



GC+

Hocheffizienter Brennwert-Gaswärmeluftherzeuger mit Radialventilator

Brennwert Gaswärmeluftherzeuger mit modulierendem Premix-Brenner unter anderem für Kanalanschluss. Leistung von 15 bis 150 kW.



Weitere Informationen,
Downloads und Videos finden Sie
auf unserer Webseite, unter GC+



Umweltbewusst heizen mit einem kundenspezifisch angepassten Standardgerät von MARK

Neben dem Standard-Brennwert Gaswarmlufterzeuger hat MARK auch einen Brennwert Gaswarmlufterzeuger mit Radialventilator im Programm. Der GC+ ist insbesondere geeignet für den Anschluss an Kanalsysteme oder Systeme, in denen ein erhöhter Druck erforderlich ist. Dieses kondensierende Gerät besitzt einen Wirkungsgrad, der über 106% (unterer Wert) liegt. Die Wärme wird mittels eines modulierenden (5:1) Premix-Brenners erzeugt, was einen sehr niedrigen Gasverbrauch bewirkt.

Für den GC+ wurde eine große Palette an Zubehörelementen entwickelt. Dadurch kann der Standard-GC+ in einfacher und kostengünstiger Weise an jede Projektspezifikation angepasst werden.

Dank des großen Leistungsspektrums (15 - 150 kW) ist dieser Gerätetyp praktisch universell einsetzbar. Außerdem kann der GC+ auch in ein Lüftungsgerät eingebaut werden.

Der GC+ ist unter anderem mit und ohne Kanalsystem zum Heizen von Autowerkstätten, Läger, Werkstätten, Schulen und Sporthallen geeignet.

Optionen:

- Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- isoliertes Ventilatorgehäuse
- Außenmontage möglich

Produkteigenschaften

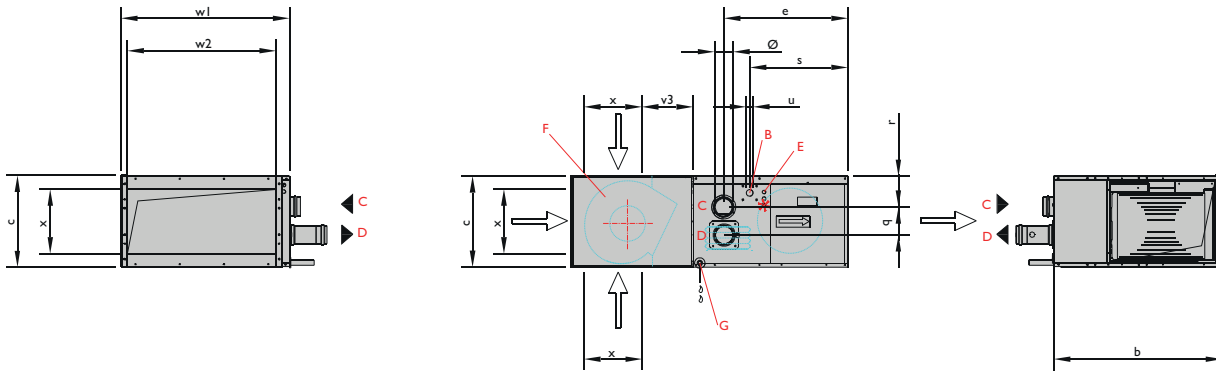
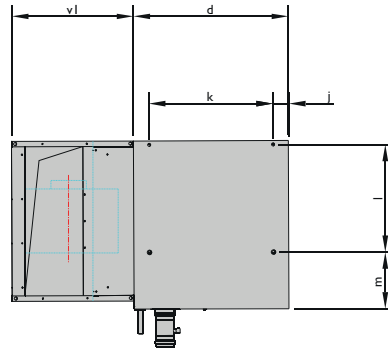
- Radialventilator mit vorwärts gebogenen Schaufeln
- Elektromotor 3 Phasen 1400 min⁻¹
- Keilriemenantrieb
- Schwingungsdämpfer
- niedriger Geräuschpegel
- variable Luftmenge
- variables Delta T
- externer Pressung bis 300 Pa
- Ausblasmöglichkeit: Vorderseite
- wartungsfreundlich
- Modulationsbereich 5:1



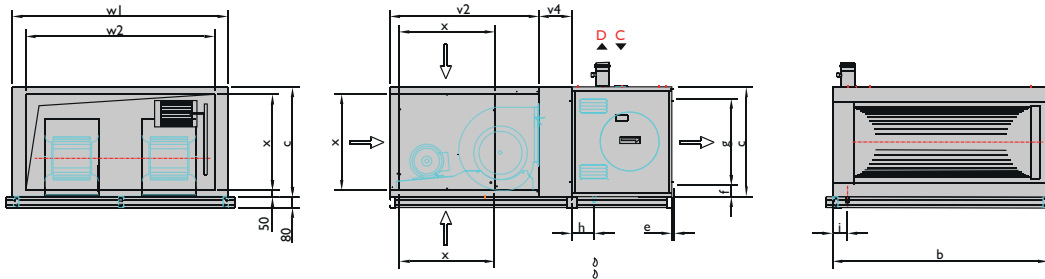
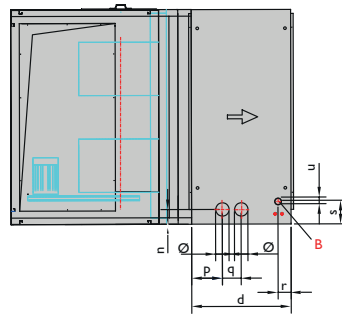
Die Ansteuerung der GC+ Geräte kann wahlweise über die Optitherm+ (ein digitales Uhrenthermostat) oder über ein Interface+ Modul, das über Modbus oder eine 0-10 V Ansteuerung verfügt, erfolgen. Andere Steuerungen sind ebenfalls möglich.

Abmessungen

- B = Gasanschluss
- C = Verbrennungsluftzufuhr
- D = Abgassystem
- E = Elektrischer Anschluss
- F = Radialventilator
- G = Kondensatanschluss \varnothing 40 mm



T	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	\varnothing	Q	R	S	U	V1	V3	W1	W2	X
15/25	760	410	700	560	375	669	70	560	485	255	80	120	139	444	1/2"(M)	550	182	723	670	360



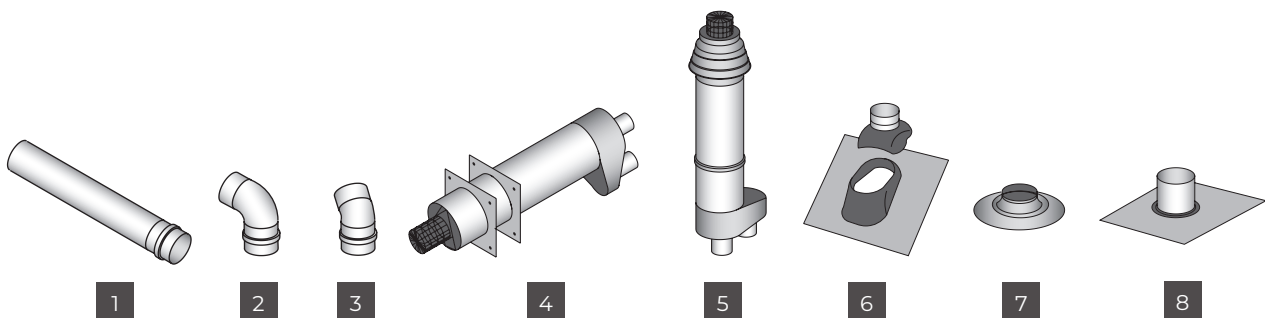
T	B	C	D	E	F	G	H	I	\varnothing	P	Q	R	S	U	V2	V3	V4	W1	W2	X
35	875	810	739	35	105	600	165	110	80	240	120	97	175	3/4" (M)	1100	100	244	875	675	710
40	875	810	739	35	105	600	165	110	80	240	120	97	175	3/4" (M)	1100	100	244	875	675	710
60	1120	810	739	35	105	600	165	110	100	230	140	97	175	3/4" (M)	1100	100	244	1120	920	710
80	1305	810	739	35	105	600	165	110	100	230	140	97	175	1" (M)	1100	100	244	1305	1105	710
100	1595	810	739	35	105	600	165	110	100	230	140	97	175	1" (M)	1100	100	244	1595	1395	710
135/150	1890	1000	1000	35	105	790	190	175	130	235	225	140	170	1" (F)	1100	-	304	1890	1750	800

Technische Informationen

Typ		15	25	35	40	60	80	100	135	150
Nennbelastung (oberer Wert)	kW	16,1	27,2	38,8	44,4	66,7	88,9	110,6	149,9	166,7
Maximale Nennleistung	kW	13,6	23,0	33,4	38,4	56,2	75,6	93,3	128,9	141,0
Minimale Nennbelastung (oberer Wert)	kW	4,6	6,8	9,6	9,6	13,9	24,5	10,8	21,1	36,6
Minimale Nennleistung	kW	4,3	6,6	9,2	9,2	13,5	23,8	10,6	20,6	35,3
Feuerungstechnische Wirkungsgrad (Hu) bei maximaler Leistung	%	94,1	93,9	95,1	95,1	93,6	94,0	93,8	95,5	94,0
Feuerungstechnische Wirkungsgrad (Hu) bei minimaler Leistung	%	106,7	107,0	106,9	106,9	107,3	107,1	107,4	107,5	107,3
Regelbereich Brenner	+/-	3:1	4:1	4:1	5:1	5:1	7:1	6:1	7:1	4:1
Gasverbrauch G25 (15 °C)	m³/h	1,75-0,49	2,95-0,74	4,10-1,02	4,73-1,02	7,03-1,47	9,30-1,40	11,57-1,85	15,98-2,25	17,05-3,75
Gasverbrauch G20 (15 °C)	m³/h	1,56-0,45	2,61-0,66	3,65-0,88	4,18-0,88	6,22-1,34	8,16-2,25	10,30-1,78	14,05-1,98	15,30-3,37
Gasverbrauch G30 (15 °C)	kg/h	1,19-0,33	2,02-0,51	2,92-0,72	3,46-0,72	5,05-1,11	6,70-0,96	8,19-1,48	11,1-1,85	12,35-2,72
Gasverbrauch G31 (15 °C)	kg/h	1,13-0,32	1,91-0,48	2,68-0,64	3,17-0,64	4,72-1,04	6,22-0,89	7,76-1,34	10,51-2,23	11,69-2,57
Luftleistung minimal (20 °C)	m³/h	1250	2000	3760	3760	5640	7520	9400	12500	14000
Delta T (ΔT)	K	32,7	34,5	26,6	30,3	30,3	30,3	31,3	30,8	30,5
Luftleistung nominal (20 °C)	m³/h	1400	2300	5000	5000	6500	10000	12500	18500	18500
Delta T (ΔT)	K	29,2	30,0	20,0	22,8	26,3	22,8	23,5	20,8	23,1
Luftleistung maximal (20 °C)	m³/h	4100	4100	7200	7200	8640	13680	16200	20880	20880
Delta T (ΔT)	K	10,0	16,8	13,9	15,8	19,8	16,7	18,1	18,4	20,5
Ventilator		9-7	9-7	12-12	12-12	12-12	twin 12-19	twin 12-12	twin 15-15	twin 15-15
Baugröße Ventilator	max.	-	-	112	112	112	112	112	132	132

externer Druck = 0 - 300 Pa, mehr auf Anfrage
 G25 = LL Erdgas / G20 = E Erdgas / G31 = Propan / G30 = Butan

Abgasführung

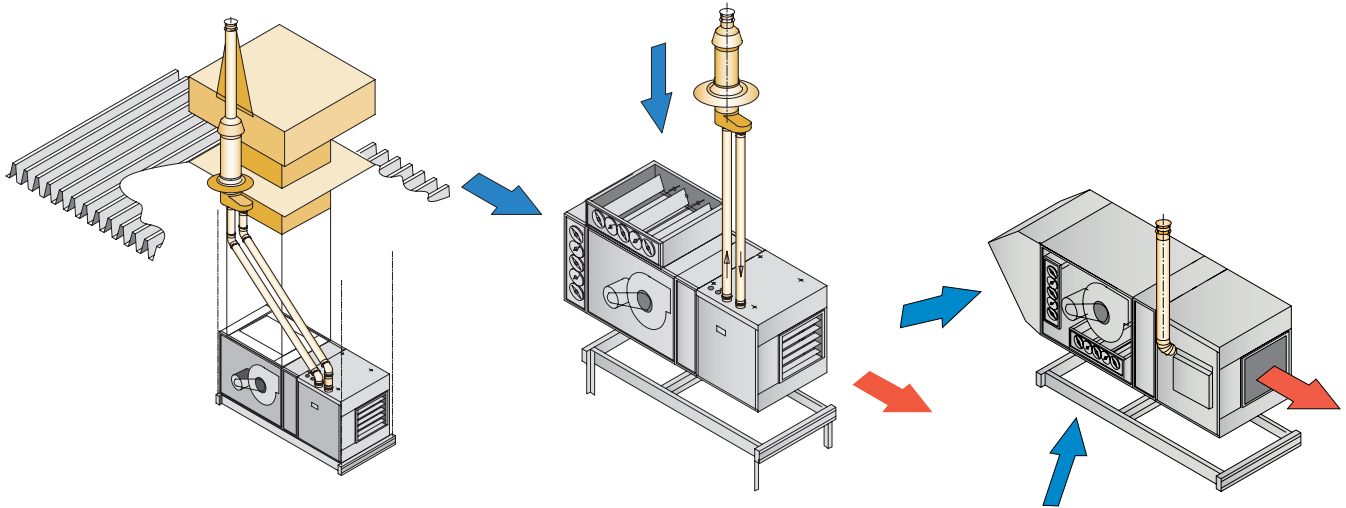


- 1 Verlängerungssatz
- 2 90° Bogen
- 3 45° Bogen
- 4 Wanddurchführung
- 5 Dachdurchführung

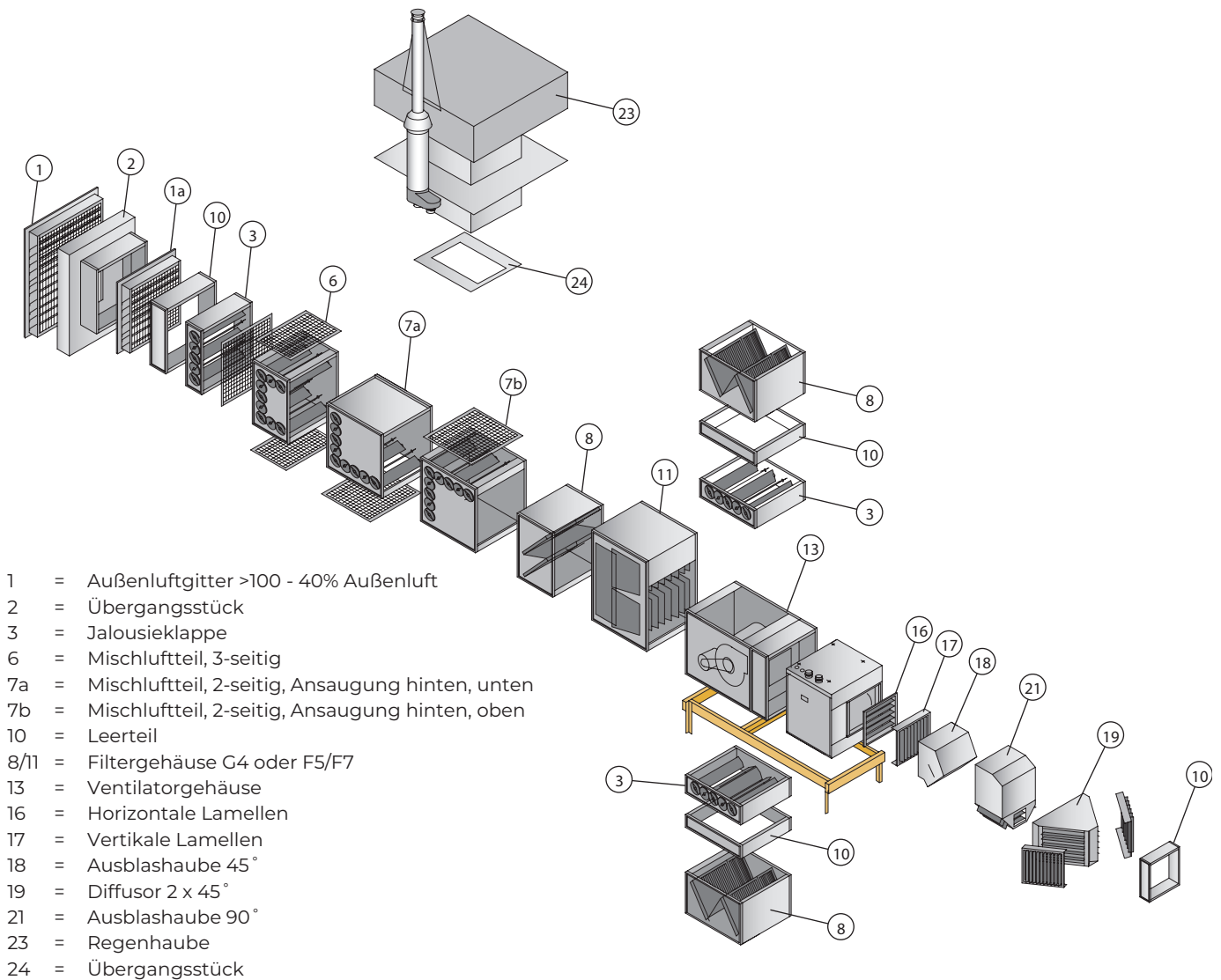
- 6 Schrägdachklebeplatte
- 7 Flachdachklebeplatte
- 8 Flexible Manschette für Well- und Trapezdach

Für Deutschland das Abgassystem immer mit einem Satz T-Stück mit Maßstützen und Schauloch versehen.

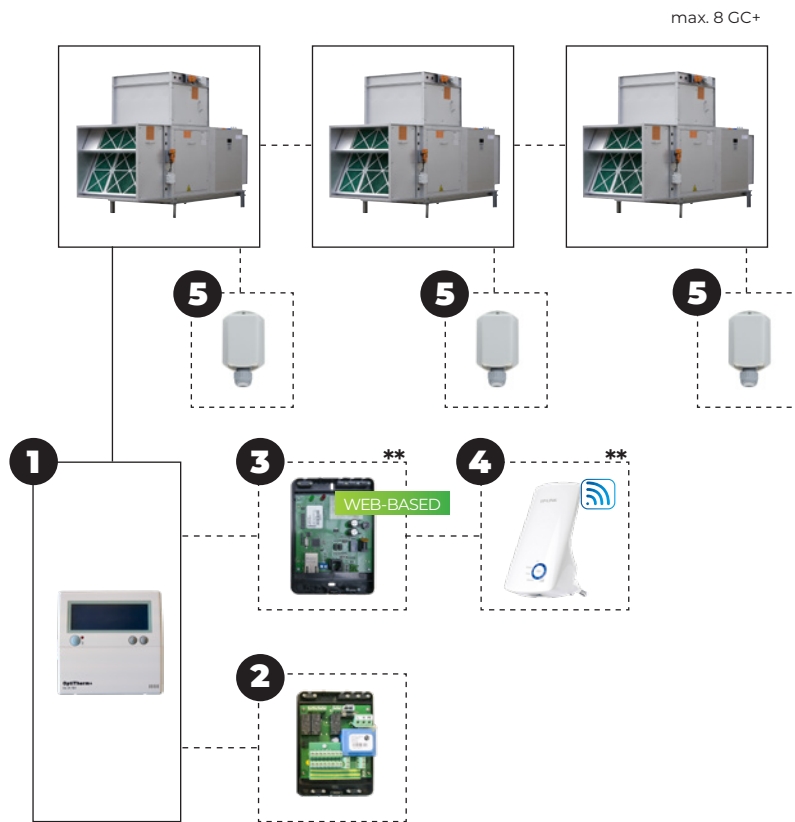
Montagevorschläge



Zubehör – Anbauteile



Temperaturregelungen



Regelungskombinationsmöglichkeiten

Raumtemperaturregelung

GC+ + **1**

GC+ + **1** + **5**

Raumtemperaturregelung auf Abstand

Die Verbindung auf Abstand mit der App für Handys ist nur möglich, in Kombination mit einem Web-Modul. Um die drahtlose Verbindung zu schaffen, kann eine WLAN-Brücke eingebaut werden.

GC+ + **1** + **3**

GC+ + **1** + **3** + **4**

GC+ + **1** + **5** + **3**

GC+ + **1** + **5** + **3** + **4**

Raumtemperaturregelung in Kombination mit Modbus.

Ermöglicht Ihnen, den Status zu lesen und die Einstellung des OptiTherm+ zu ändern.

GC+ + **1** + **2** + **5**

GC+ + **1** + **2**

Leistungsregelung mit externen 0-10V Signal

Heizen / Lüften / Reset / Modbus Kommunikation

GC+ + **2**

** Vorübergehend nicht erreichbar

Die Beschreibung und Bestellnummer der betreffenden Artikel finden Sie in der Preisliste GS+

