

Deckenflachverdampfer Slimline unit coolers



EC-Ventilatoren als Standard

High efficiency fans
with EC motors as standard



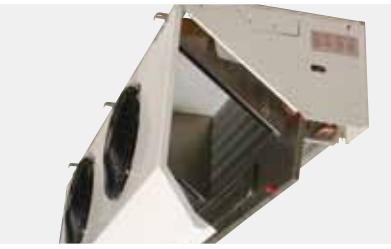
GDF.1

R404A, R134a, ...

50 – 60 Hz

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer und Betreiber

Application benefits for contractors and operators



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.

Maintenance-friendly

- Easy-to-open side covering
- Condensation-free drip tray
- Mounting parts cannot be lost when folding down the drip tray and the heating sheet.
- The tray does not have to be removed for cleaning.



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

High efficiency fans with EC motor

- Two fan speeds as standard
- Available for 230 V 1~ 50 – 60 Hz with identical operating point
- Up to 60 % less current consumption
- Plug-in connection for easy and quick fan exchange

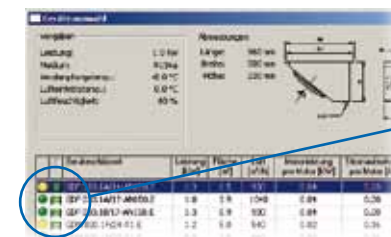


Auswahloptionen

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

Optional

- Stainless steel casing
- Stainless steel tubes
- Epoxy resin coated aluminium fins
- Thermostatic expansion valve pre-mounted at factory, selectable with GPC
- Electric defrosting for coil and tray



Schnell verfügbar

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

Quickly available

Most GDF.1 types are available from stock and are marked as such in the Güntner Product Calculator GPC.

Nomenklatur / Nomenclature

Deckenflachverdampfer	Slimline unit cooler	GDF
Ventilator Ø 200 mm	Fan Ø 200 mm	020
Generation	Generation	.1
Blockgröße	Coil size	A/
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 normal design	N
Ventilatoren leise Ausführung	Fans low noise level design	L
Spannung / Phase / Frequenz	Voltage / Phase / Frequency	230 V 1~ 50 – 60 Hz 1
Kupferrohr	Copper tube	50
Edelstahlrohr	Stainless steel tube	51

Korrekturfaktoren nach Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

Correction factors (f_R)
for other refrigerants
acc. to Eurovent

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellenmaterialien nach
Eurovent

Correction factors (f_M)
for other fin materials
acc. to Eurovent

Correction factors acc. to Eurovent

Kältemittel / Refrigerant	f_R	
	SC 2	SC 3
R507	0.97	0.97
R134a	0.91	0.85

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

Güntner Product Calculator die bessere Wahl

Mit der Auslegungssoftware **Güntner Product Calculator GPC** können Sie leicht und schnell das richtige Gerät für Ihre individuelle Anwendung konfigurieren. Geben Sie einfach die erforderlichen Parameter in die komfortable Eingabemaske des GPC ein. Unter Berücksichtigung Ihrer gewählten Betriebsbedingungen und des gewählten Zubehörs wird eine thermodynamische Berechnung ausgeführt und eine Auswahl der geeigneten Geräte zur Verfügung gestellt. Die Leistungsangaben erfolgen nach EUROVENT.

The **Güntner Product Calculator GPC** design software allows you to quickly and easily design the right unit for your individual application. Simply enter the required parameters in the convenient entry screen on the GPC. A thermodynamic calculation is performed and a selection of the suitable units is provided while considering your selected operating conditions and selected accessories. All performance data according to EUROVENT.

Güntner Product Calculator the perfect choice

Kältemittel
Refrigerant

Luftfeuchte
Air humidity

ErP-Konformität
ErP conformity

Epoxidharz beschichtete
Lamellen
Epoxy resin coated fins

GDF.1

Drehzahlstufen N (Normal)

Leistungstabellen

GDF.1

Speed N (Normal)

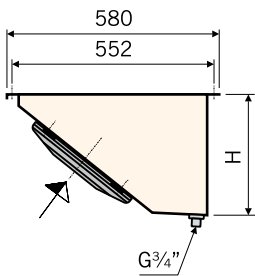
Capacity tables

Lamellentteilung Fin spacing	Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A		Luftvolumenstrom Air volume flow	Fläche Surface	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure	Schallleistungspegel Sound power level	Anschlüsse Kältemittel Connections Refrigerant		Anschlusschema Ventilator Connection diagram fan	El. Abtauheizung El. defrost			
		SC2	SC3						Ein Inlet	Aus Outlet		Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlusschema Connection diagram
		DT1 = 8 K t ₀ = -8 °C	DT1 = 7 K t ₀ = -25 °C												
mm		kW	kW	m ³ /h	m ²	m	dB(A)3m	dB(A)	mm Ø	mm Ø	♦	W	W	W	♦
4	020.1A/14-AN150.E	0,83	0,69	590	3,9	6	44	65	12	12	K	350	240	590	A
	020.1B/14-AN150.E	1,08	0,89	560	5,8	6	44	65	12	12	K	350	240	590	A
	030.1A/14-AN150.E	1,34	1,07	930	6,6	7	43	64	12	12	K	600	350	950	A
	030.1B/14-AN150.E	1,77	1,36	880	9,9	7	43	64	12	12	K	600	350	950	A
	030.1C/14-AN150.E	2,27	1,85	1040	14,8	7	43	64	16	18	K	1200	350	1550	A
	020.1C/24-AN150.E	2,75	2,20	1280	17,4	8	47	68	16	18	K	1200	400	1600	A
	030.1B/24-AN150.E	3,56	2,75	1760	19,7	10	45	67	16	18	K	1200	600	1800	A
	030.1C/24-AN150.E	4,57	3,62	2080	29,6	10	45	67	16	22	K	2400	600	3000	A
	030.1B/34-AN150.E	5,28	4,27	2640	29,6	13	47	69	16	22	K	1600	850	2450	A
	030.1C/34-AN150.E	6,82	5,59	3120	44,4	12	47	69	16	28	K	3200	850	4050	B
7	030.1C/44-AN150.E	9,15	7,27	4160	59,2	14	48	70	16	28	K	4600	1100	5700	B
	030.1C/54-AN150.E	11,38	9,24	5200	74,0	15	49	71	22	35	K	5200	1350	6550	B
	020.1A/17-AN150.E	0,63	0,51	630	2,3	7	44	65	12	12	K	350	240	590	A
	020.1B/17-AN150.E	0,87	0,72	590	3,5	6	44	65	12	12	K	350	240	590	A
	030.1A/17-AN150.E	1,03	0,84	1040	3,9	8	43	64	12	12	K	600	350	950	A
	030.1B/17-AN150.E	1,41	1,11	930	5,9	7	43	64	12	12	K	600	350	950	A
	030.1C/17-AN150.E	1,84	1,52	1100	8,8	7	43	64	16	18	K	1200	350	1550	A
	020.1C/27-AN150.E	2,20	1,79	1340	10,4	9	47	68	16	18	K	1200	400	1600	A
	030.1B/27-AN150.E	2,83	2,24	1860	11,8	10	45	67	16	18	K	1200	600	1800	A
	030.1C/27-AN150.E	3,68	2,96	2200	17,7	10	45	67	16	22	K	2400	600	3000	A
030.1B/37-AN150.E	4,21	3,42	2790	17,7	13	47	69	16	22	K	1600	850	2450	A	
030.1C/37-AN150.E	5,53	4,57	3300	26,5	12	47	69	16	28	K	3200	850	4050	B	
030.1C/47-AN150.E	7,37	5,94	4400	35,3	14	48	70	16	28	K	4600	1100	5700	B	
030.1C/57-AN150.E	9,20	7,54	5500	44,2	15	49	71	22	35	K	5200	1350	6550	B	

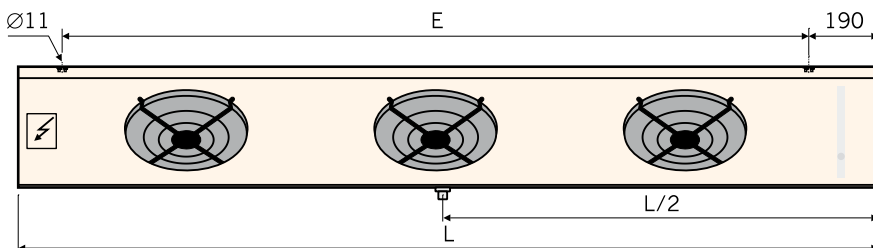
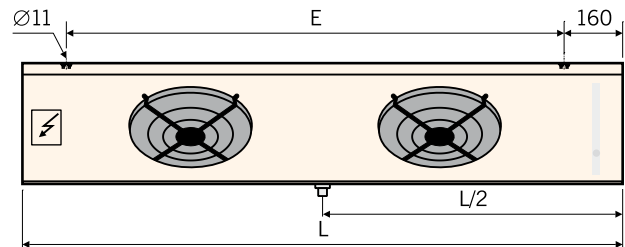
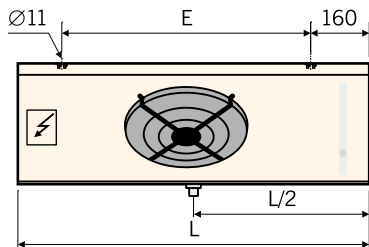
♦ siehe Seite 8
♦ see page 8

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.

The indicated air throw represents the distance from the unit to a point where an air velocity of 0.5 m/s can still be measured isothermally in an ideal space. The penetration depth of the air flow in the cold room depends on the surrounding conditions (spatial geometry, installed equipment, air cooling, positioning of units and frost formation, load in cold room).




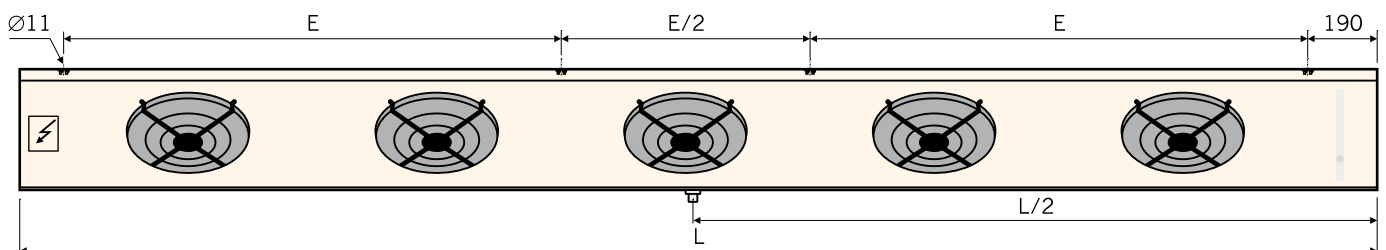
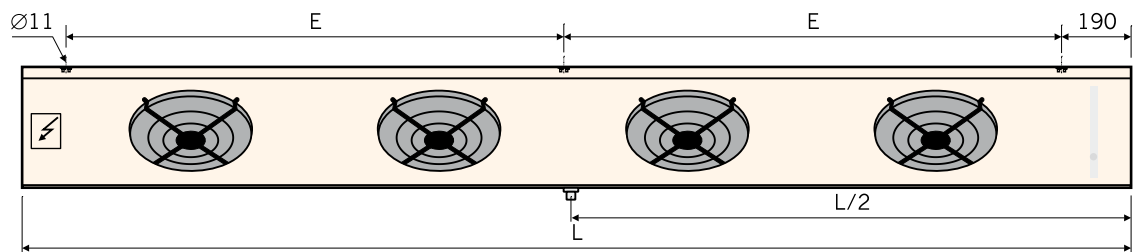
ab 4 Ventilatoren
from 4 fans



GDF.1 Gewicht und Maße

GDF.1 Weights and Measures

Typ Type	 aufgenommene elektrische Leistung power consumption $P_{el\ total}$	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions		
				H	E	L
	kW	l	kg	mm	mm	mm
020.1A/14-AN150.E	0,03	1,0	9,3	230	400	680
020.1B/14-AN150.E	0,03	1,4	10,5	230	400	680
030.1A/14-AN150.E	0,04	1,5	12,9	230	680	960
030.1B/14-AN150.E	0,04	2,2	14,8	230	680	960
030.1C/14-AN150.E	0,04	3,3	18,5	330	680	960
020.1C/24-AN150.E	0,07	3,8	21,8	330	800	1080
030.1B/24-AN150.E	0,07	4,0	26,2	230	1360	1640
030.1C/24-AN150.E	0,07	6,1	32,8	330	1360	1640
030.1B/34-AN150.E	0,11	5,9	37,7	230	2040	2350
030.1C/34-AN150.E	0,11	9,0	47,3	330	2040	2350
030.1C/44-AN150.E	0,14	11,7	61,7	330	1360	3030
030.1C/54-AN150.E	0,18	14,6	76,0	330	1360	3710
020.1A/17-AN150.E	0,03	1,0	8,7	230	400	680
020.1B/17-AN150.E	0,03	1,4	9,6	230	400	680
030.1A/17-AN150.E	0,04	1,5	11,9	230	680	960
030.1B/17-AN150.E	0,04	2,2	13,4	230	680	960
030.1C/17-AN150.E	0,04	3,3	16,3	330	680	960
020.1C/27-AN150.E	0,07	3,8	19,2	330	800	1080
030.1B/27-AN150.E	0,07	4,0	23,2	230	1360	1640
030.1C/27-AN150.E	0,07	6,1	28,4	330	1360	1640
030.1B/37-AN150.E	0,11	5,9	33,3	230	2040	2350
030.1C/37-AN150.E	0,11	9,0	40,8	330	2040	2350
030.1C/47-AN150.E	0,14	11,7	52,9	330	1360	3030
030.1C/57-AN150.E	0,18	14,6	65,0	330	1360	3710



GDF.1

Drehzahlstufen L (Leise)

Leistungstabellen

GDF.1

Speed L (Low noise)

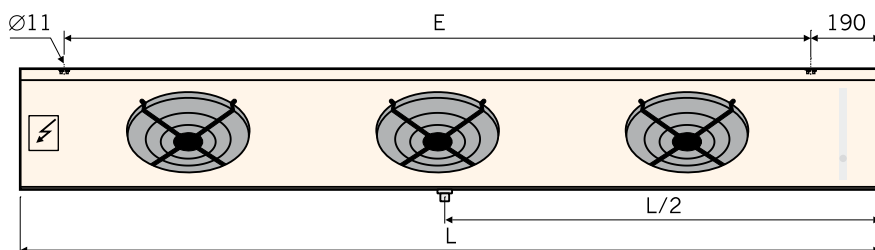
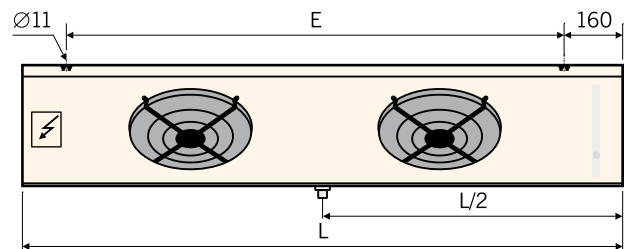
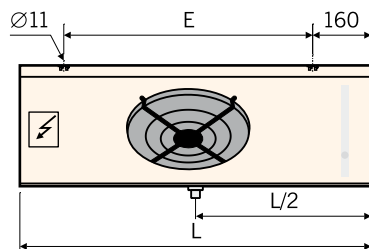
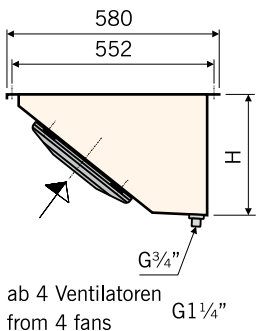
Capacity tables

Lamellentteilung Fin spacing	Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A		Luftvolumenstrom Air volume flow	Fläche Surface	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure	Schallleistungspegel Sound power level	Anschlüsse Kältemittel Connections Refrigerant		Anschlusschema Ventilator Connection diagram fan	El. Abtauheizung El. defrost			
		SC2	SC3						Ein Inlet	Aus Outlet		Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlusschema Connection diagram
		DT1 = 8 K t _o = -8 °C	DT1 = 7 K t _o = -25 °C												
		mm	mm												
4	020.1A/14-AL150.E	0,73	0,60	450	3,9	4	39	60	12	12	L	350	240	590	A
	020.1B/14-AL150.E	0,91	0,76	420	5,8	4	39	60	12	12	L	350	240	590	A
	030.1A/14-AL150.E	1,12	0,91	670	6,6	5	38	59	12	12	L	600	350	950	A
	030.1B/14-AL150.E	1,42	1,13	630	9,9	5	38	59	12	12	L	600	350	950	A
	030.1C/14-AL150.E	1,82	1,51	740	14,8	5	38	59	16	18	L	1200	350	1550	A
	020.1C/24-AL150.E	2,26	1,84	950	17,4	6	42	63	16	18	L	1200	400	1600	A
	030.1B/24-AL150.E	2,85	2,28	1260	19,7	8	40	62	16	18	L	1200	600	1800	A
	030.1C/24-AL150.E	3,65	2,96	1500	29,6	8	40	62	16	22	L	2400	600	3000	A
	030.1B/34-AL150.E	4,28	3,51	1890	29,6	10	42	64	16	22	L	1600	850	2450	A
	030.1C/34-AL150.E	5,51	4,58	2250	44,4	9	42	64	16	28	L	3200	850	4050	B
7	030.1C/44-AL150.E	7,31	5,95	3000	59,2	11	43	65	16	28	L	4600	1100	5700	B
	030.1C/54-AL150.E	9,15	7,55	3750	74,0	12	44	66	22	35	L	5200	1350	6550	B
	020.1A/17-AL150.E	0,56	0,44	480	2,3	4	39	60	12	12	L	350	240	590	A
	020.1B/17-AL150.E	0,75	0,62	450	3,5	4	39	60	12	12	L	350	240	590	A
	030.1A/17-AL150.E	0,88	0,72	750	3,9	5	38	59	12	12	L	600	350	950	A
	030.1B/17-AL150.E	1,16	0,93	670	5,9	5	38	59	12	12	L	600	350	950	A
	030.1C/17-AL150.E	1,53	1,28	800	8,8	5	38	59	16	18	L	1200	350	1550	A
	020.1C/27-AL150.E	1,85	1,52	1000	10,4	6	42	63	16	18	L	1200	400	1600	A
	030.1B/27-AL150.E	2,32	1,88	1340	11,8	8	40	62	16	18	L	1200	600	1800	A
	030.1C/27-AL150.E	3,03	2,48	1600	17,7	8	40	62	16	22	L	2400	600	3000	A
030.1B/37-AL150.E	3,50	2,90	2010	17,7	10	42	64	16	22	L	1600	850	2450	A	
030.1C/37-AL150.E	4,60	3,84	2400	26,5	9	42	64	16	28	L	3200	850	4050	B	
030.1C/47-AL150.E	6,06	4,96	3200	35,3	11	43	65	16	28	L	4600	1100	5700	B	
030.1C/57-AL150.E	7,62	6,31	4000	44,2	12	44	66	22	35	L	5200	1350	6550	B	

♦ siehe Seite 8
♦ see page 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.

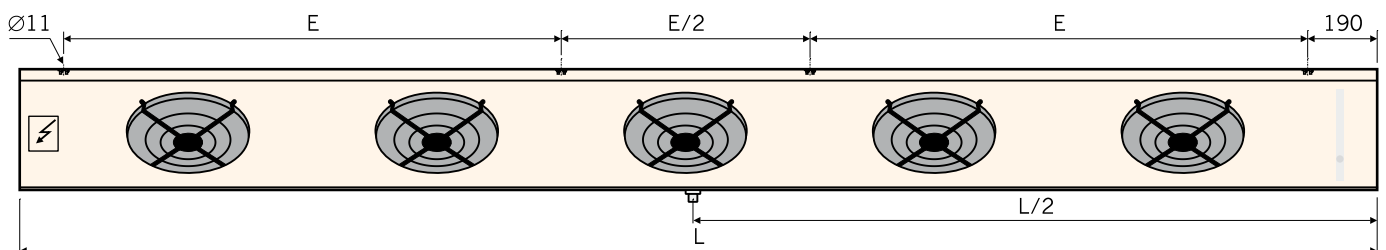
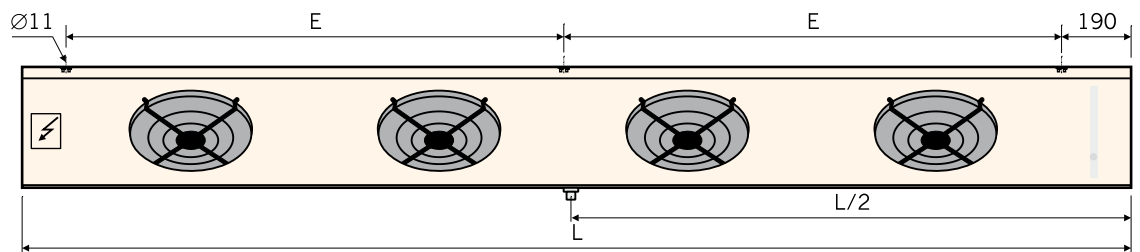
The indicated air throw represents the distance from the unit to a point where an air velocity of 0.5 m/s can still be measured isothermally in an ideal space. The penetration depth of the air flow in the cold room depends on the surrounding conditions (spatial geometry, installed equipment, air cooling, positioning of units and frost formation, load in cold room).



GDF.1 Daten je Ventilator Gewicht und Maße

GDF.1 Data per fan Weights and Measures

Typ Type	 aufgenommene elektrische Leistung power consumption $P_{el\ total}$	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions		
				H	E	L
	kW	l	kg	mm	mm	mm
020.1A/14-AL150.E	0,02	1,0	9,3	230	400	680
020.1B/14-AL150.E	0,02	1,4	10,5	230	400	680
030.1A/14-AL150.E	0,02	1,5	12,9	230	680	960
030.1B/14-AL150.E	0,02	2,2	14,8	230	680	960
030.1C/14-AL150.E	0,02	3,3	18,5	330	680	960
020.1C/24-AL150.E	0,04	3,8	21,8	330	800	1080
030.1B/24-AL150.E	0,04	4,0	26,2	230	1360	1640
030.1C/24-AL150.E	0,04	6,1	32,8	330	1360	1640
030.1B/34-AL150.E	0,06	5,9	37,7	230	2040	2350
030.1C/34-AL150.E	0,06	9,0	47,3	330	2040	2350
030.1C/44-AL150.E	0,08	11,7	61,7	330	1360	3030
030.1C/54-AL150.E	0,10	14,6	76,0	330	1360	3710
020.1A/17-AL150.E	0,02	1,0	8,7	230	400	680
020.1B/17-AL150.E	0,02	1,4	9,6	230	400	680
030.1A/17-AL150.E	0,02	1,5	11,9	230	680	960
030.1B/17-AL150.E	0,02	2,2	13,4	230	680	960
030.1C/17-AL150.E	0,02	3,3	16,3	330	680	960
020.1C/27-AL150.E	0,04	3,8	19,2	330	800	1080
030.1B/27-AL150.E	0,04	4,0	23,2	230	1360	1640
030.1C/27-AL150.E	0,04	6,1	20,4	330	1360	1640
030.1B/37-AL150.E	0,06	5,9	33,3	230	2040	2350
030.1C/37-AL150.E	0,06	9,0	40,8	330	2040	2350
030.1C/47-AL150.E	0,08	11,7	52,9	330	1360	3030
030.1C/57-AL150.E	0,10	14,6	65,0	330	1360	3710

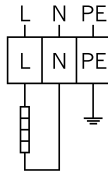


GDF.1 Anschlussschemata

GDF.1 Connection diagrams

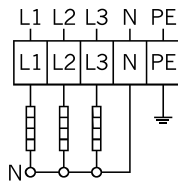
Abtauheizung – Zuleitung max. Sicherung 20 A
Defrost heating – Mains lead max. fuse 20 A

Anschluss Typ A
Connection type A



Netz / Line 230 V 1~

Anschluss Typ B
Connection type B



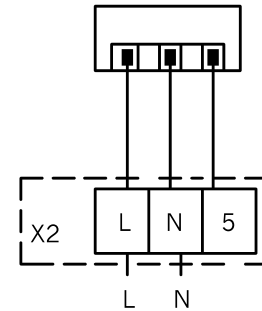
Netz / Line 400 V 3~ N

Elektrischer Anschluss Ventilator
Connection electrical fan

(Drehzahlstufe N / Speed N)

Anschluss Typ K
Connection type K

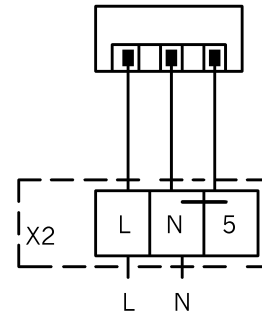
Netz / Line 230 V 1~ 50 – 60 Hz



(Drehzahlstufe L / Speed L)

Anschluss Typ L
Connection type L

Netz / Line 230 V 1~ 50 – 60 Hz

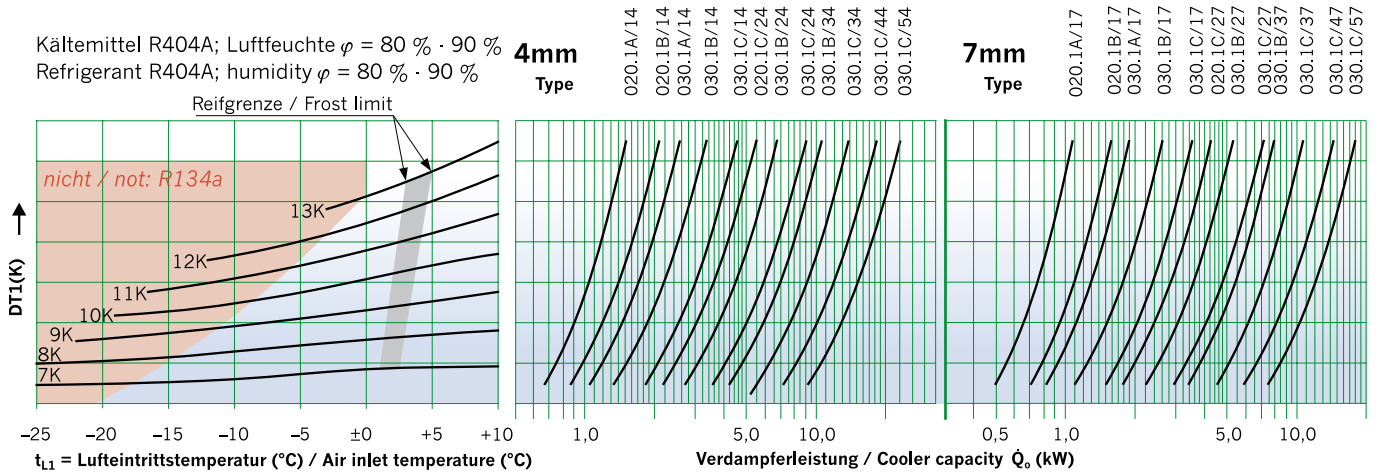


Daten je Ventilator

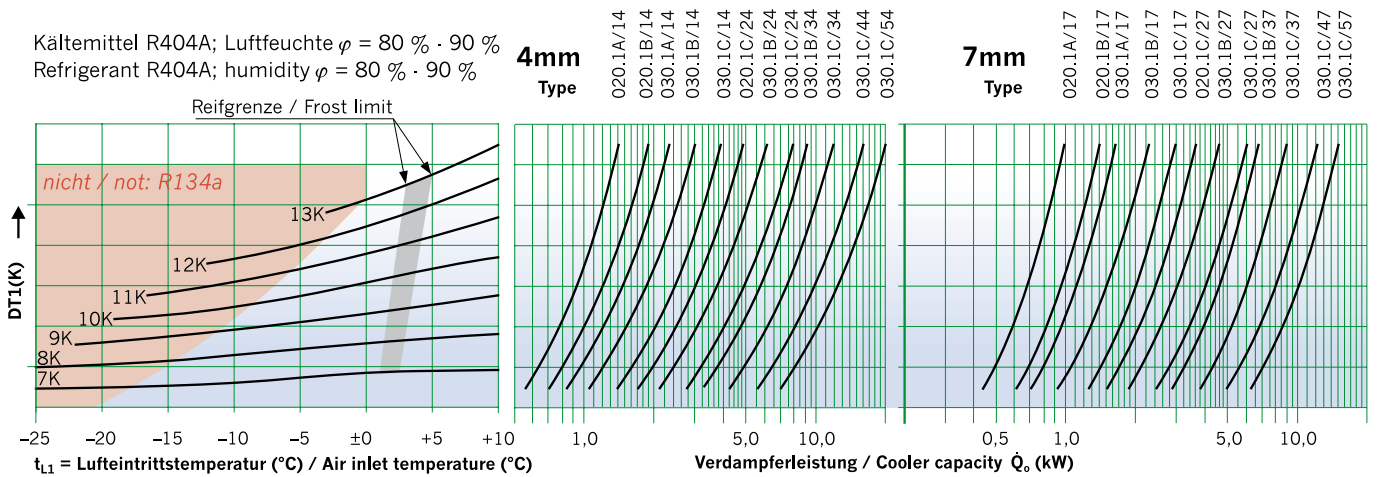
Data per fan

Typ Type	Motordaten je Ventilator (Nennwerte, Typenschildangaben) Motor data per fan (rated values, nameplate data)					
	Ventilator Fan Ø	Anzahl Phase / Spannung / Frequenz Number of phases / voltage / frequency	Drehzahlstufe / Drehzahl Speed level / speed	el. Leistungsaufnahme el. power consumption	Stromstärke Electric current	Schall- leistungspegel Sound power level
	mm	~/ V /Hz	min ⁻¹	kW	A	dB(A)
020.1...AN...	200	1 / 230 / 50 – 60	N / 2000	0,034	0,26	65
020.1...AL...	200	1 / 230 / 50 – 60	L / 1500	0,020	0,16	60
030.1...AN...	300	1 / 230 / 50 – 60	N / 1250	0,035	0,27	64
030.1...AL...	300	1 / 230 / 50 – 60	L / 900	0,017	0,16	59

GDF.1 N QV-Diagramm für Lamellenteilung 4 mm / 7 mm
 QV diagram for fin spacing 4 mm / 7 mm



GDF.1 L QV-Diagramm für Lamellenteilung 4 mm / 7 mm
 QV diagram for fin spacing 4 mm / 7 mm



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.

Attention! Especially at small temperature differences, capacities can only be achieved if the superheating does not exceed $0.7 \times DT1$.

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

The characteristic curves should not be extrapolated beyond the limit of application, because the tube arrangement is optimized for the marked range.

Ausführung GDF.1

Construction GDF.1

Verdampferblock Evaporator coil

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

Fins made of pure aluminium
Fin spacing 4 mm / 7 mm
Tube pattern 50 × 25 mm staggered in air
flow direction
Special copper tubes Ø 12 mm
Ø 8 mm connections for pressure equalizing
expansion valve for copper and stainless steel
tubes
Schrader valve at outlet

Gehäuse Casing

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

Aluminium-magnesium alloy,
powder-coated, RAL 9003 signal white
Stainless steel brackets for ceiling mounting,
flush fitting with top edge of unit

Tropfwanne Drip tray

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.

Aluminium-magnesium alloy,
powder coated RAL 9003,
thermally decoupled,
condensation water drain made of polyamide,
G-thread flat sealing according to DIN-ISO
228-1
For easier cleaning, the drip tray and the
heating sheet can be folded down or removed.

Ventilatoren Fans

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
Wärmeklasse 130 (B)

Low noise axial fans with high efficiency EC
motor
Protection class IP 54 according to DIN 40050
Range of application: -30 °C to +40 °C
Protection guard according to EN 294
Internal motor protection
Thermal class 130 (B)

Schallangaben Sound specifications

Die angegebenen Schalldruckpegel wurden
gemäß Eurovent-Vereinbarung nach dem
Hüllflächenverfahren (EN13487; Anhang C)
für eine Entfernung von 3 Metern berechnet.
Da in Kühlräumen vielfache Reflexionen
auftreten, können lokal höhere Schalldruck-
pegel entstehen.

The indicated sound pressure levels were
calculated in accordance with the standard
procedure for measuring the sound pressure
levels (EN13487; Annex C) at a distance of
3 meters, as stipulated by Eurovent. As there
are multiple reflections in cold rooms, higher
sound pressure levels may occur in certain
cases.

Leistungsangaben Capacity



Die Leistungsangaben gelten für R404A. Die Kühlerleistungen beziehen sich dabei auf eine Lufteintrittstemperaturdifferenz, die sich aus der Differenz zwischen Lufteintrittstemperatur am Kühler t_{L1} und Verdampfungstemperatur t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$ ergibt. Diese Bedingungen sind mit DT1 gekennzeichnet und entsprechen den Vorgaben der EN 328 und der Eurovent-Zertifizierung. Bei abweichenden Betriebsbedingungen kann die Leistung anhand der Nomogramme bestimmt werden.

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 the EN 328 regulations and the Eurovent certification. At other operating conditions, the capacities can be determined by means of nomograms.

Mit unserer Auslegungssoftware Güntner Product Calculator erhalten Sie eine thermodynamische Auslegung mit Leistungsangaben nach EUROVENT. Die Software ermöglicht auch die sichere, einfache Auslegung des passenden Schaltschranks mit Steuer- und Regelkomponenten.

We recommend that you use our software package Güntner Product Calculator for a thermodynamic design with the performance data according to EUROVENT. The software also allows you to quickly and easily configure a suitable control panel including control and regulation components.

Abtaugung Defrost

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

Electric coil and drip tray heating, wired to terminal box according to VDE regulations with cage clamp spring terminal. GDF.1...E... (= electric coil and drip tray heating)
GDF.1...A... (= air defrost)

Auswahloptionen Optional

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

- Electric defrost for coil and drip tray
- Epoxy resin coated fin
- Stainless steel tubes
- Expansion valve mounted at factory
- Stainless steel casing and tray

Anmerkung Note

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

The operation of units below a cold room temperature of -25 °C requires a special unit design. Please contact our sales department for special material requirements and selection.

HACCP



Vom TÜV SÜD zertifizierter Qualitätsstandard für Hygiene: Die Geräte sind leicht zu reinigen und für Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung besonders geeignet, da auch alle verwendeten Werkstoffe für Lebensmittelkontakt zugelassen sind.

Hygiene quality standard certified by TÜV SÜD: The units are easy to clean and especially suitable for processing rooms in the foodstuffs industry because all materials used are approved for contact with foodstuffs.

ErP-Richtlinie ErP Directive



Seit dem 01.01.2013 ist die erste Stufe der ErP-Richtlinie, die verbindliche Mindestwirkungsgrade für Ventilatoren vorschreibt, gültig. Zu den betroffenen Produkten gehören Produkte mit eingebauten Ventilatoren, wenn ihre elektrische Eingangsleistung im Bestpunkt über 125 W liegt. Bei der Auslegung von Geräten im Güntner Product Calculator (GPC) wird die Konformität mit der ErP-Richtlinie ausdrücklich angezeigt.

The first stage of the ErP Directive requiring mandatory minimum efficiency levels for fans came into effect on 01.01.2013. The products affected include products with built-in fans whose input power at best operating point is higher than 125 W. Güntner's configuration software, the Güntner Product Calculator (GPC), explicitly indicates that our products comply with the ErP Directive.

Güntner AG & Co. KG
Hans-Güntner-Straße 2 – 6
82256 FÜRSTENFELDBRUCK
GERMANY

Telefon +49 8141 242-0
Telefax +49 8141 242-155
E-Mail info@guentner.de
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.