1399	1355
Zpátečka otopného okruhu	R		R 1	R 1
	H _{R1} ¹⁾	mm	265	318
	H _{R2} ¹⁾	mm	75	87
Objem otopné vody		I	5,5	8,8
Pohotovostní tepelná ztráta ²⁾		kWh/24h	1,2	1,42
Hmotnost netto ³⁾		kg	75	87
Max. provozní tlak		bar		
Max. provozní teplota		°C		
Směrnice EU o energetické účinnosti				
Energetická třída			B	B
Stálá ztráta		W	50	59
Užitný objem		I	198,5	300

1) Plus nožičky 10 - 20 mm

2) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 12897

3) Hmotnost s obalem je o cca 5% vyšší

10 Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

■ Logalux PW500.6 - 1000.6



■ Popis

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Akumulační zásobník z ocelového plechu• Vhodný pro tepelná čerpadla• Kryt izolace ve stříbrné barvě | <ul style="list-style-type: none">• Izolace z tvrdé polyuretanové pěny 60 mm + vrchní snímatelná flísová izolace o tloušťce 40 mm u P500.6 | <ul style="list-style-type: none">• Izolace z tvrdé polyuretanové pěny tl. 120 mm u P750.6 a 1000.6• U zásobníků 750 a 1000 lze izolaci namontovat až po napojení potrubí |
|---|--|--|

■ - Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux PW500.6 S-B *		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 499 litrů, izolace 100 mm, barva stříbrná	CBW	7735501576	39 400,-
Logalux PW750.6 S-B *		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 743 litrů, izolace 120 mm, barva stříbrná	CBW	7735501686	42 500,-
Logalux PW1000.6 S-B *		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 954 litrů, izolace 120 mm, barva stříbrná.	CBW	7735501687	50 600,-

■ - Technická data Logalux PW500.6 - 1000.6

V1 : přívod otopné vody od tepelného čerpadla	M1 : místo pro příložné tepl. čidlo (HMC10)
R1 : zpátečka do tepelného čerpadla	M2, M3 : místo pro příložné tepl. čidlo
V2 : výstup otopné vody do systému	E : odvzdušnění
R2 : zpátečka ze systému	EL : vypouštění
1) řez	
Vyobrazení a rozměry jsou bez tepelné izolace	

Typ zásobníku			PW500.6-B	PW750.6-B	PW1000.6-B
Objem zásobníku		I	500	750	1000
Průměr s tepelnou izolací	D	mm	850 ²⁾	1030	1030
Průměr bez tepelné izolace	D _{SP}	mm	770	790	790
Výška s tepelnou izolací	H	mm	1775	1800	1820
Rozměr sklopení		mm	1690	1755	2156
Šířka transportního otvoru		mm	770	800	800
Připojení			G 1 1/2" vnější závit		
Připojovací rozměry	H1	mm	1620	1630	2070
	H2	mm	1440	1440	1440
	H11	mm	270	270	270
	H13	mm	130	130	130
Pohotovostní ztráta ⁴⁾		kWh/24h	1,8 ¹⁾	2,11 ²⁾	2,23 ²⁾
Hmotnost netto		kg	86	129	151
Maximální provozní přetlak otopné vody		bar	3		
Maximální provozní teplota otopné vody		°C	95		
Směrnice o energetické účinnosti					
Energetická třída			B	B	B
Stálá ztráta		W	75	88	93
Užitný objem		I	500	743	954

1) Izolace 100 mm (60 mm tvrdá pěna a 40 mm snímatelná polyuretanová izolace)

2) Izolace 120 mm (115 mm tvrdá pěna a 5 mm měkká zapínací fólie)

4) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 128

10 Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

■ BP 200 / 500 / 1000

			
BP 200	BP 500	BP 1000	

■ - Popis

- Akumulační zásobníky Bosch z ocelového plechu pro tepelná čerpadla Bosch Compress 5000 AW - typ BP 200 jen pro sériové připojení (se 2 vstupy), typy BP 500 a 1000 se 4 vstupy	- Tepelná izolace tl. 50 mm (100 mm u BP1000) se snímatelným krytem z PVC ve stříbrné barvě - počet přípojek pro závitovou elektrickou topnou vložku : 3 u BP200 a 500, 6 u BP1000	BP 500 s předním revizním otvorem
---	---	---

■ - Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Akumulační zásobník BP 200 EK 1 B	 Akumulační zásobník pro TČ CS 5000, vhodný pro velikosti 17 a 22, s jedním vstupem a výstupem, 3 otvory pro závitovou el.topnou vložku, objem 200 litrů	CBE	8735100973	17 900,-
Akumulační zásobník BP 500 EP 1 C	 Akumulační zásobník pro TČ CS 5000, vhodný pro velikosti 17, 22 a 38, připojovací dimenze G 2 1/2", 3 otvory pro závitovou el.topnou vložku, objem 480 litrů	CBE	8735100974	31 900,-
Akumulační zásobník BP 1000 E 1 C	 Akumulační zásobník pro TČ CS 5000, vhodný pro velikosti 17, 22 a 38, připojovací dimenze G 2 1/2", 6 otvorů pro závitovou el.topnou vložku, objem 868 litrů	CBE	8735100978	49 400,-

■ - Příslušenství

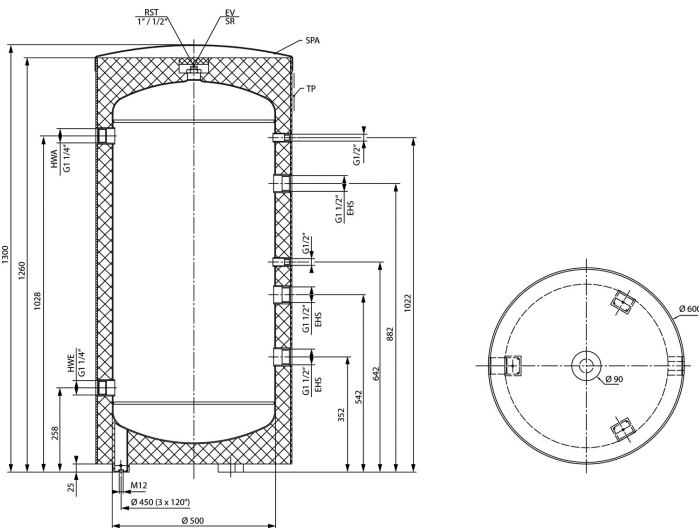
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
CTHK 630	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 4,5 kW / 230 V. S termostatem, vestavná délka 400 mm.	CDA	8738212204	10 700,-
CTHK 631	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 2 kW / 230 V. S termostatem, vestavná délka 250 mm.	CDA	8738212205	9 700,-
CTHK 632	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 2,9kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. S termostatem, vestavná délka 250 mm.	CDA	8738212206	10 300,-

- Příslušenství, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
CTHK 633	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 4,5kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. S termostatem, vestavná délka 350 mm.	CDA	8738212207	10 900,-
CTHK 634	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 6kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. S termostatem, vestavná délka 450 mm.	CDA	8738212208	11 600,-
CTHK 635	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 7,5kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. S termostatem, vestavná délka 550 mm.	CDA	8738212209	12 100,-
CTHK 636	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 9kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. S termostatem, vestavná délka 650 mm.	CDA	8738212210	12 700,-

■ - Technická data BP 200 / 500 / 1000

- - BP 200 EK 1 B

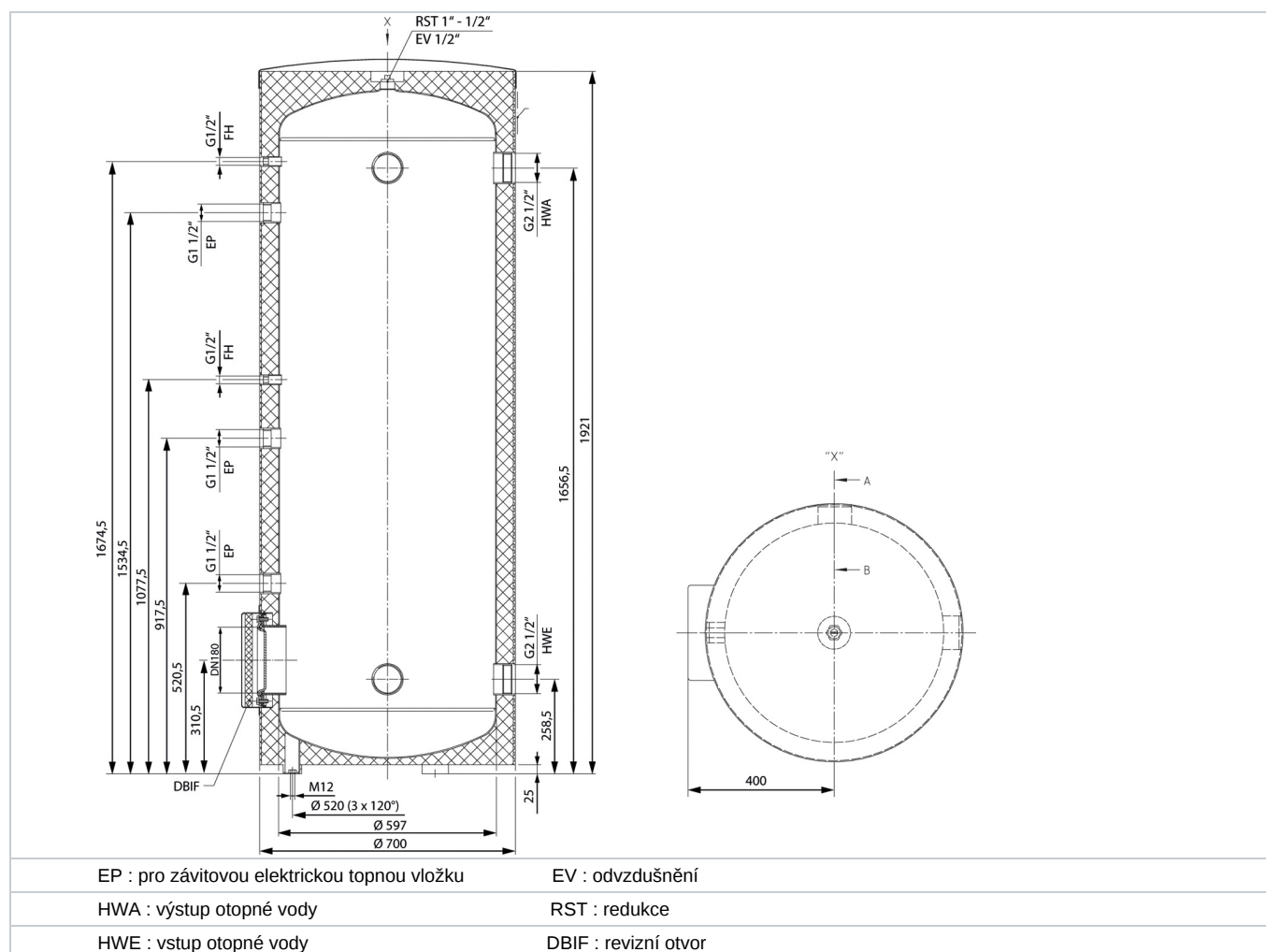
	<table border="1"> <tr><td>EHS :</td><td>pro el.topnou vložku</td></tr> <tr><td>EV :</td><td>odvzdušnění</td></tr> <tr><td>HWA :</td><td>výstup otopné vody</td></tr> <tr><td>HWE :</td><td>vstup otopné vody</td></tr> <tr><td>SR :</td><td>krytka odvzdušnění</td></tr> <tr><td>SPA :</td><td>vrchní kryt</td></tr> <tr><td>TP :</td><td>výrobní štítek</td></tr> <tr><td>RST :</td><td>redukce</td></tr> </table>	EHS :	pro el.topnou vložku	EV :	odvzdušnění	HWA :	výstup otopné vody	HWE :	vstup otopné vody	SR :	krytka odvzdušnění	SPA :	vrchní kryt	TP :	výrobní štítek	RST :	redukce
EHS :	pro el.topnou vložku																
EV :	odvzdušnění																
HWA :	výstup otopné vody																
HWE :	vstup otopné vody																
SR :	krytka odvzdušnění																
SPA :	vrchní kryt																
TP :	výrobní štítek																
RST :	redukce																

Typ zásobníku		BP 200 EK 1 B
Objem zásobníku	l	200
Průměr	mm	600
Klopná míra	mm	1400
Výška	mm	1300
Hmotnost bez vody	kg	60
Maximální provozní teplota otopné vody	°C	95
Maximální provozní přetlak otopné vody	bar	3
Směrnice o energetické účinnosti		
Energetická třída		B
Stálá ztráta	W	57
Užitný objem	l	200

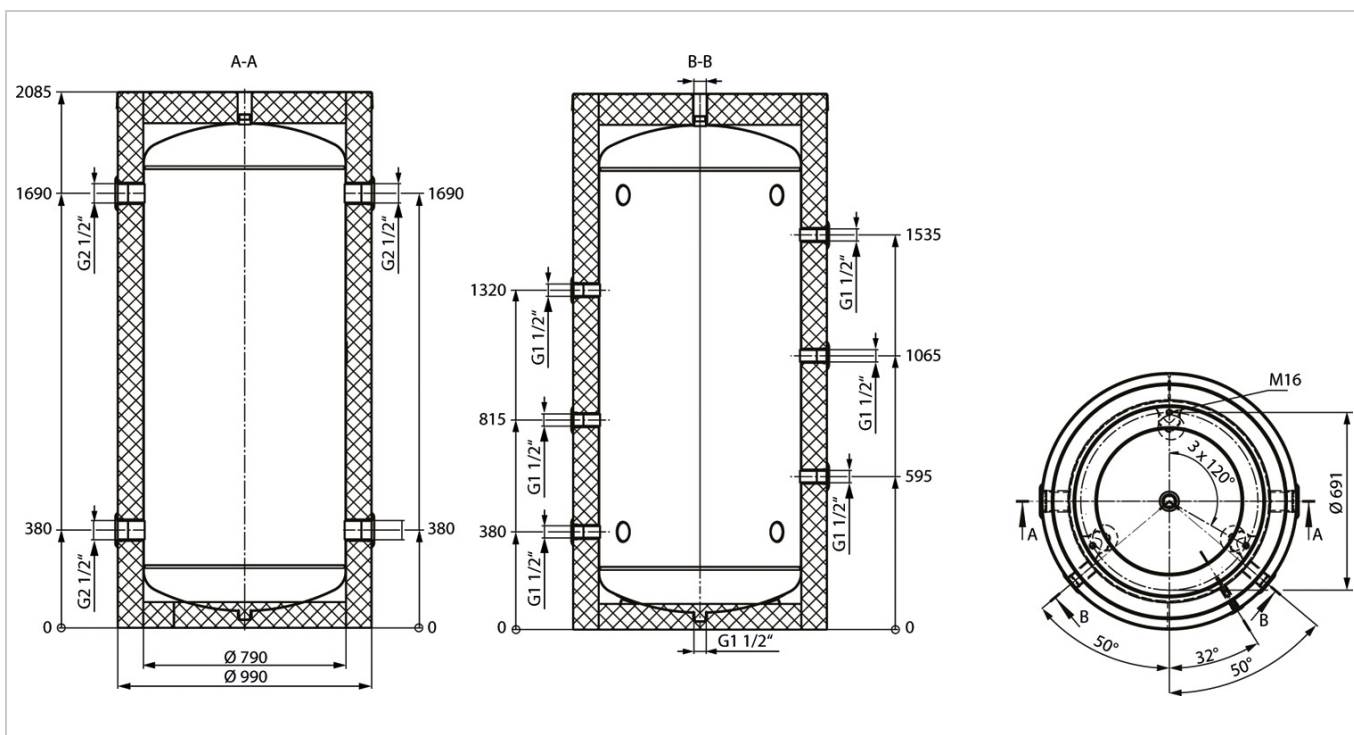
10 Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

- Technická data BP 200 / 500 / 1000

- - BP 500 EP 1 C



Typ zásobníku		BP 500 EP C
Objem zásobníku	l	480
Průměr	mm	700
Klopná míra	mm	2080
Výška	mm	1950
Hmotnost bez vody	kg	115
Maximální provozní teplota otopné vody	°C	95
Maximální provozní přetlak otopné vody	bar	3
Směrnice o energetické účinnosti		
Energetická třída		C
Stálá ztráta	W	100
Užitný objem	l	480



Typ zásobníku		BP 1000 E 1 C
Objem zásobníku	l	868
Průměr	mm	990
Klopná míra (bez izolace)	mm	2023
Výška s izolací	mm	2085
Hmotnost bez vody	kg	112
Maximální provozní teplota otopné vody	°C	95
Maximální provozní přetlak otopné vody	bar	3
Směrnice o energetické účinnosti		
Energetická třída		C
Stálá ztráta	W	141
Užitný objem	l	868

10 Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

■ BTHC 1000



■ - Popis

- Akumulační zásobník pro topení nebo chlazení
- 4 vstupy G 2 1/2"
- Snímatelná tepelná izolace PU tl. 100 mm ve stříbrné barvě
- 6 přípojek pro pro závitovou elektrickou topnou vložku 6/4"

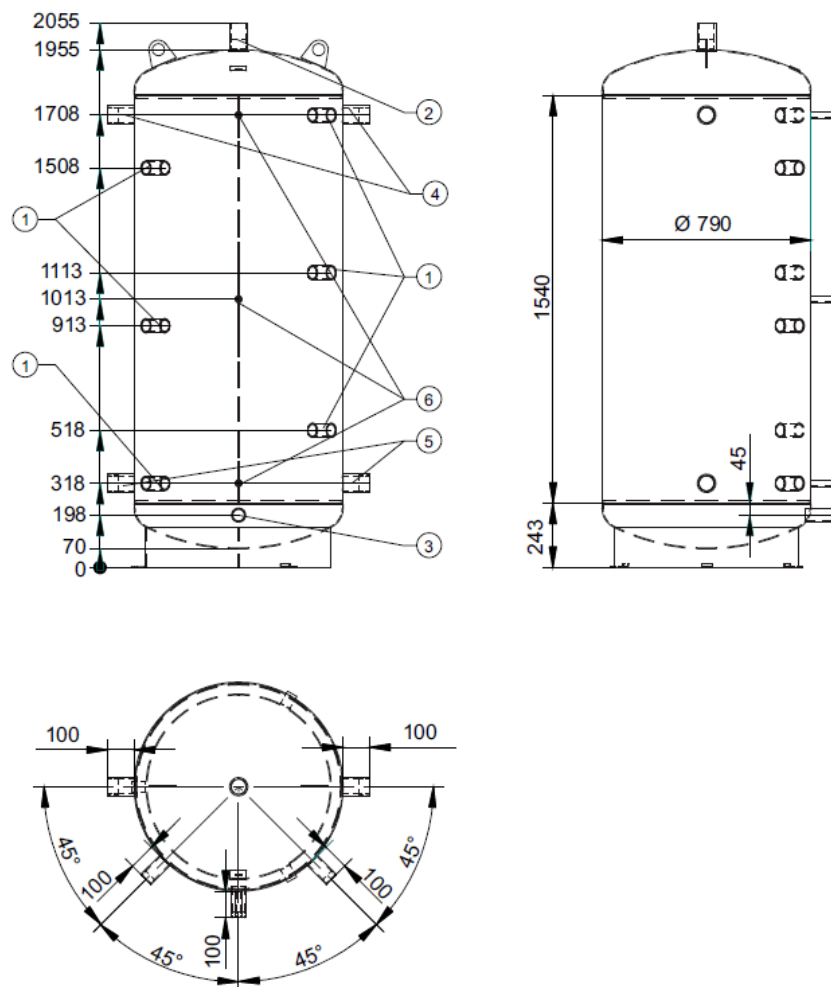
■ - Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Akumulační zásobník BTHC 1000 *	Akumulační zásobník pro TČ CS 5000, vhodný pro velikosti 38 OR, připojovací dimenze G 2 1/2", 6 otvorů pro závitovou el.topnou vložku 6/4", vhodný i pro chlazení, využitelný objem 870 litrů	CHC	8737808196	80 500,-

■ - Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
CTHK 633	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 4,5kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. S termostatem, vestavná délka 350 mm.	CDA	8738212207	10 900,-
CTHK 634	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 6kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. S termostatem, vestavná délka 450 mm.	CDA	8738212208	11 600,-
CTHK 635	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 7,5kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. S termostatem, vestavná délka 550 mm.	CDA	8738212209	12 100,-
CTHK 636	 Elektrická závitová 1 1/2" topná vložka 9kW / 400V, bez vyvedeného nulového vodiče. S termostatem, vestavná délka 650 mm.	CDA	8738212210	12 700,-

■ - Technická data BTHC 1000



1 : přípojky pro závit. elektrickou topnou vložku G 1 1/2"

4 : výstupy G 2 1/2"

2 : odvzdušnění G 1 1/2"

5 : vstupy G 2 1/2"

3 : vypouštění G 1 1/2"

6 : jímky Rp 1/2" pro čidla teploty

Typ zásobníku		BTHC 1000
Celkový objem zásobníku	l	1000
Průměr - bez izolace	mm	790
- s izolací		1000
Klopná míra (bez izolace)	mm	2250
Výška s izolací	mm	2055
Hmotnost bez vody	kg	120
Maximální provozní teplota otopné vody	°C	95
Maximální provozní přetlak otopné vody	bar	6
Směrnice o energetické účinnosti		
Energetická třída		C
Stálá ztráta	kWh/24h	3,36
Užitný objem	l	870

10 Akumulační zásobníky s ohřevem teplé vody

Logalux P750 S



- Popis

- Akumulační zásobník z ocelového plechu s vloženým zásobníkem TV o objemu 160 l
- S výměníkem pro solární ohřev
- Kryt izolace v bílé barvě
- Antikorozní ochrana zásobníku TV podle DIN 4753-3 pomocí termoglazury Duoclean Plus a hořčíkové anody
- Tepelnou izolaci tl.100 mm lze montovat až po napojení potrubí
- Pro 4-8 kolektorů

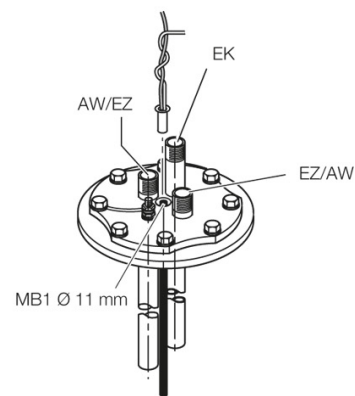
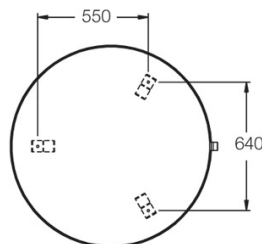
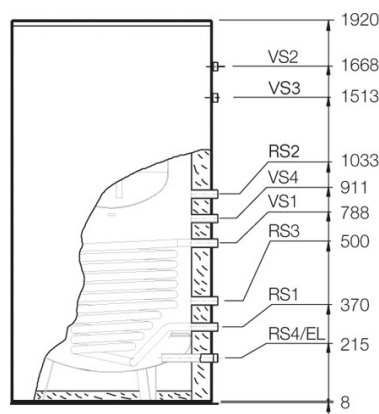
- Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux P750S W *	 Akumulační zásobník se solárním výměníkem, objem 750 litrů, s vloženým 160 l zásobníkem teplé vody, bílá barva, ErP třída C	CBR	7738504881	98 000,-

- Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Termostatický směšovač teplé vody 3/4"	 Pro zamezení opaření na odběrných místech, při možnosti dosažení vysokých teplot v zásobníku teplé vody, např. u solárního ohřevu nebo FV. Rozsah nastavení 30-70°C, R 3/4" (DN20).	CBQ	7735600273	3 450,-
Anoda inertní 200mm, závit M8	 Inertní anoda délky 200mm s kabelem 3m včetně řídicí jednotky s připojením na 230V. Do zásobníků L/LT135-300, SU160-200, SF300-400, P750S.	CDA	7735502655	6 500,-
Hlídání zpátečky	 Obsahuje regulátor teplotního rozdílu, Logamatic SC10, třicestný ventil DN25 pro zvýšení teploty zpátečky při podpoře vytápění, 2 čidla	CBQ	7747008399	15 900,-

■ - Technická data Logalux P750 S



MB1 : jímka pro tepl. čidlo TV

AW : výstup teplé vody

EZ : připojení cirkulace

EL : vypouštění otopné vody

EK : vstup studené vody

Typ zásobníku			P750 S
Objem zásobníku		l	750
Průměr zásobníku s izolací/bez izolace	D	mm	1000/800
Výška	H	mm	1920
Vstup studené vody	EK		R 3/4"
Vypouštění	EL		R 5/4"
Zpátečka okruhu solárního ohřevu	RS1		R 1"
Výstup okruhu solárního ohřevu	VS1		R 1"
Zpátečka ke kotli	RS2		R 5/4"
Výstup od kotle	VS3		R 5/4"
Zpátečka z topného systému	RS3		R 5/4"
Zpátečka k dalšímu topnému kotli	RS4		R 5/4"
Výstup do topného systému	VS4		R 5/4"
Výstup od dalšího topného kotle	VS2		R 5/4"
Připojení cirkulace	EZ		R 3/4"
Výstup teplé vody	AW		R 3/4"
Objem akumulací části/solární části	V_{AUX} / V_{SOL}	l	327 / 423
Objem pitné vody		l	160
Velikost solárního výměníku tepla		m ²	2,15
Objem solárního výměníku tepla		l	16,4
Pohotovostní ztráty ¹⁾		kWh/24h	3,22
Výkonnostní ukazatel ²⁾	NL		3
Trvalý výkon při 80/45/10 °C ³⁾		kW (l/h)	28 (688)
Počet kolektorů			4-6
Hmotnost netto ³⁾		kg	275
Max. provozní přetlak (solární výměník tepla/topná/teplá voda)		bar	8/3/10
Max. provozní teplota (topná/teplá voda)		°C	95/95
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Energetická třída			C
Stálá ztráta		W	134,3
Užitný objem		l	750

1) Při teplotním rozdílu 45 K dle EN 12897

2) Stanoveno dle normy

3) Dle DIN 4708 při ohřátí na $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_v = 80\text{ °C}$ a $m_v = 2,5\text{ m}^3/\text{h}$

4) Výstupní teplota topné vody/výstupní teplota teplé vody/vstupní teplota studené vody

10 Akumulační zásobníky s ohřevem teplé vody

Logalux F500, F750



- Popis

- Akumulační zásobník z ocelového plechu s vloženým nerezovým výměníkem pro průtokový ohřev TV
- Kryt izolace v bílé barvě
- Tepelná izolace tl. 75 mm z tvrdé PU pěny se snímatelným krytem z PVC s měkkou pěnovou podložkou
- Možno vybavit závitovou elektrickou topnou vložkou

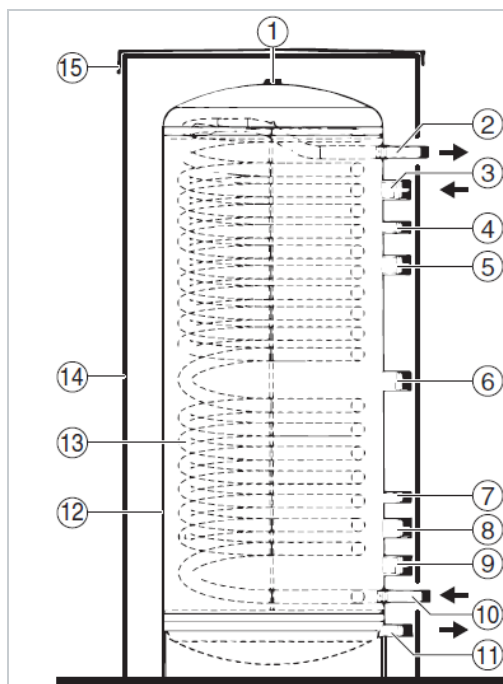
- Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux F500-C *		Akumulační zásobník, objem 499 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	78 000,-
Logalux F750-C *		Akumulační zásobník, objem 749 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	101 200,-

- Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Jímka pro čidlo teploty *		Jímka délky 100 mm, závit R 3/4"	CHA	5446080	596,-
Elektrická topná vložka 3,0 kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 3kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 330 mm.	CDA	7735502658	12 600,-
Elektrická topná vložka 4,5kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 4,5kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 360 mm	CDA	7735502659	12 900,-
Elektrická topná vložka 6,0 kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 6kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 450 mm	CDA	7735502660	13 200,-
Elektrická topná vložka 9,0kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 9kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 500 mm. Pro zásobníky Logalux od 500 l	CDA	7735502661	13 500,-

■ - Technická data Logalux F500, F750



1	Odvzdušnění
2	Výstup teplé vody
3	Přívod od tepelného zdroje
4 *	Pro teplotní čidlo
5	neobsazeno
6	Elektrická topná vložka
7 *	Pro teplotní čidlo
8	neobsazeno
9	Zpátečka k tepelnému zdroji
10	Vstup studené vody
11	Vypouštění
12	Akumulační zásobník
13	Nerezový trubkový výměník
14	Izolace
15	Horní plastový kryt
* návarek 90 mm s vnitřním závitem G 3/4". Nutno instalovat jímku nebo šroubovací (mokré) čidlo teploty.	

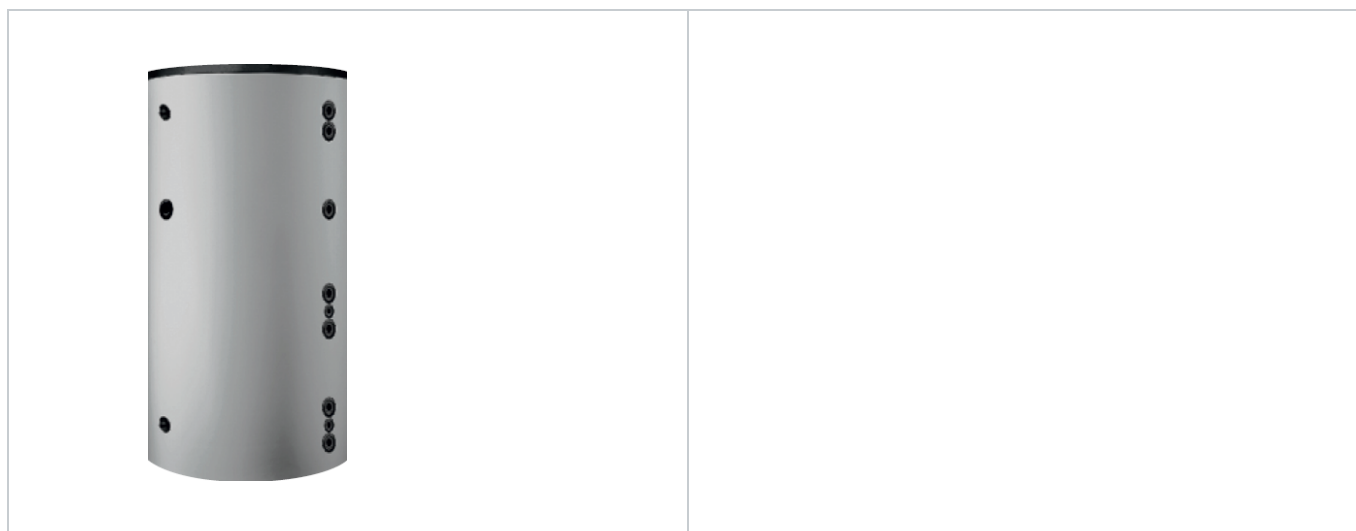
Typ zásobníku		F500	F750
Průměr vnější vč. izolace	mm	810	950
Průměr zásobníku bez izolace	mm	650	790
Výška celková vč. izolace	mm	1830	1870
Výška zásobníku bez izolace	mm	1770	1810
Maximální provozní tlak otopné vody	bar	10	10
Výška/rozměr			
připojení 2	mm	1550 / R1"	1570 / R1"
připojení 3	mm	1440 / G 1 1/2"	1460 / G1 1/2"
připojení 6	mm	880 / G 1 1/2"	900 / G 1 1/2"
připojení 9	mm	340 / G 1 1/2"	360 / G 1 1/2"
připojení 10	mm	250 / R1"	270 / R1"
Akumulační část			
Objem	l	499	749
Trvalý výkon	kW	22	33
Maximální provozní tlak otopné vody	bar	3	3
Maximální zkušební přetlak otopné vody	bar	4,5	4,5
Maximální provozní teplota otopné vody	°C	95	95
Výměník pro ohřev teplé vody			
Objem	l	26	33
Teplosměnná plocha	m ²	5,3	6,7
Maximální provozní tlak pitné vody	bar	10	10
Maximální provozní teplota pitné vody	°C	95	95
Výkonové číslo N _L		3,0	6,7
Hmotnost	kg	135	161
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Energetická třída		C	C
Stálá ztráta	W	108	127
Objem	l	525	782

10 Akumulační zásobníky s ohřevem teplé vody

Výkonová data teplé vody zásobníků F500, F750

Teplota v zásobníku	průtok TV (l/min)	při výstupní teplotě TV 45°C, bez dotopu			
		F500		F750	
		Tlaková ztráta (mbar)	Odběrové množství (l)	Tlaková ztráta (mbar)	Odběrové množství (l)
55°C	20	400	221	535	392
	25	640	194	800	336
	30	930	151	1100	318
	35	1240	135	1430	300
	40	1600	-	1800	282
60°C	20	400	241	535	427
	25	640	211	800	366
	30	930	165	1100	347
	35	1240	147	1430	327
	40	1600	-	1800	307
65°C	20	400	261	535	463
	25	640	229	800	396
	30	930	178	1100	375
	35	1240	159	1430	354
	40	1600	-	1800	333

■ HS600 - 1000



■ - Popis

- Akumulační zásobník z ocelového plechu s nerezovým výměníkem pro průtokový ohřev TV
- Solární nerezový výměník
- Tepelná izolace tl. 70 mm z tvrdé PU pěny se snímatelným krytem z PVC s měkkou pěnovou podložkou
- Kryt izolace ve stříbrné barvě
- Možno vybavit závitovou elektrickou topnou vložkou

■ - Provedení

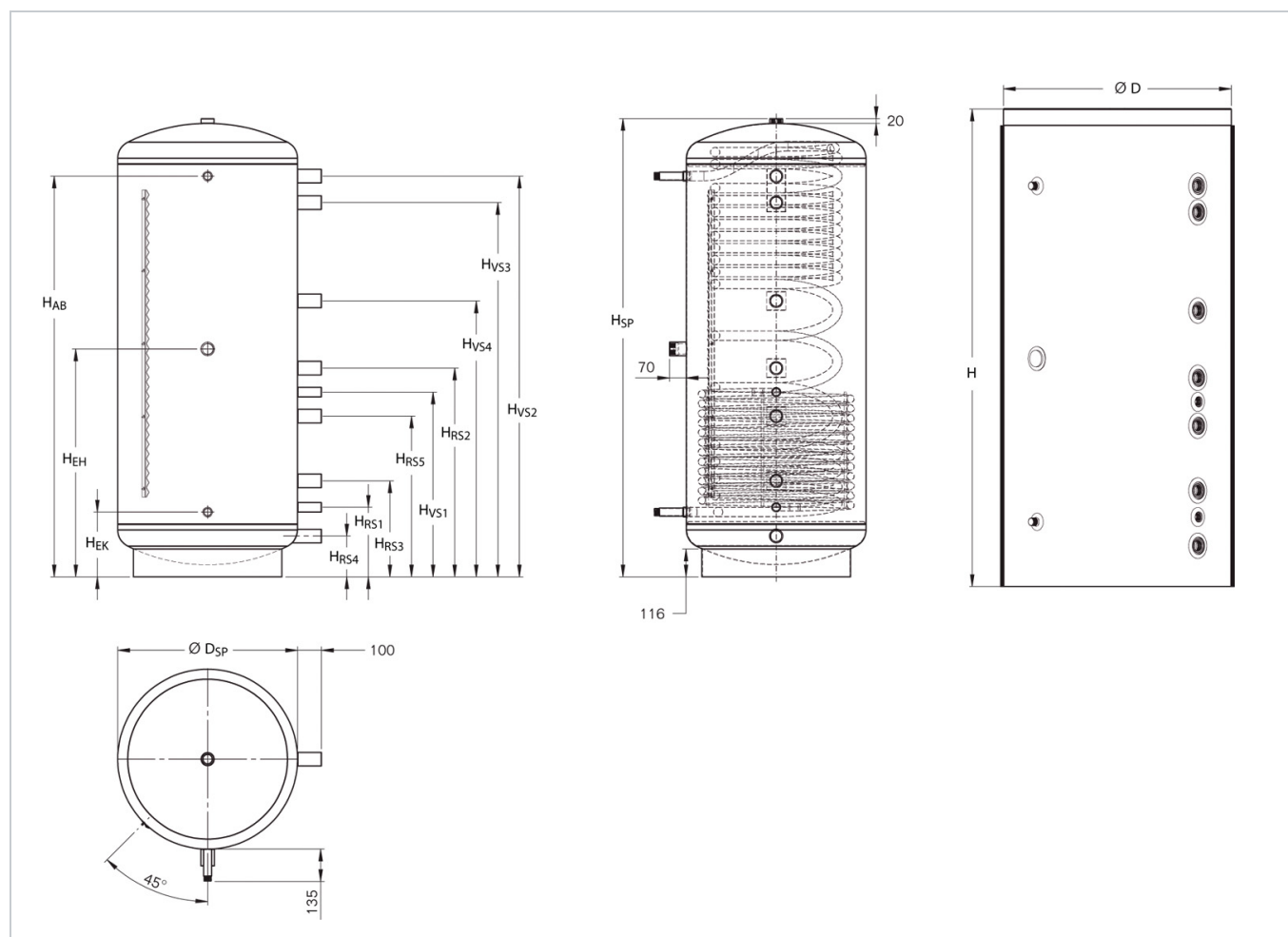
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
HS600 S-C *		Akumulační zásobník se solárním výměníkem, objem 600 l, s průtokovou přípravou teplé vody, stříbrná barva	CBE	7735502255	82 200,-
HS750 S-C *		Akumulační zásobník se solárním výměníkem, objem 750 l, s průtokovou přípravou teplé vody, stříbrná barva	CBE	7735502256	99 600,-
HS1000 S-C *		Akumulační zásobník se solárním výměníkem, objem 1000 l, s průtokovou přípravou teplé vody, stříbrná barva	CBE	7735502257	105 700,-

■ - Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Elektrická topná vložka 3,0 kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 3kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 330 mm.	CDA	7735502658	12 600,-
Elektrická topná vložka 4,5kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 4,5kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 360 mm	CDA	7735502659	12 900,-
Elektrická topná vložka 6,0 kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 6kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 450 mm	CDA	7735502660	13 200,-
Elektrická topná vložka 9,0kW/400V		Elektrická závitová 6/4" topná vložka 9kW/400V, s vyvedeným nulovým vodičem. S termostatem, vestavná délka 500 mm. Pro zásobníky Logalux od 500 l	CDA	7735502661	13 500,-

10 Akumulační zásobníky s ohřevem teplé vody

■ - Technická data HS600 - 1000



Typ zásobníku			HS600	HS750	HS1000
Celkový objem zásobníku		l	570	772	926
Objem nerezového výměníku TV		l	28	30	30
Plocha nerezového výměníku TV		m ²	5,5	6	6
Objem solárního výměníku		l	12	15	19
Plocha solárního výměníku		m ²	1,9	2,4	3,1
Průměr zásobníku s izolací	D	mm	840	890	940
Průměr bez izolace	D _{SP}	mm	700	750	790
Celková výška s izolací	H _{SP}	mm	1720	1990	2140
Klopná míra (bez izolace)		mm	1675	1950	2100
Prázdná hmotnost		kg	180	191	219
Vstup studené vody	Ø EK	DN	R 1	R 1	R 1
	H _{EK}	mm	260	270	270
Zpátečka otopného systému	Ø RS4	DN	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
	H _{RS4}	mm	160	170	170
Zpátečka solárního výměníku	Ø RS1	DN	G 1	G 1	G 1
	H _{RS1}	mm	280	290	290
Zpátečka otopného systému (alt.)	Ø RS3	DN	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
	H _{RS3}	mm	390	400	400
Zpátečka topného zdroje (alt.)	Ø RS5	DN	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
	H _{RS5}	mm	620	670	790
Přívod solárního výměníku	Ø VS1	DN	G 1	G 1	G 1
	H _{VS1}	mm	720	770	890

- Technická data HS600 - 1000, pokračování

Typ zásobníku			HS600	HS750	HS1000
Zpátečka topného zdroje (alt.)	Ø RS2	DN	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
	H _{RS2}	mm	820	870	990
Hrdlo pro elektrickou závitovou topnou patronu	Ø EH	DN	R _p 1 1/2	R _p 1 1/2	R _p 1 1/2
	H _{EH}	mm	900	950	1100
Max. vestavná délka topné patrony		mm	500	500	500
Přívod otopného systému	Ø VS4	DN	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
	H _{VS4}	mm	1020	1150	1300
Přívod topného zdroje (alt.)	Ø VS3	DN	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
	H _{VS3}	mm	1300	1560	1710
Přívod topného zdroje (alt.)	Ø VS2	DN	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
	H _{VS2}	mm	1410	1670	1820
Výstup teplé vody	Ø AB	DN	R 1	R 1	R 1
	H _{AB}	mm	1410	1670	1820
Pohotovostní ztráty		kWh/24h	2,71	3	3,31
Výkonové číslo	N _L		3	3,4	4,5
Trvalý výkon		kW	25	30	37
Odběrové množství TV 44°C, průtok 10 l/min, zásobník 65°C		l	228	268	280
Odběrové množství TV 44°C, průtok 20 l/min, zásobník 65°C		l	173	213	221
Max. provozní tlak (otopná voda/TV)		bar	3/6		
Max. provozní teplota (otopná voda/TV)		°C	95/95		
Max. provozní tlak solárního okruhu		bar	10		
Max. provozní teplota solárního okruhu		°C	110		
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Energetická třída			C	C	C
Stálá ztráta		W	112,5	125	137,5
Užitný objem		l	570	772	926

10 Akumulační zásobníky s ohřevem teplé vody

■ Místo pro Vaše poznámky