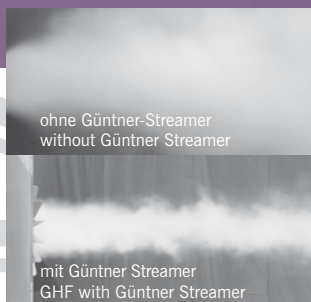


# *Hocheffizienter Wand-/Deckenverdampfer*

## *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

[www.guentner.de](http://www.guentner.de)

## 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

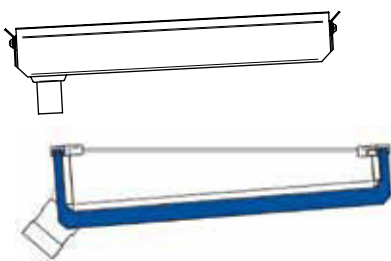
#### Cold room

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

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

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

## 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

The screenshot shows the 'Vorgewählte Ventilator (Stückausgewählt)' window. It includes fields for 'Refrigerant' (Kältemittel) set to R507, 'Air humidity' (Luftfeuchte) set to 5%, and 'Fin material' (Lamellenmaterial) set to 'Aluminium beschichtet'. Other parameters like 'Supply air temperature' (Zulufrischlufttemp.) and 'Return air temperature' (Zuluablufttemp.) are also visible.

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

The screenshot shows the 'Vorgewählte Ventilator (Stückausgewählt)' window with a list of product models on the left and a detailed specification table on the right. The list includes models like GPC 1, GPC 2, and GPC 3. The specification table on the right lists various parameters such as 'Supply air temperature', 'Return air temperature', 'Air humidity', and 'Fin material'.

# GHF.2

## 2 Ventilatoren

### Leistungstabellen

# GHF.2

## 2 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	Anschlussschema Ventilator Connection diagram fan	El. Abtauheizung			
		DT1 = 8 K t <sub>o</sub> = -8 °C	DT1 = 7 K t <sub>o</sub> = -25 °C					Ein Inlet	Aus Outlet			Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlussschema Connection diagram
mm		kW	kW	m <sup>3</sup> /h	m <sup>2</sup>	m	dB(A)3m	mm Ø	mm Ø	NW"	◆	W	W	W	◆
4	020.2C/24-ANW50.E	1,62	1,24	1450	7,6	6	47	12	12	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	540	600	1140	1 × A
	020.2D/24-ANW50.E	2,05	1,65	1400	10,2	5	47	16	18	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	540	600	1140	1 × A
	031.2C/24-ANW50.E	3,16	2,43	3200	13,4	23	48	16	18	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	860	650	1510	1 × A
	031.2D/24-ANW50.E	4,07	3,26	3120	17,8	22	48	16	22	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	860	650	1510	1 × A
	031.2F/24-ANW50.E	5,46	4,32	3020	26,7	21	48	16	22	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	1720	650	2370	1 × A
	040.2D/24-ANW50.E	7,84	6,08	6280	32,9	28	55	16	28	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	2500	1200	3700	1 × A
	040.2F/24-ANW50.E	10,71	8,63	6140	49,3	26	55	22	35	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	3750	1200	4950	1 × A
	045.2F/24-ANW50.E	17,12	13,49	10000	77,5	36	59	22	42	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	6000	2300	8300	1 × B
	045.2H/24-ANW50.E	20,49	15,93	9680	103,3	35	59	22	42	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	6000	2300	8300	1 × B
	050.2F/24-ANS50.E	22,57	17,61	13120	101,6	39	59	22	42	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × I	8750	2400	11150	1 × B
050.2H/24-ANS50.E	26,29	20,86	12540	135,5	37	59	22	42	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × I	8750	2400	11150	1 × B	
7	020.2D/27-ANW50.E	1,56	1,26	1490	6,1	9	47	16	18	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	540	600	1140	1 × A
	020.2F/27-ANW50.E	2,16	1,73	1430	9,1	8	47	16	18	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	1080	600	1680	1 × A
	031.2D/27-ANW50.E	3,08	2,37	3380	10,6	23	48	16	18	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	860	650	1510	1 × A
	031.2F/27-ANW50.E	4,35	3,38	3200	15,9	22	48	16	18	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	1720	650	2370	1 × A
	031.2H/27-ANW50.E	5,36	4,23	3110	21,2	21	48	16	22	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	1720	650	2370	1 × A
	040.2F/27-ANW50.E	8,37	6,55	6420	29,4	31	55	16	28	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	3750	1200	4950	1 × A
	040.2H/27-ANW50.E	10,23	8,24	6060	39,2	30	55	22	35	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	5000	1200	6200	1 × B
	045.2H/27-ANW50.E	16,76	13,18	10280	61,7	41	59	22	42	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	6000	2300	8300	1 × B
	045.2J/27-ANW50.E	19,35	14,96	9940	77,1	40	59	22	42	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × D	7500	2300	9800	1 × B
	050.2H/27-ANS50.E	21,90	16,99	13280	80,7	42	59	22	42	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × I	8750	2400	11150	1 × B
050.2J/27-ANS50.E	24,99	20,16	12880	100,9	41	59	22	54	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 × I	10500	2400	12900	1 × 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

## 2 Ventilatoren

### Daten je Ventilator

### Gewicht und Maße

# GHF.2

## 2 Fans

### Data per fan

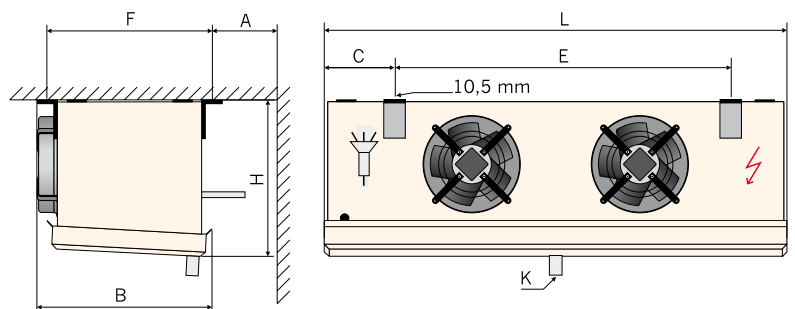
### Weights and Measures

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 <sup>-1</sup>	kW	A	dB(A)	kW	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
020.2C/24-ANW50.E	2400	0,14	0,32	68	0,14	1,7	19	326	376*	146,5	300	700	345	963	
020.2D/24-ANW50.E	2400	0,14	0,32	68	0,14	2,3	21	326	376*	146,5	300	700	345	963	
031.2C/24-ANW50.E	1350	0,26	0,41	69	0,18	2,9	35	430	546	156,5	300	920	420	1203	
031.2D/24-ANW50.E	1350	0,26	0,41	69	0,18	4,0	38	430	546	156,5	300	920	420	1203	
031.2F/24-ANW50.E	1350	0,26	0,41	69	0,18	5,8	42	430	546	156,5	300	920	420	1203	
040.2D/24-ANW50.E	1390	0,42	1,05	77	0,45	7,0	60	550	580	210	400	680	425	1770	
040.2F/24-ANW50.E	1390	0,43	1,05	77	0,45	10,6	69	550	580	210	400	680	425	1770	
045.2F/24-ANW50.E	1360	1,00	2,2	81	0,95	16,7	109	650	700	240	500	890	545	2250	
045.2H/24-ANW50.E	1360	1,00	2,2	81	0,95	21,7	128	650	700	240	500	890	545	2250	
050.2F/24-ANS50.E	1410	1,24	1,45	81	1,24	21,4	130	750	750	240	550	1000	545	2470	
050.2H/24-ANS50.E	1410	1,28	1,45	81	1,24	27,0	156	750	750	240	550	1000	545	2470	
020.2D/27-ANW50.E	2400	0,14	0,32	68	0,14	2,3	21	326	376*	146,5	300	700	345	963	
020.2F/27-ANW50.E	2400	0,14	0,32	68	0,14	3,4	24	326	376*	146,5	300	700	345	963	
031.2D/27-ANW50.E	1350	0,26	0,41	69	0,18	3,8	33	430	546	156,5	300	920	420	1203	
031.2F/27-ANW50.E	1350	0,25	0,41	69	0,18	5,7	37	430	546	156,5	300	920	420	1203	
031.2H/27-ANW50.E	1350	0,26	0,41	69	0,18	7,6	44	430	546	156,5	300	920	420	1203	
040.2F/27-ANW50.E	1390	0,42	1,05	77	0,45	10,3	62	550	580	210	400	680	425	1770	
040.2H/27-ANW50.E	1390	0,43	1,05	77	0,45	13,9	75	550	580	210	400	680	425	1770	
045.2H/27-ANW50.E	1360	0,98	2,2	81	0,95	21,7	117	650	700	240	500	890	545	2250	
045.2J/27-ANW50.E	1360	1,00	2,2	81	0,95	26,7	125	650	700	240	500	890	545	2250	
050.2H/27-ANS50.E	1410	1,22	1,45	81	1,24	28,0	143	750	750	240	550	1000	545	2470	
050.2J/27-ANS50.E	1410	1,24	1,45	81	1,24	34,6	153	750	750	240	550	1000	545	2470	

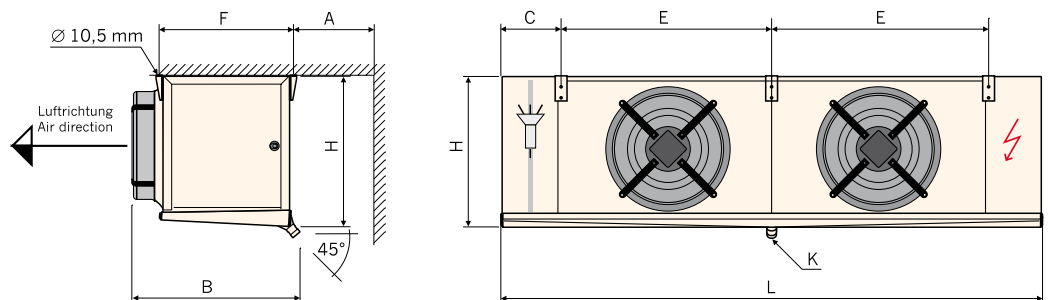
\* ohne / without Güntner Streamer

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

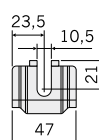
GHF031.2...



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




Deckenaufhänger  
Ceiling hangers



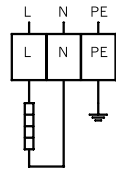
## GHF.2 Daten je Ventilator

## GHF.2 Data per fan

Typ Type	 el. Leistungsaufnahme el. power consumption	Stromstärke Electric current	Motor Stromart Type of motor current	Schallleistungspegel 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	

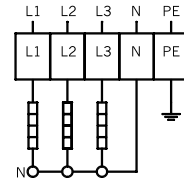
**Abtauheizung – Zuleitung max. Sicherung 25 A**  
**Defrost heating – Mains lead max. fuse 25 A**

**Anschluss Typ A**  
Connection type A



Netz / Line 230 V 1~

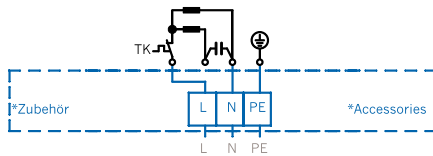
**Anschluss Typ B**  
Connection type B



Netz / Line 400 V 3~ N

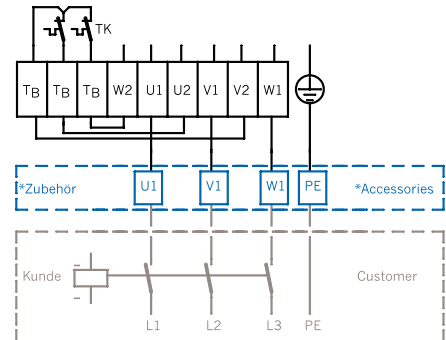
**Elektrischer Anschluss Ventilator**  
Connection electrical fan

**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](mailto:info@guentner.de)  
Internet [www.guentner.de](http://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.