

KONTEJNEROVÉ KOTELNY

TEPLOVODNÍ



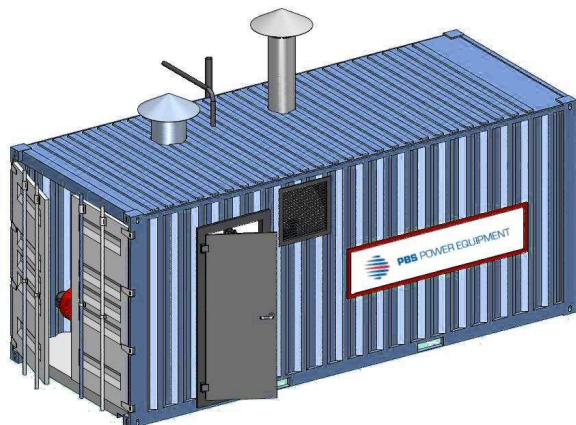
Společnost PBS POWER EQUIPMENT, s.r.o. vyrábí a prodává kontejnerové kotelny, které jsou zdrojem páry nebo teplé vody pro technologické a topenářské účely. Kotelny se používají jako centrální nebo decentralizovaný zdroj obzvláště tam, kde je zapotřebí urychlit výstavbu kotelny.

POPIS KOTELEN

Kontejnerové kotelny jsou kompletně vybaveny strojním i elektro zařízením umístěným do přepravitelných kontejnerů. Součástí kotelny jsou potřebné potrubní rozvody vč. expanzní nádrže, čerpadla a úpravny vody. Kotelna je vybavena příslušnou elektroinstalací a systémem měření a řízení pro automatický provoz. Ke každému typu kotelny je dodáván samonosný 3-složkový nerezový komín.

Kotelny jsou vybaveny certifikovanými vysoce kvalitními moderními českými technologiemi (kotle, hořáky, kontejnery, aj.).

Na přání zákazníka lze kotelnu vybavit dálkovým přístupem do řídicího systému a dálkovou obsluhou kotelny včetně vizualizace. Při poruchovém stavu je obsluha ihned informována SMS zprávou. Zákazník si může objednat zařízení na přípravu teplé užitkové vody (TUV) a také regulační stanici plynu.



Obr. 1 Model kotelny

TECHNICKÝ POPIS:

- Výkon 110 – 6 300 kW
- Účinnost 92 – 94 %
- Teplovodní kotel

PALIVO:

- Zemní plyn, bioplyn, propan-butan, kalový plyn, degezační plyn, nafta, LTO, TTO

VÝHODY:

- Rychlá a snadná instalace
- Komplexnost – kotelna je kompletně vybavena, odzkoušena a připravena k provozu
- Malé rozměry
- Minimální požadavky na prostory
- Jednoduchá přeprava
- Minimální požadavky na stavební úpravy
- Automatický provoz s občasnou obsluhou (24 h nebo 72 h)
- Použití moderních technologií
- Maximální bezpečnost
- Kombinací několika kotel do jednoho systému lze docílit konkrétního požadovaného výkonu a velmi vysokých výkonů (až 20 MW)
- Kvalitní záruční a pozáruční servis

STANDARDNÍ ROZSAH DODÁVKY:

- Kotel
- Hořák
- Kontejner
- Nerezový komín
- Úpravna napájecí vody
- Expanzní zařízení
- Potrubní rozvody
- Elektroinstalace
- Systém měření a regulace
- Hořáková automatika
- Systém bezobslužného provozu s občasnou kontrolou s intervalem 24 h
- Bezpečnostní prvky
- Osvětlení kotelny
- Technická dokumentace

PŘÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU:

- Dálkový přístup do řídicího systému
- Vizualizace činnosti kotelny
- Dálková obsluha kotelny
- Zasílání informací obsluze pomocí SMS zpráv
- Zařízení pro přípravu teplé užitkové vody (TUV)
- Oběhová čerpadla
- Regulační stanice plynu
- Systém bezobslužného provozu s občasnou kontrolou s intervalem 72 h
- Sklad oleje (v případě olejových hořáků)
- Ultrazvukové měřiče tepla
- Elektronický zabezpečovací systém
- Plynoměr, popř. přepočítávač plynu

TECHNICKÉ PARAMETRY KOTELN KTV:

Kotelna KTV	Jednotky	KTV 760	KTV 1200	KTV 2000	KTV 3100	KTV 4000	KTV 5000	KTV 6300
Výkon maximální	kW	760	1200	2000	3100	4000	5000	6300
Typ kotle	-	MGM 760	MGM 1200	MGM 2000	MGM 3100	MGM 4000	MGM 5000	MGM 6300
Provedení kotle	-	třířahový plamencový žárotrubný						
Maximální dovolený přetlak	MPa	0,6						
Minimální teplota vody na vstupu	° C	55						
Maximální teplota vody na výstupu	° C	110						
Účinnost kotle	%	92 - 94						
Tlaková ztráta na straně vody	kPa	2,2	2,1	2,1	1,9	1,2	1,8	2,1
Teplota nasávaného vzduchu	° C	20						
Max. spotřeba paliva								
Zemní plyn	Nm ³ /h	83	131	218	338	436	545	687
LTO	kg/h	71	112	186	289	373	466	587
Max. množství spalovacího vzduchu (lambda=1,1)	Nm ³ /h	869	1 372	2 287	3 545	4 574	5 718	7 205
Max. množství spalin	Nm ³ /h	954	1 506	2 511	3 892	5 021	6 277	7 909
Přívod napětí		3 x 400 V / 50 Hz						
Emise								
Zemní plyn - standardní / nízkoemisní	mg/Nm ³	NO _x < 140, CO < 50 / NO _x < 90, CO < 50						
LTO	mg/Nm ³	NO _x < 300, CO < 90, tuhé látky < 50						

TECHNICKÉ PARAMETRY KOTELEN KTS:

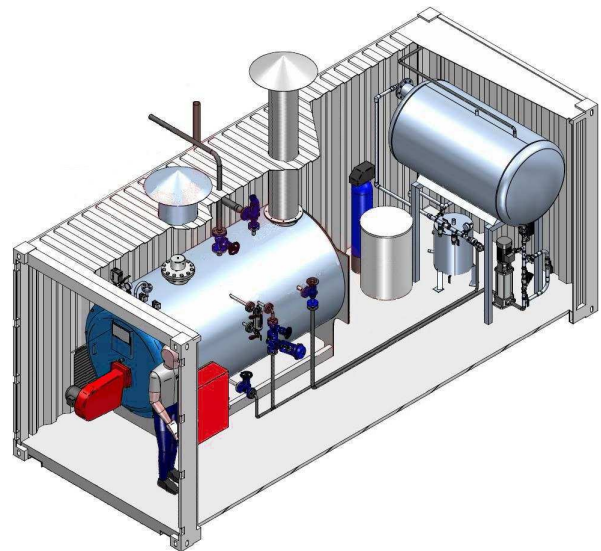
Kotelna KTS	Jednotky	KTS 240	KTS 410	KTS 600	KTS 940	KTS 1200	KTS 1900	KTS 2900
Výkon maximální	kW	240	410	600	940	1 200	1 900	2 900
Výkon minimální	kW	110	180	300	600	800	1 200	1 900
Typ kotle	-	THP 190 IN	THP 410 IN	THP 600 IN	THP 940 IN	THP 1200 IN	THP 1900 IN	THP 2900 IN
Provedení kotle	-	třítahový plamencový žárotrubný						
Maximální dovolený přetlak	MPa	0,6						
Minimální teplota vody na vstupu	° C	50						
Maximální teplota vody na výstupu	° C	110						
Účinnost kotle	%	91,5 - 94						
Tlaková ztráta na straně vody	kPa	1	0,7	1,3	1,4	2,1	2,1	1,9
Teplota nasávaného vzduchu	° C	20						
Max. spotřeba paliva								
Zemní plyn	Nm ³ /h	26	45	65	103	131	207	316
LTO	kg/h	22	38	56	88	112	177	270
Max. množství spalovacího vzduchu (lambda=1,1)	Nm ³ /h	206	469	686	1 075	1 372	2 173	3 316
Max. množství spalin	Nm ³ /h	226	515	753	1 180	1 506	2 385	3 640
Prívod napětí		3 x 400 V / 50 Hz						
Emise								
Zemní plyn - standardní / nízkoemisní	mg/Nm ³	NO _x < 140, CO < 50 / NO _x < 90, CO < 50						
LTO	mg/Nm ³	NO _x < 300, CO < 90, tuhé látky < 50						


Obr. 2 Automatický plynový hořák

Obr. 3 Automatický olejový hořák



Obr. 4 Přeprava kotelny



Obr. 5 Řez modelem kotelny

POŽADAVKY NA OBJEDNATELE:

- Podloží – nutno připravit pevné podloží pro hmotnosti cca 5 až 20 t (panely, pražce, betonové patky)
- Média – napojení plynu, topného média, vody, elektřiny a uzemnění řeší objednatel
- Doprava – dopravu, vykládku a usazení kotelny řeší objednatel

POZN.

Mimo typizovaných kotel dodáváme zákazníkům i kotelny s výkony 6 – 20 MW, které jsou připravovány individuálně dle požadavků zákazníka.

V případě jakýchkoliv dotazů nebo zájmu o nabídku kotelny nás neváhejte kontaktovat.



PBS POWER EQUIPMENT, s.r.o.

Průmyslová 162

674 86 Třebíč

ČESKÁ REPUBLIKA

Tel.: +00420 568 504 320

Fax: +00420 568 504 642

E-mail: kpleha@pbstre.cz

www.pbspe.cz