

1.2 Technische Daten

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P}		Gas-Brennwertheizgerät			Gas-Brennwertkombi- gerät	
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 677)						
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	4,8-19,0	6,5-26,0	8,8-35,0	6,5-26,0	8,8-35,0
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	4,3-17,2	5,9-23,7	8,0-31,7	5,9-23,7	8,0-31,7
Nenn-Wärmeleistungsbereich bei Trinkwassererwärmung	kW	–	–	–	5,9-29,3	8,0-35,0
Nenn-Wärmebelastung	kW	4,5-17,9	6,2-24,7	8,3-33,0	6,2-30,5	8,3-36,5
Produkt-ID-Nummer		CE-0085BR0432				
Schutzart		IP X4D gemäß EN 60529				
Gasanschlussdruck						
Erdgas	mbar	20	20	20	20	20
Flüssiggas	mbar	50	50	50	50	50
Max. zul. Gasanschlussdruck*¹						
Erdgas	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Flüssiggas	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Elektrische Leistungsaufnahme (im Auslieferungszustand)						
– mit 2-stufiger Heizkreispumpe	W	90	105	138	105	138
– mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe	W	62	65	85	65	85
Gewicht	kg	41	43	47	46	48
Inhalt Wärmetauscher						
	l	1,8	2,4	2,8	2,4	2,8
Max. Volumenstrom (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)						
	l/h	1200	1400	1600	1400	1600
Nenn-Umlaufwassermenge bei $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$						
	l/h	739	1018	1361	1018	1361
Membran-Ausdehnungsgefäß						
Inhalt	l	10	10	10	10	10
Vordruck	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Zul. Betriebsdruck						
	bar	3	3	3	3	3
Anschluss Sicherheitsventil						
	Rp	¾	¾	¾	¾	¾
Abmessungen						
Länge	mm	360	360	360	360	360
Breite	mm	450	450	450	450	450
Höhe	mm	850	850	850	850	850
Höhe mit Abgasrohrbogen	mm	1066	1066	1066	1066	1066
Höhe mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer	mm	1925	1925	1925	–	–
Gasanschluss						
	R	½	½	½	½	½
Bereitschafts-Durchlauferhitzer						
Anschlüsse Warm- u. Kaltwasser	G	–	–	–	½	½
Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig)	bar	–	–	–	10	10
Mindestdruck Kaltwasseranschluss	bar	–	–	–	1,0	1,0
Auslauftemperatur einstellbar	°C	–	–	–	30-57	30-57
Trinkwasser-Dauerleistung	kW	–	–	–	29,3	35,0
Spez. Durchflussmenge bei $\Delta T = 30 \text{ K}$ (gemäß DIN EN 13203)	l/min	–	–	–	13,9	16,7
Anschlusswerte bezogen auf die max. Belastung mit Gas						
Erdgas E	m ³ /h	1,89	2,61	3,48	3,23	3,86
Erdgas LL	m ³ /h	2,20	3,04	4,10	3,75	4,49
Flüssiggas P	kg/h	1,40	1,93	2,57	2,38	2,85

¹ Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.

Vitodens 200-W (Fortsetzung)

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P}		Gas-Brennerheizgerät			Gas-Brennerkombi- gerät	
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 677)						
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	4,8-19,0	6,5-26,0	8,8-35,0	6,5-26,0	8,8-35,0
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	4,3-17,2	5,9-23,7	8,0-31,7	5,9-23,7	8,0-31,7
Abgaskennwerte^{*2}						
Abgaswertegruppe nach G 635/G 636		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Temperatur (bei Rücklauf­temperatur von 30 °C)						
– bei Nenn-Wärmeleistung	°C	45	45	45	45	45
– bei Teillast	°C	35	35	35	35	35
Temperatur (bei Rücklauf­temperatur von 60 °C)						
	°C	68	70	70	70	70
Massenstrom						
Erdgas						
– bei Nenn-Wärmeleistung	kg/h	33,3	47,3	63,2	47,3	70,0
– bei Teillast	kg/h	8,4	11,8	15,7	11,8	15,7
Flüssiggas						
– bei Nenn-Wärmeleistung	kg/h	32,5	46,4	62,0	46,4	68,2
– bei Teillast	kg/h	8,2	11,5	15,4	11,5	15,4
Verfügbare Förderdruck						
	Pa	250	250	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Norm-Nutzungsgrad		bis 98 (H _s)/109 (H _i)				
bei $T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$		%				
Durchschnittliche Kondenswassermenge						
bei Erdgas und						
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	l/Tag	10-12	11-13	15-17	11-13	15-17
Lichte Weite der Leitung zum Sicherheitsventil						
	DN	15	15	15	15	15
Kondenswasseranschluss (Schlauchtülle)						
	Ø mm	20-24	20-24	20-24	20-24	20-24
Abgasanschluss						
	Ø mm	60	60	60	60	60
Zuluftanschluss						
	Ø mm	100	100	100	100	100

*2 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384.

Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

Die Abgastemperatur bei Rücklauf­temperatur von 30 °C ist maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage.

Die Abgastemperatur bei Rücklauf­temperatur von 60 °C dient zur Bestimmung des Einsatzbereichs von Abgasleitungen mit maximal zulässigen Betriebstemperaturen.