



Univerzální parní kotle KUV

Technický popis kotle

Jedná se o vodotrubné kotle s membránovými stěnami a přetlakovým topeništěm pro spalování kapalných a plyných paliv a přirozenou cirkulací. Tlaková část tvoří svařený horní a dolní válcový buben, uzavřený klenutými dny, uložený v horizontální poloze propojené membránovými stěnami a trubkovým konvekčním svazkem. Bubny jsou opatřeny otvory pro kontrolu tlakového systému kotle. Hořák je připevněn na hořákovou desku v přední membránové stěně kotle. Součástí kotle je ekonomizér v provedení pro spalování zemního plynu nebo LTO. Ekonomizér je dodáván v blocích podle požadované účinnosti kotle a liší se podle druhu paliva. Pro kotle spalující zemní plyn používáme ekonomizéry z žebrovaných trubek a pro kapalná paliva ekonomizéry z hladkých trubek. Ve výstroji kotle je přehřívák s výstupní teplotou přehřáté páry podle požadavku odběratele. Kotel je vybaven zákonnou armaturou a měřicími prvky. Součástí dodávky je také obslužná plošina. Kotel i ekonomizér jsou opatřeny izolací zakrytou oplechováním. Výroba kotle, konstrukce, jeho výstroj a výzbroj odpovídá ČSN 07 0240.

Modulace kotle

Kotel je možné dodat též v provedení horkovodním a teplovodním.

Zařízení pro bezobslužný provoz

Kotel je připraven pro osazení zařízení pro bezobslužný provoz firmy Gestra (občasná pochůzková služba 1 x za 2 - 24 - 72 hod.) ve smyslu osvědčení ITI Praha.

Technické parametry - Univerzální parní kotle KU-V

Parametry	Jednotky	KUV 8000	KUV 12000	KUV 16000	KUV 20000	KUV 25000
Jmenovitý parní výkon	kg/h	8000	12000	16000	20000	25000
Jmenovitý tepelný výkon	kW	6216	9324	12432	15540	19425
Konstrukční přetlak	MPa	1,6 / 2,5 / 3,8				
Teplota přehřáté páry*	°C	do 450				
Minimální teplota napájecí vody	°C	105				
Jmen. teplota spal. vzduchu	°C	20				
Účinnost při jmenovitém výkonu: Zemní plyn LTO	%	94 - 94,5 92 - 93				
Množství paliva: zemní plyn LTO	Nm ³ /h kg/h	665 612	997 918	1330 1224	1662 1530	2077 1913
Množství spal. vzduchu max. pro lambda - 1,1 **	Nm ³ /h	7261	10891	14522	18522	22691
Množství spal. na výstupu max.**	Nm ³ /h	7932	11898	15864	19830	24788
Odpor kotle na straně spal. max.	Pa	2000 - 3500				
Akustický výkon	dB	max.80				
Teplota spalin na výstupu z kotle	°C	120 - 180				
Emise***						
Zemní plyn - standartní/nízkoemisní	mg/Nm ³	NOx - 160, CO - 50 / NOx - 100, CO - 50				
LTO	mg/Nm ³	NOx - 450, CO - 175, SO ₂ - 1000, tuhé látky - 100, kouřivost < 2				
Hmotnost kotlů						
Hmotnost přepravní (Platí pro konst. tlak 1,4MPa)	kg	20000	23000	28000	30000	32000
Změny vyhrazeny						

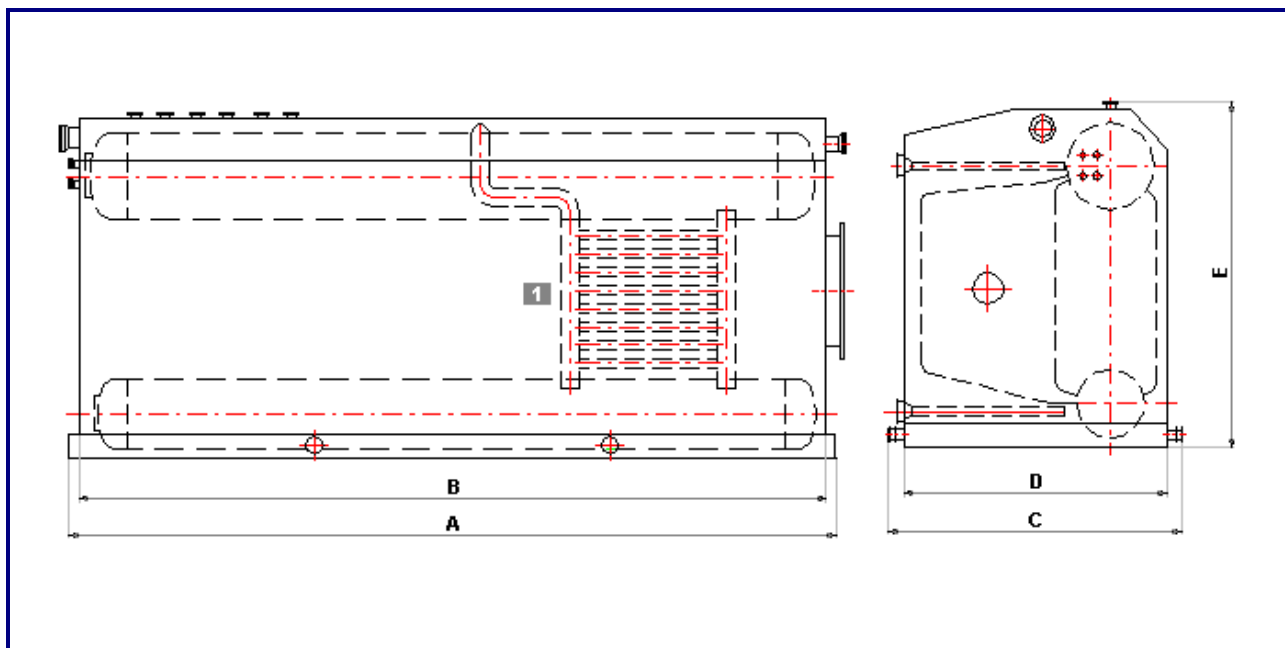
* Jmenovitou teplotu přehřáté páry lze měnit dle potřeb zákazníka a spalovaného paliva.

** Hodnoty vztažené na max. výkon kotle při tlaku páry p=2,5 MPa, teplotě přehřáté páry t=400°C a účinnosti 92%.

*** Emise jsou vztaženy na 3% O₂ v suchých spalinách při t = 0°C a barometrickém tlaku.

Uvedené emise je možné dodržet pouze za předpokladu, že kapalně palivo bude obsahovat (mimo hodnot uvedených v ČSN 656506) maximálně: S < 5 000 mg/kg, N < 1 000 mg/kg, asfaltény < 3 %.

Univerzální parní kotle KUV



KOTEL	ROZMĚRY (mm)				
	A	B	C	D	E
KUV 8000	4800	4340	3500	3100	3980
KUV 12000	5190	4730	3720	3375	3980
KUV 16000	5990	5530	3720	3375	3980
KUV 20000	8500	8040	4040	3695	3980
KUV 25000	8810	8350	4040	3695	3980



PolyComp, a.s.
 Na Hrázce 22
 290 01 Poděbrady
 Tel.: +420 325 604 111
 Fax: +420 325 604 666
 E-mail: polycomp@polycomp.cz
 Internet: www.polycomp.cz

Copyright © 1998 – 2014, PolyComp, a.s., All rights reserved