



# Innovo

## Gas-Vorratsheizer in Brennwerttechnik

IR 12-160/20-160/12-200/20-200/24-245/32-245/  
24-285/32-285/32-380



Vollkommen raumluftunabhängiger Brennwert Gas-Vorratsheizer • Automatische Gas-/Luft-Vormischverbrennungsanlage • Wartungsarme Fremdstromanoden sind im Lieferumfang enthalten • Wasserseitiger Wirkungsgrad **109%** (Heizwert nach EN289) • Die CE Zertifizierung gestattet eine maximale Anzahl der Abgasführungen • Die Bauart vom Wärmetauscher erhöht sich die Beständigkeit gegenüber Kalkablagerungen • Externer Netzschalter (Ein/Aus) • Potenzialfreier Kontakt für die allgemeine Fehleranzeige bei zum Beispiel GMS • Maximaler Sollwert von 85°C • Einfacher Zugang für Wartungs- und Servicearbeiten; alle Komponenten lassen sich über die vordere Klappe erreichen • Vollisoliert, niedrige Standby-Verluste • Für Kunststoff Abgasmaterial geeignet • Für Erdgas und Butan/Protan geeignet

# Merkmale und Optionen

Vollkommen raumluftunabhängiger Brennwert Gas-Vorratsheizer
Automatische Gas-/Luft-Vormischverbrennungsanlage
Wartungsarme Fremdstromanoden sind im Lieferumfang enthalten
Wasserseitiger Wirkungsgrad <b>109%</b> (Heizwert nach EN289)
Die CE Zertifizierung gestattet eine maximale Anzahl der Abgasführungen
Die Bauart vom Wärmetauscher erhöht sich die Beständigkeit gegenüber Kalkablagerungen
Externer Netzschalter (Ein/Aus)
Potenzialfreier Kontakt für die allgemeine Fehleranzeige bei zum Beispiel GMS
Maximaler Sollwert von 85°C
Einfacher Zugang für Wartungs- und Servicearbeiten; alle Komponenten lassen sich über die vordere Klappe erreichen
Vollisoliert, niedrige Standby-Verluste
Für Kunststoff Abgasmaterial geeignet
Für Erdgas und Butan/Propan geeignet

# Ökodesign-Spezifikationen

		IR-12-160	IR-160	IR-12-200	IR-20-200	IR-24-245	IR-32-245	IR-24-285	IR-32-285	IR-32-380
Geräuschpegel innen	dB(A)	41	52	41	52	53	58	53	58	58
Lastprofil	-	XL	XL	XL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Energieeffizienzklasse	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Wirkungsgrad *	%	92	92	94	91	92	92	91	90	90
Täglicher Stromverbrauch	kWh	0,175	0,172	0,181	0,182	0,192	0,201	0,207	0,219	0,204
Täglicher Brennstoffverbrauch *	kWh	20,526	20,661	19,924	20,853	26,210	26,255	26,414	26,638	26,748
Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	38	37	40	40	42	44	45	48	45
Jährlicher Brennstoffverbrauch*	GJ/Jahr	16	16	16	16	21	21	21	21	21
Wassergemisch 40°C (gem. V40)	Liter	272	772	372	1111	599	1976	682	2282	3372
Anderes Lastprofil	-	-	-	-	XXL	-	-	-	-	3XL
Energieeffizienzklasse	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-
Wirkungsgrad *	%	-	-	-	90	-	-	-	-	92
Täglicher Stromverbrauch	kWh	-	-	-	0,191	-	-	-	-	0,256
Täglicher Brennstoffverbrauch *	kWh	-	-	-	26,761	-	-	-	-	50,428
Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	-	-	-	42	-	-	-	-	92
Jährlicher Brennstoffverbrauch*	GJ/Jahr	-	-	-	21	-	-	-	-	40
Wassergemisch 40°C (gem. V40)	Liter	-	-	-	382	-	-	-	-	548

# Technische Daten

		IR-12-160	IR-20-160	IR-12-200	IR-20-200	IR-24-245	IR-32-245	IR-24-285	IR-32-285	IR-32-380	
<b>Gasdaten Erdgas (G20 - 20 mbar)</b>											
Eingang	kW	10,9	18,0	10,9	18,0	22,0	29,0	22,0	29,0	29,0	
Ausgang Vollast	kW	11,7	19,1	11,9	19,1	23,5	30,7	23,8	31,0	31,3	
Gasverbrauch*	m³/h	1,2	1,9	1,2	1,9	2,3	3,1	2,3	3,1	3,1	
Stickoxidemission (NOx)	mg/kWh	22	30	22	30	33	37	33	37	37	
Abgastemperatur	°C	42	61	42	61	57	65	57	65	65	
<b>Gasdaten (G25 - 20 mbar)</b>											
Eingang *	kW	10,6	17,5	10,6	17,5	21,3	28,1	21,3	28,1	28,1	
Ausgang Vollast	kW	11,3	18,6	11,6	18,6	22,8	29,8	23,0	30,1	30,4	
Gasverbrauch*	m³/h	1,3	2,2	1,3	2,2	2,6	3,5	2,6	3,5	3,5	
Stickoxidemission (NOx)	mg/kWh	23	29	23	29	25	27	25	27	27	
Abgastemperatur	°C	42	61	42	61	57	65	57	65	65	
<b>Gasdaten (G30 - 30 mbar)</b>											
Eingang *	kW	12,4	20,5	12,4	20,5	25,0	33,0	25,0	33,0	33,0	
Ausgang Vollast	kW	12,9	21,2	13,2	21,2	26,1	34,1	26,3	34,5	34,8	
Gasverbrauch*	m³/h	0,4	0,6	0,4	0,6	0,8	1,0	0,8	1,0	1,0	
Stickoxidemission (NOx)	mg/kWh	38	64	38	64	80	103	80	103	103	
Abgastemperatur	°C	39	56	39	56	55	59	55	59	59	
<b>Gasdaten (G31 - 50 mbar)</b>											
Eingang *	kW	10,9	18,0	10,9	18,0	22,0	29,0	22,0	29,0	29,0	
Ausgang Vollast	kW	11,4	18,7	11,6	18,7	23,0	30,1	23,3	30,4	30,7	
Gasverbrauch **	m³/h	0,4	0,7	0,4	0,7	0,9	1,2	0,9	1,2	1,2	
Stickoxidemission (NOx)	mg/kWh	23	30	23	30	33	37	33	37	37	
Abgastemperatur	°C	39	56	39	56	55	59	55	59	59	
<b>Allgemeines</b>											
Wirkungsgrad (Heizwert)	%	107	106	109	106	107	106	108	107	108	
Wirkungsgrad (Brennwert)	%	96	95	98	95	96	95	97	96	97	
Leergewicht	kg	95	95	106	106	120	120	136	136	155	
Maximales Gewicht	kg	255	255	306	306	365	365	420	420	534	
Fassungsvermögen	Liter	160	160	200	200	245	245	285	285	380	
Maximaler Arbeitsdruck	kPa (bar)	800 (8)									
<b>Auslasskapazität ***</b>											
Tkalt = 10 °C / Tsoll = 85 °C											
Auslasskapazität sofort	ΔT=28 °C	Liter	260	270	420	430	500	510	630	630	830
30 Min.	ΔT=28 °C	Liter	420	530	580	700	830	930	960	1100	1300
60 Min.	ΔT=28 °C	Liter	600	820	760	990	1200	1400	1400	1600	1800
90 Min.	ΔT=28 °C	Liter	780	1200	950	1300	1600	1900	1700	2100	2300
120 Min.	ΔT=28 °C	Liter	960	1500	1200	1600	2000	2400	2100	2500	2800
Kontinuierliche	ΔT= °C	Liter	360	590	370	590	730	950	740	960	970
Auslasskapazität sofort	ΔT=50 °C	Liter	120	130	220	230	250	260	330	330	440
30 Min.	ΔT=50 °C	Liter	210	270	310	380	440	500	510	570	680
60 Min.	ΔT=50 °C	Liter	310	440	410	540	640	760	720	840	950
90 Min.	ΔT=50 °C	Liter	410	600	510	710	840	1100	920	1200	1300
120 Min.	ΔT=50 °C	Liter	510	770	610	870	1100	1300	1200	1400	1500
Kontinuierliche	ΔT=50 °C	Liter	210	330	210	330	410	530	410	540	540
Auslasskapazität sofort	ΔT=70 °C	Liter	60	70	140	150	150	160	210	210	280
30 Min.	ΔT=70 °C	Liter	120	170	200	250	280	330	340	390	460
60 Min.	ΔT=70 °C	Liter	200	290	270	370	430	520	490	580	650
90 Min.	ΔT=70 °C	Liter	270	410	350	490	570	710	630	770	840
120 Min.	ΔT=70 °C	Liter	340	520	420	610	720	900	780	960	1100
Kontinuierliche	ΔT=70 °C	Liter	150	240	150	240	290	380	300	390	390
Heizungsbetriebszeit	ΔT=28 °C	Min.	17	11	27	17	16	13	20	16	20
Heizungsbetriebszeit	ΔT=50 °C	Min.	31	19	47	30	29	22	35	27	36
Heizungsbetriebszeit	ΔT=70 °C	Min.	42	27	65	42	40	31	49	38	50
<b>Stromdaten</b>											
Leistungsaufnahme (maximal)	W	85	85	85	85	105	105	105	105	105	
Leistungsaufnahme (nominal)	W	25	36	25	36	51	85	51	85	85	
Stromversorgung	VAC/Hz	230 (-15+10%)/50 (+/-1 Hz)									
IP-Klassifizierung	VAC/Hz	IP20									
<b>Transportdaten</b>											
Gewicht einschl. Verpackung	kg	114	114	122	122	136	136	153	153	172	
Breite der Verpackung	Mm	786									
Höhe der Verpackung	Mm	1462	1462	1694	1694	1694	1694	1894	1894	1894	
Tiefe der Verpackung	Mm	946									

\* Gasdaten, Heizwert

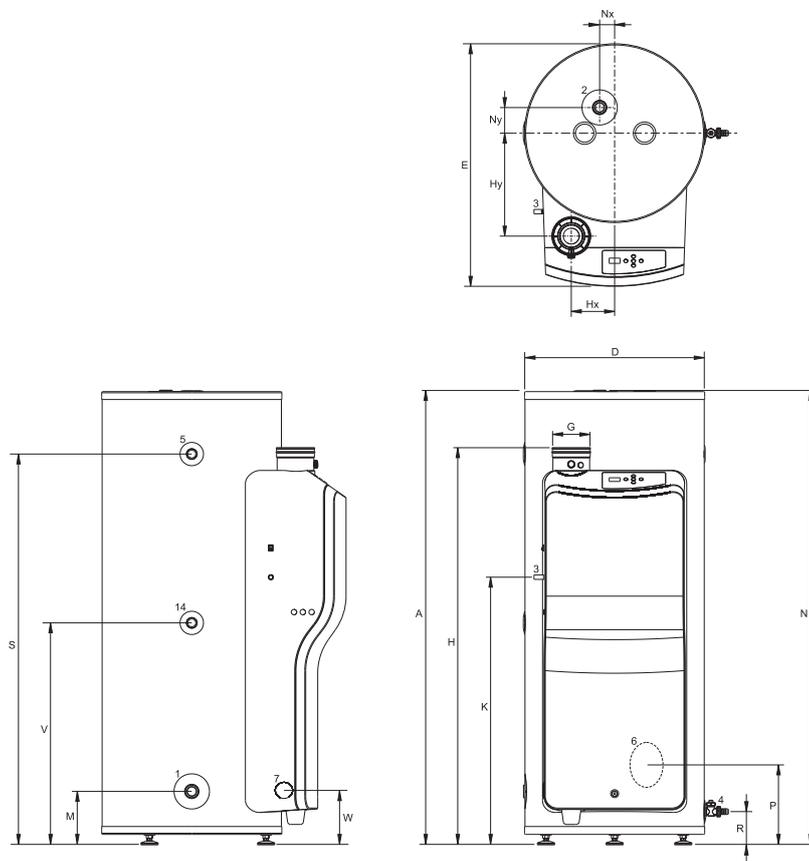
\*\* Gasverbrauch bei 15°C und 1013,25 mbar

\*\*\* Basiert auf Erdgas

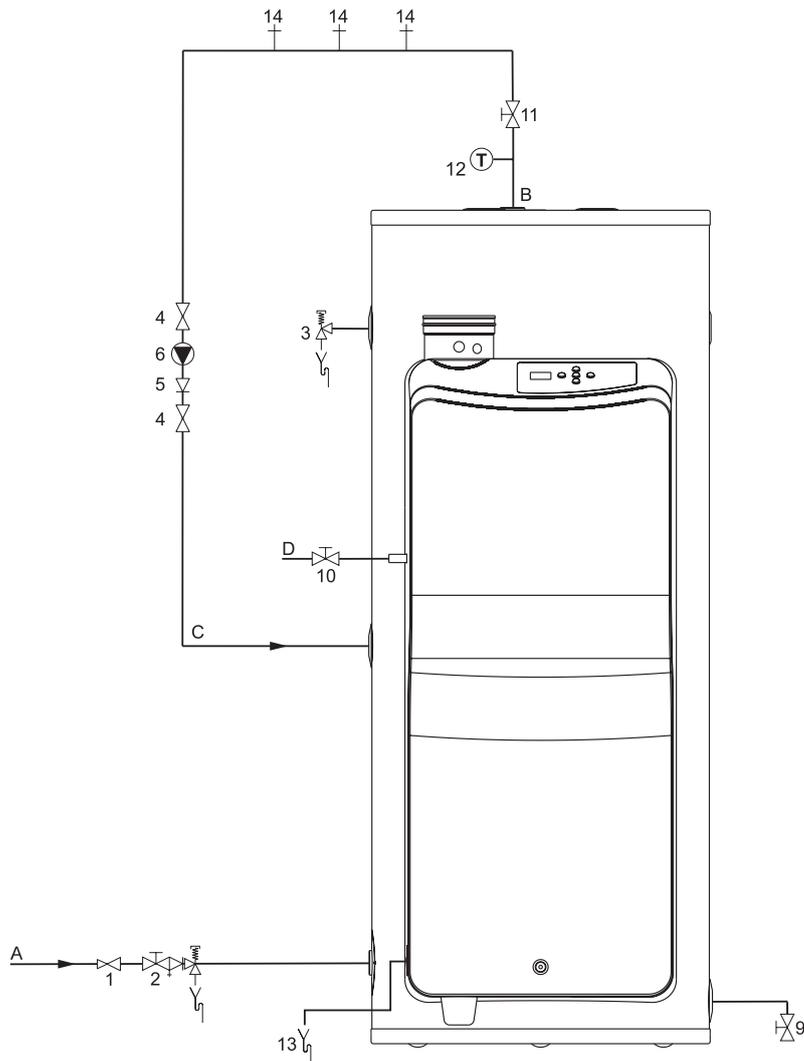
# Abmessungen

			IR-12-160 IR-20-160	IR-12-200 IR-20-200	IR-24-245 IR-32-245	IR-24-285 IR-32-285	IR-32-380
A	Höhe	Mm	1269	1543	1543	1743	1743
D	Breite	Mm	560	560	610	610	675
E	Tiefe	Mm	780	780	830	830	895
H	Höhe Luftzufuhr/Abgasanschluss*	Mm	1310	1310	1350	1350	1350
Hx	X-Position der Luftzufuhr/des Rauchgasablasses	Mm	145	145	145	145	145
Hy	Y-Position der Luftzufuhr/des Rauchgasablasses	Mm	325	325	350	350	385
K	Höhe des Gasanschlusses	Mm	870	870	910	910	910
M	Höhe der Kaltwasserversorgung*	Mm	175	175	175	175	175
N	Höhe des Heißwasserauslasses*	Mm	1270	1545	1545	1745	1745
Nx	X-Position des Heißwasserauslasses	Mm	50	50	50	50	50
Ny	Y-Position des Heißwasserauslasses	Mm	90	90	90	90	90
P	Höhe der Reinigungsöffnung*	Mm	155	155	280	280	280
R	Höhe Ablassventil	Mm	105	105	105	105	105
S	Höhe des T&P-Ventil-Anschluss	Mm	1070	1325	1330	1535	1520
V	Höhe des Anschlusses der Zirkulationsleitung	Mm	605	605	690	690	690
W	Höhe des Kondensatablasses*	Mm	180	180	180	180	180
1	Kaltwasser (extern)	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
2	Heißwasser (extern)	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
3	Gasregelung (extern)	Mm	15	15	15	15	15
4	Ablassventil (intern)	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
5	T&P-Ventil (intern)	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
6	Reinigungs- und Kontrollöffnung	Mm	95x70	95x70	95x70	95x70	95x70
7	Kondensatablass (extern)	Mm	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40
8	Zirkulation (intern)	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
9	Abgasrohranschluss	Mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125

\* Dies ist die Mindesthöhe. Wenn die verstellbaren Beine unter dem Wasserheizer vollständig ausgezogen sind, ist die Höhe um 20 mm höher.



# Installationszeichnung



- 1 Druckminderungsventil
- 2 Einlass Kombinationsventil
- 3 T&P-Ventil
- 4 Stoppventil
- 5 Rückschlagventil
- 6 Zirkulationspumpe
- 9 Ablassventil
- 10 Gasventil
- 11 Serviceventil
- 12 Temperaturmessgerät
- 13 Kondensatablass
- 14 Warmwasser Zapfstelle

- A Kaltwasserzufuhr
- B Heißwasserauslass
- C Zirkulationsleitung
- D Gaszufuhr

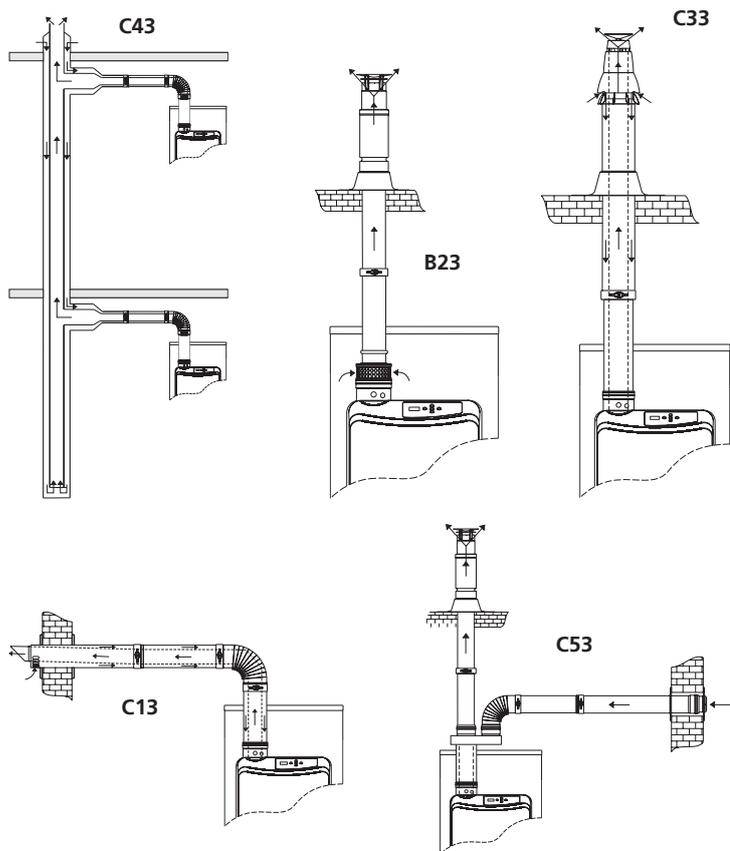
In der Bedienungsanleitung finden Sie alle erforderlichen Informationen zum Anschluss, zur Installation und zur Wartung des Produkts; einschließlich Informationen zu den elektrischen Anschlüssen.

In der Anleitung sind zudem Informationen zum Recycling und zur Entsorgung des Produkts aufgeführt. Diese Anleitung ist im Lieferumfang des Geräts enthalten. Darüber hinaus können Sie sie auf unserer Website, unter [www.aosmith.de](http://www.aosmith.de), einsehen.

Zubehör	
Umrüstkit auf LPG	0312313(S)
Umrüstkit auf NAT	0312312(S)
Gasventil 15 mm Kompressionsarmatur	0312305(S)
Sicherheit Einlassgruppe	0302706(S)
T&P-Ventil 3/4" 150 psi	0076527004(S)
T&P-Ventil 1" 150 psi	0076527004(S)

# Installationsoptionen

	IR-12-160 IR-20-160 IR 12-200 IR-20-200	IR-24-245 IR-32-245 IR-24-285 IR-32-285 IR-32-380
<b>Konzentrisch</b>		
Durchmesser (mm)	80/125	80/125
Max. Länge (m)	40	40
Max. Abwinkelung von 45°/90°	8	8
<b>Parallel (Standarddurchmesser)</b>		
Durchmesser (mm)	80	80
Max. Länge (m)	50	75
Läquivalent/Abwinkelung von 90° (m)	3,9	3,9
Läquivalent/Abwinkelung von 45° (m)	1,1	1,1



Innovo-Vorratsheizer können auch nach der TRGI Gerätekategorie C63 installiert werden.

Weitere Informationen zu den Rauchgas-Ablassstoffen finden Sie in der Installationsanleitung.

Konzentrisches System (80/125 mm)		
	PP	Alu
Rauchgas-Dachanschlusssatz (Rauchgasanschluss, 1000 mm Schlauch, Montageflansch 140 mm)	0310755	0305042
Rauchgasanschluss	0310753	0304983
Rauchgas-Wandanschlusssatz (Rauchgas-Wandanschluss, 500 mm Schlauch, Abwinkelung von 90°)	0310759	0302515
Rauchgas-Wandanschluss	0310757	0302516
Rauchgas-Wandanschluss plate	0310761	-
Schlauch, konzentrisch	L = 250 mm	0310740
	L = 500 mm	0310741
	L = 1000 mm	0310742
	L = 1500 mm	-
	L = 2000 mm	0310743
	Teleskop (280-395 mm)*	0310744
Auf die richtige Länge gekürzt	0310745	-
Abwinkelung, konzentrisch	Abwinkelung = 45°	0310734
	Abwinkelung = 90°	0310735

Paralleles System (80/80 mm)		
	PP	Alu
Adapter PP/Alu 80/125 --> 2x 80 mm	0312209	0312209
Rauchgas-Dachanschlusssatz (Rauchgas-Dachanschluss, 1000 mm Schlauch, Montageflansch)	0310712	-
Rauchgas-Wandanschluss (samt Übergangsstück)	0310708	0305016
Rauchgas-Wandanschlusssatz (Rauchgas-Wandanschluss, 500 mm Schlauch, Abwinkelung von 90°)	0310730	-
Rauchgas-Wandanschluss (samt Übergangsstück)	0310728	0305041
Schlauch	L = 250 mm	0310718
	L = 500 mm	0310719
	L = 1000 mm	0310720
	L = 1500 mm	-
	L = 2000 mm	0310721
	Teleskop (240-360 mm)*	0310722
Abwinkelung	Abwinkelung = 45°	0310701
	Abwinkelung = 90°	0310702
Abwinkelung 90° mit Halterung	0310703	-
Unterstützung für 90° Abwinkelung mit Halterung	0310690	-

B23 System		
Luftreinlasskorb 80/125		0305030

\*Verwenden Sie dieses Teil für den Anschluss des Lufteinlasses und des Rauchgasauslasses am Wasserheizer.

Änderungen vorbehalten DE/0823/Innovo/04  
Die allgemeinen Nutzungsbedingungen finden Sie unter www.aosmith.de