

2.10 Technische Daten
GVBC 24 - 1H


	Einheit	Erdgas	Propan
max. Nennwärmeleistung (P_{max}) 40/30 °C	kW	24	24
max. Nennwärmeleistung (P_{max}) 50/30 °C	kW	23,7	23,7
max. Nennwärmeleistung (P_{max}) 80/60 °C	kW	22,8	22,8
max. Nennwärmebelastung (Q_{max}) Heizung	kW	23,4	23,4
min. Nennwärmeleistung (P_{min}) 40/30 °C	kW	7,3	8,0
min. Nennwärmeleistung (P_{min}) 50/30 °C	kW	7,3	8,0
min. Nennwärmeleistung (P_{min}) 80/60 °C	kW	6,6	7,3
min. Nennwärmebelastung (Q_{min}) Heizung	kW	6,8	7,5
max. Nennwärmeleistung (P_{nW}) Warmwasser	kW	29,7	29,7
max. Nennwärmebelastung (Q_{nW}) Warmwasser	kW	30,0	30,0
Gerätewirkungsgrad max. Leistung Heizkurve 80/60 °C	%	97,3	97,3
Gerätewirkungsgrad max. Leistung Heizkurve 50/30 °C	%	101,4	101,4
Normnutzungsgrad Heizkurve 75/60 °C	%	103	103
Normnutzungsgrad Heizkurve 40/30 °C	%	108,6	108,6
Gasanschlusswert			
Erdgas LL ($H_{i(15^\circ\text{C})} = 8,1 \text{ kWh/m}^3$)	m ³ /h	0,84 - 3,70	-
Erdgas E ($H_{i(15^\circ\text{C})} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	m ³ /h	0,72 - 3,18	-
Flüssiggas ($H_i = 12,9 \text{ kWh/kg}$)	kg/h	-	0,56 - 2,27
Zulässiger Gas-Anschlussdruck			
Erdgas G20 (G25)	mbar	17-25 (20-30)	-
Flüssiggas	mbar	-	25-45
Ausdehnungsgefäß			
Vordruck	bar	0,75	0,75
Gesamtinhalt	l	10	10
Warmwasser Speicher Volumen	l	48	48
max. Warmwassermenge	l/h	690	690
Auslauftemperatur	°C	40 - 60	40 - 60
max. Kaltwasser-Eintrittstemperatur	°C	65	65
max. zulässiger Warmwasserdruck	bar	7	7
min. Fließdruck	bar	0,2	0,2
maximale Dauerleistung	l/h	690	690
Rechenwerte für die Querschnittsberechnung nach EN 13384			
Abgasmassstrom max./min. Nennw.	g/s	13,1/3,2	13,0/3,3
Abgastemperatur 80/60 °C max./min. Nennw.	°C	90/57	90/57
Abgastemperatur 40/30 °C max./min. Nennw.	°C	60/38	60/38
Normemissionsfaktor CO	mg/kWh	≤ 15	-
Normemissionsfaktor NO _x	mg/kWh	≤ 39	-
freier Förderdruck des Gebläses	Pa	80/28	80/28
CO ₂ bei max. Nennwärmeleistung	%	9,4	10,8
CO ₂ bei min. Nennwärmeleistung	%	8,6	10,5
Abgaswertegruppe nach G 636/G 635	-	G ₆₁ /G ₆₂	G ₆₁ /G ₆₂
NO _x -Klasse	-	5	5
Kondensat			
max. Kondensatmenge ($t_R = 30^\circ\text{C}$)	l/h	1,7	1,7
pH-Wert ca.	-	4,8	4,8
Allgemeines			
elektr. Spannung	AC ... V	230	230
Frequenz	Hz	50	50
max. Druck Heizkreis	bar	3	3
Stillstandsverlust (Leistungsaufnahme)	W	2,1	2,1
max. Leistungsaufnahme der Heizungspumpe	W	34	34
zulässige Umgebungstemperatur im Aufstellungsraum	°C	1 - 50	1 - 50
min. Leistungsaufnahme (Heizbetrieb)	W	16	16
max. Leistungsaufnahme (Heizbetrieb)	W	36	36
EMV-Grenzwertklasse	-	B	B
Schutzart	IP	X4D	X4D
max. Vorlauftemperatur	°C	82	82
max. zulässiger Betriebsdruck (P_{MS}) Heizung	bar	3	3
zulässige Umgebungstemperatur	°C	0 - 50	0 - 50
Nenninhalt (Heizung)	l	7,0	7,0
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	78	78
Abmessungen B × H × T	mm	600 x 880 x 480	600 x 880 x 480

Energieverbrauchsbezogene Produktdaten : (gem. EU Richtlinie 811/2013 und 2010/30/EU) :		EGALIS BALLON Condens	
		GVBC24-1H 7716 701 400	
Produkteigenschaften			
Brennwertgerät			JA
Kombigerät Heizung/Warmwasser			JA
Nennleistung	(P _r , rated)		23 kW
saisonale Energieeffizienz (Heizbetrieb)	μ _s		93%
Energieeffizienz	Klasse		A
Leistung			
bei Nennleistung und Hochtemperatur Anlage	P ₄		22,8kW
bei 30% v.Nennleistung und Niedertemperatur Anlage	P ₁		7,6kW
Wirkungsgrad			
Wirkungsgrad bei Nennleistung	μ ₄		87,60%
im Hochtemperaturbetrieb (VL=80°C/RL= 60°C)			
Wirkungsgrad bei 30% d.Nennleistung	μ ₁		97,80%
im Niedertemperaturbetrieb (VL=50°C/RL= 37°C)			
Stromverbrauch			
bei Vollast	elmax		0,036 kW el max
bei Teillast	elmin		0,015 kW elmin
bei Stillstand	P _{SB}		0,002 kW P _{SB}
Sonstige			
Thermische Stillstandsverluste	P _{stby}		0,090 kW P _{stby}
Stickoxid Emissionen			39 mg NOx /kWh
Innenraum Schalldruck	L _{WA}		48 dB(A) L _{WA}
Werte Kombibetrieb			
Angegebenes Lastprofil			XL
Wirkungsgrad Warmwasserbetrieb	μ _{wh}		81,00%
Effizienzklasse Warmwasserbereitung			A
Strom Tagesverbrauch/Jahresverbrauch			0,149 kWh Q _{elec} / 33 kWh AEC
Gas Tagesverbrauch/Jahresverbrauch			24,459 kWh Q _{fuel} /19 GJ AFC

2.11 Kondensatzusammensetzung

Stoff	Wert [mg/l]
Ammonium	1,2
Blei	≤ 0,01
Cadmium	≤ 0,001
Chrom	≤ 0,1
Halogen-Kohlenwasserstoff	≤ 0,002
Kohlenwasserstoffe	0,015
Kupfer	0,028
Nickel	0,1
Quecksilber	≤ 0,0001
Sulfat	1
Zink	≤ 0,015
Zinn	≤ 0,01
Vanadium	≤ 0,001
pH-Wert	4,8

3. Vorschriften und Bestimmungen

 Der Hersteller/Lieferant übernimmt keinerlei Haftung bei Nicht-Einhaltung von Herstellervorgaben, Wartungsintervallen, Normen und gesetzlichen Bestimmungen und lehnt jede Verantwortung im Falle einer fehlerhaften Montage und Veränderungen am Gerät, insbesondere von Sicherheitseinrichtungen ab.

Diese Bestimmungen sind je nach Gerätetyp zu beachten.

3.1. Allgemeine Bestimmungen

Das Gasheizgerät ist gemäß den folgenden Bestimmungen der EU mit der CE Kennzeichnung versehen:

90/396/EWG über Gasverbrauchseinrichtungen,
92/42/EWG: Emissionen, Wirkungsgrade
2004/108/EWG Elektromagnet.Kompatibilitäten
2006/95/EWG Niederspannung
2009/142/EWG Gasgeräte

3.2. Nationale Bestimmungen:

Bestimmungsland Österreich



Gasgeräte dürfen nur von einem befugten Fachmann unter Einhaltung der einschlägigen

österreichischen Auflagen installiert und in Betrieb genommen werden.

4. Gasgeräte Installation



Die Bestimmungen für Einrichtung, Änderung, Betrieb und Instandhaltung von Gasgeräten und Niederdruck Gasanlagen (technische Richtlinie GI ÖVGW TR-Gas), Gasgesetz, lokale Emissionsauflagen etc. sind einzuhalten. Montage nur durch den befugten Fachinstallateur. Wartung nur gemäß Herstellervorgaben durch den Werkskundendienst.

Einschlägige technische Richtlinien (TR Gas, ÖVGW Richtlinien, ÖNORMEN, usw.) und allfällige Vorschriften über Umweltemissionen Wirkungsgrade, Grenzwerte, zulässige Abgasführungen, Trinkwasser und Abwasservorschriften (Kondensateinleitung), Rauchfangkehrerauflagen etc. sind einzuhalten.

Für geeignete Versorgungsleitungen ist zu sorgen (Gas, Strom, Abgasfang) und Sicherheitsvorschriften, technische Auflagen etc. vor Montage abzuklären und genauestens einzuhalten.

Kaminbefund, Abgasführung