

Obst- und Gemüse Kühler *Fruit and vegetable cooler*



Agrarkühler (GACA FP)

Wasser/Glykol

Water/glycol

50 Hz

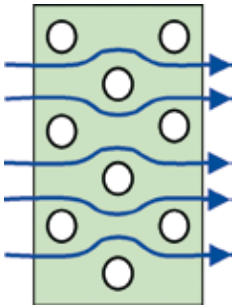
Obst- und Gemüse Kühler mit drückenden Ventilatoren
High-Efficiency-Ausführung für energieoptimierten Betrieb mit
besonders kleiner Temperaturdifferenz, vorzugsweise für Anlagen mit Wasser/Glykol

Fruit and vegetable cooler with blow-through fans
Large surface type for operation with especially small temperature difference,
preferably for systems with direct evaporation

www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer und Betreiber

Application benefits for contractors and operators



High-Efficiency-Variante

- Optimal für Betrieb mit Wasser/Glykol und besonders kleiner Temperaturdifferenz
- Versetzte Rohrteilung
- Effizienter Wärmeaustauscher mit großer Oberfläche
- Für energieoptimierten Betrieb mit kleinem DT1 (2 – 3 K)
- Besonders geringe Entfeuchtung

High efficiency type

- Ideal for operation with water/glycol and especially small temperature difference
- Staggered tube pattern
- Efficient heat exchanger with large surface
- For energy-optimised operation with small DT1 (5 – 7 K)
- Especially low moisture loss



Luftleitblech

- Zur Anhebung des Luftstroms
- Optimale Ausnutzung der Stapelhöhe
- Verstärkung des Coanda-Effekts

Air guiding sheet

- For lifting the airflow
- Optimum stacking height utilization
- Increased Coanda effect



Einfache Reinigung

- Durch abklappbare Wanne und abklappbares Heizblech
- Durch klappbare Seitenverkleidung (Scharniere) abnehmbar

Easy cleaning

- With hinged tray and hinged heating sheet
- With hinged side covering, removable

Nomenklatur/Nomenclature

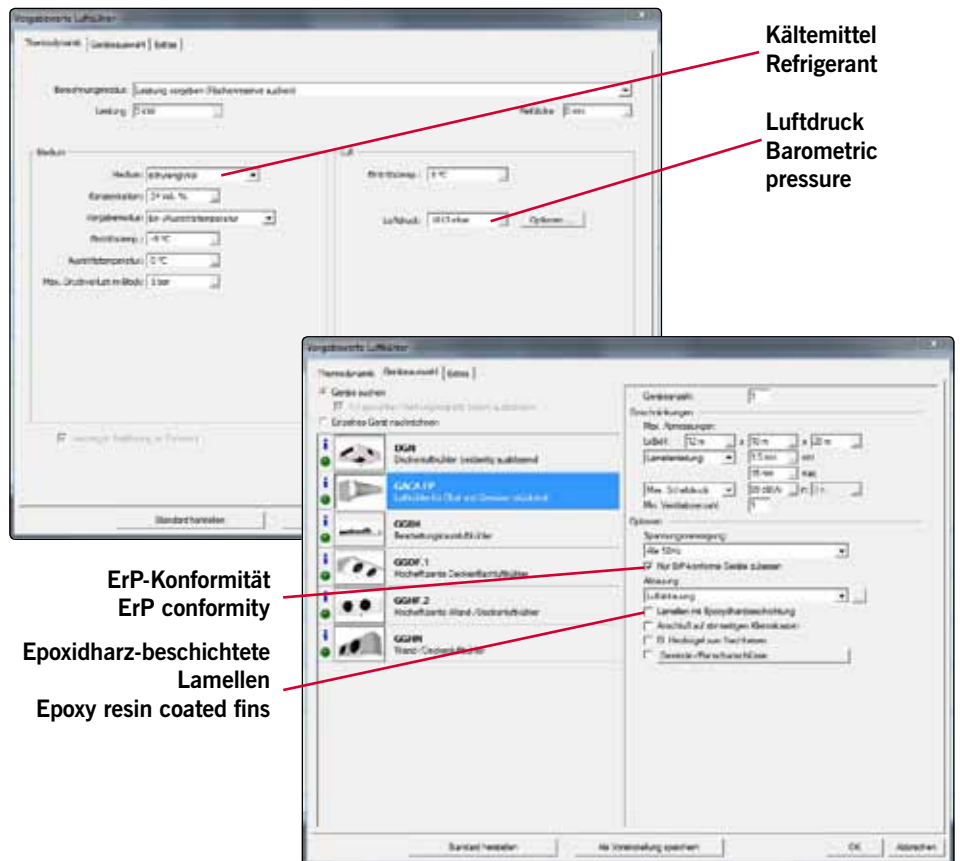
Güntner Agrarkühler	Güntner fruit and vegetable cooler	GACA
Fluid	Fluid	F
Betriebsart Pumpe	Operating mode pump	P
Ventilator Ø 400 mm	Fan Ø 400 mm	040
Generation	Generation	.1
Blockgröße	Coil size	H/
Anzahl der Ventilatoren	Number of fans	2
Lamellenteilung 7 mm	Fin spacing 7 mm	7
Abtauung	Defrost	- A
Schallstufe	Noise level	N
Spannung/Phase/Frequenz	Voltage/Phase/Frequency	230 V 1~ 50 Hz W
Spannung/Phase/Frequenz	Voltage/Phase/Frequency	400 V 3~ 50 Hz Δ D

Güntner Product Calculator die bessere Wahl

Güntner Product Calculator the perfect choice

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.

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.



GACA FP 50 Hz Leistungstabellen

GACA FP 50 Hz Capacity tables

Anzahl der Ventilatoren Number of fans	Typ Type	$t_{A1} = 1\text{ }^{\circ}\text{C};$ $dp=0.8\text{ bar};$ Glykol 25%; $t_{L1} = -6\text{ }^{\circ}\text{C}$			Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite Air throw	P_{el} total aufgenommene el.Leistung power consumption	Schalldruck Sound pressure	Schalleistungspegel Sound power level	Anschlüsse Kältemittel Connections Refrigerant		El. Abtauheizung* El. defrost*			Nachheiz- register* Heating straps at air outlet*			
		Leistung Capacity	Volumenstrom Volume flow	Mediamaustritts- temperatur t_2 Outlet temperature t_2							Ein Inlet	Aus Outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Anschlusschema Connection diagram	Gesamt Total	Anschlusschema Connection diagram	Anschlusschema Ventilator Connection diagram fan
		kW	m ³ /h	°C	m ²	m ³ /h	m	kW	dB(A)3m	dB(A)	mm Ø	mm Ø	kW	kW	kW	◆	kW	◆	◆
1	040.1H/17-ANW	3,6	0,86	-2,2	19,7	3470	17	0,32	74,0	52,2	22	22	1,08	0,70	1,78	A	0,94	A	E1
	045.1H/17-AND	5,4	1,3	-2,2	30,9	4860	19	0,40	78,0	56,0	28	28	1,72	1,20	2,92	A	1,08	A	G
	050.1H/17-AND	7,6	1,77	-2,1	40,4	7430	25	0,78	83,0	60,9	28	28	2,25	1,30	3,55	B	1,80	A	G
2	040.1H/27-ANW	7,5	1,84	-2,3	39,3	6940	19	0,64	77,0	54,9	28	28	2,50	1,20	3,70	B	2,00	A	E1
	045.1H/27-AND	11,1	2,74	-2,3	61,7	9720	21	0,79	81,0	58,7	35	35	3,00	2,30	5,30	B	2,50	A	G
	050.1H/27-AND	15,4	3,7	-2,2	80,9	14860	28	1,56	86,0	63,5	42	42	5,25	2,40	7,65	B	4,50	C	G
3	040.1H/37-ANW	10,1	2,13	-1,7	58,9	10410	19	0,96	78,8	56,5	35	35	3,20	1,80	5,00	B	4,00	A	E1
	045.1H/37-AND	15,7	3,48	-1,9	92,6	14580	22	1,19	82,8	60,2	42	42	4,60	3,00	7,60	B	4,00	A	G
	050.1H/37-AND	22,1	4,98	-2,0	121,3	22290	29	2,34	87,8	65,0	54	54	7,20	3,20	10,40	B	8,70	A	G
4	040.1H/47-ANW	15,2	3,81	-2,4	78,6	13880	20	1,28	80,0	57,4	42	42	4,60	2,20	6,80	B	4,00	A	E1
	045.1H/47-AND	22,5	5,62	-2,4	123,4	19440	23	1,58	84,0	61,1	54	54	6,20	3,60	9,80	C	5,20	B	G
	050.1H/47-AND	28,7	6,17	-1,8	161,8	29720	30	3,12	89,0	65,9	54	54	10,50	3,60	14,10	B	9,60	C	G
5	040.1H/57-ANW	16,5	3,39	-1,6	98,2	17350	20	1,60	81,0	58,2	42	42	6,00	3,00	9,00	B	4,80	A	E1
	045.1H/57-AND	24,4	4,99	-1,6	154,3	24300	23	1,98	85,0	61,8	54	54	8,00	4,20	12,20	B	7,00	A	G
	050.1H/57-AND	36,7	8,26	-2,0	202,3	37150	30	3,90	90,0	66,6	64	64	12,48	5,80	18,28	B	12,00	B	G
6	040.1H/67-ANW	20,4	4,36	-1,8	117,9	20820	20	1,92	81,8	58,8	42	42	7,20	3,60	10,80	B	6,40	C	E1
	045.1H/67-AND	31,6	7,09	-2,0	185,2	29160	23	2,37	85,8	62,4	54	54	9,60	5,40	15,00	C	9,00	B	G
	050.1H/67-AND	38,7	7,48	-1,3	242,7	44580	30	4,67	90,8	67,1	64	64	14,88	7,20	22,08	C	16,20	C	G

◆ siehe Seite 8
◆ see page 8

* Option

➤ 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).

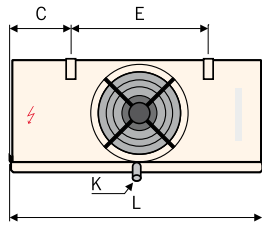
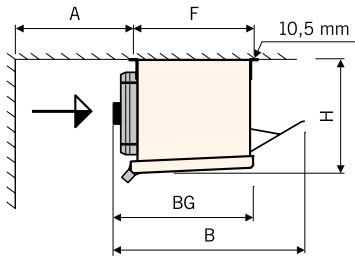
GACA FP 50 Hz Gewicht und Maße

GACA FP 50 Hz Weights and Measures

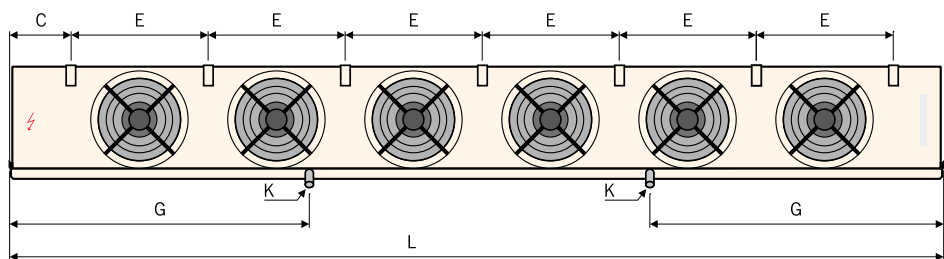
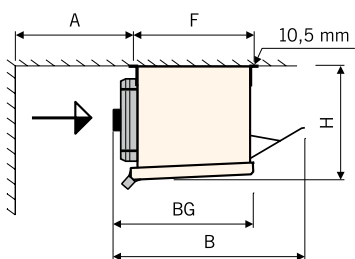
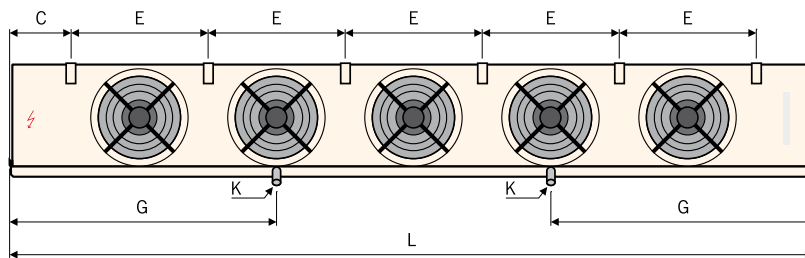
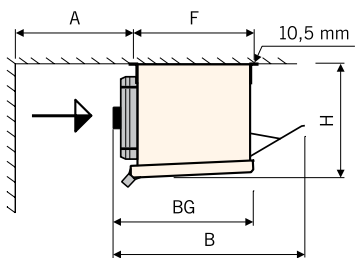
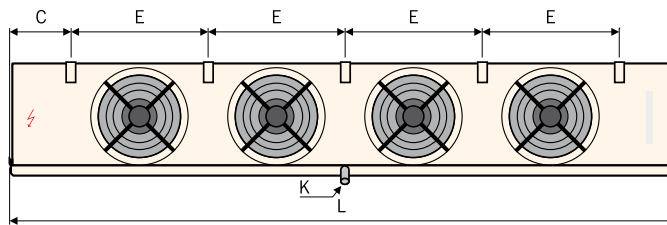
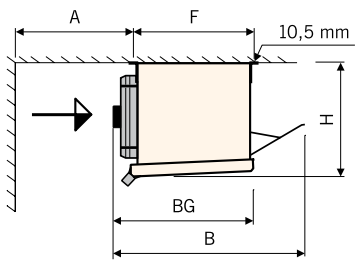
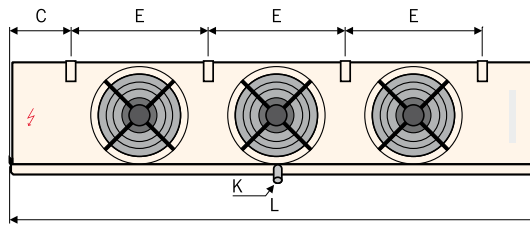
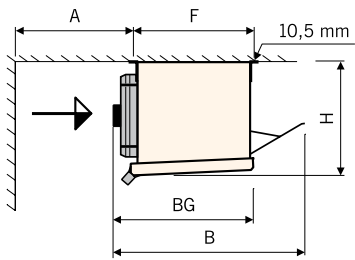
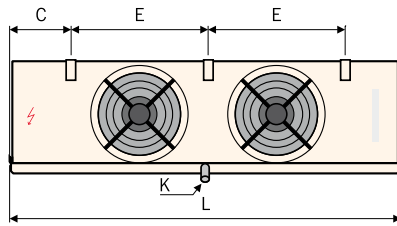
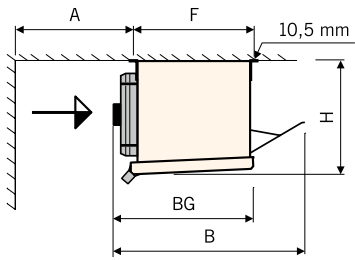
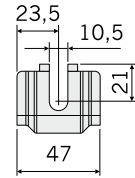
Anzahl der Ventilatoren Number of fans	Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									
				H	B	BG	C	E	F	A	L	G	K
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	040.1H/17-ANW	7,6	60,9	562	944	696	304	680	589	500	1260	–	G1¼
	045.1H/17-AND	11,4	78,8	662	976	726	304	890	589	550	1470	–	G1¼
	050.1H/17-AND	14,7	96,7	762	980	713	304	1000	664	600	1580	–	G1¼
2	040.1H/27-ANW	13,8	95,7	562	944	696	304	680	589	500	1940	–	G1¼
	045.1H/27-AND	21,3	128,2	662	976	726	304	890	589	550	2360	–	G1¼
	050.1H/27-AND	28,2	166,6	762	980	713	304	1000	664	600	2580	–	G1¼
3	040.1H/37-ANW	20,2	134,1	562	944	696	304	680	589	500	2620	–	G1¼
	045.1H/37-AND	30,8	181,6	662	976	726	304	890	589	550	3250	–	G1¼
	050.1H/37-AND	40,6	233,5	762	980	713	304	1000	664	600	3580	–	G1¼
4	040.1H/47-ANW	26,3	169,3	562	944	696	304	680	589	500	3300	–	G1¼
	045.1H/47-AND	43,3	206,2	662	976	726	304	890	589	550	4140	–	G1¼
	050.1H/47-AND	56,1	303,3	762	980	713	304	1000	664	600	4580	–	G1¼
5	040.1H/57-ANW	32,3	204,9	562	944	696	304	680	589	500	3980	1337	G1¼
	045.1H/57-AND	52,8	284,2	662	976	726	304	890	589	550	5030	1525	G1¼
	050.1H/57-AND	68,1	369,5	762	980	713	304	1000	664	600	5580	1790	G1¼
6	040.1H/67-ANW	42,7	242,3	562	944	696	304	680	589	500	4660	1571	G1¼
	045.1H/67-AND	62,3	333,5	662	976	726	304	890	589	550	5920	1720	G1¼
	050.1H/67-AND	80,1	440,1	762	980	713	304	1000	664	600	6580	2140	G1¼

GACA FP 50 Hz
Maßskizzen

GACA FP 50 Hz
Dimensional sketches



Deckenaufhänger
 Ceiling hangers



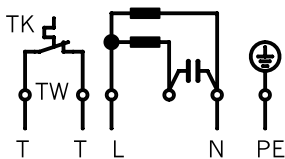
GACA FP Daten je Ventilator

GACA FP Data per fan

	Typ Type	Anzahl der Ventilatoren Number of fans	Motordaten je Ventilator (Nennwerte, Typenschildangaben) Motor data per fan (rated values, nameplate data)			
			Drehzahl Speed	Spannung / Frequenz / Anzahl Phase Voltage / Frequency / Number of phases	el. Leistungsaufnahme el. power consumption	Stromstärke Electric current
			min ⁻¹		kW	A
50 Hz	040.1H/17-ANW	1	1370	220V/50 Hz/1 ~	0,32	1,4
	040.1H/27-ANW	2	1370	220V/50 Hz/1 ~	0,32	1,4
	040.1H/37-ANW	3	1370	220V/50 Hz/1 ~	0,32	1,4
	040.1H/47-ANW	4	1370	220V/50 Hz/1 ~	0,32	1,4
	040.1H/57-ANW	5	1370	220V/50 Hz/1 ~	0,32	1,4
	040.1H/67-ANW	6	1370	220V/50 Hz/1 ~	0,32	1,4
	045.1H/17-AND	1	1360	400V/50 Hz/3 ~	0,45	0,8
	045.1H/27-AND	2	1360	400V/50 Hz/3 ~	0,45	0,8
	045.1H/37-AND	3	1360	400V/50 Hz/3 ~	0,45	0,8
	045.1H/47-AND	4	1360	400V/50 Hz/3 ~	0,45	0,8
	045.1H/57-AND	5	1360	400V/50 Hz/3 ~	0,45	0,8
	045.1H/67-AND	6	1360	400V/50 Hz/3 ~	0,45	0,8
	050.1H/17-AND	1	1340	400V/50 Hz/3 ~	0,75	1,5
	050.1H/27-AND	2	1340	400V/50 Hz/3 ~	0,75	1,5
	050.1H/37-AND	3	1340	400V/50 Hz/3 ~	0,75	1,5
	050.1H/47-AND	4	1340	400V/50 Hz/3 ~	0,75	1,5
	050.1H/57-AND	5	1340	400V/50 Hz/3 ~	0,75	1,5
	050.1H/67-AND	6	1340	400V/50 Hz/3 ~	0,75	1,5

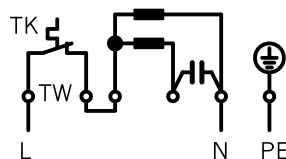
Elektrischer Anschluss Ventilator (*Werkseitige Verkabelung optional)
Connection electrical fan (*optional: wiring ex works)

Anschluss Typ E1
Connection type E1



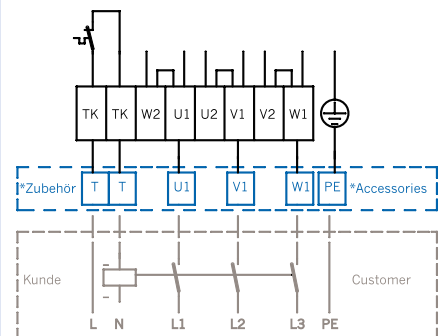
Netz/Line 230 V 1~ 50 Hz
Thermokontakt extern
external thermal contact

Anschluss Typ E1
Connection type E1



Netz/Line 230 V 1~ 50 Hz
Thermokontakt intern
internal thermal contact

Anschluss Typ G
Connection type G

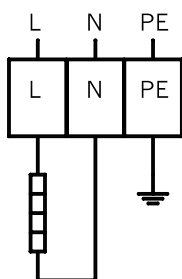


Netz/Line 400 V 3~ 50 Hz Δ
Thermokontakt extern
external thermal contact

TK, TW, TB = Motorschutz, Thermokontakt
TK, TW, TB = motor protection, thermal contact

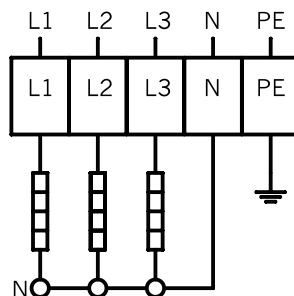
Abtauheizung*/Nachheizregister* – Zuleitung max. Sicherung 25 A
Defrost heating*/Heating straps at air outlet* – Mains lead max. fuse 25 A

Anschluss Typ A
Connection type A



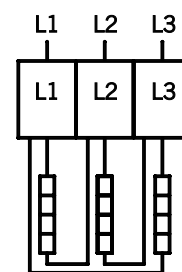
Netz/Line 230 V 1~ N

Anschluss Typ B
Connection type B



Netz/Line 400 V 3~ N

Anschluss Typ C
Connection type C



Netz/Line 400 V 3~

* Option

Block Coil	Rohrteilung 50 × 25 mm versetzt Lamellen aus Aluminium, Lamellen- teilung 7 mm Kupferrohre Ø 12 mm End- und Mittelbleche Aluminium- Magnesium-Legierung max. Betriebsdruck 16 bar	Tube pattern 50 × 25 mm staggered Fins made of aluminium, fin spacing 7 mm Copper tubes Ø 12 mm End and intermediate sheets made of aluminium-magnesium alloy max. operating pressure 16 bar
Gehäuse Casing	Gehäuse aus verzinktem Stahlblech Pulverbeschichtet, RAL 9003 (Signalweiß) aufklappbare Seitenverkleidung mit Scharnieren; Luftleitblech	Casing made of galvanised sheet steel powder-coated, RAL 9003 (signal white) fold-out side cover with hinges; air guiding sheet
Tropfwanne Drip tray	Aluminium-Magnesium-Legierung, pulverbeschichtet RAL 9003 (Signalweiß) Abklappbar und thermisch entkoppelt (keine Kondenswasserbildung)	Aluminium-magnesium alloy, powder-coated, RAL 9003 (signal white) Hinged and thermally decoupled (condensa- tion free)
Ventilatoren Fans	Schalleistung der Ventilatoren gemäß DIN 24166, Genauigkeitsklasse 2. Serienmäßig mit zwei Drehzahlen (ab Ventilator-Durchmesser 500 mm); Werkseitig auf Klemmdose verdrahtet; Motorschutz durch Thermokontakte; Bis Baugröße GACA 040...: Motoren 230 V 1~ 50 Hz Ab Baugröße GACA 045...: Motoren 400 V 3~ 50 Hz Schutzart IP 44 nach DIN 40050 Wir behalten uns vor, verschiedene Ventilator- fabrikate einzusetzen. Je nach Ventilatorfabrikat können die Motordaten geringfügig abweichen. Die entsprechenden elektrischen Daten müssen dem Typenschild entnommen werden, elektri- sche Leistungsangaben gemäß EN 328. Die Stromaufnahme erhöht sich mit tiefer Umgebungstemperatur und höheren Gegen- drücken. Der Motorschutz muss über die eingebauten Thermokontakte (Öffner) erfolgen.	Sound power of the fans in accordance with DIN 24166, accuracy class 2. Standard with two speeds (from fan diameter 500 mm); Factory-wired on connection socket; Motor protection with thermocontacts; Up to size GACA 040...: motors 230 V 1~ 50 Hz from size GACA 045...: motors 400 V 3~ 50 Hz Protection class IP 44 acc. to DIN 40050 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 specifica- tions 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

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 höhere Schalldruckpegel 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.

Leistungsangaben Capacity

Die Nennleistungen beziehen sich auf 25 Vol. % Glykol:
Kälte-träger-Eintrittstemperatur $t_{A1} = 1\text{ °C}$
Kälte-träger-Druckabfall $dp = 0,8\text{ bar}$
Luft-eintrittstemperatur $t_{L1} = -6\text{ °C}$
bei 95 % r. F.
Leistungen für abweichende Bedingungen sind auf Anfrage zu erhalten.

The nominal capacity refers to 25 Vol. % glycol:
Cooling medium inlet temperature $t_{A1} = 1\text{ °C}$
Coolant pressure drop $dp = 0.8\text{ bar}$
Air inlet temperature $t_{L1} = -6\text{ °C}$
at 95 % relative humidity
Capacities for non-standard conditions on request.

Optionen Options

- Leichte Elektroabtauung
 - Warmsoleabtauung
 - Gewindeanschlüsse
 - Flanschanschlüsse
 - Elektrischer Heizbügel am Luftaustritt zum Entfeuchten und Heizen (bauseits zu montieren und verdrahten)
 - Verdrahtete Ventilatoren
 - Gehäuse aus Edelstahl
 - Epoxidharz-beschichtete Lamellen
 - Doppelte Wanne 20 mm, isoliert
 - Ausblashaube
- Light electrical defrost
 - Warm brine defrost
 - Threaded connections
 - Flanged connections
 - Heating element at air outlet for dehumidification and heating (to be installed and wired by customer)
 - Fans wired ex factory
 - Casing made of stainless steel
 - Epoxy-resin coated fins
 - Double tray 20 mm, insulated
 - Air discharge hood

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.