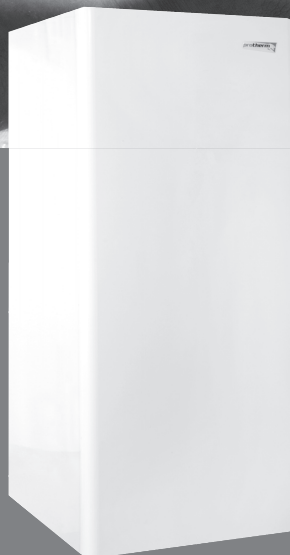


protherm



B60Zv.18

**Návod k obsluze
a instalaci zásobníku
vody**

- Objem 58 l
- Nepřímý ohřev TV
- Expanzní nádoba (2 l)



0020068993_00

Vaillant Group Czech s.r.o., Chrášťany 188, 252 19 Praha-západ
Tel.: 257 090 811, Fax: 252 950 917

www.protherm.cz

Protherm B 60 Z v. 18

Obsah:

Předmluva.....	3
Úvod	4
Základní ustanovení.....	5
Poloha L a P	8
Poloha D	10
Technické parametry.....	12
Jiné použití.....	14
Technické změny	14

Vážený zákazníku,

vybral jste si nepřímo ohřívavý zásobník teplé vody B 60 Z. Budete-li ho správně používat, bude Vám dobře sloužit. Tento návod slouží k podrobnějšímu seznámení s jeho použitím a proto Vás prosíme, abyste se jím vždy řídili. Zejména věnujte pozornost následujícím základním požadavkům pro zacházení s nepřímo ohřívavým zásobníkem teplé vody (dále jen zásobník nebo také jen bojler).

- Zásobník lze provozovat jen ve vodovodním řádu s tlakem vody nejvýše 600 kPa (6 bar). Je-li tlak přiváděné vody vyšší než pracovní tlak zásobníku, je nezbytné osadit před vstup do zásobníku redukční ventil, udržující tlak pod hodnotou provozního tlaku zásobníku i otevíracího tlaku pojišťovacího ventilu.
- Na přívod studené vody je třeba osadit uzávěr.
- Přesto, že je zásobník vybaven zařízením (expanzní nádobou) pro kompenzaci účinků tepelné roztažnosti vody během ohřevu, je žádoucí na rozvod vody (před či za zásobník) osadit i pojistný ventil, který by zasáhl při eventuálním překročení schopnosti kompenzace – viz dále. Je třeba pamatovat i na to, aby případně unikající voda z pojistného ventilu nezpůsobila škodu (zvláště je-li teplá).
- Je-li zásobník napuštěn vodou, musí být zařízení na ochranu proti korozi - hořčíková anoda „nespotřebovaná“, jinak se na zásobník nebude vztahovat záruka na proražení nádoby!!! Stav anody je třeba pravidelně kontrolovat.
- Pro zavěšení zásobníku je třeba vždy předem posoudit úchyty zhotovené ve zdi

i samostatnou zeď z hlediska pevnosti pro úplné zatížení (tj. hmotnost zásobníku včetně naplnění vodou). V případě nedostatků pak užít zpevňovacích konstrukcí a opatření. Při instalaci zásobníku na podlahu, příp. na předem připravenou podstavu musí mít podklad alespoň běžnou stavební únosnost a nesmí být příliš kluzký, jinak je nutno opět užít vhodná dodatečná opatření.

- Zásobník nesmí být vystaven účinkům teplot vyšších než jsou běžné pracovní klimatické hodnoty, stejně tak, nesmí být vystaven úderům, rázům, cyklickým silovým účinkům, otřesům a vibracím, které jsou silnější, než projevy při vlastním provozu. Dojde-li k tomu, že zásobník je takovým účinkům přeci jen vystaven (požár „za zdi“ přilehlé místnosti, pád zásobníku na zem při dopravě nebo montáži apod.), lze jej dále provozovat jen po kladném výsledku jeho odborné revize, kterou provedla organizace (osoba) oprávněná k takové činnosti podle vyhlášky ČBÚ a ČÚBP č. 18/1979 Sb. (ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a vyhlášky č. 551/1990 Sb.) na základě jeho tlakové zkoušky.
- Se zásobníkem zacházejte podle návodu, který je k němu přiložen, příp. podle pokynů odborníků, kteří byli k eventuálním problémům přivoláni. Neodstraňujte a nepoškozujte žádná označení a nápisy na něm a po ukončení jeho životnosti s ním nakládejte s ohledem na ochranu životního prostředí.

Nepřímoohřívaný zásobník teplé vody **B 60 Z v. 18** slouží k přípravě teplé vody (dále jen TV) ve spojení s jiným zdrojem otopné vody. Ohřívá se otopnou vodou kotle (dále jen OV) a kromě v ní obsaženého tepla nepotřebuje pro svoji činnost jinou energii.

Charakteristika

Zásobník je koncipován především pro užití společně s nástěnnými plynovými kotly:

PANTHER 24 KTO v. 18, 24 KOO v. 18, 12 KTO v. 18 a 12 KOO v. 18

Zásobník je možné použít společně i s jinými typy kotlů značky Protherm, příp. i s kotli jiných značek, také lze zásobník i kotel umístit v jiné než v některé z uvedených poloh. Pro takovéto individuální užití či umístění je třeba propojit zásobník s kotlem rovněž individuálně. Zásady k tomu jsou uvedeny v kapitole "Jiné použití" (viz str. 14) tohoto návodu.

Výbava

Zásobník B 60 Z se skládá z vlastního tělesa (nádoby s izolací), přípojných součástí a opláštění.

Vlastní těleso je válcová nádoba, ve které je umístěno spirálové potrubí (trubkový had), sloužící jako výměník tepla (vnitřkem potrubí protéká OV a skrze stěnu potrubí ohřívá užitkovou vodu v nádobě). Na povrchu nádoby je izolace, která podstatně omezuje pokles teploty již ohřáté teplé vody v zásobníku. Dno nádoby je opatřeno odnímatelným víkem. Víko je opatřeno vývody pro TV, jímkami pro čidlo ke sledování teploty TV a nese také hořčíkovou elektrodu – viz dále. Vnitřní povrch nádoby a vnější povrch trubkového hada jsou smaltovány „mikrosmaltem“.

„Mikrosmalt“ obsahuje mikroskopické částice umělých pryskyřic – nejsou proto tak sklovitě tvrdé, jako smalty klasické, zato jsou mnohem pružnější a jejich teplotní roztažnost je prakticky totožná s roztažností samotné nádoby i trubkového hada (oceli).

Hořčíková elektroda snižuje možnost tzv. kyslíkové koroze v celém systému TV, při provozu se „rozpouští“ a uvolňuje tak vhodně působící ionty.

Přípojné součásti jsou potrubí navazující přímo na koncovky vlastního tělesa a přivádějící OV do trubkového hada v nádobě. Dále je to vypouštěcí ventil (pro vyprázdnění zásobníku při případné manipulaci s ním). Přípojnou součástí je i speciální expanzní nádoba („vysokotlaká“ – nikoli běžná topenářská) umístěná společně s vlastním tělesem pod opláštěním zásobníku.

S vypouštěcím ventilem se manipuluje podle toho, v jaké poloze bude zásobník

použit (viz dále). Při správném seřízení expanzní nádoby (velikosti její vzduchové vyrovnávací části) jsou zcela bezpečně kompenzovány účinky teplotní roztažnosti TV. Expanzní nádoba zároveň tlumí účinky příp. vodních rázů ve vodovodním řádu i ve vlastním rozvodu TV.

Opláštění se skládá z rámu, nosoucího vlastní těleso zásobníku i samotné plechové kryty. Čelní kryt je na jedné (krátké) straně přichycen k rámu šroubem – po vyjmutí šroubu jej lze odklopit a odejmout. V obou bocích jsou obdélníkové otvory (na jedné straně zavíčkované plastovými krytkami) pro případné trubkové rozvody.

Základní ustanovení

Propojení zásobníku s kotlem a montáž zásobníku

Pro zavěšení zásobníku vlevo nebo vpravo vedle kotle se použije závěsné konzoly, která je součástí dodávky zásobníku nebo se použijí všechny 4 zavěšovací otvory (tvaru klíčové dírky) na jeho zadní straně (v obou listách). Použije se šroubů o min. Ø 8 mm a hmoždinek. Rozdílnou výšku zásobníku a vedle něho (**v maximální vzdálenosti 30 mm**) zavěšeného kotle lze opticky vyrovnat krytem soupravy. Zásobník i kotel se pak zavěsí horní hranou do stejné výšky. Kryt se připevní pod kotel a tím tak zakryje propojení mezi kotlem a zásobníkem.

V případě instalace zásobníku pod kotlem je možné provést umístění dvěma způsoby:

1. Pomocí podstavných lišt jej umístit přímo na zem. Zároveň doporučujeme zásobník přichytit pomocí šroubů a hmoždinek ke stěně.

2. Pomocí závěsné konzoly, na kterou se po jejím přichycení zásobník zavěsí.

U obou variant je třeba dodržet vzdálenost **288 mm** mezi spodní hranou kotle a horní hranou zásobníku. Uvedenou vzdálenost je nutné dodržet z důvodu umístění krytu.

Poznámka: pro snadnější montáž sestavy doporučujeme použít šablonu.

Do vhodné jímky v zásobníku se umístí NTC snímač teploty TV (součást dodávky kotle Panther). Základní informace o umístění snímače a propojení sestavy jsou uvedeny v kapitolách na str. 8 a 10 tohoto návodu. Po připojení kabelu čidla ke kotli Panther se nastavení a čtení teploty TV v zásobníku provádí pomocí ovládacího panelu kotle.

Napouštění a požadavky na kvalitu vody

Zásobník je možno napouštět až po dokončení mechanické montáže a po instalaci čidla. Zásobník je třeba řádně odvzdušnit (jak na cestě OV, tak v části pro TV) otevřením všech uzávěrů a kohoutku (případně i více kohoutků) teplé vody.

Během prvního ohřevu je nutno zkontrolovat, neuniká-li (zejména ve spojích) voda.

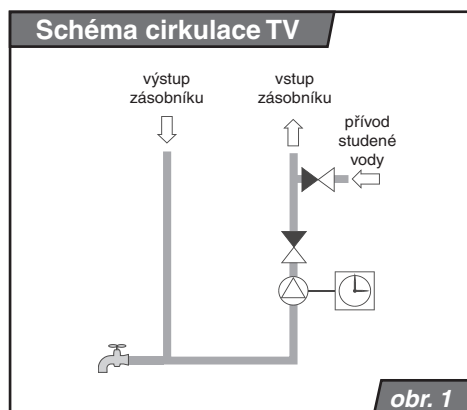
Předpokládá se, že zásobník bude provozován v soustavě, kde OV odpovídá nárokům ČSN 07 7401 (především nesmí být kyselá, tj. nesmí mít pH menší než 7 a má mít minimální uhličitánovou tvrdost) a kde vlastnosti užitkové vody odpovídají ČSN 83 0616 (pitné vody ČSN 75 7111). U užitkové vody se součtem látkových koncentrací vápníku a hořčíku větším než 1,8 mmol/litr jsou již účelná další „nechemická“ opatření proti usazování vodního

kamene (např. působení magnetickým či elektrostatickým polem).

Provoz a zvláštnosti provozu

Pro správnou činnost zásobníku je nutno, aby teplota OV byla asi o 15 °C vyšší, než požadovaná teplota TV. Při dodržení této zásady je pak informativní doba ohřevu (z 10 °C na 65 °C a výkonem okolo 24 kW) méně než 15 minut.

Je-li třeba zavést mezi zásobníkem a odběrným místem (odběrnými místy) cirkulaci TV, je třeba řešit ji za vývody pro teplou a studenou vodu, na potrubí mimo zásobník (zásobník sám nemá k tomu zvlášť určenou koncovku). Zavedením cirkulace TV odpadá odtáčení studené vody z kohoutku. Objem cirkulačního potrubí se však zvětšuje zásoba TV – tím, nebo také i nedokonalým izolováním cirkulačního okruhu se mohou zřetelně zvětšit doby ohřevu. Čerpadlo pro cirkulaci TV musí splňovat hygienické požadavky pro pitnou vodu. Chod tohoto čerpadla nelze řídit ani z kotle, ani ze zásobníku. Lze jej však spínat pomocí spínacích hodin, přiloženého termostatu (podle teploty TV) apod. Protože k cirkulaci postačují velmi malé příkony, lze zvolit chod cirkulačního čerpadla i celoročně trvalý.



Prostředí a umístování

Z hlediska elektrotechnického je zásobník určen pro prostředí normální AA5/AB5 podle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 (tj. rozsah teplot + 5 až 40 °C, vlhkost – v závislosti na teplotě – až do max. 85 %). Zásobník má pod jedním ze šroubů, kterými je přidržováno víko nádoby k nádobě, zemnicí svorku pro zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím. Při jeho použití v sestavě s kotlem Panther není zásobník nijak elektricky napájen a z hlediska elektrického krytí jej lze použít na naprosto stejných místech, jako kotel.

Údržba

Jednou za rok (v místech, kde je voda s větším výskytem minerálních látek po 6 měsících) se doporučuje provést kontrolu zásobníku – je vhodné spojit ji s odbornou kontrolou a seřizením kotle, případně otopné soustavy. Tato prohlídka není součástí záruky a hradí ji uživatel. Při odborné kontrole se prověřuje celkový stav jednotlivých částí zásobníku, rozsah zanesení vodním kamenem a stav hořčičkové elektrody. Také je vhodné provést seřizení expanzní nádoby.

Hořčičková elektroda je našroubována na trnu umístěném na víku nádoby. Při její výměně je proto nutno víko demontovat. Při opětovném nasazení je třeba přesně usadit gumové těsnění. Pokud nese známky poškození či opotřebení, je třeba jej vyměnit za nové. Při dotahování víka se šrouby utahují střídavě (vždy 2 a 2 křížem proti sobě).

Seřizování expanzní nádoby se provádí obdobně, jako seřizování expanzní nádoby v otopném systému, pouze pracovní tlaky jsou vyšší.

Upozornění: Vzduchová část expanzní nádoby má ventilik obdobný automobilovému – obsah vzduchu zde se tedy může zmenšovat a tím i snižovat kompenzační

schopnost nádoby až může dojít k jejímu překročení. Při poruše může dojít k selhání její funkce. Proto je žádoucí osadit na vodovodní potrubí i pojistný ventil – viz základní požadavky pro zacházení se zásobníkem na začátku tohoto návodu.

Uživatel sám zajišťuje především čistotu zásobníku a jeho okolí. Zpozoruje-li výrazné zvýšení průtoku vody při otočení kohoutkem, je třeba zajistit překontrolování tlaku přiváděné studené vody a případné použití redukčního ventilu – viz základní požadavky pro zacházení se zásobníky na začátku tohoto návodu.

Záruka

Na zásobník se poskytuje záruka podle ZÁRUČNÍHO LISTU a podmínek v něm uvedených. Zanášení částí zásobníku vodním kamenem nebo spotřebovávání hořčíkové elektrody nelze kvalifikovat jako důvod k reklamaci.

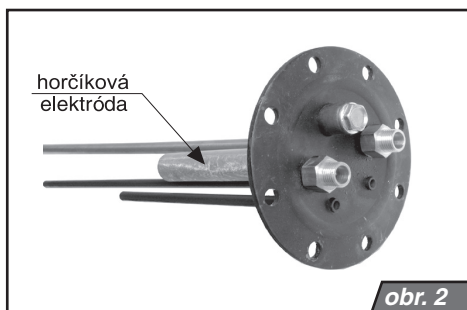
Dodávka

Zásobník je dodáván smontován a odzkoušen. Součástí jeho dodávky je tento návod, osvědčení o jakosti a kompletnosti výroby a záruční list. Součástí dodávky je také příbal, který obsahuje následující díly:

- montážní konzola
- pojistný ventil
- vypouštěcí ventil
- zátka G 1/2"
- šrouby M6 × 60 + hmoždinky

Doprava a skladování

Zásobník se dopravuje ve vlastním kartonovém balení. Pro skladování je třeba zajistit běžné skladovací podmínky. Zásobníky lze dopravovat a skladovat jen vypuštěné a důkladně zbavené vody.



Poloha L a P

(zásobník zavěšený na úrovni kotle vlevo nebo vpravo při čelním pohledu – obr. 3)

Zásobník se zavěsí přírubou s vývody směrem dolů k zemi.

Součástí příbalu zásobníku je vypouštěcí ventil, který se namontuje na vývod z příruby zásobníku (obr. 4 pozice 6). V horní části zásobníku pod předním krytem se nachází otvor, který zaslepíme G 1/2“ zátkou ze stejného příbalu.

1. Pomocí šablony si vyměřte optimální pozici sestavy s ohledem na veškeré instalační podmínky.
2. Přiložte šablonu tak, aby horní okraj kotle a čára na šabloně označená HORNÍ OKRAJ KOTLE byly na stejné úrovni.

Poznámka: Při umístování dbejte na to, aby šablona dostatečně přilnula ke stěně. Při vyměřování doporučujeme použít např. vodováhu.

3. Přeznačte otvory určené pro kotel ze šablony na zeď. Zvolte otvory pro zavěšení kotle na konzolu označené „DÍRY PRO KONZOLU“.

Poznámka: Závěsná konzola pro kotel je součástí balení kotle.

4. Přeznačte otvory určené pro zásobník ze šablony na zeď. Zvolte otvory pro zavěšení zásobníku na konzolu označené „DÍRY PRO KONZOLU“. Při přeznačování doporučujeme zachovat montážní mezeru (30mm) mezi kotlem a zásobníkem.

Poznámka: Závěsná konzola pro zásobník je součástí dodávky zásobníku.

5. U kotlů v provedení “TURBO” přeznačte otvor pro zdvojené potrubí (odvod spalin a přívod vzduchu).
6. Podle přeznačení vyvrtejte otvory podle velikostí, které jsou vyznačené na šabloně a připravte si potřebný spojovací materiál.
7. Zavěste kotel, **zásobník zavěste přírubou dolů**. Následně proveďte připojení vody, plynu a elektroinstalace.

8. Na výstup OV z kotle pro ohřívání zásobníku (druhá koncovka zleva při čelním pohledu na kotel) napojte pancéřovou hadici a propojte ji s vývodem pro vstup OV do zásobníku – viz obr. 4 (poz. 4).

Poznámka: Na výstup OV z kotle a vstup OV do kotle pro ohřev zásobníku doporučujeme nainstalovat kolena a uzavírací ventily.

9. Výstup OV ze zásobníku – viz obr. 5 (poz. 3) spojte druhou pancéřovou hadicí s koncovkou vstupu OV do kotle pro ohřev zásobníku (čtvrtá koncovka zleva při čelním pohledu na kotel).
10. Na vstup studené vody – viz obr. 5 (poz. 1) do zásobníku instalujte pojistný ventil se zpětnou klapkou a uzávěr (nejsou součástí dodávky soupravy). Následně propojte vstup studené vody s vodovodním řádem.
11. Na výstup teplé vody ze zásobníku – viz obr. 5 (poz. 2) instalujte uzávěr a propojte jej s rozvodem TV.
12. Před zapuštěním NTC čidla TV (součást dodávky kotle Panther KXO) přichyťte na jeho snímací část zajišťovací sponu. Čidlo TV zasuněte do té jímky zásobníku, která umožní zapuštění do hloubky 450 mm. Druhý konec čidla zapojte do svorkovnice řídicí desky kotle označené „Tank NTC“.
13. Kryt zachyťte za spodní přehyby bočnic kotle.

Poznámka: Pancéřové hadice různých délek použijte podle pravého či levého umístění kotle.

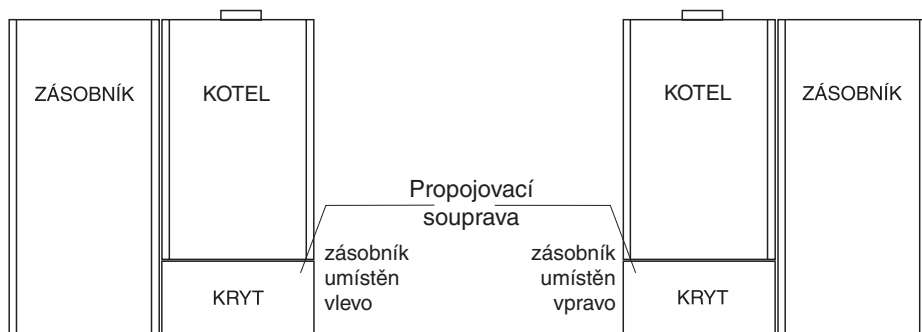
Poznámka: Vstup a výstup TV (OV pro dobíjení zásobníku) na kotli se doporučuje osadit 90°kolenem (G ½) a kulovým uzavíracím ventilem tak, aby vývody směřovali od kotle směrem dolů.

Základní rozměry sestavy

Šířka sestavy - kotel a zásobník včetně
montážní mezery (mm) 850

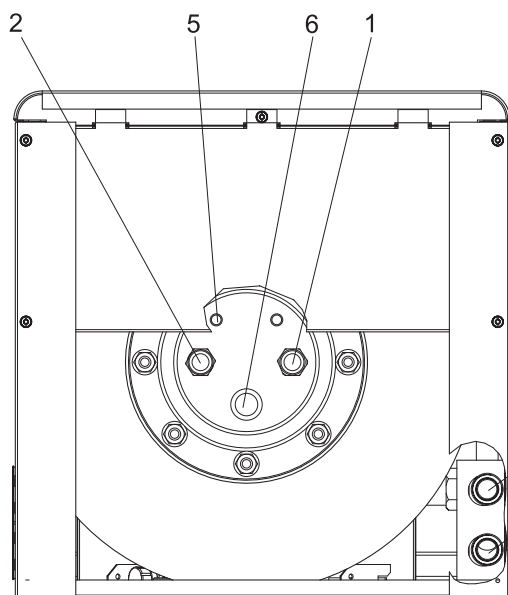
Doporučená montážní mezera mezi kotlem
a zásobníkem (mm) 30

Boční umístění zásobníku



obr. 3

Propojení kotle se zásobníkem boční



1. Vstup studené vody G 1/2"
2. Výstup TV G 1/2"
3. Výstup OV ze zásobníku TV G 3/4"
4. Vstup OV do zásobníku TV G 3/4"
5. Pouzdro snímače TV
6. Vypouštěcí ventil G 1/2"

obr. 4

Poloha D

(pod kotlem při pohledu zepředu – obr. 6)

Zásobník se umístí přírubou s vývodem nahoru. Umístí-li se zásobník zem, potom se pod opláštění zasunou a přípevní dvě podstavné lišty – viz obr. 5. Je-li zavěšen pod kotlem (na zdi) nízko nad zemí, zůstane-li lišty nevyužity.

Vypouštěcí ventil se našroubuje na vývod do spodní části zásobníku pod předním krytem a 1/2" zásepka se našroubuje do volného otvoru v přírubě (obr. 7 pozice 6)

1. Pomocí šablony si vyměřte optimální pozici sestavy (kotel, propojovací souprava, zásobník) s ohledem na veškeré instalační podmínky.
2. Přiložte šablonu tak, aby horní okraj kotle a čára na šabloně označená „HORNÍ OKRAJ KOTLE“ byly na stejné úrovni.

Poznámka: Při umístování dbejte na to, aby šablona dostatečně přilnula ke stěně. Při vyměřování doporučujeme použít např. olovnici.

3. Přeznačte otvory určené pro kotel ze šablony na zeď. Zvolte otvory pro zavěšení kotle na konzolu označené „DÍRY PRO KONZOLU“.

Poznámka: Závěsná konzola pro kotel je součástí balení kotle.

4. Přeznačte otvory určené pro zásobník ze šablony na zeď. Zvolte otvory pro zavěšení zásobníku na konzolu označené „DÍRY PRO KONZOLU“.

Poznámka: Závěsná konzola pro zásobník je součástí dodávky zásobníku.

5. U kotlů v provedení „TURBO“ přeznačte otvor pro zdvojené potrubí (odvod spalin a přívod vzduchu).
6. Podle přeznačení vyvrtejte otvory podle velikostí, které jsou vyznačené na šabloně a připravte si potřebný spojovací materiál.

7. Zavěste kotel, **zásobník zavěste přírubou nahoru**. Následně provedte připojení vody, plynu a elektroinstalace.

8. Na výstup OV z kotle pro ohřívání zásobníku (druhá koncovka zleva při čelním pohledu na kotel) napojte pancéřovou hadici a propojte ji s vývodem pro vstup OV zásobníku – viz obr. 7 (poz. 3).

Poznámka: Na výstup OV z kotle a vstup OV do kotle pro ohřev zásobníku doporučujeme nainstalovat kolena a uzavírací ventily.

9. Výstup OV ze zásobníku – viz obr. 7 (poz. 4) spojte druhou pancéřovou hadicí s koncovkou vstupu OV do kotle pro ohřev zásobníku (čtvrtá koncovka zleva při čelním pohledu na kotel).

10. Na vstup studené vody – viz obr. 7 (poz. 2) do zásobníku instalujte pojistný ventil se zpětnou klapkou a uzávěr (nejsou součástí dodávky soupravy). Následně propojte vstup studené vody s vodovodním řadem.

11. Na výstup teplé vody ze zásobníku – viz obr. 7 (poz. 1) instalujte uzávěr a propojte jej s rozvodem TV.

12. Před zapuštěním NTC čidla TV (součást dodávky kotle Panther KXO) přichyťte na jeho snímací část zajišťovací sponu. Čidlo TV zasuňte do té jímky zásobníku, která umožní zapuštění do hloubky 300 mm. Druhý konec čidla zapojte do svorkovnice řídicí desky kotle označené „Tank NTC“.

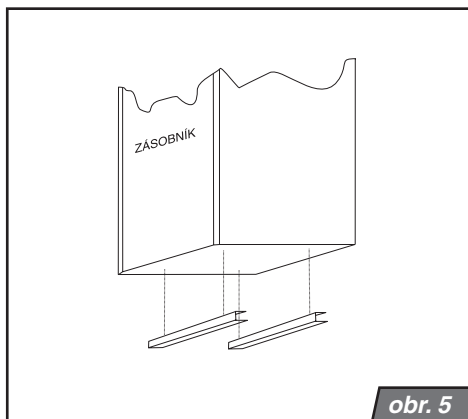
13. Přichyťte pomocí šroubů boční lišty na vrchní část zásobníku. Nasadte plastový kryt a přichyťte ho šrouby k bočním lištám. Na šrouby namákněte krytky (obr. 4).

14. Nasadte plechový kryt.

Základní rozměry sestavy

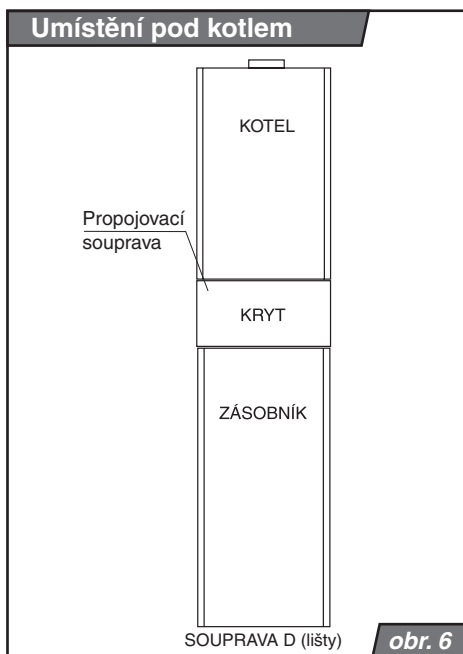
Celková výška sestavy - kotel, zásobník a propojení (mm).....1948

Vzdálenost mezi spodní hranou kotle a horní hranou zásobníku (mm).....288



obr. 5

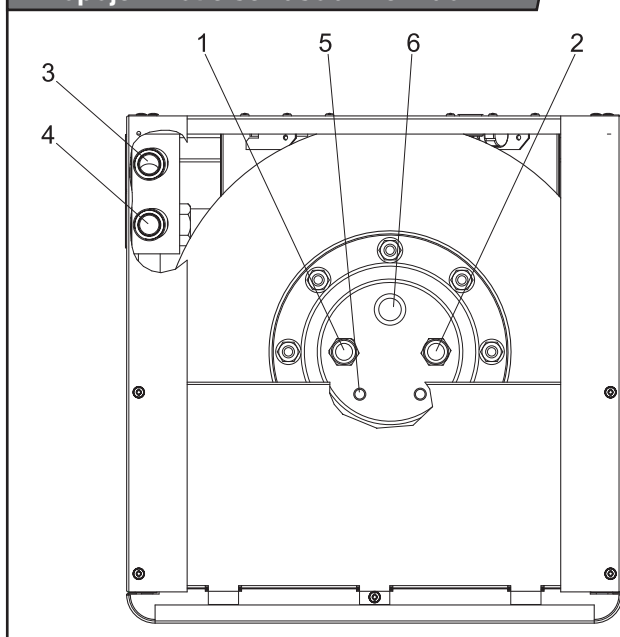
Umístění pod kotlem



SOUPRAVA D (lišty)

obr. 6

Propojení kotle se zásobníkem dolní

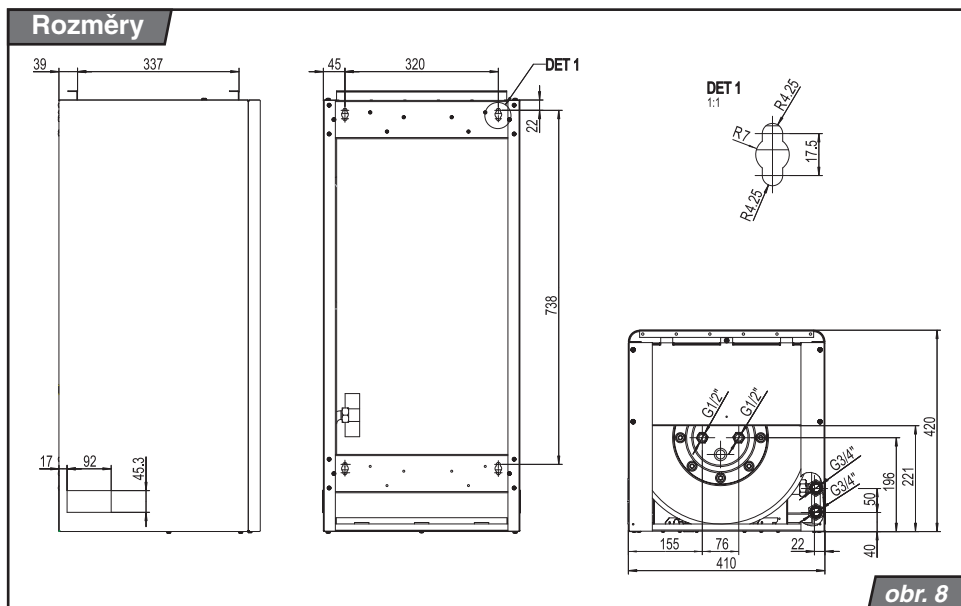


1. Výstup TV G 1/2"
2. Vstup studené vody G 1/2"
3. Vstup OV do zásobníku TV G 3/4"
4. Výstup OV ze zásobníku TV G 3/4"
5. Pouzdro čidla TV
6. Nutno zaslepit zátkou G 1/2"

obr. 7

Technické parametry

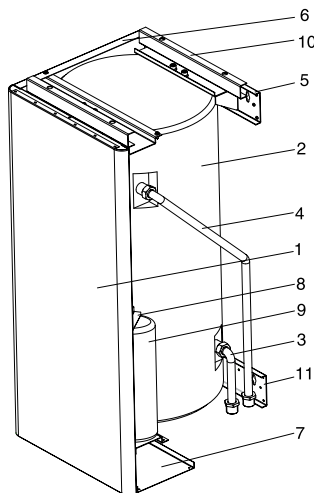
Objem teplé vody	[l]	58
Max. provozní tlak	[kPa]	do 600
Max. provozní teplota:		
a) při běžném použití (viz str. 4 – 11)		60 °C ¹⁾
b) při jiném použití (viz str. 14)		až 80 °C ²⁾
Připojení OV		G 3/4"
Připojení studené a teplé vody		G 1/2"
Vypouštěcí ventil a zátka		G 1/2"
Objem expanzní nádoby	[l]	2
Teplosměnná plocha výměníku	[m ²]	0,7
Rozměry:		
výška	[mm]	900
šířka	[mm]	410
hloubka	[mm]	420
Hmotnost (bez vody)	[kg]	do 52 kg



1) dáno nastavitelným rozsahem kotle

2) dáno omezením teploty OV: kompenzační schopností expanzní („vysokotlaké“) nádoby

Popis jednotlivých komponentů



1. Kapota zásobníku
2. Nádoba - výměník
3. Trubka A
4. Trubka B
5. Závěsná sestava
6. Bočnice levá
7. Dolní kryt
8. Držák exp. nádoby
9. Expanzní nádoba
10. Podstava zásobníku
11. Závěs zásobníku

obr. 9

Doplňkové parametry

Otevírací tlak pojistného ventilu
(není součástí dodávky zásobníku)
..... max. 600 kPa

Výstupní tlak z případně užitého
redukčního ventilu
(není součástí dodávky zásobníku)
..... min. o 20 až 30 kPa
nižší, než otevírací tlak poj. ventilu

Seřizovací hodnota provozního tlaku
expanzní nádoby
..... min. o 20 až 30 kPa
nižší, než skutečný provozní tlak teplé
vody v zásobníku

Konkrétní případ stanovení zmíně- ných tlaků

Příklad: Ve vodovodním řádu je tlak 700 kPa (7 barů). Užijte se redukční ventil s výstupním tlakem 580 kPa (5,8 barů – je to zároveň provozní tlak teplé vody v zásobníku). Tlak v expanzní nádobě se nastaví na 550 až 560 kPa (5,5 až 5,6 barů) a použijte se pojistný ventil s otevíracím tlakem 600 kPa (6 barů).

Jiné použití

Pro použití s jinými kotli Protherm (např. stacionárními) je nutno zásobník dovybavit přepínacím termostatem (se třemi svorkami), 3-cestným motorickým ventilem a zajistí se jeho vhodné umístění. Dále je třeba zabezpečit dostatečné zakrytí a izolaci vývodů, aby při nastavování termostatu nemohlo dojít k nebezpečnému dotyku a úrazu elektrickým proudem u nastavující osoby.

Poté může zásobník spolupracovat s kotlem tak, jako každý jiný zásobník. Pro orientaci jeho vývodů, umístování čidla termostatu a umístění vypouštěcího ventilu platí ustanovení kapitol "Poloha L a P" (viz str. 6) a "Poloha D" (viz str. 8) tohoto návodu.

K zajištění spolupráce kotle se zásobníkem se v tomto případě dále postupuje dle návodu ke kotli.

Elektrické připojení zásobníku musí bezpodmínečně provádět jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/1978 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). Rovněž servis elektrotechnické části (termostatu) zásobníku může provádět jen osoba s touto kvalifikací.

Dodatečné technické parametry pro jiné použití:

Elektrické napětí / frekvence [V/Hz]
..... 230 / 50

Stupeň elektrického krytí . . . IP 20

Orientace vývodů motoricky řízeného trojcestného ventilu (MUTT SF20-25) pro spolupráci kotle se zásobníkem (poloha ventilu bez napětí):

AB – vstup OV z kotle

A – výstup do topení

B – výstup do zásobníku

Orientace vývodů přepínacího termostatu, kterým je dovybaven zásobník:

střed – na TB/C

kontakt sepnutý za studena – na TB1

kontakt sepnutý po ohřátí zásobníku
– na TB2

Zemnicí svorka na zásobníku musí být propojena (zelenožlutým vodičem) se zemnicí svorkou kotle (kterákoliv s označením PE).

Technické změny

Výrobce si vyhrazuje právo úprav výrobku, vyplývajících z inovačních nebo technologických změn. Změny které nemají vliv na shodu výrobku s požadavky na něj kladenými platnými technickými předpisy, nemusí být v návodu vždy podrobně popsány.