

Deckenverdampfer, beidseitig ausblasend

Dual discharge unit coolers



2



DHN

R404A, R507, R134a, ...

Robuste Industrierausführung
Große Wärmeaustauscherfläche
Qualitätsventilatoren

Robust industrial model
Large heat exchanger surface
High-quality axial fans

www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

Application benefits for contractors, planners and operators

Kostenreduzierung bei der Installation

Werkseitig vormontierte Baugruppen (optional) reduzieren die Kosten bei der Installation.

- Expansionsventil werkseitig eingebaut

Sie müssen vor Ort nur noch den Verdampfer positionieren, an die Elektroversorgung anklemmen und das Rohrsystem anschließen.

Reduced installation costs

Components pre-assembled at factory (optional) reduce installation costs.

- Expansion valve installed at factory

All that remains to be done on site is to position the evaporator and to connect it to the power supply and the pipe system.

Ventilator

- Bewährte Qualitätsventilatoren
- Hohe Luftmenge
- Guter Wirkungsgrad

Fan

- Reliable high-quality fans
- Large air quantity
- High efficiency

... keep(s) your quality.

- Zuverlässiger Betrieb durch ausgereiftes und bewährtes Produkt
- Ansprechendes Design
- Kein Kondensatauswurf durch optimierte Luftgeschwindigkeiten
- Realisierung von kundenspezifischen Lösungen außerhalb des Standards möglich.

... keep(s) your quality.

- Reliable operation of a tried and tested unit
- Pleasing design
- No spouting of condensation water due to optimised air velocities
- It is possible to realise customised solutions beyond the standard.

Nomenklatur / Nomenclature

Doppelblock-Verdampfer Evaporators with double coil	DHN
Ventilator Fan Ø 650 mm	066
Blockgröße Coil size	C /
Anzahl der Ventilatoren Number of fans	2
Lamellenabstand Fin spacing	7
Mit E-Abtauung auf Wunsch Electric defrost on request	- E

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

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

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

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

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellenmaterialien
nach Eurovent

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

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

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

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**. Die Software ermöglicht auch die sichere, einfache Auslegung des passenden Schaltschranks mit Steuer- und Regelkomponenten.

We recommend that you use the **Güntner Product Calculator** for an **exact thermodynamic design** in different conditions (also for other refrigerants, air humidity and epoxy resin coated fins). The software also renders it possible to produce a safe, simple switch cabinet design including control and regulation components.

Kältemittel Refrigerant

Luftfeuchte Air humidity

Epoxidharz-beschichtete Lamellen Epoxy resin coated fins

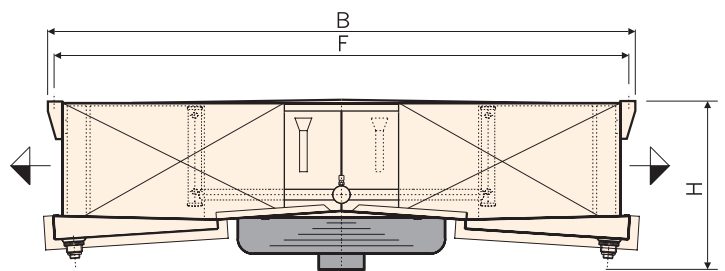
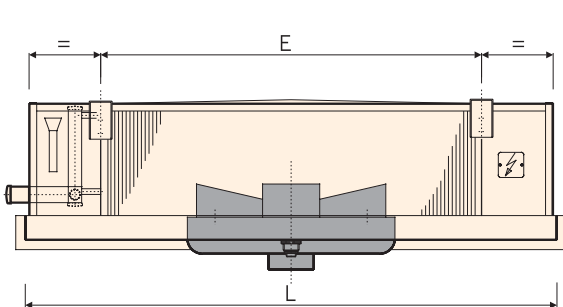
The top screenshot shows the 'Vorgabewerte Verdampfer (Trockenexpansion)' window. It includes fields for 'Berechnungsmodus' (Leistung optimieren), 'Leistung' (30 kW), 'Reifedie' (0 mm), 'Kältemittel' (R290), 'Verdampfungstemp.' (-8 °C), 'Überhitzung' (5 K), 'Kondensatortemp.' (35 °C), 'Unterhitzung' (5 K), 'Erreichtemp.' (0 °C), 'Rel. Feuchte' (75%), and 'Luftdruck' (1013 mbar). The bottom screenshot shows the 'Geräte suchen' window with a list of devices including DGHN, DHF, DHR, GSK, GDF, GFN, and GHF. The right side of the bottom window shows 'Geräteauswahl' (1) and 'Einschränkungen' (Max. Abmessungen: Lüßh 12 m x 10 m x 20 m, Lamellenabst. 1.5 mm, Max. Schalldruck 25 dB(A), Min. Ventilanzahl 1). The 'Optionen' section includes 'Spannungsversorgung' (100-500V), 'Ansteuerung' (Luftsteuerung), and checkboxes for 'Epox Lamellen', 'doppelte Wanne 20 mm Isol.', 'Automatische Stahl verzinkt', 'Salz doppelte Ventilatorplatten', 'Gehäuse und einfache Wanne in Edelstahl', and 'Gehäuse und doppelte Wanne in Edelstahl'.

Leistungstabellen 50 Hz Gewicht und Maße

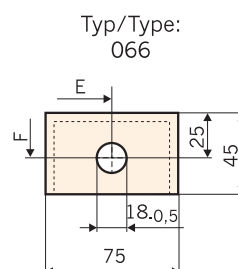
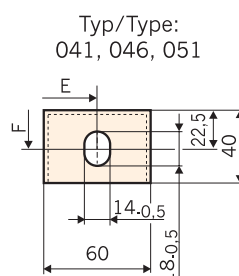
Capacity tables 50 Hz Weights and Measures

DHN - 1 Ventilator - 1 Fan																					
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruckpegel Sound pressure level	Anschlüsse Connections			El. Abtauheizung El. defrost					Abmessungen Dimensions						
	$DT_1 = 8\text{ K}$ $t_o = -8\text{ °C}$	$DT_1 = 7\text{ K}$ $t_o = -25\text{ °C}$					Kältemittel Refrigerant	Heißgas ein / aus Hot gas inlet / outlet	400 V			L	B	H	E	F	R				
	kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dB(A)1m	Ein Inlet	Aus Outlet	mm Ø	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlussschema Connection diagram	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	mm	mm	mm	mm	mm	NW ^{1/4}
041A/14	5,20	4,09	34,6	2970	2x6	59	16	28	2x15	1800	1600	3,4	1x	6	53	1000	1565	435	600	1510	2xG ^{3/4}
046A/14	7,3	5,9	46,1	4320	2x8	63	16	35	2x15	3000	2000	5,0	1x	9	67	1200	1565	450	800	1510	2xG ^{3/4}
051C/14	12,3	9,9	86,5	5420	2x10	63	16	42	2x15	3800	2400	6,2	1x	15	94	1400	1565	450	1000	1510	2xG ^{3/4}
066C/14	18,7	15,0	138,4	8050	2x11	62	22	54	2x15	6600	3200	9,8	1x	25	207	1850	1945	510	1200	1890	2xG1 ^{1/4}
041C/17	5,12	4,2	30,6	2840	2x6	59	16	35	2x15	2400	1600	4,0	1x	10	57	1000	1565	435	600	1510	2xG ^{3/4}
046C/17	7,30	5,87	40,7	4200	2x8	63	16	35	2x15	3000	2000	5,0	1x	12	69	1200	1565	450	800	1510	2xG ^{3/4}
051C/17	9,46	7,66	50,9	5620	2x10	63	16	42	2x15	3800	2400	6,2	1x	15	81	1400	1565	450	1000	1510	2xG ^{3/4}
066C/17	14,68	11,82	81,5	8470	2x12	62	22	54	2x15	6600	3200	9,8	1x	25	186	1850	1945	510	1200	1890	2xG1 ^{1/4}
066D/17	17,03	13,58	108,6	7740	2x11	62	22	54	2x15	8800	3200	12,0	1x	32	205	1850	1945	510	1200	1890	2xG1 ^{1/4}
041C/110	4,40	3,57	22,0	2860	2x6	59	16	35	2x15	2400	1600	4,0	1x	10	57	1000	1565	435	600	1510	2xG ^{3/4}
046C/110	6,3	5,1	29,3	4250	2x8	63	16	35	2x15	3000	2000	5,0	1x	12	69	1200	1565	450	800	1510	2xG ^{3/4}
051C/110	8,1	6,6	36,7	5660	2x10	63	16	42	2x15	3800	2400	6,2	1x	15	80	1400	1565	450	1000	1510	2xG ^{3/4}
066C/110	12,7	10,3	58,7	8610	2x12	62	22	54	2x15	6600	3200	9,8	1x	25	185	1850	1945	510	1200	1890	2xG1 ^{1/4}
066D/110	15,2	12,2	78,2	7880	2x11	62	22	54	2x15	8800	3200	12,0	1x	32	204	1850	1945	510	1200	1890	2xG1 ^{1/4}

- Mehrfacheinspritzung
- Multiple injection



Aufhängepunkt Suspension point



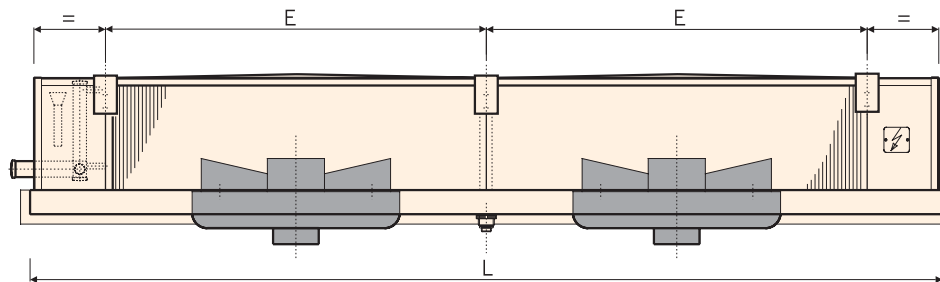
Leistungstabellen 50 Hz Gewicht und Maße

Capacity tables 50 Hz Weights and Measures

DHN - 2 Ventilatoren - 2 Fans

Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruckpegel Sound pressure level	Anschlüsse Connections				El. Abtauheizung El. defrost					Abmessungen Dimensions					
	DTI = 8 K t ₀ = -8 °C	DTI = 7 K t ₀ = -25 °C					Kältemittel Refrigerant		Heißgas ein / aus Hot gas inlet / outlet		Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlussschema Connection diagram	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	L	B	H	E	F
kW	kW	mm Ø	mm Ø	mm Ø	W	W	kW	l	kg	mm											
041A/24	10,5	8,5	69,2	5940	2×8	62	16	42	2×15	3300	2600	5,9	1×	12	93	1600	1565	435	600	1510	2×G¾
046A/24	14,7	11,7	92,3	8640	2×11	65	16	42	2×15	6000	3200	9,2	1×	16	117	2000	1565	450	800	1510	2×G¾
051C/24	24,6	19,9	173,0	10840	2×14	65	22	54	2×15	7200	4200	11,4	1×	29	175	2480	1565	450	1000	1510	2×G¾
066C/24	37,5	30,1	276,8	16100	2×15	64	28	64	2×28	13200	5200	18,4	2×	47	357	3050	1945	510	1200	1890	2×G1¼
041C/27	10,3	8,3	61,1	5680	2×8	62	16	42	2×15	4400	2600	7,0	1×	18	97	1600	1565	435	600	1510	2×G¾
046C/27	14,4	11,7	81,5	8400	2×11	65	22	54	2×15	6000	3200	9,2	1×	24	123	2000	1565	450	800	1510	2×G¾
051C/27	18,9	15,3	101,9	11240	2×14	65	22	54	2×15	7200	4200	11,4	1×	29	149	2480	1565	450	1000	1510	2×G¾
066C/27	29,4	23,7	163,0	16940	2×16	64	28	64	2×28	13200	5200	18,4	2×	47	315	3050	1945	510	1200	1890	2×G1¼
066D/27	34,0	27,2	217,3	15480	2×15	64	28	64	2×28	17600	5200	22,8	2×	60	353	3050	1945	510	1200	1890	2×G1¼
041C/210	8,9	7,2	44,0	5720	2×9	62	16	42	2×15	4400	2600	7,0	1×	18	96	1600	1565	435	600	1510	2×G¾
046C/210	12,6	10,0	58,7	8500	2×12	65	16	42	2×15	6000	3200	9,2	1×	23	120	2000	1565	450	800	1510	2×G¾
051C/210	16,3	13,2	73,3	11320	2×14	65	22	54	2×15	7200	4200	11,4	1×	29	148	2480	1565	450	1000	1510	2×G¾
066C/210	25,5	20,6	117,3	17220	2×16	64	28	64	2×28	13200	5200	18,4	2×	47	314	3050	1945	510	1200	1890	2×G1¼
066D/210	30,5	24,5	156,4	15760	2×16	64	28	64	2×28	17600	5200	22,8	2×	60	352	3050	1945	510	1200	1890	2×G1¼

- Mehrfacheinspritzung
- Multiple injection

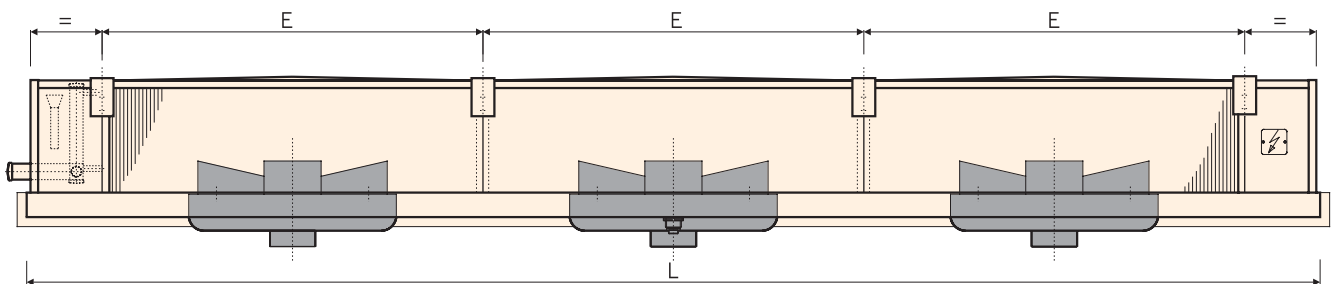


Leistungstabellen 50 Hz Gewicht und Maße

Capacity tables 50 Hz Weights and Measures

DHN - 3 Ventilatoren - 3 Fans																					
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	Schalldruckpegel Sound pressure level	Anschlüsse Connections			El. Abtauheizung El. defrost					Abmessungen Dimensions						
	$DT1 = 8\text{ K}$ $t_o = -8\text{ °C}$	$DT1 = 7\text{ K}$ $t_o = -25\text{ °C}$					Kältemittel Refrigerant	Heißgas ein / aus Hot gas inlet / outlet	400 V			Abmessungen Dimensions		Ablauf Drain							
	kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dB(A)1m	Ein Inlet	Aus Outlet	mmØ	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlussschema Connection diagram		Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	L	B	H	E	F
041A/34	15,4	12,5	103,8	8910	2×10	63	22	54	2×15	5100	3800	8,9	1×	18	134	2280	1565	435	600	1510	2×G¾
046A/34	21,9	17,8	138,4	12960	2×13	67	22	54	2×15	8800	4800	13,6	1×	24	174	2880	1565	450	800	1510	2×G1¼
051C/34	37,0	29,9	259,5	16260	2×17	66	28	64	2×28	10800	6200	17,0	2×	43	260	3650	1565	450	1000	1510	2×G1¼
066C/34	56,2	45,1	415,2	24150	2×18	66	28	76	2×28	19200	7600	26,8	2×	69	508	4250	1945	510	1200	1890	2×G1¼
041C/37	15,4	12,5	91,7	8520	2×10	63	22	54	2×15	6800	3800	10,6	1×	26	139	2280	1565	435	600	1510	2×G¾
046C/37	21,9	17,7	122,2	12600	2×14	67	22	54	2×15	8800	4800	13,6	1×	34	180	2880	1565	450	800	1510	2×G1¼
051C/37	28,4	23,0	152,8	16860	2×17	66	28	64	2×28	10800	6200	17,0	2×	43	221	3650	1565	450	1000	1510	2×G1¼
066C/37	44,1	35,6	244,5	25410	2×20	66	28	76	2×28	19200	7600	26,8	2×	69	446	4250	1945	510	1200	1890	2×G1¼
066D/37	51,4	41,9	325,9	23220	2×19	66	2×28	76	2×28	25600	7600	33,2	3×	90	503	4250	1945	510	1200	1890	2×G1¼
041C/310	13,2	10,7	66,0	8580	2×11	63	22	54	2×15	6800	3800	10,6	1×	26	138	2280	1565	435	600	1510	2×G¾
046C/310	19,0	15,3	88,0	12750	2×14	67	22	54	2×15	8800	4800	13,6	1×	34	179	2880	1565	450	800	1510	2×G1¼
051C/310	24,6	19,6	110,0	16980	2×17	66	22	54	2×28	10800	6200	17,0	2×	42	217	3650	1565	450	1000	1510	2×G1¼
066C/310	38,2	30,9	176,0	25830	2×20	66	28	76	2×28	19200	7600	26,8	2×	69	444	4250	1945	510	1200	1890	2×G1¼
066D/310	45,8	37,3	234,7	23640	2×19	66	2×28	76	2×28	25600	7600	33,2	3×	90	501	4250	1945	510	1200	1890	2×G1¼

- ▣ Mehrfacheinspritzung
- ▣ Multiple injection



Daten je Ventilator

Nominal data per fan

Typ Type	Ventilator Fan Ø	Motordaten je Ventilator (Nennwerte) Nominal ratings per fan				
		Drehzahl Speed	Anzahl Phase / Spannung / Frequenz Number of phases / voltage / frequency	Typenschild- angaben Nameplate data	Stromstärke Current	Schalleistungspegel Sound power level
	mm	min ⁻¹	V / Ph / Hz	W	A	dB(A)
041A/...4	400	1370	230/1/50	315	1,4	74
046A/...4	450	1400	400/3/50	360	0,74	78
051C/...4	500	1380	400/3/50	500	1,05	78
066C/...4	650	870	400/3/50	760	1,5	78
041C/...7	400	1370	230/1/50	315	1,4	74
046C/...7	450	1400	400/3/50	360	0,74	78
051C/...7	500	1380	400/3/50	500	1,05	78
066C/...7	650	870	400/3/50	760	1,5	78
066D/...7	650	870	400/3/50	760	1,5	78
041C/...10	400	1370	230/1/50	315	1,4	74
046C/...10	450	1400	400/3/50	360	0,74	78
051C/...10	500	1380	400/3/50	500	1,05	78
066C/...10	650	870	400/3/50	760	1,5	78
066D/...10	650	870	400/3/50	760	1,5	78

Anschlussschema

el. Abtauheizung und Ventilator

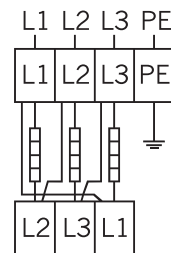
Connection diagram

electric defrost and fan

Abtauheizung Defrost heating

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

Anschluss Connection



Netz / Line 400 V 3~

Ausführung DHN

Construction DHN

Kühlerblock Cooler coil

Lamellen aus Aluminium, Rohrteilung 50 × 50 mm fluchtend, innenberippte Spezialkupferrohre Ø 15 mm.
Lamellenteilung 4, 7 und 10 mm
Die kältemittelführenden Kernrohre sind durch die bewährte Güntner Tragrohr-Konstruktion entlastet. Dadurch ergibt sich eine erhöhte Sicherheit gegen Undichtigkeit.

Fins made of aluminium, tube pattern aligned 50 × 50 mm, special copper tubes, internally finned Ø 15 mm.
Fin spacing 4, 7 and 10 mm
The fluid-carrying core tubes are stressed less due to Güntner's tried and tested floating coil principle. This results in increased safety against leakage.

Gehäuse Casing

AlMg3, Pulverbeschichtet RAL 9003 (Signalweiß),
ab Ø 650 mm Stahl verzinkt

AlMg3, powder-coated, RAL 9003 (signal white),
from Ø 650 mm galvanised steel

Tropfwanne Drip tray

AlMg3, Lackierung DD RAL 9003 (Signalweiß)
Zur leichteren Reinigung ist die Tropfwanne abklapp- bzw. abnehmbar.

AlMg3, DD lacquer, RAL 9003 (signal white)
For easy cleaning the drip tray can be folded down or removed.

Ventilatoren Fans

Geräuscharme Axialventilatoren mit wartungsfreien Motoren mit Schutzart IP 54, Wärmeklasse 155 und DIN VDE 0530, Wuchtgüte Q 6,3 nach VDI 2060, Schutzgitter gemäß EN 294
Typen 041 mit Wechselspannungsventilatoren (230 V ± 10% / IP 44)
Typen 046, 051 und 066 Drehstromventilatoren (400 V ± 10% / IP 54) Motoren 400 V 3~ 50Hz Y-Δ-Umschaltung
Luftrichtung drückend
zulässige Lufttemperatur (Einsatzbereich) –30 °C bis +45 °C.

Low-noise axial fans, with maintenance-free motors in protection class IP54, thermal class 155 and DIN VDE 0530, balance quality Q 6.3 acc. to VDI 2060, protection guard acc. to EN 294
Types 041 with alternating current motors (230 V ± 10 % / IP 44)
Types 046, 051 and 066 with three phase motors (400 V ± 10 % / IP 54) motors 400 V 3~ 50Hz (two speeds Y-Δ changeover)
Air direction: forced draught

Admissible air temperature (operating range) –30 °C to +45 °C.

Wir behalten uns vor, verschiedene Ventilatorfabrikate einzusetzen. Je nach Ventilatorfabrikat können die Motordaten geringfügig abweichen. Die entsprechenden elektrischen Daten müssen dem Typenschild entnommen werden, elektrische Leistungsangaben gemäß EN 328. Die Stromaufnahme erhöht sich mit tiefer Umgebungstemperatur und höheren Gegendrücken. Der Motorschutz muss über die eingebauten Thermokontakte (Öffner) erfolgen.

We reserve the right to use fans of different manufacturers. Depending on the fan type, the motor data may slightly vary. For the corresponding electrical data, please refer to the nameplate, electrical capacity specifications acc. to EN 328.
At low ambient temperatures and different air resistance the power consumption will increase. The built-in thermal contacts (thermistors) must be used as motor protection.

Schallangaben Sound specifications

Nach Standardverfahren zur Berechnung 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 in größeren Entfernungen zu rechnen.

In compliance with the standard procedure for calculation of sound pressure level acc. to EN 13487; annex C (normative). As cold rooms only have a very low absorbing capacity, we recommend to count with only a slight reduction in the sound pressure level for greater distances.

Abtaugung Defrosting

Gegen Mehrpreis wahlweise:


- Elektrisch, nach VDE-Bestimmungen,
Typenbezeichnung: DHN..../...-E
- Heißgas unverrohrt

Available at additional charge:


- Electric acc. to VDE regulations,
Type designation: DHN..../...-E
- Hot gas, without tubing

Leistungsangaben Capacity



Die Leistungsangaben gelten für R404A, Luftfeuchte 80 - 90 %. Die Kühlerleistungen beziehen sich dabei auf eine Luftertrittstemperaturdifferenz, die sich aus der Differenz zwischen Luftertrittstemperatur 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 Organisation. Die zertifizierten Leistungsangaben sind im Katalog durch das Eurovent Symbol  gekennzeichnet.

Mit unserer Auslegungssoftware **Güntner Product Calculator** erhalten Sie eine **genaue thermodynamische Auslegung** der gewünschten Gerätevariante mit anderen Betriebsparametern (auch für andere Kältemittel, Luftfeuchte und Epoxidharzbeschichtete Lamellen).

The capacity specifications are valid for R404A, air humidity 80 - 90 %. The refrigerating capacities refer to an air inlet temperature difference which results from the difference between air inlet temperature t_{L1} and evaporating temperature t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$. These conditions are marked with DT1 and comply with the guidelines of EN 328 and Eurovent Organisation. In the catalogue the certified capacity data specifications are marked with the Eurovent symbol .

We recommend that you use our software package **Güntner Product Calculator** for an **exact thermodynamic design** in different operating conditions (also for other refrigerants, air humidity values and epoxy resin coated fins).

Verpackung Packaging

Die Geräte werden in Einbaulage verpackt mit montierter Wanne geliefert.

The units are delivered packaged in installation position with mounted drip tray.

Anmerkung Notes

Die Geräte werden mit Aufhängern für Deckenbefestigung geliefert. Beim Einsatz der Kühler im Tief-temperaturbereich empfehlen wir elektrische Ringheizung für die Ventilatoren. Bei Betrieb der Geräte unter $t_0 = -40^\circ\text{C}$ wegen der speziellen Materialanforderung und -auswahl bitte Rücksprache mit dem Vertrieb halten. Alle elektrischen Teile sind entsprechend den EN-Normen ausgeführt. Andere Rohrwanddicken und Lamellenabstände sind auf Anfrage lieferbar. Bei einer Flüssigkeitsunterkühlung $> 10\text{ K}$ muß die Kältemittelspritzung angepaßt werden.

The units are supplied with brackets for ceiling mounting. In case of use of the units for low temperatures, we recommend an electric ring heater for the fans. For unit operation below $t_0 = -40^\circ\text{C}$ please consult our sales department because of the special material requirements and selection. All electrical parts are in compliance with the EN standards. Other tube wall thicknesses and fin spacings on request. At a fluid subcooling $> 10\text{ K}$ the refrigerant injection must be readjusted.

Zubehör Accessories

Gegen Mehrpreis lieferbar:

- Elektrische Abtauung für Block- und Wanne
- Elektrische Ventilator-Ringheizung
- Aufstellfüße

Available at additional charge:

- Electric defrost in coil and drip tray
- Electric fan ring heaters
- Feet for floor mounting

Zubehörteile verändern die Funktion des Gerätes.

Accessories change the function of the unit.

Optionen und Varianten Options and variants

- Heißgas Block- und Wannenheizung
- Isolierte Wanne
- Isolierte Ventilatorplatte
- Epoxidharz-beschichtete Aluminium Lamellen
- Gehäuse in Edelstahl

- Hot gas defrost in coil and tray
- Insulated drip tray
- Insulated fan plate
- Epoxy resin coated aluminium fins
- Casing made of stainless steel

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.