

JÄTIVIÄ

PELLET PE 20



Heiztechnik aus Finnland

Produktbeschreibung

PELLET PE 20

1. Gerätebeschreibung und Lieferumfang

Der PELLET PE 20 ist ein Pellets-Heizkessel mit integrierter Warmwasserbereitung, welcher zusammen mit einem Pelletbrenner funktioniert. Er ist geeignet für die Brennstoffe:

- Holzpellets nach DIN / Größenklasse HP 5

Die Kessel bestehen aus einer geschweißten Stahlblechkonstruktion mit Wandstärken von 5 mm für die Brennkammern und 4 mm für die Kesselwandung. Die Brennkammer besitzt eine keramische Auskleidung. Der Heizkessel ist allseitig mineralisch isoliert und besitzt eine einbrennlackierte Blechverkleidung. Mittels eines Heizelementes kann durch Elektroenergie Wärme erzeugt werden, es dient auch zur Absicherung Ihres Heizbetriebes. Ein Cu-Rippenrohrwärmetauscher sichert die hygienische Bereitstellung von warmem Wasser für Bäder und Küche. Alle zum Betrieb erforderlichen Anzeigergeräte und Regelthermostate sind betriebsfertig installiert. Zur Wärmeerzeugung dient ein Pelletbrenner der Firma IWABO. Dieser kann wahlweise rechts oder links am Kessel montiert werden. Der Brenner wird über eine mitgelieferte Zuführeinrichtung (Förderschnecke und Stellantrieb) mit einem Vorratsbehälter verbunden. Auf einer Grundfläche von nur 0,5 m² lässt sich die komplette Heizungsanlage installieren. 6 Jahre Garantie für den Kesselheizkörper, einschließlich seiner Brennkammer. 2 Jahre auf alle übrigen Teile.

Die Heizkessel ist geprüft durch:

TÜV Süddeutschland in München
Abt. Feuerungs- und Wärmetechnik
Riedlerstraße 65
80339 München

Zum Lieferumfang gehören:

- Rippenrohrwärmetauscher
- Elektroheizelement mit Regelthermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Regelthermostat mit Sicherheitstemperaturbegrenzer für den Pelletbrenner
- Manometer für Anlagendruck
- Vierwegemischventil für Heizung
- Reinigungsset
- Bedienungsanleitung
- Hauptschalter

2. Funktionsprinzip

Der Pellet Pe 20 funktioniert nach dem Prinzip der über Thermostat einstellbaren Kesselwassertemperatur, diese soll 60°C nicht unterschreiten. Im Zusammenhang mit einer witterungsgeführten Regelung wird über ein Vierwegemischventil die Vorlauftemperatur geregelt. Die Leistung des Pelletbrenners kann zwischen 4,5 kW und 22 kW eingestellt werden. Mit diesem Prinzip wird die ständige Bereitstellung von warmen Wasser und Wärme erreicht. Darüber hinaus ist es auch möglich, Wärme mittels Elektroenergie zu erzeugen. Die E-Heizpatrone dient auch zur Sicherung Ihres Heizbetriebes. Ein groß dimensionierter Wärmetauscher im oberen Teil des Heizkessels übernimmt die hygienische Warmwasserbereitung für Bäder und Küche. Er sollte aber stets mit einem

Brauchwassermischventil verbunden werden, ohne ein Brauchwassermischventil besteht die Gefahr der Verbrühung.

Wichtig:

- Die gesamte Heizungsanlage ist als geschlossenes System auszuführen.
- Der Anlagendruck ist damit auf 2,5 bar begrenzt.
- Als Sicherheitsventile dürfen nur solche mit Kennbuchstabe H eingesetzt werden.

3. Schornsteinanschluss

Der richtige Schornsteinanschluss und seine Dimensionierung sind wesentliche Voraussetzungen für den einwandfreien Betrieb des Heizkessels. Es muss berücksichtigt werden, dass Abgastemperaturen unter 160 °C vorhanden sind.

Der Schornstein selbst muss aus einem feuchtunempfindlichen Abgassystem bestehen. Für seine Nachrechnung sind die benötigten Werte aus der Tabelle zu entnehmen.

Der Förderdruck im Abgasstutzen darf 20 Pa nicht wesentlich überschreiten. Gegebenenfalls ist eine Nebenluftvorrichtung nach DIN 4795 einzubauen. Der Schornsteinanschluss sollte mit einer Neigung von 30-45° in Flussrichtung erfolgen.

4. Zugelassene Brennstoffe

Als Brennstoffe sind zugelassen:

- Holzpellets nach DIN / Größenklasse HP 5

5. Zugelassene Gebläsebrenner und deren Einstellung

Für die Verbrennung von Holzpellets ist der Gebläsebrenner IWABO Villa S1 zugelassen. Für die Bedienung des Brenners und der Zuführeinrichtung gilt die separate Bedienanleitung des Brennerherstellers.

Zugelassener Gebläsebrenner:

- CE Zeichen erteilt durch TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg, Bericht: S04 2003 Z 2

6. Anforderungen an den Aufstellraum

Es sind alle zutreffenden Bestimmungen der DIN, des DVGW – WHG (für Wasser und Abwasser), sowie der VDE (für Elektroinstallation) einzuhalten.

Der Heizkessel selbst ist waagrecht auf ebenem und befestigtem Boden aufzustellen. Der Vorratsbehälter darf sich nicht in erhöhter Position zum Heizkessel befinden. Ein Kesselpodest ist nicht zwingend erforderlich. Zur sicheren Bedienung und Wartung muss ein Mindestabstand von 1 m zu Wänden und sonstigen Hindernissen vorhanden sein. Dieser darf an einer Seite des Heizkessels auf 0,30 m verringert werden. Die Mindestraumhöhe beträgt 1,85 m.

Zur Sicherstellung einer entsprechenden Verbrennungsluftzufuhr ist der Heizraum mit einer Öffnung von 150 cm², welche nicht absperrenbar ist und ins Freie führt, zu versehen.

Außerdem sind entsprechende Vorschriften und Richtlinien der jeweiligen Bundes- oder Bestimmungsländer zu beachten.

7. Elektroanschluss

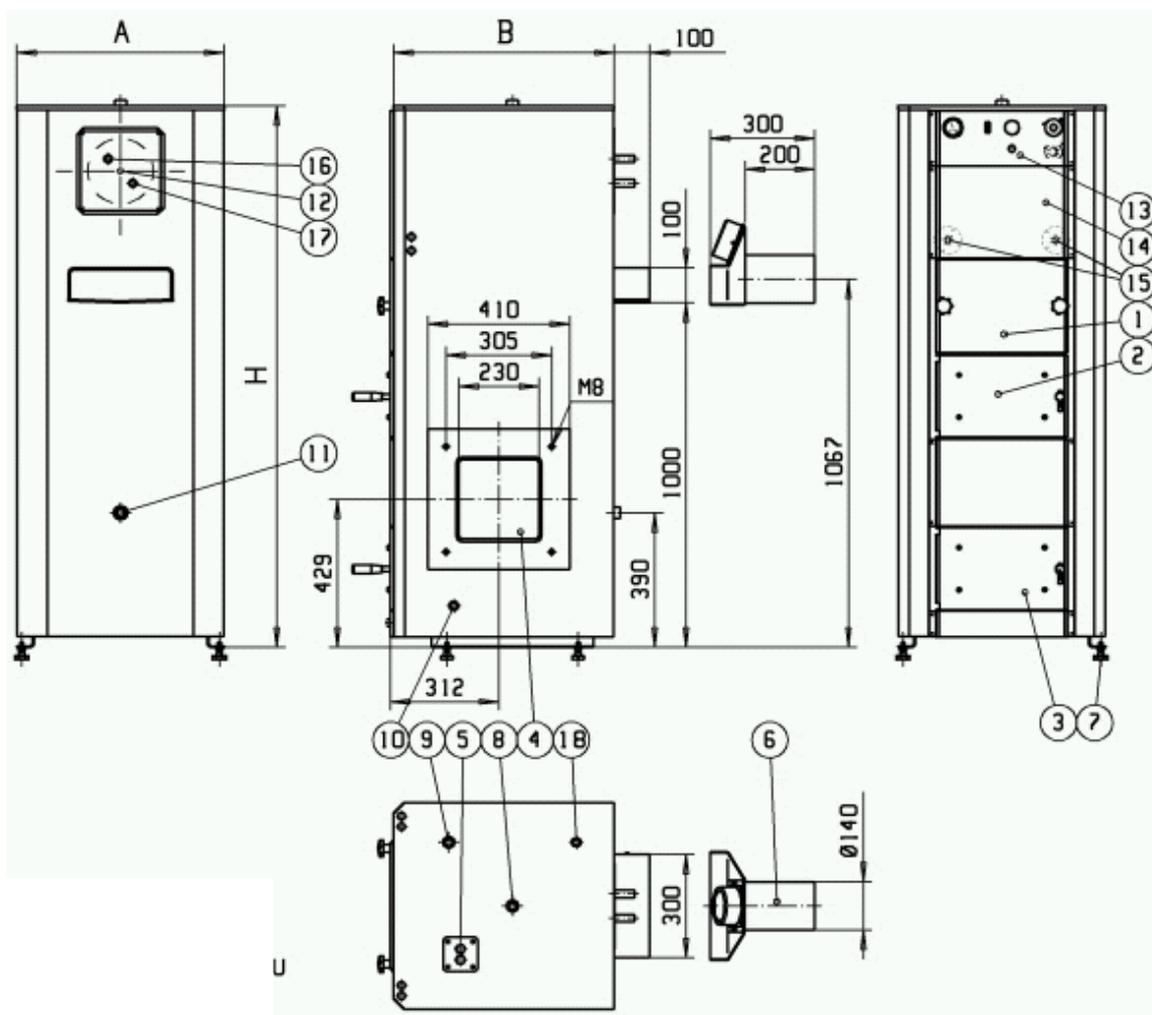
Bezüglich des Elektroanschlusses sind die Bestimmungen des VDE einzuhalten. Die Arbeiten sind von einer zugelassenen Handwerksfirma auszuführen. Der elektrische Anschluss des Pelletbrenners muss entsprechend der Vorgabe des Brennerherstellers erfolgen (siehe Betriebsanleitung Pelletbrenner).

8. Technische Daten für PELLET PE 20

Heiztechnische Daten		PELLET PE 20	
Nennwärmeleistung	kW	6 - 22	
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5	
Gesamtwirkungsgrad	%	91	
Abgastemperatur	°C	86 - 143	
Abgasmassestrom	Kg/h	54	
Notwendiger Förderdruck	Pa	20	
CO 2 Gehalt: Pellets	%	4,3 - 13	
Max. Kesseltemperatur	°C	95	
Wasserseitiger Widerstand	10K	mbar	5,6
	20K	mbar	4,4
Allgemeine Daten			
Gewicht	Kg	235	
Kesselhöhe	mm	1570	
Kesseltiefe	mm	640	
Kesselbreite	mm	600	
Abgasanschluss - Durchmesser	mm	140	
Wasserinhalt	l	150	
Brauchwasserleistung			
Schüttleistung*	l/min	20	
Wasserentnahmezeit	min	12	
Warmwasserentnahme	l	240	
*bei Kesseltemperatur	°C	87	
*bei Kaltwasser	°C	5	
*Warmwasserentnahme	°C	40	

Technische Veränderungen vorbehalten.

9. Schnittbilder und Bezeichnung für PELLET PE 20



- | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Reinigungsdeckel | 10. Anschluss für KFE - Hahn |
| 2. obere Feuerraumtür | 11. Anschluss für MAG |
| 3. Ascheraumtür | 12. Rippenrohrwärmetauscher |
| 4. Brenneranschlussflansch | 13. Kesselschaltfeld |
| 5. Flansch für 4-Wege Mischventil | 14. Abdeckung |
| 6. Abgasadapter | 15. Elektroheizelement |
| 7. Stellfüße | 16. Warmwasseraustritt |
| 8. Anschluss für Kesselsicherheitsgruppe | 17. Kaltwasserzufluss |
| 9. wird nicht belegt | 18. Anschluss für thermische Ablaufsicherung |



Werksvertretung und Vertrieb
 Peter Zimmermann
 E-Mail: zimmermann@jamatek.de
 Internet: www.jamatek.de

Tel.: 03583 510508
 Fax: 03583 514599
 Mobil: 0171 6185925