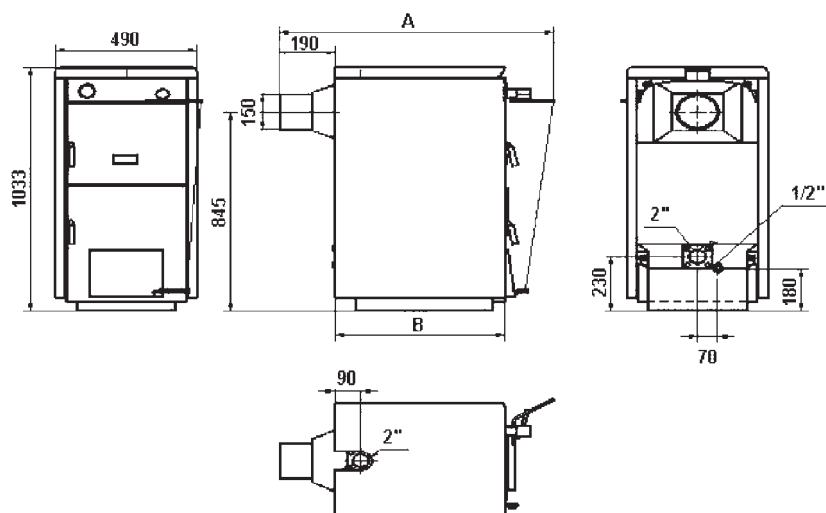


Volba správné velikosti kotle

Volba správné velikosti kotle, tzn. jeho topného výkonu, je velmi důležitou podmínkou pro ekonomický provoz a správnou funkci kotle. Kotel musí být volen tak, aby jeho jmenovitý topný výkon odpovídal tepelným ztrátám vytápěného objektu.

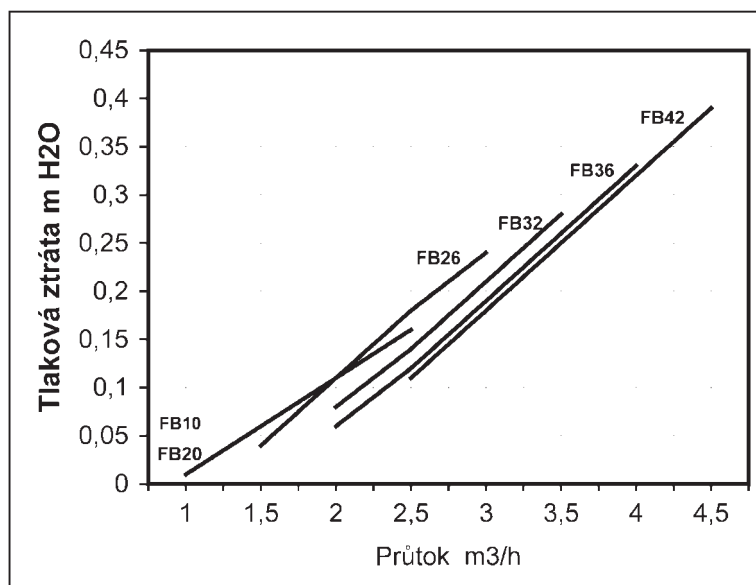
Jmenovitý výkon kotle se počítá dle ČSN 06 0210 pro venkovní teploty -12 , -15 , -18 °C. Volba kotle o příliš velkém jmenovitém výkonu (předimenzování) má za následek zvýšené dehtování a rosení kotle. Není proto vhodné používat kotle o větším výkonu, než jsou tepelné ztráty objektu.

Rozměry kotlů



Parametr	Mj	FB 10	FB 20 D	FB 26 D	FB 32 D	FB 36 D	FB 42 D
Výška	(mm)	1033	1033	1033	1033	1033	1033
Výška s chladicí smyčkou	(mm)	1344	1344	1344	1344	1344	1344
Šířka	(mm)	490	490	490	490	490	490
Celková hloubka A	(mm)	740	840	940	1040	1140	1240
Hloubka opláštění B	(mm)	380	480	580	680	780	880

Tlakové ztráty kotlových těles



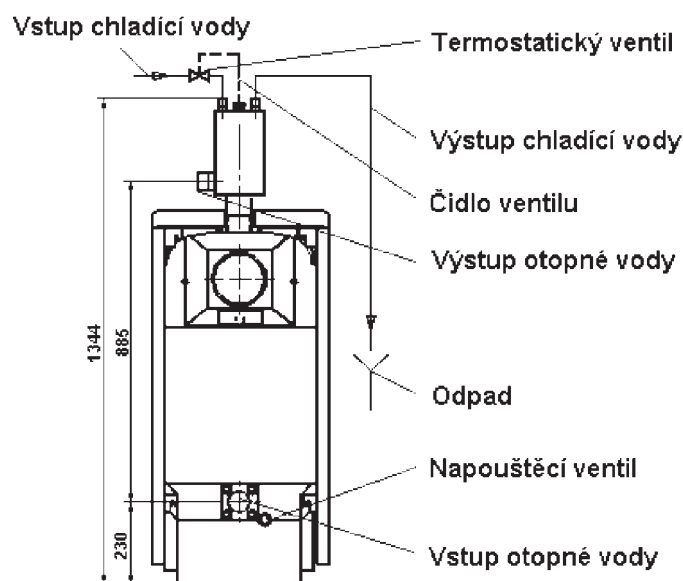
Instalace kotle FB

Umístění kotle

- > Kotel smí instalovat servisní podnik s platným oprávněním provádět instalaci a údržbu daných spotřebičů. Na instalaci kotle musí být zpracován projekt dle platných předpisů ČSN EN 303-5.2000..
- > Kotel musí být napojen na samostatný komínový průduch, který musí zajistit dostatečný tah v kotli dle výkonu.
- > Při instalaci a užívání kotle musí být dodrženy zejména ustanovení ČSN 06 1008.
- > Instalace kotle musí odpovídat platným předpisům, normám a návodu k obsluze. Za škody které vznikly chybnou instalací výrobce neodpovídá.
- > Nejmenší přípustná vzdálenost vnějších obrysů kotle a kouřovodu od hmot těžce a středně hořlavých (viz příloha -Hořlavost stavebních hmot) je 100 mm.
- > Nejmenší přípustná vzdálenost vnějších obrysů kotle a kouřovodu od hmot lehce hořlavých je 200 mm.
- > Vzdálenost 200 mm musí být dodržena také v tomto případě, kdy stupeň hořlavosti hmoty není prokázána. Podrobné údaje o stupni hořlavosti stavebních hmot jsou uvedeny v ČSN 73 0823.
- > Bezpečná vzdálenost se musí dodržovat také při ukládání zařizovacích předmětů, podpalového materiálu a paliva v místnosti, kde je kotel umístěn.
- > Kotel je nutno umístit na nehořlavou podlahu nebo nehořlavou tepelně izolující podložku přesahující půdorys kotle vpředu nejméně o 300 mm, na ostatních stranách o 100 mm. Pro usnadnění obsluhy se doporučuje kotel postavit na 100 až 150 mm vysokou nehořlavou podložku.
- > Do místnosti, ve které je kotel umístěn, musí být zajištěn trvalý přívod vzduchu pro spalování.

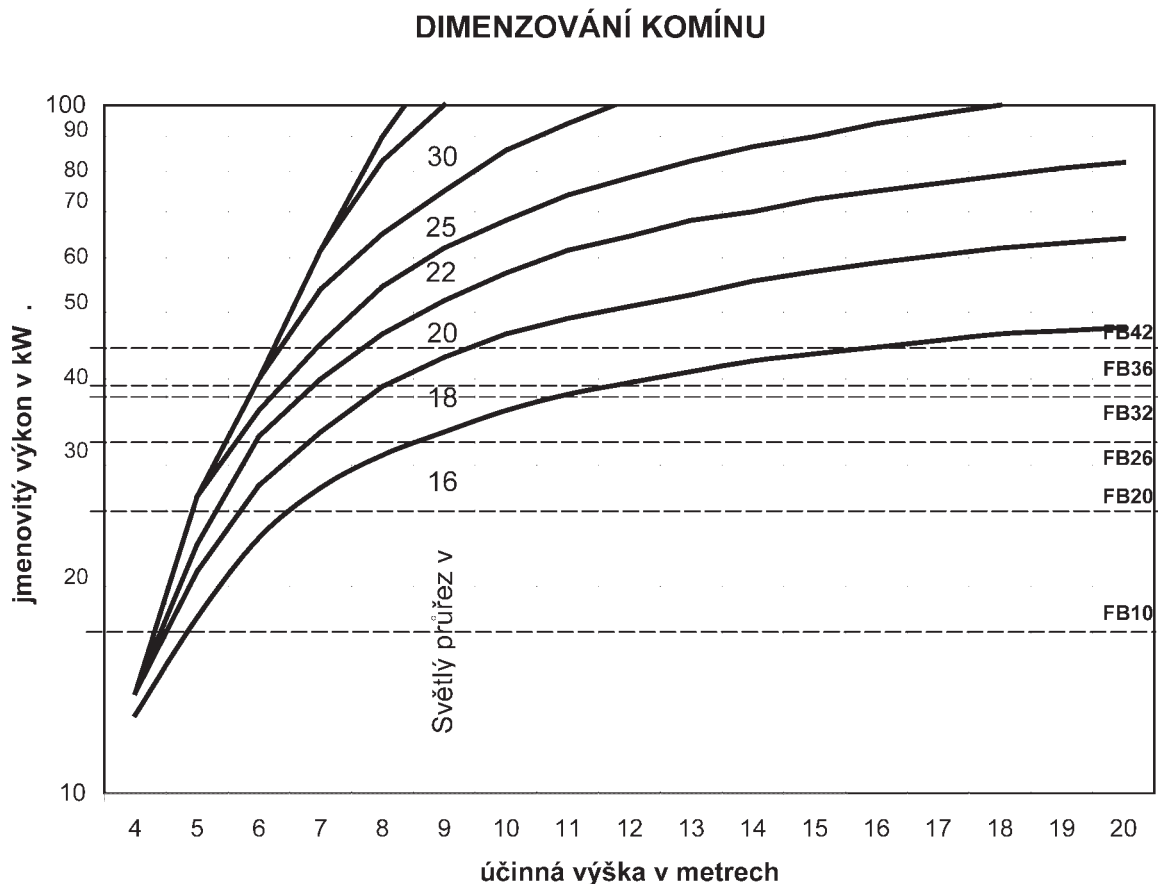
Montáž kotle

Kotlové těleso ustavte na místo, připojte topnou a vratnou vodu pomocí litinových přírub s vnitřním závitem G2". Na výstup topné vody v horní části kotlového tělesa natěsněte na závit G2" chladicí smyčku a připojte na systém vytápění. Do jímky v tělese chladicí smyčky vsuňte čidlo termostatického ventilu, který připojte na přívod chladicí vody. Odvod chladicí vody proved'te do kanalizace. Vratnou vodu připojte na přírubu v zadní části tělesa dole. Do otvoru G1/2" v zadní části tělesa dole našroubujte vypouštěcí kohout. Ke komínu kotel připojte pomocí roury kouřovodu o průměru 150mm. Pro odvodušnění chladicí smyčky je nutné nainstalovat odvzdušňovací ventil G3/8" (poz. 91 obrázek str. 7). Ventil není součástí dodávky.



Připojení ke komínu

Připojení kotle ke komínovému průduchu musí být provedeno dle ČSN 73 4201:02 a se souhlasem kominické firmy. Kotle v systému ústředního topení musí být připojeny na samostatný komínový průduch. Komín se správným tahem je základním předpokladem pro dobrou funkci kotle. Ovlivňuje jak výkon kotle, tak jeho účinnost. Správné dimenzování komínu lze vyčíst z následujícího grafu.



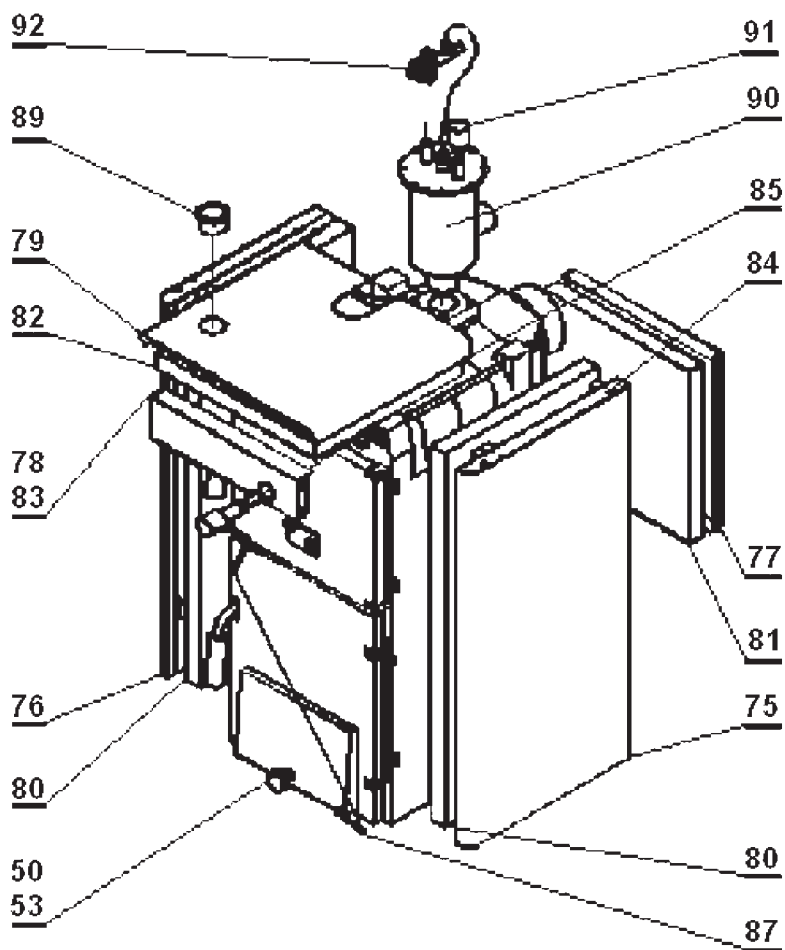
Montáž ovládacích prvků a opláštění

Na spojovacích šroubech povolte vzadu pojistné matice. Nasuňte boční panely (75,76) s vloženou izolací (80) na spojovací šrouby kotlového tělesa, zadními držáky mezi matice a zadní panel (77) s izolací (81) vsuňte mezi boční panely nad přírubu vratné vody. Utáhněte pojistné matice, tím je zafixována poloha bočních panelů. Ovládací panel (78) s izolací (83) nasadte na kolíky v přední části bočních panelů. Před nasazením horního panelu proveďte montáž ovládací komínové klapky (viz obrázek str 7).

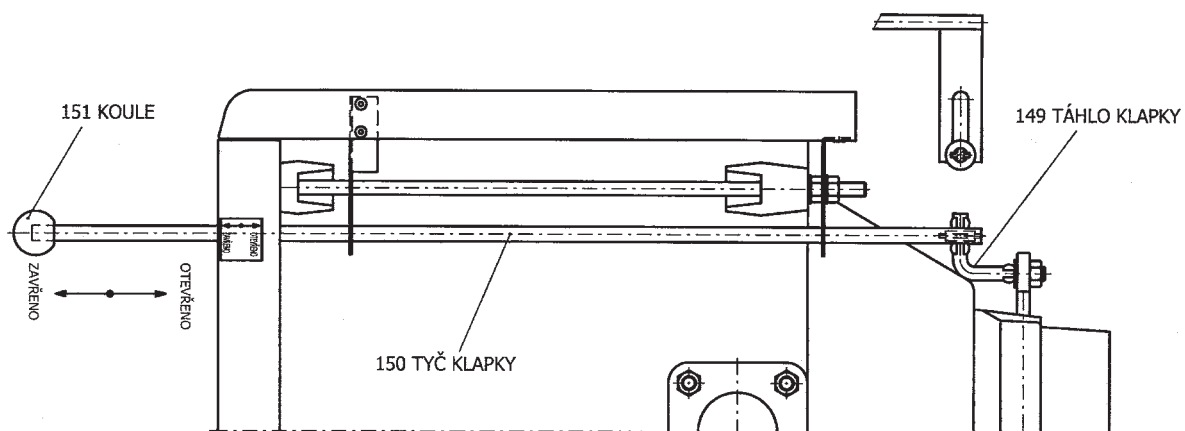
Do horního panelu nasadte termomanometr (89), čidlo manometru našroubujte do ventilků vpravo a čidlo teploměru vsuňte do jímky vlevo od příruby topné vody a zafixujte plochou pružinou. Panel nasadte na pružinky (84) v bočních panelech shora. Na zadní panel nalepte výrobní štítek (v příslušenství). Je vytištěn na samolepicí folii.

Našroubujte regulační šroub (53) do dusivky (50) a na jeho konec našroubujte uzavřenou matici. Regulační šroub slouží pro ruční regulaci výkonu. Pokud budete používat regulátor tahu TRV, je nutné regulační šroub vyšroubovat natolik, aby bylo možné dusivku zcela uzavřít.

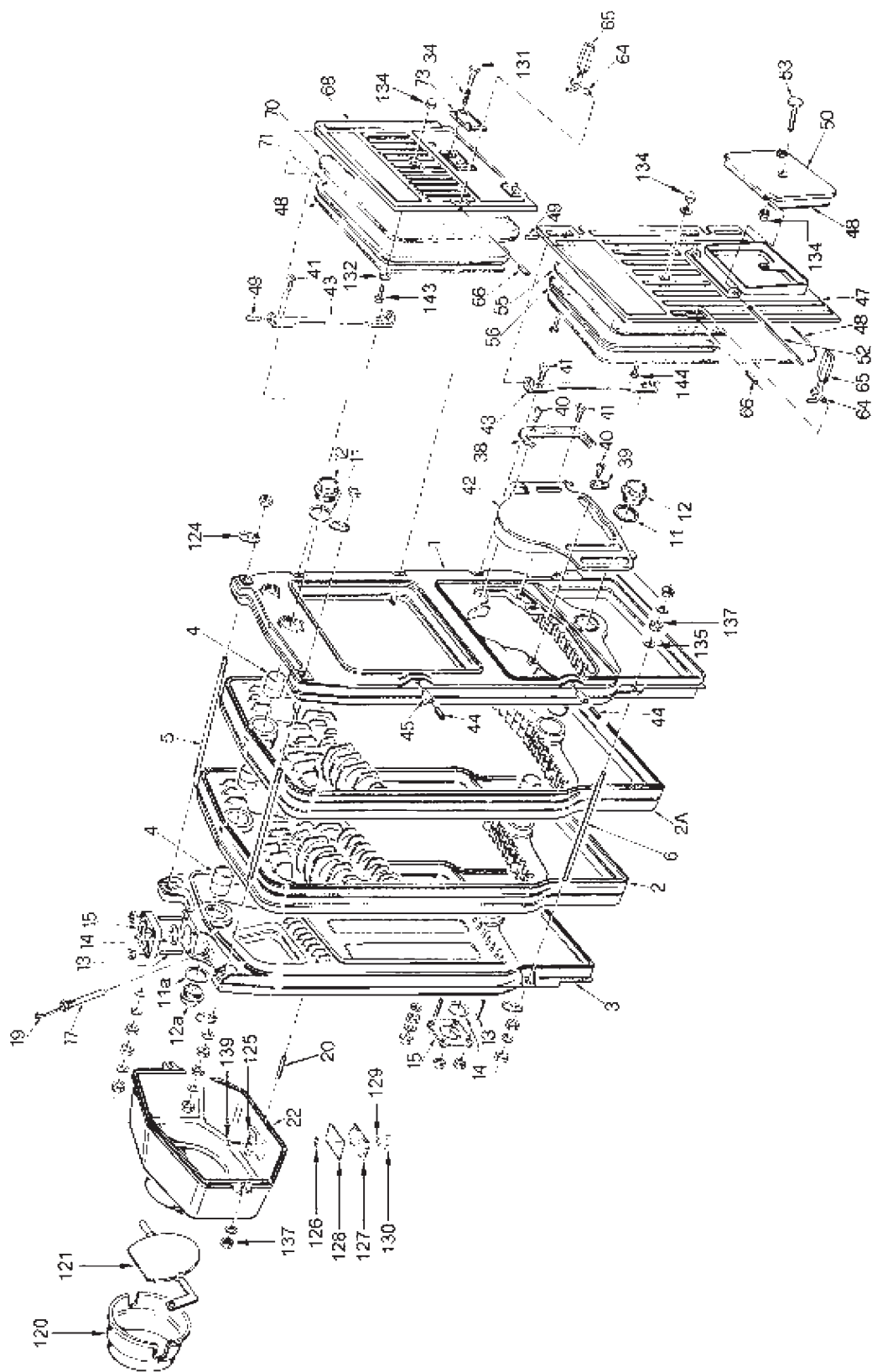
Montáž opláštění



Montáž ovládání komínové klapky



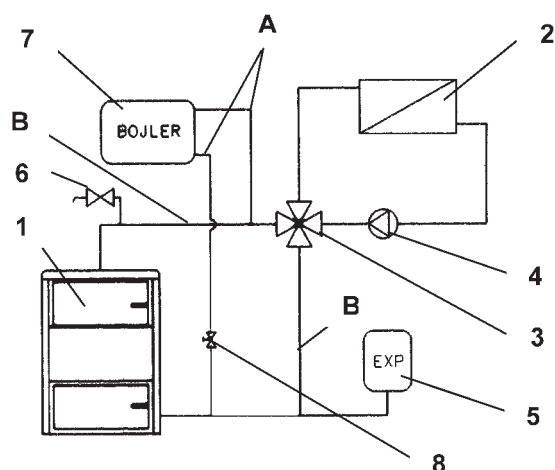
Rozpis dílů kotlového tělesa FB



Instalace kotle s akumulčními nádržemi

Pro odvádění přebytečného tepla musí být kotel zapojen do systému s akumulční nádrží. Nemůžete-li zapojit kotel do akumulace, doporučujeme kotel zapojit alespoň s jednou vyrovnávací nádrží o objemu minimálně 300 l (např. nepřímotopný bojler pro ohřev TUV). Vyrovnávací nádrž pojme nadbytečné teplo k ohřevu TUV a sníží riziko přetopení kotle.

Doporučené zapojení kotle DAKON FB



Legenda

- 1 Kotel
- 2 Otopná soustava
- 3 Čtyřcestný směšovací ventil
- 4 Čerpadlo
- 5 Expanzní nádoba
- 6 Pojišťovací ventil
- 7 Bojler (akumulační nádrž)
- 8 Zpětná klapka - plovoucí

Výše uvedené schéma je kombinací samotížného systému kotlového okruhu a nuceného okruhu radiátorového okruhu. Na kotlovém okruhu je napojen bojler (zásobník TUV), který je vytápěn samotížným způsobem z kotlového okruhu.

Podmínky pro výše uvedenou instalaci

Bojler (zásobník TUV) musí být pro zajištění samotížného způsobu natápění umístěn minimálně 400 mm nad výstupem otopné vody z kotle. Doporučené průměry potrubí kotlového okruhu, bojlerového okruhu a doporučený minimální objem akumulční nádrže.

Typ kotle	Část A		Část B		Minimální objem nádrže
	v mědi	v oceli	v mědi	v oceli	
FB 10	35 x 1,5	25 (1")	42 x 1,5	32 (5/4")	300 l
FB 20	35 x 1,5	25 (1")	42 x 1,5	32 (5/4")	300 l
FB 26	35 x 1,5	25 (1")	42 x 1,5	32 (5/4")	380 l
FB 32	35 x 1,5	25 (1")	42 x 1,5	32 (5/4")	470 l
FB 36	35 x 1,5	25 (1")	42 x 1,5	32 (5/4")	550 l
FB 42	35 x 1,5	25 (1")	42 x 1,5	32 (5/4")	600 l

Výhody výše uvedené instalace

Bojler (zásobník TUV) slouží nejen pro ohřev TUV, ale také jako částečná ochrana kotle proti přetopení, které může být způsobeno velkým tahem komínu.