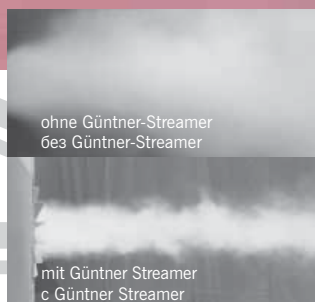


# *Hocheffizienter Wand-/Deckenluftkühler*

## *Высокоэффективный кубический воздухоохладитель*



# 6



**GGHF.2**  
**Glycol / Гликоль**  
**50 Hz / 50 Гц**

Erhöhte Wurfweiten durch Güntner Streamer  
Verbesserte Hygiene-Konstruktion

Увеличенная длина струи благодаря Güntner Streamer  
Улучшенная гигиеничность конструкции

## Anwendungsvorteile für Anlagenbauer und Betreiber

## Преимущества использования для монтажных и эксплуатирующих организаций



### 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 Wärmeneister werden vermieden

### Weniger Reinigungsaufwand

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

### Keine Kondenswasserbildung

### Увеличение длины струи благодаря Güntner Streamer

- Изменение радиального направления вращения на осевое без потерь давления
- Увеличение направленного объема воздуха

### Экономичное охлаждение воздуха в камере

#### Теплообменник еще эффективнее

- Высокое теплопоглощение на малой поверхности
- Еще меньше затрат на электроэнергию

#### Вентилятор

- Высокий объем воздуха
- Высокая эффективность

#### Güntner Streamer

- Использование воздушного потока для достижения более длинной струи без дополнительной энергии

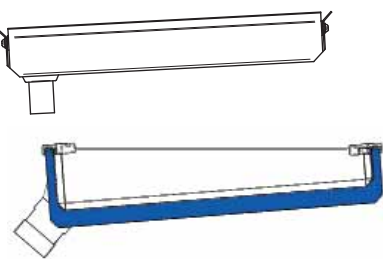
#### Холодильная камера

- Эффективное распределение воздуха во всей холодильной камере
- Предотвращение термического короткого контура

### Уменьшение затрат на чистку

- Поддон с уклоном для стока
- Устранение накапливания сора в углах поддона
- Увеличенный сток талой воды с уклоном 45° в аппаратах от GGHF040.2...

### Без образования конденсата



## Nomenklatur / Обозначение

Güntner Hochleistungs-Luftkühler für Kälte­träger (Glykol)  
Высокоэффективный воздухоохла­дитель для теплоносителя GGHF

Ventilator Ø 315 mm	Вентилятор Ø 315 мм	<b>GGHF</b>	
Generation	Поколение	<b>031</b>	
Blockgröße	Типоразмер блока	<b>.2</b>	
Anzahl der Ventilatoren	Количество вентиляторов	<b>D/</b>	
Lamellenteilung 4 mm	Шаг ламелей 4 мм	<b>1</b>	
Abtauung auf Wunsch elektrisch	Электрооттайка по запросу	<b>4</b>	
Luftabtauung oder keine Abtauung	Оттайка воздухом или без оттайки		<b>- E</b>
Ventilatoren normale Ausführung	Вентиляторы в стандартном исполнении		<b>- A</b>
Spannung / Phase / Frequenz	Напряжение / Фаза / Частота		<b>N</b>
Spannung / Phase / Frequenz	Напряжение / Фаза / Частота	230 V 1~ 50 Hz	<b>W</b>
Spannung / Phase / Frequenz	Напряжение / Фаза / Частота	400 V 3~ 50 Hz	<b>S</b>

# Güntner Product Calculator

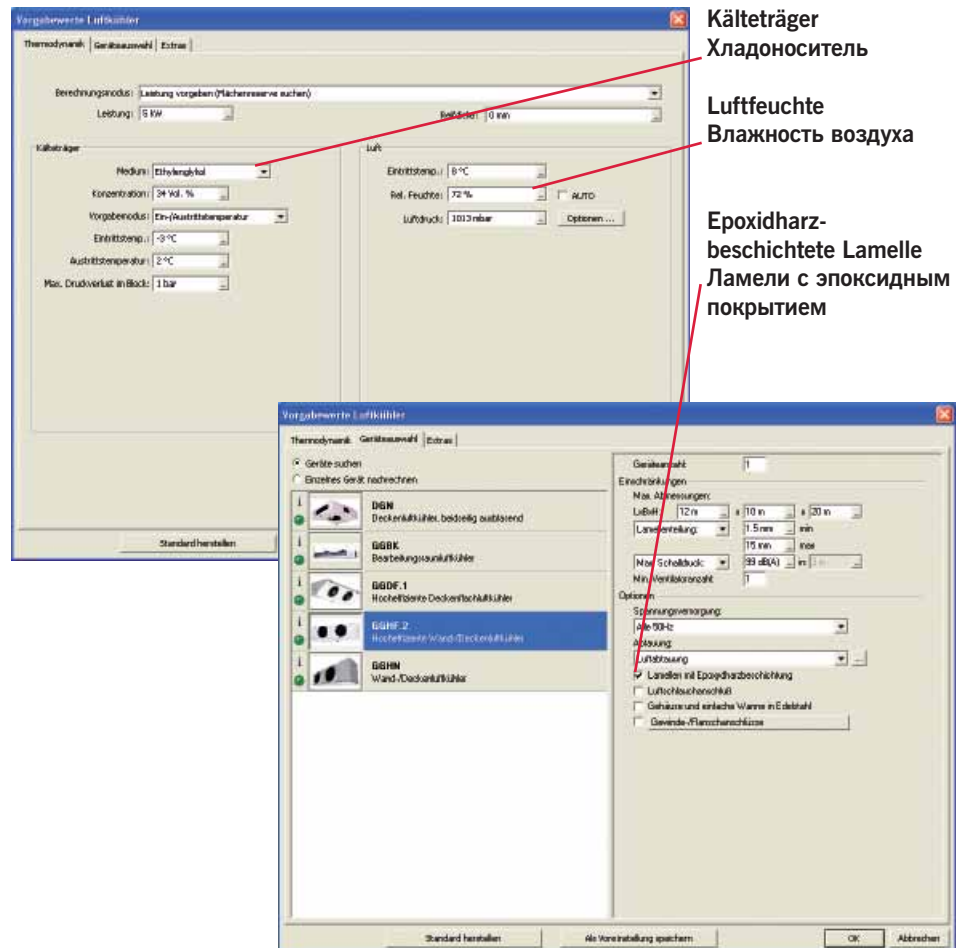
die bessere Wahl

# Güntner Product Calculator

лучший выбор

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.

Для точного **термодинамического расчета** для различных рабочих параметров (других хладоносителей, влажности воздуха и ламелей с эпоксидным покрытием) мы рекомендуем использовать нашу программу Güntner Product Calculator.



# GGHF.2 50 Hz

## 1 Ventilator

### Leistungstabellen

# GGHF.2 50 Гц

## 1 вентилятор

### Таблица подбора по производительности

Lamellenteilung Шаг ламелей	Typ Тип	$t_1 = -3\text{ }^\circ\text{C};$ $dp=0.8\text{ bar};$ Glykol / Гликоль 25%; $t_{L1} = 10\text{ }^\circ\text{C}$			Fläche Площадь поверхности	Luftvolumenstrom Расход воздуха	Wurfweite Длина струи	Schalldruck Уровень звукового давления	Anschlüsse Kältemittel Соединения Хладагент		El. Abtauheizung Электрооттайка				
		Leistung Номинальная мощность	Volumenstrom Объемный поток	Mediumaustritts- temperatur $t_2$ Температура на выходе $t_2$					Ein Вход	Aus Выход	Block Блок	Trorivanne Поддон	Gesamt Общая мощность	Anschlusschema Схема подсоединений	Anschlusschema Ventilator Схема подсоединений вентилятора
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/14-ANW50	1,34	0,80	-1,60	3,8	725	5	52	15	15	330	350	0,68	A	1 × D
	020.2D/14-ANW50	1,67	0,70	-0,90	5,1	700	4	52	15	15	330	350	0,68	A	1 × D
	031.2C/14-ANW50	2,30	0,70	0,10	6,6	1600	21	53	15	15	470	500	0,97	A	1 × D
	031.2D/14-ANW50	2,77	0,60	1,40	8,9	1560	20	53	15	15	470	500	0,97	A	1 × D
	031.2F/14-ANW50	3,32	0,5	3,6	13,3	1510	19	53	15	15	940	500	1,44	A	1 × D
	040.2D/14-ANW50	5,5	1,3	1,0	16,4	3140	25	60	22	22	1080	700	1,68	A	1 × E
	040.2F/14-ANW50	6,7	1,0	3,1	24,5	3070	24	60	22	22	1620	700	2,22	A	1 × E
	045.2F/14-ANW50	12,1	2,4	1,6	38,5	5000	33	63	28	28	3440	1200	4,74	B	1 × E
	045.2H/14-ANW50	13,5	2,0	3,1	51,4	4840	32	63	28	28	3440	1200	4,74	B	1 × E
	050.2F/14-ANS50	15,5	3,0	1,7	50,5	6560	35	63	35	35	3750	1300	5,15	D	1 × I
050.2H/14-ANS50	20,0	4,2	1,3	67,4	6270	34	63	35	35	3750	1300	5,15	D	1 × I	
7	020.2D/17-ANW50	1,27	0,70	-1,40	3,0	745	8	52	15	15	330	350	0,68	A	1 × D
	020.2F/17-ANW50	1,73	0,60	-0,40	4,5	715	7	52	15	15	660	350	1,01	A	1 × D
	031.2D/17-ANW50	2,20	0,60	0,50	5,3	1690	21	53	15	15	470	500	0,97	A	1 × D
	031.2F/17-ANW50	2,79	0,5	2,5	7,9	1600	20	53	15	15	940	500	1,44	A	1 × D
	031.2H/17-ANW50	4,19	1,1	0,3	10,6	1555	19	53	22	22	940	500	1,44	A	1 × D
	040.2F/17-ANW50	5,6	1,0	2,0	14,7	3210	28	60	22	22	1620	700	2,22	A	1 × E
	040.2H/17-ANW50	7,5	1,6	1,2	19,6	3030	27	60	28	28	2160	700	2,76	A	1 × E
	045.2H/17-ANW50	11,5	2,0	2,2	30,8	5140	37	63	28	28	3440	1200	4,74	B	1 × E
	045.2J/17-ANW50	13,9	2,5	2,0	38,4	4970	36	63	35	35	4300	1200	5,6	B	1 × E
	050.2H/17-ANS50	16,7	4,2	0,6	40,3	6640	38	63	35	35	3750	1300	5,15	D	1 × I
050.2J/17-ANS50	18,6	3,7	1,5	50,4	6440	37	63	35	35	4500	1300	5,9	D	1 × I	

◆ siehe Seite 13  
◆ см.стр. 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.

➤ Длина струи указана на таком расстоянии от аппарата, при котором скорость воздушного потока в идеальной камере составляет 0,5 м/с. Глубина проникновения воздушного потока в холодильную камеру зависит от местных условий (размеров камеры, технических особенностей аппарата, его размещения, толщины инея на ламелях воздухоохладителя и загрузки (штабелирования) холодильной камеры).

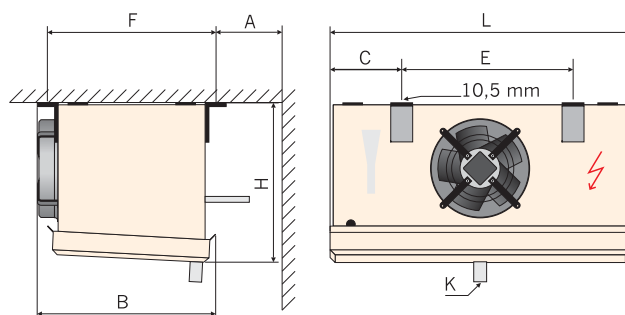
**GGHF.2 50 Hz**  
**1 Ventilator**  
**Gewicht und Maße**

**GGHF.2 50 Гц**  
**1 вентилятор**  
**Вес и размер**

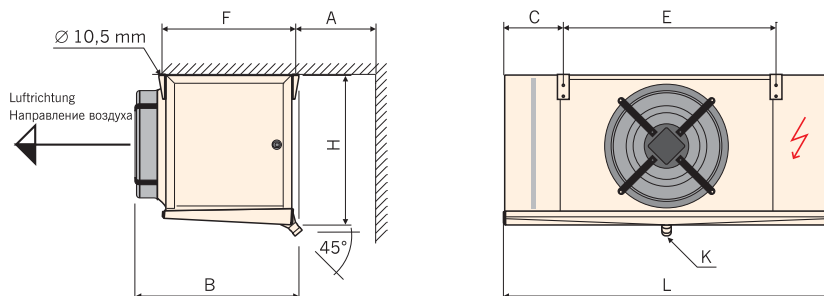
Typ	Rohrvolumen	Nettogewicht	Abmessungen							K
			Размеры							
Тип	Объем труб	Вес нетто	L	B	C	E	H	F	A	Штуцер слива на резьбе с герметичной прокладкой DIN-ISO 228-1
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	NW
020.2C/14-ANW50	1,1	12	613	362	147	350	326	345	300	G¾
020.2D/14-ANW50	1,5	13	613	362	147	350	326	345	300	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 / Тип  
GGHF020.2...  
ohne Güntner Streamer  
без Güntner Streamer

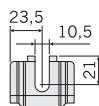
GGHF031.2...



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



Deckenaufhänger  
Крепежные элементы



# GGHF.2 50 Hz

## 2 Ventilatoren

### Leistungstabellen

# GGHF.2 50 Гц

## 2 вентилятора

### Таблица подбора по производительности

Lamellenteilung Шаг ламелей	Typ Тип	$t_1 = -3\text{ }^\circ\text{C};$ $dp=0.8\text{ bar};$ Glykol / Гликоль 25%; $t_{L1} = 10\text{ }^\circ\text{C}$			Fläche Площадь поверхности	Luftvolumenstrom Расход воздуха	Wurfweite Длина струи	Schalldruck Уровень звукового давления	Anschlüsse Kältemittel Соединения Хладагент		El. Abtauheizung Электрооттайка				
		Leistung Номинальная мощность	Volumenstrom Объемный поток	Mediumaustritts- temperatur $t_2$ температура на выходе $t_2$					Ein Вход	Aus Выход	Block Блок	Trorivanne Поддон	Gesamt Общая мощность	Anschlusschema Схема подсоединений	Anschlusschema Ventilator Схема подсоединений вентилятора
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  
◆ см.стр. 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.

➤ Длина струи указана на таком расстоянии от аппарата, при котором скорость воздушного потока в идеальной камере составляет 0,5 м/с. Глубина проникновения воздушного потока в холодильную камеру зависит от местных условий (размеров камеры, технических особенностей аппарата, его размещения, толщины инея на ламелях воздухоохладителя и загрузки (штабелирования) холодильной камеры).

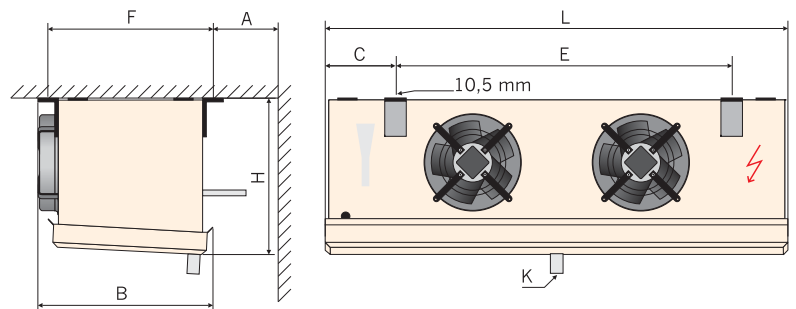
**GGHF.2 50 Hz**  
**2 Ventilatoren**  
**Gewicht und Maße**

**GGHF.2 50 Гц**  
**2 вентилятора**  
**Вес и размер**

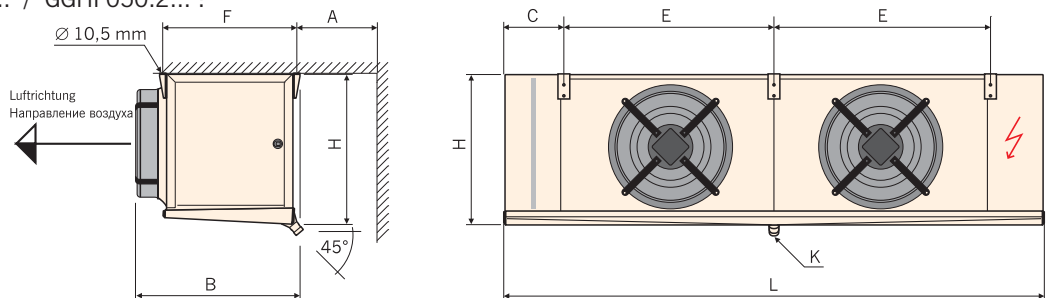
Typ Тип	Rohrvolumen Объем труб	Nettogewicht Вес нетто	Abmessungen Размеры							K Ablauf G-Gewinde flachdichtend Штуцер слива на резьбе с герметичной прокладкой DIN-ISO 228-1	
			L	B	C	E	H	F	A		
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	NW ..
020.2C/24-ANW50	1,8	19	963	362	147	700	326	345	300	G¾	
020.2D/24-ANW50	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 / Тип  
 GGHF020.2...  
 ohne Güntner Streamer  
 без Güntner Streamer

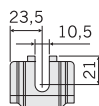
GGHF031.2...



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



Deckenaufhänger  
 Крепежные элементы



# GGHF.2 50 Hz 3 Ventilatoren Leistungstabellen

# GGHF.2 50 Гц 3 вентилятора Таблица подбора по производительности

Lamellenteilung Шаг ламелей	Typ Тип	$t_1 = -3\text{ °C};$ $dp=0.8\text{ bar};$ Glykol / Гликоль 25%; $t_{L1} = 10\text{ °C}$			Fläche Площадь поверхности	Luftvolumenstrom Расход воздуха	Wurfweite Длина струи	Schalldruck Уровень звукового давления	Anschlüsse Kältemittel Соединения Хладагент		El. Abtauheizung Электрооттайка				
		Leistung Номинальная мощность	Volumenstrom Объемный поток	Mediumaustritts- temperatur $t_2$ Температура на выходе $t_2$					Ein Вход	Aus Выход	Block Блок	Trorivanne Поддон	Gesamt Общая мощность	Anschlusschema Схема подсоединений	Anschlusschema Ventilator Схема подсоединений вентилятора
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/34-ANW50	3,11	0,50	2,10	11,4	2175	6	56	15	15	1000	700	1,7	A	1 × D
	020.2D/34-ANW50	4,72	1,40	0,10	15,2	2100	5	56	22	22	1000	700	1,7	A	1 × D
	031.2C/34-ANW50	6,2	1,20	1,70	19,9	4800	24	56	22	22	1250	1000	2,25	A	1 × D
	031.2D/34-ANW50	8,5	2,00	0,90	26,6	4680	23	56	28	28	1250	1000	2,25	A	1 × D
	031.2F/34-ANW50	11,9	2,4	1,5	39,8	4530	22	56	28	28	2500	1000	3,5	A	1 × D
	040.2D/34-ANW50	15,8	3,1	1,6	49,1	9420	29	64	35	35	3200	1800	4,45	A	1 × E
	040.2F/34-ANW50	22,2	4,3	1,7	73,6	9210	28	64	35	35	4800	1800	6,05	B	1 × E
	045.2F/34-ANW50	36,9	7,6	1,4	115,6	15000	38	67	54	54	9200	3000	12,5	B	1 × E
	045.2H/34-ANW50	46,6	10,1	1,2	154,2	14520	37	67	54	54	9200	3000	12,5	B	1 × E
	050.2F/34-ANS50	46,4	8,3	2,1	151,6	19680	40	66	54	54	12000	3200	15,3	D	1 × I
050.2H/34-ANS50	57,5	10,7	1,9	202,1	18810	39	66	64	64	12000	3200	15,3	D	1 × I	
7	020.2D/37-ANW50	2,89	0,50	2,60	9,1	2235	9	56	15	15	1000	700	1,7	A	1 × D
	020.2F/37-ANW50	4,81	1,10	1,00	13,6	2145	8	56	22	22	2000	700	2,7	A	1 × D
	031.2D/37-ANW50	5,9	1,00	2,20	15,9	5070	24	56	22	22	1250	1000	2,25	A	1 × D
	031.2F/37-ANW50	8,7	1,5	2,1	23,8	4800	23	56	28	28	2500	1000	3,5	A	1 × D
	031.2H/37-ANW50	11,3	2,1	2,0	31,8	4665	22	56	28	28	2500	1000	3,5	A	1 × D
	040.2F/37-ANW50	17,2	3,3	1,8	44,1	9630	32	64	35	35	4800	1800	6,05	B	1 × E
	040.2H/37-ANW50	22,1	4,4	1,6	58,7	9090	31	64	42	42	6400	1800	7,65	B	1 × E
	045.2H/37-ANW50	35,2	6,5	1,9	92,3	15420	43	67	54	54	9200	3000	12,5	B	1 × E
	045.2J/37-ANW50	42,4	8,1	1,7	115,3	14910	41	67	54	54	11500	3000	14,8	B	1 × E
	050.2H/37-ANS50	43,8	7,1	2,6	120,9	19920	44	66	54	54	12000	3200	15,3	D	1 × I
050.2J/37-ANS50	52,2	8,6	2,5	151,2	19320	43	66	54	54	14400	3200	17,7	E	1 × I	

◆ siehe Seite 13  
◆ см.стр. 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.

➤ Длина струи указана на таком расстоянии от аппарата, при котором скорость воздушного потока в идеальной камере составляет 0,5 м/с. Глубина проникновения воздушного потока в холодильную камеру зависит от местных условий (размеров камеры, технических особенностей аппарата, его размещения, толщины инея на ламелях воздухоохладителя и загрузки (штабелирования) холодильной камеры).



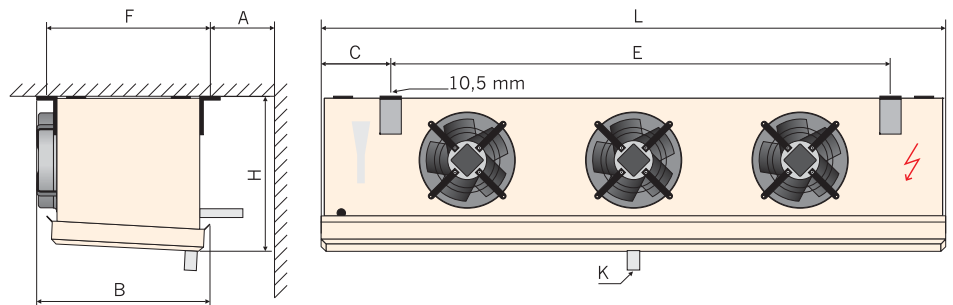
**GGHF.2 50 Hz**  
**3 Ventilatoren**  
**Gewicht und Maße**

**GGHF.2 50 Гц**  
**3 вентилятора**  
**Вес и размер**

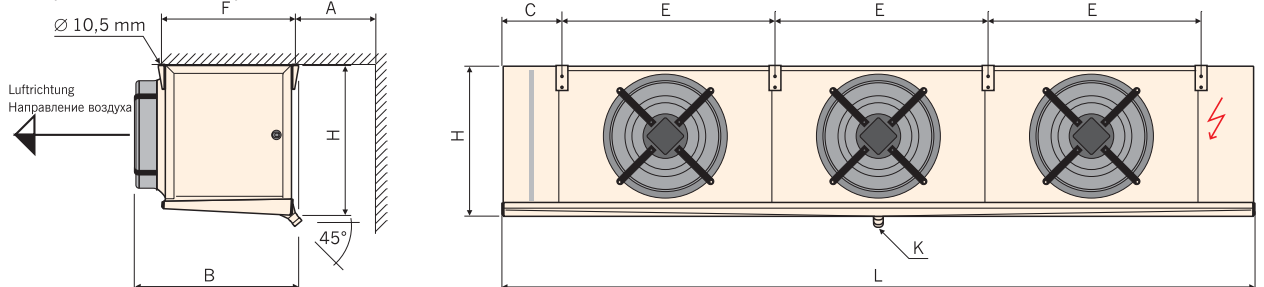
Typ	Rohrvolumen	Nettogewicht	Abmessungen							K
			Размеры							
Тип	Объем труб	Вес нетто	L	B	C	E	H	F	A	Штуцер слива на резьбе с герметичной прокладкой DIN-ISO 228-1
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	NW
020.2C/34-ANW50	2,6	27	1313	362	147	1050	326	345	300	G¾
020.2D/34-ANW50	3,4	29	1313	362	147	1050	326	345	300	G¾
031.2C/34-ANW50	4,4	49	1663	497	157	1380	430	420	300	G¾
031.2D/34-ANW50	5,8	53	1663	497	157	1380	430	420	300	G¾
031.2F/34-ANW50	8,7	85,5	1663	497	157	1380	430	420	300	G¾
040.2D/34-ANW50	10,3	97,5	2550	560	260	680	545	425	400	G1¼
040.2F/34-ANW50	15,5	156	2550	560	260	680	545	425	400	G1¼
045.2F/34-ANW50	23,8	186	3240	685	290	890	645	545	500	G1¼
045.2H/34-ANW50	31,8	189,5	3240	685	290	890	645	545	500	G1¼
050.2F/34-ANS50	31,0	35	3570	665	290	1000	745	545	550	G1¼
050.2H/34-ANS50	41,4	38	3570	665	290	1000	745	545	550	G1¼
020.2D/37-ANW50	3,4	29	1313	362	147	1050	326	345	300	G¾
020.2F/37-ANW50	5,2	33	1313	362	147	1050	326	345	300	G¾
031.2D/37-ANW50	5,8	47	1663	497	157	1380	430	420	300	G¾
031.2F/37-ANW50	8,7	53	1663	497	157	1380	430	420	300	G¾
031.2H/37-ANW50	11,6	64	1663	497	157	1380	430	420	300	G¾
040.2F/37-ANW50	15,5	89	2550	560	260	680	545	425	400	G1¼
040.2H/37-ANW50	20,6	107	2550	560	260	680	545	425	400	G1¼
045.2H/37-ANW50	31,8	169	3240	685	290	890	645	545	500	G1¼
045.2J/37-ANW50	39,7	180	3240	685	290	890	645	545	500	G1¼
050.2H/37-ANS50	41,4	209	3570	665	290	1000	745	545	550	G1¼
050.2J/37-ANS50	51,0	221	3570	665	290	1000	745	545	550	G1¼

Typ / Тип  
GGHF020.2...  
ohne Güntner Streamer  
без Güntner Streamer

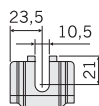
GGHF031.2...



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



Deckenaufhänger  
Крепежные элементы



# GGHF.2 50 Hz 4 Ventilatoren Leistungstabellen

# GGHF.2 50 Гц 4 вентилятора Таблица подбора по производительности

Lamellenteilung Шаг ламелей	Typ Тип	$t_1 = -3\text{ }^\circ\text{C};$ $dp=0.8\text{ bar};$ Glykol / Гликоль 25%; $t_{L1} = 10\text{ }^\circ\text{C}$			Fläche Площадь поверхности	Luftvolumenstrom Расход воздуха	Wurfweite Длина струи	Schalldruck Уровень звукового давления	Anschlüsse Kältemittel Соединения Хладагент		El. Abtauheizung Электрооттайка				
		Leistung Номинальная мощность	Volumenstrom Объемный поток	Mediumaustritts- temperatur $t_2$ Температура на выходе $t_2$					Ein Вход	Aus Выход	Block Блок	Trorivanne Поддон	Gesamt Общая мощность	Anschlusschema Схема подсоединений	Anschlusschema Ventilator Схема подсоединений вентилятора
mm		kW	m <sup>3</sup> /h	°C	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)3m	mm	mm	W	W	kW	◆	◆
4	020.2C/44-ANW50	4,81	1,40	0,10	15,2	2900	6	57	22	22	1250	1000	2,25	A	1 × D
	020.2D/44-ANW50	5,8	1,20	1,40	20,2	2800	5	57	22	22	1250	1000	2,25	A	1 × D
	031.2C/44-ANW50	8,7	1,90	1,10	26,6	6400	25	57	28	28	2000	1150	3,15	A	1 × D
	031.2D/44-ANW50	10,2	1,7	2,3	35,4	6240	24	57	28	28	2000	1150	3,15	A	1 × D
	031.2F/44-ANW50	16,6	3,9	0,9	53,1	6040	23	57	35	35	4000	1150	5,15	B	1 × D
	040.2D/44-ANW50	20,0	3,7	1,8	65,4	12560	30	64	35	35	4600	2200	6,25	B	1 × E
	040.2F/44-ANW50	30,8	6,2	1,5	98,2	12280	29	64	42	42	6900	2200	8,55	B	1 × E
	045.2F/44-ANW50	43,6	6,5	3,0	154,2	20000	40	68	54	54	12400	3600	16,2	C	1 × E
	045.2H/44-ANW50	55,7	8,7	2,8	205,5	19360	38	68	54	54	12400	3600	16,2	C	1 × E
	050.2F/44-ANS50	64,7	13,4	1,4	202,1	26240	42	67	64	64	17500	3600	21,7	E	1 × I
050.2H/44-ANS50	81,3	17,9	1,1	269,4	25080	41	67	76.1	76.1	17500	3600	21,7	E	1 × I	
7	020.2D/47-ANW50	4,54	1,20	0,50	12,1	2980	10	57	22	22	1250	1000	2,25	A	1 × D
	020.2F/47-ANW50	5,8	1,00	2,50	18,1	2860	8	57	22	22	2500	1000	3,5	A	1 × D
	031.2D/47-ANW50	8,2	1,70	1,30	21,2	6760	25	57	28	28	2000	1150	3,15	A	1 × D
	031.2F/47-ANW50	11,7	2,1	2,1	31,8	6400	24	57	28	28	4000	1150	5,15	A	1 × D
	031.2H/47-ANW50	14,7	2,6	2,1	42,4	6220	23	57	35	35	4000	1150	5,15	B	1 × D
	040.2F/47-ANW50	21,7	3,7	2,2	58,7	12840	34	64	35	35	6900	2200	8,55	B	1 × E
	040.2H/47-ANW50	28,9	5,3	1,9	78,3	12120	32	64	42	42	9200	2200	10,85	B	1 × E
	045.2H/47-ANW50	47,1	8,7	1,9	123,0	20560	44	68	54	54	12400	3600	16,2	C	1 × E
	045.2J/47-ANW50	56,6	10,9	1,7	153,8	19880	43	68	64	64	15500	3600	19,3	C	1 × E
	050.2H/47-ANS50	57,4	9,2	2,6	161,3	26560	46	67	64	64	17500	3600	21,7	E	1 × I
050.2J/47-ANS50	70,2	11,8	2,4	201,6	25760	44	67	64	64	21000	3600	25,2	E	1 × I	

◆ siehe Seite 13  
◆ см.стр. 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.

➤ Длина струи указана на таком расстоянии от аппарата, при котором скорость воздушного потока в идеальной камере составляет 0,5 м/с. Глубина проникновения воздушного потока в холодильную камеру зависит от местных условий (размеров камеры, технических особенностей аппарата, его размещения, толщины инея на ламелях воздухоохладителя и загрузки (штабелирования) холодильной камеры).

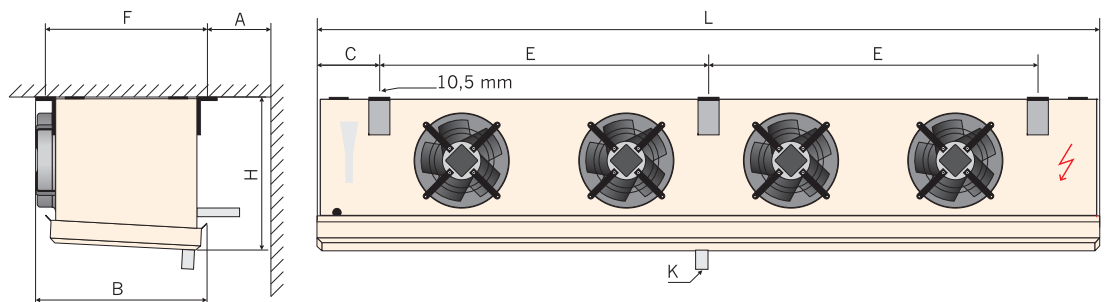
**GGHF.2 50 Hz**  
**4 Ventilatoren**  
**Gewicht und Maße**

**GGHF.2 50 Гц**  
**4 вентилятора**  
**Вес и размер**

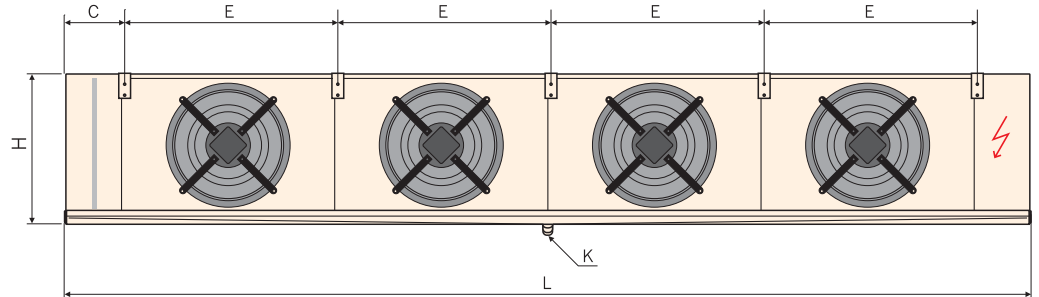
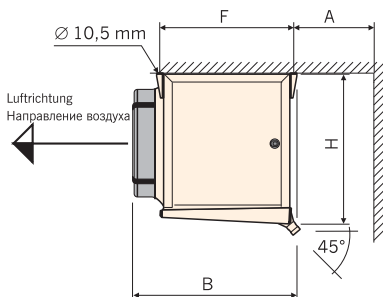
Typ	Rohrvolumen	Nettogewicht	Abmessungen							K
			Размеры							
Тип	Объем труб	Вес нетто	L	B	C	E	H	F	A	Штуцер слива на резьбе с герметичной прокладкой DIN-ISO 228-1
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	NW
020.2C/44-ANW50	3,3	35	1663	380	135	700	342	345	300	G¾
020.2D/44-ANW50	4,4	38	1663	380	135	700	342	345	300	G¾
031.2C/44-ANW50	5,6	64	2123	515	157	920	446	420	300	G¾
031.2D/44-ANW50	7,5	69	2123	515	157	920	446	420	300	G¾
031.2F/44-ANW50	11,3	78	2123	515	157	920	446	420	300	G¾
040.2D/44-ANW50	13,5	111	3230	560	260	680	545	425	400	G1¼
040.2F/44-ANW50	20,2	128	3230	560	260	680	545	425	400	G1¼
045.2F/44-ANW50	31,3	203	4130	685	290	890	645	545	500	G1¼
045.2H/44-ANW50	41,7	243	4130	685	290	890	645	545	500	G1¼
050.2F/44-ANS50	40,8	247	4570	665	290	1000	745	545	550	G1¼
050.2H/44-ANS50	54,4	296	4570	665	290	1000	745	545	550	G1¼
020.2D/47-ANW50	4,4	37	1663	380	135	700	342	345	300	G¾
020.2F/47-ANW50	6,6	43	1663	380	135	700	342	345	300	G¾
031.2D/47-ANW50	7,5	61	2123	515	157	920	446	420	300	G¾
031.2F/47-ANW50	11,3	69	2123	515	157	920	446	420	300	G¾
031.2H/47-ANW50	15,0	83	2123	515	157	920	446	420	300	G¾
040.2F/47-ANW50	20,2	116	3230	560	260	680	545	425	400	G1¼
040.2H/47-ANW50	27,0	141	3230	560	260	680	545	425	400	G1¼
045.2H/47-ANW50	41,7	222	4130	685	290	890	645	545	500	G1¼
045.2J/47-ANW50	52,1	235	4130	685	290	890	645	545	500	G1¼
050.2H/47-ANS50	54,4	270	4570	665	290	1000	745	545	550	G1¼
050.2J/47-ANS50	67,0	288	4570	665	290	1000	745	545	550	G1¼

Typ / Тип  
 GGHF020.2...  
 ohne Güntner Streamer  
 без Güntner Streamer

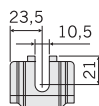
GGHF031.2...



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



Deckenaufhänger  
 Крепежные элементы



## GGHF.2 50 Hz Daten je Ventilator

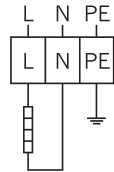
## GGHF.2 50 Гц Тех. данные вентиляторов

Typ	el. Leistungsaufnahme	Stromstärke	Motor Stromart	Schallleistungspegel
Тип	Расход электроэнергии	Сила тока	Тех.данные двигателя	Уровень звукового давления
	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	

**Abtaueheizung – Zuleitung max. Sicherung 25 A**

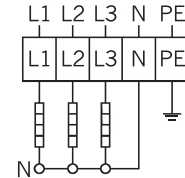
**Оттайка – Питание с макс. предохран. 25 А**

**Anschluss Typ A**  
**Подключение Тип А**



Netz / Сеть 230 V 1~

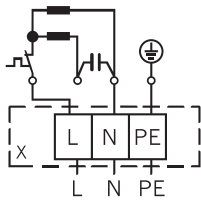
**Anschluss Typ B**  
**Подключение Тип В**



Netz / Сеть 400 V 3~ N

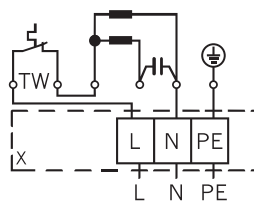
**Elektrischer Anschluss Ventilator**  
**Электроподключение вентилятора**

**Anschluss Typ D**  
**Подключение Тип D**



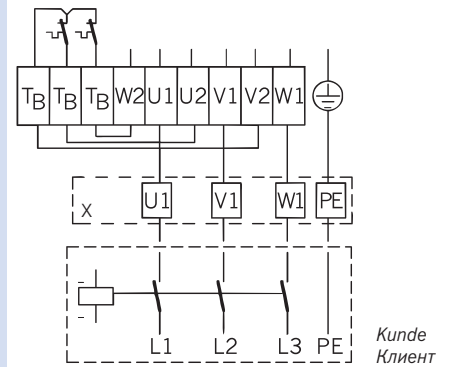
Netz / Сеть 230 V 1~ 50 Hz

**Anschluss Typ E**  
**Подключение Тип E**



Netz / Сеть 230 V 1~ 50 Hz

**Anschluss Typ I**  
**Подключение Тип I**



Netz / Сеть 400 V 3~ 50 Hz

Thermokontakt intern  
 Внутренние термоконтакты

Kunde  
 Клиент

**Wärmeaustauscher  
Теплообменник**

Lamellen aus Aluminium  
Rohrteilung 50 × 25 mm in Luftrichtung  
versetzt,  
Kupferrohre Ø 12 mm  
Lamellenteilung 4 mm / 7 mm  
Auf Wunsch: Edelstahlberohrung,  
Epoxidharz-beschichtete Lamellen  
Entleerungs- und Entlüftungsstutzen

Ламели из алюминия  
Шахматный трубный пучок 50 × 25 мм в  
направлении движения воздуха,  
Специальные медные трубки Ø 12 мм  
Шаг ламелей 4 мм / 7 мм  
По запросу: трубопровод из нержавеющей  
стали, ламели с эпоксидным покрытием  
Штуцера для слива и стравливания воздуха

**Gehäuse  
Корпус**

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

Алюминий AlMg3, порошковая окраска,  
RAL 9003 (белый)  
Двойной поддон, в аппаратах от типораз-  
мера 040 - поддон откидной  
сток для талой воды из полиамида  
Кронштейны из нержавеющей стали для  
крепления к потолку

**Ventilatoren  
Вентиляторы**

Geräuscharme Axialventilatoren mit  
Außenläufermotoren, auf Klemmdose  
verdrahtet,  
Motoren 230 V 1~ 50 Hz,  
ab GGHF050...:  
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

Малозумные осевые вентиляторы с  
двигателями с наружным ротором,  
подключенные к клеммной коробке,  
Двигатель 230 V 1~ 50 Hz,  
От типа GGHF050...  
Двигатель 400 V 3~ 50 Hz  
Тип защиты IP 44 по DIN 40050  
Диапазон применения: от -30 °C до +40 °C  
Защитная решетка по нормам EN 294  
Защита двигателя: встроенные термоконтакты  
Güntner Streamer от типоразмера 031

**Schallangaben  
Указания по шуму**

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

Уровень звукового давления по нормам  
EN 13487, приложение С.  
При других удалениях от камеры снижение  
уровня звукового давления рекомендуется  
считать незначительным.

**Leistungsangaben  
Мощность**

Die Nennleistungen beziehen sich auf  
25 Vol.% Glykol:

Kälte­träger­Ein­tritts­tem­pe­ra­tur

$$t_1 = -3 \text{ °C}$$

Kälte­träger­Druck­ab­fall

$$\Delta p = 0,8 \text{ bar}$$

Luft­ein­tritts­tem­pe­ra­tur

$$t_{1,1} = 10 \text{ °C}$$

Leistungen für abweichende Bedingungen  
sind auf Anfrage zu erhalten.

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

Параметры мощности приведены для  
гликоля 25%:

Температура хладоносителя на входе в  
охладитель

$$t_1 = -3 \text{ °C}$$

Потери давления хладоносителя

$$\Delta p = 0,8 \text{ bar}$$

Температура воздуха на входе

$$t_{1,1} = 10 \text{ °C}$$

Показатели мощности при иных условиях  
эксплуатации по запросу.

С помощью бесплатной компьютерной  
расчетной программы Güntner Product  
Calculator можно получить точный термо­  
динамический расчет необходимого  
аппарата с другими рабочими параметрами  
(также для других хладоносителей, другой  
влажности воздуха и ламелей с эпоксидным  
покрытием).

**Abtaung  
Оттайка**

Elektrische Block- und Wannenheizung,  
nach VDE-Bestimmungen auf Klemmdose  
verdrahtet.

Typenbezeichnung:

GGHF.2...E... (= Elektrische Block- und  
Wannenheizung)

GGHF.2...A... (= Umluftabtaung)

Электрооттайка блока и поддона через  
клеммные коробки по предписаниям VDE.

Обозначение типов:

GGHF.2...E... (= Электрическая оттайка  
блока и поддона)

GGHF.2...A... (= Оттайка воздухом)

**Zubehör  
Комплекующие**

- Elektrische Block- und Wannen-  
heizung
- Elektrische Ringheizung für  
Ventilatoren
- Anschlussvorrichtung für Luft-  
verteilerschlauch ab Baugröße 040
- Gewindeanschlüsse
- Flanschanschlüsse

- Электрическая оттайка блока и поддона
- Электрообогрев диффузоров вентиляторов
- Подсоединение для воздушного рукава  
для аппаратов от типоразмера 040
- Резьбовые подсоединения
- Фланцевые подсоединения

**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.  
Допускаются технические изменения.  
Устаревшие проспекты недействительны.  
Обратите внимание на наши общие условия поставки и  
продажи, копию которых можно получить по запросу.