



Univerzální teplovodní kotle

Kotle TKU jsou plamencožárotrubné, dvoutahové, velkoprostorové kotle určené pro spalování kapalných a plyných paliv. Rozměry spalovací komory jsou navrženy s ohledem na minimalizaci emisí. Konstrukční tlak kotlů řady KU je 0,6; 1,0 nebo 1,6 MPa. Kotle jsou dodávány na základovém rámu, včetně izolace a oplechování, obslužné plošiny. Součástí dodávky je také potřebná armatura, Kotle jsou doplněny vodotrubnými ohříváky oběhové vody. Za kotle je možné doplnit také kondenzační výměníky, které využívají kondenzačního tepla vodních par obsažených ve spalinách. Konstrukce, projekce, výrobce, zkoušky, výzbroj a výstroj kotle je provedena v souladu technickými normami ČSN.

Standardní výstroj kotle:

- Pojistný ventil - 2x
- Uzavírací klapka – vstupu vody DN 250 - 1 x
- Uzavírací klapka – výstupu vody DN 250 - 1x
- Ventil odvzdušňovací DN 40 - 1x
- Ventil odkalovací DN 40 - 1x
- Manometr - 1x
- Teploměr ukazovací měření na vstupním potrubí vody - 1x
- Teploměr ukazovací měření na výstupním potrubí vody - 1x
- Teploměr měření výstupní teploty spalin - 1x
- Manostat tlaku vody (min.,max.) - 2x
- Snímač teploty (max. výstupní teplota vody) - 1x
- Termostat (min. vstupní teplota vody) - 1x
- Havarijní termostat max. výstupní teplota vody - 1x

Technické parametry – TKU 6000

Parametry	Jednotky	TKU 6000
Jmenovitý tepelný výkon	<i>kW</i>	6000
Maximální tepelný výkon	<i>kW</i>	6600
Maximální přetlak	<i>MPa</i>	(0,6 ; 1,0 ; 1,6)
Minimální přetlak páry**	<i>MPa</i>	0,2 - 0,4
Jmenovitá teplota přehřáté páry*	%	92
Účinnost kotle s ohřívákem vody	%	96
Teplota spalin – kotel bez eka	°C	180
Teplota spalin – kotel s ekem	°C	
Minimální teplota oběhové vody-vstup	°C	60
Maximální výstupní teplota vody	°C	110
Minimální dovolený teplotní spád oběhové vody	°C	10
Teplota nasávaného vzduchu	°C	20
Maximální spotřeba paliva -zemní plyn	<i>Nm³/h</i>	759
Množství spalovacího vzduchu (lambda=1,1)	<i>Nm³/h</i>	8045
Množství spalin	<i>Nm³/h</i>	8880
Přetlak v topeništi kotel bez eka	<i>Pa</i>	650
Přetlak v topeništi kotel s ekem	<i>Pa</i>	150
Střední objemové zatížení spalovací komory	<i>MW/Nm³</i>	1,1
Vodní objem kotle	<i>m³</i>	8,6
Vodní objem eka s propojovacím potrubím	<i>m³</i>	0,5
Výhřevná plocha kotle	<i>m²</i>	176
Výhřevná plocha eka	<i>m²</i>	277,6
Hlučnost	<i>dB</i>	Max.80
Emise***		
Zemní plyn	<i>mg/Nm³</i>	NOx - 100 CO - 100

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

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



Technické parametry – TKU 6000 - pokračování

Hmotnost kotlů KU		
Hmotnost kotle	kg	18600
Hmotnost eka	kg	2400
Provozní hmotnost kotle	kg	30 850
Rozměry kotle		
Délka kotle	mm	6500
Šířka kotle	mm	2300
Šířka kotle s ekem	mm	2400
Výška kotle bez eka	mm	2460
Výška kotle s ekem	mm	3750
Průměr kouřového hrdla	mm	700
Průměr vstupního a výstupního hrdla vody		DN 250
Pojistné hrdlo		2xDN80
Hrdlo odkalu		DN 50
Hrdlo odvodnění eka		G1"
Hrdlo odvodu kondenzátu		G1"
Montážní otvor - kotel bez eka	mm	2,6 x 3
Montážní otvor - kotel s ekem	mm	2,6 x 3,7
Prostor na pravé straně kotle (ve směru od hořáku)	mm	600
Prostor na levé straně kotle (ve směru od hořáku)	mm	1200
Prostor za kotlem	mm	800
Prostor před kotlem	mm	5000
Možno vyřešit vraty nebo vybouratelným otvorem		

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