



Gas-Warmlufterzeuger Wandausführung



- Optimierte Verbrennung
- Wirkungsgrad über 91%
- Niedrige Temperaturerhöhung
- Hohe Luftleistung
- Verbesserte wurfweite
- Erhöhte Umluftrate
- Höhere Nutzleistung

Die Modelle in 2 Farben: **Orange** und **Perlgrau**

Modell **Nennwärmeleistung**

F1 21	21 kW
F1 31	28 kW
F1 41	33,8 kW
F1 51	44 kW
F1 61	55,8 kW
F1 81	70,2 kW

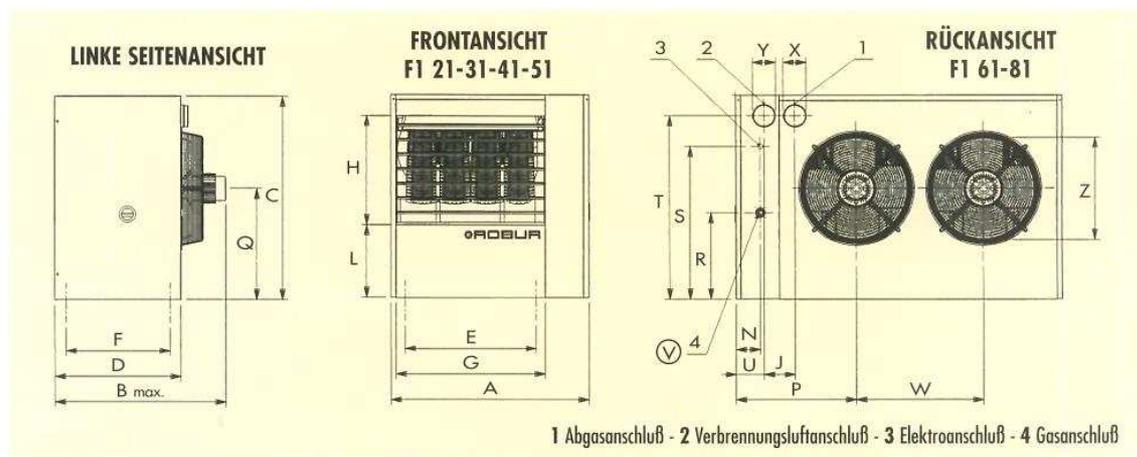
GGA - Heiztechnik

Birkenweg 2 - 90530 Wendelstein
Postfach 1102 - 90530 Wendelstein

Tel. 09129-1098 – Fax 09129-4653
e-mail – gga-heiztechnik@t-online.de
<http://www.gga-heiztechnik.com>

Abmessungen

MODELL	F1 21	F1 31	F1 41	F1 51	F1 61	F1 81
A	630	630	770	880	1070	1270
B	640	640	670	700	640	700
C	800	800	800	800	800	800
D	490	490	490	490	490	490
E	370	370	510	620	810	1010
F	405	405	405	405	405	405
G	440	440	580	690	880	1080
H	430	430	430	430	430	430
J	120	120	120	120	120	120
L	285	285	285	285	285	285
N	95	95	95	95	95	95
P	390	390	460	515	398	468
Q	435	435	435	435	435	435
R	340	340	340	340	340	340
S	600	600	600	600	600	600
T	720	720	720	720	720	720
U	90	90	90	90	90	90
V	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
W	/	/	/	/	432	495
X	80	80	80	80	80	80
Y	80	80	80	80	80	80
Z	355	355	410	410	355	410



GGA - Heiztechnik
 Birkenweg 2 - 90530 Wendelstein
 Postfach 1102 - 90530 Wendelstein

Tel. 09129-1098 – Fax 09129-4653
 e-mail – gga-heiztechnik@t-online.de
<http://www.gga-heiztechnik.com>



Technische Daten F1

MODELL		F1 21	F1 31	F1 41	F1 51	F1 61	F1 81	
Kategorie		H ₂ ELL33/P						
Typ		C ₁₃ - C ₃₃ - C ₅₃ - C ₆₃ - B ₂₃						
Nennwärmebelastung		kW	23,08	30,77	37,15	48,35	61,32	77,14
Nennwärmeleistung		kW	21	28	33,8	44	55,8	70,2
		kcal/h	18060	24080	29070	37840	47990	60370
Wirkungsgrad		%	91	91	91	91	91	91
Luftvolumenstrom nominal ⁽¹⁾		m ³ /h	2000	2700	3400	4200	5200	7800
Temperaturerhöhung		k	31,1	30,7	29,5	31	31,8	26,7
Verbrauch ⁽²⁾	Erdgas	m ³ /h	2,43	3,25	3,93	5,11	6,49	8,16
	Flüssiggas G 30	kg/h	1,80	2,42	2,93	3,81	4,84	6,09
	Flüssiggas G 31	kg/h	1,78	2,38	2,87	3,74	4,75	5,97
Anschlußdruck	Erdgas	mbar	20					
	Flüssiggas G 30	mbar	30					
	Flüssiggas G 31	mbar	37					
Gasanschluß		"	3/4 IG					
Durchmesser Verbrennungsluft		mm	80					
Durchmesser Abgasabführung		mm	80					
Spannung			230 V ~ 50 Hz					
Leistungsaufnahme		W	260	400		450	640	900
Absicherung		A	6,3					
Wurfweite Restgeschwindigkeit 1 m ⁽³⁾		m	14	16	20	22	25	29
Betriebstemperatur ⁽⁴⁾		°C	0 / +35					
Geräuschpegel in 6 m Abstand	Im freien Feld	dB (A)	41	43	44	46	47	49
	bei typischer Installation	dB (A)	53	55	56	57	60	63
Gewicht		kg	55	59	68	80	90	108

CE – Zertifikat
nach ISO 9001

GGA - Heiztechnik
Birkenweg 2 - 90530 Wendelstein
Postfach 1102 - 90530 Wendelstein

Tel. 09129-1098 – Fax 09129-4653
e-mail – gga-heiztechnik@t-online.de
<http://www.gga-heiztechnik.com>