

VIADRUS

power of heating

Ekoret

Automatický kotel na dřevní pelety a uhlí



Ekoret

Palivo: dřevní pelety, černé uhlí, hnědé uhlí

Výkon: 4,5 - 25 kW

Charakteristika kotle

Kotel EKORET je určen k úspornému vytápění, u něhož je kladen důraz na automatický provoz a minimální nároky na obsluhu.

Hlavní částí kotle je litinový výměník zaručující vysokou životnost kotle.

V ocelovém podstavci kotle je umístěn retortový hořák se směšovačem, nad ním jsou umístěny keramické desky, které usměrňují hoření a odráží teplo zpět do hořáku a napomáhají tak dokonalému spalování.

Přísun paliva do hořáku je proveden šnekovým podavačem ze zásobníku kotle přes retortu na litinový rošt.

Přednosti kotle

- ▶ časově nenáročná obsluha a údržba
- ▶ dvě velikosti zásobníku
- ▶ nízké provozní náklady
- ▶ možnost řízení provozu kotle pokojovým přístrojem
- ▶ vysoká životnost litinového výměníku

Bezpečnostní prvky

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

Otopný systém je proti přehřátí chráněn bezpečnostním termostatem.

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

Specifikace paliva

V kotli lze spalovat tři typy paliva - dřevní pelety, hnědé a černé uhlí předepsané velikosti.



VIADRUS

www.viadrus.cz

Varianty provedení kotle

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



Zadní pohled na kotel



Detail regulátoru kotle



Detail hořáku se směšovačem

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

Typ		EKORET 15	EKORET 25
Počet článků		3	4
Hmotnost kotle včetně malého zásobníku	kg	359	385
Hmotnost kotle včetně velkého zásobníku	kg	392	418
Obsah vodního prostoru	dm ³	34,125	45,5
Průměr kouřového hrdla	mm	150	150
Kapacita zásobníku paliva - malý / velký	dm ³	269 / 528	269 / 528
Rozměry kotle (včetně malého zásobníku): š x h x v	mm	1422 x 554 x 1597	1422 x 544 x 1597
Rozměry kotle (včetně velkého zásobníku) š x h x v	mm	1722 x 554 x 1597	1722 x 554 x 1597
Rozměry plnicího otvoru - malý zásobník	mm	422 x 545	422 x 545
Rozměry plnicího otvoru - velký zásobník	mm	422 x 1210	422 x 1210
Komínový tah	mbar	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2
Přípojky kotle	- topná voda - vratná voda	Js Js	G 1 1/2" G 1 1/2"

Tepelně technické parametry kotle EKORET 15

		Černé uhlí	Hnědé uhlí	Pelety
Jmenovitý výkon	kW	15	15	15
Regulovatelný výkon	kW	4,5 - 15	4,5 - 15	4,5 - 15
Spotřeba paliva	kg / h	1,0 - 2,69	1,1 - 3,5	1,15 - 4,13
Doba hoření při jmenovitém výkonu - malý zásobník	h	67 h 40 min	52 h 30 min	41 h 50 min
Doba hoření při jmenovitém výkonu - velký zásobník	h	132 h 49 min	103 h	82 h 7 min
Účinnost	%	až 83,2	až 84,3	až 84,7
Třída kotle dle ČSN EN 303 - 5		3	3	3

Tepelně technické parametry kotle EKORET 25

		Černé uhlí	Hnědé uhlí	Pelety
Jmenovitý výkon	kW	25	25	22
Regulovatelný výkon	kW	7 - 25	7 - 25	6 - 22
Spotřeba paliva	kg / h	1,22 - 4,1	1,6 - 5,45	1,73 - 6,23
Doba hoření při jmenovitém výkonu - malý zásobník	h	40 h 30 min	31 h 20 min	25 h 10 min
Doba hoření při jmenovitém výkonu - velký zásobník	h	79 h 30 min	61 h 30 min	49 h 24 min
Účinnost	%	až 86,4	až 87,7	až 86,6
Třída kotle dle ČSN EN 303 - 5		3	3	3

Doporučené palivo	Druh paliva	Zrnitost (mm)	Obsah vody (%)
Černé uhlí	Hrášek	10 - 18	12
Hnědé uhlí	Ořech 2	10 - 25	20
	Ořech 3	10 - 16	20
Biomasa	Dřevěné pelety	ø 6 - 20	12

Váš prodejce

