



# Pelletkessel HDG K35-60

## Technische Daten

Kesseltyp	Einheit	HDG K35	HDG K45	HDG K60
<b>Leistungsdaten (Messverfahren nach DIN EN 303-5)</b>				
Nennwärmeleistung	kW	35,0	45,0	60,0
Kleinste Wärmeleistung	kW	10,0	13,5	18,0
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung <sup>1)</sup>	%	91,2	90,8	90,1
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung <sup>1)</sup>	W	103	122	156
Elektroanschluss: Spannung/Frequenz	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektroanschluss: Vorsicherung	A	10	10	10
<b>Allgemeine Kessel Daten</b>				
Kesselklasse		5	5	5
Maximal zulässiger Betriebsüberdruck	bar	3	3	3
Maximale Vorlauftemperatur <sup>2)</sup>	°C	85	85	85
Minimale Rücklauftemperatur	°C	60	60	60
Wasserinhalt	l	120	120	120
Gewicht	kg	695	700	720
<b>Auslegungsdaten für Kaminberechnung (DIN EN 13384-1)</b>				
Abgastemperatur (T <sub>w</sub> ) bei Nennwärmeleistung	°C	161	167	176
Abgastemperatur (T <sub>w</sub> ) bei kleinster Wärmeleistung	°C	104	108	112
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung <sup>1)</sup>	kg/s	0,0240	0,0305	0,0401
Abgasmassenstrom bei kleinster Wärmeleistung <sup>1)</sup>	kg/s	0,0099	0,0132	0,0172
Notwendiger Förderdruck (P <sub>w</sub> )	Pa	5	5	5
Durchmesser Rauchrohranschluss	mm	150	150	150
Höhe Mitte Rauchrohranschluss	mm	1390	1390	1390
CO <sub>2</sub> -Gehalt bei Nennwärmeleistung <sup>1)</sup>	%	11,8	12,0	12,3
CO <sub>2</sub> -Gehalt bei kleinster Wärmeleistung <sup>1)</sup>	%	8,1	8,2	8,3
<b>Wasserseitige Anschlüsse</b>				
Vor- und Rücklaufanschlüsse	DN	32 IG	32 IG	32 IG
Empfohlene Rohrdimensionierung mind.	DN	32	32	32
Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 10K <sup>1)</sup>	Pa	2470	3950	6750
Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 20K <sup>1)</sup>	Pa	680	1080	1850
<b>Sonstiges</b>				
Emissionsschalldruckpegel	dB (A)	< 70	< 70	< 70
Mind. Zuluftquerschnitt <sup>3)</sup>	cm <sup>2</sup>	150	150	170
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+
Energieeffizienzklasse Kessel + Regler (Klasse VI)		A+	A+	A+

<sup>1)</sup> Werte laut Typenprüfung nach DIN EN 303-5 durch TÜV-Süd

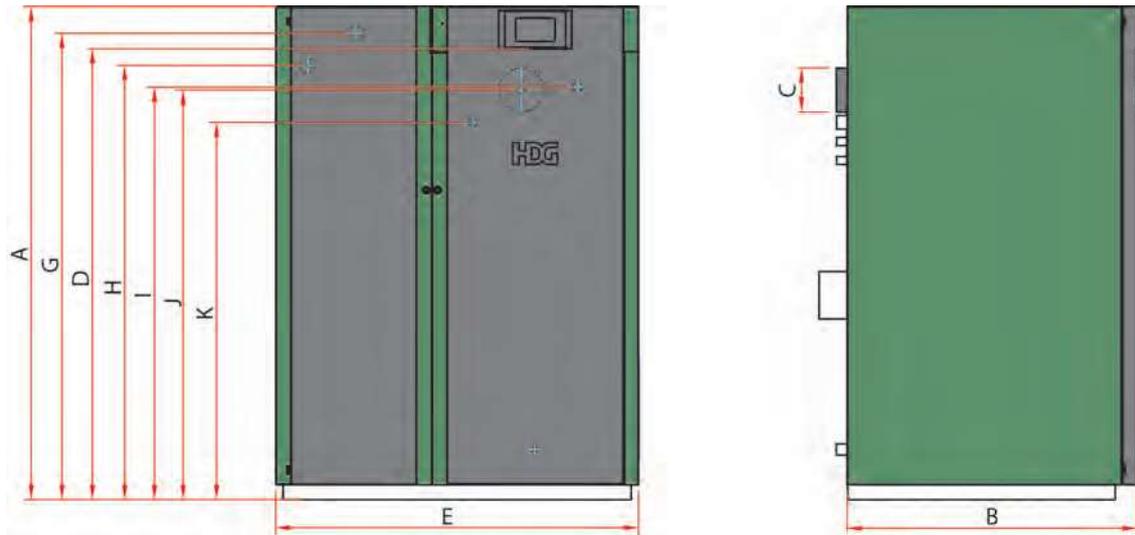
<sup>2)</sup> Kurzzeitig können sich auch maximale Betriebstemperaturen bis 110 °C ergeben

<sup>3)</sup> Landesspezifische Vorschriften beachten



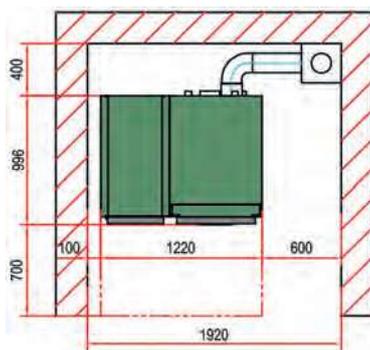
# Pelletkessel HDG K35-60

## Technische Zeichnungen, Mindestabstände



Maß (in mm)	Bezeichnung	HDG K35-60
A	Höhe Kessel	1673
B	Kesseltiefe ohne Rauchrohranschluss	975
C	Rauchrohrdurchmesser	150
D	Höhe Display	1530
E	Kesselbreite gesamt	1220
G	Höhe Mitte Anschluss für Pelletzufuhr-Saugturbine	1583
H	Höhe Mitte Anschluss für Rückluft-Saugturbine	1473
I	Höhe Mitte Kesselvorlauf	1400
J	Höhe Mitte Rauchrohranschluss	1390
K	Höhe Mitte Kesselrücklauf	1280

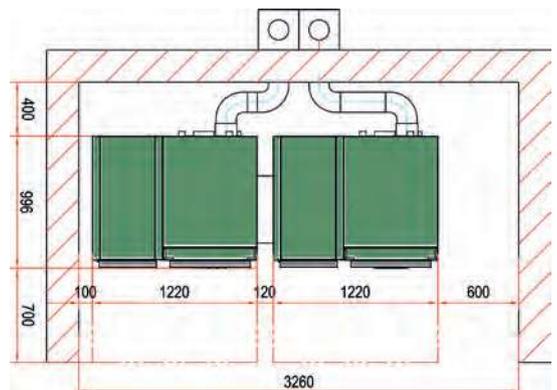
### Mindestabstände



Der HDG K35-60 wird geteilt geliefert und vor Ort montiert.

Mindesteinbringmaß BxHxT: 780x975x1790 mm  
Mindestraumhöhe: 1900 mm

Bei Mehrkesselanlagen kann durch das optionale Zwischenblech der Mindestabstand zwischen den Kesseln auf 120 mm reduziert werden.



Montage-Beispiel:  
HDG K35-60 mit Feinstaubfilter OekoTube Inside.