

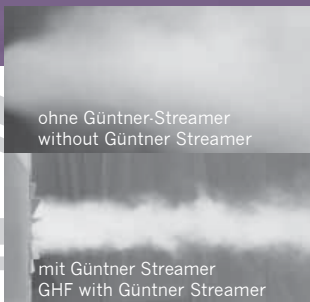


Hocheffizienter Wand-/Deckenverdampfer

High efficiency unit coolers



2



GHF.2

R404A, R507, R134a, R22, ...

50 Hz

Erhöhte Wurfweiten durch Güntner Streamer
Verbesserte Hygiene-Konstruktion

Increased air throw with Güntner Streamer
Improved hygienic construction

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

- Nutzung 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

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

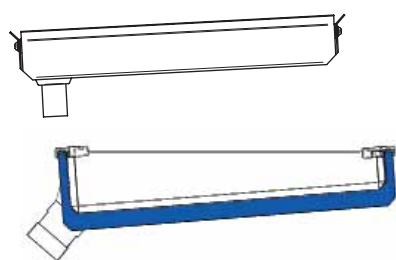
Cold room

- 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
R22	0.95	0.95

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

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

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} × Korrekturfaktor f_M
actual refrigerating capacity \dot{Q}_0 = nominal refrigerating capacity \dot{Q}_{ON} × correction factor f_M

Güntner Product Calculator die bessere Wahl

Für eine **genaue thermodynamische Auslegung** mit anderen Betriebsbedingungen (auch für andere Kältemittel, Luftfeuchte und Epoxidharz-beschichtete Lamellen) empfehlen wir die Verwendung des **Güntner Product Calculator**.

We recommend to use the **Güntner Product Calculator** for an **exact thermodynamic design** in different conditions (also for other refrigerants, air humidity and epoxy resin coated fins).

Güntner Product Calculator the perfect choice

Kältemittel Refrigerant

Luftfeuchte Air humidity

Epoxidharz beschichtete Lamellen Epoxy resin coated fins

GHF.2



1 Ventilator


Leistungstabellen

GHF.2

1 Fan

Capacity tables

Lamellentteilung Fin spacing	Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure	Anschlüsse Kältemittel Connections Refrigerant		El. Abtauheizung El. defrost				
		SC2  DT1 = 8 K t ₀ = -8 °C	SC3  DT1 = 7 K t ₀ = -25 °C					Ein Inlet	Aus Outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlusschema Connection diagram	Anschlusschema Ventilator Connection diagram fan
mm		kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dB(A)3m	mm Ø	mm Ø	W	W	kW	◆	◆
4	020.2C/14-ANW50	0,82	0,66	3,8	725	5	44	12	12	330	350	0,68	1 × A	1 × D
	020.2D/14-ANW50	1,02	0,82	5,1	700	4	44	12	12	330	350	0,68	1 × A	1 × D
	031.2C/14-ANW50	1,57	1,20	6,6	1600	21	45	12	12	470	500	0,97	1 × A	1 × D
	031.2D/14-ANW50	2,03	1,63	8,9	1560	20	45	16*	18	470	500	0,97	1 × A	1 × D
	031.2F/14-ANW50	2,72	2,14	13,3	1510	19	45	16*	18	940	500	1,44	1 × A	1 × D
	040.2D/14-ANW50	3,93	3,15	16,4	3140	25	52	16*	22	1080	700	1,78	1 × A	1 × E
	040.2F/14-ANW50	5,35	4,30	24,5	3070	24	52	16*	28	1620	700	2,32	1 × A	1 × E
	045.2F/14-ANW50	8,5	6,7	38,5	5000	33	56	16*	28	3440	1200	4,64	1 × B	1 × E
	045.2H/14-ANW50	10,1	8,1	51,4	4840	32	56	16*	28	3440	1200	4,64	1 × B	1 × E
	050.2F/14-ANS50	11,3	8,8	50,5	6560	35	56	16*	28	3750	1300	5,05	1 × B	1 × I
050.2H/14-ANS50	13,3	10,3	67,4	6270	34	56	16*	35	3750	1300	5,05	1 × B	1 × I	
7	020.2D/17-ANW50	0,78	0,63	3,0	745	8	44	12	12	330	350	0,68	1 × A	1 × D
	020.2F/17-ANW50	1,08	0,86	4,5	715	7	44	12	12	660	350	1,01	1 × A	1 × D
	031.2D/17-ANW50	1,53	1,17	5,3	1690	21	45	12	12	470	500	0,97	1 × A	1 × D
	031.2F/17-ANW50	2,16	1,72	7,9	1600	20	45	16*	18	940	500	1,44	1 × A	1 × D
	031.2H/17-ANW50	2,67	2,09	10,6	1555	19	45	16*	18	940	500	1,44	1 × A	1 × D
	040.2F/17-ANW50	4,21	3,41	14,7	3210	28	52	16*	28	1620	700	2,32	1 × A	1 × E
	040.2H/17-ANW50	5,11	4,11	19,6	3030	27	52	16*	28	2160	700	2,86	1 × A	1 × E
	045.2H/17-ANW50	8,4	6,7	30,8	5140	37	56	16*	35	3440	1200	4,64	1 × B	1 × E
	045.2J/17-ANW50	9,7	8,0	38,4	4970	36	56	22*	35	4300	1200	5,5	1 × B	1 × E
	050.2H/17-ANS50	10,9	8,6	40,3	6640	38	56	16*	35	3750	1300	5,05	1 × B	1 × I
050.2J/17-ANS50	12,5	10,0	50,4	6440	37	56	22*	35	4500	1300	5,8	1 × B	1 × I	

* Mehrfacheinspritzung
* Multiple injection 

◆ 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 Luftkühler, 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 air coolers and frost formation, load in cold room).

GHF.2

1 Ventilator

Gewicht und Maße

GHF.2

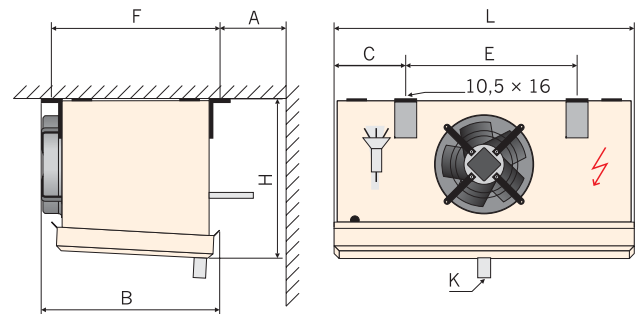
1 Fan

Weights and Measures

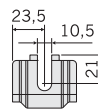
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions							K Ablauf G-Gewinde flachdichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1 NW "	
			L	B	C	E	H	F	A		
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
020.2C/14-ANW50	1,1	12	613	362	147	350	326	345	300	G¾	
020.2D/14-ANW50	1,5	13	613	362	147	350	326	345	300	G¾	
031.2C/14-ANW50	1,8	20	743	497	157	460	430	420	300	G¾	
031.2D/14-ANW50	2,4	22	743	497	157	460	430	420	300	G¾	
031.2F/14-ANW50	3,6	25	743	497	157	460	430	420	300	G¾	
040.2D/14-ANW50	4,0	35	1090	560	210	680	545	425	400	G1¼	
040.2F/14-ANW50	6,0	39	1090	560	210	680	545	425	400	G1¼	
045.2F/14-ANW50	9,0	60	1360	685	240	890	645	545	500	G1¼	
045.2H/14-ANW50	12,0	70	1360	685	240	890	645	545	500	G1¼	
050.2F/14-ANS50	11,5	71,5	1470	665	240	1000	745	545	550	G1¼	
050.2H/14-ANS50	15,4	84,5	1470	665	240	1000	745	545	550	G1¼	
020.2D/17-ANW50	1,5	13	613	362	147	350	326	345	300	G¾	
020.2F/17-ANW50	2,2	14	613	362	147	350	326	345	300	G¾	
031.2D/17-ANW50	2,4	21	743	497	157	460	430	420	300	G¾	
031.2F/17-ANW50	3,6	24	743	497	157	460	430	420	300	G¾	
031.2H/17-ANW50	4,8	28	743	497	157	460	430	420	300	G¾	
040.2F/17-ANW50	6,0	38,5	1090	560	210	680	545	425	400	G1¼	
040.2H/17-ANW50	8,0	42,5	1090	560	210	680	545	425	400	G1¼	
045.2H/17-ANW50	12,0	65	1360	685	240	890	645	545	500	G1¼	
045.2J/17-ANW50	15,0	70	1360	685	240	890	645	545	500	G1¼	
050.2H/17-ANS50	15,4	78,5	1470	665	240	1000	745	545	550	G1¼	
050.2J/17-ANS50	19,2	83,5	1470	665	240	1000	745	545	550	G1¼	

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

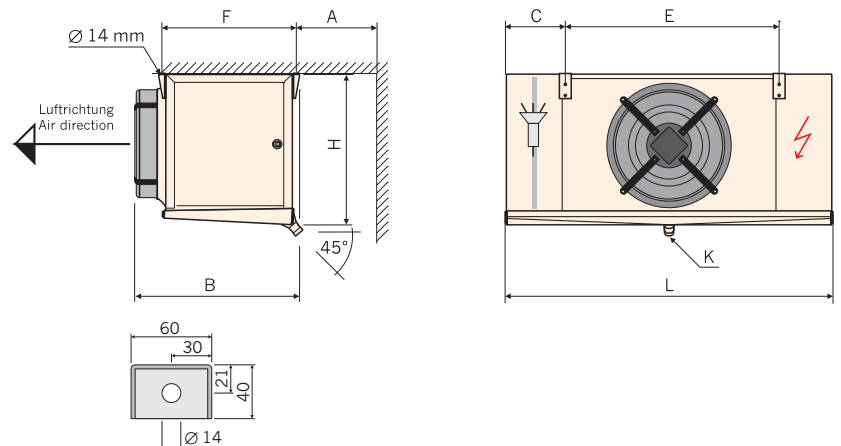
GHF031.2...



Deckenaufhänger für Baugrößen 020 – 031:
Ceiling hangers for sizes 020 – 031:



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



Deckenaufhänger für Baugrößen 040 – 050:
Ceiling hangers for sizes 040 – 050:

GHF.2



2 Ventilatoren


Leistungstabellen

GHF.2

2 Fans

Capacity tables

Lamellentteilung Fin spacing	Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure	Anschlüsse Kältemittel Connections Refrigerant		El. Abtauheizung El. defrost				
		SC2  DT1 = 8 K t ₀ = -8 °C	SC3  DT1 = 7 K t ₀ = -25 °C					Ein Inlet	Aus Outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlusschema Connection diagram	Anschlusschema Ventilator Connection diagram fan
mm		kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dB(A)3m	mm Ø	mm Ø	W	W	kW	◆	◆
4	020.2C/24-ANW50	1,62	1,24	7,6	1450	6	47	12	12	540	600	1,14	1 × A	1 × D
	020.2D/24-ANW50	2,05	1,65	10,1	1400	5	47	16*	18	540	600	1,14	1 × A	1 × D
	031.2C/24-ANW50	3,16	2,43	13,3	3200	23	48	16*	18	860	650	1,51	1 × A	1 × D
	031.2D/24-ANW50	4,07	3,26	17,7	3120	22	48	16*	22	860	650	1,51	1 × A	1 × D
	031.2F/24-ANW50	5,46	4,32	26,6	3020	21	48	16*	22	1720	650	2,37	1 × A	1 × D
	040.2D/24-ANW50	7,8	6,1	32,7	6280	28	55	16*	28	2500	1200	3,7	1 × A	1 × E
	040.2F/24-ANW50	10,7	8,6	49,1	6140	26	55	22*	35	3750	1200	4,95	1 × A	1 × E
	045.2F/24-ANW50	17,1	13,5	77,1	10000	36	59	22*	42	6000	2300	8,3	1 × B	1 × E
	045.2H/24-ANW50	20,5	15,9	102,8	9680	35	59	22*	42	6000	2300	8,3	1 × B	1 × E
	050.2F/24-ANS50	22,6	17,6	101,0	13120	39	59	22*	42	8750	2400	11,15	1 × B	1 × I
050.2H/24-ANS50	26,3	20,9	134,7	12540	37	59	22*	42	8750	2400	11,15	1 × B	1 × I	
7	020.2D/27-ANW50	1,56	1,26	6,0	1490	9	47	16*	18	540	600	1,14	1 × A	1 × D
	020.2F/27-ANW50	2,16	1,73	9,1	1430	8	47	16*	18	1080	600	1,68	1 × A	1 × D
	031.2D/27-ANW50	3,08	2,37	10,6	3380	23	48	16*	18	860	650	1,51	1 × A	1 × D
	031.2F/27-ANW50	4,35	3,38	15,9	3200	22	48	16*	18	1720	650	2,37	1 × A	1 × D
	031.2H/27-ANW50	5,36	4,23	21,2	3110	21	48	16*	22	1720	650	2,37	1 × A	1 × D
	040.2F/27-ANW50	8,4	6,6	29,4	6420	31	55	16*	28	3750	1200	4,95	1 × A	1 × E
	040.2H/27-ANW50	10,2	8,2	39,2	6060	30	55	22*	35	5000	1200	6,2	1 × B	1 × E
	045.2H/27-ANW50	16,8	13,2	61,5	10280	41	59	22*	42	6000	2300	8,3	1 × B	1 × E
	045.2J/27-ANW50	19,4	15,0	76,9	9940	40	59	22*	42	7500	2300	9,8	1 × B	1 × E
	050.2H/27-ANS50	21,9	17,0	80,6	13280	42	59	22*	42	8750	2400	11,15	1 × B	1 × I
050.2J/27-ANS50	25,0	20,2	100,8	12880	41	59	22*	54	10500	2400	12,9	1 × B	1 × I	

* Mehrfacheinspritzung
* Multiple injection 

◆ 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 Luftkühler, 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 air coolers and frost formation, load in cold room).

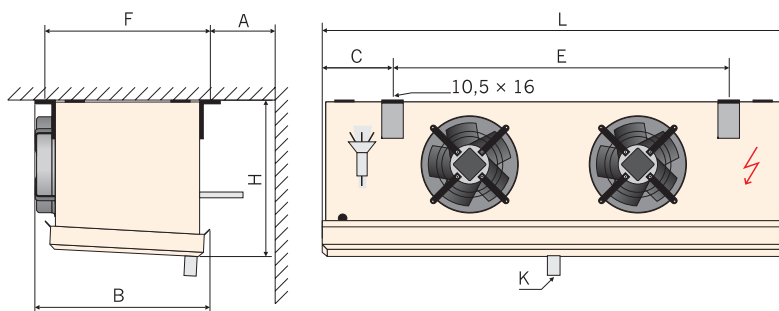
2 Ventilatoren Leistungstabellen Maße

2 Fans Capacity tables Gewicht und Weights and Measures

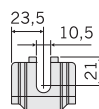
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions							K	
			L	B	C	E	H	F	A		
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ablauf G-Gewinde flachdichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1 NW "
020.2C/24-ANW50	1,8	19	963	362	147	700	326	345	300	G¾	
020.2D/24-ANW50	2,5	21	963	362	147	700	326	345	300	G¾	
031.2C/24-ANW50	3,1	35	1203	497	157	920	430	420	300	G¾	
031.2D/24-ANW50	4,1	38	1203	497	157	920	430	420	300	G¾	
031.2F/24-ANW50	6,2	42	1203	497	157	920	430	420	300	G¾	
040.2D/24-ANW50	7,2	60	1770	560	210	1360	545	425	400	G1¼	
040.2F/24-ANW50	10,8	69	1770	560	210	1360	545	425	400	G1¼	
045.2F/24-ANW50	16,4	109	2250	685	240	1780	645	545	500	G1¼	
045.2H/24-ANW50	21,9	128	2250	685	240	1780	645	545	500	G1¼	
050.2F/24-ANS50	21,3	130	2470	665	240	2000	745	545	550	G1¼	
050.2H/24-ANS50	27,4	156	2470	665	240	2000	745	545	550	G1¼	
020.2D/27-ANW50	2,5	21	963	362	147	700	326	345	300	G¾	
020.2F/27-ANW50	3,7	24	963	362	147	700	326	345	300	G¾	
031.2D/27-ANW50	4,1	33	1203	497	157	920	430	420	300	G¾	
031.2F/27-ANW50	6,2	37	1203	497	157	920	430	420	300	G¾	
031.2H/27-ANW50	8,2	44	1203	497	157	920	430	420	300	G¾	
040.2F/27-ANW50	10,8	62	1770	560	210	1360	545	425	400	G1¼	
040.2H/27-ANW50	14,3	75	1770	560	210	1360	545	425	400	G1¼	
045.2H/27-ANW50	21,9	117	2250	685	240	1780	645	545	500	G1¼	
045.2J/27-ANW50	27,4	125	2250	685	240	1780	645	545	500	G1¼	
050.2H/27-ANS50	28,4	143	2470	665	240	2000	745	545	550	G1¼	
050.2J/27-ANS50	35,0	153	2470	665	240	2000	745	545	550	G1¼	

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

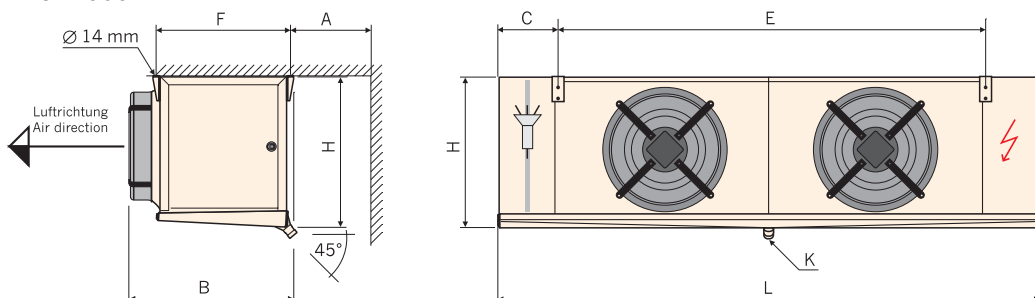
GHF031.2...



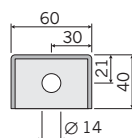
Deckenaufhänger für Baugrößen 020 – 031:
Ceiling hangers for sizes 020 – 031:



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






Deckenaufhänger für Baugrößen 040 – 050:
Ceiling hangers for sizes 040 – 050:



GHF.2 3 Ventilatoren Leistungstabellen

GHF.2 3 Fans Capacity tables

Lamellentteilung Fin spacing	Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure	Anschlüsse Kältemittel Connections Refrigerant		El. Abtauheizung El. defrost				
		SC2  DT1 = 8 K t ₀ = -8 °C	SC3  DT1 = 7 K t ₀ = -25 °C					Ein Inlet	Aus Outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlusschema Connection diagram	Anschlusschema Ventilator Connection diagram fan
mm		kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dB(A)3m	mm Ø	mm Ø	W	W	kW	◆	◆
4	020.2C/34-ANW50	2,45	1,99	11,4	2175	6	48	16*	18	1000	700	1,7	1 × A	1 × D
	020.2D/34-ANW50	3,08	2,47	15,2	2100	5	48	16*	18	1000	700	1,7	1 × A	1 × D
	031.2C/34-ANW50	4,74	3,66	19,9	4800	24	49	16*	18	1250	1000	2,25	1 × A	1 × D
	031.2D/34-ANW50	6,09	4,74	26,6	4680	23	49	16*	22	1250	1000	2,25	1 × A	1 × D
	031.2F/34-ANW50	8,2	6,5	39,8	4530	22	49	16*	28	2500	1000	3,5	1 × A	1 × D
	040.2D/34-ANW50	11,7	9,3	49,1	9420	29	57	22*	35	3200	1800	5	1 × A	1 × E
	040.2F/34-ANW50	16,1	12,6	73,6	9210	28	57	22*	35	4800	1800	6,6	1 × B	1 × E
	045.2F/34-ANW50	25,7	20,3	115,6	15000	38	60	22*	42	9200	3000	12,2	1 × B	1 × E
	045.2H/34-ANW50	30,5	24,4	154,2	14520	37	60	22*	54	9200	3000	12,2	1 × B	1 × E
	050.2F/34-ANS50	33,9	26,5	151,6	19680	40	60	22*	54	12000	3200	15,2	1 × B	1 × I
050.2H/34-ANS50	39,7	31,6	202,1	18810	39	60	28*	54	12000	3200	15,2	1 × B	1 × I	
7	020.2D/37-ANW50	2,30	1,82	9,1	2235	9	48	16*	18	1000	700	1,7	1 × A	1 × D
	020.2F/37-ANW50	3,24	2,60	13,6	2145	8	48	16*	18	2000	700	2,7	1 × A	1 × D
	031.2D/37-ANW50	4,58	3,63	15,9	5070	24	49	16*	22	1250	1000	2,25	1 × A	1 × D
	031.2F/37-ANW50	6,6	5,0	23,8	4800	23	49	16*	22	2500	1000	3,5	1 × A	1 × D
	031.2H/37-ANW50	8,1	6,5	31,8	4665	22	49	16*	35	2500	1000	3,5	1 × A	1 × D
	040.2F/37-ANW50	12,5	9,9	44,1	9630	32	57	22*	35	4800	1800	6,6	1 × B	1 × E
	040.2H/37-ANW50	15,4	12,0	58,7	9090	31	57	22*	35	6400	1800	8,2	1 × B	1 × E
	045.2H/37-ANW50	25,3	19,6	92,3	15420	43	60	22*	42	9200	3000	12,2	1 × B	1 × E
	045.2J/37-ANW50	29,0	22,8	115,3	14910	41	60	22*	54	11500	3000	14,5	1 × B	1 × E
	050.2H/37-ANS50	32,6	26,1	120,9	19920	44	60	28*	54	12000	3200	15,2	1 × B	1 × I
050.2J/37-ANS50	37,8	29,2	151,2	19320	43	60	22*	54	14400	3200	17,6	2 × B	1 × I	

* Mehrfacheinspritzung
* Multiple injection 

◆ 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 Luftkühler, 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 air coolers and frost formation, load in cold room).

GHF.2

3 Ventilatoren

Gewicht und Maße

GHF.2

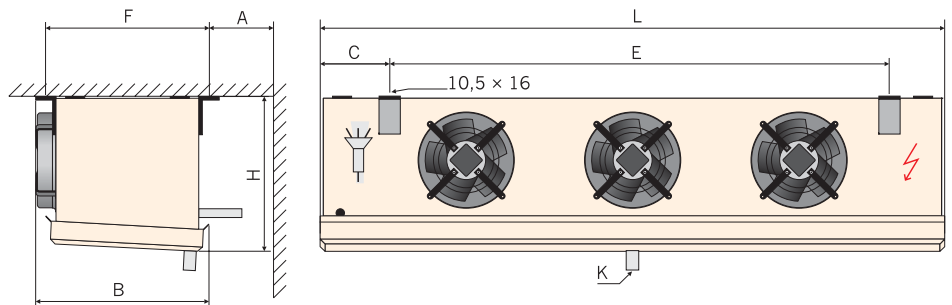
3 Fans

Weights and Measures

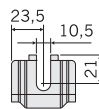
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions							K	
			L	B	C	E	H	F	A		
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ablauf G-Gewinde flachdichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1 NW "
020.2C/34-ANW50	2,6	27	1313	362	147	1050	326	345	300	G $\frac{3}{4}$	
020.2D/34-ANW50	3,4	29	1313	362	147	1050	326	345	300	G $\frac{3}{4}$	
031.2C/34-ANW50	4,4	49	1663	497	157	1380	430	420	300	G $\frac{3}{4}$	
031.2D/34-ANW50	5,8	53	1663	497	157	1380	430	420	300	G $\frac{3}{4}$	
031.2F/34-ANW50	8,7	85,5	1663	497	157	1380	430	420	300	G $\frac{3}{4}$	
040.2D/34-ANW50	10,3	97,5	2550	560	260	680	545	425	400	G1 $\frac{1}{4}$	
040.2F/34-ANW50	15,5	156	2550	560	260	680	545	425	400	G1 $\frac{1}{4}$	
045.2F/34-ANW50	23,8	186	3240	685	290	890	645	545	500	G1 $\frac{1}{4}$	
045.2H/34-ANW50	31,8	189,5	3240	685	290	890	645	545	500	G1 $\frac{1}{4}$	
050.2F/34-ANS50	31,0	35	3570	665	290	1000	745	545	550	G1 $\frac{1}{4}$	
050.2H/34-ANS50	41,4	38	3570	665	290	1000	745	545	550	G1 $\frac{1}{4}$	
020.2D/37-ANW50	3,4	29	1313	362	147	1050	326	345	300	G $\frac{3}{4}$	
020.2F/37-ANW50	5,2	33	1313	362	147	1050	326	345	300	G $\frac{3}{4}$	
031.2D/37-ANW50	5,8	47	1663	497	157	1380	430	420	300	G $\frac{3}{4}$	
031.2F/37-ANW50	8,7	53	1663	497	157	1380	430	420	300	G $\frac{3}{4}$	
031.2H/37-ANW50	11,6	64	1663	497	157	1380	430	420	300	G $\frac{3}{4}$	
040.2F/37-ANW50	15,5	89	2550	560	260	680	545	425	400	G1 $\frac{1}{4}$	
040.2H/37-ANW50	20,6	107	2550	560	260	680	545	425	400	G1 $\frac{1}{4}$	
045.2H/37-ANW50	31,8	169	3240	685	290	890	645	545	500	G1 $\frac{1}{4}$	
045.2J/37-ANW50	39,7	180	3240	685	290	890	645	545	500	G1 $\frac{1}{4}$	
050.2H/37-ANS50	41,4	209	3570	665	290	1000	745	545	550	G1 $\frac{1}{4}$	
050.2J/37-ANS50	51,0	221	3570	665	290	1000	745 </tr				

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

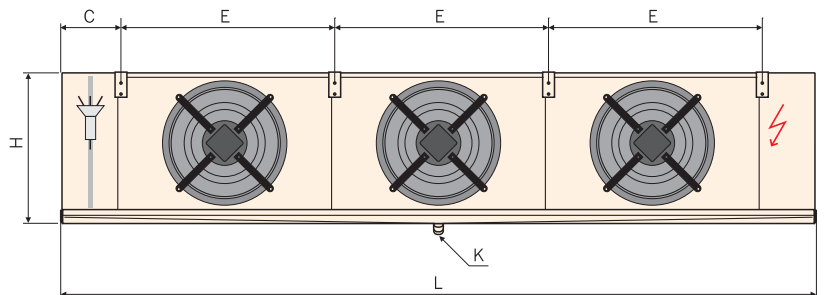
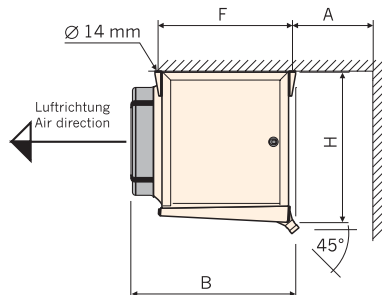
GHF031.2...



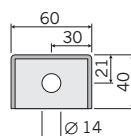
Deckenaufhänger für Baugrößen 020 – 031:
Ceiling hangers for sizes 020 – 031:



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



Deckenaufhänger für Baugrößen 040 – 050:
Ceiling hangers for sizes 040 – 050:



GHF.2



4 Ventilatoren


Leistungstabellen

GHF.2

4 Fans

Capacity tables

Lamellentteilung Fin spacing	Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure	Anschlüsse Kältemittel Connections Refrigerant		El. Abtauheizung El. defrost				
		SC2  DT1 = 8 K t ₀ = -8 °C	SC3  DT1 = 7 K t ₀ = -25 °C					Ein Inlet	Aus Outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlusschema Connection diagram	Anschlusschema Ventilator Connection diagram fan
mm		kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dB(A)3m	mm Ø	mm Ø	W	W	kW	◆	◆
4	020.2C/44-ANW50	3,23	2,57	15,2	2900	6	49	16*	18	1250	1000	2,25	1 × A	1 × D
	020.2D/44-ANW50	4,10	3,30	20,2	2800	5	49	16*	22	1250	1000	2,25	1 × A	1 × D
	031.2C/44-ANW50	6,33	4,89	26,6	6400	25	50	16*	22	2000	1150	3,15	1 × A	1 × D
	031.2D/44-ANW50	8,1	6,5	35,4	6240	24	50	16*	35	2000	1150	3,15	1 × A	1 × D
	031.2F/44-ANW50	10,9	8,7	53,1	6040	23	50	16*	35	4000	1150	5,15	1 × B	1 × D
	040.2D/44-ANW50	15,7	12,2	65,4	12560	30	58	22*	35	4600	2200	6,8	1 × B	1 × E
	040.2F/44-ANW50	21,4	16,9	98,2	12280	29	58	22*	42	6900	2200	9,1	1 × B	1 × E
	045.2F/44-ANW50	34,8	26,5	154,2	20000	40	61	22*	42	12400	3600	16	2 × B	1 × E
	045.2H/44-ANW50	41,0	32,0	205,5	19360	38	61	22*	54	12400	3600	16	2 × B	1 × E
	050.2F/44-ANS50	45,8	34,0	202,1	26240	42	61	28*	54	17500	3600	21,1	2 × B	1 × I
050.2H/44-ANS50	53,7	41,0	269,4	25080	41	61	35*	54	17500	3600	21,1	2 × B	1 × I	
7	020.2D/47-ANW50	3,11	2,53	12,1	2980	10	49	16*	22	1250	1000	2,25	1 × A	1 × D
	020.2F/47-ANW50	4,41	3,58	18,1	2860	8	49	16*	22	2500	1000	3,5	1 × A	1 × D
	031.2D/47-ANW50	6,17	4,77	21,2	6760	25	50	16*	22	2000	1150	3,15	1 × A	1 × D
	031.2F/47-ANW50	8,7	6,8	31,8	6400	24	50	16*	28	4000	1150	5,15	1 × B	1 × D
	031.2H/47-ANW50	10,7	8,5	42,4	6220	23	50	16*	35	4000	1150	5,15	1 × B	1 × D
	040.2F/47-ANW50	16,7	13,3	58,7	12840	34	58	22*	42	6900	2200	9,1	1 × B	1 × E
	040.2H/47-ANW50	20,5	16,5	78,3	12120	32	58	22*	54	9200	2200	11,4	1 × B	1 × E
	045.2H/47-ANW50	33,6	26,4	123,0	20560	44	61	22*	54	12400	3600	16	2 × B	1 × E
	045.2J/47-ANW50	38,6	28,8	153,8	19880	43	61	22*	54	15500	3600	19,1	2 × B	1 × E
	050.2H/47-ANS50	43,9	34,1	161,3	26560	46	61	28*	54	17500	3600	21,1	2 × B	1 × I
050.2J/47-ANS50	49,4	35,8	201,6	25760	44	61	28*	54	21000	3600	24,6	2 × B	1 × I	

* Mehrfacheinspritzung
* Multiple injection 

◆ 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 Luftkühler, 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 air coolers and frost formation, load in cold room).

GHF.2

4 Ventilatoren

Gewicht und Maße

GHF.2

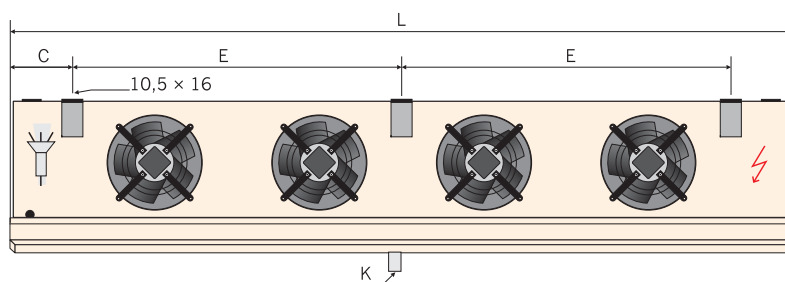
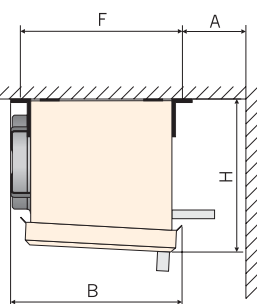
4 Fans

Weights and Measures

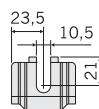
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions							K	
			L	B	C	E	H	F	A		
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
020.2C/44-ANW50	3,3	35	1663	380	135	700	342	345	300	300	G¾
020.2D/44-ANW50	4,4	38	1663	380	135	700	342	345	300	300	G¾
031.2C/44-ANW50	5,6	64	2123	515	157	920	446	420	300	300	G¾
031.2D/44-ANW50	7,5	69	2123	515	157	920	446	420	300	300	G¾
031.2F/44-ANW50	11,3	78	2123	515	157	920	446	420	300	300	G¾
040.2D/44-ANW50	13,5	111	3230	560	260	680	545	425	400	400	G1¼
040.2F/44-ANW50	20,2	128	3230	560	260	680	545	425	400	400	G1¼
045.2F/44-ANW50	31,3	203	4130	685	290	890	645	545	500	500	G1¼
045.2H/44-ANW50	41,7	243	4130	685	290	890	645	545	500	500	G1¼
050.2F/44-ANS50	40,8	247	4570	665	290	1000	745	545	550	550	G1¼
050.2H/44-ANS50	54,4	296	4570	665	290	1000	745	545	550	550	G1¼
020.2D/47-ANW50	4,4	37	1663	380	135	700	342	345	300	300	G¾
020.2F/47-ANW50	6,6	43	1663	380	135	700	342	345	300	300	G¾
031.2D/47-ANW50	7,5	61	2123	515	157	920	446	420	300	300	G¾
031.2F/47-ANW50	11,3	69	2123	515	157	920	446	420	300	300	G¾
031.2H/47-ANW50	15,0	83	2123	515	157	920	446	420	300	300	G¾
040.2F/47-ANW50	20,2	116	3230	560	260	680	545	425	400	400	G1¼
040.2H/47-ANW50	27,0	141	3230	560	260	680	545	425	400	400	G1¼
045.2H/47-ANW50	41,7	222	4130	685	290	890	645	545	500	500	G1¼
045.2J/47-ANW50	52,1	235	4130	685	290	890	645	545	500	500	G1¼
050.2H/47-ANS50	54,4	270	4570	665	290	1000	745	545	550	550	G1¼
050.2J/47-ANS50	67,0	288	4570	665	290	1000	745	545	550	550	G1¼

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

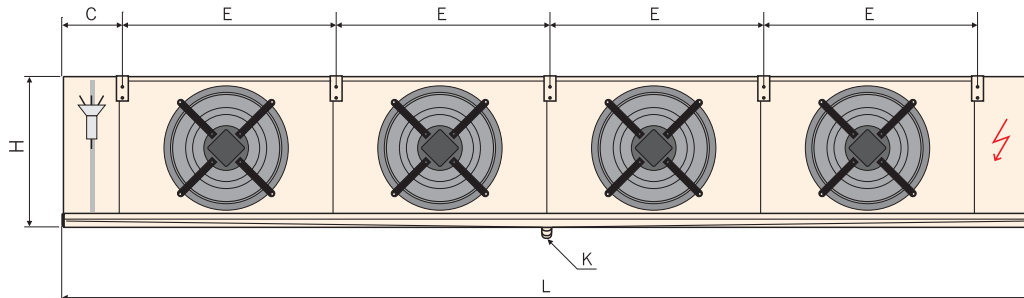
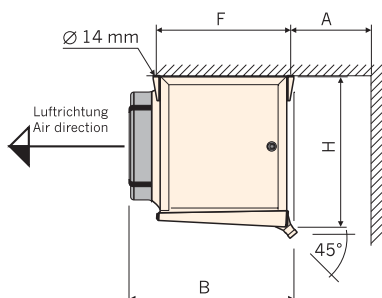
GHF031.2...



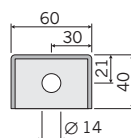
Deckenaufhänger für Baugrößen 020 – 031:
Ceiling hangers for sizes 020 – 031:



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



Deckenaufhänger für Baugrößen 040 – 050:
Ceiling hangers for sizes 040 – 050:



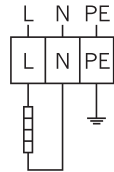
GHF.2 Daten je Ventilator

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	380	1,7		78
045.2H/...4-ANW50	380	1,7		78
050.2F/...4-ANS50	750	1,8		400 V 3~ 50 Hz
050.2H/...4-ANS50	750	1,8	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	380	1,7		78
045.2J/...7-ANW50	380	1,7		78
050.2H/...7-ANS50	750	1,8		400 V 3~ 50 Hz
050.2J/...7-ANS50	750	1,8	78	

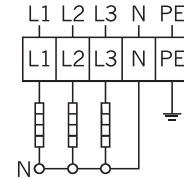
Abtauheizung – Zuleitung max. Sicherung 25 A
Defrost heating – Mains lead max. fuse 25 A

Anschluss Typ A
Connection type A



Netz / Line 230 V 1~

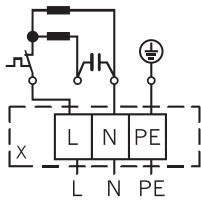
Anschluss Typ B
Connection type B



Netz / Line 400 V 3~ N

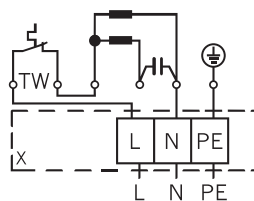
Elektrischer Anschluss Ventilator
Connection electrical fan

Anschluss Typ D
Connection type D



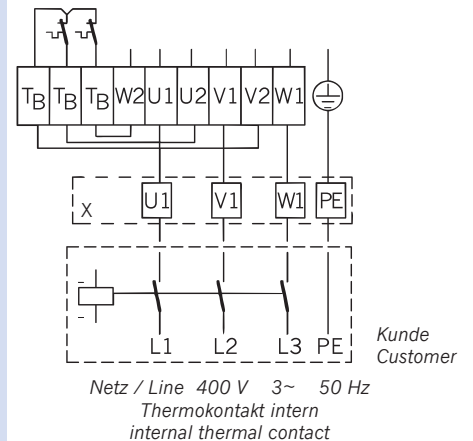
Netz / Line 230 V 1~ 50 Hz

Anschluss Typ E
Connection type E



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

Ausführung GHF.2

Construction GHF.2

Verdampferblock Evaporator coil

Lamellen aus Aluminium
Schraderventil am Austritt
Rohrteilung 50 × 25 mm in Luftrichtung
versetzt, innenberippte Spezialkupfer-
rohre 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
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 poly-
amide,
Stainless steel brackets for ceiling
mounting

Ventilatoren Fans

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 Thermo-
kontakte
Güntner Streamer ab Baugröße 031

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

Nach Standardverfahren zur Berechnung
des Schalldruckpegels gemäß EN
13487; Anhang C (normativ).
Da Kühlräume nur ein sehr geringes
Absorptionsverhalten aufweisen,
empfehlen wir, mit einer nur geringen
Abnahme des Schalldruckpegels bei
anderen Entfernungen zu rechnen.

In compliance with the standard
procedure for calculation of sound
pressure level according to EN 13487;
annex C (normative).
As cold rooms have a very low absorbing
capacity, we recommend to carry out
calculations only with a slight reduction
in the sound pressure level for other
distances.

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 ENV 328 und der Eurovent-Zertifizierung.

Mit unserer kostenlosen Auslegungssoftware **Güntner Product Calculator** erhalten Sie eine genaue thermodynamische Auslegung der gewünschten Gerätevariante mit anderen Betriebsparametern (auch für andere Kältemittel, Luftfeuchte und Epoxidharz-beschichtete Lamellen).

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 ENV 328 regulations and the Eurovent certification.

We recommend to use our free software package **Güntner Product Calculator** for an exact thermodynamic calculation of the requested unit in different operating parameters (for other refrigerants, air humidity and epoxy resin coated fins).

Abtaung Defrost

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

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 Kältemittleinspritzung 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

- Electric defrost for coil and drip tray
- Electric fan ring heater
- Connection device for air distribution hose from size 040

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.