



GS+

Hocheffizienter Brennwert-Gaswärmflut- erzeuger mit Axialventilator

Brennwert Gaswärmfluterzeuger mit modulierendem Premix-Brenner
für freies Ausblasen in den Raum. Leistung von 13,6 bis 142,2 kW.



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



Produkteigenschaften

- feuerungstechnischer Wirkungsgrad >106%
- energiesparend
- umweltfreundlich
- modulierender Premix-Brenner
- Ausblastemperaturfühler
- geringe Temperaturdifferenz zwischen Ausblas- und Raumluft
- geringes thermisches Aufsteigen der erwärmten Luft
- korrosionsbeständiges Aluzink-Gehäuse
- Steuerung von bis zu 8 Geräte über ein 2 Draht Bussystem
- Heizoptimierung von bis zu 8 Zonen über 1 Regelung

Nachhaltig heizen mit dem GS+

MARK stellt einen gasbeheizten hocheffizienten Brennwert Gas Warmlufterzeuger mit Axialventilator her. Dieses kondensierende Gerät besitzt einen feuerungstechnischen Wirkungsgrad, der über 106% (unterer Wert) liegt. Die Wärme wird mittels eines modulierenden Premix-Brenners erzeugt, was einen sehr niedrigen Gasverbrauch bewirkt.

Durch den großen Leistungsbereich von 13,6 bis 142,2 kW ist der GS+ vielseitig einsetzbar. Die GS+ Serie ist unter anderem geeignet zum Heizen von Autowerkstätten, Lager, Werkstätten, Logistikhallen und Ausstellungsräumen.

Standardausstattung:

- Brennkammer und Wärmetauscher aus Edelstahl
- geschlossener Verbrennungskreislauf
- hochmoderne modulierende Brennertechnik
- elektronische Zündung
- Low NO_x
- kraftvolle(r) Axialventilator
- Ausblas mit horizontalen Lamellen
- CE-geprüft
- PIN 0063BP3341
- Umweltzeichen: BP005 (NL)

Als Sonderzubehör erhältlich:

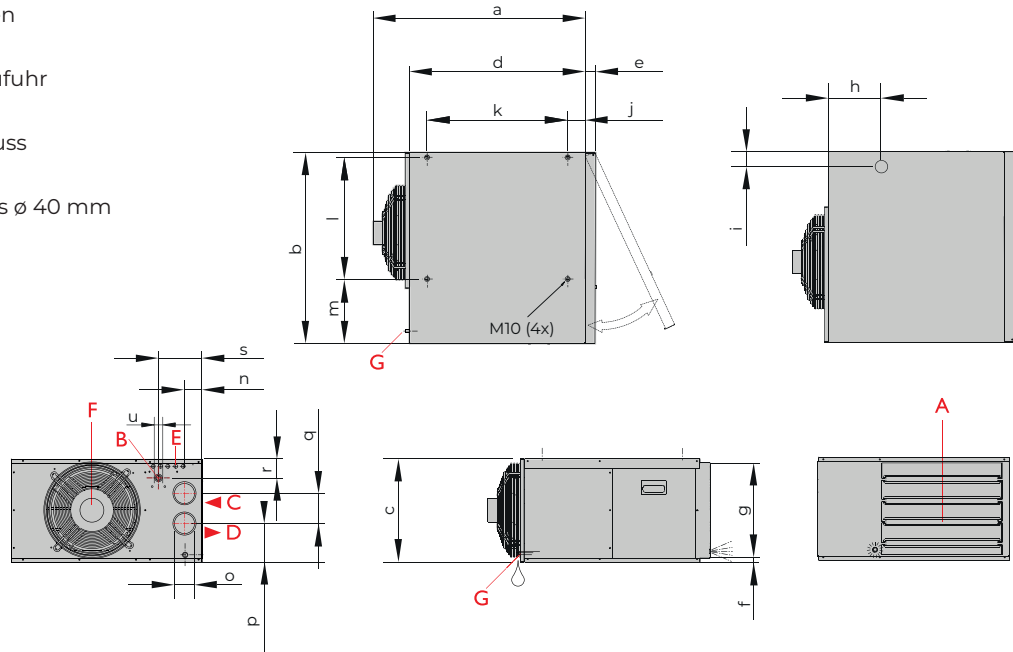
- modulierender EC-Axialventilator



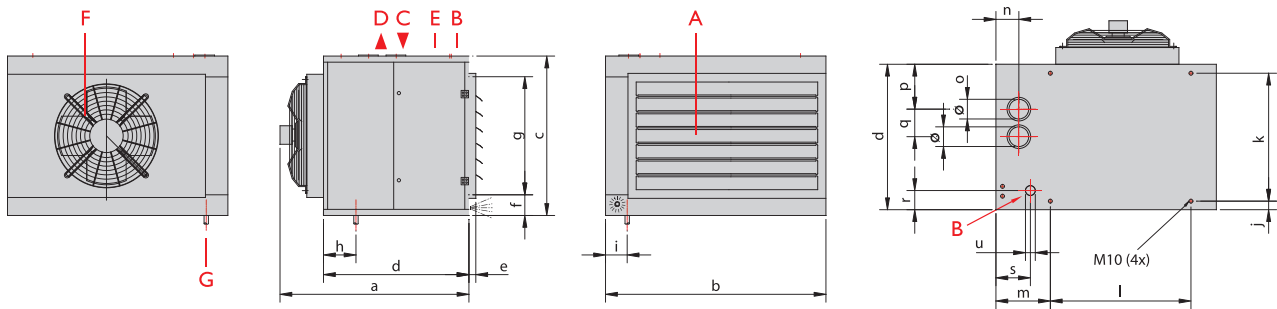
Die Ansteuerung der GS+ Geräte kann wahlweise über die Optitherm+ (ein digitales Uhrenthermostat) oder über ein Interface+ Modul, das über Modbus oder eine 0-10 V Ansteuerung verfügt, erfolgen.

Abmessungen

- A = Horizontale Lamellen
- B = Gasanschluss
- C = Verbrennungsluftzufuhr
- D = Abgassystem
- E = Elektrischer Anschluss
- F = Axialventilator
- G = Kondensatanschluss \varnothing 40 mm



| Typ | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s | u |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|----------|
| 15/25 | 790 | 760 | 410 | 700 | 40 | 15 | 380 | 210 | 60 | 70 | 560 | 485 | 255 | 70 | 80 | 150 | 120 | 80 | 175 | 1/2" (M) |



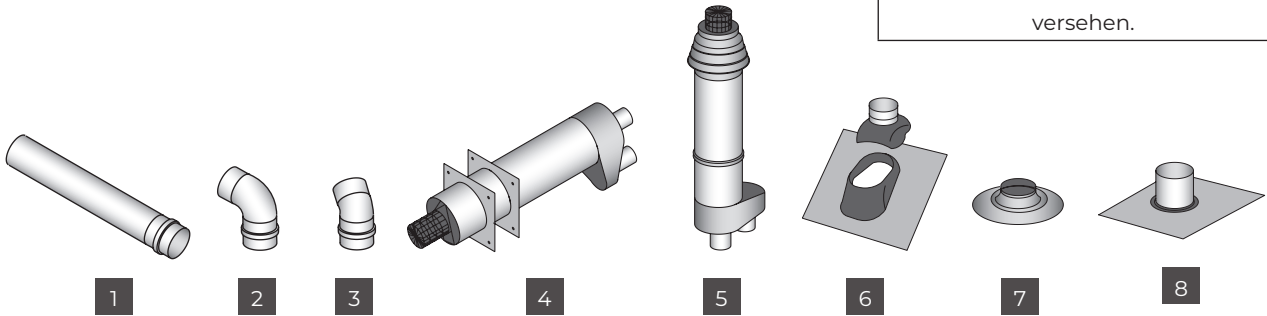
| Typ | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s | u |
|---------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 40 | 969 | 875 | 810 | 739 | 35 | 105 | 600 | 165 | 110 | 90 | 560 | 470 | 275 | 120 | 80 | 240 | 120 | 97 | 135 | 3/4" (M) |
| 60 | 969 | 1120 | 810 | 739 | 35 | 105 | 600 | 165 | 110 | 90 | 560 | 715 | 275 | 120 | 100 | 230 | 140 | 97 | 135 | 3/4" (M) |
| 80 | 969 | 1305 | 810 | 739 | 35 | 105 | 600 | 165 | 110 | 90 | 560 | 890 | 275 | 120 | 100 | 230 | 140 | 97 | 135 | 1" (M) |
| 100 | 979 | 1595 | 810 | 739 | 35 | 105 | 600 | 165 | 110 | 90 | 560 | 1180 | 275 | 120 | 100 | 230 | 140 | 97 | 135 | 1" (M) |
| 135/150 | 1180 | 1890 | 1000 | 1000 | 35 | 105 | 790 | 190 | 175 | 75 | 850 | 1455 | 295 | 165 | 130 | 235 | 225 | 140 | 170 | 1" (F) |

Technische Informationen

| Typ | | 15 | 25 | 40 | 60 | 80 | 100 | 135 | 150 |
|---|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Nennbelastung (oberer Wert) | kW | 16,1 | 27,2 | 44,4 | 66,7 | 88,9 | 110,6 | 149,9 | 166,7 |
| Maximale Nennleistung | kW | 13,6 | 23,0 | 38,4 | 56,2 | 75,6 | 93,3 | 128,9 | 141,0 |
| Minimale Nennbelastung (oberer Wert) | kW | 4,6 | 6,8 | 9,6 | 13,9 | 24,5 | 10,8 | 21,1 | 36,6 |
| Minimale Nennleistung | kW | 4,3 | 6,6 | 9,2 | 13,5 | 23,8 | 10,6 | 20,6 | 35,3 |
| Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (Hu) bei maximaler Leistung <i>1 Stufen Ventilator</i> | % | 94,1 | 93,9 | 95,1 | 93,6 | 94,0 | 93,8 | 95,5 | 94,0 |
| Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (Hu) bei maximaler Leistung <i>modulierendem EC-Ventilator</i> | % | 93,2 | 94,0 | 94,8 | 94,0 | 94,4 | 93,9 | 95,7 | 94,8 |
| Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (Hu) bei minimaler Leistung <i>1 Stufen Ventilator</i> | % | 106,7 | 107,0 | 106,9 | 107,3 | 107,1 | 107,4 | 107,5 | 107,3 |
| Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (Hu) bei minimaler Leistung <i>modulierendem EC-Ventilator</i> | % | 106,1 | 106,7 | 106,4 | 106,6 | 106,9 | 106,9 | 107,4 | 107,1 |
| Regelbereich Brenner | +/- | 3:1 | 4:1 | 5:1 | 5:1 | 7:1 | 6:1 | 7:1 | 4:1 |
| Gasverbrauch G20 (15 °C) | m³/h | 1,50 - 0,41 | 2,54 - 0,57 | 4,15 - 0,90 | 6,22 - 1,07 | 8,29 - 1,27 | 10,30 - 1,68 | 13,99 - 1,76 | 15,57 - 3,68 |
| Gasverbrauch G25 (15 °C) | m³/h | 1,75 - 0,49 | 2,95 - 0,65 | 4,73 - 1,02 | 7,03 - 1,20 | 9,3 - 1,44 | 11,57 - 1,91 | 15,98 - 2,00 | 17,65 - 4,18 |
| Gasverbrauch G31 (15 °C) | kg/h | 1,13 - 0,32 | 1,91 - 0,48 | 3,17 - 0,64 | 4,72 - 1,04 | 6,22 - 1,72 | 7,76 - 2,29 | 10,51 - 2,23 | 11,69 - 2,57 |
| Gasverbrauch G30 (15 °C) | kg/h | 1,19 - 0,33 | 2,02 - 0,51 | 3,46 - 0,72 | 5,05 - 1,11 | 6,70 - 0,96 | 8,19 - 1,48 | 11,1 - 1,85 | 12,35 - 2,72 |
| Luftleistung (20 °C) <i>1 Stufen Ventilator</i> | m³/h | 1410 | 2190 | 5000 | 5300 | 9000 | 9800 | 16300 | 16300 |
| Luftleistung (20 °C) <i>modulierendem EC-Ventilator</i> | m³/h | 850 - 1730 | 1090 - 2470 | 1350 - 3900 | 2700 - 5500 | 4500 - 8800 | 5400 - 9400 | 7350 - 14500 | 7350 - 16300 |
| Delta T (ΔT) <i>1 Stufen Ventilator</i> | K | 29,0 - 9,2 | 31,5 - 9,0 | 23,1 - 5,5 | 31,8 - 7,7 | 25,2 - 7,9 | 29,6 - 9,2 | 23,7 - 3,8 | 25,9 - 6,5 |
| Delta T (ΔT) <i>modulierendem EC-Ventilator</i> | K | 23,4 - 14,8 | 28,0 - 17,8 | 29,3 - 19,9 | 30,8 - 14,5 | 25,9 - 15,6 | 30,9 - 16,5 | 26,7 - 8,3 | 26,2 - 14,2 |
| Wurfweite | m | 10 - 16 | 14 - 20 | 26 - 36 | 26 - 36 | 32 - 46 | 36 - 50 | 48 - 68 | 48 - 68 |
| Gewicht | kg | 50 | 56 | 95 | 111 | 136 | 155 | 228 | 230 |
| Schallpegel (5 m, Seite) <i>1 Stufen Ventilator</i> | dB(A) | 44 | 48 | 48 | 51 | 52 | 52 | 58 | 58 |
| Schallpegel (5 m, Seite) <i>modulierendem EC-Ventilator</i> | dB(A) | 44-31 | 48-31 | 47-31 | 51-33 | 49-33 | 52-34 | 55-34 | 55-34 |
| Elektrische Leistung bei 230V | W | 100 | 175 | 300 | 320 | 490 | 670 | 1280 | 1500 |
| Stromaufnahme | A | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 2,0 | 2,9 | 3,2 | 6,5 | 7,6 |

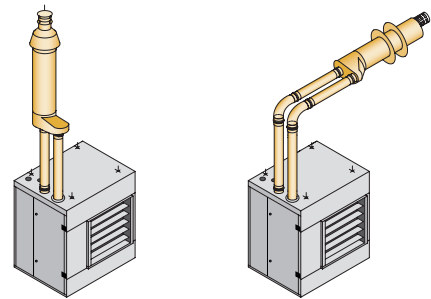
Abgasführung

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



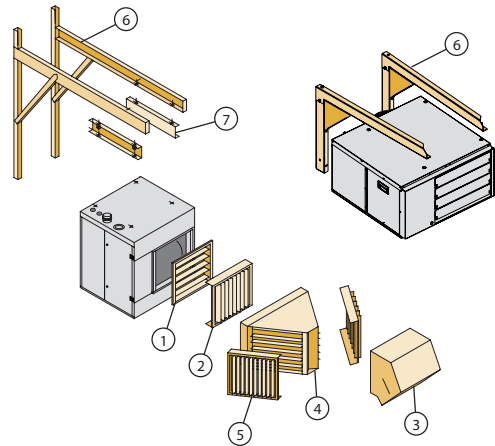
- 1 Verlängerungssatz
- 2 90° Bogen
- 3 45° Bogen
- 4 Wanddurchführung

- 5 Dachdurchführung
- 6 Schrägdachklebeplatte
- 7 Flachdachklebeplatte
- 8 flexible Manschette für Well- und Trapezdach

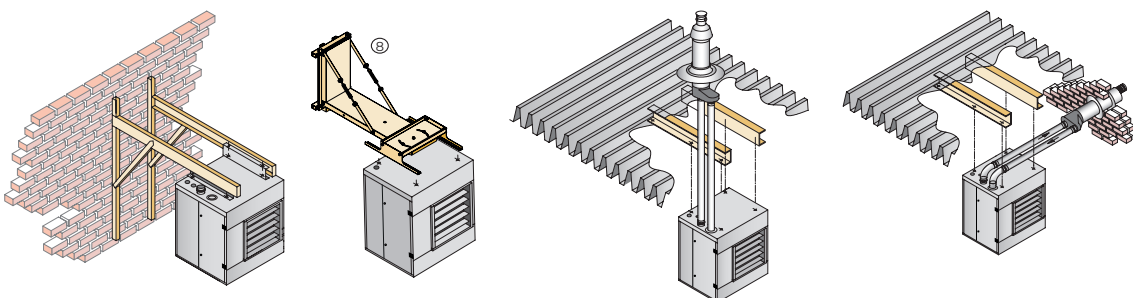


Zubehör – Anbauteile

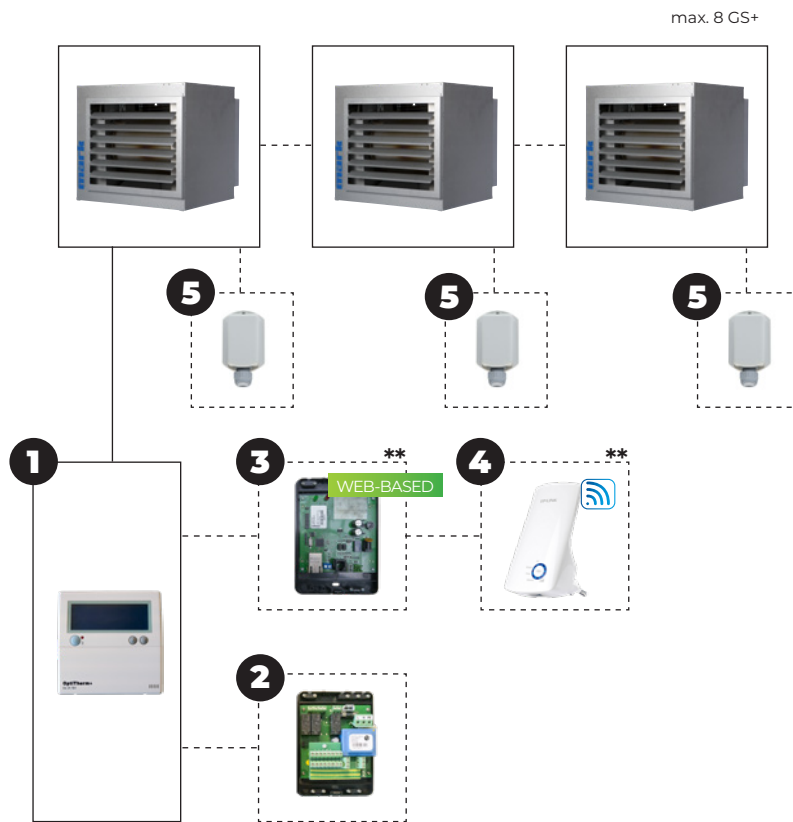
- 1 = Horizontale Lamellen (Standard)
- 2 = Vertikale Lamellen
- 3 = Ausblashaube 45°
- 4 = Diffusor (2 x 45°) mit horizontalen Lamellen
- 5 = Vertikale Lamellen für Diffusor
- 6 = Satz Aufhängekonsolen für Wandmontage
- 7 = Satz Schwingungsdämpfer



Montagevorschläge



Temperaturregelungen



Regelungsmöglichkeiten

Raumtemperaturregelung

GS+ + **1**

GS+ + **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, muss eine WLAN-Brücke eingebaut werden.

GS+ + **1** + **3**

GS+ + **1** + **3** + **4**

GS+ + **1** + **5** + **3**

GS+ + **1** + **5** + **3** + **4**

Raumtemperaturregelung in Kombination mit Modbus.

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

GS+ + **1** + **2** + **5**

GS+ + **1** + **2**

Leistungsregelung mit externen 0-10V Signal Heizen / Lüften / Reset / Modbus Kommunikation

GS+ + **2**

** Vorübergehend nicht erreichbar

Beschreibung und Bestellnummer der entsprechenden Artikel finden Sie im Kapitel Temperaturregelungen.

