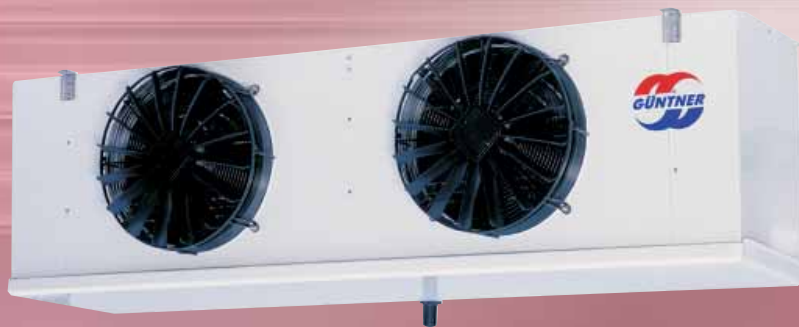
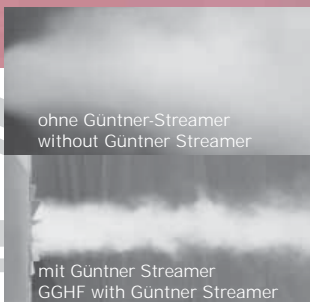


# *Hocheffizienter Wand-/Deckenluftkühler*

## *High efficiency glycol unit coolers*



# 6



## **GGHF.2**

**Glycol**

**50 Hz**

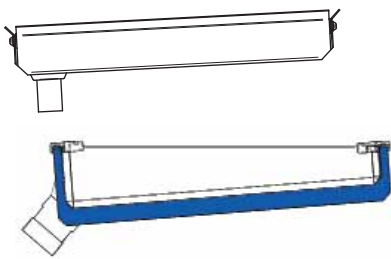
Erhöhte Wurfweiten durch Güntner Streamer  
Verbesserte Hygiene-Konstruktion

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

## Increased air throw with Güntner Streamer

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

## Wirtschaftliche Raumkühlung

### Hoch effizienter Wärmeaustauscher

- Hohe Wärmeaufnahme auf kleiner Fläche
- Geringer kW-Preis

## Economical room cooling

### Highly efficient heat exchanger

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

### Ventilator

- Hohe Luftmenge
- Guter Wirkungsgrad

### Fan

- High air volume
- Good efficiency

### Güntner Streamer

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

### Güntner Streamer

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

### Kühlraum

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

### Cold room

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

## Weniger Reinigungsaufwand

- Wanne mit Ablaufgefälle
- Schmutzansammlungen in den Wannenecken werden vermieden
- Großer Tauwasserablauf mit 45° Neigung ab GGHF040.2...

## Less cleaning required

- Tray with slope towards the drainage
- Prevents dirt from gathering in tray corners
- Large condensate drain with 45° inclination from GGHF040.2...

## Keine Kondenswasserbildung

## No formation of condensation water

## Nomenklatur / Nomenclature

Güntner Hochleistungs-Luftkühler für Kälte-träger (Glykol)  
Güntner high efficiency glycol unit cooler

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

# Güntner Product Calculator

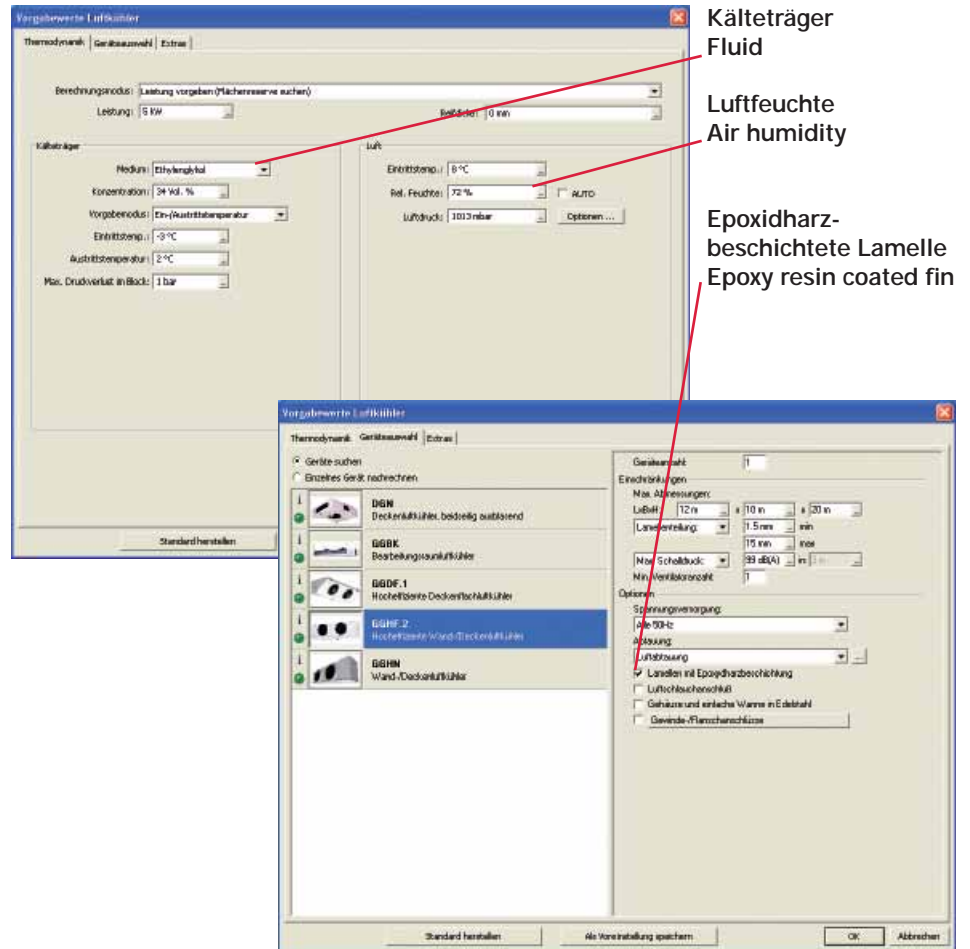
die bessere Wahl

# Güntner Product Calculator

the perfect choice

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

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



# GGHF.2 50 Hz 2 Ventilatoren Leistungstabellen

# GGHF.2 50 Hz 2 Fans Capacity tables

Lamellentteilung Fin spacing	Typ Type	$t_1 = -3\text{ °C};$ $dp=0,8\text{ bar};$ Glykol 25%; $t_{L1} = 10\text{ °C}$			Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure	Anschlüsse Kältemittel Connections Refrigerant		El. Abtauheizung El. defrost				
		Leistung Capacity	Volumenstrom Volume flow	Mediumaustritts- temperatur $t_2$ Outlet temperature $t_2$					Ein Inlet	Aus Outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlusschema Connection diagram	Anschlusschema Ventilator Connection diagram fan
mm		kW	m <sup>3</sup> /h	°C	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)3m	mm Ø	mm Ø	W	W	kW	◆	◆
4	020.2C/24-ANW50	2,37	0,70	0,30	7,6	1450	6	55	15	15	540	600	1,14	A	1 × D
	020.2D/24-ANW50	2,83	0,60	1,60	10,1	1400	5	55	15	15	540	600	1,14	A	1 × D
	031.2C/24-ANW50	3,52	0,50	3,40	13,3	3200	23	55	15	15	860	650	1,51	A	1 × D
	031.2D/24-ANW50	5,7	1,20	1,20	17,7	3120	22	55	22	22	860	650	1,51	A	1 × D
	031.2F/24-ANW50	8,2	1,9	1,0	26,6	3020	21	55	28	28	1720	650	2,37	A	1 × D
	040.2D/24-ANW50	11,2	2,7	0,8	32,7	6280	28	62	28	28	2500	1200	3,5	A	1 × E
	040.2F/24-ANW50	15,2	3,0	1,6	49,1	6140	26	62	35	35	3750	1200	4,75	A	1 × E
	045.2F/24-ANW50	23,2	4,1	2,1	77,1	10000	36	66	35	35	6000	2300	8,3	B	1 × E
	045.2H/24-ANW50	29,0	5,3	2,0	102,8	9680	35	66	42	42	6000	2300	8,3	B	1 × E
	050.2F/24-ANS50	31,4	6,2	1,6	101,0	13120	39	65	42	42	8750	2400	11,25	D	1 × I
050.2H/24-ANS50	36,9	6,1	2,5	134,7	12540	37	65	54	54	8750	2400	11,25	D	1 × I	
7	020.2D/27-ANW50	2,23	0,60	0,60	6,0	1490	9	55	15	15	540	600	1,14	A	1 × D
	020.2F/27-ANW50	2,82	0,40	2,70	9,1	1430	8	55	15	15	1080	600	1,68	A	1 × D
	031.2D/27-ANW50	4,49	1,20	0,30	10,6	3380	23	55	22	22	860	650	1,51	A	1 × D
	031.2F/27-ANW50	5,8	1,0	2,2	15,9	3200	22	55	22	22	1720	650	2,37	A	1 × D
	031.2H/27-ANW50	8,5	2,5	0,1	21,2	3110	21	55	28	28	1720	650	2,37	A	1 × D
	040.2F/27-ANW50	11,3	2,2	1,6	29,4	6420	31	62	28	28	3750	1200	4,75	A	1 × E
	040.2H/27-ANW50	14,3	2,6	2,0	39,2	6060	30	62	35	35	5000	1200	6	B	1 × E
	045.2H/27-ANW50	23,4	4,2	2,0	61,5	10280	41	66	42	42	6000	2300	8,3	B	1 × E
	045.2J/27-ANW50	28,1	5,3	1,8	76,9	9940	40	66	42	42	7500	2300	9,8	B	1 × E
	050.2H/27-ANS50	31,0	6,1	1,6	80,6	13280	42	65	54	54	8750	2400	11,25	D	1 × I
050.2J/27-ANS50	37,6	7,7	1,4	100,8	12880	41	65	54	54	10500	2400	13	D	1 × I	

◆ 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).

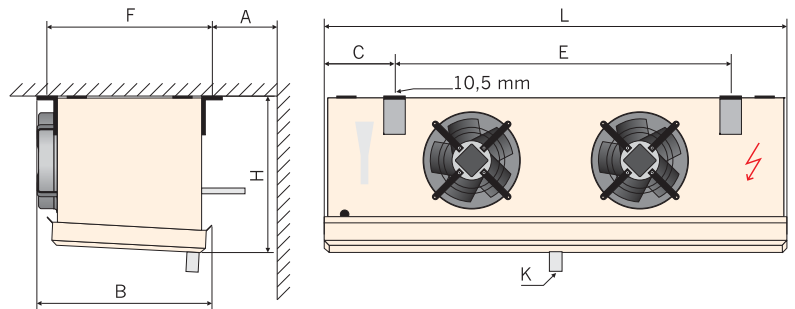
**GGHF.2 50 Hz**  
**2 Ventilatoren**  
**Gewicht und Maße**

**GGHF.2 50 Hz**  
**2 Fans**  
**Weights and Measures**

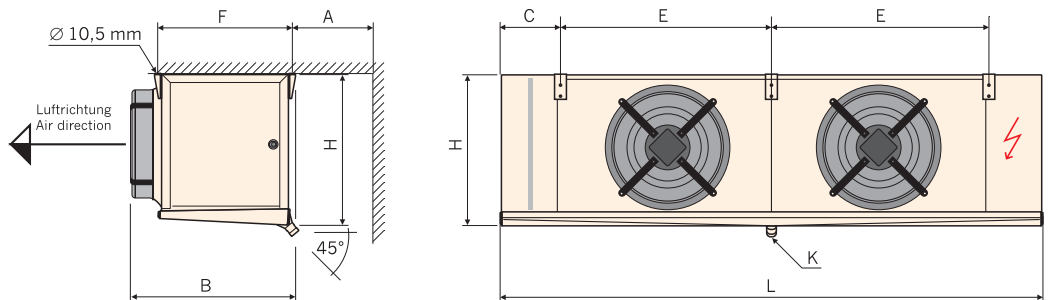
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions							K Ablauf G-Gewinde flachdichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1 NW ..	
			L	B	C	E	H	F	A		
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
020.2C/24-ANW50	1,8	19	963	362	147	700	326	345	300	G¾	
020.2D/24-ANW50	2,5	21	963	362	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 </tr			

Typ / Type  
 GGHF020.2...  
 ohne Güntner Streamer  
 without Güntner Streamer

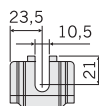
GGHF031.2...



GGHF040.2... / GGHF045.2... / GGHF050.2... :



Deckenaufhänger  
 Ceiling hangers



## GGHF.2 50 Hz Daten je Ventilator

## GGHF.2 50 Hz 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	

**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.