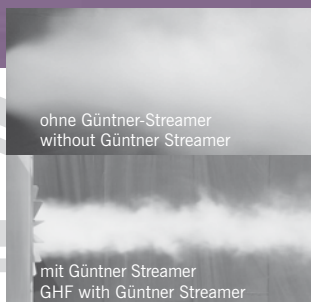


Hocheffizienter Wand-/Deckenverdampfer

High efficiency unit coolers



GHF.2

R404A, R507, R134a, ...

50 Hz

Erhöhte Wurfweiten durch Güntner Streamer
Verbesserte Hygiene-Konstruktion

Increased air throw with Güntner Streamer
Improved hygienic construction

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer und Betreiber

Application benefits for contractors and operators



Erhöhung der Wurfweite durch Güntner Streamer

- Umlenkung der störenden Radialströmung in Axialbeschleunigung ohne Druckverlust
- Erhöhung des gerichteten Luftvolumenstromes

Wirtschaftliche Raumkühlung

Hoch effizienter Wärmeaustauscher

- Hohe Wärmeaufnahme auf kleiner Fläche
- Geringer kW-Preis

Ventilator

- Hohe Luftmenge
- Guter Wirkungsgrad

Güntner Streamer

- Optimierung der Luftströmung, um ohne zusätzliche Energie höhere Wurfweiten zu erzielen

Kühlraum

- Wirkungsvolle Luftverteilung im gesamten Kühlraum
- Thermische Kurzschlüsse und Wärmenester werden vermieden

Weniger Reinigungsaufwand

- Wanne mit Ablaufgefälle
- Schmutzansammlungen in den Wannenecken werden vermieden
- Großer Tauwasserablauf mit 45° Neigung ab GHF040.2...

Keine Kondenswasserbildung

Increased air throw with Güntner Streamer

- Diversion of disruptive radial flow in axial acceleration without pressure loss
- Increase in the targeted air volume flow

Economical room cooling

Highly efficient heat exchanger

- High heat take-up over small area
- Low kW price

Fan

- High air volume
- Good efficiency

Güntner Streamer

- Optimisation of air flow to achieve increased air throws with no additional energy

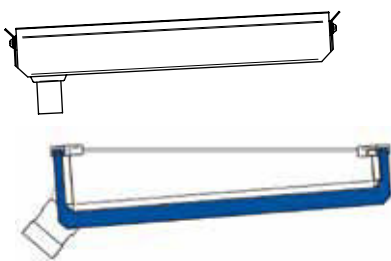
Cold room

- Effective air distribution throughout the cold room
- Thermal short-circuits and nests of heat are avoided

Less cleaning required

- Tray with slope towards the drainage
- Prevents dirt from gathering in tray corners
- Large condensate drain with 45° inclination from GHF040.2...

No formation of condensation water



Nomenklatur / Nomenclature

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------|
| Güntner Hochleistungs-Verdampfer | Güntner high efficiency unit coolers | GHF | |
| Ventilator Ø 315 mm | Fan Ø 315 mm | 031 | |
| Generation | Generation | .2 | |
| Blockgröße | Coil size | D/ | |
| Anzahl der Ventilatoren | Number of fans | 1 | |
| Lamellenteilung 4 mm | Fin spacing 4 mm | 4 | |
| Abtauung auf Wunsch elektrisch | Electric defrost on request | | - E |
| Luftabtauung oder keine Abtauung | Air defrost or no defrost | | - A |
| Ventilatoren normale Ausführung | Fans standard design | | N |
| Spannung / Phase / Frequenz | Voltage / Phase / Frequency | 230 V 1~ 50 Hz | W |
| Spannung / Phase / Frequenz | Voltage / Phase / Frequency | 400 V 3~ 50 Hz | S |

Korrekturfaktoren nach Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

Correction factors (f_R)
for other refrigerants
acc. to Eurovent

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellenmaterialien nach
Eurovent

Correction factors (f_M)
for other fin materials
acc. to Eurovent

Correction factors acc. to Eurovent

| Kältemittel / Refrigerant | f_R | |
|---------------------------|-------|------|
| | SC 2 | SC 3 |
| R507 | 0.97 | 0.97 |
| R134a | 0.91 | 0.85 |

effektive Kälteleistung \dot{Q}_0 = nominale Kälteleistung \dot{Q}_{ON} \times Korrekturfaktor f_R
actual refrigerating capacity \dot{Q}_0 = nominal refrigerating capacity \dot{Q}_{ON} \times correction factor f_R

SC2 = Standard condition DT1 = 8 K, $t_0 = -8^\circ\text{C}$
SC3 = Standard condition DT1 = 7 K, $t_0 = -25^\circ\text{C}$

| Lamellenmaterial / Fin material | f_M |
|--|-----------------|
| | Faktor / Factor |
| Aluminium / aluminium | 1 |
| Aluminium beschichtet / coated aluminium | 0.97 |

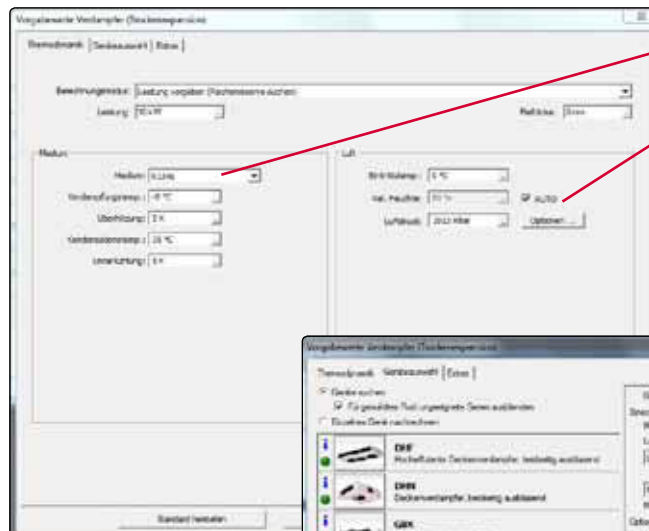
effektive Kälteleistung \dot{Q}_0 = nominale Kälteleistung \dot{Q}_{ON} \times Korrekturfaktor f_M
actual refrigerating capacity \dot{Q}_0 = nominal refrigerating capacity \dot{Q}_{ON} \times correction factor f_M

Güntner Product Calculator die bessere Wahl

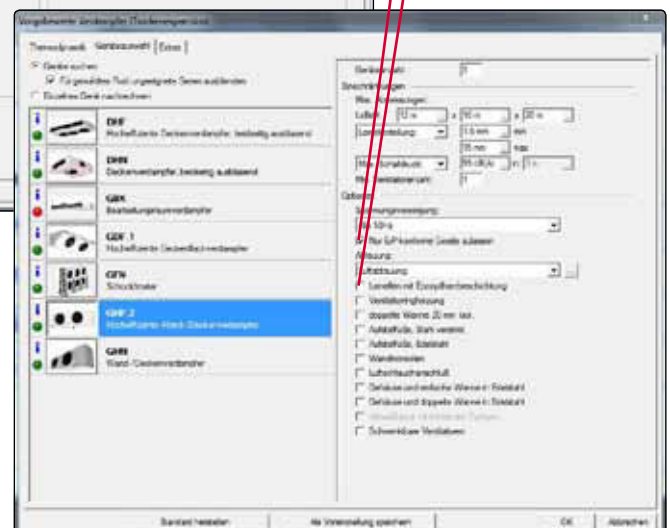
Mit der Auslegungssoftware **Güntner Product Calculator GPC** können Sie leicht und schnell das richtige Gerät für Ihre individuelle Anwendung konfigurieren. Geben Sie einfach die erforderlichen Parameter in die komfortable Eingabemaske des GPC ein. Unter Berücksichtigung Ihrer gewählten Betriebsbedingungen und des gewählten Zubehörs wird eine thermodynamische Berechnung ausgeführt und eine Auswahl der geeigneten Geräte zur Verfügung gestellt. Die Leistungsangaben erfolgen nach EUROVENT.

The **Güntner Product Calculator GPC** design software allows you to quickly and easily design the right unit for your individual application. Simply enter the required parameters in the convenient entry screen on the GPC. A thermodynamic calculation is performed and a selection of the suitable units is provided while considering your selected operating conditions and selected accessories. All performance data according to EUROVENT.

Güntner Product Calculator the perfect choice



Kältemittel
Refrigerant
Luftfeuchte
Air humidity
ErP-Konformität
ErP conformity
Epoxidharz-beschichtete
Lamellen
Epoxy resin coated fins



GHF.2

4 Ventilatoren

Leistungstabellen

GHF.2

4 Fans

Capacity tables

| Lamellenteilung Fin spacing | Typ Type | Nennleistung Nominal capacity R404A | | Luftvolumenstrom Air volume flow | Fläche Surface | Wurfweite Air throw | Schalldruck Sound pressure | Anschlüsse Kältemittel Connections Refrigerant | | Ablauf G-Gewinde flachdichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1 | Anschlusschema Ventilator Connection diagram fan | El. Abtauheizung | | | |
|--------------------------------|-------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------|--|---|------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| | | SC2 | SC3 | | | | | Ein Inlet | Aus Outlet | | | Block Coil | El. defrost | | |
| | | DT1 = 8 K t _o = -8 °C | DT1 = 7 K t _o = -25 °C | | | | | | | | | | Tropfwanne Drip tray | Gesamt Total | Anschlusschema Connection diagram |
| mm | | kW | kW | m ³ /h | m ² | m | dB(A)3m | mm Ø | mm Ø | NW" | ◆ | W | W | W | ◆ |
| 4 | 020.2C/44-ANW50.E | 3,23 | 2,57 | 2900 | 15,2 | 6 | 49 | 16 | 18 | G ³ / ₄ | 1 × D | 1250 | 1000 | 2250 | 1 × A |
| | 020.2D/44-ANW50.E | 4,10 | 3,30 | 2800 | 20,3 | 5 | 49 | 16 | 22 | G ³ / ₄ | 1 × D | 1250 | 1000 | 2250 | 1 × A |
| | 031.2C/44-ANW50.E | 6,33 | 4,89 | 6400 | 26,7 | 25 | 50 | 16 | 22 | G ³ / ₄ | 1 × D | 2000 | 1150 | 3150 | 1 × A |
| | 031.2D/44-ANW50.E | 8,14 | 6,53 | 6240 | 35,6 | 24 | 50 | 16 | 35 | G ³ / ₄ | 1 × D | 2000 | 1150 | 3150 | 1 × A |
| | 031.2F/44-ANW50.E | 10,94 | 8,68 | 6040 | 53,4 | 23 | 50 | 16 | 35 | G ³ / ₄ | 1 × D | 4000 | 1150 | 5150 | 1 × B |
| | 040.2D/44-ANW50.E | 15,70 | 12,19 | 12560 | 65,8 | 30 | 58 | 22 | 35 | G1 ¹ / ₄ | 1 × D | 4600 | 2200 | 6800 | 1 × B |
| | 040.2F/44-ANW50.E | 21,38 | 16,88 | 12280 | 98,7 | 29 | 58 | 22 | 42 | G1 ¹ / ₄ | 1 × D | 6900 | 2200 | 9100 | 1 × B |
| | 045.2F/44-ANW50.E | 34,85 | 26,53 | 20000 | 155,0 | 40 | 61 | 22 | 42 | G1 ¹ / ₄ | 1 × D | 12400 | 3600 | 16000 | 2 × B |
| | 045.2H/44-ANW50.E | 41,05 | 31,99 | 19360 | 206,7 | 38 | 61 | 22 | 54 | G1 ¹ / ₄ | 1 × D | 12400 | 3600 | 16000 | 2 × B |
| | 050.2F/44-ANS50.E | 45,83 | 34,00 | 26240 | 203,2 | 42 | 61 | 28 | 54 | G1 ¹ / ₄ | 1 × I | 17500 | 3600 | 21100 | 2 × B |
| 050.2H/44-ANS50.E | 53,66 | 40,98 | 25080 | 270,9 | 41 | 61 | 35 | 54 | G1 ¹ / ₄ | 1 × I | 17500 | 3600 | 21100 | 2 × B | |
| 7 | 020.2D/47-ANW50.E | 3,11 | 2,53 | 2980 | 12,1 | 10 | 49 | 16 | 22 | G ³ / ₄ | 1 × D | 1250 | 1000 | 2250 | 1 × A |
| | 020.2F/47-ANW50.E | 4,41 | 3,58 | 2860 | 18,2 | 8 | 49 | 16 | 22 | G ³ / ₄ | 1 × D | 2500 | 1000 | 3500 | 1 × A |
| | 031.2D/47-ANW50.E | 6,17 | 4,77 | 6760 | 21,2 | 25 | 50 | 16 | 22 | G ³ / ₄ | 1 × D | 2000 | 1150 | 3150 | 1 × A |
| | 031.2F/47-ANW50.E | 8,72 | 6,80 | 6400 | 31,8 | 24 | 50 | 16 | 28 | G ³ / ₄ | 1 × D | 4000 | 1150 | 5150 | 1 × B |
| | 031.2H/47-ANW50.E | 10,75 | 8,50 | 6220 | 42,4 | 23 | 50 | 16 | 35 | G ³ / ₄ | 1 × D | 4000 | 1150 | 5150 | 1 × B |
| | 040.2F/47-ANW50.E | 16,70 | 13,33 | 12840 | 58,9 | 34 | 58 | 22 | 42 | G1 ¹ / ₄ | 1 × D | 6900 | 2200 | 9100 | 1 × B |
| | 040.2H/47-ANW50.E | 20,47 | 16,51 | 12120 | 78,5 | 32 | 58 | 22 | 54 | G1 ¹ / ₄ | 1 × D | 9200 | 2200 | 11400 | 1 × B |
| | 045.2H/47-ANW50.E | 33,56 | 26,43 | 20560 | 123,3 | 44 | 61 | 22 | 54 | G1 ¹ / ₄ | 1 × D | 12400 | 3600 | 16000 | 2 × B |
| | 045.2J/47-ANW50.E | 38,59 | 28,79 | 19880 | 154,1 | 43 | 61 | 22 | 54 | G1 ¹ / ₄ | 1 × D | 15500 | 3600 | 19100 | 2 × B |
| | 050.2H/47-ANS50.E | 43,87 | 34,09 | 26560 | 161,7 | 46 | 61 | 28 | 54 | G1 ¹ / ₄ | 1 × I | 17500 | 3600 | 21100 | 2 × B |
| 050.2J/47-ANS50.E | 49,41 | 35,75 | 25760 | 202,1 | 44 | 61 | 28 | 54 | G1 ¹ / ₄ | 1 × I | 21000 | 3600 | 24600 | 2 × B | |

◆ siehe Seite 13
◆ see page 13

➤ Die Wurfweitenangabe stellt die Entfernung vom Gerät dar, bei der isotherm in einem idealen Raum noch eine Luftgeschwindigkeit von 0,5 m/s messbar ist. Die Eindringtiefe des Luftstroms in den Kühlraum ist von den örtlichen Gegebenheiten (Raumgeometrie, Einbauten, Luftabkühlung, Platzierung und Bereifung der Geräte, Beladung des Kühlraums) abhängig.

➤ The indicated air throw represents the distance from the unit to a point where an air velocity of 0.5 m/s can still be measured isothermally in an ideal space. The penetration depth of the air flow in the cold room depends on the surrounding conditions (spatial geometry, installed equipment, air cooling, positioning of units and frost formation, load in cold room).

GHF.2

4 Ventilatoren

Daten je Ventilator

Gewicht und Maße

GHF.2

4 Fans

Data per fan

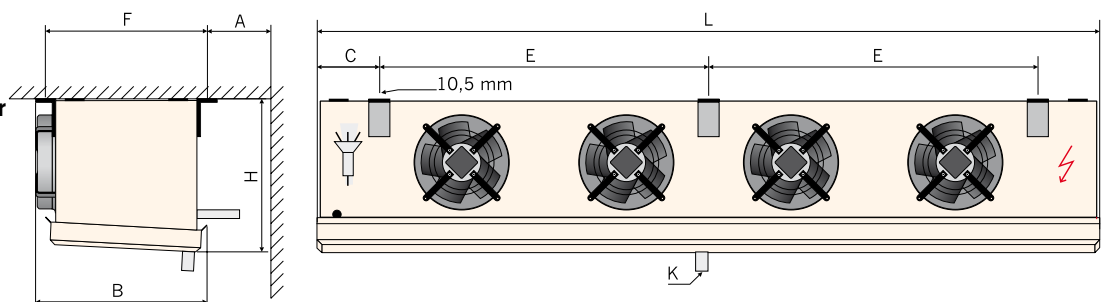
Weights and Measures

| Typ Type | Motordaten je Ventilator (Nennwerte, Typenschildangaben) Motor data per fan (rated values, nameplate data) | | | | aufgenommene elektrische Leistung power consumption P_e total | Rohrvolumen Tube volume | Nettogewicht Net weight | Abmessungen Dimensions | | | | | | | |
|-------------------|---|--|------------------------------------|---|--|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------|-----|------|-----|------|----|
| | Drehzahl Speed | el. Leistungs- aufnahme el. power consumption | Stromstärke Electric current | Schall- leistungspegel Sound power level | | | | H | B mit / with Güntner Streamer | C | A | E | F | L | |
| | min ⁻¹ | kW | A | dB(A) | kW | l | kg | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 020.2C/44-ANW50.E | 2400 | 0,28 | 0,32 | 71 | 0,28 | 3,2 | 35 | 326 | 376* | 131,5 | 300 | 700 | 345 | 1663 | |
| 020.2D/44-ANW50.E | 2400 | 0,28 | 0,32 | 71 | 0,28 | 4,3 | 38 | 326 | 376* | 131,5 | 300 | 700 | 345 | 1663 | |
| 031.2C/44-ANW50.E | 1350 | 0,52 | 0,41 | 72 | 0,37 | 5,5 | 64 | 430 | 546 | 156,5 | 300 | 920 | 420 | 2123 | |
| 031.2D/44-ANW50.E | 1350 | 0,52 | 0,41 | 72 | 0,37 | 7,6 | 69 | 430 | 546 | 156,5 | 300 | 920 | 420 | 2123 | |
| 031.2F/44-ANW50.E | 1350 | 0,52 | 0,41 | 72 | 0,37 | 11,0 | 78 | 430 | 546 | 156,5 | 300 | 920 | 420 | 2123 | |
| 040.2D/44-ANW50.E | 1390 | 0,84 | 1,05 | 80 | 0,90 | 13,4 | 111 | 550 | 580 | 260 | 400 | 680 | 425 | 3230 | |
| 040.2F/44-ANW50.E | 1390 | 0,86 | 1,05 | 80 | 0,90 | 20,0 | 128 | 550 | 580 | 260 | 400 | 680 | 425 | 3230 | |
| 045.2F/44-ANW50.E | 1360 | 2,00 | 2,2 | 84 | 1,90 | 30,8 | 203 | 650 | 700 | 290 | 500 | 890 | 545 | 4130 | |
| 045.2H/44-ANW50.E | 1360 | 2,00 | 2,2 | 84 | 1,90 | 41,0 | 243 | 650 | 700 | 290 | 500 | 890 | 545 | 4130 | |
| 050.2F/44-ANS50.E | 1410 | 2,48 | 1,45 | 84 | 2,48 | 40,8 | 247 | 750 | 750 | 290 | 550 | 1000 | 545 | 4570 | |
| 050.2H/44-ANS50.E | 1410 | 2,56 | 1,45 | 84 | 2,48 | 54,4 | 296 | 750 | 750 | 290 | 550 | 1000 | 545 | 4570 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 020.2D/47-ANW50.E | 2400 | 0,28 | 0,32 | 71 | 0,28 | 4,3 | 37 | 326 | 376* | 131,5 | 300 | 700 | 345 | 1663 | |
| 020.2F/47-ANW50.E | 2400 | 0,28 | 0,32 | 71 | 0,28 | 6,3 | 43 | 326 | 376* | 131,5 | 300 | 700 | 345 | 1663 | |
| 031.2D/47-ANW50.E | 1350 | 0,52 | 0,41 | 72 | 0,37 | 7,2 | 61 | 430 | 546 | 156,5 | 300 | 920 | 420 | 2123 | |
| 031.2F/47-ANW50.E | 1350 | 0,50 | 0,41 | 72 | 0,37 | 10,8 | 69 | 430 | 546 | 156,5 | 300 | 920 | 420 | 2123 | |
| 031.2H/47-ANW50.E | 1350 | 0,52 | 0,41 | 72 | 0,37 | 14,4 | 83 | 430 | 546 | 156,5 | 300 | 920 | 420 | 2123 | |
| 040.2F/47-ANW50.E | 1390 | 0,84 | 1,05 | 80 | 0,90 | 20,0 | 116 | 550 | 580 | 260 | 400 | 680 | 425 | 3230 | |
| 040.2H/47-ANW50.E | 1390 | 0,86 | 1,05 | 80 | 0,90 | 26,6 | 141 | 550 | 580 | 260 | 400 | 680 | 425 | 3230 | |
| 045.2H/47-ANW50.E | 1360 | 1,96 | 2,2 | 84 | 1,90 | 41,0 | 222 | 650 | 700 | 290 | 500 | 890 | 545 | 4130 | |
| 045.2J/47-ANW50.E | 1360 | 2,00 | 2,2 | 84 | 1,90 | 50,7 | 235 | 650 | 700 | 290 | 500 | 890 | 545 | 4130 | |
| 050.2H/47-ANS50.E | 1410 | 2,44 | 1,45 | 84 | 2,48 | 54,1 | 270 | 750 | 750 | 290 | 550 | 1000 | 545 | 4570 | |
| 050.2J/47-ANS50.E | 1410 | 2,48 | 1,45 | 84 | 2,48 | 65,3 | 288 | 750 | 750 | 290 | 550 | 1000 | 545 | 4570 | |

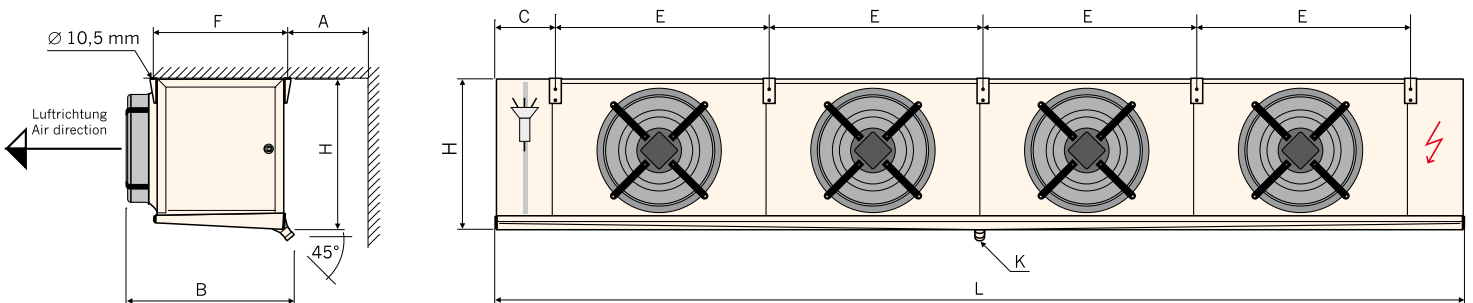
* ohne / without Güntner Streamer

Typ / Type
GHF020.2...
ohne Güntner Streamer
without Güntner Streamer

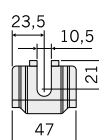
GHF031.2...



GHF040.2... / GHF045.2... / GHF050.2... :




Deckenaufhänger
Ceiling hangers



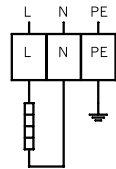
GHF.2 Daten je Ventilator

GHF.2 Data per fan

| Typ |  el. Leistungsaufnahme | Stromstärke | Motor Stromart | Schall- leistungspegel |
|--------------------------|--|------------------|--------------------------|---------------------------|
| Type | el. power consumption | Electric current | Type of motor current | Sound power level |
| | W | A | | dB(A) |
| 020.2C/...4-ANW50 | 70 | 0,32 | 230 V 1~ 50 Hz | 65 |
| 020.2D/...4-ANW50 | 70 | 0,32 | | 65 |
| 031.2C/...4-ANW50 | 92 | 0,41 | | 66 |
| 031.2D/...4-ANW50 | 92 | 0,41 | | 66 |
| 031.2F/...4-ANW50 | 92 | 0,41 | | 66 |
| 040.2D/...4-ANW50 | 225 | 1,05 | | 74 |
| 040.2F/...4-ANW50 | 225 | 1,05 | | 74 |
| 045.2F/...4-ANW50 | 475 | 2,2 | | 78 |
| 045.2H/...4-ANW50 | 475 | 2,2 | | 78 |
| 050.2F/...4-ANS50 | 620 | 1,45 | | 400 V 3~ 50 Hz |
| 050.2H/...4-ANS50 | 620 | 1,45 | 78 | |
| 020.2D/...7-ANW50 | 70 | 0,32 | 230 V 1~ 50 Hz | 65 |
| 020.2F/...7-ANW50 | 70 | 0,32 | | 65 |
| 031.2D/...7-ANW50 | 92 | 0,41 | | 66 |
| 031.2F/...7-ANW50 | 92 | 0,41 | | 66 |
| 031.2H/...7-ANW50 | 92 | 0,41 | | 66 |
| 040.2F/...7-ANW50 | 225 | 1,05 | | 74 |
| 040.2H/...7-ANW50 | 225 | 1,05 | | 74 |
| 045.2H/...7-ANW50 | 475 | 2,2 | | 78 |
| 045.2J/...7-ANW50 | 475 | 2,2 | | 78 |
| 050.2H/...7-ANS50 | 620 | 1,45 | | 400 V 3~ 50 Hz |
| 050.2J/...7-ANS50 | 620 | 1,45 | 78 | |

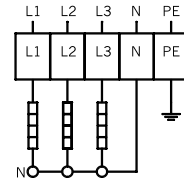
Abtauheizung – Zuleitung max. Sicherung 25 A
Defrost heating – Mains lead max. fuse 25 A

Anschluss Typ A
Connection type A



Netz / Line 230 V 1~

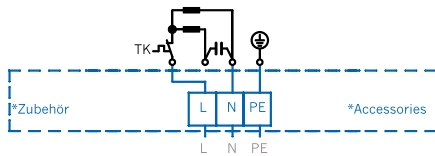
Anschluss Typ B
Connection type B



Netz / Line 400 V 3~ N

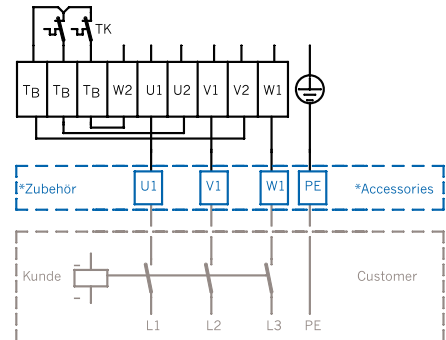
Elektrischer Anschluss Ventilator
Connection electrical fan

Anschluss Typ D
Connection type D



Netz / Line 230 V 1~ 50 Hz

Anschluss Typ I
Connection type I



Netz / Line 400 V 3~ 50 Hz
Thermokontakt intern
internal thermal contact

TK, TW, TB = Motorschutz, Thermokontakt
TK, TW, TB = motor protection, thermal contact

Verdampferblock Evaporator coil

Lamellen aus Aluminium
Schraderventil am Austritt
Rohrteilung 50 × 25 mm in Luftrichtung versetzt,
innenberippte Spezialkupferrohre Ø 12 mm
Lamellenteilung 4 mm / 7 mm
Auf Wunsch: Edelstahlberohrung,
Epoxidharz-beschichtete Lamellen
max. Betriebsdruck 32 bar

Fins made of aluminium
Schrader valve at outlet
Tube pattern 50 × 25 mm staggered in air flow direction,
special copper tubes Ø 12 mm, internally grooved
Fin spacing 4 mm / 7 mm
On request: stainless steel tubes,
epoxy resin coated fins
max. operating pressure 32 bar

Gehäuse Casing

Aluminium-Magnesium-Legierung,
pulverbeschichtet, RAL 9003 (Signalweiß)
Doppeltes Tropfblech, ab Baugröße 040 abklappbar
Tauwasserablauf aus Polyamid, ab Baugröße 040 aus Aluminium-Magnesium-Legierung
Aufhänger für Deckenbefestigung aus Edelstahl

Aluminium-magnesium alloy,
powder-coated, RAL 9003 (Signal white)
Double drip plate, fold down from type 040
condensation water drain made of polyamide,
from type 040 made of aluminium-magnesium alloy
Stainless steel brackets for ceiling mounting

Ventilatoren Fans

Schallleistung der Ventilatoren gemäß DIN 24166, Genauigkeitsklasse 2.
Geräuscharme Axialventilatoren mit Außenläufermotoren, auf Klemmdose verdrahtet,
Motoren 230 V 1~ 50 Hz,
ab GHF050...:
Motoren 400 V 3~ 50 Hz
Schutzart IP 44 nach DIN 40050
Einsatzbereich: -30 °C bis +40 °C
Berührungsschutzgitter nach EN 294
Motorschutz intern durch Thermokontakte
Güntner Streamer ab Baugröße 031

Sound power of the fans in accordance with DIN 24166, accuracy class 2.
Low noise axial fans with external rotor motors, wired to terminal box,
motors 230 V 1~ 50 Hz,
from GHF050...:
motors 400 V 3~ 50 Hz
Protection class IP 44 acc. to DIN 40050
Temperature range: -30 °C up to +40 °C
Protection guard according to EN 294
Thermal contacts for internal motor protection
Güntner Streamer from type 031

Schallangaben Sound specifications

Die angegebenen Schalldruckpegel wurden gemäß Eurovent-Vereinbarung nach dem Hüllflächenverfahren (EN13487; Anhang C) für eine Entfernung von 3 Metern berechnet. Da in Kühlräumen vielfache Reflexionen auftreten, können lokal höhere Schalldruckpegel entstehen.

The indicated sound pressure levels were calculated in accordance with the standard procedure for measuring the sound pressure levels (EN13487; Annex C) at a distance of 3 meters, as stipulated by Eurovent. As there are multiple reflections in cold rooms, higher sound pressure levels may occur in certain cases.

Leistungsangaben Capacity



Die Leistungsangaben gelten für R404A. Die Kühlerleistungen beziehen sich dabei auf eine Lufteintrittstemperaturdifferenz, die sich aus der Differenz zwischen Lufteintrittstemperatur am Kühler t_{L1} und Verdampfungstemperatur t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$ ergibt. Diese Bedingungen sind mit DT1 gekennzeichnet und entsprechen den Vorgaben der EN 328 und der Eurovent-Zertifizierung.

The capacity specifications are valid for R404A. The refrigerating capacities refer to an air inlet temperature difference resulting from the difference between air inlet temperature at the cooler t_{L1} and evaporating temperature t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$. These conditions are marked with DT1 and comply with EN 328 regulations and the Eurovent certification.

Mit unserer Auslegungssoftware Güntner Product Calculator erhalten Sie eine thermodynamische Auslegung mit Leistungsangaben nach EUROVENT. Die Software ermöglicht auch die sichere, einfache Auslegung des passenden Schaltschranks mit Steuer- und Regelkomponenten.

We recommend that you use our software package Güntner Product Calculator for a thermodynamic design with the performance data according to EUROVENT. The software also allows you to quickly and easily configure a suitable control panel including control and regulation components.

Abtaugung Defrost

Elektrische Block- und Wannenheizung, nach VDE-Bestimmungen auf Klemmdose verdrahtet.
Typenbezeichnung:
GHF.2...**E**... (= Elektrische Block- und Wannenheizung)
GHF.2...**A**... (= Umluftabtaugung)

Electric coil and drip tray heating, wired to terminal box according to VDE regulations.
Type:
GHF.2...**E**... (= electric coil and drip tray heating)
GHF.2...**A**... (= air defrost)

Anmerkung Note

Ab einer Flüssigkeitsunterkühlung > 10 K muss die Kältemittelspritzung angepasst werden.

At a liquid subcooling of > 10 K the refrigerant distributor must be readjusted.

Zubehör Accessories

- Elektrische Block- und Wannenheizung
- Elektrische Ringheizung für Ventilatoren
- Anschlussvorrichtung für Luftverteilschlauch ab Baugröße 040
- Gehäuse und Wanne aus Edelstahl
- Doppelte isolierte Wanne
- Epoxidharz-beschichtete Lamellen
- Werkseitig montiertes Expansionsventil
- Abtauklappe mit beheiztem Rahmen
- Schwenkbare Ventilatoren
- Wandkonsole
- Aufstellfüße (Stahl verzinkt)
- Aufstellfüße (Edelstahl)

- Electric defrost for coil and drip tray
- Electric fan ring heater
- Connection device for air distribution hose from size 040
- Casing and tray made of stainless steel
- Double tray with insulation
- Epoxy resin coated fins
- Expansion valve incl. mounting
- Defrost flap with heated frame
- Swivelling fans
- Wall brackets
- Legs for floor mounting (galvanized steel)
- Legs for floor mounting (stainless steel)

HACCP



Vom TÜV SÜD zertifizierter Qualitätsstandard für Hygiene: Die Geräte sind leicht zu reinigen und für Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung besonders geeignet, da auch alle verwendeten Werkstoffe für Lebensmittelkontakt zugelassen sind.

Hygiene quality standard certified by TÜV SÜD: The units are easy to clean and especially suitable for processing rooms in the foodstuffs industry because all materials used are approved for contact with foodstuffs.

ErP-Richtlinie ErP Directive



Seit dem 01.01.2013 ist die erste Stufe der ErP-Richtlinie, die verbindliche Mindestwirkungsgrade für Ventilatoren vorschreibt, gültig. Zu den betroffenen Produkten gehören Produkte mit eingebauten Ventilatoren, wenn ihre elektrische Eingangsleistung im Bestpunkt über 125 W liegt. Bei der Auslegung von Geräten im Güntner Product Calculator (GPC) wird die Konformität mit der ErP-Richtlinie ausdrücklich angezeigt.

The first stage of the ErP Directive requiring mandatory minimum efficiency levels for fans came into effect on 01.01.2013. The products affected include products with built-in fans whose input power at best operating point is higher than 125 W. Güntner's configuration software, the Güntner Product Calculator (GPC), explicitly indicates that our products comply with the ErP Directive.

Güntner AG & Co. KG
Hans-Güntner-Straße 2 – 6
82256 FÜRSTENFELDBRUCK
GERMANY

Telefon +49 8141 242-0
Telefax +49 8141 242-155
E-Mail info@guentner.de
Internet www.guentner.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Vorangegangene Prospekte verlieren ihre Gültigkeit.
Beachten Sie bitte unsere AGB, eine Kopie erhalten
Sie auf Anfrage.
Subject to technical amendments without prior notice!
Supersedes previously published data.
Apply our general terms and conditions of sale,
a copy of which is available on request.