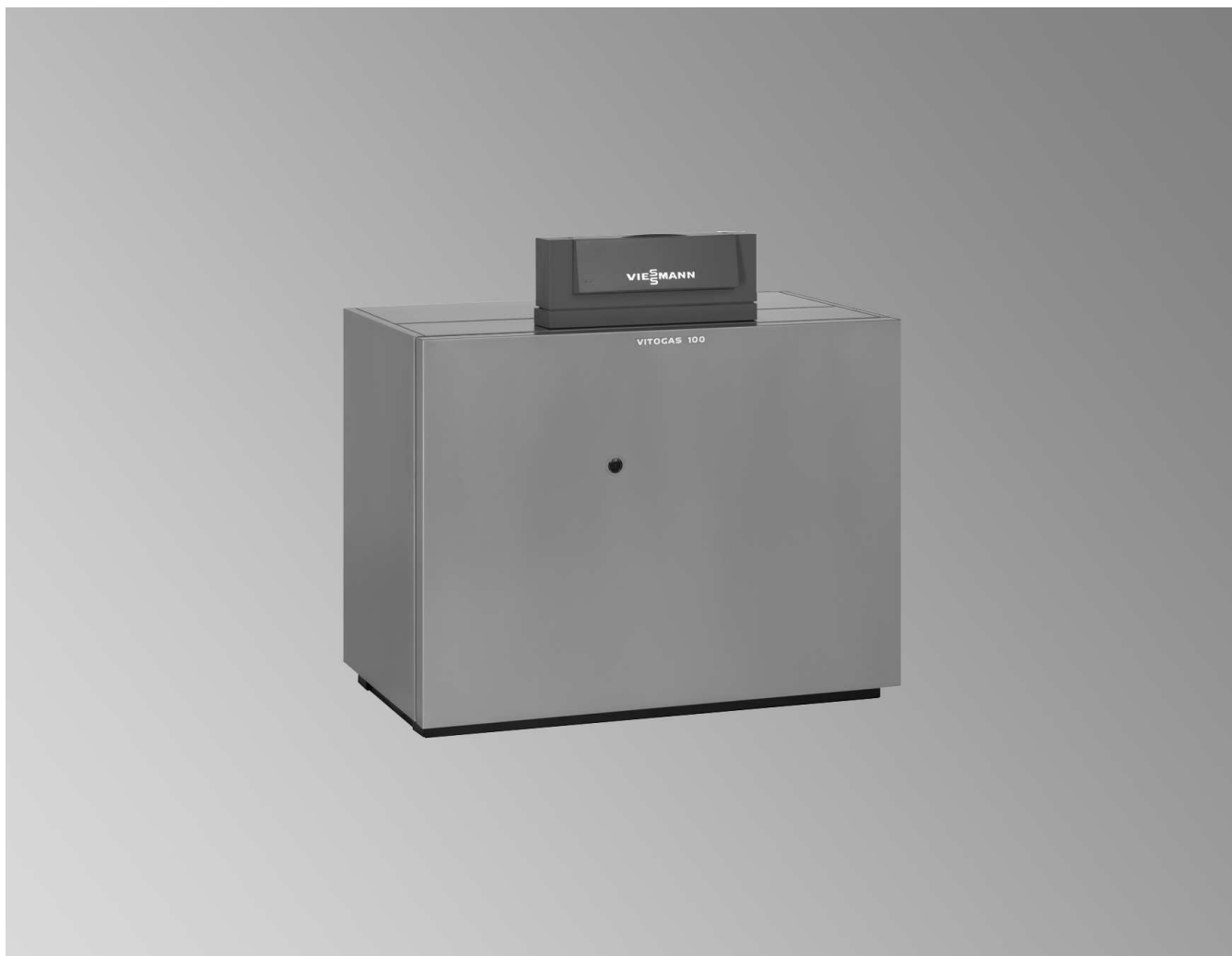


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Ablagehinweis:
Mappe Vitotec, Register 4

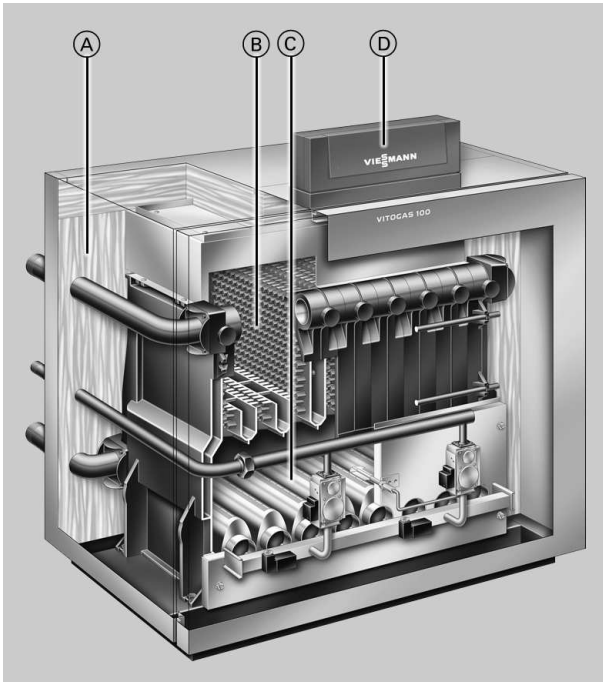


VITOGAS 100 Typ GS1B

Niedertemperatur-Gas-Heizkessel
Als Block oder in Einzelsegmenten
Für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur
Mit zweistufigem Vormischbrenner für Erdgas und Flüssig-
gas
Vollautomat

Vorteile

- Norm-Nutzungsgrad: 93 %
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch hochwertigen Spezial-Grauguss mit Lamellengraphit und geringe Heizflächenbelastung
- Niedriger Energieverbrauch durch gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur.
- Hohe Zündsicherheit und weiches, geräuscharmes Zünden durch intermittierendes Zündsystem.
- Komplett vormontiert oder in einzelnen Guss-Segmenten lieferbar.
- Abgestimmte Abgassammelführung aus Edelstahl für Kaskadenbetrieb mit bis zu drei Vitogas 100:
 - Flexible Kesselaufstellung
 - Abgassammelstück variabel montierbar
 - Einfacher Toleranzausgleich über Schiebestück
 - Gute abgasseitige Strömungseigenschaften aufgrund der durchgehend runden Querschnitte.
- Kommunikationsfähige, digitale, witterungsgeführte Kaskadenregelung Vitotronic 333 für die Einbindung von drei Heizkesseln mit Vitotronic 100, bis zu 32 Heizkreise mit Vitotronic 050 anschließbar sowie Integration in Gebäudetechnik über LON möglich.



- Ⓐ Hochwirksame Wärmedämmung
- Ⓑ Heizflächen aus Spezial-Grauguss
- Ⓒ Atmosphärischer Edelstahl-Vormischbrenner
- Ⓓ Digitale Kesselkreisregelung Vitotronic

Technische Angaben Einzelkesselanlage

Technische Daten

Gas-Heizkessel, Bauart B₁₁/B₁₁ BS, Kategorie II_{2ELL3P} (A): II_{2H3B/P}

Nenn-Wärmeleistung		72	84	96	108	120	132	144	
Volllast	kW	72	84	96	108	120	132	144	
Teillast	kW	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6	
Nenn-Wärmebelastung									
Volllast	kW	78,3	91,3	104,4	117,4	130,4	143,5	156,5	
Teillast	kW	50,9	59,3	67,8	76,3	84,8	93,2	101,7	
Produkt-ID-Nummer		CE 0085 AS 0297							
(A): ÖVGW-Register-Nr.		G 2.614							
Heizfläche	m ²	6,23	7,25	8,26	9,28	10,3	11,31	12,33	
U-Wert der Wärmedämmung	W/m ² · K	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Zul. Betriebsdruck	bar	6	6	6	6	6	6	6	
Gasanschlussdruck (Nennndruck)									
Erdgas	mbar	20	20	20	20	20	20	20	
Flüssiggas	mbar	50	50	50	50	50	50	50	
Max. zul. Gasanschlussdruck									
Erdgas	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
Flüssiggas	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	
Gesamtabmessungen									
Länge	mm	770	770	770	770	770	770	770	
Gesamtlänge b	mm	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057	
Breite a	mm	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640	
Höhe ohne Regelung	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	
Höhe mit Regelung									
Vitotronic 100, Typ KC4 bzw. Vitotronic 200, Typ KW5	mm	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	
Vitotronic 100, Typ GC1 bzw. Vitotronic 300, Typ GW2	mm	1226	1226	1226	1226	1226	1226	1226	
Höhe mit Abgasrohrbogen c	mm	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404	
Länge Kesselkörper	mm	912	912	912	912	912	912	912	
Abmessungen Segmente									
Seitenglied B x H x T	mm	120 x 734 x 557							
Mittelglied B x H x T	mm	105 x 585 x 557							
Anzahl der Gussglieder	Stück	7	8	9	10	11	12	13	
Anzahl der Brennerstäbe	Stück	6	7	8	9	10	11	12	
Gewicht Kesselkörper	kg	324	365	406	447	488	529	570	
Gesamtgewicht mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung	kg	388	435	483	533	585	631	679	
Inhalt Kesselwasser	Liter	37,6	43,0	48,3	53,6	59,0	64,3	69,6	
Zul. Betriebsdruck	bar	6	6	6	6	6	6	6	
Anschlüsse Heizkessel									
Kesselvor- und -rücklauf	R	2	2	2	2	2	2	2	
Sicherheitsvorlauf	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	
Entleerung	R	1	1	1	1	1	1	1	
Lichte Weite der Leitung zum Ausdehnungsgefäß	DN	20	20	20	20	20	20	20	
	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	
Sicherheitsventil	DN	20	20	20	25	25	25	25	
	R	¾	¾	¾	1	1	1	1	
Ausblaseleitung	DN	25	25	25	32	32	32	32	
	R	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	
Gasanschluss	R	1	1	1	1	1	1	1	
Anschlusswerte bezogen auf die max. Belastung									
Gas:	H _{uB} :								
Erdgas E	9,45 kWh/m ³ 34,01 MJ/m ³	m ³ /h	8,29	9,66	11,05	12,42	13,80	15,19	16,56
Erdgas LL	8,13 kWh/m ³ 29,25 MJ/m ³	m ³ /h	9,63	11,23	12,84	14,44	16,04	17,65	19,25
Flüssiggas	12,79 kWh/kg 46,04 MJ/kg	kg/h	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20	11,22	12,24

Technische Angaben Einzelkesselanlage (Fortsetzung)

Nenn-Wärmeleistung		72	84	96	108	120	132	144
Volllast	kW	72	84	96	108	120	132	144
Teillast	kW	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6
Abgaskennwerte								
(Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384)								
Abgastemperaturen								
(Bruttowerte, gemessen bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur):								
50 °C Kesselwassertemperatur								
(Messwerte maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage)								
Volllast	°C	115	107	104	102	105	105	109
Teillast (bei 65 % der Nenn-Wärmeleistung)	°C	82	86	73	77	73	75	73
80 °C Kesselwassertemperatur	°C	124	116	113	111	114	114	118
(Messwerte zur Bestimmung des Einsatzbereichs von Abgasleitungen mit max. zulässigen Betriebstemperaturen)								
Massenstrom								
Volllast	kg/h	170	186	226	262	278	306	320
bei CO ₂ -Gehalt	%	6,8	7,3	6,8	6,6	6,9	6,9	7,2
Teillast	kg/h	149	165	195	233	244	268	277
bei CO ₂ -Gehalt	%	4,9	5,2	5,0	4,7	5,0	5,0	5,3
Notwendiger Förderdruck		Pa	3	3	3	3	3	3
	mbar	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Abgasanschluss		Ømm	180	200	225	225	250	250
Norm-Nutzungsgrad bei Heizsystemtemp. 75/60 °C		%	93	93	93	93	93	93
Bereitschafts-Wärmeaufwand bei 60 °C Kesselwassertemperatur		%	0,72	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62

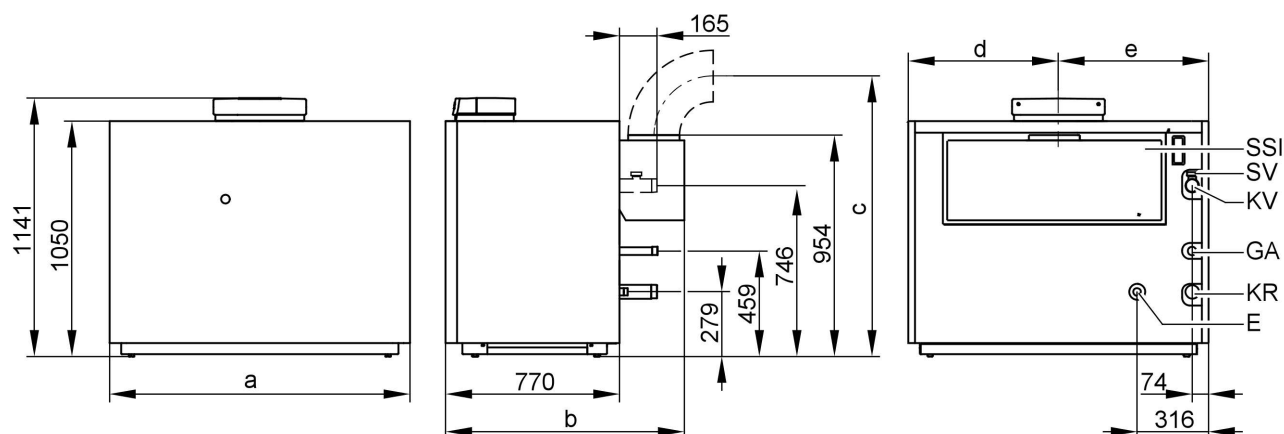
Hinweis

Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Kesselanlage vorgeschaltet werden.

Die Angaben für Teil-Last beziehen sich auf eine Leistung von 65 % der Nenn-Wärmeleistung. Bei abweichender Teil-Last (abhängig von der Betriebsweise) ist der Abgasmassenstrom entsprechend zu errechnen.

Abmessungen Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung

Mit Vitotronic 100, Typ KC4 bzw. Vitotronic 200, Typ KW5



E Entleerung und Membran-Ausdehnungsgefäß
GA Gasanschluss
KR Kesselrücklauf

KV Kesselvorlauf
SSI Strömungssicherung
SV Sicherheitsvorlauf

Maßtabelle

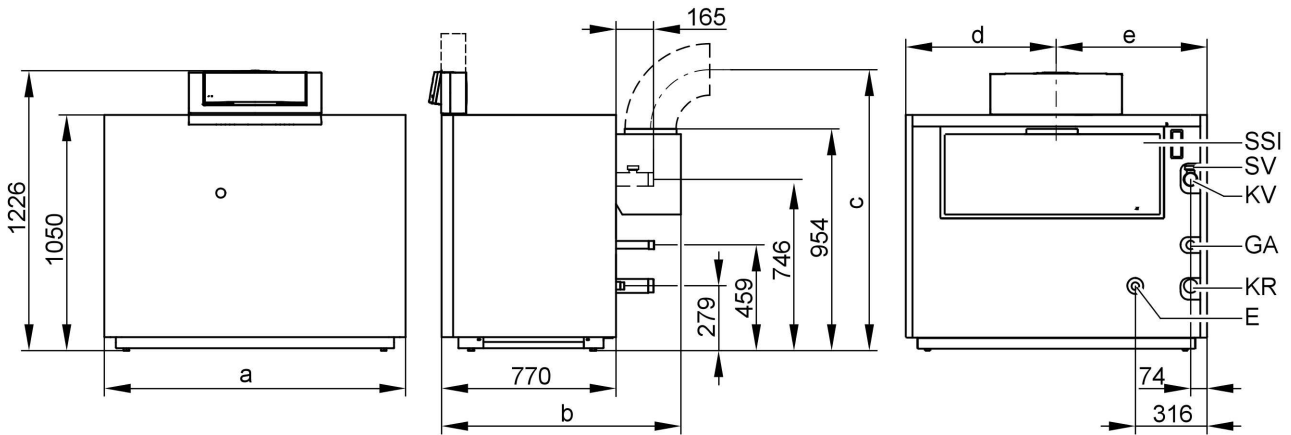
Nenn-Wärmeleistung	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	mm	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057

5811171-7

Technische Angaben Einzelkesselanlage (Fortsetzung)

Nenn-Wärmeleistung	kW	72	84	96	108	120	132	144
c	mm	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404
d	mm	484	542	589	647	694	752	799
e	mm	526	579	631	684	736	789	841

Mit Vitotronic 100, Typ GC1 bzw. Vitotronic 300, Typ GW2



E Entleerung und Membran-Ausdehnungsgefäß
 GA Gasanschluss
 KR Kesselrücklauf

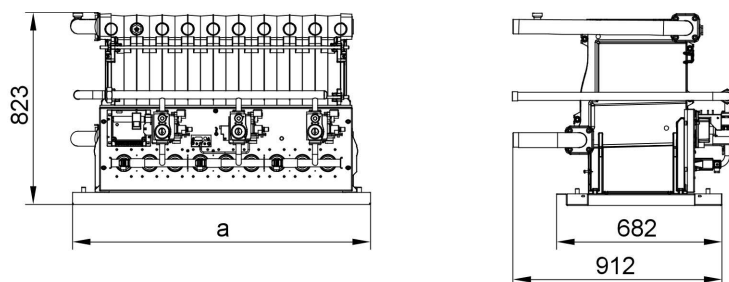
KV Kesselvorlauf
 SSI Strömungssicherung
 SV Sicherheitsvorlauf

Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	mm	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
c	mm	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404
d	mm	484	542	589	647	694	752	799
e	mm	526	579	631	684	736	789	841

Abmessungen Kesselkörper

Bei Einbringungsschwierigkeiten können Brenner, Kesselvor- und -rücklaufrohr abgebaut werden. Dadurch reduziert sich die Tiefe des Kesselkörpers von 912 mm auf 682 mm.



Maßtabelle

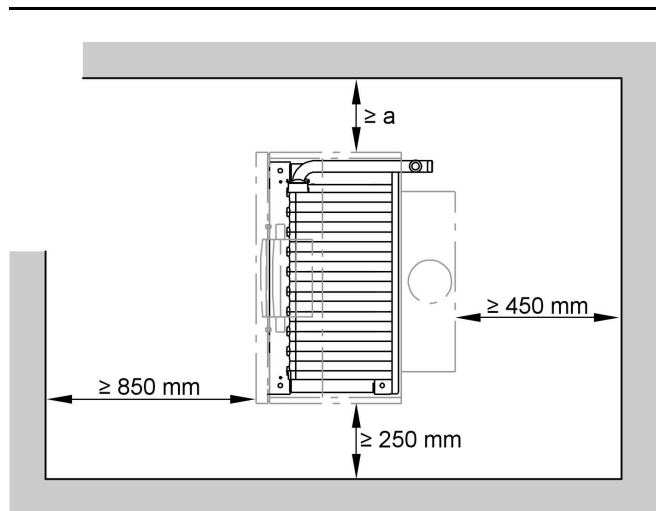
Nenn-Wärmeleistung	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	960	1070	1170	1280	1380	1490	1590

Technische Angaben Einzelkesselanlage (Fortsetzung)

Aufstellung

Mindestabstände

Zur einfachen Montage und Wartung die angegebenen Maße einhalten.



Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	700	800	900	1000	1100	1200	1300

Aufstellung

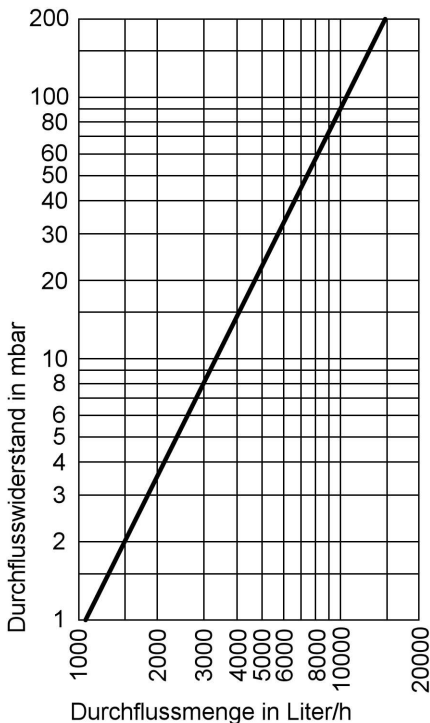
- Keine Luftverunreinigungen durch Halogenkohlenwasserstoffe (z. B. enthalten in Sprays, Farben, Lösungs- und Reinigungsmitteln)
- Kein starker Staubanfall
- Keine hohe Luftfeuchtigkeit
- Frostsicher und gut belüftet

Sonst sind Störungen und Schäden an der Anlage möglich. Der Heizkessel darf in Räumen, in denen mit Luftverunreinigungen durch **Halogenkohlenwasserstoffe** zu rechnen ist, nur aufgestellt werden, wenn ausreichende Maßnahmen ergriffen werden, die für die Heranführung unbelasteter Verbrennungsluft sorgen.

Technische Angaben Einzelkesselanlage (Fortsetzung)

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

Der Vitogas 100 ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.



Technische Angaben Mehrkesselanlage

Technische Daten

Gas-Heizkessel, Bauart B₁₁/B₁₁ BS, Kategorie II_{2ELL3 P} (A): II_{2H3 B/P}

	2 Heizkessel						3 Heizkessel			
Nenn-Wärmeleistung										
Vollast kW	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
Teillast kW	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6
Nenn-Wärmebelastung										
Vollast kW	182,6	208,8	234,8	260,9	287,0	313,1	352,2	391,3	430,5	469,6
Teillast kW	59,3	67,8	76,3	84,8	93,2	101,7	76,3	84,8	93,2	101,7
Produkt-ID-Nummer der Kessel	CE 0085 AS 0297									
(A): ÖVGW-Register-Nr.	G 2.614									
Heizfläche m ²	14,5	16,52	18,56	20,6	22,62	24,66	27,84	30,9	33,93	36,99
U-Wert der Wärmedämmung W/m ² · K	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Zul. Betriebsdruck bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Gasanschlussdruck (Nennndruck)										
Erdgas mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Flüssiggas mbar	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Max. zul. Gasanschlussdruck										
Erdgas mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Flüssiggas mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Gesamtabmessungen										
Gesamtlänge h mm	1037	1074	1099	1087	1087	1087	1124	1137	1137	1137
Gesamtbreite b mm	2440	2640	2860	3060	3280	3480	4390	4690	5020	5320
Gesamthöhe e mm	1743	1848	1848	1893	1893	1893	1948	1973	1973	1973
Höhe mit horizontalem Abgasabgang mm	1624	1700	1724	1749	1749	1749				
Abmessungen Segmente										
Seitenglied B x H x T mm	120 x 734 x 557									
Mittelglied B x H x T mm	105 x 585 x 557									
Anzahl der Gussglieder Stück	16	18	20	22	24	26	30	33	36	39
Anzahl der Brennerstäbe Stück	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36

Technische Angaben Mehrkesselanlage (Fortsetzung)

		2 Heizkessel						3 Heizkessel			
Nenn-Wärmeleistung											
Vollast	kW	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
Teillast	kW	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6
Gewicht Kesselkörper	kg	730	812	894	976	1058	1140	1341	1464	1587	1710
Gesamtgewicht mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung	kg	870	966	1066	1170	1262	1358	1599	1755	1893	2037
Inhalt Kesselwasser	Liter	86,0	96,6	107,2	118,0	128,6	139,2	160,8	177,0	192,9	208,8
Anschlüsse Einzelkessel											
Kesselvor- und -rücklauf	R	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sicherheitsvorlauf	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Entleerung	R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lichte Weite der Leitung zum Ausdehnungsgefäß	DN	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Sicherheitsventil	DN	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25
	R	¾	¾	1	1	1	1	1	1	1	1
Ausblaseleitung	DN	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32
	R	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Gasanschluss	R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlusswerte bezogen auf die max. Belastung											
Gas H_{UB}											
Erdgas 9,45 kWh/m ³	m ³ /h	19,32	22,10	24,84	27,60	30,38	33,12	37,26	41,40	45,57	49,68
E 34,01 MJ/m ³											
Erdgas 8,13 kWh/m ³	m ³ /h	22,46	25,68	28,88	32,08	35,30	38,50	43,32	48,12	52,95	57,75
LL 29,25 MJ/m ³											
Flüssiggas 12,79 kWh/kg	kg/h	14,28	16,32	18,36	20,40	22,44	24,48	27,54	30,60	33,66	36,72
Abgaskennwerte (Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384) Abgastemperaturen (Bruttowerte, gemessen bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur): 50 °C Kesselwassertemperatur (Messwerte maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage)											
Vollast	°C	107	104	102	105	105	109	102	105	105	109
Teillast	°C	86	73	77	73	75	73	77	73	75	73
80 °C Kesselwassertemperatur (Messwerte zur Bestimmung des Einsatzbereichs von Abgasleitungen mit max. zulässigen Betriebstemperaturen)	°C	116	113	111	114	114	118	111	114	114	118
Massenstrom											
Vollast	kg/h	372	452	524	556	612	640	786	834	918	960
CO ₂ -Gehalt	%	7,3	6,8	6,6	6,9	6,9	7,2	6,6	6,9	6,9	7,2
Teillast	kg/h	165	195	233	244	268	277	233	244	268	277
CO ₂ -Gehalt	%	5,2	5,0	4,7	5,0	5,0	5,3	4,7	5,0	5,0	5,3
Notwendiger Förderdruck	Pa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	mbar	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Abgasstutzen Einzelkessel	mm	200	225	225	250	250	250	225	250	250	250
Aussen-Ø											
AbgasstutzenInnen-Ø	mm	300	300	350	350	350	350	400	450	450	450
Höhe Abgasanschluss	mm	2195	2300	2375	2420	2420	2420	2550	2650	2650	2650
Norm-Nutzungsgrad bei Heizsystemtemp. 75/60 °C	%	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Bereitschafts-Wärmeaufwand bei 60 °C Kesselwassertemperatur	%	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,65	0,64	0,63	0,62

Hinweis

Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Kesselanlage vorgeschaltet werden.

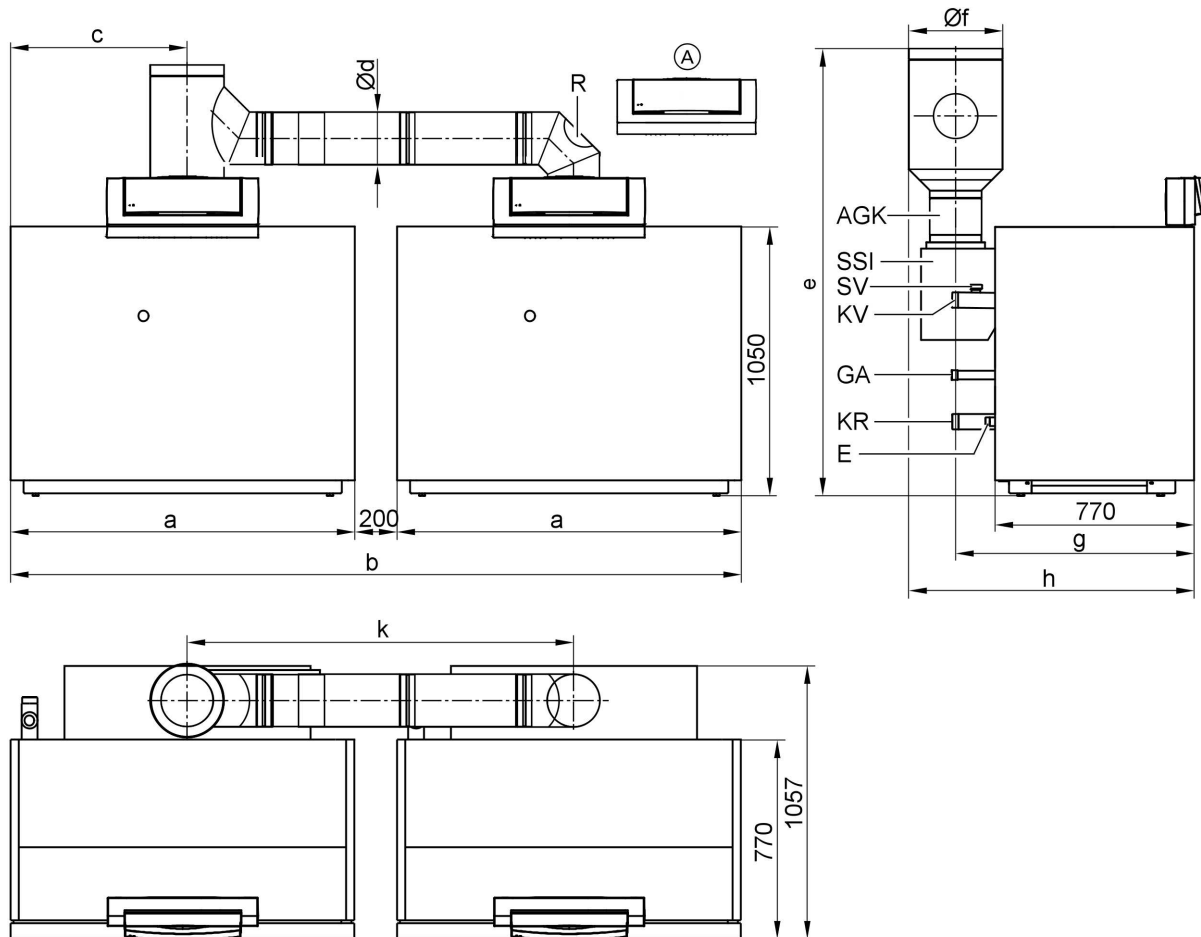
Die Angaben für Teil-Last beziehen sich auf eine Leistung von 65 % der Nenn-Wärmeleistung. Bei abweichender Teil-Last (abhängig von der Betriebsweise) ist der Abgasmassenstrom entsprechend zu errechnen.

Technische Angaben Mehrkesselanlage (Fortsetzung)

Abmessungen Zweikesselanlage mit Vitogas 100, 168 bis 288 kW

Bestandteile:

- 2 Vitogas 100
- Abgassammelführung für 2 Heizkessel
- Bei geringen Raumhöhen kann der Abgasabgang auch horizontal angeordnet werden



- Ⓐ Vitotronic 333
 AGK Motorisch gesteuerte Abgasklappe
 E Entleerung
 GA Gasanschluss
 KR Kesselrücklauf

- KV Kesselvorlauf
 R Reinigungsöffnung
 SSI Strömungssicherung
 SV Sicherheitsvorlauf

Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung	kW	168	192	216	240	264	288
a	mm	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	mm	2440	2640	2860	3060	3280	3480
c	mm	579	631	684	736	789	841
d (Ø)	mm	200	225	225	250	250	250
e	mm	1743	1848	1848	1893	1893	1893
f (Ø-Innen)	mm	300	300	350	350	350	350
g	mm	886	923	923	911	911	911
h	mm	1037	1074	1099	1087	1087	1087
k	mm	1320	1420	1530	1630	1740	1840

Auslegung des Abgassystems

- Bei einer Zweikesselanlage mit Vitogas 100 können die angegebenen Abgastemperaturen sowie die Mindestabgastemperatur von 80 °C gemäß DIN EN 656 **nicht** eingehalten werden.
- Im Teillastbetrieb kann die Abgastemperatur auch unter 80 °C absinken. Das gewählte Abgassystem muss hierauf ausgelegt sein (z.B. feuchtigkeitsunempfindlicher Schornstein).

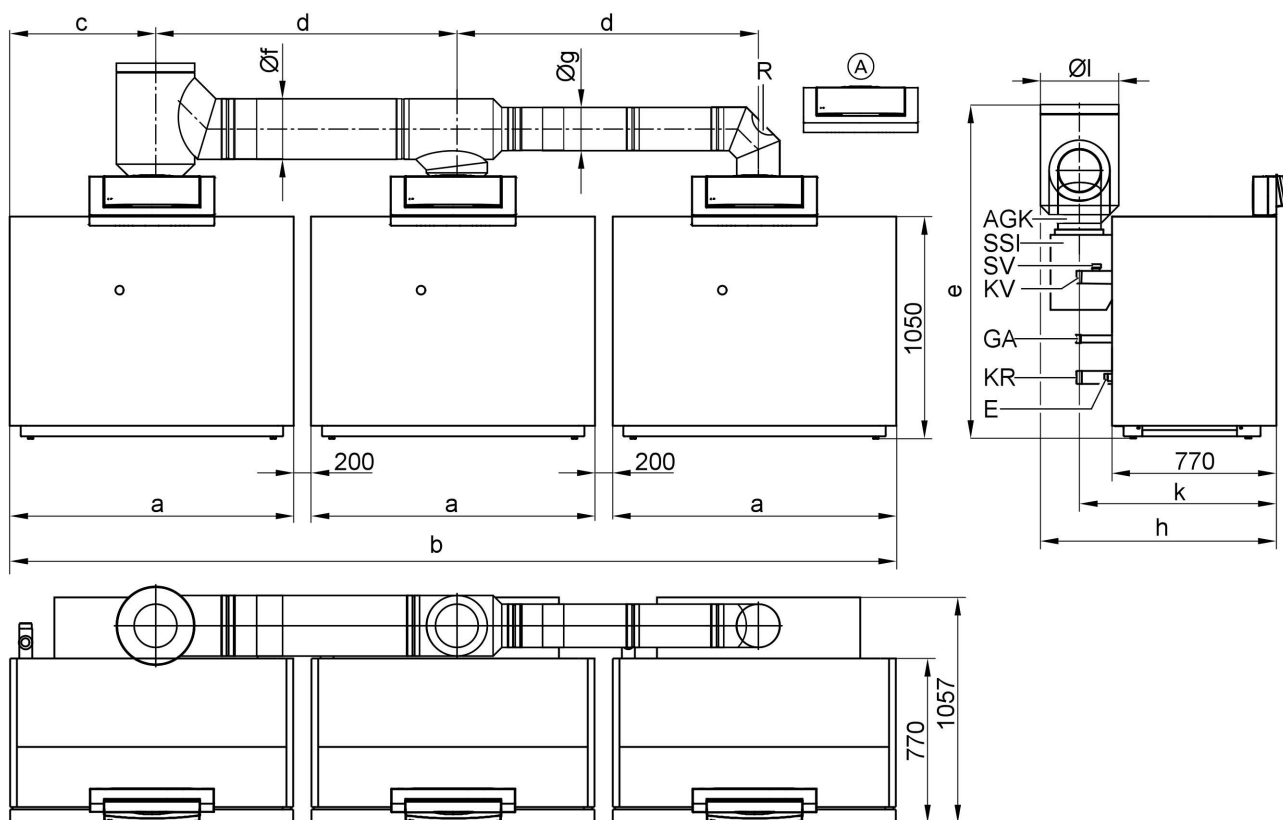
Technische Angaben Mehrkesselanlage (Fortsetzung)

- Die Verbindungsstücke von der Abgassammelführung zum Schornstein müssen mit einer Steigung von min. 3° verlegt sein.
- Sammelanschluss der Abgasführung wahlweise links oder rechts.
- Abgasstutzen der Abgassammelführung wahlweise nach oben oder seitlich.

Abmessungen Dreikesselanlage mit Vitogas 100, 324 bis 432 kW

Bestandteile:

- 3 Vitogas 100
- Abgassammelführung für 3 Heizkessel



- (A) Vitotronic 333
 AGK Motorisch gesteuerte Abgasklappe
 E Entleerung
 GA Gasanschluss
 KR Kesselrücklauf

- KV Kesselvorlauf
 R Reinigungsöffnung
 SSI Strömungssicherung
 SV Sicherheitsvorlauf

Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung	kW	108	120	132	144
a	mm	1330	1430	1540	1640
b	mm	4390	4690	5020	5320
c	mm	684	736	789	841
d	mm	1530	1630	1740	1840
e	mm	1948	1973	1973	1973
f (Ø)	mm	350	350	350	350
g (Ø)	mm	225	250	250	250
h	mm	1124	1137	1137	1137
k	mm	923	911	911	911
l (Innen-Ø)	mm	400	450	450	450

Technische Angaben Mehrkesselanlage (Fortsetzung)

Auslegung des Abgassystems

- Bei einer Dreikesselanlage mit Vitogas 100 können die angegebenen Abgastemperaturen sowie die Mindestabgastemperatur von 80 °C gemäß DIN EN 656 **nicht** eingehalten werden.
- Im Teillastbetrieb kann die Abgastemperatur auch unter 80 °C absinken. Das gewählte Abgassystem muss hierauf ausgelegt sein (z.B. feuchtigkeitsunempfindlicher Schornstein).
- Die Verbindungsstücke von der Abgassammelführung zum Schornstein müssen mit einer Steigung von min. 3° verlegt sein.

Auslieferungszustand

Je nach Bestellung:

- Kesselkörper als Block mit eingebautem atmosphärischem Vormischbrenner für Erdgas und Flüssiggas
- Kesselkörper in Einzelsegmenten und separat verpackter atmosphärischer Vormischbrenner für Erdgas und Flüssiggas
- Der Heizkessel wird für Erdgas E vorgerichtet ausgeliefert. Für Erdgas LL wird bei Bestellung ein Umstellsatz mitgeliefert. Für Flüssiggas wird bei Bestellung ein Umstellsatz und ein Gasdruckwächter mitgeliefert.

Bei Auslieferung als Block:

- 1 Palette Grundkessel mit Anbauteilen
- 1 Karton mit Strömungssicherung
- 1 Karton mit Wärmedämmung
- 1 Produktbeilage (Codierstecker und Technische Unterlagen Vitogas 100)
- 1 Karton mit Kesselkreisregelung und 1 Tüte mit Technischen Unterlagen

Bei Auslieferung in Einzelsegmenten:

- 1 Palette Kesselblock
- 1 Palette mit Brenner
- 1 Karton mit Strömungssicherung
- 1 Karton mit Wärmedämmung
- 1 Produktbeilage (Codierstecker und Technische Unterlagen Vitogas 100)
- 1 Karton mit Kesselkreisregelung und 1 Tüte mit Technischen Unterlagen

Bei Auslieferung als Mehrkesselanlage:

- 1 Karton mit Kaskadenregelung Vitotronic 333 und 1 Tüte mit Technischen Unterlagen
- Benötigte Abgasrohre für die Abgassammelanlage

Regelungsvarianten




Einkesselanlage:

- Ohne Schaltschrank Vitocontrol:
 - **Vitotronic 100**, Typ KC4:
für angehobene Kesselwassertemperatur oder witterungsgeführten Betrieb in Verbindung mit einer externen Regelung
 - **Vitotronic 200**, Typ KW5:
für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur mit Mischerregelung für einen Heizkreis mit Mischer
 - **Vitotronic 300**, Typ GW2:
für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur mit Mischerregelung für max. 2 Heizkreise mit Mischer
- Mit Schaltschrank Vitocontrol:
 - Vitotronic 100**, Typ KC4
und
Schaltschrank mit externer Regelung (bauseits)

Mehrkesselanlage (bis 3 Heizkessel):

- Ohne Schaltschrank Vitocontrol:
 - Vitotronic 100**, Typ GC1 **und LON-Modul in Verbindung mit Vitotronic 333**, Typ MW1
für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur
Die Zwei- bzw. Dreikesselanlage wird mit kompletter Regelungsausstattung geliefert (pro Heizkessel eine Vitotronic 100 und LON-Modul sowie eine Kaskadenregelung Vitotronic 333 für max. 2 Heizkreise mit Mischer für die Mehrkesselanlage).
- Mit Schaltschrank Vitocontrol:
 - **Vitotronic 100**, Typ GC1 **und LON-Modul**
für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur für jeden Heizkessel der Mehrkesselanlage und
Schaltschrank Vitocontrol mit Vitotronic 333, Typ MW1S für Mehrkesselanlage, witterungsgeführten Betrieb und Mischerregelung für max. 2 Heizkreise mit Mischer und weitere Vitotronic 050, Typ HK1S oder HK3S für 1 bzw. bis zu 3 Heizkreisen mit Mischer
 - **Vitotronic 100**, Typ GC1 **und LON-Modul**
für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur für jeden Heizkessel der Mehrkesselanlage und
Schaltschrank mit externer Regelung (bauseits)

Geprüfte Qualität

-  CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EG-Richtlinien
-  Österreichisches Prüfzeichen zum Nachweis der elektrotechnischen Sicherheit.
-  Qualitätsmarke der ÖVGW gem. Gütezeichenverordnung 1942 DRGBI. I für Erzeugnisse des Gas- und Wasserfachs

5811 171-7

 Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon:06452 70-0
Telefax:06452 70-2780
www.viessmann.de

5811 171-7