

NAVOD K MONTAZI

ZASOBNÍK BS 120/1

Všeobecně

Zásobník musí být provozován s vhodnou regulací, např. s regulací teplé vody integrované v kotli I Therme.

Rozsah dodávky

- Kompletní zásobník s izolací a krytem na paletě.
- Teploměr integrovaný ve sklopném krytu.

Prohlášení výrobce

Zásobníky BS 120/160 C se vyrábějí v souladu s normou DIN 4753t. Hygienické požadavky navíc odpovídají souboru směrnic DVGW VP 670 a pracovnímu věstníku W 270.

Normy a předpisy

Při montáži je nutno respektovat příslušné normy a předpisy, zejména:

- DIN 1988 Technické předpisy pro instalaci pitné vody
- DIN EN 1717 Ochrana pitné vody před znečištěním
- DIN 4753 zařízení k ohřevu pitné a užitkové vody
- Pracovní věstník DVGW t W 551
- Nařízení o topných zařízeních k zákonu o úspoře energie
- Ustanovení předpisů VDE
- Předpisy místních vodáren

Ochrana proti korozi

Smaltovaný zásobník s magnesiovou anodou dle DIN 4753.

Tab. 1: Technické údaje

Zásobník	Model	BS 120 C	BS 160 C
Objem zásobníku	l	120	160
Objem topné vody	l	5,0	5,2
Topná plocha	m ²	0,75	0,76
Výkonová charakteristika při THV 80 °C a TSP 60 °C	NL	1,4	2,2
Trvalý výkon při THV 80 °C z 10 °C na 45 °C	kW	22	22
Potřebné objemové proudění topné vody	m ³ /h	1,25	1,25
Tlaková ztráta na straně topné vody	mbar	35	35
Přípustný provozní přetlak			
– Na straně topné vody	bar	10	10
– Na straně teplé vody	bar	10	10
Max. provozní teplota			
– Topná voda	°C	95	95
– Teplá voda	°C	95	95
Hmotnost (prázdný)	kg	53	60
Rozměry			
– Výška	mm	845	1045
– Šířka	mm	560	560
– Hloubka	mm	575	575
Přípojky (Vnější závit)			
Teplá voda / studená voda	coul	R 3/4	R 3/4
Oběh	coul	R 3/4	R 3/4
Přívod topné vody / výstup topné vody (s plochým těsněním)	coul	G 3/4	G 3/4

Instalace

Prostor instalace musí být zajištěná proti mrazu, podlaha musí být rovná, s dostatečnou nosností. Na místě instalace je nutno zásobník vyrovnat.

Připojení

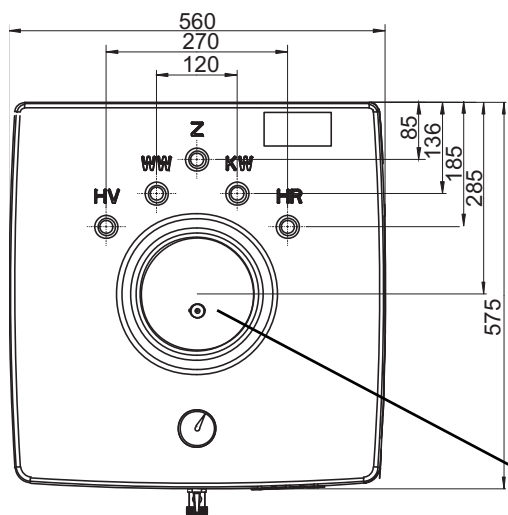
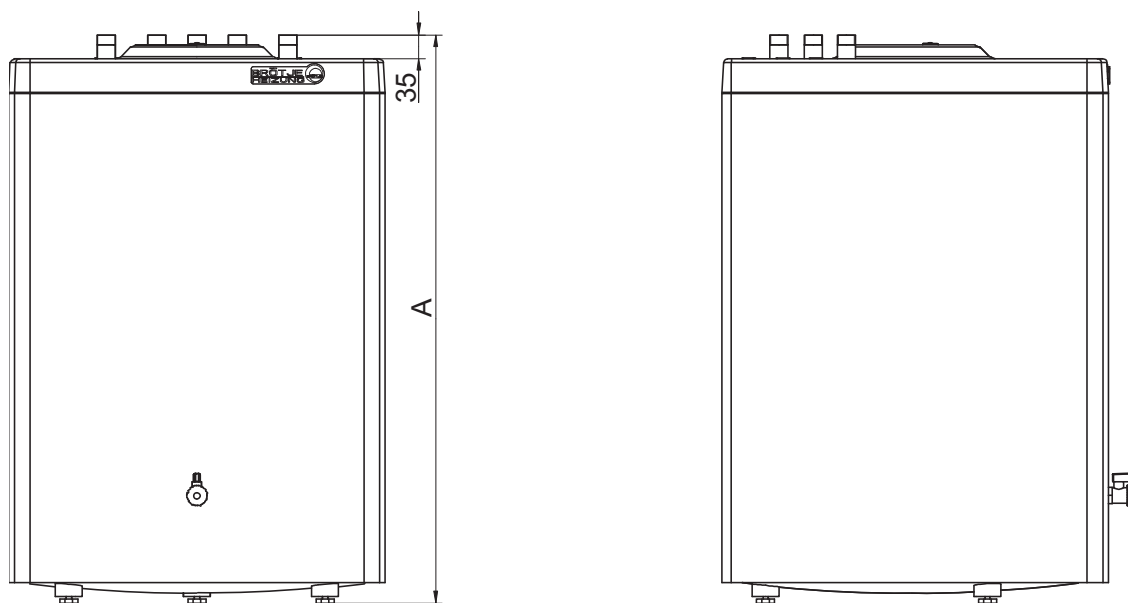
Zásobník se hydraulicky spojí s výrobníkem tepla (*obr. 1*). Ke zjednodušení montáže lze použít akumulární sady pro akumulární zásobníky, sady lze dodat jako zvláštní příslušenství.

Připojení studené a teplé vody dle DIN 1988 (*obr. 2*).

Zkouška těsnosti.

Zkušební tlak závisí na výrobníku tepla. Na straně topné vody je pro zásobník přípustný maximální zkušební tlak 13 barů

Obr. 1: Přípojky BS 120/160 C



Model	A
BS 120 C	845
BS 160 C	1045

Přípojky:

HV - Výstup do topného okruhu

HR - Vratná větev topného okruhu do kotle

WW - Teplá voda

KW - Studená voda

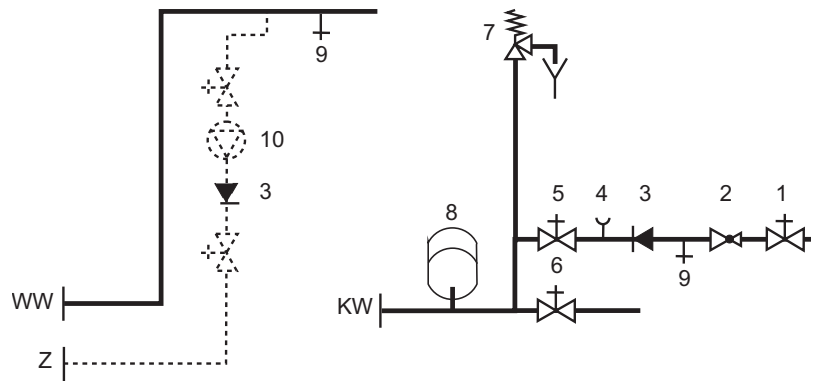
Z - Oběh

Ponorné pouzdro pod krytem víka otvoru pro ruku

Obr. 2: Příklad instalace dle DIN 1988

Nutno připravit k dispozici ve stavební části zákazníka

1. Uzavírací ventil
2. Redukční ventil tlaku (v případě potřeby)
3. Zpětný ventil
4. Nátrubek připojení manometru
5. Uzavírací ventil
6. Vypouštěcí ventil
7. Pojistný ventil
8. Expanzní nádoba dle DIN 4807-5
9. Vypouštěcí ventil
10. Oběhové čerpadlo teplé užitkové vody



Pojistný ventil

Zásobník musí být vybaven membránovým pojistným ventilem odzkoušeným dle typového vzoru, u něž neexistuje možnost uzavření. Průměr připojení pojistného ventilu musí mít min. JS 20 .

Vyfukovací potrubí pojistného ventilu nesmí být uzavřeno, musí volně ústít nad kanalizačním zařízením.

Vyfukovací potrubí musí být vedeno a uloženo tak, aby nebyly možné žádné nárůsty tlaku. Musí být uloženo se zabezpečením proti mrazu.

V blízkosti vyfukovacího potrubí pojistného ventilu, nejlépe přímo na ventilu samotném, je třeba upevnit štítek s upozorněním a nápisem: „Během topení může z bezpečnostních důvodů z vyfukovacího potrubí unikat voda. Neuzavírejte prosím!“

Regulace

Zásobník musí být provozován s regulací teplé vody integrovanou v kotli / Therme.

Při montáži a nastavení je třeba respektovat návody přiložené ke kotli / Therme.

Teplotu vody je nutno nastavit v rozsahu mezi 55 °C a 60 °C.

Oběh

Oběhové systémy a souběžná topení s automatickou regulací je třeba provozovat tak, aby teplota teplé vody v systému nebyla nižší o více než 5 K než teplota na výstupu ze zásobníku teplé vody.

Časové řízení pro tyto systémy je nutno nastavit tak, aby oběh resp. souběžné topení nebylo přerušeno na dobu delší než 8 hodin denně.

Čidlo zásobníku

Uložte kabelové vedení čidla od ústředny řízení a regulace kotle / Therme k zásobníku. Čidlo regulátoru vsuňte vedle čidla teploměru do ponorného pouzdra až na doraz (poloha ponorného pouzdra viz obr. 1).

Uvedení do provozu

Je nutno respektovat návody k provozu zásobníku i výrobce tepla!

Prvotní uvedení do provozu musí provést servisní technik. Ten provozovatele poučí o náležitě obsluze a ovládání zařízení a upozorní ho na to, že u zásobníku je nutné pravidelně provádět údržbu a čištění.

Po prvním ohřátí a ochlazení zásobníku je třeba šrouby příruby dotáhnout na kříž momentovým klíčem (viz výše) a zkontrolovat těsnost.

Utahovací momenty

příruba: 20 Nm ± 3 Nm

anoda: 10 Nm

Utahovací momenty je nutno zkontrolovat před napuštěním zásobníku, aby se těsnění mohla usadit.

Údržba

Magnesiovou anodu je nutno každý rok kontrolovat a v případě potřeby vyměnit za novou. **Důležité!** Magnesiová anoda musí být neustále elektricky vodivě spojena s akumulčním zásobníkem (ochranný vodič připojený na anodě, viz obr. 3). Doporučuje se uzavření servisní smlouvy.

Obr. 3: Montáž anody

