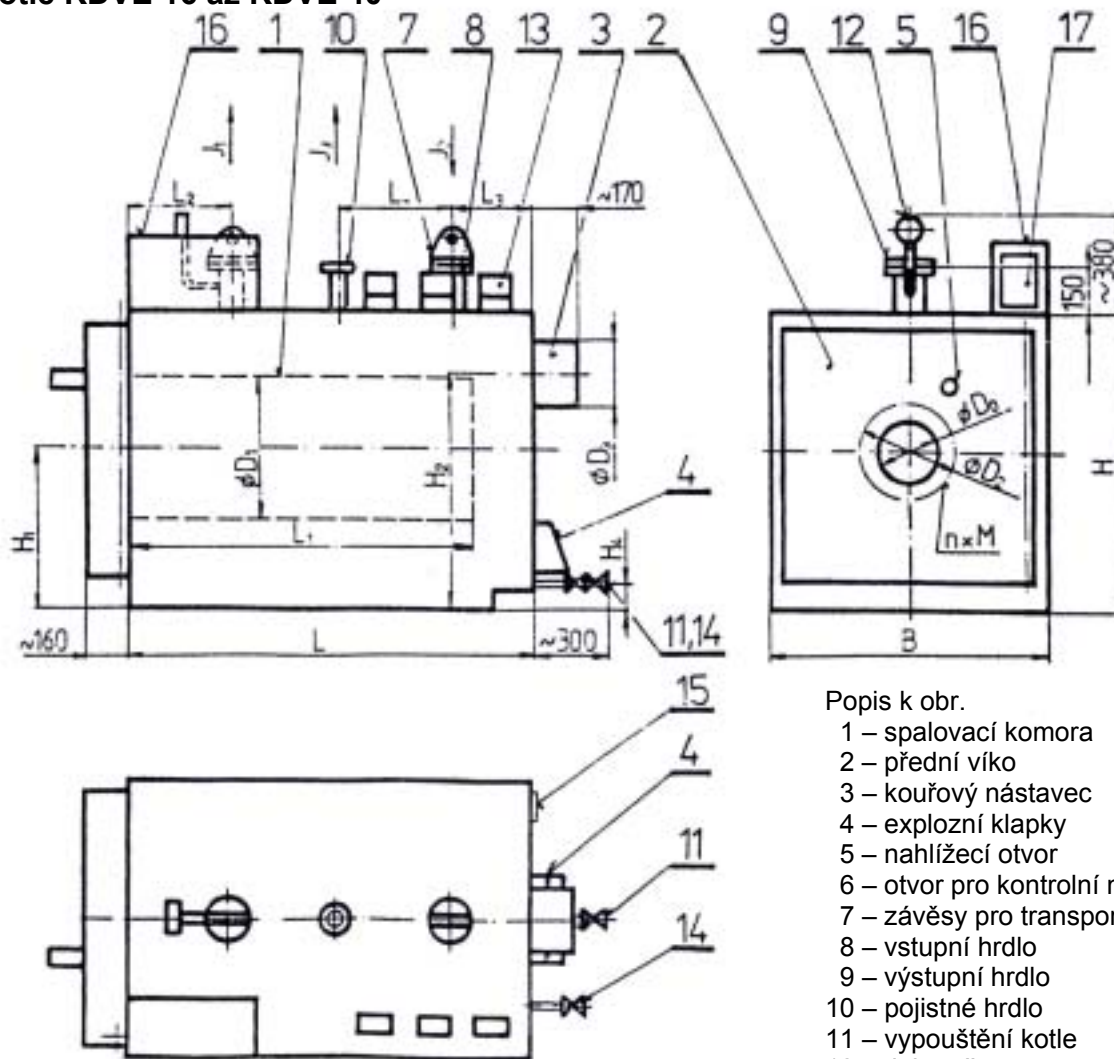


- Použití**

Kotle KDVE se používají pro teplovodní vytápění budov a jako zdroj technologického tepla pro ohřev výměníků TUV. Jsou určeny pro přetlakové spalování kapalných a plyných paliv.

Kotle KDVE 16 až KDVE 40



Popis k obr.

- 1 – spalovací komora
- 2 – přední víko
- 3 – kouřový nástavec
- 4 – explozní klapky
- 5 – nahlížecí otvor
- 6 – otvor pro kontrolní měření
- 7 – závěsy pro transport
- 8 – vstupní hrdlo
- 9 – výstupní hrdlo
- 10 – pojistné hrdlo
- 11 – vypouštění kotle
- 12 – tlakoměr
- 13 – regulátor teploty vody
- 14 – vypouštění kondenzátu
- 15 – výrobní štítek
- 16 – svorkovnicová skříň
- 17 – ovládací panel s ukazováním teploty vody a spalin

Tabulka technických parametrů a rozměrů kotle

Typ kotle/velikost		KDVE	16	25	40	65	100	160	250	300	400	600	
Nejvyšší tepelný výkon		kW	180	290	465	730	1150	1860	2900	3400	4650	7000	
Jmenovitý tepelný výkon		kW	160	250	400	650	1000	1600	2500	3120	4000	6250	
Minimální průtok vody		m ³ .h ⁻¹	3,6	5,6	9,2	14,1	22,4	36,8	58	68	88	136	
Konstrukční přetlak		MPa	0,6										
Maximální teplota vstupní vody		° C	110										
Minimální teplota vstupní vody		° C	70										
Parametry pro spalování plynu (očekávané v závislosti na typu hořáku)													
Maximální hlučnost		DB	80				80						
Max. obsah NO _x ve spalinách při 3% O ₂		mg.m ³ N	120				150						
Max. obsah CO ve spalinách při 3% O ₂		mg.m ³ N	100				100						
Účinnost při jmenovitém výkonu		%	94	92									
Odpor na straně spalín		Pa	150	170	230	310	420	500	600	700	1000	1000	
Vodní obsah		l	220	380	580	900	1100	2600	3500	4400	6000	8060	
Provozní hmotnost		t	0,82	1,2	1,72	2,53	3,4	6,1	8,6	10,3	14	19,4	
Převážná hmotnost		t	0,6	0,82	1,14	1,63	2,3	3,5	5,1	5,9	8	12,5	
Zatížení základu		kPa	80	100	120	140	170	230	250	270	300	300	
Délka kotle L		mm	1225	1412	1667	1875	2070	2527	2738	3025	3611	4218	
Šířka kotle B		mm	830	960	1062	1230	1420	1700	1910	2025	2300	2580	
Výška kotle H		mm	902	1030	1132	1300	1445	1770	1980	2100	2300	2600	
Výška osy kouřového nástavce H ₂		mm	645	820	910	1025	1160	1400	1600	1650	1150	1310	
Průměr kouřového nástavce/ tl. stěny		mm	219/6,3	219/6,3	273/7	324/8	377/8	470/10	530/10	630/10	630/10	720/10	
Vstupní hrdlo J ₁		PN 6 mm	80	80	100	125	150	150	200	200	250	250	
Výstupní hrdlo J ₂		PN 6 mm	80	80	100	125	150	150	200	200	250	250	
Pojistné hrdlo J ₃		PN 6 mm	40	50	50	65	65	80	100	100	80	80	
Vypouštění kotle		PN 6 palce	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 5/4"	G 5/4"	G 5/4"	G 6/4"	G 2"	
Vypouštění kondenzátu		PN 6 palce	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	
Výška otvoru pro hořák H ₁		mm	465	550	603	685	763	920	1025	1080	1150	1310	
Délka spalovací komory L ₁		mm	1000	1200	1440	1650	1840	2290	2500	2785	3275	3902	
Průměr spalovací komory D ₁		mm	470	516	564	682	785	943	1200	1260	1400	1554	
Výška kouřového nástavce H ₂		mm	645	820	910	1025	1160	1400	1600	1650	1150	1310	
Vzdálenost výstupního hrdla L ₂		mm	546	350	350	350	350	300	300	350	350	354	
Vzdálenost vstupního hrdla L ₃		mm	297	290	305	305	305	470	510	510	510	514	
Vzdálenost pojistného hrdla L ₄		mm	190	400	400	400	400	600	600	600	600	600	
Otvor pro hořák D ₀		dle použitého typu hořáku											
Roztečný průměr šroubů D ₂													
Počet a velikost šroubů													

- **Technická charakteristika**

Těleso kotle sestává ze dvou ocelových válců, svařených s přední a zadní stěnou. Spalovací komora je válcová, vodou chlazená, vzadu uzavřená. Zadní stěna tvoří obrat spalín, které se vracejí po obvodu spalovací komory zpět k přední stěně do druhé části, tvořené spalinovými trubkami. Explozní klapky jsou na zadní stěně. Přední víko je otevíratelné vpravo a umožňuje snadný přístup k výhřevným plochám a jejich čištění.

Vyzdívkou předního víka má vysokou životnost a lze ji snadno přizpůsobit libovolnému průměru ústí hořáku.

Kotel je izolován a oplechován, opatřen konečným nátěrem, je vybaven veškerými měřicími přístroji předepsanými normou a dvěma termostaty na výstupu vody, které umožňují třístupňovou regulaci výkonu hořáku.

- **Zkoušení a hodnocení**

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

- **Dodávání a skladování**

Kotle KDVE jsou dodávány kompletní podle technicko dodacích podmínek (dále TDP) výrobce. Předmětem dodávky není hořák, klapka v kouřovém nástavci, ukazatel tlaku kouřových plynů a manostat přetlaku ve spalovací komoře. Může však být na vyžádání nabídnuto.

Přejímku kotlů provádí OŘJ 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 náradí 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 80 %.

- **Označování a objednávání**

V technické dokumentaci se teplovodní kotel označuje názvem a typem kotle KDVE. V objednávce musí být uvedeno označení výrobku, druh paliva, u plynu i tlak, účel použití a další údaje potřebné pro provoz.

- **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