

VIADRUS

power of heating

Hercules DUO

Kombinovaný kotel na pevná paliva



Hercules DUO

Palivo: automatický režim: dřevní pelety, černé uhlí, hnědé uhlí
ruční režim: koks, černé uhlí, kusové dřevo

Výkon: automatický režim: 7 - 25 kW
ruční režim: 5 - 22,5 kW

Charakteristika kotle

Kombinovaný litinový kotel HERCULES DUO je určen k úspornému vytápění zejména rodinných domů. Výhodou kotle je jeho univerzálnost. Kotel lze používat ve dvou režimech. Při ručním režimu je v horní polovině kotle možné spalování koksu, černého uhlí a kusového dřeva. V automatickém režimu lze v hořáku, který je umístěn v podstavci kotle spalovat černé uhlí, hnědé uhlí nebo dřevní pelety předepsané velikosti, které jsou do hořáku přiváděny ze zásobníku. Hlavní částí kotle je litinový výměník zaručující vysokou životnost kotle. V ocelovém podstavci kotle je umístěn retortový hořák se směšovačem. Přisun paliva do hořáku je proveden šnekovým podavačem ze zásobníku kotle přes retortu na litinový rošt.

Přednosti kotle

- ▶ jednoduchá, časově nenáročná obsluha a údržba
- ▶ vysoká variabilita používaného paliva, nízké provozní náklady
- ▶ možnost pravého nebo levého provedení zásobníku
- ▶ možnost řízení provozu kotle pokojovým přístrojem
- ▶ vysoká životnost litinového výměníku

Automatický režim - řídicí, zabezpečovací a regulační prvky

Kotel je proti prohoření paliva chráněn teplotním čidlem na rouře šneku, v případě výpadku elektrické energie tavnou tepelnou pojistkou, která je umístěna v zásobníku kotle.

Otopný systém je proti přehřátí chráněn bezpečnostním termostatem.

Regulátor kotle umožňuje nastavení podavače paliva, čerpadla ohříváče vody, oběhového čerpadla, ventilátoru se škrticí klapkou. Je vybaven teplotními čidly a obsahuje výstup na pokojový termostat.

Ruční režim - řídicí, zabezpečovací a regulační prvky

Kouřová klapka kouřového nástavce reguluje výstup pro množství spalin z kotle do komína.

Dusivka popelníkových dvírek reguluje přívod spalovacího vzduchu pod rošt kotle.

Povinnou výbavou kotlů určených do uzavřených topných systémů je zabezpečovací zařízení proti přetopení - přetlakové bezpečnostní zařízení. U otevřených topných systémů toto zabezpečovací zařízení není nutné.

Varianty provedení kotle

U kotle lze zvolit větší nebo menší velikost zásobníku paliva, rovněž je možné zvolit levé nebo pravé provedení kotle (umístění zásobníku vzhledem ke kotli z pohledové strany).

VIADRUS

www.viadrus.cz



Koks



Černé uhlí



Hnědé uhlí
ořech 2



Černé uhlí
hrášek



Dřevní pelety



Kusové dřevo



Detail příkládacích dvířek



Detail příkládacího otvoru



Detail retorty

VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS
Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ
Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822
www.viadrus.cz / info@viadrus.cz
ŽDB GROUP a.s., Člen skupiny KKCG Industry

Základní technické údaje Rozměry, technické parametry kotle

		HERCULES DUO – automatický provoz	HERCULES DUO – ruční provoz
Hmotnost	kg	430	430
Obsah vodního prostoru	dm ³	33,3	33,3
Průměr kouřového hrdla	mm	156	156
Kapacita malého zásobníku paliva	dm ³	269	269
Kapacita velkého zásobníku paliva	dm ³	528	528
Rozměry kotle (včetně malého zásobníku): š x h x v	mm	1354 x 644 x 1595	1354 x 644 x 1595
Rozměry kotle (včetně velkého zásobníku): š x h x v	mm	1671 x 644 x 1595	1671 x 644 x 1595
Rozměry plnicího otvoru - malý zásobník	mm	422 x 545	300 x 320
Rozměry plnicího otvoru - velký zásobník	mm	422 x 1210	300 x 320
Hloubka spalovacího prostoru	mm		295
Kominový tah	mbar	0,10 – 0,15	0,15
Přípojky kotle			
- topná voda	Js	G 2"	G 2"
- vratná voda	Js	G 2"	G 2"

Tepelně technické parametry kotle Hercules DUO - automatický provoz

		Černé uhlí	Hnědé uhlí	Pelety
Jmenovitý výkon	kW	25	21,5	24
Regulovatelný výkon	kW	7 - 25	7 – 21,5	7 - 24
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg / h	1,2 – 3,9	1,58 – 4,52	2,0 – 6,7
Doba hoření při jmenovitém výkonu - malý zásobník	h	40 h 30 min	36 h 25 min	23 h 10 min
Doba hoření při jmenovitém výkonu - velký zásobník	h	79 h 30 min	71 h 30 min	45 h 20 min
Účinnost	%	až 79,1	až 75,1	až 78,8

Tepelně technické parametry kotle Hercules DUO - ruční provoz

		Koks	Černé uhlí	Dřevo
Jmenovitý výkon	kW	22,5	16,5	16
Minimální výkon	kW	11,3	8,25	4,73
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg / h	3,375	3,046	4,38
Doba hoření při jmenovitém výkonu	h	4	4	2
Účinnost	%	80	75	75

Doporučené palivo pro ruční režim

Palivo	Zrnitost (mm)
Koks	25 - 60
Černé uhlí	25 - 60
Kusové dřevo	-

Doporučené palivo pro automatický režim

Palivo	Druh Paliva	Zrnitost (mm)	Obsah vody (%)
Černé uhlí	Hrášek	10 - 18	Max. 12
Hnědé uhlí	Ořech 2	10 - 25	Max. 20
	Ořech 3	10 - 16	Max. 20
Biomasa	Dřevní pelety	Ø 6 - 20	Max. 12

Váš prodejce

