

Deckenflachverdampfer Потолочный испаритель



EC-Ventilatoren als Standard

ЕС-вентиляторы в стандартном
исполнении



"CERTIFY ALL"
Air Coolers

GDF.1

R404A, R134a, R22

50 – 60 Hz

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer und Betreiber

Преимущества использования для монтажных организаций, проектировщиков и пользователей



Servicefreundlichkeit

- Gut zugänglich durch einfach zu öffnende Seitenverkleidung
- Thermisch entkoppelte Wanne
- Wanne und Heizblech ohne verlierbare Befestigungsteile abklappbar
- Wanne muss beim Reinigungsvorgang nicht entfernt werden.

Удобный в обслуживании

- Хороший доступ благодаря легко открывающейся боковой обшивке
- Термоизолированный поддон
- Поддон и ТЭНы откидываются, исключается потеря крепежных элементов
- При проведении чистки не надо снимать поддон.



EC-Ventilatoren

- Serienmäßig mit zwei Drehzahlen
- Einsetzbar bei 230 V 1~ 50 – 60 Hz bei identischem Betriebspunkt
- Bis zu 60 % weniger Stromaufnahme
- Leicht zu lösende Kabelsteckverbindung für einfachen Ventilatortausch

EC-вентиляторы

- Две скорости вращения вентиляторов данной серии аппаратов
- Применяется при 230 V 1~ 50 – 60 Hz при идентичном рабочем режиме
- До 60 % меньше расхода электроэнергии
- При необходимости замены легко отсоединить вентилятор



Auswahloptionen

- Gehäuse in Edelstahl
- Edelstahlrohre
- Epoxidharz-beschichtete Aluminiumlamellen
- Werkseitig montiertes thermostatisches Expansionsventil über GPC auswählbar
- Elektrische Abtauheizung für Block und Wanne

Опции

- Корпус из нержавеющей стали
- Трубопровод из нержавеющей стали
- Алюминиевые ламели с эпоксидным покрытием
- Устанавливаемый производителем TPB выбирается в расчетной программе GPC
- Электрооттайка для блока и поддона



Schnell verfügbar

Die meisten GDF.1-Baureihen sind ab Lager lieferbar und im GÜntner Product Calculator GPC mit einem entsprechenden Symbol gekennzeichnet.

Быстрая доставка

Большинство типов серии GDF.1 имеются на складе, информация о наличии аппаратов на складе есть в компьютерной расчетной программе GÜntner Product Calculator GPC.

Nomenklatur / Обозначение

Deckenflachverdampfer	Потолочный испаритель	GDF
Ventilator Ø 200 mm	Вентилятор Ø 200 mm	020
Generation	Поколение	.1
Blockgröße	Типоразмер блока	A/
Anzahl der Ventilatoren	Число вентиляторов	1
Lamellenteilung 4 mm	Шаг ламелей 4 mm	4
Abtauung auf Wunsch elektrisch	Электрооттайка по запросу	- E
Luftabtauung oder keine Abtauung	Оттайка воздухом или без оттайки	- A
Ventilatoren normale Ausführung	Вентиляторы стандартное исполнение	N
Ventilatoren leise Ausführung	Вентиляторы малошумное исполнение	L
Spannung / Phase / Frequenz	Напряжение / Фаза / Частота	230 V 1~ 50 – 60 Hz 1
Kupferrohr	Медные трубы	50
Edelstahlrohr	Трубы из нержавеющей стали	51

Korrekturfaktoren nach Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

Koeffizienten der Korrektur (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

Kältemittel / Хладагент	f_R	
	SC 2	SC 3
R507	0.97	0.97
R134a	0.91	0.85
R22	0.95	0.95

effektive Kälteleistung $\dot{Q}_0 = \text{nominale Kälteleistung } \dot{Q}_{ON} \times \text{Korrekturfaktor } f_R$

Фактическая холодопроизводительность $\dot{Q}_0 =$
номинальная холодопроизводительность $\dot{Q}_{ON} \times \text{коэффициент поправки } f_R$

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

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellenmaterialien
nach Eurovent

Koeffizienten der Korrektur (f_M)
für Lamellen aus
anderen Materialien
nach Eurovent

Lamellenmaterial / Материал ламелей	f_M
	Faktor / Коэффициент
Aluminium / Алюминий	1
Aluminium beschichtet / Алюминий с покрытием	0.97

effektive Kälteleistung $\dot{Q}_0 = \text{nominale Kälteleistung } \dot{Q}_{ON} \times \text{Korrekturfaktor } f_M$

Фактическая холодопроизводительность $\dot{Q}_0 =$
номинальная холодопроизводительность $\dot{Q}_{ON} \times \text{коэффициент поправки } f_M$

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**.

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

Güntner Product Calculator лучший выбор

**Kältemittel
Хладагент**

**Luftfeuchte
Влажность воздуха**

**Epoxidharz
beschichtete
Lamellen
Ламели с
эпоксидным
покрытием**

GDF.1 Drehzahlstufen N (Normal) Leistungstabellen

GDF.1 - Скорость вращения N (стандартное исполнение) Таблица подбора по производительности

Lamellenteilung Шаг ламелей	Typ Тип	Nennleistung Номинальная мощность		Fläche Площадь поверхности	Luftvolumenstrom Объемный расход	Wurfweite Длина струи	Schalldruck Уровень звукового давления	Anschlüsse Kältemittel		El. Abtauheizung					
		R404A						Подсоединения Хладагент		Elektrotautтайка			Anschlusschema Схема подсоединений	Anschlusschema Ventilator Схема подсоединений вентилятора	el. Leistungsaufnahme Ventilator im Betriebspunkt Потребляемая мощность вентилятора в рабочем режиме
		SC2	SC3					Ein Вход	Aus Выход	Block Блок	Tropfwalze Поддон	Gesamt Общая мощность			
mm		kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dB(A)/3m	mm Ø	mm Ø	W	W	kW	♦	♦	W
4	020.1A/14-AN150	0,8	0,7	3,8	590	6	44	12	12	350	240	0,59	A	K	33
	020.1B/14-AN150	1,1	0,9	5,8	560	6	44	12	12	350	240	0,59	A	K	34
	030.1A/14-AN150	1,3	1,1	6,5	930	7	43	12	12	600	350	0,95	A	K	31
	030.1B/14-AN150	1,8	1,4	9,8	880	7	43	12	12	600	350	0,95	A	K	32
	030.1C/14-AN150	2,3	1,9	14,7	1040	7	43	16*	18	1200	350	1,55	A	K	30
	020.1C/24-AN150	2,8	2,2	17,3	1280	8	47	16*	18	1200	400	1,60	A	K	66
	030.1B/24-AN150	3,6	2,8	19,6	1760	10	45	16*	18	1200	600	1,80	A	K	64
	030.1C/24-AN150	4,6	3,6	29,4	2080	10	45	16*	22	2400	600	3,00	A	K	60
	030.1B/34-AN150	5,3	4,3	29,4	2640	13	47	16*	22	1600	850	2,45	A	K	96
	030.1C/34-AN150	6,8	5,6	44,2	3120	12	47	16*	28	3200	850	4,05	B	K	90
030.1C/44-AN150	9,2	7,3	58,9	4160	14	48	16*	28	4600	1100	5,70	B	K	120	
030.1C/54-AN150	11,4	9,2	73,6	5200	15	49	22*	35	5200	1350	6,55	B	K	150	

7	020.1A/17-AN150	0,6	0,5	2,3	630	7	44	12	12	350	240	0,59	A	K	33
	020.1B/17-AN150	0,9	0,7	3,5	590	6	44	12	12	350	240	0,59	A	K	33
	030.1A/17-AN150	1,0	0,8	3,9	1040	8	43	12	12	600	350	0,95	A	K	30
	030.1B/17-AN150	1,4	1,1	5,9	930	7	43	12	12	600	350	0,95	A	K	31
	030.1C/17-AN150	1,8	1,5	8,8	1100	7	43	16*	18	1200	350	1,55	A	K	30
	020.1C/27-AN150	2,2	1,8	10,4	1340	9	47	16*	18	1200	400	1,60	A	K	65
	030.1B/27-AN150	2,8	2,2	11,7	1860	10	45	16*	18	1200	600	1,80	A	K	62
	030.1C/27-AN150	3,7	3,0	17,6	2200	10	45	16*	22	2400	600	3,00	A	K	60
	030.1B/37-AN150	4,2	3,4	17,6	2790	13	47	16*	22	1600	850	2,45	A	K	93
	030.1C/37-AN150	5,5	4,6	26,4	3300	12	47	16*	28	3200	850	4,05	B	K	90
030.1C/47-AN150	7,4	5,9	35,2	4400	14	48	16*	28	4600	1100	5,70	B	K	120	
030.1C/57-AN150	9,2	7,5	44,1	5500	15	49	22*	35	5200	1350	6,55	B	K	150	

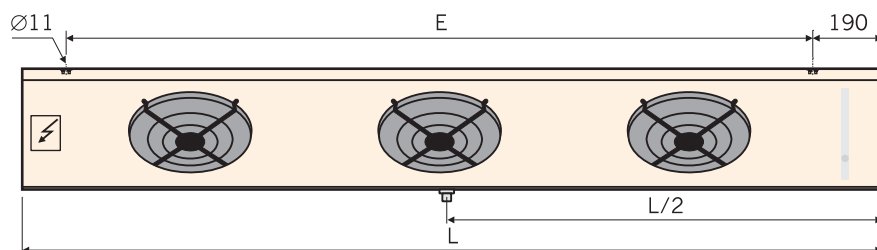
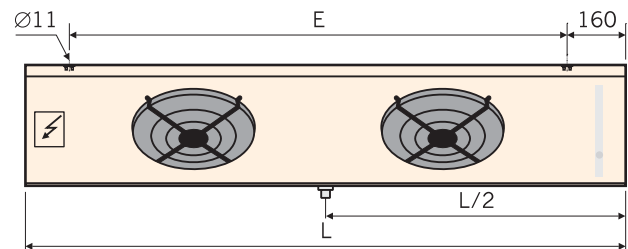
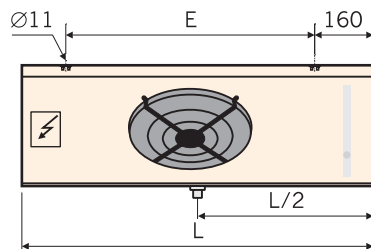
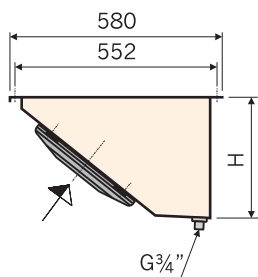
* Mehrfacheinspritzung

* Многократный впрыск «паук»

♦ siehe Seite 8

♦ см. стр. 8

➤ 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.



➤ 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 аппарата и загрузки (штабелирования) холодильной камеры).

GDF.1

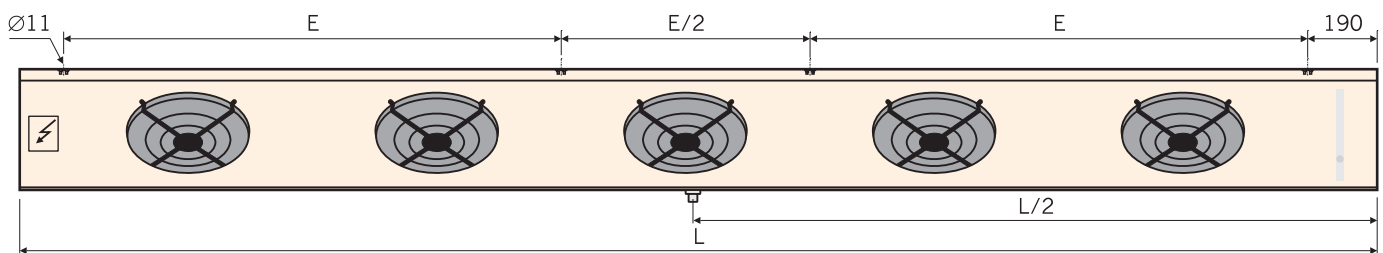
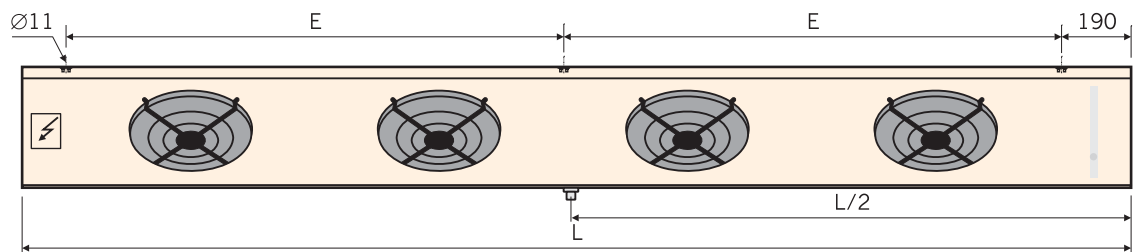
Gewicht und Maße

GDF.1

Вес и размер

Typ Тип	Rohrvolumen Объем труб	Nettogewicht Вес нетто	Abmessungen Размеры						Ablauf G-Gewinde flachdichtend Штуцер слива на резьбе с герметичной прокладкой DIN-ISO 228-1 NW "
			L	B	H	E	F	E2	
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
020.1A/14-AN150	1,0	9,3	680	580	230	400	552	0	G¾
020.1B/14-AN150	1,6	10,5	680	580	230	400	552	0	G¾
030.1A/14-AN150	1,5	12,9	960	580	230	680	552	0	G¾
030.1B/14-AN150	2,3	14,8	960	580	230	680	552	0	G¾
030.1C/14-AN150	3,4	18,5	960	580	330	680	552	0	G¾
020.1C/24-AN150	3,9	21,8	1080	580	330	800	552	0	G¾
030.1B/24-AN150	4,1	26,2	1640	580	230	1360	552	0	G¾
030.1C/24-AN150	6,1	32,8	1640	580	330	1360	552	0	G¾
030.1B/34-AN150	5,9	37,7	2350	580	230	2040	552	0	G¾
030.1C/34-AN150	8,8	47,3	2350	580	330	2040	552	0	G¾
030.1C/44-AN150	11,6	61,7	3030	580	330	1360	552	0	G1¼
030.1C/54-AN150	14,3	76,0	3710	580	330	1360	552	680	G1¼

020.1A/17-AN150	1,0	8,7	680	580	230	400	552	0	G¾
020.1B/17-AN150	1,6	9,6	680	580	230	400	552	0	G¾
030.1A/17-AN150	1,5	11,9	960	580	230	680	552	0	G¾
030.1B/17-AN150	2,3	13,4	960	580	230	680	552	0	G¾
030.1C/17-AN150	3,4	16,3	960	580	330	680	552	0	G¾
020.1C/27-AN150	3,9	19,2	1080	580	330	800	552	0	G¾
030.1B/27-AN150	4,1	23,2	1640	580	230	1360	552	0	G¾
030.1C/27-AN150	6,1	28,4	1640	580	330	1360	552	0	G¾
030.1B/37-AN150	5,9	33,3	2350	580	230	2040	552	0	G¾
030.1C/37-AN150	8,8	40,8	2350	580	330	2040	552	0	G¾
030.1C/47-AN150	11,6	52,9	3030	580	330	1360	552	0	G1¼
030.1C/57-AN150	14,3	65,0	3710	580	330	1360	552	680	G1¼



GDF.1 Drehzahlstufen L (Leise) Leistungstabellen

GDF.1 - Скорость вращения L (малозумное исполнение) Таблица подбора по производительности

Lamellenteilung Шаг ламелей	Typ Тип	Nennleistung Номинальная мощность		Fläche Площадь поверхности	Luftvolumenstrom Объемный расход	Wurfweite Длина струи	Schalldruck Уровень звукового давления	Anschlüsse Kältemittel		El. Abtauheizung			Anschlusschema Схема подсоединений	Anschlusschema Ventilator Схема подсоединений вентилятора	el. Leistungsaufnahme Ventilator im Betriebspunkt Потребляемая мощность вентилятора в рабочем режиме
		R404A						Подсоединения Хладагент		Электрооттайка					
		SC2	SC3					Ein Вход	Aus Выход	Block Блок	Tropfwalze Поддон	Gesamt Общая мощность			
4	020.1A/14-AL150	0,7	0,6	3,8	450	4	39	12	12	350	240	0,59	A	L	20
	020.1B/14-AL150	0,9	0,8	5,8	420	4	39	12	12	350	240	0,59	A	L	20
	030.1A/14-AL150	1,1	0,9	6,5	670	5	38	12	12	600	350	0,95	A	L	19
	030.1B/14-AL150	1,4	1,1	9,8	630	5	38	12	12	600	350	0,95	A	L	20
	030.1C/14-AL150	1,8	1,5	14,7	740	5	38	16*	18	1200	350	1,55	A	L	19
	020.1C/24-AL150	2,3	1,8	17,3	950	6	42	16*	18	1200	400	1,60	A	L	38
	030.1B/24-AL150	2,9	2,3	19,6	1260	8	40	16*	18	1200	600	1,80	A	L	38
	030.1C/24-AL150	3,7	3,0	29,4	1500	8	40	16*	22	2400	600	3,00	A	L	38
	030.1B/34-AL150	4,3	3,5	29,4	1890	10	42	16*	22	1600	850	2,45	A	L	60
	030.1C/34-AL150	5,5	4,6	44,2	2250	9	42	16*	28	3200	850	4,05	B	L	57
	030.1C/44-AL150	7,3	5,9	58,9	3000	11	43	16*	28	4600	1100	5,70	B	L	76
	030.1C/54-AL150	9,2	7,6	73,6	3750	12	44	22*	35	5200	1350	6,55	B	L	95

7	020.1A/17-AL150	0,6	0,4	2,3	480	4	39	12	12	350	240	0,59	A	L	19
	020.1B/17-AL150	0,8	0,6	3,5	450	4	39	12	12	350	240	0,59	A	L	20
	030.1A/17-AL150	0,9	0,7	3,9	750	5	38	12	12	600	350	0,95	A	L	19
	030.1B/17-AL150	1,2	0,9	5,9	670	5	38	12	12	600	350	0,95	A	L	19
	030.1C/17-AL150	1,5	1,3	8,8	800	5	38	16*	18	1200	350	1,55	A	L	18
	020.1C/27-AL150	1,9	1,5	10,4	1000	6	42	16*	18	1200	400	1,60	A	L	38
	030.1B/27-AL150	2,3	1,9	11,7	1340	8	40	16*	18	1200	600	1,80	A	L	38
	030.1C/27-AL150	3,0	2,5	17,6	1600	8	40	16*	22	2400	600	3,00	A	L	36
	030.1B/37-AL150	3,5	2,9	17,6	2010	10	42	16*	22	1600	850	2,45	A	L	57
	030.1C/37-AL150	4,6	3,8	26,4	2400	9	42	16*	28	3200	850	4,05	B	L	54
	030.1C/47-AL150	6,1	5,0	35,2	3200	11	43	16*	28	4600	1100	5,70	B	L	72
	030.1C/57-AL150	7,6	6,3	44,1	4000	12	44	22*	35	5200	1350	6,55	B	L	90

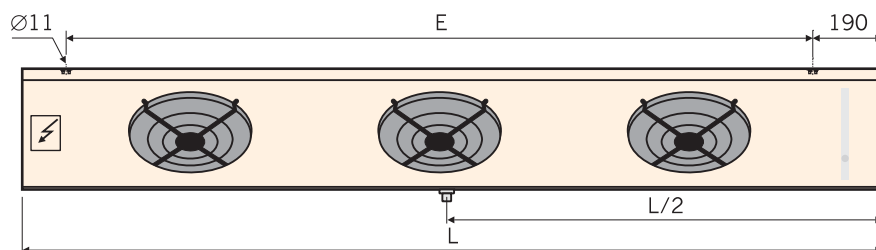
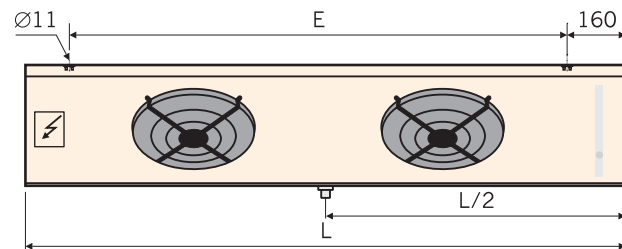
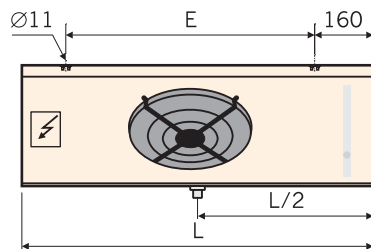
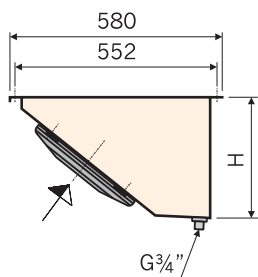
* Mehrfacheinspritzung

* Многократный впрыск «паук»

♦ siehe Seite 8

♦ см. стр. 8

➤ 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.



➤ 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 аппарата и загрузки (штабелирования) холодильной камеры).

GDF.1

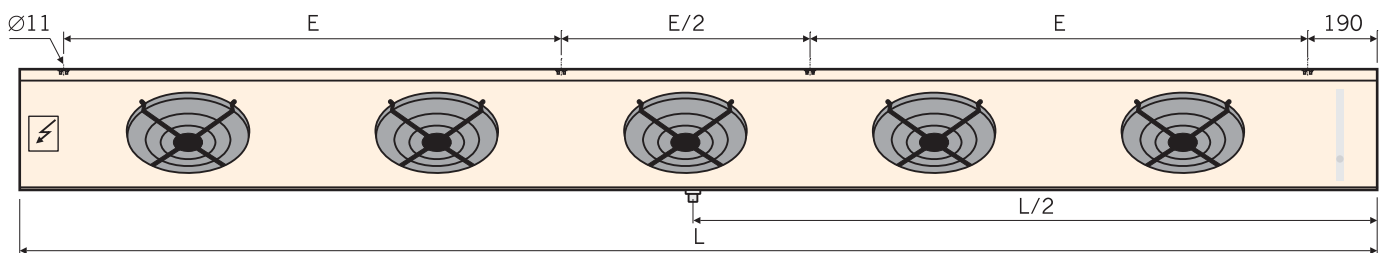
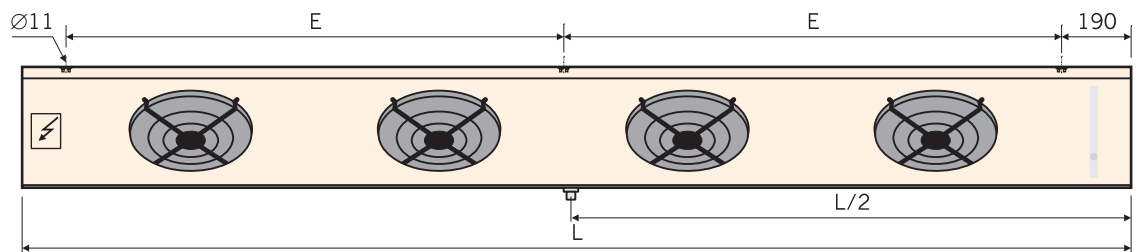
Gewicht und Maße

GDF.1

Вес и размер

Typ Тип	Rohrvolumen Объем труб	Nettogewicht Вес нетто	Abmessungen Размеры						Ablauf G-Gewinde flachdichtend Штуцер слива на резьбе с герметичной прокладкой DIN-ISO 228-1 NW "
			L	B	H	E	F	E2	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
020.1A/14-AL150	1,0	9,3	680	580	230	400	552	0	G¾
020.1B/14-AL150	1,6	10,5	680	580	230	400	552	0	G¾
030.1A/14-AL150	1,5	12,9	960	580	230	680	552	0	G¾
030.1B/14-AL150	2,3	14,8	960	580	230	680	552	0	G¾
030.1C/14-AL150	3,4	18,5	960	580	330	680	552	0	G¾
020.1C/24-AL150	3,9	21,8	1080	580	330	800	552	0	G¾
030.1B/24-AL150	4,1	26,2	1640	580	230	1360	552	0	G¾
030.1C/24-AL150	6,1	32,8	1640	580	330	1360	552	0	G¾
030.1B/34-AL150	5,9	37,7	2350	580	230	2040	552	0	G¾
030.1C/34-AL150	8,8	47,3	2350	580	330	2040	552	0	G¾
030.1C/44-AL150	11,6	61,7	3030	580	330	1360	552	0	G1¼
030.1C/54-AL150	14,3	76,0	3710	580	330	1360	552	680	G1¼

020.1A/17-AL150	1,0	8,7	680	580	230	400	552	0	G¾
020.1B/17-AL150	1,6	9,6	680	580	230	400	552	0	G¾
030.1A/17-AL150	1,5	11,9	960	580	230	680	552	0	G¾
030.1B/17-AL150	2,3	13,4	960	580	230	680	552	0	G¾
030.1C/17-AL150	3,4	16,3	960	580	330	680	552	0	G¾
020.1C/27-AL150	3,9	19,2	1080	580	330	800	552	0	G¾
030.1B/27-AL150	4,1	23,2	1640	580	230	1360	552	0	G¾
030.1C/27-AL150	6,1	28,4	1640	580	330	1360	552	0	G¾
030.1B/37-AL150	5,9	33,3	2350	580	230	2040	552	0	G¾
030.1C/37-AL150	8,8	40,8	2350	580	330	2040	552	0	G¾
030.1C/47-AL150	11,6	52,9	3030	580	330	1360	552	0	G1¼
030.1C/57-AL150	14,3	65,0	3710	580	330	1360	552	680	G1¼



GDF.1

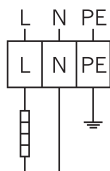
Anschlussschemata

GDF.1

Схемы подсоединений

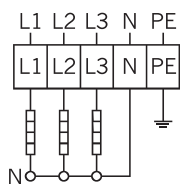
Abtauheizung – Zuleitung max. Sicherung 20 A
Оттайка – Питание с макс. предохран. 20 A

Anschluss Typ A Подключение Тип А



Netz / Сеть 230 V 1~

Anschluss Typ B Подключение Тип В



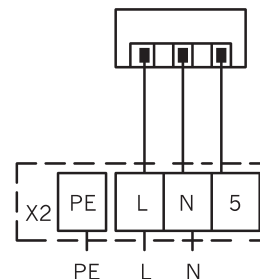
Netz / Сеть 400 V 3~ N

Elektrischer Anschluss Ventilator Электроподключение вентилятора

(Drehzahlstufe N /
Скорость вращения N)

Anschluss Typ K Подключение Тип К

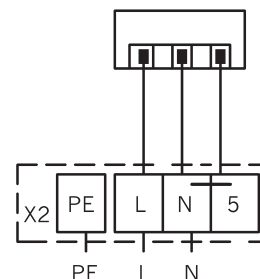
Netz / Сеть 230 V 1~ 50 – 60 Hz



(Drehzahlstufe L /
Скорость вращения L)

Anschluss Typ L Подключение Тип Л

Netz / Сеть 230 V 1~ 50 – 60 Hz

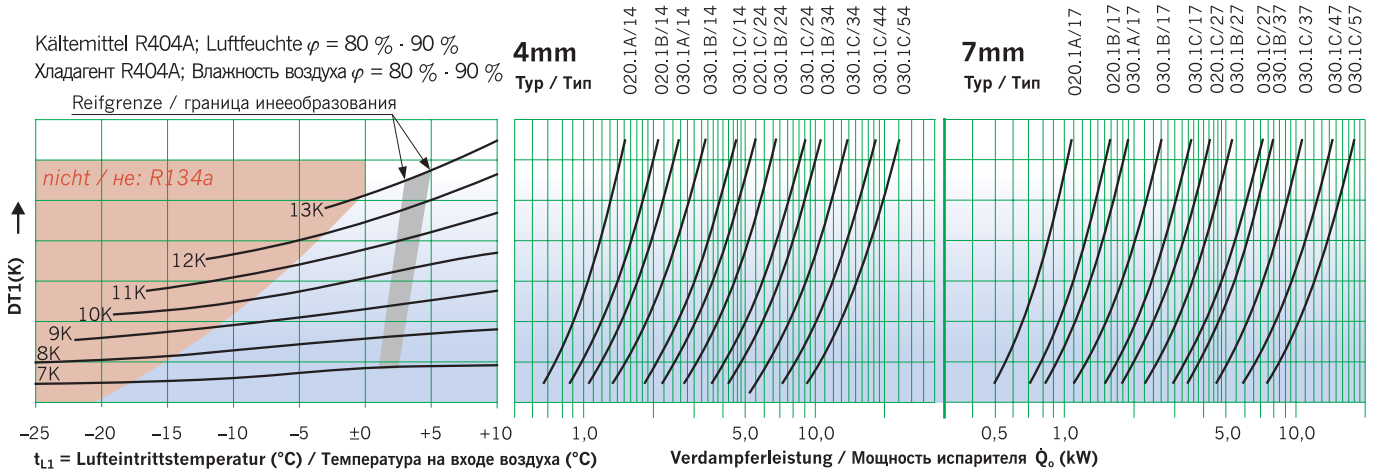


Daten je Ventilator

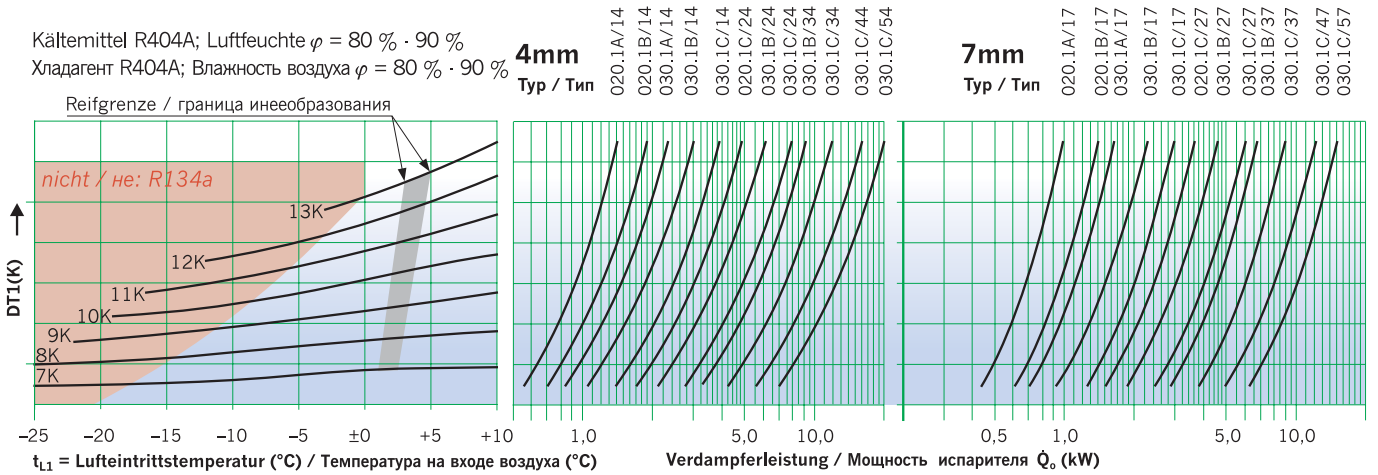
Тех. данные вентиляторов

Typ Тип	Motordaten je Ventilator (Nennwerte, Typenschildangaben) Тех. данные двигателя вентиляторов (номин. значения, данные на шильдике)					
	Ventilator Вентилятор Ø	Anzahl Phase / Spannung / Frequenz Количество фаз / Напряжение / Частота	Drehzahlstufe / Drehzahl Уровень скорости вращения / Число оборотов	el. Leistungsaufnahme Потребляемая мощность	Stromstärke Сила тока	Schall- leistungspegel Уровень звукового давления
	mm	~/ V /Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)
020.1...	200	1 / 230 / 50 – 60	N / 2000	34	0,26	65
020.1...	200	1 / 230 / 50 – 60	L / 1500	20	0,16	60
030.1...	300	1 / 230 / 50 – 60	N / 1200	35	0,28	64
030.1...	300	1 / 230 / 50 – 60	L / 900	20	0,20	59

GDF.1 N QV-Diagramm für Lamellenteilung 4 mm / 7 mm QV-диаграмма для шага ламелей 4 мм / 7 мм



GDF.1 L QV-Diagramm für Lamellenteilung 4 mm / 7 mm QV-диаграмма для шага ламелей 4 мм / 7 мм



Besonders bei kleinen Temperaturdifferenzen ist zu beachten, daß die angegebenen Leistungen nur erreicht werden, wenn die Überhitzung nicht mehr als $0,7 \times DT1$ beträgt.

При малой разнице температур необходимо обратить особое внимание на то, что аппарат достигает указанной мощности только в том случае, если перегрев составляет не более, чем $0,7 \times DT1$.

Die Kurven sollten nicht über die Anwendungsgrenzen hinaus extrapoliert werden, da die Rohrschaltungen für den gezeichneten Bereich optimiert sind.

Линии графика нельзя экстраполировать, т.к. подключения к трубам оптимальны для обозначенного диапазона.

Ausführung GDF.1

Исполнение GDF.1

Verdampferblock Блок испарителя

Lamellen aus Reinaluminium
Lamellenteilung 4 mm / 7 mm
Rohrteilung 50 × 25 mm in Luftrichtung versetzt
Spezialkupferrohre Ø 12 mm
Ø 8 mm Anschlussstutzen für Druckausgleich Expansionsventil bei Kupfer- und Edelstahlrohren
Schraderventil am Austritt

Ламели из алюминия
Шаг ламелей 4 мм / 7 мм
Шахматный трубный пучок 50 × 25 мм в направлении движения воздуха
Специальные медные трубки Ø 12 мм
Соединительные штуцера для выравнивания давления ТРВ на трубах из меди и нержавеющей стали Ø 8 мм
Вентиль Шрадера на выходе

Gehäuse Корпус

Aluminium-Magnesium-Legierung, pulverbeschichtet, RAL 9003 Signalweiß
Aufhänger zur Deckenbefestigung aus Edelstahl, bündig mit Oberkante Gehäuse

Алюминий AlMg3, порошковая окраска, RAL 9003 белый
Кронштейны из нержавеющей стали для крепления к потолку без зазора

Tropfwanne Поддон

Aluminium-Magnesium-Legierung, pulverbeschichtet RAL 9003, thermisch entkoppelt,
Kondenswasserablauf aus Polyamid, G-Gewinde flachdichtend nach DIN-ISO 228-1
Zur leichteren Reinigung sind Tropfwanne und Heizblech abklapp- bzw. abnehmbar.

Алюминий AlMg3, порошковая окраска RAL 9003, термоизолированный, сток для талой воды из полиамида, штуцер на резьбе с герметичной прокладкой по DIN-ISO 228-1
Для облегчения чистки поддон и нагревательный лист откидные.

Ventilatoren Вентиляторы

geräuscharme Axialventilatoren mit EC-Motor, zwei voreingestellte Drehzahlen
Schutzart IP 54 nach DIN 40050
Einsatzbereich: -30 °C bis +40 °C
Berührungsschutzgitter nach EN 294
Motorschutz intern durch Thermokontakte
Wärmeklasse 130 (B)

Малозумные аксиальные вентиляторы с EC-двигателями, две скорости вращения
Тип защиты IP 54 по DIN 40050
Диапазон применения: -30 °C до +40 °C
Защитная решетка по EN 294
Защита двигателя: термоконтакты
Класс изоляции 130 (B)

Schallangaben Указания по шуму

Schalldruckpegel in 3 m Entfernung nach EN 13487
Da Kühlräume nur ein sehr geringes Absorptionsverhalten aufweisen, empfehlen wir, nur mit einer geringen Abnahme des Schalldruckpegels bei anderen Entfernungen zu rechnen.

Уровень звукового давления на расстоянии 3 м по нормам EN 13487
При других удалениях от камеры снижение уровня звукового давления рекомендуется считать незначительным.

Leistungsangaben

Мощность



Die Leistungsangaben gelten für R404A. Die Kühlerleistungen beziehen sich dabei auf eine Lufteintrittstemperatur-differenz, 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. Bei abweichenden Betriebsbedingungen kann die Leistung anhand der Nomogramme bestimmt werden.

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 und Edelstahlrohre).

Parameter мощности действительны для R404A и базируются на разности температуры воздуха на входе в охладитель t_{L1} и температуры испарения t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$.

Эти условия обозначаются как DT1 и соответствуют предписаниям ENV 328 и сертификации организации EUROVENT.

При других условиях эксплуатации производительность может быть определена по номограмме.

С помощью бесплатной компьютерной расчетной программы **Güntner Product Calculator** можно получить точный термодинамический расчет необходимого аппарата с другими рабочими параметрами (также для других хладагентов, влажности воздуха и ламелей с эпоксидным покрытием и труб из нержавеющей стали).

Abtauung Оттайка

Elektrische Block- und Wannenheizung, nach VDE-Bestimmungen mit Federklemmen für jeden Leiter auf Klemmdose verdrahtet.
GDF.1...E... (= Elektrische Block- und Wannenheizung)
GDF.1...A... (= Umluftabtauung)

Электрооттайка блока и поддона по предписаниям VDE через клеммные коробки с пружинными зажимами для каждого провода.
GDF.1...E... (= Электрооттайка блока и поддона)
GDF.1...A... (= Оттайка воздухом)

Auswahloptionen Опции

- Elektrische Abtauung für Block und Wanne
- Epoxidharz-beschichtete Lamelle
- Edelstahlrohre
- Expansionsventil werkseitig eingebaut
- Gehäuse in Edelstahl

- Электрооттайка блока и поддона
- Ламели с эпоксидным покрытием
- Трубы из нержавеющей стали
- Установленный производителем TPV
- Корпус из нержавеющей стали

Anmerkung Примечания

Der Betrieb der Geräte unterhalb einer Kühlraumtemperatur von -25 °C erfordert eine besondere Ausführung. Bitte sprechen Sie in diesem Fall unseren Vertrieb an.

При эксплуатации приборов при температуре ниже -25 °C необходимо применение специальных материалов. В этом случае обращайтесь в наш отдел продаж.

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