



Pelletkessel HDG K38-63 V2 (E)

Datenblatt

Heizkessel für DIN plus Pellets, EN plus, A1



Die neue Generation der Pelletheizung HDG K38-63 V2 zeichnet sich durch eine noch kompaktere Bauweise aus. Durch die integrierte Saugturbine, das drehbare Saugzuggebläse und die reduzierten Mindestmaße findet der Kessel auch bei äußerst beengten Raumverhältnissen Platz. Das moderne Design unterstreicht den innovativen Charakter dieser Anlagenserie.

Durch die serienmäßige automatische Zündung, die integrierte Verbrennungs- und Leistungsregelung, die automatische Abreinigung der Wärmetauscher, sowie die patentierte Brennerschalentastung mittels gegenläufigem Schieberost erfüllt diese Anlagenserie alle notwendigen Voraussetzungen für eine ökologische und ökonomische Betriebsweise.

Der seitlich integrierte große Vorratsbehälter lässt sich auf einfachste Weise mit den HDG Austragungssystemen kombinieren. So kann stets der optimale Pellet-Lagerraum im Haus genutzt werden.

Ausstattungsmerkmale und Lieferumfang

Automatisch beschickter Heizkessel für Pellet A1 (DIN EN ISO 17225-2), inkl. Saugsystem

- Einfache Einbringung durch geteilte Ausführung und einfacher Montage der Komponenten
- Äußerst kompakte Aufstellfläche durch kleine Bauweise und Bedienung von vorne
- Pellet-Saugsystem mit integrierter, wartungsfreier Saugturbine, auf Wunsch in externer schallgedämmter Ausführung
- Exakte Brennstoffdosierung mittels getakteter Stokerschnecke aus großem Pelletsbehälter für ca. 111 kg Pellets
- Brennerschale aus hochhitzebeständigem Edelstahl mit automatischer Entastung und integrierter Primär- und Sekundärluftführung für beste Emissionswerte
- Vollautomatische Zündung mit 2 Heizstäben mit höchster Zuverlässigkeit
- Exakte Luftregelung durch drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse
- Automatische Heizflächenreinigung und Ascheaustragung in einen fahrbaren Aschenbehälter für lange Reinigungsintervalle
- Rückbrandsicherung durch Zellenradschleuse
- Intuitiv bedienbarer Heizungs- und Systemregler mit benutzerfreundlichem 4,3"-Touch-Display, Verbrennungs- und Leistungsregelung mithilfe von Brennraum- und Abgastemperaturfühler. Inkl. Außentemperaturfühler
- Inkl. Feinstaubabscheider „OekoTube Inside“ (nur bei Typ „E“)
- Bilanzielle Ermittlung der erzeugten Wärmemenge (Fördervoraussetzung nach BEG EM)

Typenprüfung nach DIN EN 303-5

Für den Betrieb ist das Control Zusatzpaket Pufferspeichermanagement oder das Zusatzpaket für mindestens einen Heizkreis und die jeweiligen Erweiterungsmodule zwingend erforderlich. Beim Betrieb ohne Pufferspeicher ist keine Rücklaufanhebung notwendig, Voraussetzungen für den Betrieb müssen jedoch beachtet werden. Das Regelungssystem ist mit Erweiterungsmodulen erweiterbar. Kombination mit der Pellet-Schlauchweiche, dem Pellet-Maulwurf, dem Pellet-Gewebesilo oder den Pellet-Raumaustragungen PSS bzw. FRA-PSS möglich.

| Kesseltyp (inkl. Pellet-Saugsystem) | ohne Feinstaubabscheider | | mit Feinstaubabscheider (E) | | RG |
|---|--------------------------|------|-----------------------------|-------------|-----------|
| | Art.-Nr. | EURO | Art.-Nr. | EURO | |
| Pelletkessel HDG K38(E) | 13005238 | | 13005238E | | 2 |
| Pelletkessel HDG K45(E) | 13005245 | | 13005245E | | 2 |
| Pelletkessel HDG K50(E) | 13005250 | | 13005250E | | 2 |
| Pelletkessel HDG K63(E) | 13005263 | | 13005263E | | 2 |
| Pelletkessel HDG K38(E) mit schallgedämmter, externer Saugturbine | 13005239 | | 13005239E | | 2 |
| Pelletkessel HDG K45(E) mit schallgedämmter, externer Saugturbine | 13005246 | | 13005246E | | 2 |
| Pelletkessel HDG K50(E) mit schallgedämmter, externer Saugturbine | 13005251 | | 13005251E | | 2 |
| Pelletkessel HDG K63(E) mit schallgedämmter, externer Saugturbine | 13005264 | | 13005264E | | 2 |
| Austragungssysteme für Pellets | | | Art.-Nr. | EURO | RG |
| HDG Pellet-Schlauchweiche mit 8 Saugsonden (ohne HDG Schlauchset) | | | 13000057 | | 3 |
| Pellet-Paket Schlauchweiche mit Lagerraumzubehör bestehend aus: HDG Pellet-Schlauchweiche mit 8 Saugsonden, Befestigungsschellen (2x 6er-Pack), Einblasstutzen-Set (2 Stück gerade), Pellet-Bruchschutzmatte, Türschienen ein Paar (900 mm), Schlauchset – Standard (3x 25 m) | | | 16095136 | | 13 |
| Pellet-Fördersensor zur Überwachung des Pelletflusses. Ermöglicht schnelle Erkennung und Umschaltung von z.B. leeren Saugsonden | | | 13000067 | | 3 |



Pelletkessel HDG K38-63 V2 (E) mit HDG Control

Datenblatt

| HDG Control Touch - Bedieneinheit | | | | | Art.-Nr. | EURO | RG |
|---|------------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------|--------------|----------|
|  HDG Control zu HDG K38-63V2, inkl. Touch Display 4,3" im Standardlieferungsumfang enthalten | | | | | | Inkl. | |
| Aufpreis HDG Control WebVisualisierung zu HDG K38-63V2, inkl. Touch Display 7" mehr auf Seite 122 | | | | | 16005010 | | 3 |
| Die HDG Control kann neben dem Kessel und verschiedenen Austragungssystemen diverse Hydraulikfunktionen regeln. Wird die maximale Anzahl der jeweiligen Funktionen überschritten, können zusätzliche HDG Control Touch Displays in das System integriert werden. | | | | | | | |
| Für die Regelung der einzelnen Hydraulikfunktionen sind entsprechend Ein- und Ausgänge z.B. für Fühler, Pumpen und Mischer notwendig. Diese müssen mit den vorhandenen abgeglichen und eventuell mit Erweiterungsmodulen erweitert werden. Erweiterungsmodule mit Display finden Sie im Kapitel E | | | | | | | |
| HDG Control Fühlerpakete | notwendige Ein- und Ausgänge | | | max pro Display | Art.-Nr. | EURO | RG |
| zur Ansteuerung folgender Hydraulikfunktionen (mehr im Kapitel E) | Fühler | Pumpe | Mischer | | | | |
| Pufferspeichermanagement¹ (1. Pufferspeicher) inkl. Regelung der Rücklaufanhebung, 3 Stk. Tauchfühler für Pufferspeicher oben, mitte, unten, 1 Stk. Anlegefühler für Rücklaufanhebung ¹ | 4 | 1 | 1 | 1 | 16005051 | | 3 |
| Pufferspeichermanagement (2. Pufferspeicher) 3 Stk. Tauchfühler für Pufferspeicher oben, mitte, unten, | 3 | | | 1 | 16005052 | | 3 |
| Externe Wärmequelle (z.B. Öl- / Gaskessel), 1 Stk. Tauchfühler | 1 ² | 1 ² | 1 ² | 1 | 16005055 | | 3 |
| Witterungsgeführter Heizkreis , 1 Stk. Heizkrisanlegefühler ² | 2 ³ | 1 | 1 | 6 | 16005005 | | 3 |
| Netzpumpe (für Nahwärmenetze), 1 Stk. Anlegefühler | 1 ² | 1 | 1 ² | 2 | 16005056 | | 3 |
| Brauchwassermanagement , 1 Stk. Tauchfühler ³ | 1 | 1 | | 2 | 16005006 | | 3 |
| Brauchwasser-Zirkulation , 1 Stk. Anlegefühler | 1 ² | 1 | | 2 | 16005059 | | 3 |
| Solarladung auf Pufferspeicher , 1 Stk. Kollektorfühler | 1 ² | 1 | 0-2 ² | | 16005008 | | 3 |
| Solarladung auf Brauchwasser und ggf. Pufferspeicher 1 Stk. Kollektorfühler, 1 Stk. Tauchfühler für Brauchwasser unten | 2 ² | 1 | 0-2 ² | 1 | 16005015 | | 3 |
| Erweiterung der Regelungshardware: zur Ansteuerung der Pakete ist eine entsprechende Regelungshardware notwendig. Die Hardware kann gezielt erweitert werden | vorhandene Ein- und Ausgänge | | | max pro Display | Art.-Nr. | EURO | RG |
| | Fühler | Pumpe | Mischer | | | | |
| EM4, Erweiterungsmodul zum Einbau in den Kessel ⁴ | 4 | 2 | 1 | 1 ² | 16005021 | | 3 |
| EM8, Erweiterungsmodul zum Einbau in den Kessel ⁵ | 8 | 3 | 2 | 1 ² | 16005036 | | 3 |
| EM8, externes Erweiterungsmodul im Wandgehäuse | 8 | 3 | 2 | | 16005023 | | 3 |
| EM8+4, externes Erweiterungsmodul im Wandgehäuse | 12 | 5 | 3 | 3 ² | 16005025 | | 3 |

¹ Für den Betrieb des HDG K38-63V2 ist das HDG Control Zusatzpaket Pufferspeichermanagement oder mind. ein witterungsgeführter Heizkreis inkl. Erweiterungsmodul notwendig!

² Je nach hydraulischer Einbindung.

³ Fühlereingang wird für Raumbediengerät light / Raumtemperaturfühler reserviert.

Funktionsgewährleistung nur bei Einbau nach HDG Hydraulikschemen mit HDG Systemkomponenten sowie qualifizierter Montage und Inbetriebnahme durch HDG geschultes Fachpersonal.

| System- und Hydraulikkomponenten | | | | | Art.-Nr. | EURO | RG |
|---|----------|--|----------|--|----------|------|----|
|  HDG Rücklaufanhebegruppe A DN 32 mit Energieeffizienzpumpe für HDG HDG K38-63 ⁶ | 16002081 | | 3 | | | | |
| Rücklaufanhebegruppe DN 32 mit Dämmung, Dreiwegemischer DN 32, Stellmotor, 2 Kugelventile DN 32 IG, seitl. Anschluss DN 25 für Kesselsicherheitsgruppe, Energieeffizienz-Umwälzpumpe Wilo Para 30/8 ohne Display, 180 mm, AG DN 50, inkl. Dämmung, Verschraubung/Dichtung | | | | | | | |
|  HDG Rücklaufanhebung A mit Energieeffizienzpumpe für HDG HDG K38-63 | 16002080 | | 3 | | | | |
| Energieeffizienz-Umwälzpumpe Wilo Para 30/8 ohne Display, 180 mm, AG DN 50, inkl. Dämmung, Dreiwegemischer DN 32, Stellmotor, 230 V, Verschraubung und Dichtung | | | | | | | |
| Kesselsicherheitsgruppe DN 25 , bis 50 kW, Sicherheitsventil 3 bar DN 15, Manometer, Automatikentlüfter, Dämmung ⁷ | 15110030 | | 3 | | | | |
| Kesselsicherheitsgruppe DN 25 , bis 100 kW, Sicherheitsventil 3 bar DN 20, Manometer, Automatikentlüfter, Dämmung ⁸ | 15110031 | | 3 | | | | |
| Hydraulikadapter DN 32 zur einfachen Montage von Kesselvor- und Rücklauf innerhalb der Verkleidung siehe Seite 69 | 15110038 | | 3 | | | | |

HDG System-Pufferspeicher und Zubehör finden Sie in Kapitel F

| HDG Starter-Pakete für HDG K38-63 für Standard-Hydrauliksysteme | bestehend aus: | Passend für Kesseltyp: | Art.-Nr. | EURO | RG |
|---|-----------------|------------------------|----------|------|-----------|
| Nur Pufferladung | 1 4 6 7 | HDG K38-50 V2 | 16095201 | | 13 |
| | 1 4 6 8 | HDG K63 V2 | 16095202 | | 13 |
| Nur Pufferladung Ausführung mit EM8, bei Kaskade notwendig | 1 5 6 7 | HDG K38-50 V2 | 16095203 | | 13 |
| | 1 5 6 8 | HDG K63 V2 | 16095204 | | 13 |
| Pufferladung, 1 Heizkreis, Brauchwasserladung | 1 2 3 5 6 7 | HDG K38-50 V2 | 16095205 | | 13 |
| | 1 2 3 5 6 8 | HDG K63 V2 | 16095206 | | 13 |
| Pufferladung, 2 Heizkreise, Brauchwasserladung | 1 2 2 3 4 5 6 7 | HDG K38-50 V2 | 16095207 | | 13 |
| | 1 2 2 3 4 5 6 8 | HDG K63 V2 | 16095208 | | 13 |



Pelletkessel HDG K38-63 V2 (E) Funktionsprinzip mit HDG Pellet-Saugsystem

Datenblatt



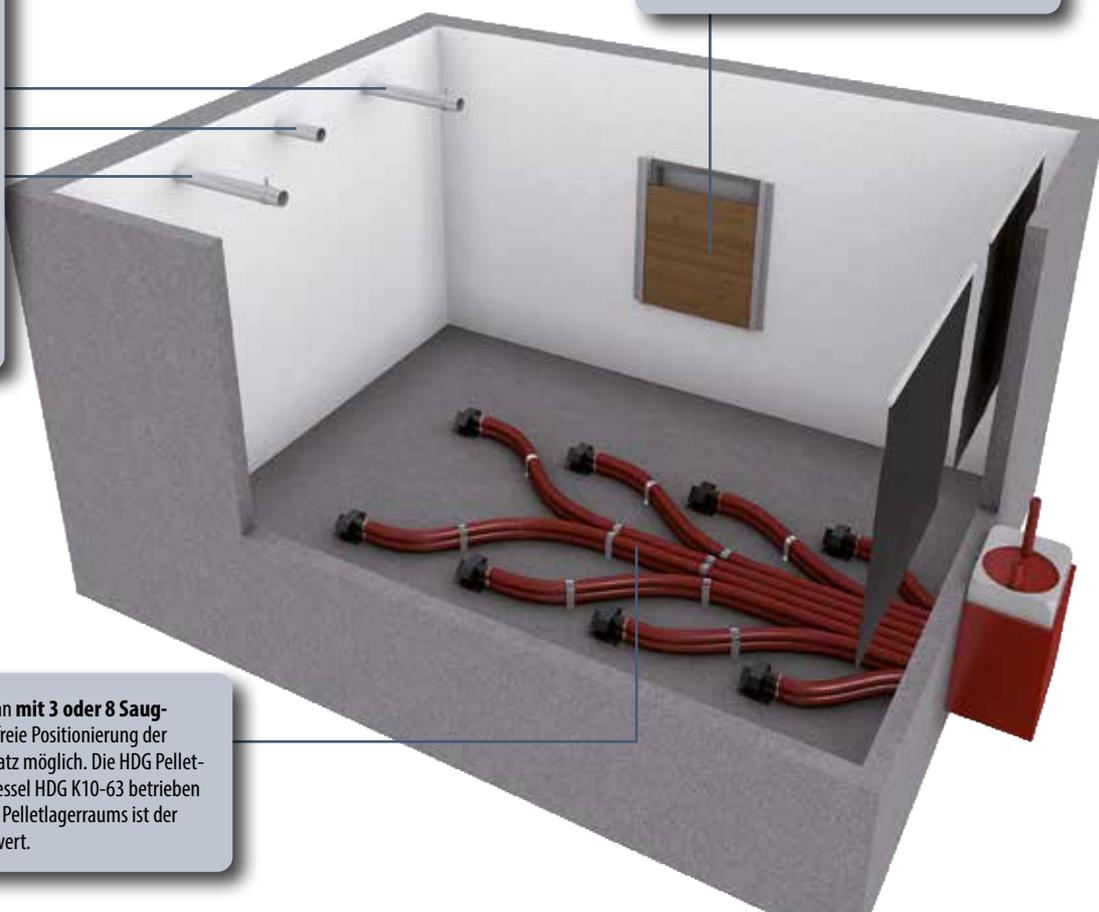
Mit der **HDG Pellet-Gewebesilo Box** steht Ihnen ein innovatives Lagersystem zur Verfügung. So können Sie ohne großen bautechnischen Aufwand einen optimalen Pelletlagerraum schaffen. Das Silo ist flexibel höhenverstellbar von 1800 mm bis 2500 mm. Das aus antistatischem Polyestergewebe gefertigte Silo ist staubdicht und atmungsaktiv – ein idealer Lagerraum für die feuchtigkeitsempfindlichen Pellets. Zur Verbindung mit dem HDG Saugsystem benötigen Sie das HDG Schlauchset.

Der **HDG Pellet-Maulwurf** ist ein Lagerentnahmesystem für Pelletkessel mit Saugsystem. Er ist für den Einsatz in Kombination mit dem Pelletkessel HDG K10-63 geeignet. Für den Einsatz des HDG Pellet-Maulwurfs sollte der Raum idealerweise quadratisch mit einer max. Grundfläche von 2,5 x 2,5 m konzipiert werden. Die Raumhöhe sollte 1,8 m nicht unterschreiten sowie 2,5 m nicht überschreiten. Restmengen bei der Entnahme sind konstruktiv bedingt und können aufgrund der Einbauart, der Regelparameter des Heizkessels oder der Pelletqualität variieren. Zur Verbindung mit dem HDG Saugsystem benötigen Sie das HDG Schlauchset.



Wird ein vorhandener, trockener Lagerraum als Pelletlagerraum genutzt, werden die Pellets über einen geerdeten **Einblasstutzen** eingeblasen. Die gegenüberliegende **Pelletbruchschutzmatte** mit ca. 30 cm Wandabstand schützt die Pellets gleichermaßen wie die Wand. Am notwendigen **Abluftstutzen** wird das Abluftgebläse (230 V Steckdose erforderlich) des Lieferanten angeschlossen. Die Stutzen können mit den Verlängerungen auf die notwendige Länge angepasst werden. 30 Minuten vor dem Befüllvorgang muss die Pelletheizung abgeschaltet werden.

Die **Einstiegs Luke** muss staubdicht ausgeführt werden. Die dazugehörigen Einschubretter sind bauseitig zu stellen. Die Bretter können über die HDG Türschienen eingeschoben werden.



Die **HDG Pellet-Schlauchweiche** kann mit **3 oder 8 Saugsonden** betrieben werden. Durch die freie Positionierung der Sonden ist ein besonders flexibler Einsatz möglich. Die HDG Pellet-Schlauchweiche kann mit dem Pelletkessel HDG K10-63 betrieben werden. Zur optimalen Entleerung des Pelletlagerraums ist der Einbau von Holzschrägen empfehlenswert.

Am jeweiligen Austragungssystem werden die **Saugschläuche DN 50** mit den mitgelieferten Schlauchschellen befestigt. Die eingearbeitete Kupferlitze wird an den Erdungsschellen befestigt. Die Entfernung zur Pelletheizung kann ebenerdig bis zu 20 m betragen. Die Saugschläuche müssen mit bauseitigen Montageschellen an Wand bzw. Decke befestigt werden. Zudem werden sie am HDG Saugsystem mit Schlauchschellen befestigt und ebenfalls geerdet.

Es können ca. 2/3 des gesamten Raumvolumens für die Lagerung von Pellets genutzt werden. Idealerweise beträgt das gesamte Raumvolumen 0,9 m³ pro kW Leistung. Bitte berücksichtigen Sie auch die entsprechende Feuerungsanlagenverordnung Ihres Landes (laut Musterfeuerungsanlagenverordnung muss der Pelletlagerraum ab 10.000 l (ca. 6,6 t) F90 entsprechen).



Pelletkessel HDG K38-63 V2 (E) Funktionsprinzip mit HDG Pellet-Saugsystem

Datenblatt

Das **HDG Pellet-Saugsystem** besteht aus einer integrierten, wartungsfreien Saugturbine und dem Vorratsbehälter, welcher direkt am Kessel angebaut ist. Bedarfsabhängig, unter Berücksichtigung der einstellbaren Sperrzeiten, werden die Pellets in den bis zu ca. 111 kg fassenden Vorratsbehälter eingeblasen. Auf Wunsch auch in schallgedämmter, externer Ausführung erhältlich.

Die **HDG Control** Kesselregelung bildet das „Gehirn“ der gesamten Verbrennung und regelt alle elektronischen Vorgänge des Pelletkessels HDG K38-63. Über den Brennraumtemperaturfühler werden die benötigte Pelletsmenge und die dazu gehörige Drehzahl des Saugzuggebläses ermittelt. Mittels HDG Control Erweiterungsmodulen können Heizkreise bequem angesteuert werden.

Durch das stufenlos regelbare **Saugzuggebläse** befindet sich die Anlage stets im optimalen Leistungsbereich. Die integrierte Funktionsüberwachung sorgt für optimale Betriebssicherheit. Der Rauchrohranschluss kann nach oben oder hinten erfolgen.



Die Pellets werden bedarfsabhängig über eine getaktete **Dosierschnecke** und über einen nachfolgenden Schrägabwurf dem Brennertopf zugeführt. Die integrierte Zellenradschleuse sorgt dabei für ein Höchstmaß an Betriebssicherheit.

Durch die **vollautomatische Abreinigung** werden die stehenden Wärmetauscherflächen effizient von Verbrennungsrückständen befreit. Die abfallende Asche wird über die vollautomatische Aschenaustragung in den externen Aschenbehälter transportiert.

Der externe **Aschenbehälter** kann die Verbrennungs- und Flugasche von bis zu 8 t Pellets aufnehmen. Der Aschenbehälter ist am Kessel arretiert und mit einer Verschlussklappe für den Transport verschließbar.

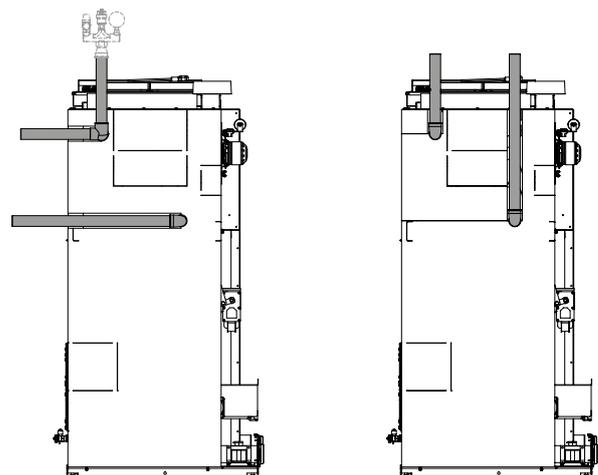


Der **Edelstahl-Brennertopf** mit vollautomatischer Brennertopfentaschung sorgt für eine hohe Betriebssicherheit bei niedrigem Pelletverbrauch. Die automatische Zündung über keramische Heizelemente ermöglicht einen schnellen, effizienten Betriebsstart. Die integrierte Sekundärluftführung mit optimaler Luftvorwärmung sorgt für niedrigste Emissionswerte.



Die **vollautomatische Aschenaustragung** der Verbrennungs- und Flugasche sorgt für lange Betreuungsintervalle.

Der HDG Hydraulikadapter ermöglicht die einfache Installation von Vor- und Rücklauf innerhalb der Kesselverkleidung. Die hydraulischen Anschlüsse können so einfach nach Oben, Links und Rechts (von hinten gesehen) geführt werden.





Pelletkessel HDG K38-63 V2 (E)

Technische Daten

Datenblatt

| Kesseltyp | Einheit | HDG K38(E) | HDG K45(E) | HDG K50(E) | HDG K63(E) |
|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Leistungsdaten (Messverfahren nach DIN EN 303-5) | | | | | |
| Nennwärmeleistung | kW | 38,0 | 45,0 | 49,9 | 63,0 |
| Kleinste Wärmeleistung | kW | 10,8 | 13,5 | 14,9 | 18,2 |
| Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung ¹⁾ | % | 92,3 | 92,6 | 92,9 | 93,6 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung ¹⁾ | W | 75 (95) | 80 (100) | 85 (105) | 98 (118) |
| Elektroanschluss: Spannung/Frequenz | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Elektroanschluss: Vorsicherung | A | 13 träge | 13 träge | 13 träge | 13 träge |
| Allgemeine Kesseldata | | | | | |
| Kesselklasse | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Maximal zulässiger Betriebsüberdruck | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximal zulässige Betriebstemperatur ²⁾ | °C | 60-75 (85) | 60-75 (85) | 60-75 (85) | 60-75 (85) |
| Minimale Rücklauftemperatur | °C | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Wasserinhalt | l | 113 | 113 | 113 | 113 |
| Gesamtgewicht | kg | 850 | | | |
| Gewicht Kesselkörper | kg | 647 | | | |
| Auslegungsdaten für Kaminberechnung (DIN EN 13384-1) | | | | | |
| Abgastemperatur (Tw) bei Nennwärmeleistung | °C | 126 | 125 | 123 | 120 |
| Abgastemperatur (Tw) bei kleinster Wärmeleistung | °C | 75 | 77 | 78 | 80 |
| Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung ¹⁾ | kg/s | 0,0228 | 0,0261 | 0,0291 | 0,0372 |
| Abgasmassenstrom bei kleinster Wärmeleistung ¹⁾ | kg/s | 0,0082 | 0,0100 | 0,0111 | 0,0135 |
| Notwendiger Förderdruck (Pw) | Pa | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Durchmesser Rauchrohranschluss | mm | 150 | 150 | 150 | 150 |
| CO ₂ -Gehalt bei Nennwärmeleistung ¹⁾ | % | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| CO ₂ -Gehalt bei kleinster Wärmeleistung ¹⁾ | % | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| Wasserseitige Anschlüsse | | | | | |
| Vor- und Rücklaufanschlüsse | DN | 32 IG | 32 IG | 32 IG | 32 IG |
| Empfohlene Rohrdimensionierung mind. | DN | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 10K ¹⁾ | Pa | 2250 | 2974 | 3565 | 5383 |
| Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 20K ¹⁾ | Pa | 886 | 1071 | 1222 | 1685 |
| Sonstiges | | | | | |
| Emissionsschalldruckpegel | dB (A) | < 70 | < 70 | < 70 | < 70 |
| Mind. Zuluftquerschnitt ³⁾ | cm ² | 150 | 150 | 150 | 176 |
| Energieeffizienzklasse Kessel | | A ⁺ | A ⁺ | A ⁺ | A ⁺ |
| Energieeffizienzklasse Kessel + Regler (Klasse VI) | | A ⁺ | A ⁺ | A ⁺ | A ⁺ |

¹⁾ Werte laut Typenprüfung nach DIN EN 303-5 durch TÜV-Süd

²⁾ Kurzzeitig können sich auch maximale Betriebstemperaturen bis 110 °C ergeben

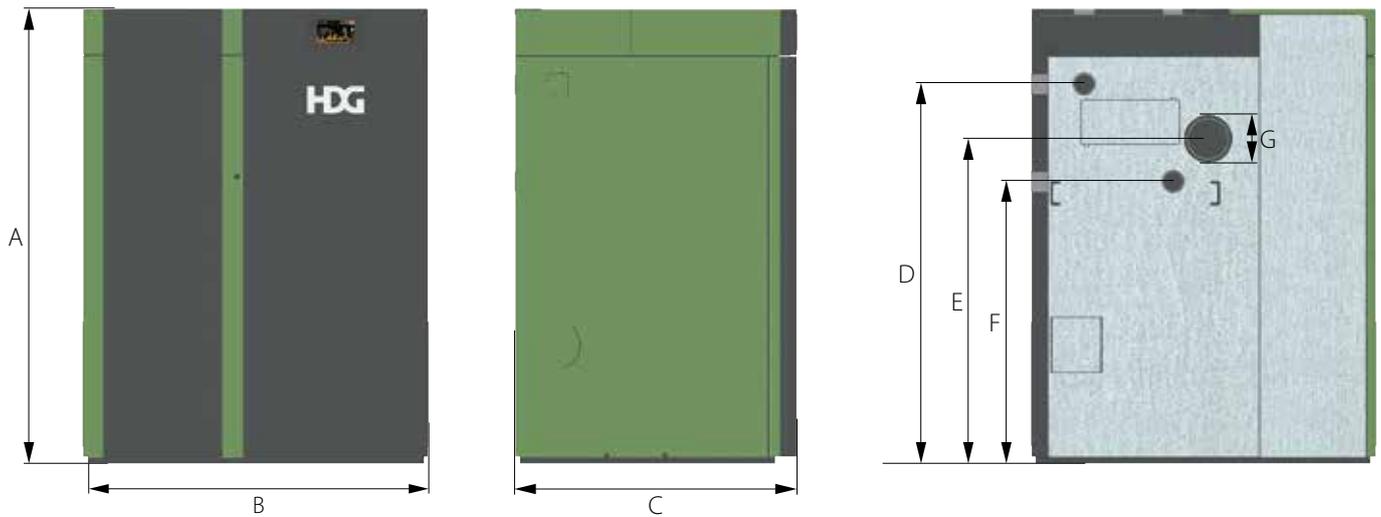
³⁾ Landesspezifische Vorschriften beachten



Pelletkessel HDG K38-63 V2 (E)

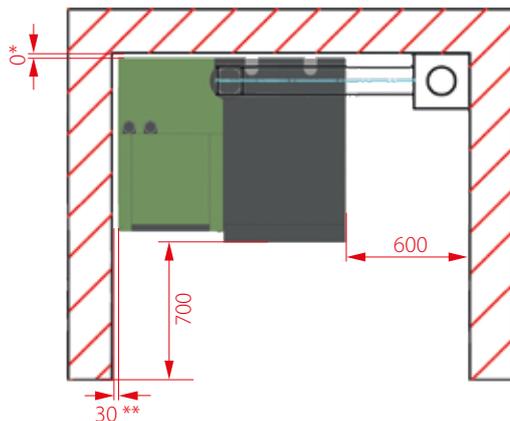
Technische Zeichnungen, Mindestabstände

Datenblatt



| Maß (in mm) | Bezeichnung | HDG K38-63 |
|-------------|---|-------------|
| A | Höhe Kessel | 1665 |
| B | Kesselbreite gesamt | 1220 |
| C | Kesseltiefe ohne Rauchrohranschluss | 998 |
| D | Höhe Mitte Kesselvorlauf | 1379 |
| E | Höhe Mitte Rauchrohranschluss (oben / hinten) | 1651 / 1184 |
| F | Höhe Mitte Kesselrücklauf | 1032 |
| G | Rauchrohrdurchmesser | 150 |

Mindestabstände



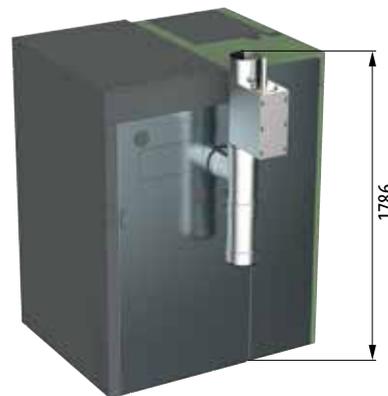
Der HDG K38-63 V2 wird geteilt geliefert und vor Ort montiert.

* Mindestabstand bei Rauchrohr oben 0 mm, bei Rauchrohr hinten und bei Kaskade min. 400 mm

** Mindestabstand 30 mm, bei Raumhöhen unter 2100 mm Mindestabstand 400 mm

Raumhöhe:

- Optimal größer 2100 mm, darunter erhöhter Wartungsaufwand
- Minimal 1900 mm
- Bei Raumhöhen unter 2000 mm muss das Zubehör „Edelstahlbogen für Pelletschlauch“ eingesetzt werden, da ansonsten der Mindestradius des Pelletschlauches unterschritten wird.



Prinzip Skizze:

HDG K38-63E mit Feinstaubfilter OekoTube-Inside.

Einbringmaße HDG K38-63 V2

