

Wand-/Deckenluftkühler

Unit coolers



6



GÜNTNER *incline design*
3°



schwenkbare Seitenverkleidung

hinged side covering

GGHN.2

50 Hz

Sole / Brine

- Verbesserter Tauwasserrücklauf und verbesserte Luftführung durch Güntner Incline Design
- Gute Zugänglichkeit: aufklappbare Seitenverkleidung + optional schwenkbare Ventilatoren
- Hohe Wurfweiten durch optionale Güntner Streamer
 - Kondenswasserfreie Wannenkonstruktion
 - 2 Ventilatorausführungen

- Improved condensation water drain and routing of air flow with Güntner Incline Design
- Good accessibility: hinged side covering + optional: swiveling fans
- Improved air throw with optional Güntner Streamer
 - Condensation-water-free drip tray
 - 2 types of fans available

www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Betreiber

Application benefits for operators



Güntner Incline Design

- Bessere Luftführung
- Besserer Tauwasserrücklauf

Güntner Incline Design

- Better routing of air flow
- Improved condensation water drain

Kondenswasser-freie Wannenkonstruktion

Die thermisch entkoppelte Tropfwanne reduziert Kondenswasserbildung an der Außenseite.

Condensation-water-free drip tray construction

The drip tray prevents formation of condensation water at the outside due to its thermal properties.

Zeitsparende Reinigung

Hygienevorschriften verlangen eine gründliche Reinigung des gesamten Luftkühlers. Durch schwenkbare Ventilatoren (optional) können – mit einfachen Handgriffen – Öffnungen zum Reinigen des Wärmeaustauscherblockes und Innenraums geschaffen werden.

Timesaving cleaning

Hygiene regulations require thorough cleaning of the entire air cooler coil. The swiveling fans (optional) make it possible to create without much ado openings for the cleaning of the heat exchanger coil and of the unit's interior.

Abtauklappe

- Sichere und vollständige Abtauung
- Die Abtauwärme bleibt im inneren des Gehäuses

Defrost flap

- Safe and complete defrosting
- The defrosting heat remains in the evaporator casing

Nomenklatur / Nomenclature

Wand-/Deckenluftkühler Unit coolers	GGHN		
Ventilator Fan	Ø 710 mm	071	
Generation Generation		.2	
Blockgröße Coil size		F /	
Anzahl der Ventilatoren Number of fans		2	
Lamellenteilung Fin spacing		7	
Luftabtauung oder keine Abtauung Air defrost or non defrosting			- A
E-Abtauung auf Wunsch Electrical defrosting on request			- E
Ventilatoren normale Ausführung fans standard design			- N
Ventilatoren verstärkte Ausführung fans reinforced design			- H
Spannung / Phase / Frequenz Voltage / Phase / Frequency	400 V 3~ 50 Hz Δ		D W S
	230 V 1~ 50 Hz		
	400 V 3~ 50 Hz Y		

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer und Planer

Application benefits for contractors and planners



Montage / Service / Messung **Aufklappen - Loslegen**

Die Anschlüsse sind einfach durch die aufklappbaren Seitenwände erreichbar. Noch leichter zu öffnen mit den Schnappverschlüssen für die Baugrößen 071 und 080.

Ventilator

- Bewährte Qualitätsventilatoren
- Hohe Wurfweiten durch optionale Güntner-Streamer
- Hohe Luftmenge
- Guter Wirkungsgrad
- 2 Ventilatorausführungen
 - normal
 - verstärkt

... keep(s) your quality

- Zuverlässiger Betrieb durch ausgereiftes und bewährtes Produkt
- Ansprechendes Design
- Kein Kondensatauswurf durch optimierte Luftgeschwindigkeiten in der Grundversion
- Optional verstärkte Ventilatoren für erhöhte Luftumwälzung
- Realisierung von kundenspezifischen Lösungen außerhalb des Standards möglich

Assembly/Maintenance/Gauging **Open and get started**

The connections are easily accessible through the hinged side coverings. Even easier to open with the snaplocks which are available for sizes 071 and 080.

Fan

- Reliable high-quality fans
- Extended air throw due to optional Güntner Streamer
- Large air quantity
- High efficiency
- 2 types of fans available
 - standard
 - reinforced

... keep(s) your quality

- Reliable operation of a tried and tested unit
- Pleasing design
- No spouting of condensation water due to optimised air velocities in the basic version
- Optional: more powerful fans for increased air circulation
- It is possible to realise customised solutions beyond the standard

GGHN - 2 Ventilatoren - 2 Fans

Typ Type	$t_1 = -3 \text{ °C}; dp = 0.8 \text{ bar};$ Glykol 25%; $t_{1,1} = 10 \text{ °C}$ bei 85% r. F. glycol 25%; $t_{1,1} = 10 \text{ °C}$ at 85% relative humidity			Fläche Surface	Luftvolumenstrom Air volume flow	Wurfweite ohne Streamer Air throw without Streamer	Wurfweite mit Streamer Air throw with Streamer	Schalldruck Sound pressure	Anschlüsse Connections		El. Abtauheizung El. defrost					
	Leistung Capacity	Volumenstrom Volume flow rate	Soleaustritt Brine outlet						Kälte­träger / Sole Coolant / Brine	Ein Inlet	Aus Outlet	400 V			Anschluss­schema Connection diagram	P_{el} total aufgenommene el. Lstg. power consumption
	kW	m³/h	°C	m²	m³/h	m	m	dB(A)/3m	mm Ø	mm Ø	W	W	kW	1 × A		
040.2D/24-ANW50	17,4	4,7	0,3	65,4	6120	12	27	55	35,0	35,0	3750	1200	4,95	1 × A	0,43	1 × E
040.2F/24-ANW50	18,2	2,5	3,7	98,0	5620	11	26	55	35,0	35,0	6250	1700	7,95	1 × B	0,44	1 × E
045.2D/24-ANW50	23,8	3,8	2,7	102,6	10220	17	36	59	35,0	35,0	4500	2300	6,80	1 × B	0,99	1 × E
045.2E/24-ANW50	30,7	6,3	1,4	128,3	9720	16	35	59	42,0	42,0	6000	2300	8,30	1 × B	1,01	1 × E
050.2D/24-ANS50	29,6	5,0	2,4	134,5	13300	21	41	59	42,0	42,0	7000	2400	9,40	1 × B	1,03	1 × I
050.2E/24-ANS50	38,8	6,9	2,1	168,2	12940	21	39	59	54,0	54,0	8750	2400	11,15	1 × B	1,05	1 × I
050.2F/24-ANS50	43,5	7,9	2,0	201,8	12600	20	37	59	54,0	54,0	10500	3600	14,10	1 × B	1,07	1 × I
071.2D/24-AND50	54,5	8,6	2,7	235,3	23520	35	64	57	54,0	54,0	12500	4500	17,00	2 × C	1,59	2 × G
071.2E/24-AND50	64,7	10,6	2,6	294,1	22460	35	63	57	54,0	54,0	15000	4500	19,50	2 × C	1,61	2 × G
071.2F/24-AND50	73,9	12,5	2,4	352,9	21580	34	61	57	64,0	64,0	17500	4500	22,00	2 × C	1,64	2 × G
080.2D/24-AND50	90,1	16,5	2,0	369,0	35940	43	75	66	64,0	64,0	18000	6000	24,00	2 × C	2,69	2 × G
080.2E/24-AND50	108,5	20,6	1,8	461,3	34560	42	73	66	76,1	76,1	24000	6000	30,00	3 × C	2,71	2 × G
080.2F/24-AND50	123,1	24,7	1,5	553,6	33440	41	71	66	88,9	88,9	27000	6000	33,00	3 × C	2,72	2 × G
040.2F/27-ANW50	15,7	2,5	2,8	57,7	6200	13	27	55	35,0	35,0	6250	1700	7,95	1 × B	0,43	1 × E
040.2H/27-ANW50	21,5	4,6	1,2	76,9	5860	12	26	55	42,0	42,0	7500	1700	9,20	1 × B	0,43	1 × E
045.2E/27-ANW50	23,9	4,8	1,6	75,5	10640	17	39	59	42,0	42,0	6000	2300	8,30	1 × B	0,98	1 × E
045.2F/27-ANW50	28,0	5,7	1,5	90,6	10380	16	38	59	42,0	42,0	7500	3450	10,95	1 × B	0,99	1 × E
045.2H/27-ANW50	34,9	7,6	1,2	120,8	9680	16	36	59	54,0	54,0	10500	3450	13,95	1 × B	1,01	1 × E
050.2F/27-ANS50	35,1	6,3	2,1	118,7	13400	22	41	59	54,0	54,0	10500	3600	14,10	1 × B	1,01	1 × I
050.2H/27-ANS50	41,6	6,6	2,7	158,3	12840	21	39	59	54,0	54,0	15750	3600	19,35	2 × B	1,05	1 × I
071.2E/27-AND50	49,7	7,7	2,9	173,0	24400	35	65	57	54,0	54,0	15000	4500	19,50	2 × C	1,56	2 × G
071.2F/27-AND50	53,1	6,9	3,9	207,6	23780	35	64	57	54,0	54,0	17500	4500	22,00	2 × C	1,59	2 × G
071.2H/27-AND50	80,3	17,3	1,2	276,8	22380	35	61	57	76,1	76,1	22500	4500	27,00	2 × C	1,61	2 × G
080.2E/27-AND50	79,8	13,3	2,5	271,3	37040	44	76	66	64,0	64,0	24000	6000	30,00	3 × C	2,66	2 × G
080.2F/27-AND50	94,0	15,9	2,4	325,6	36340	43	75	66	76,1	76,1	27000	6000	33,00	3 × C	2,68	2 × G
080.2H/27-AND50	118,6	21,2	2,1	434,2	34420	42	73	66	88,9	88,9	36000	6000	42,00	4 × C	2,71	2 × G
040.2F/210-ANW50	13,5	2,5	2,0	41,6	6420	14	28	55	35,0	35,0	6250	1700	7,95	1 × B	0,42	1 × E
040.2H/210-ANW50	17,3	3,3	1,8	55,4	6120	13	27	55	35,0	35,0	7500	1700	9,20	1 × B	0,43	1 × E
045.2E/210-ANW50	20,0	4,8	0,8	54,4	11060	17	40	59	42,0	42,0	6000	2300	8,30	1 × B	0,96	1 × E
045.2F/210-ANW50	23,7	5,7	0,8	65,3	10800	17	39	59	42,0	42,0	7500	3450	10,95	1 × B	0,98	1 × E
045.2H/210-ANW50	30,1	7,6	0,6	87,0	10140	16	37	59	54,0	54,0	10500	3450	13,95	1 × B	0,99	1 × E
050.2H/210-ANS50	36,0	6,6	1,9	114,1	13240	22	42	59	54,0	54,0	15750	3600	19,35	2 × B	1,03	1 × I
071.2E/210-AND50	41,9	7,7	2,0	124,7	25100	36	66	57	54,0	54,0	15000	4500	19,50	2 × C	1,54	2 × G
071.2F/210-AND50	46,0	6,9	3,0	149,6	24660	36	65	57	54,0	54,0	17500	4500	22,00	2 × C	1,56	2 × G
071.2H/210-AND50	59,4	9,3	2,8	199,5	23440	35	63	57	64,0	64,0	22500	4500	27,00	2 × C	1,59	2 × G
080.2F/210-AND50	79,5	15,9	1,5	234,7	37320	44	77	66	76,1	76,1	27000	6000	33,00	3 × C	2,66	2 × G
080.2H/210-AND50	102,2	21,2	1,4	312,9	35940	43	75	66	88,9	88,9	36000	6000	42,00	4 × C	2,69	2 × G
040.2F/212-ANW50	12,5	2,5	1,6	35,3	6600	15	27	55	35,0	35,0	6250	1700	7,95	1 × B	0,41	1 × E
040.2H/212-ANW50	17,3	4,6	0,4	47,1	6280	14	27	55	42,0	42,0	7500	1700	9,20	1 × B	0,42	1 × E
045.2E/212-ANW50	18,4	4,8	0,5	46,2	11300	18	40	59	42,0	42,0	6000	2300	8,30	1 × B	0,95	1 × E
045.2F/212-ANW50	21,8	5,7	0,5	55,4	11100	17	40	59	42,0	42,0	7500	3450	10,95	1 × B	0,96	1 × E
045.2H/212-ANW50	28,0	7,6	0,3	73,9	10520	17	38	59	54,0	54,0	10500	3450	13,95	1 × B	0,98	1 × E
050.2H/212-ANS50	33,5	6,6	1,6	96,9	13500	22	43	59	54,0	54,0	15750	3600	19,35	2 × B	1,01	1 × I
071.2E/212-AND50	38,5	7,7	1,6	105,9	25540	36	67	57	54,0	54,0	15000	4500	19,50	2 × C	1,52	2 × G
071.2F/212-AND50	42,7	6,9	2,6	127,0	25200	36	66	57	54,0	54,0	17500	4500	22,00	2 × C	1,54	2 × G
071.2H/212-AND50	55,5	9,3	2,4	169,4	24140	35	64	57	64,0	64,0	22500	4500	27,00	2 × C	1,58	2 × G
080.2F/212-AND50	72,3	15,9	1,1	199,3	38000	44	77	66	76,1	76,1	27000	6000	33,00	3 × C	2,64	2 × G
080.2H/212-AND50	94,1	21,2	1,0	265,7	36620	44	75	66	88,9	88,9	36000	6000	42,00	4 × C	2,66	2 × G

➤ 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.

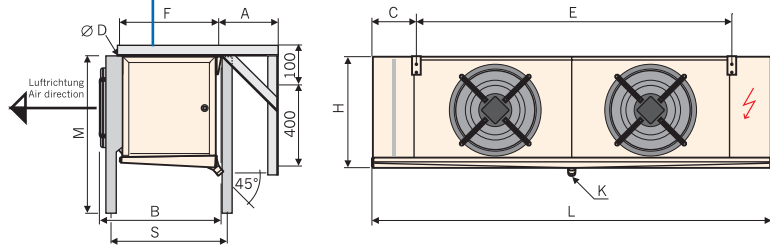
➤ The indicated air throw represents the distance from the unit to a point where an air velocity of 0.5 m/s can still be measured isothermally in an ideal space. The penetration depth of the air flow in the cold room depends on the surrounding conditions (spatial geometry, installed equipment, air cooling,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

Gewicht und Maße

Weights and Dimensions

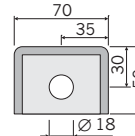
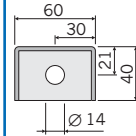
GGHN - 2 Ventilatoren - 2 Fans												
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1
			L	B	H	E	F	C	M	S	A	
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2D/24-ANW50	10,6	75	1770	540	550	1360	425	210	870	580	400	G1¼"
040.2F/24-ANW50	15,9	101	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"
045.2D/24-ANW50	16,2	97	2250	665	650	1780	545	240	970	700	500	G1¼"
045.2E/24-ANW50	20,2	121	2250	665	650	1780	545	240	970	700	500	G1¼"
050.2D/24-ANS50	21,0	131	2470	645	750	2000	545	240	1070	700	550	G1¼"
050.2E/24-ANS50	24,7	150	2470	645	750	2000	545	240	1070	700	550	G1¼"
050.2F/24-ANS50	31,4	184	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	550	G1¼"
071.2D/24-AND50	35,7	313	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	700	G2"
071.2E/24-AND50	44,7	342	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	700	G2"
071.2F/24-AND50	53,6	392	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"
080.2D/24-AND50	55,5	424	3960	910	1250	3200	715	380	1650	890	700	G2"
080.2E/24-AND50	69,3	470	3950	910	1250	3200	715	380	1650	890	700	G2"
080.2F/24-AND50	83,2	580	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"
040.2F/27-ANW50	15,9	92	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"
040.2H/27-ANW50	21,2	100	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"
045.2E/27-ANW50	20,2	108	2250	665	650	1780	545	240	970	700	500	G1¼"
045.2F/27-ANW50	24,3	125	2250	815	660	1780	700	240	970	850	500	G1¼"
045.2H/27-ANW50	32,3	138	2250	815	660	1780	700	240	970	850	500	G1¼"
050.2F/27-ANS50	29,9	154	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	550	G1¼"
050.2H/27-ANS50	41,9	184	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	550	G1¼"
071.2E/27-AND50	44,7	279	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	700	G2"
071.2F/27-AND50	53,6	357	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"
071.2H/27-AND50	71,5	387	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"
080.2E/27-AND50	69,3	425	3950	910	1250	3200	715	380	1650	890	700	G2"
080.2F/27-AND50	83,2	483	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"
080.2H/27-AND50	111,0	531	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"
040.2F/210-ANW50	15,9	88	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"
040.2H/210-ANW50	21,2	100	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"
045.2E/210-ANW50	20,2	103	2250	665	650	1780	545	240	970	700	500	G1¼"
045.2F/210-ANW50	24,3	117	2250	815	660	1780	700	240	970	850	500	G1¼"
045.2H/210-ANW50	32,3	138	2250	815	660	1780	700	240	970	850	500	G1¼"
050.2H/210-ANS50	41,9	185	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	550	G1¼"
071.2E/210-AND50	44,7	302	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	700	G2"
071.2F/210-AND50	53,6	341	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"
071.2H/210-AND50	71,5	386	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"
080.2F/210-AND50	83,2	461	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"
080.2H/210-AND50	111,0	531	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"
040.2F/212-ANW50	15,9	85	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"
040.2H/212-ANW50	21,2	96	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"
045.2E/212-ANW50	20,2	98	2250	665	650	1780	545	240	970	700	500	G1¼"
045.2F/212-ANW50	24,3	114	2250	815	660	1780	700	240	970	850	500	G1¼"
045.2H/212-ANW50	32,3	135	2250	815	660	1780	700	240	970	850	500	G1¼"
050.2H/212-ANS50	41,9	176	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	550	G1¼"
071.2E/212-AND50	44,7	292	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	700	G2"
071.2F/212-AND50	53,6	334	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"
071.2H/212-AND50	71,5	377	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"
080.2F/212-AND50	83,2	451	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"
080.2H/212-AND50	111,0	518	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"

Wandkonsolen für Typen 040.2, 045.2, 050.2
Wall brackets for types 040.2, 045.2, 050.2



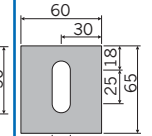
Deckenaufhänger
Ceiling hangers

Baugröße / Size
040 - 050 071 - 080



Fußplatte
Base plate

040 - 080



Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical amendments without prior notice!

Daten je Ventilator

Nominal data per fan

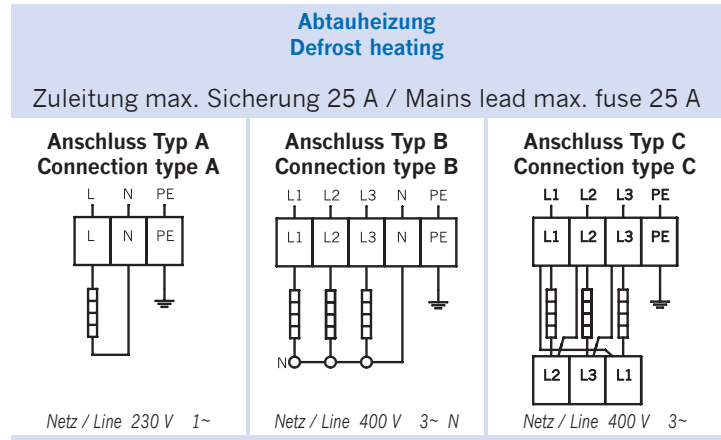
Typ Type	Motordaten je Ventilator (Nennwerte) Motor data per fan (nominal values)					
	Ventilator Fan Ø	Anzahl Phase / Spannung / Frequenz Number of phases / voltage / frequency	Drehzahl Speed min ⁻¹	Typenschild- angaben Nameplate data W	Stromstärke Current A	Schalleistungspegel Sound power level dB(A)
040.2...	400	1/230/50	1390	225	1,05	74
045.2...	450	1/230/50	1360	475	2,2	78
050.2...	500	3/400/50	1410	620	1,45	78
071.2...	710	3/400/50	900	880	1,65	77
080.2...	800	3/400/50	890	1400	2,7	86

Anschlussschema

el. Abtauheizung und Ventilator

Connection diagram

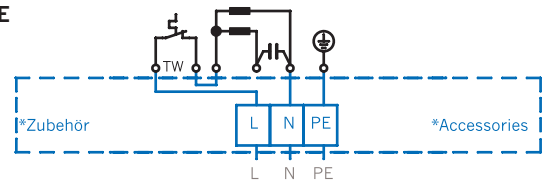
electrical defrost and fan



Ventilator (*Werkseitige Verkabelung optional) Fan (*optional: pre-wired at factory)

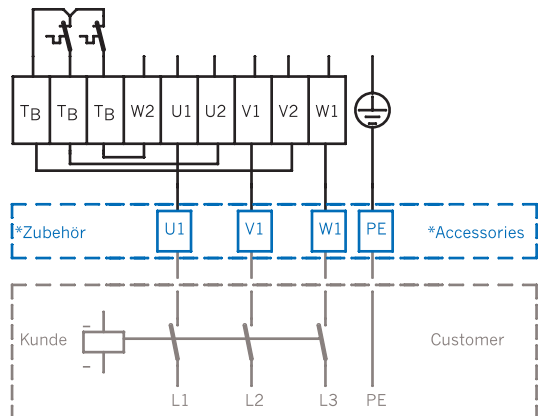
Anschluss Typ E Connection type E

Netz / Line
230 V 1~ 50 Hz



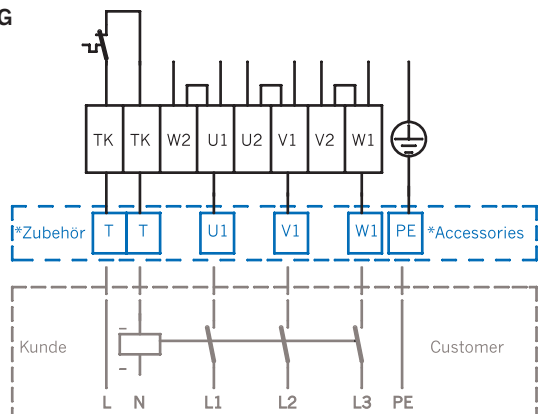
Anschluss Typ I Connection type I

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



Anschluss Typ G Connection type G

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

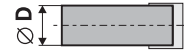


Anschlüsse

Connections

Ausführung der Anschlussstutzen Construction of connection piece							
Anschlussgröße Dimension of connection							
D	22	28	35	42	54	64	80
S	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9
G	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	–
DN	20	25	32	40	50	65	80

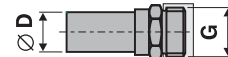
Stutzen "D" – Serienausführung, Lötanschluss Kupfer
Connection "D" – standard version, soldered joint copper



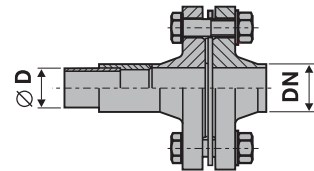
Stutzen "S" – mit St-Rohr nahtlos DIN 2948, Schweißanschluss Stahl
Connection "S" – with steel tube seamless DIN 2948, welded joint steel



Stutzen "G" – mit Gewinde-Übergangsnippel, Nr.: 4243 G, Rotguss
Connection "G" – with thread transition nipple, No.: 4243 G, red bronze



Stutzen "DN" – mit Flansch PN 16 Stahl DIN 2633 Rotguss DIN 2566
Connection "DN" – with flange PN 16 steel DIN 2633 red bronze DIN 2566

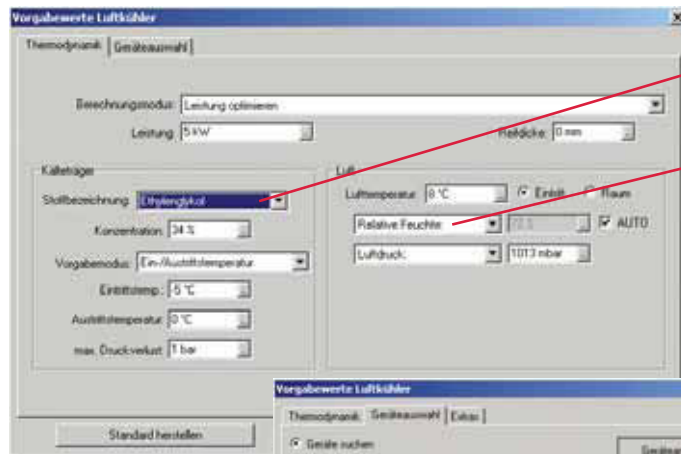


Güntner Product Calculator die bessere Wahl

Güntner Product Calculator the perfect choice

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

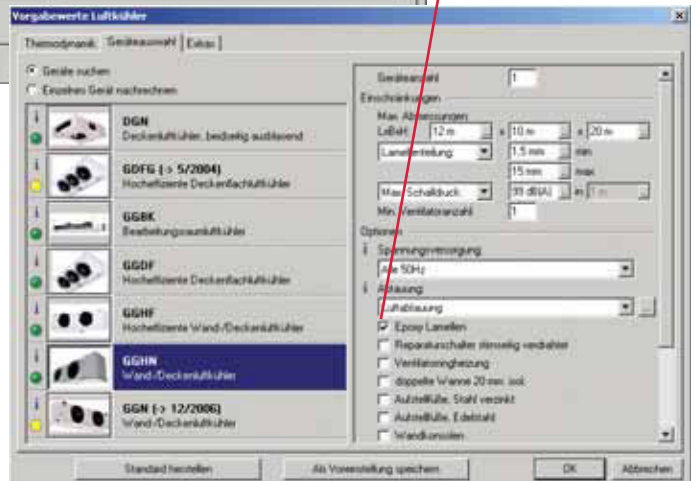
We recommend that you use the **Güntner Product Calculator** for an **exact thermodynamic calculation** in different conditions (also for other air humidity, epoxy resin coated fins and application relevant cooling medium).



Kälteträger / Sole
Coolant / Brine

Luftfeuchte
Air humidity

Epoxidharz-
beschichtete
Lamellen
Epoxy resin
coated fins



Kühlerblock Cooler coil

Lamellen aus Aluminium, Rohrteilung 50 × 50 mm fluchtend, Kupferrohre Ø 15 mm. Lamellenteilung 4, 7, 10 und 12 mm. Anschlüsse zur Entlüftung und Entleerung sind an der Anschlussseite innerhalb des Gehäuses vorhanden. Die kälteträgerführenden Kernrohre sind durch die bewährte Güntner Tragrohrkonstruktion entlastet. Dadurch ergibt sich eine erhöhte Sicherheit gegen Undichtigkeit.

Fins made of aluminium, tube pattern aligned 50 × 50 mm, copper tubes Ø 15 mm. Fin spacing 4, 7, 10 and 12 mm. Inside the casing on the connection side, connections for ventilation and drain are provided. The coolant-carrying core tubes are stressed less due to Güntner's proven floating coil design. This results in increased safety against leakage.

Gehäuse Casing

Baugröße 040 – 050: AlMg3, Pulverbeschichtet RAL 9003 (Signalweiß), Baugröße 071 – 080: Stahl verzinkt, Pulverbeschichtet RAL 9003 (Signalweiß), durch aufklappbare Seitenverkleidung einfacher Zugang zu den Anschlüssen.

Sizes 040 – 050: AlMg3, powder-coated, RAL 9003 (signal white), Sizes 071 – 080: galvanised steel, powder-coated RAL 9003 (signal white), connections are easily accessible due to hinged side covering.

Tropfwanne Drip tray

AlMg3, Pulverbeschichtet RAL 9003 (Signalweiß). Zur leichteren Reinigung ist die Tropfwanne abklapp- bzw. abnehmbar. Einwandfreier Tauwasserablauf durch optimal gestalteten Ablauf. Ablaufstutzen unter 45° montiert, mit G-Gewinde flachdichtend nach DIN-ISO 228-1.

AlMg3, powder-coated, RAL 9003 (signal white). For easy cleaning the drip tray can be folded down or removed. Perfect condensation water drain due to optimal drain design. Drain nozzle mounted at an angle below 45°, with G-thread flat sealing acc. to DIN-ISO 228-1.

Ventilatoren Fans

Geräuscharme Axialventilatoren mit wartungsfreien Motoren mit Schutzart IP54, ISO F und DIN VDE 0530, Wuchtgüte Q 6,3 n. VDI 2060, Schutzgitter gemäß EN 294. Drehstrom 400 V 3~ 50 Hz bzw. Wechselstrom 230 V 1~ 50 Hz, zulässige Lufttemperatur (Einsatzbereich) –30 °C bis +45 °C. Luftrichtung saugend. 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.

Low-noise axial fans, with maintenance-free motors in protection class IP54, ISO F and DIN VDE 0530, balance quality Q 6.3 acc. to VDI 2060, protection guard acc. to EN 294. three-phase current 400 V 3~ 50 Hz or alternating current 230 V 1~ 50 Hz, admissible air temperature (operating range) –30 °C to +45 °C. 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.

Schallangaben Sound specifications	<p>Die Absicherung der Motoren muss über die eingebauten Thermo-kontakte (Öffner) erfolgen. Bei den Baugrößen 040 – 050 sind diese optional bereits intern ver-schaltet (s. Anschlussschema).</p>	<p>The built-in thermal contacts (thermistors) must be used as motor protection. For sizes 040 – 050, they are optionally already internally wired (see connection diagram).</p>
Abtaung Defrosting	<p>gegen Mehrpreis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrisch, nach VDE 0720 in Block und Wanne, Abtauleistung reduzierbar durch einfaches Umklemmen, Typenbezeichnung: GGHN..../...E 	<p>at additional charge:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrical defrosting acc. to VDE 0720 in coil and drip tray may be reduced through simple reconnection Type designation: GGHN..../...E
Leistungsangaben Capacity	<p>Die Nennleistungen beziehen sich auf 25 Vol. % Glykol: Kälträger-Eintrittstemperatur $t_1 = -3 \text{ }^\circ\text{C}$ Kälträgerseitiger Druckverlust $d_p = 0,8 \text{ bar}$ Lufteintrittstemperatur $t_{L1} = 10 \text{ }^\circ\text{C}$ bei 85 % r. F. Leistungen für abweichende Bedin-gungen sind auf Anfrage zu erhalten. Mit unserer Auslegungssoftware Güntner Product Calculator erhalten Sie eine genaue thermodynamische Auslegung der gewünschten Geräte-variante mit anderen Betriebs-parametern (auch für andere Luft-feuchte, Epoxidharz-beschichtete Lamellen und anwendungsrelevante Kälträger).</p>	<p>The nominal capacity refers to 25 % vol. glycol: Coolant inlet temperature $t_1 = -3 \text{ }^\circ\text{C}$ pressure loss on the part of coolant $d_p = 0.8 \text{ bar}$ Air inlet temperature $t_{L1} = 10 \text{ }^\circ\text{C}$ at 85 % relative humidity Capacities for non-standard conditions on request. We recommend that you use our software package Güntner Product Calculator for an exact thermodynamic design in different operating conditions (also for other air humidity values, epoxy resin coated fins and application relevant coolants).</p>
Verpackung Packing	<p>Die Geräte werden in Einbaulage verpackt mit montierter Wanne geliefert.</p>	<p>The units are delivered packaged in installation position with mounted drip tray.</p>

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 $t_o = -40$ °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 Lamellenteilungen sind auf Anfrage lieferbar.

The units are supplied with brackets for ceiling mounting. In case of use of the coolers for low temperatures, we recommend electrical ring heaters for the fans. For unit operation below $t_o = -40$ °C please consult our sales department because of the special material requirement and selection. All electrical parts are in compliance with the EN-standards. Other tube wall thicknesses and fin spacings on request.

Zubehör Accessories

(gegen Mehrpreis lieferbar)

- Elektrische Abtaugung für Block und Wanne
- Elektrische Ventilator-Ringheizung
- Aufstellfüße
- Wandkonsolen (Typen 040.2, 045.2, 050.2)
- Güntner Streamer
- Anschluss für Luftverteilerschlauch
- Abtauklappe
- Reparaturschalter für Ventilatoren
- Verkabelung der Ventilatoren auf gemeinsamen Klemmkasten

(available at additional charge)

- Electrical defrosting in coil and drip tray
- Electrical fan ring heaters
- Feet for floor mounting
- Wall brackets (Types 040.2, 045.2, 050.2)
- Güntner Streamer
- Connection for air distribution sock
- Defrost flap
- Isolator switch for fans
- Wiring of fans on conjoint terminal box

Zubehörteile verändern die Funktion des Gerätes.

Accessories change the function of the unit.

Optionen und Varianten Options and variants

- Isolierte Wanne
- Verstärkte Ventilatoren
- Gehäuse in Edelstahl
- Epoxidharz-beschichtete Aluminium-Lamellen
- Schwenkbare Ventilatereinheit
- Edelstahlrohre
- Flanschanschlüsse
- Gewindeanschlüsse
- Schweißstutzen

- Insulated drip tray
- Reinforced fans
- Casing made of stainless steel
- Epoxy coated aluminium fins
- Swiveling fans
- Tubes made of stainless steel
- Flange connections
- Thread connections
- Welded connections