

VIADRUS

power of heating

Hercules ECO

Automatischer Kessel für Holzpellets



Hercules ECO

Brennstoff: Holzpellets

Leistung: 7 - 45 kW

Charakteristik des Kessels

Der Kessel HERCULES ECO ist für die sparsame und ökologische Heizung mit Anforderungen an den automatischen Betrieb und minimalen Ansprüchen an die Kesselbedienung bestimmt.

Kesselkonstruktion und Brennstoffwege

Der Kesselkörper besteht aus gusseisernen Gliedern eigener Konstruktion, womit eine hohe Lebensdauer des Kessels garantiert ist.

In der Brennkammer mündet der Brenner, über dem die keramische Wölbung und die keramische Platte angebracht sind, die das Verbrennen regeln und einen positiven Einfluss auf die Emissionswerte haben.

In den Brenner gelangt der Brennstoff mit Hilfe von zwei Schneckenförderern mit selbständigen Antrieben, die mit einem biegsamen Durchfallschlauch verbunden sind. Derartig wird das eventuelle Durchbrennen der Wege verhindert, wodurch die Sicherheit des Kessels sichergestellt ist.

Das Heizsystem ist durch den Sicherheitsthermostat gegen Überhitzung geschützt.

Ausführungsvarianten der Kessel

Der Kessel wird in zwei Varianten hergestellt: „Neues Design“ und „Altes Design“. Der Unterschied besteht im Design und Regler des Kessels.

Vorteile des Kessels Hercules ECO „Neues Design“

- ▶ hohe Lebensdauer des gusseisernen Kesselglieds
- ▶ automatisches Anzünden
- ▶ äquitherme Regulierung des Mischheizwegs und der Warmwasseraufbereitung
- ▶ Kombinationsmöglichkeit mit Solarsystemen
- ▶ niedrige Emissionen
- ▶ Garantie für den Kesselkörper 5 Jahre

Brennstoffspezifikation

Brennstoff für diesen Kessel sind Holzpellets (Durchmesser 6-10 mm), erneuerbare Energiequelle. Die Feuchtigkeit der Pellets darf keine 12% übersteigen.



Ökologisch sparsames Erzeugnis

Dank der niedrigen Emission wurde dem Kessel HERCULES ECO das Zeichen „Ökologisch sparsames Erzeugnis“ erteilt.



VIADRUS

www.viadrus.cz



Hercules ECO „Neues Design“ inkl. Speicher



Hercules ECO „Altes Design“ inkl. Speicher

Dank dem Brennstoffdurchfall über den biegsamen Schlauch ist es möglich die Speicher variabel anzuordnen.

Der unter der Kennzeichnung HERCULES ECO "Neues Design" gelieferte Kessel enthält eine automatische Kesselzündung und auch die Variante mit möglichem Anschluss mittels Solarsystemen.

Der Regler des Kessels dient zum Steuern der Tätigkeiten und Kesselelemente. Er steuert automatisch die Kesseltätigkeit in den geforderten Regimen. Dank der hohen Variabilität bei der Einstellung der Parameter ermöglicht der Kessel dem Kunden voll und effektiv die Eigenschaften automatischer Kessel für Pellets zu nutzen, insbesondere den ökonomischen Betrieb, gesteuerten Verbrennungsprozess und damit auch die Minimalisierung der Schadstoffe.



Detail der Anbringung des Kesselbrenners in Kesselkörper



Detail des Reglers des Kessels Hercules ECO „Neues Design“



Detail des Reglers des Kessels Hercules ECO „Altes Design“

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 Angaben

Hercules ECO "Neues Design"

Gliederanzahl	St.	5	10
Nenn- / regulierte Leistung	kW	24 / 7-24	45 / 13-45
Heizeffekt	%	85	80
Gewicht	kg	441	645
Inhalt des Wasserraums	l	40,9	64,4
Durchmesser des Abzugkanals	mm	160	160
Kapazität des Brennstoffbehälters	l / kg	555/344	555/344
Brennstoffverbrauch	kg / h	1,8 - 5,9	3,9 - 11,6
Brenndauer bei Nennleistung	h	58	30
Abmessungen ohne Speicherbehälter: Breite x Höhe x Tiefe	mm	521 x 1064 x 654	521 x 1146 x 1128
Abmessungen inkl. Speicherbehälter: Breite x Höhe x Tiefe	mm	1321 x 1146 x 1128	1321 x 1146 x 1128
Schornsteinzug	mbar	0,15-0,25	0,20-0,30
Kesselanschlüsse – Heizwasser	-	2"	2"
Kesselklasse laut ČSN EN 303-5		3	3

Hercules ECO "Altes Design"

Gliederanzahl	St.	5	10
Nenn- / regulierte Leistung	kW	24 / 7-24	45 / 13-45
Heizeffekt	%	85	80
Gewicht	kg	441	645
Inhalt des Wasserraums	l	40,9	64,4
Durchmesser des Abzugkanals	mm	160	160
Kapazität des Brennstoffspeichers	l / kg	725/470	725/470
Brennstoffverbrauch	kg / h	1,8 - 5,9	3,9 - 11,6
Brenndauer bei Nennleistung	h	80	36
Abmessungen ohne Behälter: Breite x Höhe x Tiefe	mm	521 x 1064 x 654	521 x 1146 x 1128
Abmessungen inkl. Behälter: Breite x Höhe x Tiefe	mm	1940 x 1405 x 1140	1940 x 1405 x 1615
Schornsteinzug	mbar	0,15-0,25	0,20-0,30
Kesselanschlüsse – Heizwasser	-	2"	2"
Kesselklasse laut ČSN EN 303-5		3	3

Empfohlener Brennstoff	Brennstoffart	Körnung [mm]	Wassergehalt
Biomasse	Holzpellets	Ø 6 - 10	Max. 12 %

Ihr Fachhandler: