

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste

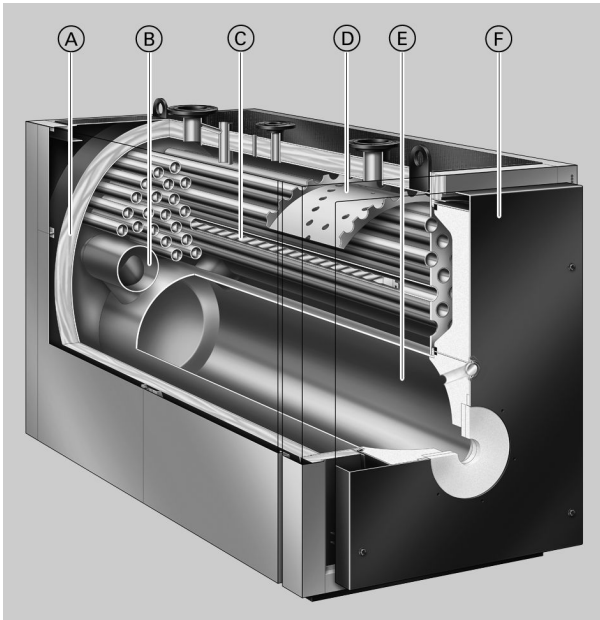


VITOPLEX 200 Typ SX2A

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel
Dreizugkessel
Für den Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur.
Mit Vitotrans 300 als Brennwerteinheit.

Die Vorteile auf einen Blick

- Sparsam und umweltschonend durch gleitende Kesselwassertemperatur.
- Norm-Nutzungsgrad für Betrieb mit Heizöl: 89 % (H_s)/95 % (H_i).
- Optionaler Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher für höheren Norm-Nutzungsgrad durch Brennwertnutzung.
- Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung, dadurch schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Emissionen.
- Weite Wasserwände und großer Wasserinhalt sorgen für eine gute Eigenzirkulation und sichere Abführung der Wärme.
- Lange Brennerlaufzeiten und weniger Schaltintervalle durch großen Wasserinhalt schonen die Umwelt.
- Leichter Eintransport in Heizräume durch kompakte Bauweise – wichtig bei der Modernisierung.
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges, digitales Regelungssystem Vitotronic. Standardisierter LON-BUS ermöglicht die komplette Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme.



- (A) Hochwirksame Wärmedämmung
- (B) Zweiter Heizgaszug
- (C) Dritter Heizgaszug
- (D) Wasserleitblech mit Rücklaufinjektoren
- (E) Brennraum (erster Zug)
- (F) Kesseltür

Technische Angaben Heizkessel

Technische Daten

Nenn-Wärmeleistung	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
Nenn-Wärmebelastung	kW	761	978	1196	1413	1739	2120
CE-Kennzeichnung		CE-0085BQ0020					
gemäß Gasgeräte-richtlinie							
Zul. Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur)	°C	110 (bis 120 °C auf Anfrage)					
Zul. Betriebstemperatur	°C	95					
Zul. Betriebsdruck	bar kPa	6 600					
Heizgasseitiger Widerstand	mbar Pa	2,7 270	4,6 460	4,0 400	5,7 570	8,2 820	8,5 850
Abmessungen Kesselkörper							
Länge (Maß k) ^{*1}	mm	2200	2500	2450	2670	3075	3075
Breite (Maß c)	mm	1085	1085	1180	1180	1280	1280
Höhe (mit Stützen) (Maß e)	mm	1670	1670	1900	1900	2120	2120
Gesamtabmessungen							
Gesamtlänge (Maß f)	mm	2280	2580	2530	2750	3175	3175
Gesamtbreite							
– mit Regelung (Maß a)	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
– ohne Regelung (Maß b)	mm	1285	1285	1380	1380	1485	1485
Gesamthöhe (mit Aufhängeösen) (Maß h)	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
Höhe schallabsorbierende Kes- selunterlagen (belastet)	mm	37	37	37	37	37	37
Fundament							
Länge	mm	1900	2200	2150	2300	2700	2700
Breite	mm	1200	1200	1300	1300	1400	1400
Brennraumdurchmesser	mm	620	620	720	720	720 ^{*2}	720 ^{*2}
Brennraumlänge	mm	1700	2000	1930	2150	2530	2530
Gewicht Kesselkörper	kg	1620	1870	2120	2340	3000	3580
Gesamtgewicht	kg	1725	1985	2255	2485	3180	3760
Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung							
Inhalt Kesselwasser	Liter	935	1325	1525	1690	2510	2420
Anschlüsse Heizkessel							
Kesselvorlauf und -rücklauf	PN 6 DN	100	100	125	125	150	150
Sicherheitsanschluss (Sicher- heitsventil)	PN 16 DN	50	50	65	65	65	65
Entleerung	R (außen)	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Abgaskennwerte^{*3}							
Temperatur (bei Kesselwasser- temperatur von 60 °C)							
– bei Nenn-Wärmeleistung	°C			180			
– bei Teillast	°C			125			
Temperatur (bei Kesselwasser- temperatur von 80 °C)	°C			195			
Abgasmassenstrom							
– bei Erdgas	kg/h			1,5225 x Feuerungsleistung in kW			
– bei Heizöl EL	kg/h			1,5 x Feuerungsleistung in kW			
Erforderlicher Förderdruck	Pa/mbar			0			
Abgasanschluss	Ø mm	300	300	350	350	400	400
Gasinhalt gesamt	m³	0,90	1,00	1,35	1,45	2,50	2,50
Brennkammer, Heizgaszüge, Rückführrohre, Umlenkung und Abgaskasten							
Norm-Nutzungsgrad (für den Betrieb mit Heizöl) bei Heizsystemtemperatur 75/60 °C	%	89 (H _s)/95 (H _i)					
Bereitschaftsverlust q _{B,70}	%	0,15	0,13	0,13	0,12	0,13	0,11
Passender Vitotrans 300							

*1 Kesseltür abgebaut.

*2 Konischer Brennraum 720/840 mm (Brennraumdurchmesser vorn/hinten)

*3 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 13,2 % CO₂ bei Heizöl EL und 10 % CO₂ bei Erdgas.

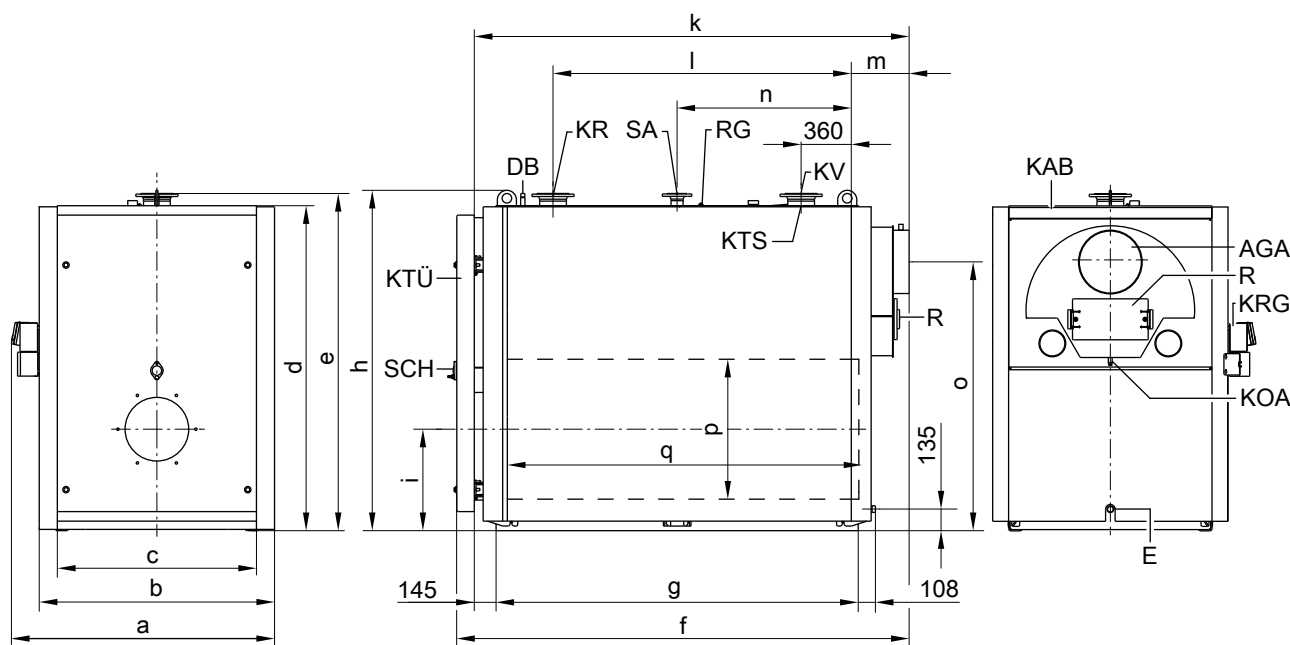
Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

Die Angaben für die Teillast beziehen sich auf eine Leistung von 60 % der Nenn-Wärmeleistung. Bei abweichender Teillast (abhängig von der Betriebsweise) ist der Abgasmassenstrom entsprechend zu errechnen.

Technische Angaben Heizkessel (Fortsetzung)

Nenn-Wärmeleistung	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
– Gasbetrieb	Best.-Nr.	Z007 212		Z007 213		Z007 214	
– Ölbetrieb	Best.-Nr.	Z007 215		Z007 216		Z007 217	
Nenn-Wärmeleistung							
Heizkessel mit Vitotrans 300							
– Gasbetrieb	kW	773,5	994,5	1215,0	1436,0	1768,0	2154,0
– Ölbetrieb	kW	750,0	964,0	1179,0	1393,0	1715,0	2090,0
CE-Kennzeichnung		CE-0085BS0287					
Vitotrans 300 in Verbindung mit Heizkessel als Brennwerteinheit							
Heizgasseitiger Widerstand	mbar	3,2	5,4	5,2	7,3	10,0	10,1
Heizkessel mit Vitotrans 300	Pa	320	540	520	730	1000	1010
Gesamtlänge	mm	3820	4120	3670	3890	4140	4470
Heizkessel mit Vitotrans 300 ohne Brenner							

Abmessungen



AGA Abgasabzug
 DB Muffe für Maximaldruckbegrenzungseinrichtung (R ½)
 E Entleerung
 KAB Kesselabdeckung (begehbar)
 KOA Kondenswasserablauf
 KR Kesselrücklauf
 KRG Kesselkreisregelung

KTS Kesseltemperatursensor (versetzt gezeichnet)
 KTÜ Kesseltür
 KV Kesselvorlauf
 R Reinigungsöffnung
 RG Muffe für zusätzliche Regeleinrichtung (R ½)
 SA Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)
 SCH Schauöffnung

Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
a	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
b	mm	1285	1285	1380	1380	1485	1485
c	mm	1085	1085	1180	1180	1280	1280
d	mm	1590	1590	1815	1815	2035	2035
e	mm	1670	1670	1900	1900	2120	2120
f	mm	2280	2580	2530	2750	3175	3175
g (Länge der Fußschiene)	mm	1775	2075	2005	2225	2610	2610
h	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
i	mm	525	525	580	580	640	640
k (Einbringmaß)	mm	2200	2500	2450	2670	3075	3075
l	mm	1420	1720	1650	1870	2250	2250
m	mm	280	280	300	300	320	320
n	mm	890	1040	1005	1115	1305	1305
o	mm	1270	1270	1480	1480	1690	1690

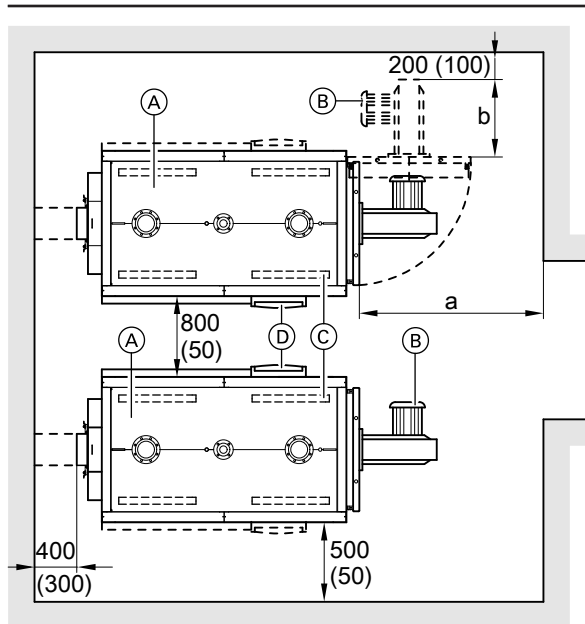
Technische Angaben Heizkessel (Fortsetzung)

Nenn-Wärmeleistung	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
p	∅ mm	620	620	720	720	720 ^{*4}	720 ^{*4}
q	mm	1700	2000	1930	2150	2530	2530

Maß k: Kesseltür abgebaut

Aufstellung

Mindestabstände



- (A) Heizkessel
- (B) Brenner
- (C) Schallabsorbierende Kesselunterlagen
- (D) Kesselkreisregelung

Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
a	mm	2000	2000	2200	2400	2900	2900
b	mm	Baulänge des Brenners					

Aufstellbedingungen

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

Anbau des Brenners

An der schwenkbaren Kesseltür ist die im Lieferumfang enthaltene Brennerplatte anzubauen. Der Brenner muss an die Brennerplatte montiert werden, der Anbau ohne Brennerplatte direkt an die Kesseltür ist nicht möglich. Die mitgelieferte Brennerplatte ist bauseits entsprechend den Abmessungen des Brenners zu bohren. Auf Wunsch (gegen Mehrpreis) können Brennerplatten werkseitig vorbereitet werden. Dazu bitte Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung angeben.

Zur einfachen Montage und Wartung sollten die angegebenen Maße eingehalten werden; bei beengten Platzverhältnissen müssen nur die Mindestabstände (Maße in Klammern) eingehalten werden. Im Auslieferungszustand ist die Kesseltür nach rechts ausschwenkbar angebaut. Die Scharnierbolzen können so umgesteckt werden, dass die Tür nach links ausschwenkt.

Maß a: Diese Länge muss vor dem Heizkessel zum Reinigen der Heizgaszüge vorhanden sein.

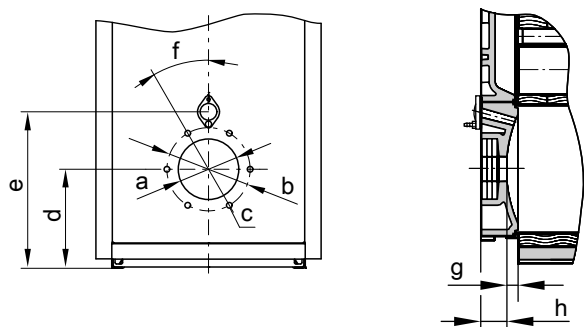
Der Abstand 800 mm zwischen den Heizkesseln kann auf 50 mm reduziert werden, wenn die Regelungen auf den gegenüberliegenden Seiten der Kessel angebracht werden.

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.

Das Flammrohr muss aus der Wärmedämmung der Kesseltür herausragen. Der Brenner darf ein Gesamtgewicht von 180 kg nicht überschreiten, ansonsten muss der Brenner bauseits abgestützt werden.

^{*4} Konischer Brennraum 720/840 mm (Brennraumdurchmesser vorn/hinten)

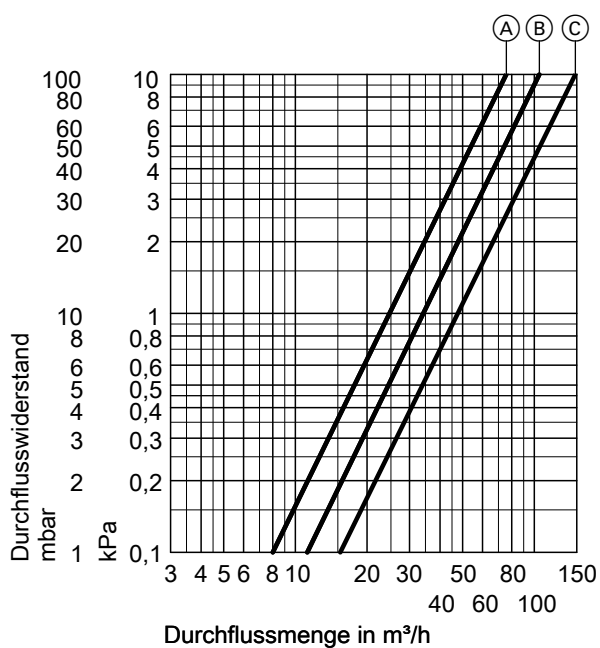
Technische Angaben Heizkessel (Fortsetzung)



Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
a	∅mm	350	350	400	400	400	400
b	∅mm	400	400	490	490	490	490
c	Anzahl/ Gewinde	6/M12					
d	mm	525	525	580	580	640	640
e	mm	785	785	885	885	970	970
f	°	15	15	30	30	30	30
g	mm	75	75	75	75	75	75
h	mm	150	150	150	150	170	170

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Der Vitoplex 200 ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.

- (A) Nenn-Wärmeleistung 700 und 900 kW
- (B) Nenn-Wärmeleistung 1100 und 1300 kW
- (C) Nenn-Wärmeleistung 1600 und 1950 kW

Technische Angaben Vitotrans 300

Technische Daten

Vitotrans 300				
– Gasbetrieb	Best.-Nr.	Z007 212	Z007 213	Z007 214
– Ölbetrieb	Best.-Nr.	Z007 215	Z007 216	Z007 217
Nenn-Wärmeleistung Heizkessel	kW	620-900	630-1300	1600-2000
Nenn-Wärmeleistung des Vitotrans 300 für				
– Gasbetrieb	von kW	62,0	63,0	160,0
	bis kW	94,5	136,0	204,0
– Ölbetrieb	von kW	43,0	44,0	115,0
	bis kW	64,0	93,0	140,0
Zul. Betriebsdruck	bar	6	6	6
	kPa	600	600	600
Zul. Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur)	°C	110 (120)	110 (120)	110 (120)
Heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,4-0,8	0,4-1,6	1,0-1,75
	Pa	40-80	40-160	100-175
Abgasmassenstrom	von kg/h	1010	1057	2670
	bis kg/h	1500	2160	3300
Gesamtabmessungen				
Gesamtlänge (Maß f)	mm	1046	1046	1200
Gesamtbreite (Maß m) mit Gegenflanschen	mm	1097	1097	1226
Gesamthöhe (Maß i)	mm	1783	1783	2024
Einbringungsmaße				
Länge (Maß f)	mm	1046	1046	1200
Breite (Maß m) ohne Gegenflansche	mm	989	989	1112
Höhe (Maß a)	mm	1674	1674	1915
Gesamtgewicht Wärmetauscher mit Wärmedämmung	kg	355	355	470
Inhalt				
Heizwasser	Liter	215	215	295
Abgas	m ³	0,336	0,336	0,544
Anschlüsse				
Heizwasservorlauf und -rücklauf	PN 16 DN	100	100	125
Kondenswasserablauf	∅ mm	32	32	32
Abgasanschluss *5	NW	300	300	350

Nenn-Wärmeleistungsbereich des Vitotrans 300 und Abgastemperatur

Wärmeleistung des Vitotrans 300 bei einer Abgasabkühlung bei Gasbetrieb von 200/65 °C, bei Ölbetrieb von 200/70 °C und einer Heizwassertemperaturerhöhung im Vitotrans 300 von 40 °C auf 42,5 °C.

Umrechnung auf andere Temperaturen siehe Kapitel „Leistungsdaten“.

Heizgasseitiger Widerstand

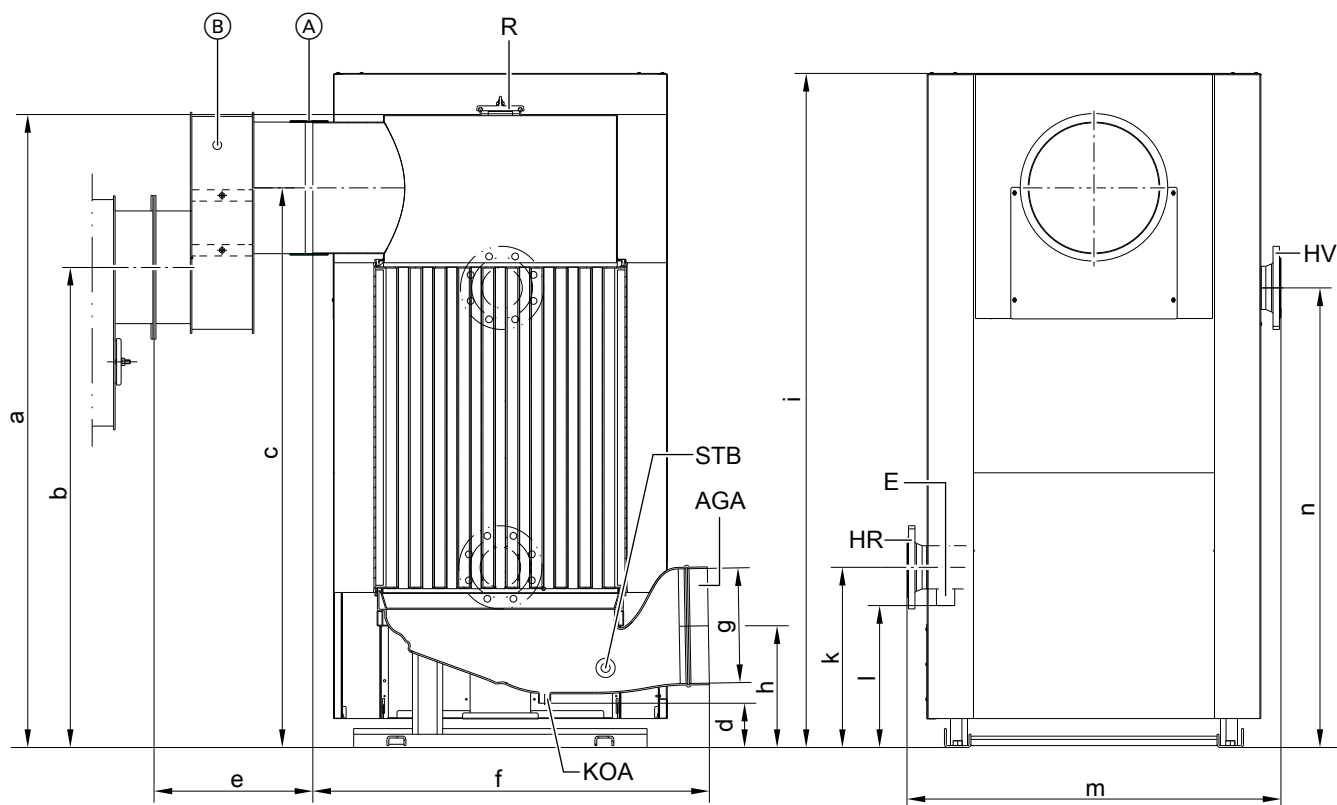
Heizgasseitiger Widerstand bei Nenn-Wärmeleistung. Der Brenner muss den heizgasseitigen Widerstand des Heizkessels, des Vitotrans 300 und der Abgasleitung überwinden.

Geprüfte Qualität



CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EG-Richtlinien bei zul. Vorlauftemperatur (Absicherungstemperatur) bis 110 °C nach EN 12828.

Abmessungen



- | | |
|--|--|
| Ⓐ Verbindungsmanschette | HR Heizwasserrücklauf (Eintritt) |
| Ⓑ Abgasübergang, nur bei Z007 212 und Z007 215 für Vitoplex Heizkessel | HV Heizwasservorlauf (Austritt) |
| AGA Abgasabzug | KOA Kondenswasserablauf |
| E Entleerungsstutzen | R Reinigungsöffnung |
| | STB Muffe für Abgas-Sicherheitstemperaturbegrenzer |

Maßtabelle

Best.-Nr.		Z007 212 Z007 215	Z007 213 Z007 216	Z007 214 Z007 217
a	mm	1674	1674	1825
b	mm	1270	1480	1690
c	mm	1480	1480	1690
d	mm	116	116	116
e	mm	420	15	15
f	mm	1046	1046	1200
g (innen)	∅ mm	301	301	352
h	mm	321	321	356
i	mm	1783	1783	1934
k	mm	476	476	580
l	mm	375	375	469
m	mm	989	989	1112
n	mm	1215	1215	1297

Hinweis

Höhenausgleich für Vitotrans 300 ist möglich.

Auslieferungszustand

Wärmetauscher-Grundkörper mit Abgassammelkasten und angebautem Fuß.
Gegenflansche und Schrauben sind an den Stutzen angeschraubt.

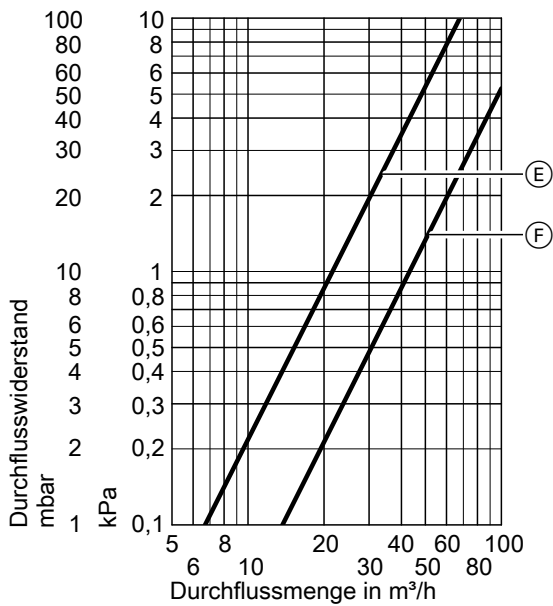
- 1 Verschlag mit Abgasübergang
- 1 Karton mit Wärmedämmung für Abgasübergang

- 1 Karton mit Wärmedämmung für Abgas-/Wasser-Wärmetauscher
- 1 Karton mit Manschette

Technische Angaben Vitotrans 300 (Fortsetzung)

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

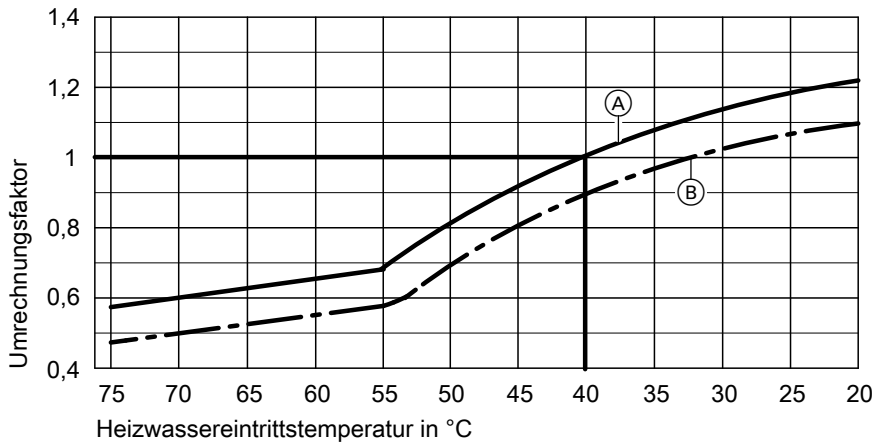
Best.-Nr. Z007 212 bis Z007 217



Best.-Nr.	Kennlinie
Z007 212	Ⓔ
Z007 213	
Z007 215	
Z007 216	
Z007 214	Ⓕ
Z007 217	

Leistungsdaten

Vitotrans 300 für Gasbetrieb



- Ⓐ Abgaseintrittstemperatur 200 °C
- Ⓑ Abgaseintrittstemperatur 180 °C

Umrechnung der Leistungsdaten

Die Wärmeleistungsangaben der Vitotrans 300 Abgas-/Wasser-Wärmetauscher sind auf eine Abgaseintrittstemperatur von 200 °C und eine Heizwassereintrittstemperatur in den Wärmetauscher von 40 °C bezogen.

Bei abweichenden Bedingungen kann die Wärmeleistung durch Multiplikation der angegebenen Nenn-Wärmeleistung mit dem aus dem Diagramm ermittelten Umrechnungsfaktor errechnet werden.

Auslieferungszustand Heizkessel

5458 259

Kesselkörper mit angebauter Kesseltür, angeschraubtem Reinigungsdeckel und fest angebauter Kesselabdeckung. Gegenflansche sind an den Stützen angeschraubt.

Stellschrauben und Brennerplatte liegen in der Brennkammer.

Auslieferungszustand Heizkessel (Fortsetzung)

- 2 Kartons mit Wärmedämmung und 1 Reinigungsbürste
- 1 Karton mit Kesselkreisregelung und 1 Tüte mit Technischen Unterlagen
- 1 Produktbeilage (Codierstecker und Technische Unterlagen)

Regelungsvarianten

Für Einkesselanlage:

- **Vitotronic 100** (Typ GC1B)
Kesselkreisregelung für angehobene Kesselwassertemperatur
- **Vitotronic 200** (Typ GW1B)
witterungsgeführte Kesselkreisregelung
- **Vitotronic 300** (Typ GW2B)
witterungsgeführte Kessel- und Heizkreisregelung für max. 2 Heizkreise mit Mischer
- **Vitotronic 200-H** (Typ HK1B oder HK3B)
witterungsgeführte Heizkreisregelung für 1 bzw. bis zu 3 Heizkreise mit Mischer
- **Schaltschrank Vitocontrol**

Für Mehrkesselanlage (bis 4 Heizkessel):

- **Vitotronic 100** (Typ GC1B) und **LON-Modul** mit **Vitotronic 300-K** (Typ MW1B)
für witterungsgeführte Kaskadenschaltung von bis zu 4 Heizkesseln und Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer.
(Der erste Heizkessel wird mit regelungstechnischer Grundausstattung für die Mehrkesselanlage ausgeliefert)
- **Vitotronic 100** (Typ GC1B) und **LON-Modul** für jeden weiteren Heizkessel der Mehrkesselanlage
- **Vitotronic 200-H** und **LON-Modul** (Typ HK1B oder HK3B) für 1 bzw. bis zu 3 Heizkreisen mit Mischer
- **Schaltschrank Vitocontrol**

Zubehör zum Heizkessel

Siehe Preisliste und Datenblatt „Zubehör für Heizkessel“.

Betriebsbedingungen mit Vitotronic-Kesselkreisregelungen

Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit siehe Planungsanleitung zu diesem Heizkessel

	Forderungen	
	≥ 60 %	< 60 %
Betrieb mit Brennerbelastung		
1. Heizwasservolumenstrom	Keine	
2. Kessel-Rücklauf-temperatur (Mindestwert)*6	– Ölbetrieb 40 °C – Gasbetrieb 53 °C	– Ölbetrieb 53 °C – Gasbetrieb 58 °C
3. Untere Kesselwassertemperatur	– Ölbetrieb 50 °C – Gasbetrieb 60 °C	– Ölbetrieb 60 °C – Gasbetrieb 65 °C
4. Zweistufiger Brennerbetrieb	1. Stufe 60 % der Nenn-Wärmeleistung	Keine Mindestbelastung erforderlich
5. Modulierender Brennerbetrieb	Zwischen 60 und 100 % der Nenn-Wärmeleistung	Keine Mindestbelastung erforderlich
6. Reduzierter Betrieb	Einkesselanlagen und Führungskessel von Mehrkesselanlagen – Betrieb mit unterer Kesselwassertemperatur Folgekessel von Mehrkesselanlagen – können abgeschaltet werden	
7. Wochenendabsenkung	wie reduzierter Betrieb	

Hinweise

Anbau eines geeigneten Brenners

Lieferung ohne Brenner.

Geeignete Öl-/Gas-Gebläsebrenner sind von der Fa. Weishaupt bzw. Fa. ELCO erhältlich und separat zu bestellen (siehe Preisliste). Die Lieferung erfolgt durch Fa. Weishaupt bzw. Fa. ELCO. Das Material des Brennerkopfs muss für Betriebstemperaturen bis mindestens 500 °C geeignet sein.

Öl-Gebläsebrenner

Der Brenner muss nach EN 267 geprüft und gekennzeichnet sein.

Gas-Gebläsebrenner

Der Brenner muss nach EN 676 geprüft und nach der Richtlinie 2009/142/EG mit der CE-Kennzeichnung versehen sein.

Brennereinstellung

Der Öl- bzw. Gasdurchsatz des Brenners ist auf die angegebene Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels einzustellen.

Zulässige Vorlauftemperaturen

Heißwassererzeuger für zul. Vorlauftemperaturen (= Absicherungstemperaturen)

- bis 110 °C

CE-Kennzeichnung:

*6 Entsprechendes Anlagenbeispiel für den Einbau einer Rücklauf-temperaturanhebung enthält die Planungsunterlage Anlagenbeispiele.

Hinweise (Fortsetzung)

- CE-0085 gemäß Gasgeräte-Richtlinie
- über 110 °C (bis 120 °C auf Anfrage)
CE-Kennzeichnung:
CE-0035 gemäß Druckgeräte-Richtlinie
Für den Betrieb mit einer Absicherungstemperatur über 110 °C sind zusätzliche Sicherheitseinrichtungen erforderlich.
 - Heizkessel sind bei einer Absicherungstemperatur von **über 110 °C** gemäß Betriebssicherheitsverordnung überwachungsbedürftig. Sie sind nach dem Konformitätsbewertungsdiagramm Nr. 5 der EU-Druckgeräte-Richtlinie in die Kategorie IV einzustufen.

Die Anlage muss vor der ersten Inbetriebnahme geprüft werden.



- Jährlich – äußere Prüfung (Prüfung der sicherheitstechnischen Ausrüstung und der Wasserqualität),
- alle drei Jahre – innere Prüfung (ersatzweise Wasserdruckprüfung möglich),
- alle neun Jahre – Wasserdruckprüfung (max. Prüfdruck siehe Typenschild).

Die Prüfung muss eine zugelassene Überwachungsstelle (z. B. TÜV) durchführen.

Weitere Angaben zur Planung

Siehe Planungsanleitung zu diesem Heizkessel.

Geprüfte Qualität

-  CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EG-Richtlinien.
-  Qualitätsmarke der ÖVGW gem. Gütezeichenverordnung 1942 DRGBI. I für Erzeugnisse des Gas- und Wasserfachs.

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5458 259