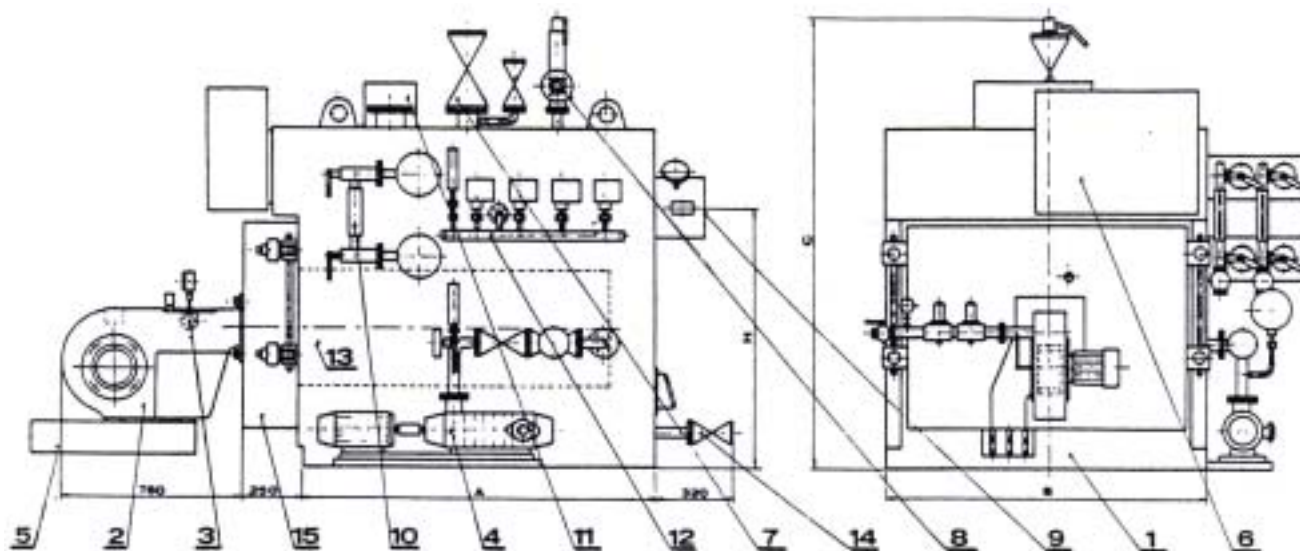


• Použití

Automatické středotlakové parní kotle PMD se používají pro výrobu páry pro vytápění, jako zdroj technologického tepla a pro ohřev výměníků TUV. Jsou určeny pro přetlakové spalování kapalných nebo plynných paliv.



Legenda:

1. Kotel PMD
2. Hořák
3. Přívod plynu
4. Napáječka
5. Tlumič sání
6. Ovládací automat
7. Výstup páry
8. Pojišťovací ventil
9. Výstup spalin
10. Vodoznak
11. Čidla reg.hladiny
12. Manostaty
13. Plamenec
14. Odkal. armatura
15. Dveře kotle

Typ		PMD 10	PMD 35	PMD 70	PMD 110
Délka kotle A	mm	1020	1530	1940	2035
Šířka kotle B	mm	720	1350	1600	1760
Výška kotle C	mm	1940	1950	2340	2500
Výška kouřového nástavce H	mm	550	850	1040	1140
Průměr kouřového nástavce	mm	159	273	324	377
Parní hrdlo DN/PN 16	mm	40	65	80	100
Najížděcí hrdlo DN/PN 16	mm	-	15	15	15
Pojistné hrdlo DN/PN 40	mm	25	40	40	40
Přívod plynu DN/PN 16	mm	1"	40	40	50
Napájení DN/PN 16	mm	40	40	1"	1"

• Technická charakteristika

a) Tlaková část

Těleso kotle sestává ze dvou ocelových válců, svařených s přední a zadní stěnou. Spalovací komora je válcová, vodou chlazená, vzadu uzavřená. Zadní stěna tvoří obrát spalin, které se vrací po obvodě spalovací komory zpět k přední stěně a procházejí do druhé části, tvořené žárovými trubkami. Pro zlepšení přestupu tepla jsou žárové trubky speciálně upraveny. V horní části je parní prostor s příslušnými hrdly a výstrojí.

b) Čerpadlo

Po straně kotle je napájecí čerpadlo s elektromotorem a předepsanou armaturou pro automatické napájení.

c) Netlaková část

Přední víko kotle umožňuje snadný přístup ke všem výhřevným plochám kotle a jeho snadné čištění. Je otevíratelné vpravo a upraveno pro montáž hořáku. Na zadní straně kotle je explozní klapka. Kotel je izolován, oplechován a je opatřen konečným nátěrem.

d) Elektrická výzbroj

Kotel je vybaven automatem pro automatický provoz vč. kompletní el. výzbroje. Kotel jako celek je určen pro použití v prostředí základním podle ČSN 33 0300. Ochrana před nebezpečným dotykem nulováním.

- **Technické údaje**

Typ		PMD 10	PMD 35	PMD 70	PMD 110
Jmenovitý tepelný výkon	kW	100	350	700	1100
Jmenovitý parní výkon	kg.h ⁻¹	150	500	1000	1600
Konstrukční přetlak páry	MPa	0,6/1,3	0,6/1,3	0,6/1,3	0,6/1,3
Jmenovitý přetlak páry	MPa	0,53/1,18	0,53/1,18	0,53/1,18	0,53/1,18
Jmenovitá teplota páry	°C	160/190	160/190	160/190	160/190
Účinnost při jmen. výkonu	%	92/91	92/91	92/91	92/91
Přepravní hmotnost	kg	900/1000	1800/2000	2600/2850	3350/3650
Provozní hmotnost	kg	1150/1260	2400/2600	4100/4350	5150/5450
Min. teplota napájecí vody	°C	70	70	70	70
Jakost napájecí vody	dle ČSN 07 7401				
Obsah NO _x ve spalínách	mg.m ⁻³	140	140	140	140
Elektrický příkon	kW	3,7	6	6	7
Elektrické napájení	230/400 V, 50 Hz, TN-C-S				
Tlak plynu před hořákem	kPa	Dle použitého hořáku			
Spotřeba zemního plynu	M ³ .h ⁻¹	12	42	84	130

e) Regulace a zabezpečovací zařízení

Kotel je vybaven regulátory tlaku a teploty, pojistným ventilem, stavoznakem, tlakoměry, teploměry, hlídači hladiny, odkalovacím ventilem a koncovým vypínačem na dvěřích. Automatický kotel je vybaven regulací a automatikou pro provoz s občasnou obsluhou.

f) Hořák

Kotel je osazen monoblokovým přetlakovým hořákem s regulací pro spalování kapalných nebo plyných paliv.

- **Označování a objednávání**

V technické dokumentaci se automatický kotel označuje názvem a typem kotle PMD. V objednávce musí být uvedeno označení výrobku, druh paliva, u plynu i tlak, účel použití a další údaje potřebné pro provoz. Kotle lze dodat i bez hořáku.

- **Zkoušení a hodnocení**

ORJ výrobce kontroluje průběh výroby podle výrobní dokumentace. Kotle jsou schváleny autorizovanou osobou. Součástí dokumentace je prohlášení o shodě.

- **Dodávání a skladování**

Kotle PMD jsou dodávány kompletní podle technicko dodacích podmínek (dále TDP) výrobce. Přejímku kotlů provádí ORJ výrobce podle výrobní dokumentace. Jiný způsob přejímky musí být předem dohodnut s výrobcem.

Kotel se dopravuje bez obalu, hrdla jsou zajištěna proti vnikání nečistot a vody. Přístroje jsou chráněny vhodnými obaly, čistící nářadí a ND jsou baleny samostatně. Kotel s příslušenstvím musí být uskladněn v suchém uzavřeném prostoru, prostém žíravých par, při teplotě + 5 - + 35 °C s relativní vlhkostí vzduchu nejvýše 70 %. Kotle se umísťují v kotelnách na nehořlavý základ vyvýšený nejméně o 50 mm nad podlahou kotelny.

- **Další služby výrobce**

BRESSON a. s. doporučuje montáž a uvádění do provozu teplovodních kotlů svými pracovníky nebo organizacemi jím pověřenými. Na objednávku poskytne záruční a pozáruční servis. Zajišťuje dodávku náhradních dílů po dobu životnosti kotle.

- **Upozornění**

Uvedené údaje nejsou závazné pro projektování kotelen. Výrobce zašle na požádání platné TDP.

BRESSON a.s., Brojova 2113/16, 326 00 Plzeň
 Poštovní adresa:
Ovčárecká 312
280 02 KOLÍN V

Tel.: + 420 321 740 444; 321 740 348
 Fax: + 420 321 725 268; 321 725 005
 E-mail: bresson@bresson.cz
 www.bresson.cz