



Hocheffizienter Wand-/Deckenverdampfer

High efficiency wall/ceiling evaporator



2



GHF

50 Hz

R404A, R507, R134a, R22, ...

Erhöhte Wurfweiten durch Güntner Streamer
Verbesserte Hygiene-Konstruktion
Wechselbarer V/H-Tauwasserablauf

Increased air throw with Güntner Streamer
Improved hygienic construction
Changeable V/H condensate drain

www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer und Betreiber

Application benefits for contractors and operators

ohne Güntner Streamer



without Güntner Streamer

mit Güntner Streamer



with Güntner Streamer



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

- Neues Wannendesign mit Ablaufgefälle
- Schmutzansammlungen in den Wannenecken werden vermieden
- Großer V/H-Tauwasserablauf ab GHF040...

Less cleaning required

- New tray design with slope towards the drainage
- Prevents dirt from gathering in tray corners
- Large V/H condensate drain from GHF040...

Keine Kondenswasserbildung

No formation of condensation water

Nomenklatur / Nomenclature

Güntner Hochleistungs-Verdampfer
Güntner high efficiency evaporator

GHF

Ventilator
Fan Ø 315 mm

031

Generation
Generation

.1

Blockgröße
Coil size

B /

Anzahl der Ventilatoren
Number of fans

1

Lamellenteilung 4 mm
Fin spacing

4

Abtauung Umluft / Air-defrost
Defrosting Elektro / Electrical

**- A
- E**

Spannung / Phase / Frequenz
Voltage / Phase / Frequency

230V 1~ 50 Hz
400V 3~ 50 Hz

**W
S**

Korrekturfaktoren nach Eurovent

Correction factors acc. to Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

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

Kälteträger / Refrigerant	f_R	
	SC 2	SC 3
R507	0.97	0.97
R134a	0.91	0.85
R22	0.95	0.95

effektive Kälteleistung $\dot{Q}'_o = \text{ nominale Kälteleistung } \dot{Q}_o \times \text{ Korrekturfaktor } f_R$
actual refrigerating capacity $\dot{Q}'_o = \text{ nominal refrigerating capacity } \dot{Q}_o \times \text{ correction factor } f_R$

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

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellen-
materialien nach Eurovent

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

Lamellenmaterial / Fin material	f_M
	Faktor / Factor
Aluminium	1
Aluminium beschichtet / Coated Aluminium	0.97

effektive Kälteleistung $\dot{Q}'_o = \text{ nominale Kälteleistung } \dot{Q}_o \times \text{ Korrekturfaktor } f_M$
actual refrigerating capacity $\dot{Q}'_o = \text{ nominal refrigerating capacity } \dot{Q}_o \times \text{ correction factor } f_M$

Leistungstabellen Gewichte und Maße

Capacity tables Weights and measures

GHF 50 Hz - 1 Ventilator - 1 Fan

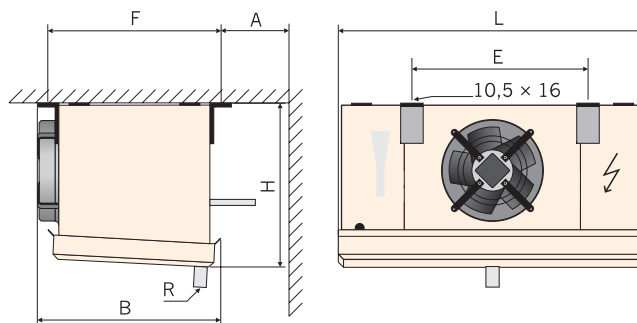
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure level	Anschlüsse Connections		El. Abtauheizung El. defrost			Anschlusschema (s. Seite 8) Connection diagram (page 8)	Anschlusschema Ventilatoren (siehe Seite 8) Connection diagram fans (page 8)	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions						Ab- lauf Drain
	R404A/R507 SC2 SC3	DTI = 8 K t _c = -8 °C DTI = 7 K t _c = -25 °C					Ein Inlet	Aus Outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total					L	B	H	E	F	A	
020.1A/14-AW	0,82	0,66	3,8	725	5	52	12	12	330	350	0,68	1×A	1×D	1,1	12	613	362	326	350	334	300	G¾
020.1B/14-AW	1,02	0,82	5,1	700	4	52	12	12	330	350	0,68	1×A	1×D	1,5	13	613	362	326	350	334	300	G¾
031.1A/14-AW	1,57	1,20	6,6	1600	21	53	12	12	470	500	0,97	1×A	1×D	1,8	20	743	497	430	460	419	300	G¾
031.1B/14-AW	2,03	1,63	8,9	1560	20	53	16*	18	470	500	0,97	1×A	1×D	2,4	22	743	497	430	460	419	300	G¾
031.1C/14-AW	2,72	2,14	13,3	1510	19	53	16*	18	940	500	1,44	1×A	1×D	3,6	25	743	497	430	460	419	300	G¾
040.1B/14-AW	3,93	3,15	16,4	3140	25	60	16*	22	1080	600	1,68	1×A	1×D	4,0	35	1003	543	541	680	419	400	G1¼
040.1C/14-AW	5,35	4,30	24,5	3070	24	60	16*	28	1620	600	2,22	1×A	1×D	6,0	39	1003	543	541	680	419	400	G1¼
045.1C/14-AW	8,5	6,7	38,5	5000	33	63	16*	28	3440	1300	4,74	1×B	1×E	9,0	60	1253	688	647	890	544	500	G1¼
045.1D/14-AW	10,1	8,1	51,4	4840	32	63	16*	28	3440	1300	4,74	1×B	1×E	12,0	70	1253	688	647	890	544	500	G1¼
050.1C/14-AS	11,3	8,8	50,5	6560	35	66	16*	28	3750	1400	5,15	1×B	1×F	11,5	71,5	1363	713	747	1000	544	550	G1¼
050.1D/14-AS	13,3	10,3	67,4	6270	34	66	16*	35	3750	1400	5,15	1×B	1×F	15,4	84,5	1363	713	747	1000	544	550	G1¼
020.1B/17-AW	0,78	0,63	3,0	745	8	52	12	12	330	350	0,68	1×A	1×D	1,5	13	613	362	326	350	334	300	G¾
020.1C/17-AW	1,08	0,86	4,5	715	7	52	12	12	330	350	0,68	1×A	1×D	2,2	14	613	362	326	350	334	300	G¾
031.1B/17-AW	1,53	1,17	5,3	1690	21	53	12	12	470	500	0,97	1×A	1×D	2,4	21	743	497	430	460	419	300	G¾
031.1C/17-AW	2,16	1,72	7,9	1600	20	53	16*	18	940	500	1,44	1×A	1×D	3,6	24	743	497	430	460	419	300	G¾
031.1D/17-AW	2,67	2,09	10,6	1555	19	53	16*	18	940	500	1,44	1×A	1×D	4,8	28	743	497	430	460	419	300	G¾
040.1C/17-AW	4,21	3,41	14,7	3210	28	60	16*	28	1620	600	2,22	1×A	1×D	6,0	38,5	1003	543	541	680	419	400	G1¼
040.1D/17-AW	5,11	4,11	19,6	3030	27	60	16*	28	2160	600	2,76	1×A	1×D	8,0	42,5	1003	543	541	680	419	400	G1¼
045.1D/17-AW	8,4	6,7	30,8	5140	37	63	16*	35	3440	1300	4,74	1×B	1×E	12,0	65	1253	688	647	890	544	500	G1¼
045.1E/17-AW	9,7	8,0	38,4	4970	36	63	22*	35	4300	1300	5,6	1×B	1×E	15,0	70	1253	688	647	890	544	500	G1¼
050.1D/17-AS	10,9	8,6	40,3	6640	38	66	16*	35	3750	1400	5,15	1×B	1×F	15,4	78,5	1363	713	747	1000	544	550	G1¼
050.1E/17-AS	12,5	10,0	50,4	6440	37	66	22*	35	4500	1400	5,9	1×B	1×F	19,2	83,5	1363	713	747	1000	544	550	G1¼

**Lagerprogramm, kurze Lieferzeit
(4 Tage + Transport)**
Units in stock, short delivery times
(4 days + transport)

* Mehrfacheinspritzung
* Multiple injection

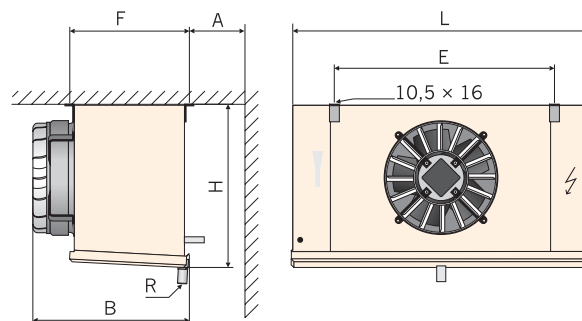
Typ / Type

GHF020.1A/1
ohne Güntner Streamer
without Güntner Streamer
GHF031...



Typ / Type

GHF040...
GHF045...
GHF050...



Leistungstabellen Gewichte und Maße

Capacity tables Weights and measures

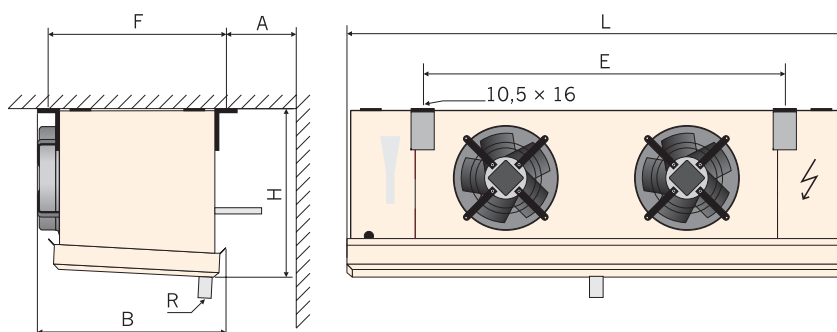
GHF 50 Hz - 2 Ventilatoren - 2 Fans																								
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure level	Anschlüsse Connections			El. Abtauheizung El. defrost			Anschlusschema (s. Seite 8) Connection diagram (page 8)		Anschlusschema Ventilatoren (siehe Seite 8) Connection diagram fans (page 8)		Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions					Ab- lauf Drain
	R404A/R507 SC2	SC3					mm ²	m ³ /h	m	dB(A)1m	Ein Inlet	Aus Outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Typ			Typ	l	kg	L	B	
	DT1 = 8 K t _c = -8 °C	DT1 = 7 K t _c = -25 °C					mm Ø	mm Ø	W	W	kW	1xA	1xD					mm	mm	mm	mm	mm	mm	NW"
020.1A/24-AW	1,62	1,24	7,6	1450	6	55	12	12	540	600	1,14	1xA	1xD	1,8	19	963	362	326	700	344	300	G¾		
020.1B/24-AW	2,05	1,65	10,1	1400	5	55	16*	18	540	600	1,14	1xA	1xD	2,5	21	963	362	326	700	344	300	G¾		
031.1A/24-AW	3,16	2,43	13,3	3200	23	55	16*	18	860	650	1,51	1xA	1xD	3,1	35	1203	497	430	920	419	300	G¾		
031.1B/24-AW	4,07	3,26	17,7	3120	22	55	16*	22	860	650	1,51	1xA	1xD	4,1	38	1203	497	430	920	419	300	G¾		
031.1C/24-AW	5,46	4,32	26,6	3020	21	55	16*	22	1720	650	2,37	1xA	1xD	6,2	42	1203	497	430	920	419	300	G¾		
040.1B/24-AW	7,8	6,1	32,7	6280	28	62	16*	28	2500	1000	3,5	1xA	1xD	7,2	60	1683	543	541	1360	419	400	G1¼		
040.1C/24-AW	10,7	8,6	49,1	6140	26	62	22*	35	3750	1000	4,75	1xA	1xD	10,8	69	1683	543	541	1360	419	400	G1¼		
045.1C/24-AW	17,1	13,5	77,1	10000	36	66	22*	42	6000	2300	8,3	1xB	1xE	16,4	109	2143	688	647	1780	544	500	G1¼		
045.1D/24-AW	20,5	15,9	102,8	9680	35	66	22*	42	6000	2300	8,3	1xB	1xE	21,9	128	2143	688	647	1780	544	500	G1¼		
050.1C/24-AS	22,6	17,6	101,0	13120	39	68	22*	42	8750	2500	11,25	1xB	1xF	21,3	130	2363	713	747	1000	544	550	G1¼		
050.1D/24-AS	26,3	20,9	134,7	12540	37	68	22*	42	8750	2500	11,25	1xB	1xF	27,4	156	2363	713	747	1000	544	550	G1¼		
020.1B/27-AW	1,56	1,26	6,0	1490	9	55	16*	18	540	600	1,14	1xA	1xD	2,5	21	963	362	326	700	344	300	G¾		
020.1C/27-AW	2,16	1,73	9,1	1430	8	55	16*	18	540	600	1,14	1xA	1xD	3,7	24	963	362	326	700	344	300	G¾		
031.1B/27-AW	3,08	2,37	10,6	3380	23	55	16*	18	860	650	1,51	1xA	1xD	4,1	33	1203	497	430	920	419	300	G¾		
031.1C/27-AW	4,35	3,38	15,9	3200	22	55	16*	18	1720	650	2,37	1xA	1xD	6,2	37	1203	497	430	920	419	300	G¾		
031.1D/27-AW	5,36	4,23	21,2	3110	21	55	16*	22	1720	650	2,37	1xA	1xD	8,2	44	1203	497	430	920	419	300	G¾		
040.1C/27-AW	8,4	6,6	29,4	6420	31	62	16*	28	3750	1000	4,75	1xA	1xD	10,8	62	1683	543	541	1360	419	400	G1¼		
040.1D/27-AW	10,2	8,2	39,2	6060	30	62	22*	35	5000	1000	6	1xB	1xD	14,3	75	1683	543	541	1360	419	400	G1¼		
045.1D/27-AW	16,8	13,2	61,5	10280	41	66	22*	42	6000	2300	8,3	1xB	1xE	21,9	117	2143	688	647	1780	544	500	G1¼		
045.1E/27-AW	19,4	15,0	76,9	9940	40	66	22*	42	7500	2300	9,8	1xB	1xE	27,4	125	2143	688	647	1780	544	500	G1¼		
050.1D/27-AS	21,9	17,0	80,6	13280	42	68	22*	42	8750	2500	11,25	1xB	1xF	28,4	143	2363	713	747	1000	544	550	G1¼		
050.1E/27-AS	25,0	20,2	100,8	12880	41	68	22*	54	10500	2500	13	1xB	1xF	35,0	153	2363	713	747	1000	544	550	G1¼		

▮ Lagerprogramm, kurze Lieferzeit
 (4 Tage + Transport)
 Units in stock, short delivery times (4 days + transport)

* Mehrfacheinspritzung
 * Multiple injection

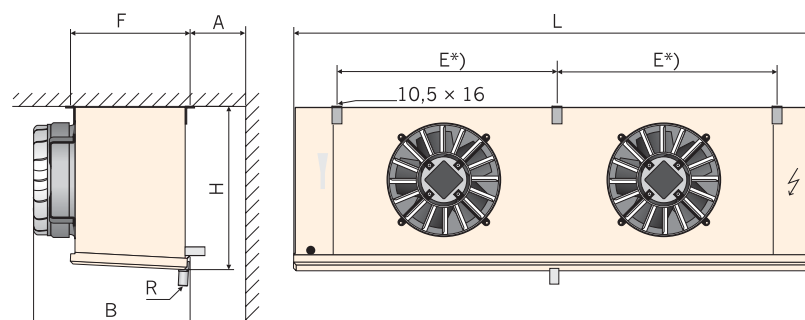
Typ / Type

GHF020.1A/2
ohne Güntner Streamer
without Güntner Streamer
GHF031...



Typ / Type

GHF040...
GHF045...
GHF050...



Leistungstabellen Gewichte und Maße

Capacity tables Weights and measures

GHF 50 Hz - 3 Ventilatoren - 3 Fans

Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure level dB(A)1m	Anschlüsse Connections			El. Abtauheizung El. defrost 230 V			Anschlusschema Ventilatoren Connection diagram fans (page 8)			Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions						Ab- lauf Drain
	R404A/R507 SC2 SC3	DTI = 8 K t ₁ = -8 °C					DTI = 7 K t ₁ = -25 °C	Ein Inlet	Aus Outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Typ	Typ	l			kg	L	B	H	E	F	
020.1A/34-AW	2,45	1,99	11,4	2175	6	56	16*	18	1000	700	1,7	1×A	1×D	2,6	27	1313	362	326	1050	344	300	G¾		
020.1B/34-AW	3,08	2,47	15,2	2100	5	56	16*	18	1000	700	1,7	1×A	1×D	2,6	27	1313	362	326	1050	344	300	G¾		
031.1A/34-AW	4,74	3,66	19,9	4800	24	56	16*	18	1250	1000	2,25	1×A	1×D	4,4	49	1663	497	430	1380	419	300	G¾		
031.1B/34-AW	6,1	4,74	26,6	4680	23	56	16*	22	1250	1000	2,25	1×A	1×D	5,8	53	1663	497	430	1380	419	300	G¾		
031.1C/34-AW	8,2	6,5	39,8	4530	22	56	16*	28	2500	1000	3,5	1×A	1×D	8,7	60	1663	497	430	1380	419	300	G¾		
040.1B/34-AW	11,7	9,3	49,1	9420	29	64	22*	35	3200	1250	4,45	1×A	1×D	10,3	86	2363	543	541	2040	419	400	G1¼		
040.1C/34-AW	16,1	12,6	73,6	9210	28	64	22*	35	4800	1250	6,05	1×B	1×D	15,5	98	2363	543	541	2040	419	400	G1¼		
045.1C/34-AW	25,7	20,3	115,6	15000	38	67	22*	42	9200	3300	12,5	1×B	1×E	23,8	156	3033	688	647	890	544	500	G1¼		
045.1D/34-AW	30,5	24,4	154,2	14520	37	67	22*	54	9200	3300	12,5	1×B	1×E	31,8	186	3033	688	647	890	544	500	G1¼		
050.1C/34-AS	33,9	26,5	151,6	19680	40	69	22*	54	12000	3300	15,3	1×B	1×F	31,0	190	3363	713	747	1000	544	550	G1¼		
050.1D/34-AS	39,7	31,6	202,1	18810	39	69	28*	54	12000	3300	15,3	1×B	1×F	41,4	227	3363	713	747	1000	544	550	G1¼		
020.1B/37-AW	2,30	1,82	9,1	2235	9	56	16*	18	1000	700	1,7	1×A	1×D	3,4	29	1313	362	326	1050	344	300	G¾		
020.1C/37-AW	3,24	2,60	13,6	2145	8	56	16*	18	1000	700	1,7	1×A	1×D	5,2	33	1313	362	326	1050	344	300	G¾		
031.1B/37-AW	4,58	3,63	15,9	5070	24	56	16*	22	1250	1000	2,25	1×A	1×D	5,8	47	1663	497	430	1380	419	300	G¾		
031.1C/37-AW	6,6	5,0	23,8	4800	23	56	16*	22	2500	1000	3,5	1×A	1×D	8,7	53	1663	497	430	1380	419	300	G¾		
031.1D/37-AW	8,1	6,5	31,8	4665	22	56	16*	35	2500	1000	3,5	1×A	1×D	11,6	64	1663	497	430	1380	419	300	G¾		
040.1C/37-AW	12,5	9,9	44,1	9630	32	64	22*	35	4800	1250	6,05	1×B	1×D	15,5	89	2363	543	541	2040	419	400	G1¼		
040.1D/37-AW	15,4	12,0	58,7	9090	31	64	22*	35	6400	1250	7,65	1×B	1×D	20,6	107	2363	543	541	2040	419	400	G1¼		
045.1D/37-AW	25,3	19,6	92,3	15420	43	67	22*	42	9200	3300	12,5	1×B	1×E	31,8	169	3033	688	647	890	544	500	G1¼		
045.1E/37-AW	29,0	22,8	115,3	14910	41	67	22*	54	11500	3300	14,8	1×B	1×E	39,7	180	3033	688	647	890	544	500	G1¼		
050.1D/37-AS	32,6	26,1	120,9	19920	44	69	28*	54	12000	3300	15,3	1×B	1×F	41,4	209	3363	713	747	1000	544	550	G1¼		
050.1E/37-AS	37,8	29,2	151,2	19320	43	69	22*	54	14400	3300	17,7	1×B	1×F	51,0	221	3363	713	747	1000	544	550	G1¼		

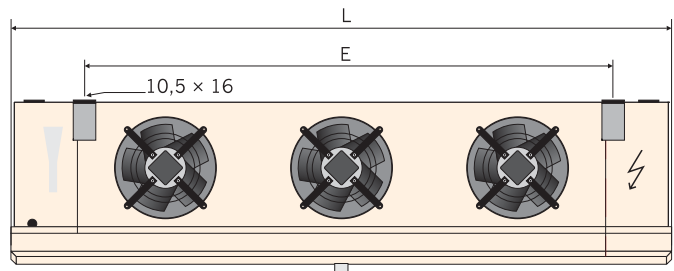
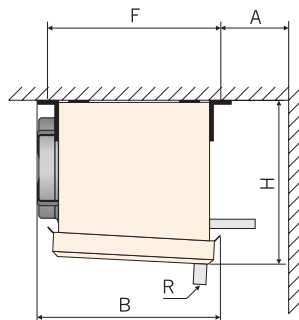
Lagerprogramm, kurze Lieferzeit
(4 Tage + Transport)

Units in stock, short delivery times (4 days + transport)

* Mehrfacheinspritzung
* Multiple injection

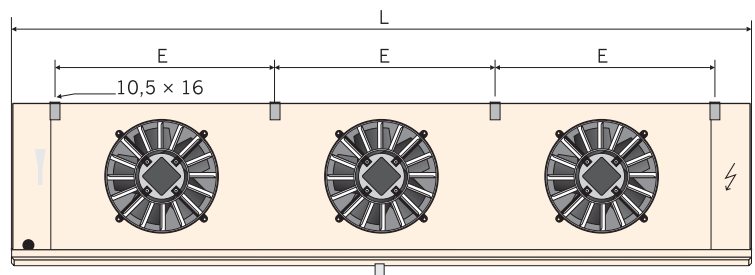
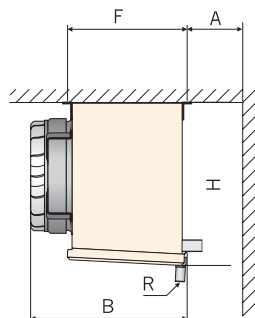
Typ / Type

GHF020.1A/3
ohne Güntner Streamer
without Güntner Streamer
GHF031...



Typ / Type

GHF040...
GHF045...
GHF050...



Leistungstabellen Gewichte und Maße

Capacity tables Weights and measures

GHF 50 Hz - 4 Ventilatoren - 4 Fans

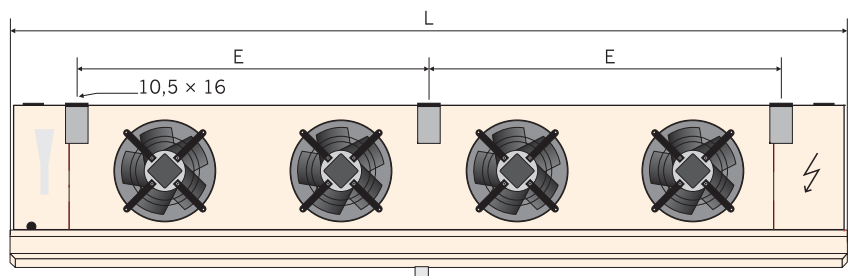
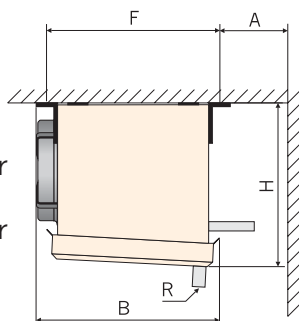
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruck Sound pressure level	Anschlüsse Connections			El. Abtauheizung El. defrost			Anschlusschema (s. Seite 8) Connection diagram fans (page 8)		Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions						Ab- lauf Drain
	R404A/R507 SC2	SC3					mm Ø	mm Ø	W	W	kW	Typ	Typ	l			kg	L	B	H	E	F	
020.1A/44-AW	3,23	2,57	15,2	2900	6	57	16*	18	1250	1000	2,25	1xA	1xD	3,3	35	1663	362	342	700	344	300	G¾	
020.1B/44-AW	4,10	3,30	20,2	2800	5	57	16*	22	1250	1000	2,25	1xA	1xD	4,4	38	1663	362	342	700	344	300	G¾	
031.1A/44-AW	6,3	4,89	26,6	6400	25	57	16*	22	2000	1150	3,15	1xA	1xD	5,6	64	2123	497	446	920	419	300	G¾	
031.1B/44-AW	8,1	6,5	35,4	6240	24	57	16*	35	2000	1150	3,15	1xA	1xD	7,5	69	2123	497	446	920	419	300	G¾	
031.1C/44-AW	10,9	8,7	53,1	6040	23	57	16*	35	4000	1150	5,15	1xB	1xD	11,3	78	2123	497	446	920	419	300	G¾	
040.1B/44-AW	15,7	12,2	65,4	12560	30	64	22*	35	4600	1650	6,25	1xB	1xD	13,5	111	3043	543	541	1360	419	400	G1¼	
040.1C/44-AW	21,4	16,9	98,2	12280	29	64	22*	42	6900	1650	8,55	1xB	1xD	20,2	128	3043	543	541	1360	419	400	G1¼	
045.1C/44-AW	34,8	26,5	154,2	20000	40	68	22*	42	12400	3800	16,2	1xB	1xE	31,3	203	3923	688	647	890	544	500	G1¼	
045.1D/44-AW	41,0	32,0	205,5	19360	38	68	22*	54	12400	3800	16,2	1xB	1xE	41,7	243	3923	688	647	890	544	500	G1¼	
050.1C/44-AS	45,8	34,0	202,1	26240	42	70	28*	54	17500	4200	21,7	1xB	1xF	40,8	247	4363	713	747	1000	544	550	G1¼	
050.1D/44-AS	53,7	41,0	269,4	25080	41	70	35*	54	17500	4200	21,7	1xB	1xF	54,4	296	4363	713	747	1000	544	550	G1¼	
020.1B/47-AW	3,11	2,53	12,1	2980	10	57	16*	22	1250	1000	2,25	1xA	1xD	4,4	37	1663	362	342	700	344	300	G¾	
020.1C/47-AW	4,41	3,58	18,1	2860	8	57	16*	22	1250	1000	2,25	1xA	1xD	6,6	43	1663	362	342	700	344	300	G¾	
031.1B/47-AW	6,2	4,77	21,2	6760	25	57	16*	22	2000	1150	3,15	1xA	1xD	7,5	61	2123	497	446	920	419	300	G¾	
031.1C/47-AW	8,7	6,8	31,8	6400	24	57	16*	28	4000	1150	5,15	1xB	1xD	11,3	69	2123	497	446	920	419	300	G¾	
031.1D/47-AW	10,7	8,5	42,4	6220	23	57	16*	35	4000	1150	5,15	1xB	1xD	15,0	83	2123	497	446	920	419	300	G¾	
040.1C/47-AW	16,7	13,3	58,7	12840	34	64	22*	42	6900	1650	8,55	1xB	1xD	20,2	116	3043	543	541	1360	419	400	G1¼	
040.1D/47-AW	20,5	16,5	78,3	12120	32	64	22*	54	9200	1650	10,85	1xB	1xD	27,0	141	3043	543	541	1360	419	400	G1¼	
045.1D/47-AW	33,6	26,4	123,0	20560	44	68	22*	54	12400	3800	16,2	1xB	1xE	41,7	222	3923	688	647	890	544	500	G1¼	
045.1E/47-AW	38,6	28,8	153,8	19880	43	68	22*	54	15500	3800	19,3	1xB	1xE	52,1	235	3923	688	647	890	544	500	G1¼	
050.1D/47-AS	43,9	34,1	161,3	26560	46	70	28*	54	17500	4200	21,7	1xB	1xF	54,4	270	4363	713	747	1000	544	550	G1¼	
050.1E/47-AS	49,4	35,8	201,6	25760	44	70	28*	54	21000	4200	25,2	1xB	1xF	67,0	288	4363	713	747	1000	544	550	G1¼	

Lagerprogramm, kurze Lieferzeit
 (4 Tage + Transport)
 Units in stock, short delivery times (4 days + transport)

* Mehrfacheinspritzung
 * Multiple injection

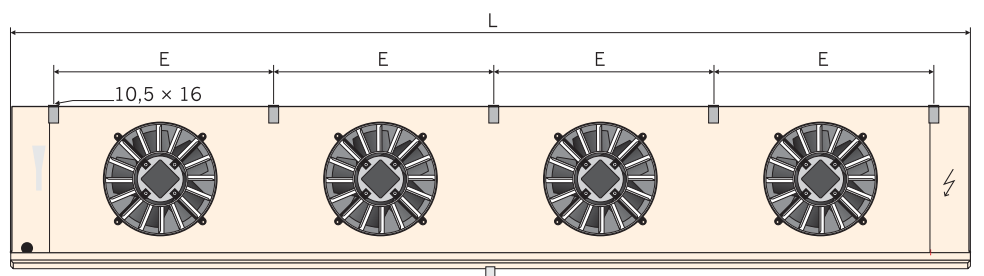
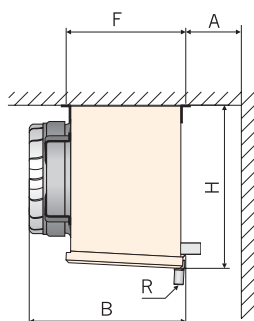
Typ / Type

GHF020.1A/4
 ohne
 Güntner Streamer
 without
 Güntner Streamer
 GHF031...



Typ / Type

GHF040...
 GHF045...
 GHF050...



Daten je Ventilator

Nominal data for each fan

Typ Type	Daten je Ventilator (Nennwerte) Nominal data for each fan			Schalleistung Sound power level
	Leistung Capacity	Stromstärke Current	Motor Stromart Type of motor current	
	W	A		dB(A)
020.1A/...4	70	0,32		65
020.1B/...4	70	0,32		65
031.1A/...4	92	0,41		66
031.1B/...4	92	0,41	230 V	66
031.1C/...4	92	0,41	1~	66
040.1B/...4	225	1,05	50 Hz	74
040.1C/...4	225	1,05		74
045.1C/...4	475	2,2		78
045.1D/...4	475	2,2		78
050.1C/...4	750	1,8	400 V	81
050.1D/...4	750	1,8	3~ 50 Hz	81
020.1B/...7	70	0,32		65
020.1C/...7	70	0,32		65
031.1B/...7	92	0,41		66
031.1C/...7	92	0,41	230 V	66
031.1D/...7	92	0,41	1~	66
040.1C/...7	225	1,05	50 Hz	74
040.1D/...7	225	1,05		74
045.1D/...7	475	2,2		78
045.1E/...7	475	2,2		78
050.1D/...7	750	1,8	400 V	81
050.1E/...7	750	1,8	3~ 50 Hz	81

Anschlussschema

el. Abtauheizung und Ventilator

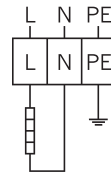
Connection diagram

electrical defrosting and fan

Abtauheizung Defrost heating

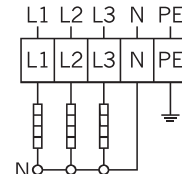
Zuleitung max. Sicherung 25 A / Mains lead max. fuse 25 A

Anschluss Typ A Connection type A



Netz / Line 230 V 1~

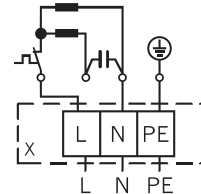
Anschluss Typ B Connection type B



Netz / Line 400 V 3~ N

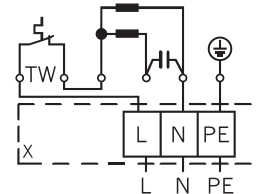
Ventilator (Werkseitige Verkabelung) Fan (pre-wiring at factory)

Anschluss Typ D Connection type D



Netz / Line 230 V 1~ 50 Hz

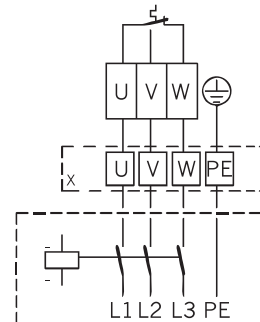
Anschluss Typ E Connection type E



Netz / Line 230 V 1~ 50 Hz

Anschluss Typ F Connection type F

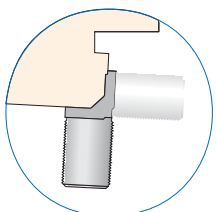
Netz / Line 400 V 3~ 50 Hz
Thermokontakt intern
internal thermal contact



Kunde / Customer

Güntner V/H-Wannenablauf

Güntner V/H drip tray drain



Ablauf serienmäßig vertikal (V),
ab GHF040... (G1¼) besteht
die Möglichkeit auf horizontal (H)
umzubauen.

Drain vertical (V) as standard;
from GHF040... (G1¼) it can also
be altered to be horizontal (H).

Güntner Product Calculator

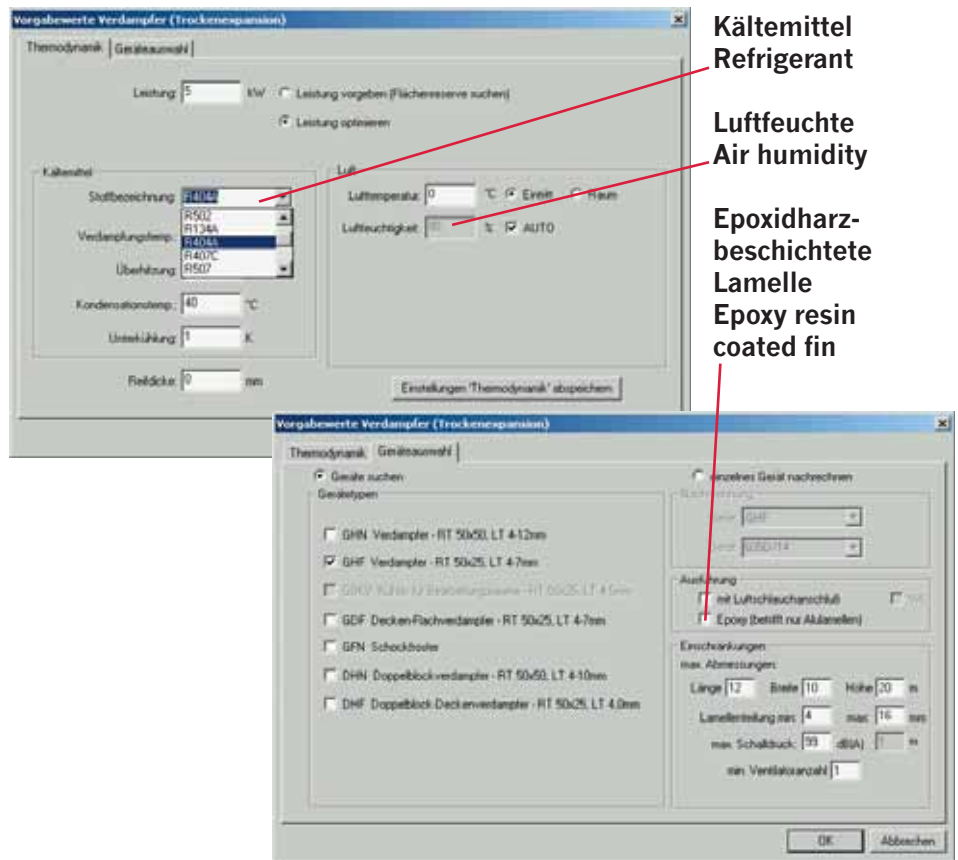
die bessere Wahl

Güntner Product Calculator

the perfect choice

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

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



Ausführung GHF 50 Hz

Construction GHF 50 Hz

Wärmeaustauscher Heat exchanger	Lamellen aus Aluminium Schraderventil am Austritt Rohrteilung 50 × 25 mm in Luft- richtung versetzt, innenberippte Spezialkupferrohre Ø 12 mm Lamellenteilung 4 mm / 7 mm Auf Wunsch: Edelstahlberohrung, Epoxidharz-beschichtete Lamellen	Fins made of aluminium Schrader-valve at outlet Tube pattern 50 × 25 mm staggered in air flow direction, special copper tubes Ø 12 mm, internally grooved Fin spacing 4 mm / 7 mm On request: stainless steel tubes, epoxy resin coated fins
Gehäuse Casing	AlMg3, pulverbeschichtet, RAL 9003 (Signalweiß) Doppeltes Tropfblech, ab Baugröße 040 abklappbar Tauwasserablauf aus Polyamid Aufhänger für Deckenbefestigung aus Edelstahl	AlMg3, powder-coated, RAL 9003 (Signal white) Double drip tray, fold down from type 040 Condensation drainage made of polyamide Brackets for ceiling installation, made of stainless steel
Ventilatoren Fans	Geräuscharme Axialventilatoren mit Außenläufermotoren, auf Klemm- dose verdrahtet, Motoren 230 V 1~ 50 Hz, ab GHF050...: Motoren 400 V 3~ 50 Hz Schutzart IP 44 nach DIN 40050 Einsatzbereich: -30 °C bis +40 °C Berührungsschutzgitter nach EN 294 Motorschutz intern durch Thermo- kontakte Güntner Streamer ab Baugröße 031	Axial fans designed for low noise level operation, with external rotor system motors, wired onto clamping device, motors 230 V 1~ 50 Hz, from GHF050...: motors 400 V 3~ 50 Hz Protection class IP 44 acc. to DIN 40050 Temperature range: -30 °C up to +40 °C Protection grille acc. to EN 294 Motor protection internal with thermal contacts Güntner Streamer from type 031
Schallangaben Sound specifications	Nach Standardverfahren zur Berech- nung des Schalldruckpegels gemäß EN 13487; Anhang C (normativ). Da Kühlräume nur ein sehr geringes Absorptionsverhalten aufweisen, empfehlen wir, mit einer nur geringen Abnahme des Schalldruckpegels bei anderen Entfernungen zu rechnen.	In compliance with the standard procedure for calculation of sound pressure level according to EN 13487; annex C (normative). As cooling rooms only have a very low absorbing capacity, we recommend that calculations are carried out with only a slight reduction in the sound pressure level for other distances.

Leistungsangaben Capacity



Die Leistungsangaben gelten für R404A. Die Kühlerleistungen beziehen sich dabei auf eine Lufteintrittstemperaturdifferenz (Differenz zwischen Lufteintrittstemperatur am Kühler t_{L1} und Verdampfungstemperatur t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$).

Diese Bedingungen sind mit DT1 gekennzeichnet und entsprechen den Vorgaben der ENV 328 und der Eurovent-Zertifizierung.

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

The capacity specifications are valid for R404A, the refrigerating capacities refer to an air inlet temperature difference (difference between air inlet cooler temperature t_{L1} and evaporating temperature t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$).

These conditions are marked with DT1 and comply with ENV 328 and Eurovent certification.

We recommend that you use our free software package [Güntner Product Calculator](#) for an **exact thermodynamic calculation** of the desired unit version in different conditions (for other refrigerants, air humidity and epoxy coated fins).

Abtaung Defrost

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

Typenbezeichnung:
GHF...**E** (= Elektrische Block- u. Wanneneheizung)
GHF...**A** (= Umluftabtaung)

Electrical coil and drip tray heating, wired onto clamping device acc. to VDE prescriptions.

Type:
GHF...**E** (= electrical coil and drip tray heating)
GHF...**A** (= air defrost)

Anmerkung Notes

Ab einer Flüssigkeitsunterkühlung > 10 K muss die Kältemittelspritzung angepasst werden.

At a liquid subcooling of > 10 K the refrigerant distributor must be readjusted.

Zubehör Accessories

- Elektrische Block- und Wanneneheizung
- Elektrische Ringheizung für Ventilatoren
- Anschlussvorrichtung für Luftverteilschlauch ab Baugröße 040

- Electrical heating in coil and drip tray
- Electrical fan ring heater
- Connection device for air distribution hose from size 040

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

Telefon +49 81 41 - 242- 0
Telefax +49 81 41 - 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.

QV-Diagramm GHF 50 Hz

Lamellenabstand 4 mm

Kältemittel R404A

Luftfeuchte 80 - 90 %

QV-Diagramm GHF 50 Hz

Fin spacing 4 mm

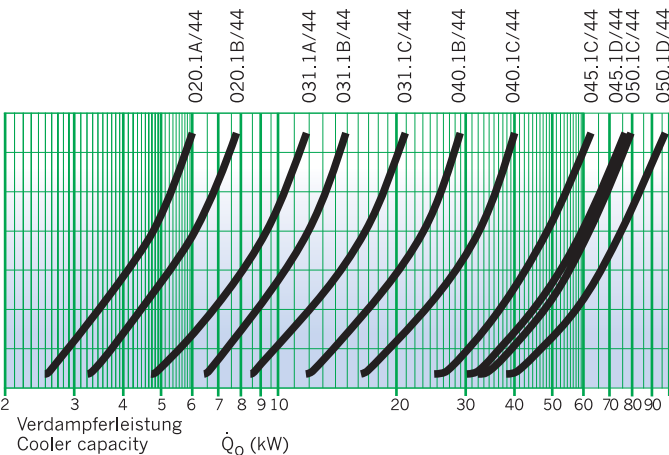
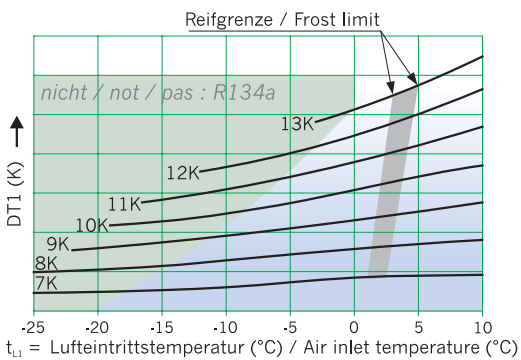
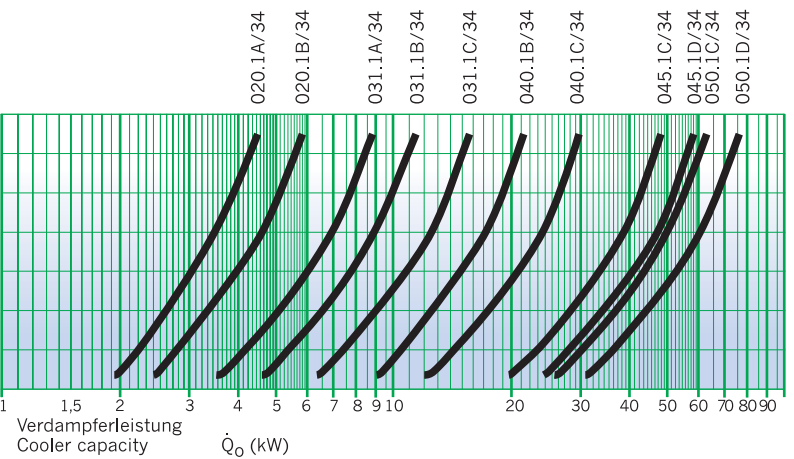
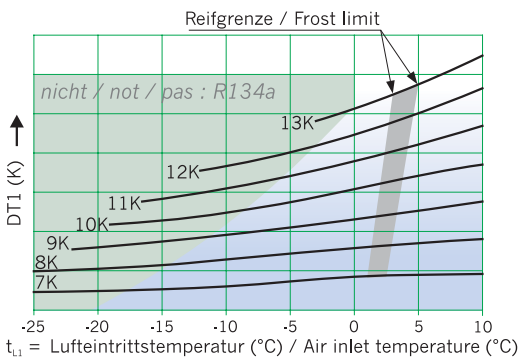
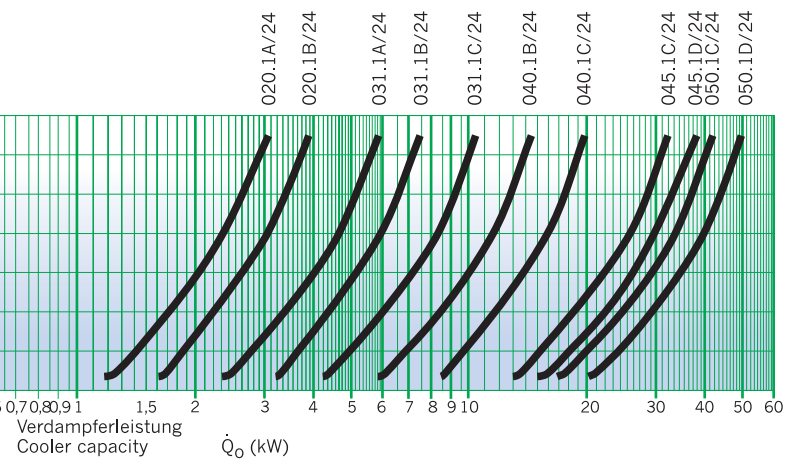
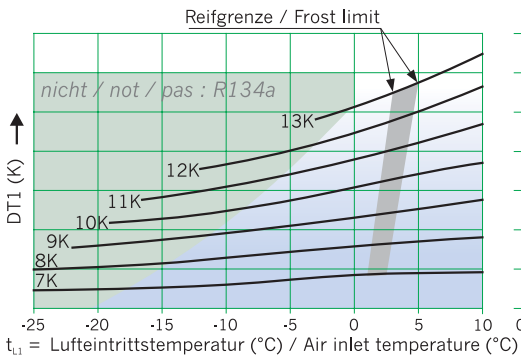
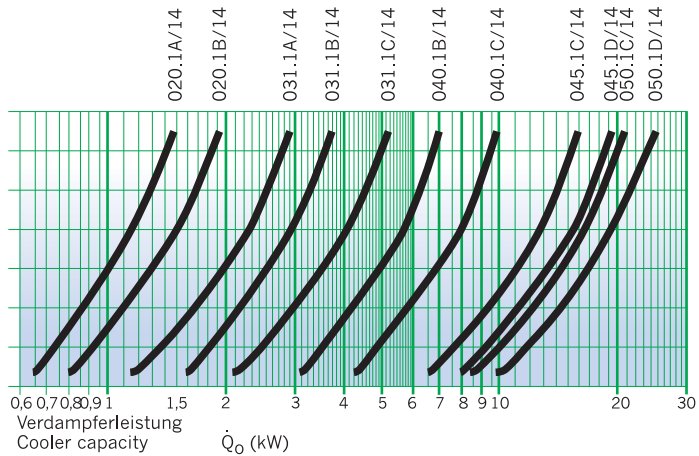
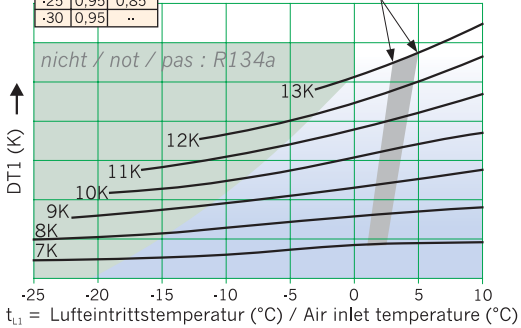
Refrigerant R404A

Air humidity 80 - 90 %

t_o	R22	R134a
0	0,95	0,93
-5	0,95	0,92
-10	0,95	0,91
-15	0,95	0,89
-20	0,95	0,87
-25	0,95	0,85
-30	0,95	..

Korrekturfaktoren für andere Kältemittel
in Anlehnung an Eurovent,
Correction factors for other refrigerants.

Reifgrenze / Frost limit



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

QV-Diagramm GHF 50 Hz

Lamellenabstand 7 mm

Kältemittel R404A

Luftfeuchte 80 - 90 %

QV-Diagramm GHF 50 Hz

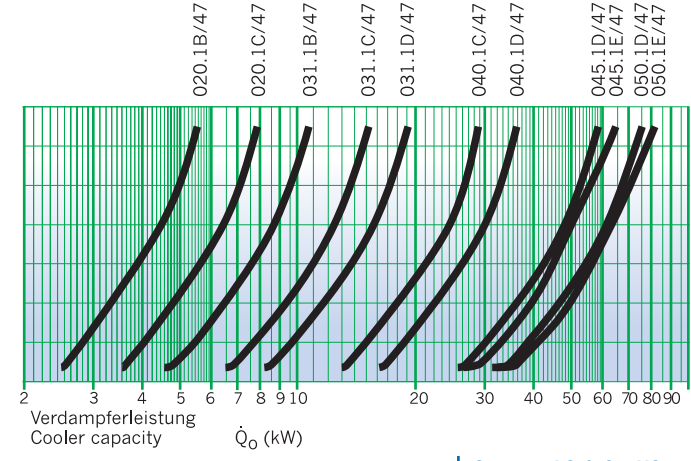
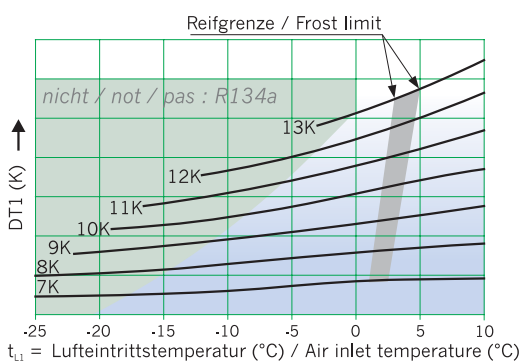
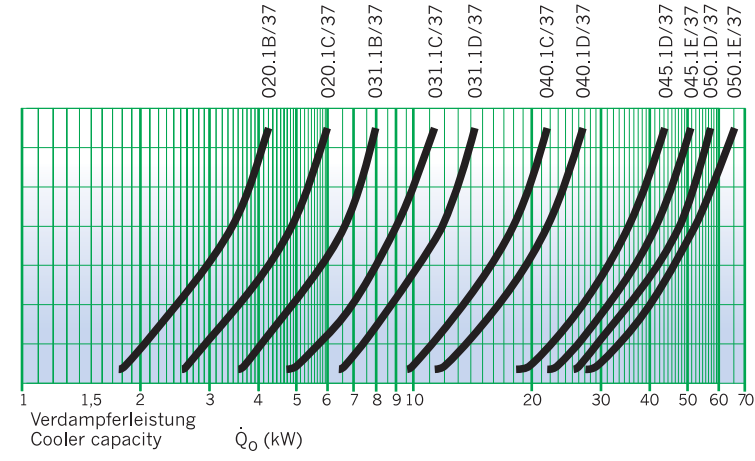
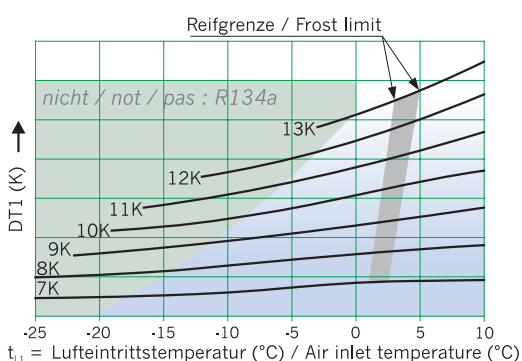
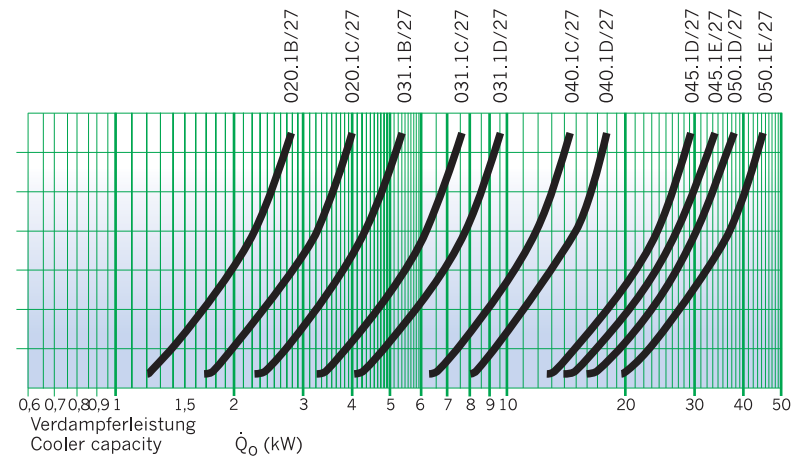
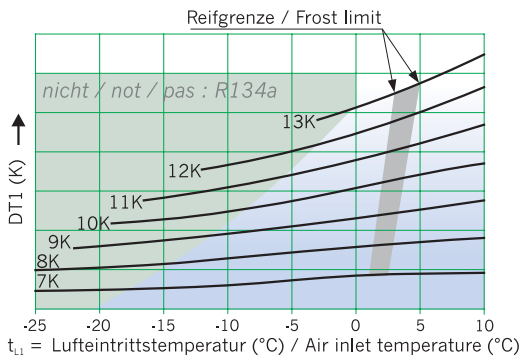
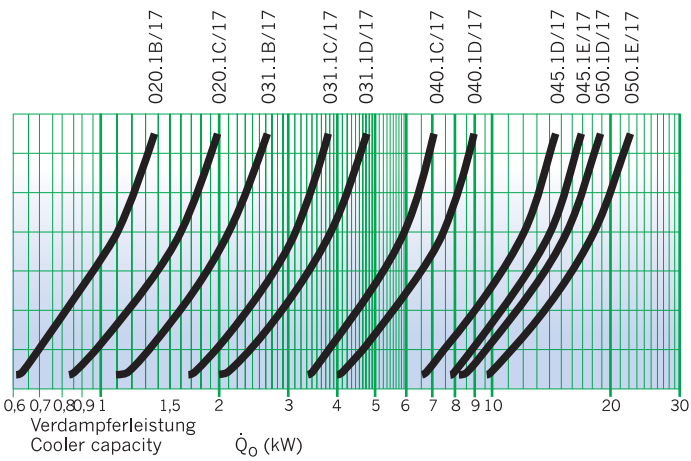
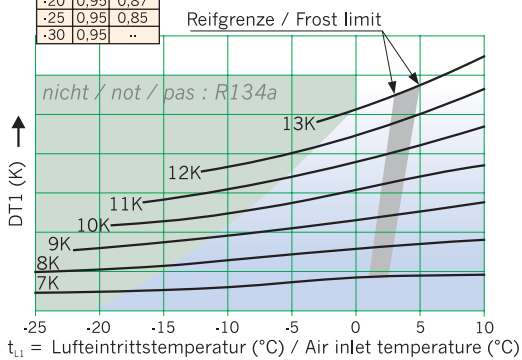
Fin spacing 7 mm

Refrigerant R404A

Air humidity 80 - 90 %

t_a	R22	R134a
0	0,95	0,93
-5	0,95	0,92
-10	0,95	0,91
-15	0,95	0,89
-20	0,95	0,87
-25	0,95	0,85
-30	0,95	..

Korrekturfaktoren für andere Kältemittel
in Anlehnung an Eurovent.
Correction factors for other refrigerants.



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