



Pelletkessel HDG K Kaskade 76-126

Bei erhöhtem Leistungsbedarf können HDG Heizanlagen miteinander als Kaskade kombiniert werden. Die Vorteile einer Kaskadenlösung sind z.B. der hohe Leistungsbereich, höchste Betriebssicherheit und eine bedarfsgerechte Wärmelieferung insbesondere bei schwankendem Energiebedarf. Bei HDG besteht eine Kaskade aus zwei Kesseln die in einen gemeinsamen Pufferspeicher laden.



Perfekt an den Wärmebedarf angepasst

Eine Kaskade passt sich perfekt an den Wärmebedarf an. Bei hoher Anforderung laufen beide Kessel. Bei niedrigem Bedarf wird im Wechsel nur ein Kessel eingeschaltet. Diese haben im Vergleich zu Einkesselanlagen eine niedrigere Masse und damit eine geringe Aufheizzeit. Der Kessel läuft auch in dieser Teillast im optimalen Bereich. Durch den wechselweisen Betrieb reduzieren sich die Betriebsstunden pro Kessel und die thermische Last nimmt ab. Dies erhöht die Lebensdauer der installierten Komponenten.

Intelligente Regelung mit HDG Control

Der HDG K38-63 V2 ist mit der HDG Control als Verbrennungsregelung ausgestattet. Zusammen mit dem HDG Control Kaskadenmanagement bildet das die Basis für die Regelung von HDG Kaskadensystemen. Verbraucher wie Heizkreise, Nahwärmenetze oder Brauchwasser können ebenfalls geregelt werden. Über myHDG und die myHDG App kann das ganze System auch mit nur einem Zugang per Computer, Tablet oder Smartphone verwaltet werden (HDG Control WebVisualisierung muss installiert sein).

HDG Control Kaskadenmanagement

Mittels des HDG Pufferspeichermanagements wird den installierten Kesseln jeweils abwechselnd die Rolle des Führungskessels zugewiesen. Reicht die Leistung dieses Kessels nicht aus, oder ist dieser nicht verfügbar, startet automatisch der Folgekessel. Durch die komplett autarke Betriebsweise beider Kessel hat der Ausfall eines Kessels keinerlei Auswirkung auf den Betrieb des zweiten Kessels.

Voraussetzungen für das HDG Control Kaskadenmanagement

- Gemeinsamer, zentraler Pufferspeicher (ggf. auch mehrere Pufferspeicher, die z.B. über Tichelmann verbunden sind)
- Jeweils installiertes HDG Pufferspeichermanagement
- Installation von zwei Kesseln gleicher Ausführung und Leistung

Ausfallsicherheit

Jederzeit Wärme liefern – das ist besonders bei Wärmenetzen die Hauptanforderung. Die HDG Kaskade bietet hier maximale Sicherheit: Läuft ein Kessel nicht, z.B. aufgrund einer Wartung, übernimmt der zweite die Grundversorgung der angeschlossenen Verbraucher. Eine ununterbrochene Wärmeversorgung ist so gewährleistet.

Service im laufenden Betrieb

Die notwendige Wartung kann im laufenden Betrieb stattfinden, da der zweite Kessel trotzdem weiterläuft.

Kamin

Die Anlagen können an einen gemeinsamen oder an getrennte Kamine angeschlossen werden. Die genaue Auslegung sollte zusammen mit dem Kaminkehrer, dem Heizungsbauer und HDG vorgenommen werden.

Platzsparend

Durch eine geschickte Platzierung der Kessel können Mindestabstände zum Teil halbiert werden. Auch bei wenig Platz kann so ein leistungsstarkes und flexibles System aufgebaut werden. Aber auch Aufstellungen in getrennten Räumen sind mit der HDG Kaskade jederzeit möglich. Der Platzbedarf einer Kaskade ist so in der Regel mit dem einer Einzelkessel-Anlage gleicher Leistung vergleichbar.

Flexible Austragungssystem

Jeder HDG K38-63 V2 wird mit einem eigenen Pellet-Austragungssystem ausgestattet. Dies bietet ein Optimum an Ausfallsicherheit.



Pelletkessel HDG K Kaskade 76-126

Kesseltyp (inkl. Pellet-Saugsystem, HDG Kaskadenmanagement)	Bestehend aus	Leistungs- bereich	ohne Feinstaubabscheider		mit Feinstaubabscheider (E)		RG
			Art.-Nr.	EURO	Art.-Nr.	EURO	
HDG K Kaskade 76	2x HDG K38 V2	10,8 - 76 kW	13005080		13005180E		2
HDG K Kaskade 90	2x HDG K45 V2	13,5 - 90 kW	13005082		13005182E		2
HDG K Kaskade 100	2x HDG K50 V2	14,9 - 99,8 kW	13005084		13005184E		2
HDG K Kaskade 126	2x HDG K63 V2	18,2 - 126 kW	13005086		13005186E		2

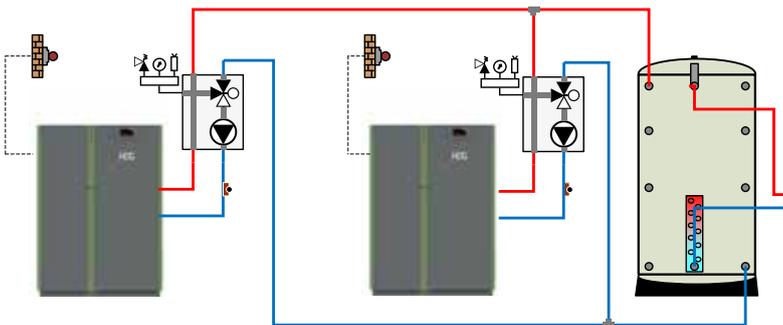
HDG K Kaskade 76 mit schallgedämmter, externer Saugturbine	2x HDG K38 V2	10,8 - 76 kW	13005081		13005181E		2
HDG K Kaskade 90 mit schallgedämmter, externer Saugturbine	2x HDG K45 V2	13,5 - 90 kW	13005083		13005183E		2
HDG K Kaskade 100 mit schallgedämmter, externer Saugturbine	2x HDG K50 V2	14,9 - 99,8 kW	13005085		13005185E		2
HDG K Kaskade 126 mit schallgedämmter, externer Saugturbine	2x HDG K63 V2	18,2 - 126 kW	13005087		13005187E		2

HDG Control Touch - Bedieneinheit			Art.-Nr.	EURO	RG
	HDG Control zu HDG K38-63 V2, inkl. Touch Display 4,3" im Standardlieferumfang enthalten				
	Aufpreis (je Kessel notwendig) HDG Control WebVisualisierung zu HDG K38-63 V2, inkl. Touch Display 7" mehr auf Seite 139		16005010		3

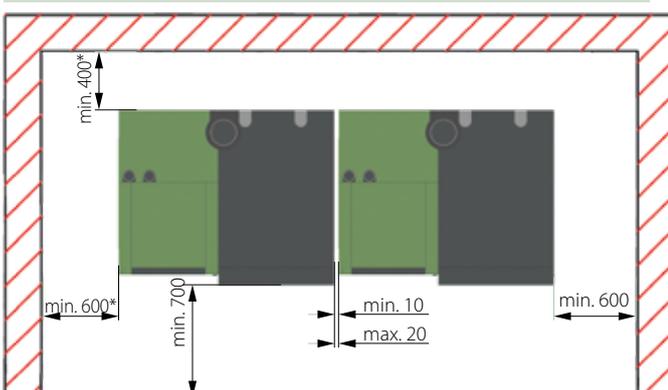
HDG Starter-Pakete für HDG K38-63 V2 Kaskade für Standard-Hydrauliksysteme. Pro Kessel ist ein Paket notwendig.	bestehend aus:	Passend für Kesseltyp:	Art.-Nr.	EURO	RG
Nur Pufferladung Ausführung mit EM8, bei Kaskade notwendig	1 5 6 7	HDG K38-50 V2	16095203		13
	1 5 6 8	HDG K63 V2	16095204		13
Pufferladung, 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

Weiteres Zubehör und Regelungskomponenten, sowie genaue Kesselinhalte siehe Seite 67.
Genaue Paket-Inhalte finden Sie auf Seite 67.
Stand-Alone Regler zur Ansteuerung der Verbraucher finden Sie auf Seite 133.

Musterhydraulik: Beide Kessel werden mit einem zentralen Pufferspeicher verbunden.
Mittels dem HDG Pufferspeichermanagement wechseln die Führungskessel automatisch ab. Mehr dazu auf Seite 137.



Mindestabstände



Bei Mehrkesselanlagen kann der Mindestabstand zwischen den Kesseln auf 10 mm reduziert werden.

Der Zugang zu servicerelevanten Bauteilen erfolgt dann über den Bereich der Aschentonne des rechten Kessels. Aus Sicherheitsgründen darf der Abstand zwischen den Kesseln dann maximal 20 mm betragen.

*Um die Zugänglichkeit bei Mehrkesselanlagen zu verbessern wird der zusätzliche Revisionsbereich dringend empfohlen.

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.