

VIADRUS

power of heating

Ekoret

Automatischer Kessel für Holzpeletts und Kohle



Ekoret

Brennstoff: Holzpellets, Steinkohle, Braunkohle **Leistung:** 4,5 - 25 kW

Charakteristik des Kessels

Der Kessel EKORET ist zur sparsamen Heizung bestimmt, bei welcher auf automatischen Betrieb und minimale Ansprüche an die Bedienung Wert gelegt wird.

Der Hauptteil des Kessels ist der gusseiserne Austausch, der die hohe Lebensdauer des Kessels garantiert. Im Unterbau des Kessels aus Stahl ist der Retortenbrenner mit Mischeinrichtung angebracht; über ihm befinden sich Keramikplatten, die das Brennen lenken und die Wärme zurück in den Brenner strahlen und so die vollständige Verbrennung unterstützen.

Die Brennstoffzuführung in den Brenner erfolgt mittels Schneckenheber vom Kesselspeicher über die Retorte auf den gusseisernen Rost.

Vorteile des Kessels

- ▶ zeitlich anspruchslose Bedienung und Instandhaltung
- ▶ zwei Speicherbehältergrößen
- ▶ niedrige Betriebskosten
- ▶ Möglichkeit der Lenkung des Kesselbetriebs mittels Zimmergerät
- ▶ hohe Lebensdauer des gusseisernen Austauschers

Sicherheitselemente

Der Kessel ist gegen Durchbrennen des Brennstoffs mittels Temperaturfühler am Schneckenrohr geschützt, im Fall von Stromausfällen durch eine Temperaturschmelzsicherung, die im Kesselspeicherbehälter angebracht ist.

Das Heizsystem ist gegen Überhitzen durch einen Sicherheitsthermostat gesichert.

Der Kesselregler ermöglicht das Einstellen des Brennstoffaufgebers, der Pumpe des Warmwassererhitzers, Umlaufpumpe und des Ventilators mit Drosselklappe. Der Regler ist mit Temperaturfühlern ausgestattet und hat einen Ausgang für den Zimmerthermostat.

Brennstoffspezifikation

Im Kessel können drei Brennstofftypen verbrannt werden - Holzpellets, Braun- und Steinkohle in der vorgeschriebenen Größe.



VIADRUS

www.viadrus.cz

Ausführungsvarianten des Kessels

Für den Kessel kann eine größere oder kleinere Größe des Kesselspeicherbehälters gewählt werden; es ist ebenfalls möglich die Rechts- oder Linksausführung des Kessels zu wählen (d.h. Anordnung des Speichers bezüglich Kessel von der Ansichtsseite aus).



Rückansicht des Kessels



Detail des Kesselreglers



Detail des Brenners mit Mischeinrichtung

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

Technische Hauptangaben

Abmessungen, technische Parameter des Kessels

Typ		EKORET 15	EKORET 25
Gliederanzahl		3	4
Kesselgewicht inkl. kleiner Speicherbehälter	kg	359	385
Kesselgewicht inkl. großer Speicherbehälter	kg	392	418
Inhalt des Wasserraums	dm ³	34,125	45,5
Durchmesser des Abzugkanals	mm	150	150
Kapazität des Brennstoffspeicherbehälters - kleiner/großer	dm ³	269 / 528	269 / 528
Kesselabmessungen (inkl. kleiner Behälter): b x t x h	mm	1422 x 554 x 1597	1422 x 544 x 1597
Kesselabmessungen (inkl. großer Behälter): b x t x h	mm	1722 x 554 x 1597	1722 x 554 x 1597
Abmessungen der Füllöffnung – großer Behälter	mm	422 x 545	422 x 545
Abmessungen der Füllöffnung – kleiner Behälter	mm	422 x 1210	422 x 1210
Schornsteinzug	mbar	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2
Kesselanschlüsse	- Heizwasser - Rücklaufwasser	G 1 1/2" G 1 1/2"	G 1 1/2" G 1 1/2"

Technische Wärmeparameter des Kessels EKORET 15

		Steinkohle	Braunkohle	Pellets
Nennleistung	kW	15	15	15
Regulierte Leistung	kW	4,5 - 15	4,5 - 15	4,5 - 15
Brennstoffbedarf	kg / h	1,0 - 2,69	1,1 - 3,5	1,15 - 4,13
Brenndauer bei Nennleistung – kleiner Behälter	h	67 h 40 min	52 h 30 min	41 h 50 min
Brenndauer bei Nennleistung – großer Behälter	h	132 h 49 min	103 h	82 h 7 min
Heizeffekt	%	≤ 83,2	≤ 84,3	≤ 84,7
Kesselklasse laut ČSN EN 303-5		3	3	3

Technische Wärmeparameter des Kessels EKORET 25

		Steinkohle	Braunkohle	Pellets
Nennleistung	kW	25	25	22
Regulierte Leistung	kW	7 - 25	7 - 25	6 - 22
Brennstoffbedarf	kg / h	1,22 - 4,1	1,6 - 5,45	1,73 - 6,23
Brenndauer bei Nennleistung – kleiner Behälter	h	40 h 30 min	31 h 20 min	25 h 10 min
Brenndauer bei Nennleistung – großer Behälter	h	79 h 30 min	61 h 30 min	49 h 24 min
Heizeffekt	%	≤ 86,4	≤ 87,7	≤ 86,6
Kesselklasse laut ČSN EN 303-5		3	3	3

Empfohlener Brennstoff	Brennstoffart	Körnung (mm)	Wassergehalt (%)
Steinkohle	Erbsen	10 - 18	12
Braunkohle	Nuss 2	10 - 25	20
	Nuss 3	10 - 16	20
Biomasse	Holzpellets	ø 6 - 20	12

Ihr Fachhandler: