

VIADRUS

power of heating

Hercules DUO

Kombinierter Kessel für festen Brennstoff



Hercules DUO

Brennstoff: automatisches Regime: Holzpellets, Steinkohle, Braunkohle
manuelles Regime: Koks, Steinkohle, Stückholz

Leistung: automatisches Regime: 7 - 25 kW
manuelles Regime: 5 - 22,5 kW

Charakteristik des Kessels

Der kombinierte Kessel HERCULES DUO ist insbesondere zur ökonomischen Heizung von Familienhäusern bestimmt. Der Vorteil des Kessels besteht in seiner Universalität. Der Kessel kann in zwei Regimen betrieben werden. Beim manuellen Regime ist es möglich in der oberen Kesselhälfte Koks, Steinkohle und Stückholz zu verbrennen. Im automatischen Regime kann man im Brenner, der im Unterbau des Kessels plaziert ist, steinkohle, Braunkohle oder Holzpellets in der vorgeschriebenen Größe verbrennen, die vom Brennstoffspeicher in den Brenner befördert werden. Hauptteil des Kessels ist der gusseiserne Austauscher, der die hohe Lebensdauer des Kessels garantiert. Im Unterbau des Kessels aus Stahl ist der Retortenbrenner mit Mischeinrichtung angebracht. Die Brennstoffzuführung in den Brenner erfolgt mittels Schneckenheber vom Kesselspeicher über die Retorte auf den gusseisernen Rost.

Vorteile des Kessels

- ▶ einfache, zeitlich anspruchslos Bedienung und Instandhaltung
- ▶ große Variabilität des verwendeten Brennstoffs, niedrige Betriebskosten
- ▶ Möglichkeit der Rechts- oder Linksausführung des Speichers
- ▶ Möglichkeit der Regulierung des Kesselbetriebs mittels Zimmergerät
- ▶ hohe Lebensdauer des gusseisernen Austauschers

Automatisches Regime – Steuer-, Sicherheits- und Regelelemente

Der Kessel ist gegen Durchbrennen des Brennstoffs mittels Temperaturfühler am Schneckenrohr geschützt, im Fall von Stromausfällen durch eine Temperaturschmelzsicherung, die im Kesselspeicher plaziert ist. Das Heizsystem ist gegen Überhitzen durch einen Sicherheitsthermostat gesichert. Der Kesselregler ermöglicht das Einstellen des Brennstoffaufgebers, der Pumpe des Wassererhitzers, Umlaufpumpe und des Ventilators mit Drosselkappe. Er ist mit Temperaturfühlern ausgestattet und hat einen Ausgang für den Zimmerthermostat.

Manuelles Regime – Steuer- Sicherheits- und Regelelemente

Die Rauchklappe des Rauchaufsatzes reguliert den Austritt für die Rauchgasmenge aus dem Kessel in den Schornstein. Das Drosselventil der Aschetür regelt die Zufuhr der Verbrennungsluft unter dem Kesselrost. Pflichtausstattung der für geschlossene Heizsysteme bestimmten Kessel ist die sicherheitseinrichtung, welche das Überheizen verhindert – die Überdrucksicherheitseinrichtung. Bei offenen Heizsystemen ist diese Sicherheitseinrichtung nicht erforderlich.

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 (d. h. Anordnung des Speichers bezüglich Kessel von der Ansichtsseite aus) zu wählen.

VIADRUS

www.viadrus.cz



Koks



Steinkohle



Braunkohle
Nuss 2



Steinkohle
Erbsen



Holzpellets



Stückholz



Detail der Heiztür



Detail der Heizöffnung



Detail der Retorte

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 Kessels

| | | HERCULES DUO – automatischer Betrieb | HERCULES DUO – manueller Betrieb |
|---|-----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Gewicht | kg | 430 | 430 |
| Inhalt des Wasserraums | dm ³ | 33,3 | 33,3 |
| Durchmesser des Rauchstutzens | mm | 156 | 156 |
| Kapazität des kleinen Brennstoffspeicherbehälter | dm ³ | 269 | 269 |
| Kapazität des großen Brennstoffspeicherbehälter | dm ³ | 528 | 528 |
| Kesselabmessungen (inkl. kleiner Behälter): b x t x h | mm | 1354 x 644 x 1595 | 1354 x 644 x 1595 |
| Kesselabmessungen (inkl. großer Behälter): b x t x h | mm | 1671 x 644 x 1595 | 1671 x 644 x 1595 |
| Abmessungen der Füllöffnung – großer Behälter | mm | 422 x 545 | 300 x 320 |
| Abmessungen der Füllöffnung – kleiner Behälter | mm | 422 x 1210 | 300 x 320 |
| Tiefe des Verbrennungsraums | mm | - | 295 |
| Schornsteinzug | mbar | 0,10 – 0,15 | 0,15 |
| Kesselanschlüsse | | | |
| - Heizwasser | - | G 2" | G 2" |
| - Rücklaufwasser | - | G 2" | G 2" |

Technische Wärmeparameter des Kessels Hercules DUO – automatischer Betrieb

| | | Steinkohle | Braunkohle | Pellets |
|--|--------|-------------|-------------|-------------|
| Nennleistung | kW | 25 | 21,5 | 24 |
| Regulierte Leistung | kW | 7 – 25 | 7 – 21,5 | 7 – 24 |
| Brennstoffbedarf bei Nennleistung | kg / h | 1,2 – 3,9 | 1,58 – 4,52 | 2,0 – 6,7 |
| Brenndauer bei Nennleistung – kleiner Behälter | h | 40 h 30 min | 36 h 25 min | 23 h 10 min |
| Brenndauer bei Nennleistung – großer Behälter | h | 79 h 30 min | 71 h 30 min | 45 h 20 min |
| Heizeffekt | % | < 79,1 | < 75,1 | < 78,8 |

Technische Wärmeparameter des Kessels Hercules DUO – manueller Betrieb

| | | Koks | Steinkohle | Stückholz |
|--------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|
| Nennleistung | kW | 22,5 | 16,5 | 16 |
| Minimale Leistung | kW | 11,3 | 8,25 | 4,73 |
| Brennstoffverbrauch bei Nennleistung | kg / h | 3,375 | 3,046 | 4,38 |
| Verbrennungsdauer bei Nennleistung | h | 4 | 4 | 2 |
| Heizeffekt | % | 80 | 75 | 75 |

Dopuszczalne paliwo przy pracy ręcznej

| Brennstoff | Körnung (mm) |
|------------|--------------|
| Koks | 25 - 60 |
| Steinkohle | 25 - 60 |
| Stückholz | - |

Empfohlener Brennstoff für das automatische Regime

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

Ihr Fachhandler: