



WÄRMETECHNIK



GAS-WARMLUFTERZEUGER **GASATHERM**
FÜR ERDGAS UND FLÜSSIGGAS
KOMPAKTGERÄT FÜR WANDMONTAGE
1-STUFIG ODER STUFENLOSE MODULATION
KONDENSIERENDE BETRIEBSWEISE

nordluft
VOLANLE



WÄRMETECHNIK

GasaTherm

Gas- Warmlufterzeuger für Erdgas und Flüssiggas

	GasaTherm B/F	GasaTherm K	GasaTherm G
Besonders niedriger Geräuschpegel	●	●	●
Edelstahl - Vormischbrenner	●	●	●
Wirkungsgrad bis 105 %			●
Lieferung einschl. Fernbedienung	●	●	●
Lieferung einschl. Modulationsregler mit Tag- /Nachtautomatik		●	●

GasaTherm B/F

Die kompakte und flexible Gerätelösung für eine schnelle und preiswerte Installation an Wand und Decke.



- Edelstahl - Vormischbrenner
- Brenner: 1 - stufig, Ventilator 1 - stufig
- Wirkungsgrad bis 92%
- Vollautomatische Elektronikzündung
- Lieferung inkl. Fernbedienung
- Kanalgeräte (Serie F) mit 50-80 Pa ext. Pressung auf Anfrage

GasaTherm K

Durch die automatische Leistungsanpassung an den Bedarf ergeben sich hohe Energieeinsparpotentiale.



- Edelstahl-Vormischbrenner
- Brenner: modulierend (60 - 100%), Ventilator 3 - stufig
- Wirkungsgrad bis 96%
- Vollautomatische Elektronikzündung
- Lieferung inkl. Modulationsregler mit Tag-/Nachtautomatik

GasaTherm G

Energieeffizienz auf höchstem Niveau. Brennwerttechnik: Nutzung der Abgas-Wärme durch Kondensation für einen Wirkungsgrad von bis zu 105%.



- Edelstahl - Vormischbrenner
- Brenner: modulierend (35 - 100%), Ventilator 3 - stufig
- Wirkungsgrad bis 105%
- Vollautomatische Elektronikzündung
- Lieferung inkl. Modulationsregler mit Tag-/Nachtautomatik

Typ	Brenner			Ventilator		Heizleistung kW	Luftleistung m ³ /h	Wirkungsgrad %
	1-stufig	Modulierend	Kondensierend	1-stufig	3-stufig			
B 15*	●			●		13,8	1.900	91,5
F 21	●			●		21,0	2.000	91
F 31	●			●		28,0	2.700	91
F 41	●			●		33,8	3.400	91
F 51	●			●		44,0	4.200	91
F 60	●			●		55,2	5.350	92
F 80	●			●		73,6	6.300	92
F 100	●			●		92,0	8.250	92
K 32		●			●	17,7 - 29,6	2.300 - 2.700	92 - 95
K 45		●			●	25,8 - 41,6	2.600 - 4.000	92 - 95,5
K 60		●			●	33,0 - 55,2	3.670 - 5.350	92 - 95,5
K 80		●			●	44,2 - 73,6	4.000 - 6.300	92 - 96
K 100		●			●	53,9 - 92,0	5.775 - 8.250	92 - 95
G 30		●	●		●	12,6 - 29,2	2.300 - 2.700	97,3 - 105,3
G 45		●	●		●	15,6 - 43,3	2.340 - 4.000	95,5 - 104
G 60		●	●		●	20,2 - 56,2	3.310 - 5.350	96 - 104
G 100		●	●		●	33,5 - 90,2	5.200 - 8.250	96 - 105

* B15 nur für Erdgasbetrieb



Bewährte Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Verbrennungskreislauf ohne Schweißnähte und daher ohne mechanische Beanspruchung
- hochwertige Komponenten in zertifizierter Qualität

Der Mehrgas - Vormischbrenner

- minimaler Wartungsaufwand
- Beständigkeit gegen Temperaturschwankungen
- Wesentliche Reduzierung der NO_x - Bildung
- höherer Wirkungsgrad
- mikroprozessorgesteuerte Modulation



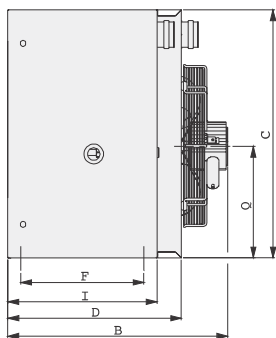
WÄRMETECHNIK

Technische Daten

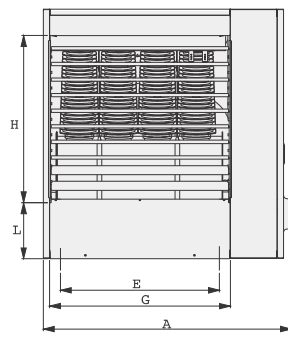
Typ	Wurfweite m	Schalldruck- pegel (6m) dB(A)	Gewicht kg	Verbrauch Erdgas m ³ /h	Verbrauch Flüssiggas kg/h	Abgasmassen- strom kg/h	Gesamt- Motorleistung W
B 15*	12	52	28	1,55	-	25,9	160
F 21	14	53	55	2,43	1,80	38,2	260
F 31	16	55	59	3,25	2,42	51,0	400
F 41	20	56	68	3,93	2,93	61,6	400
F 51	22	57	80	5,11	3,81	80,0	450
F 60	28	61	75	6,35	4,73	100,0	750
F 80	30	63	98	8,47	6,31	140,0	650
F 100	34	66	120	10,58	7,88	175,5	900
K 32	20	56 - 59	55	3,39	2,52	58,0	350
K 45	25	55 - 60	65	4,76	3,55	76,0	450
K 60	31	56 - 61	75	6,35	4,73	100,0	750
K 80	35	56 - 63	98	8,47	6,31	140,0	650
K 100	36	60 - 65	120	10,58	7,88	175,0	900
G 30	25	53 - 58	58	3,17	2,33	52,0	350
G 45	25	55 - 60	65	4,76	3,50	76,0	450
G 60	31	56 - 61	75	6,14	4,50	98,0	750
G 100	36	60 - 65	120	9,84	7,22	158,0	1000

Motorspannung V/Hz 1 x 230 / 50

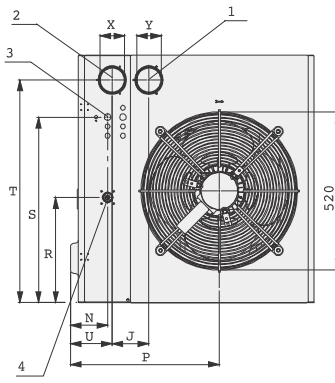
* B15 nur für Erdgasbetrieb



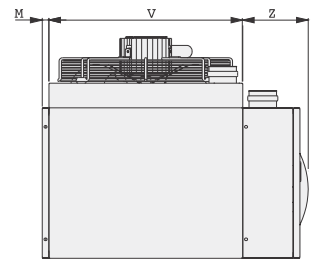
Seitenansicht



Frontansicht



Rückansicht



Draufsicht

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	N	P	Q	R	S	T	U	X	Y
B 15	681	516	480	380	430	200	464	322	-	120	138	105	430	225	251	330	412	140	80	80
F 21	630	640	800	490	370	405	440	430	-	120	285	95	390	435	340	600	720	90	80	80
F 31	630	640	800	490	370	405	440	430	-	120	285	95	390	435	340	600	720	90	80	80
F 41	770	670	800	490	510	405	580	430	-	120	285	95	460	435	340	600	720	90	80	80
F 51	880	700	800	490	620	405	690	430	-	120	285	95	515	435	340	600	720	90	80	80
F 60	796	760	800	570	510	405	580	536	490	120	180	121	486	360	340	600	720	136	80	80
F 80	1097	722	800	570	810	405	880	536	490	120	180	121	637	401	340	600	720	136	80	80
F 100	1296	722	800	570	1010	405	1080	536	490	120	180	121	466	360	340	600	720	136	80	80
K 32	656	735	800	570	370	405	440	536	490	120	180	121	417	360	340	600	720	136	80	80
K 45	706	735	800	570	370	405	490	536	490	120	180	121	441	360	340	600	720	136	80	80
K 60	796	760	800	570	510	405	580	536	490	120	180	121	486	360	340	600	720	136	80	80
K 80	1.097	715	800	570	810	405	880	536	490	120	180	121	637	401	340	600	720	136	80	80
K 100	1.296	740	800	570	1.010	405	1.080	536	490	120	180	121	466	360	340	600	720	136	80	80
G 30	656	735	800	570	370	405	440	536	490	120	180	121	417	360	340	600	720	136	80	80
G 45	706	735	800	570	370	405	490	536	490	120	180	121	441	360	340	600	720	136	80	80
G 60	796	760	800	570	510	405	580	536	490	120	180	121	486	360	340	600	720	136	80	80
G 100	1.296	740	800	570	1.010	405	1.080	536	490	120	180	121	466	360	340	600	720	136	80	80

1 = Abgasstutzen · 2 = Verbrennungsluftstutzen · 3 = Einführung Elektrozuleitung · 4 = Gasanschluss 3/4" · Maß F beim B 15 von Vorderkante Gerät (1x M-8)

Technische Details



Die GasaTherm-Wärmetauscher: *Effizienz und Wirtschaftlichkeit*

Die spezielle Form der Wärmetauschersäulen gibt die Zuluft mit differenzierter Temperatur ab: eine kühlere Luftschicht hält die darunter ausströmende, wärmere Luft unten und optimiert so die Luftverteilung und erhöht die Wurfweite.

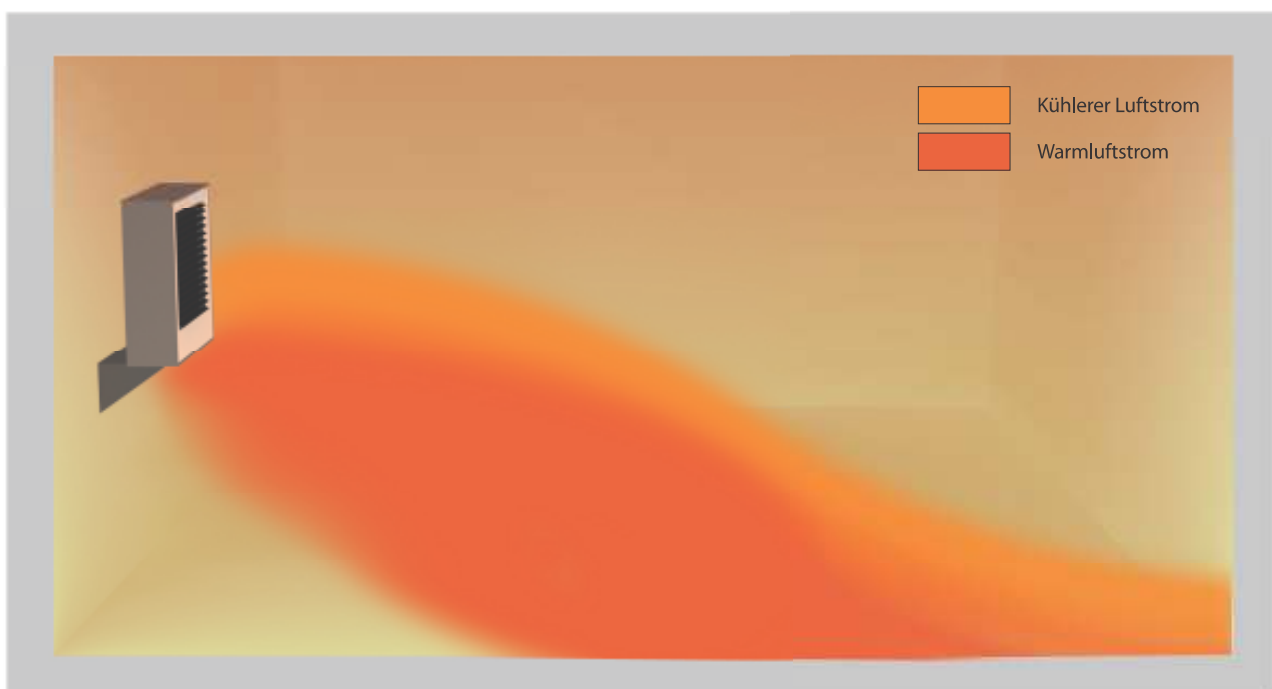
Der Vorteil für Sie: Reduzierung der installierten Heizleistung und Komfortgewinn



Der Geräteaufbau: *Garant für kurze Montage- und Servicezeiten*

Optimierte Anordnung der Anschluss-Komponenten garantieren eine schnelle und komfortable Zugänglichkeit.

Bodenheizeffekt



Durch die oben beschriebene Luftschichtung hält der GasaTherm die Warmluft genau da, wo sie gebraucht wird: am Boden - und nicht unter dem Dach. Die kühlere obere Luftschicht hält die darunter ausgeblasene Warmluft unten. Dieser einzigartige Bodenheizeffekt reduziert die Energieverluste und gewährleistet eine optimale Luftverteilung im Raum.



WÄRMETECHNIK

Geräteanordnung und Wärmerückgewinnung

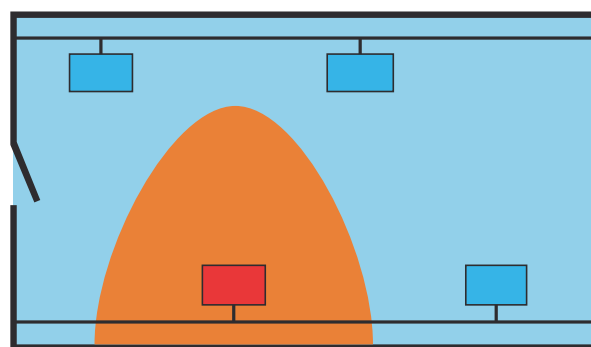


Installationsbeispiel: GasaTherm mit Wärmerückführungssystem

Ganzraum- und Sektorenheizung

Wärme unter dem Dach muss nicht sein. Nutzen Sie die Vorteile der **nördluft** GasaTherm-Warmluft-erzeuger inkl. Zubehör und schaffen Sie so eine hocheffiziente und energiesparende Hallenheizung. Insbesondere bei großflächigen Hallen ist eine Ganzraum- bzw. Sektorenbeheizung sinnvoll. Eine optimierte Anordnung der Geräte vermeidet unnötige Gerätelauzeiten.

Unsere objektbezogen konzipierten Steuerungen ermöglichen Ihnen zudem eine zeitlich wie räumlich sehr individuelle und somit energiesparende Heizweise.



- beheizte Fläche
- nicht beheizte Fläche
- GasaTherm in Betrieb
- ausgeschaltete GasaTherm

Wärmerückführungssystem

Reduzieren Sie Ihre Heizkosten um bis zu 30% - durch den Einsatz unserer Wärmerückführungssysteme in Kombination mit einer entsprechenden Regelungserweiterung.

Raumhöhe in m	Raumtemperatur in °C							
	10	12	14	16	18	20	22	24
12	150	145	140	130	125	120	110	100
11	160	150	145	140	135	125	120	--
10	170	160	155	150	140	135	130	120
9	175	170	160	155	150	145	135	130
8	185	175	170	160	155	150	145	140
7	190	185	180	170	165	160	150	145
6	200	195	185	180	175	165	160	155
5	210	200	195	185	180	175	170	160
4	220	215	205	195	190	180	175	170



Dimensionierung der Deckenventilatoren (Richtwerte): Grundflächenabdeckung je Deckenventilator in Abhängigkeit von Raumhöhe und Raumtemperatur.

Zubehör

Optimiertes Systemzubehör für Installation, Geräteerweiterung und Steuerung



Deckenmontage von GasaTherm F-60

Systemvorteil: Wärmerückführung aus dem Deckenbereich durch die Geräte.

Serienmäßiges Zubehör

Geräte K + G



Der mikroprozessorgesteuerte Modulationsregler sorgt für ein gleich bleibendes Behaglichkeitsgefühl. Die Wärme- und Ventilator-Modulation schafft ein gleich bleibendes Temperaturniveau bei gleichzeitiger Energieeinsparung.

Geräte B + F



Gerätefernbedienung mit Störmeldung, Sommer-/Winter-Schalter, Reset-taste

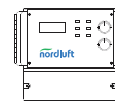
Regelungszubehör



Raumthermostat mit außenliegender Skala Typ RTI*
IP54, Regelbereich 0-40°



Uhrenthermostat*
Regelbereich 5-30°C, Kunststoffgehäuse IP20, Temperatordrehknopf, Betriebsartenschalter, Potentiometer für Nachtabsenkung, Zeitschaltuhr



Tag-/Nachtautomatik, Typ NL-08*
in Kunststoffgehäuse IP54, mit Digitaluhr, Gangreserve, Tages- und Wochenprogramm, automatische Sommer-Winterzeit-Umstellung inkl. 1 Raumfühler

* nur für die Geräte B + F erforderlich

Weiteres Zubehör

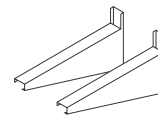


Tag-/Nachtautomatik mit stufenloser Differenztemperaturregelung, Typ SRS-5201

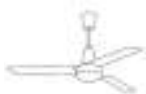
für 1-12 Deckenlüfter in Kunststoffgehäuse IP54, mit Digitaluhr, Gangreserve, Tages- und Wochenprogramm, inkl. 2 Fühler



Differenztemperaturregelung, Typ SR-103
für Deckenventilatoren, in Kunststoffgehäuse IP54, inkl. 2 Fühler



Wandkonsolen (1Satz)
aus verz. Stahlblech



Deckenventilatoren
Luftleistung: 15.000 m³/h
Farbe: Schwarz / Weiß



Stufenlose Temperaturregelung, Typ, PTE-6Q
für 1-12 Deckenventilatoren, inkl. 1 Deckenfühler

Deckenabhängeset

Gerät vorbereitet für Deckenabhängung:
- 4 x Nietmuttern an der Geräteoberseite
- 4 x Gewindestange
- Deckenabhängung = bauseits



Stufenloser Drehzahlsteller für Deckenventilatoren
in Kunststoffgehäuse, IP54

Gasanschlußset bestehend aus:
Gaskugelhahn, TAE, Gasschlauch 0,5 m I/A für alle Geräte

Ausblasvorsatz

Zweite Lamellenreihe mit vertikalen Lamellen zur zusätzlichen seitlichen Luftlenkung. Die Lamellen sind einzeln einstellbar.



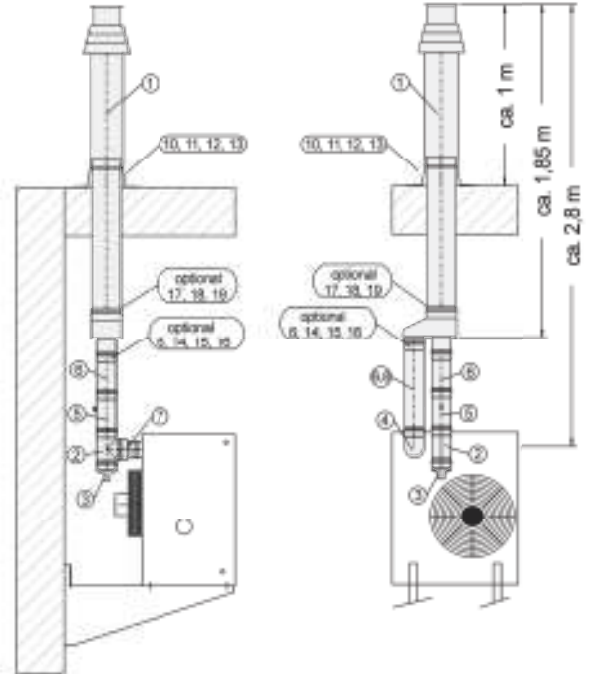
LAS - Abgassystem über Dach

LAS-Abgasführung aus Aluminium über Dach, Installationsart C33

Auswahl des LAS- Abgassystems (Ø) in Abhängigkeit von wirksamer Höhe und Gerät

Typ	Wirksame Höhe LAS-System in m									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B 15	LAS125									
F 21	LAS125					LAS150				
F 31	LAS125			LAS150						
F 41	LAS150									
F 51	LAS150			LAS200						
F 60	LAS200									
F 80	LAS200									
F 100	LAS200									
K 32 / K 45	LAS150					LAS200				
K 60	LAS200									
K 80 / K 100	LAS200									
G 30	LAS150									
G 45	LAS150									
G 60 / G 100	LAS200									

- Der Grundbausatz von 2,8 m Länge ist in der Längenberechnung enthalten.
- Anschluss-Durchmesser LAS125 (80 + 80 mm), LAS150 (100 + 100 mm), LAS200 (130 + 130 mm)
- Bsp: GasaTherm K 45, Gesamtzughöhe = 8 m → LAS200 (130 + 130 mm)



Die LAS-Abgasführung setzt sich als Grundbausatz aus den Pos. 1-9 zusammen und hat eine Gesamtlänge von ca. 2,8 m.

Pos.	Bezeichnung	LAS125 (80/80 mm)		LAS150 (100/100 mm)		LAS200 (130/130 mm)	
		Menge	Ø(mm)	Menge	Ø(mm)	Menge	Ø(mm)
1	Dachelement LAS Aluminium, Zuluft- und Abgasführung über Dach, H = 1.850 mm	1	125/2x80	1	150/2x100	1	200/2x130
2	T-Stück 90°	1	80	1	100	1	130
3	Kondensatschale mit Ablauf	1	80	1	100	1	130
4	Bogen 90°	1	80	1	100	1	130
5	Rohr 250 mm lg. mit Messöffnung	1	80	1	100	1	130
6	Rohr 1.000 mm lang (kürzbar)	2	80	2	100	1	130
7	Übergang Gerät / LAS			2	80/100	2	80/130
8	Frischluft-Flex-Rohr, 1.000 mm lang					1	130
9	Bogen 45°					1	80

Als Dachdurchführung ist wahlweise Pos. 10-13 zuzurechnen. Bei einer wirksamen Höhe >2,8 m ist als Verlängerung im entsprechenden Durchmesser wahlweise zuzurechnen: a) Abgas-/Verbrennungsluftrohr (jew. einzeln): Pos. 14/15/16 bzw. 6 b) Konzentrisches Rohr: Pos. 17/18/19

10	Dacheindichtungsflansch, Flachdach						
11	Dacheindichtungsflansch 3 - 15°						
12	Dacheindichtungsflansch 5 - 30° (Bleiflansch)						
13	Dacheindichtungsflansch Gummi						
14	Rohr 500 mm lang (kürzbar)						
15	Bogen 45°						
16	Wandbefestigungsschelle f. Pos. 6,14,15						
17	Konzentrisches Rohr, 1.000 mm lang	Ø 80/125		Ø 100/150		Ø 130/200	
18	Konzentrisches Rohr, 500 mm lang	Ø 80/125		Ø 100/150		Ø 130/200	
19	Wandbefestigungsschelle f. Pos. 17,18	Ø 125		Ø 150		Ø 200	



Dachdurchführungen

für die LAS-Abgasführung über Dach



Dacheindichtungsflansch,
Flachdach (Pos. 10)
Mit Klebeplatte,
zum Aufsetzen des LAS-Systems



Dacheindichtungsflansch,
5-30° (Pos. 12)
Mit Bleiflansch
und losem Regenkragen



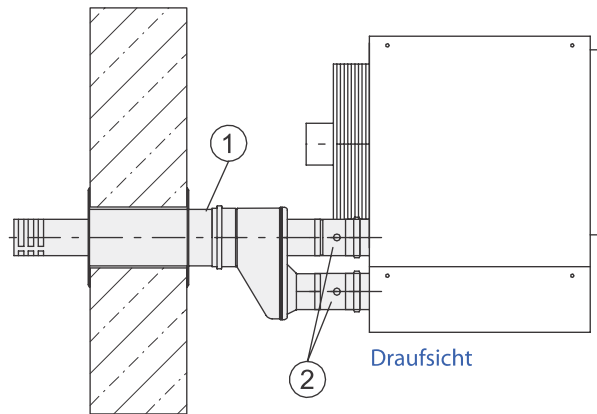
Dacheindichtungsflansch,
3-15° (Pos. 11)
Mit Klebeplatte
und losem Regenkragen



Dacheindichtungsmanschette
Gummi (Pos. 13)
Bauseits: Bohrschrauben,
Dichtstoff, Spannband

LAS - Abgassystem über Wand

LAS-Abgasführung aus Aluminium über Wand, Installationsart C13



Auswahl des LAS-Abgassystems (∅)
durch die Wand

Typ	Wirksame Länge LAS - Abgassystem in m
	Grundpaket bis max. 3 m
B 15	DN 80
F 21	DN 80
F 31	DN 80
F 41	DN 80
K 32	DN 80
K 45	DN 80
G 30	DN 80
G 45	DN 80

Verlängerungsrohre (Pos. 17/18/19) gemäß
Tabelle auf Seite 8.

LAS-Abgasführung aus Aluminium durch die Wand,
Installationsart C13

Die LAS-Abgasführung setzt sich als Grundbausatz aus den Pos. 1-2 zusammen.

Pos.	Bezeichnung	LAS125 (80/80 mm)	
		Menge	∅(mm)
1	Wanddurchführung LAS Aluminium, Zuluft- und Abgasführung durch die Wand, Länge = 780 mm	1	125/ 2x80
2	Anschlussstück 250 mm lg., kürzbar mit Messöffnung	2	80

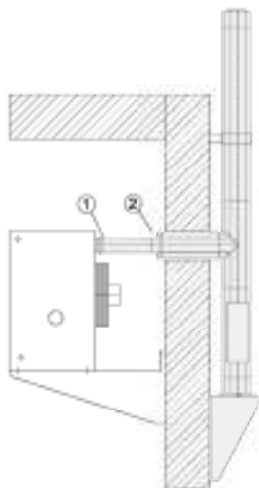


Weitere Abgassysteme

Fertigschornstein

DW Multi-Line

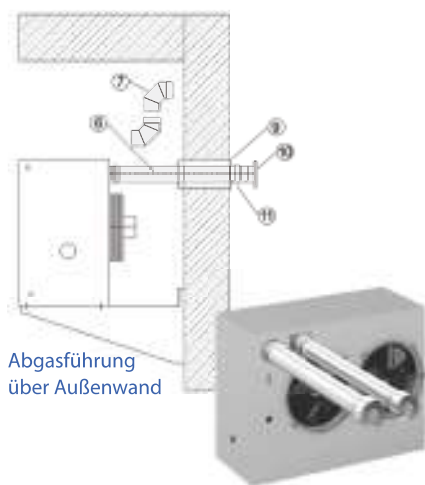
Doppelwandig aus Edelstahl, in luftdichter Ausführung für Überdruckbetrieb, max. Abgastemperatur +200°C. Verbindungsleitung zwischen Gerät und Schornstein erfolgt durch unser einwandiges EWR-System, dadurch genehmigungspflichtig. Bitte beachten Sie die Hinweise in unserem technischen Arbeitsheft.



Abgas- und Ansaugrohrsystem

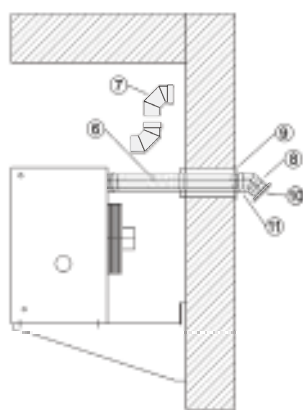
EWR (einwandig)

Für Außenwandanschluss aus Edelstahl - 0,4 mm stark in luftdichter Ausführung für Überdruckbetrieb. TÜV-geprüft (genehmigungspflichtig). Bitte beachten Sie die Hinweise in unserem technischen Arbeitsheft bezüglich der Rohrdurchmesser und deren max. Länge.



Abgasführung über Außenwand

Auswahl der EWR-Abgasführung und Brennerfrischluftansaugung über Außenwand (Länge: je max. 1 m)



Brennerfrischluftansaugung über Außenwand

Alle Geräte		EWR80
Typ	EWR	
4	Abgasrohr, 250 mm lang (mit Mess-/Prüföffnung)	
5	Abgasrohr, 500 mm lang	
6	Abgasrohr, 1000 mm lang	
7	Bogen 90°	
8	Bogen 45°	
9	Zulufthülse (Wandfutterrohr)	
10	Auslassteil mit Schutzgitter	
11	Dichtung für Steckverbindung (pro Verbindung erforderlich)	
12	Wandbefestigungsschelle	
13	Wandrosette	



WÄRMETECHNIK

Installationsbeispiele



Installation von Gasatherm K-45 auf drehbaren Wandkonsolen (Sonderzubehör).



Deckenmontage von Gasatherm F-60.
Systemvorteil: Wärmerückführung aus dem Deckenbereich durch die Geräte.



Installation von Gasatherm G-60 mit Kondensationsbetrieb für Wirkungsgrade bis 105%.



Abgasführung über Außenwand bis über Dach mittels doppelwandigem Edelstahl-Fertigschornstein DW Multi-Line.



Gasatherm G-30 auf drehbaren Wandkonsolen (Sonderzubehör) und Kondensatablauf.



Beheizung eines Gewächshauses mit einem Gasatherm F-100 und Luftverteilung über Folienschlauch (Sonderzubehör).



WÄRMETECHNIK



LÜFTUNGSTECHNIK



KLIMATECHNIK



VERFAHRENSTECHNIK



nordluft Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co. KG

Robert - Bosch - Str. 5 · 49393 Lohne · Telefon (04442) 889 0 · Fax (04442) 889 59 · info@nordluft.com · www.nordluft.com

