

Vitodens 200

Technische Angaben

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie I ₂ ELL (Erdgas-Ausführung) Kategorie II ₂ ELL 3P (Flüssiggas-Ausführung)		Gas-Heizgerät					Gas- Kombigerät
Nenn-Wärmeleistungsbereich *1							
– Raumbeheizung							
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	4,5-12,0	6,6-26,3	8,7-35,0	12,2-48,6	16,6-66,3	6,6-26,3
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	4-11	6-24	8-32	11-44	15-60	6-24
– Trinkwassererwärmung							
	kW	4-16	6-24	8-32	11-44	15-60	6-24
Nenn-Wärmebelastung	kW	4,2-16,7	6,3-25	8,3-33,3	11,6-46,3	15,8-63,2	6,3-25
Produkt-ID-Nummer	CE-0085 AT 0355						
Gasanschlussdruck							
Erdgas	mbar	20	20	20	20	20	20
Flüssiggas	mbar	50	50	50	50	50	50
Max. zul. Gasanschlussdruck *2							
Erdgas	mbar	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
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	120	120	120	85	85	120
(einschl. Umwälzpumpe bei 4 bis 32 kW)							
Gewicht	kg	65	65	75	90	90	72
Inhalt Wärmetauscher	Liter	3,7	3,7	4,9	9,5	9,5	3,7
Heizwasservolumenstrom	Liter/h	1050	1050	1380	—*3	—*3	1050
bei 200 mbar Restförderhöhe							
Max. Volumenstrom	Liter/h	—	1400	1600	3500	3500	1400
(Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)							
Nenn-Umlaufwassermenge	Liter/h	473	1032	1376	1892	2580	1032
bei $\Delta T = 20\text{ K}$							
Zul. Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3	3
Anschlüsse							
Kesselvor- und -rücklauf	G (A.-Gew.)	¾	¾	¾	1½	1½	¾
Sicherheitsventil	R (I.-Gew.)	¾	¾	¾	—	—	¾
	G (A.-Gew.)	—	—	—	1	1	—
Abmessungen							
Länge	mm	406	406	406	550	550	406
Breite	mm	500	500	500	600	600	500
Höhe	mm	900	900	900	900	900	900
Höhe m. Abgasrohrbogen (Zub.)	mm	1116	1116	1116	1200	1200	1116
Höhe mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer	mm	1975	1975	1975	—	—	—
Gasanschluss	R (A.-Gew.)	½	½	½	¾	¾	½
Bereitschafts-Durchlauferhitzer *4							
Inhalt trinkwasserseitig	Liter	—	—	—	—	—	1,00
heizwasserseitig	Liter	—	—	—	—	—	0,70
Anschlüsse Warm- u. Kaltwasser	G (A.-Gew.)	—	—	—	—	—	½
Zul. Betriebsüberdruck (trinkwasserseitig)	bar	—	—	—	—	—	10
Auslauftemperatur einstellbar	°C	—	—	—	—	—	38-57
Trinkwasserdauerleistung	kW	—	—	—	—	—	24
bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C	Liter/h	—	—	—	—	—	590
Zapfmenge	Liter/min	—	—	—	—	—	3-8

*1Angaben nach EN 677.

*2Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.

*3Heizkreispumpe als Zubehör lieferbar.

*4Mindestdruck für Kaltwasseranschluss 1 bar.

Gas-Heizkessel		Gas-Heizgerät					Gas-Kombigerät	
Nenn-Wärmeleistungsbereich								
– Raumbeheizung								
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	4,5-12,0	6,6-26,3	8,7-35,0	12,2-48,6	16,6-66,3	6,6-26,3	
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	4-11	6-24	8-32	11-44	15-60	6-24	
– Trinkwassererwärmung								
	kW	4-16	6-24	8-32	11-44	15-60	6-24	
Anschlusswerte								
bezogen auf die max. Belastung								
mit Gas mit H_{UB}								
Erdgas E	9,45 kWh/m ³ m ³ /h	1,77	2,65	3,52	4,90	6,69	2,65	
	34,01 MJ/m ³							
Erdgas LL	8,13 kWh/m ³ m ³ /h	2,05	3,08	4,10	5,64	7,77	3,08	
	29,25 MJ/m ³							
Flüssiggas	12,79 kWh/m ³ kg/h	1,30	1,94	2,59	3,62	4,94	1,94	
	46,04 MJ/m ³							
Abgaskennwerte*1								
Abgaswertegruppe nach G 635		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂	
Temperatur (bei Rücklauf- temperatur von 30 °C)		°C	35	45	45	35	40	45
– bei Nenn-Wärmeleistung		°C	32	35	35	33	35	35
– bei Teillast		°C	65	70	70	65	70	70
Temperatur (bei Rücklauf- temperatur von 60 °C)								
Massenstrom								
– bei Erdgas								
– bei Nenn-Wärmeleistung	kg/h	31,5	47,3	63,2	81,2	110,6	47,3	
– bei Teillast	kg/h	7,8	11,8	15,7	21,1	27,7	11,8	
– bei Flüssiggas								
– bei Nenn-Wärmeleistung	kg/h	30,9	46,4	61,0	78,2	106,7	48,4	
– bei Teillast	kg/h	7,7	11,5	15,4	18,0	26,6	11,5	
Verfügbarer Förderdruck		Pa	100	100	100	100	100	
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Norm-Nutzungsgrad								
bei								
– $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	%	109	109	109	109	109	109	
– $T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	%	104	104	104	104	104	104	
Durchschnittliche Kondens- wassermenge								
bei Erdgas und								
– $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	Liter/Tag	5-6	11-13	15-17	14-19	23-28	11-13	
– $T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	Liter/Tag	3,5-4	8-10	10-12	11-15	18-22	8-10	
Lichte Weite der Leitung zum Ausdehnungsgefäß		DN	20	20	20	20	20	
Sicherheitsventil		DN	15	15	15	20	15	
Kondenswasseranschluss		Schlauchtülle Ø mm	20-24	20-24	20-24	20-24	20-24	
Abgasstutzen		lichte Weite Ø mm	80	80	80	100	80	
Zuluftrohr		Außen-Ø mm	125	125	125	150	125	

*1Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach DIN 4705.

Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

Die Angaben für die Teillast beziehen sich auf eine Leistung von 30% der Nenn-Wärmeleistung. Bei abweichender Teillast (abhängig von der Betriebsweise des Brenners) ist der Abgasmassenstrom entsprechend zu errechnen.

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

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

► Technische Angaben zu den Speicher-Wassererwärmern und den Komponenten der Viessmann Systemtechnik siehe separate Datenblätter.