

CO₂-Verdampfer

CO₂ Unit coolers



4



50 bar



CPGHN

50 Hz / 60 Hz

CO₂

Pumpenbetrieb
für Drücke bis 50 bar
Heißgasabtauung möglich

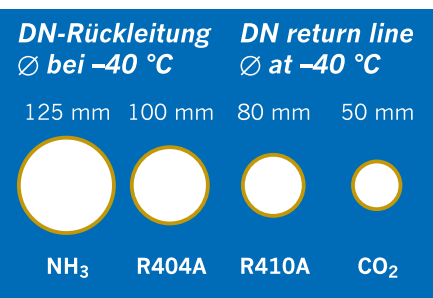
Pump operation
for pressures up to 50 bar
Hot gas defrost possible



www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

Application benefits for contractors, designers and operators



DN-Rückleitung

- Kleinere Nennweiten
- Leichtere Verlegung der Rohrleitungsarmaturen
- Geringerer Arbeitsaufwand

DN return line

- Smaller nominal sizes
- Easier installation of pipeline fittings
- Less work

Wirtschaftliche Raumkühlung

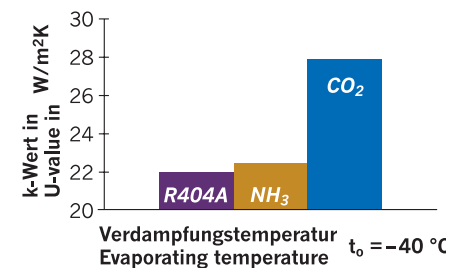
Hocheffizienter Wand-/Decken- verdampfer

- Hohe Wärmeaufnahme auf kleiner Fläche
- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Economical room cooling

High efficiency unit cooler

- High heat up-take over small area
- Good price-performance ratio



Ventilator

- Qualitätsprodukt
- Hohe Luftmenge
- Guter Wirkungsgrad

Fan

- Product of high quality
- High air volume
- Good efficiency

Nomenklatur / Nomenclature

CO₂ Wand-/Deckenverdampfer
Unit coolers CO₂

CPGHN

Ventilator
Fan Ø 710 mm

071

Generation

.2

Generation

Blockgröße

F /

Coil size

Anzahl der Ventilatoren

2

Number of fans

Lamellenteilung

7

Fin spacing

Luftabtauung oder keine Abtauung Air defrost or no defrost

- A

Mit E-Abtauung auf Wunsch With electrical defrost on request

- E

Heißgasabtauung auf Wunsch Hot gas defrost on request

- H

Ventilatoren normale Ausführung Fans standard design

- N

Ventilatoren verstärkte Ausführung Fans reinforced design

- H

230 V 1~ 50 Hz

Spannung / Phase / Frequenz

400 V 3~ 50 Hz Y

Voltage / Phase / Frequency

400 V 3~ 50 Hz Δ

230 V 1~ 60 Hz

400 V 3~ 60 Hz Y

**W
S
D
X
J**

Vorteile des Kältemittels CO₂

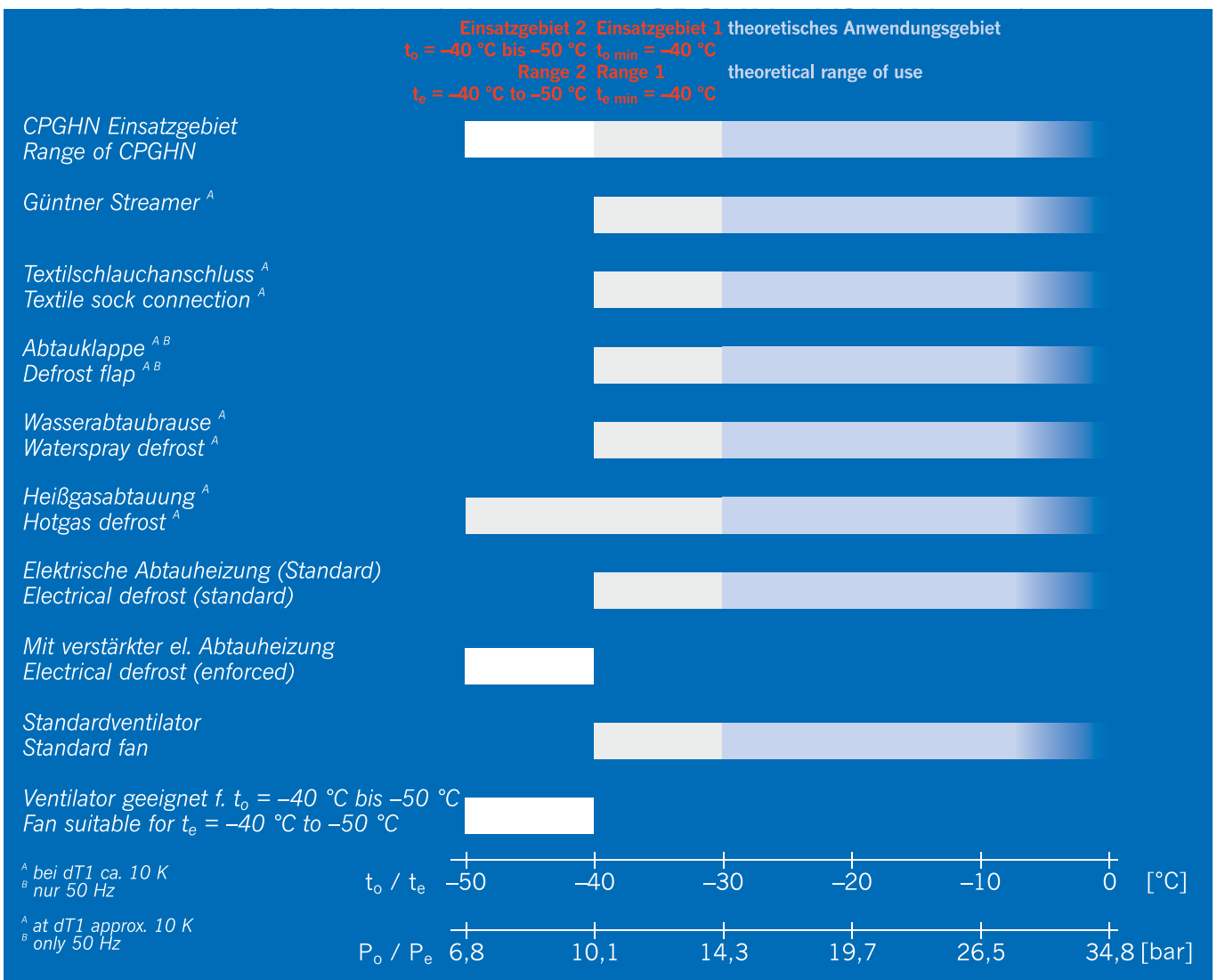
Advantages of the refrigerant CO₂



- Umweltverträglich und sicherheitsrelevant
 - nicht brennbar
 - nicht giftig
 - chemisch inaktiv
 - lebensmittelrechtlich zugelassen, deklarationsfrei
 - Kältemittel-/Sicherheitsgruppe L1 / A1
 - Kleinere Verdichter und Wärmeaustauscher
 - Geringer Beschaffungspreis
 - Keine Rückgewinnung und Entsorgung notwendig
- Environmentally responsible and security-relevant
 - non-flammable
 - non-toxic
 - chemically inert
 - certified for use with foodstuffs, declaration-free
 - refrigerant/safety group L1 / A1
 - Smaller compressors and heat exchangers
 - Lower purchase price
 - No recycling or disposal necessary

Ausführungen und Temperaturbereiche

Versions and temperature ranges



CPGHN - 1 Ventilator - 1 Fan

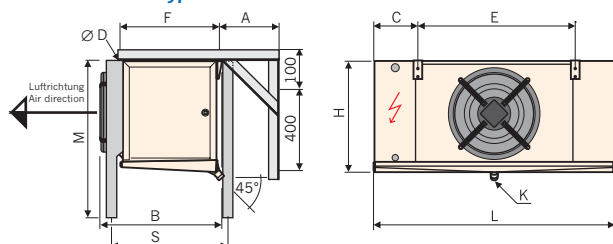
Typ Type	Leistung Capacity kW	Fläche Surface m ²	Luftvolumenstrom Air volume flow m ³ /h	Wurfweite ohne Streamer Air throw without Streamer m	Wurfweite mit Streamer Air throw with Streamer m	Schalldruck Sound pressure dB(A)/3m	Anschlüsse Connections				Einsatzgebiet 1 / Range 1: <i>t_{min}</i> = -40 °C El. Abtauheizung El. defrost 400 V				Einsatzgebiet 2 / Range 2: <i>t_e</i> = -40 °C bis -50 °C El. Abtauheizung, verstärkte Ausführung El. defrost (enforced) 400 V				Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	aufgenommene elektrische Leistung power consumption P _{el} total	Anschlussklemmen optionale Ventilatorverkabelung / connection terminals optional fan wiring
							Ein Inlet mmØ	Aus Outlet mmØ	Heißgas Block ein Hotgas coil inlet mmØ	Heißgas Wanne ein / aus Hotgas tray inlet / outlet mmØ	Block Coil W	Tropfwanne Drip tray W	Gesamt Total kW	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Block Coil W	Tropfwanne Drip tray W	Gesamt Total kW	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.						
040.2F/17-ANW	6,1	28,8	3100	12,0	24,0	52	21,3	21,3	21,3	21,3	2700	1000	3,7	1 x B	3240	1000	4,24	1 x B	0,22	1 x D				
040.2H/17-ANW	7,2	38,4	2930	11,0	23,0	52	21,3	33,7	21,3	21,3	3240	1000	4,2	1 x B	4320	1000	5,32	1 x B	0,22	1 x D				
045.2E/17-ANW	8,5	37,7	5320	15,0	36,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	3440	1200	4,6	1 x B	5160	1200	6,36	1 x B	0,49	1 x E				
045.2F/17-ANW	9,9	45,3	5190	14,0	35,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	4300	1800	6,1	1 x B	6020	1800	7,82	1 x B	0,50	1 x E				
045.2H/17-ANW	11,9	60,4	4840	14,0	33,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	6020	1800	7,8	1 x B	7740	1800	9,54	1 x B	0,51	1 x E				
050.2F/17-ANS	12,9	59,4	6700	20,0	38,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	4500	1950	6,5	1 x B	6000	1950	7,95	1 x B	0,51	1 x F				
050.2H/17-ANS	15,6	79,1	6420	19,0	36,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	6750	1950	8,7	1 x B	9000	1950	10,95	1 x B	0,53	1 x F				
071.2E/17-AND	19,7	86,5	12200	32,0	58,0	55	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	2700	10,2	1 x C	10000	2700	12,7	2 x C	0,78	1 x G				
071.2F/17-AND	22,6	103,8	11890	32,0	57,0	55	21,3	42,4	26,9	26,9	8750	2700	11,5	1 x C	11250	2700	13,95	2 x C	0,80	1 x G				
071.2H/17-AND	27,2	138,4	11190	32,0	54,0	55	21,3	42,4	26,9	26,9	11250	2700	14,0	1 x C	15000	2700	17,7	2 x C	0,81	1 x G				
080.2E/17-AND	30,6	135,7	18520	40,0	69,0	63	21,3	42,4	21,3	21,3	12000	3450	15,5	2 x C	16500	3450	19,95	2 x C	1,33	1 x G				
080.2F/17-AND	35,4	162,8	18170	39,0	68,0	63	21,3	42,4	26,9	26,9	13500	3450	17,0	2 x C	18000	3450	21,45	2 x C	1,34	1 x G				
080.2H/17-AND	42,7	217,1	17210	38,0	66,0	63	26,9	48,3	26,9	26,9	18000	3450	21,5	2 x C	24000	3450	27,45	2 x C	1,36	1 x G				
040.2F/110-ANW	5,1	20,8	3210	13,0	25,0	52	21,3	21,3	21,3	21,3	2700	1000	3,7	1 x B	3240	1000	4,24	1 x B	0,21	1 x D				
040.2H/110-ANW	6,3	27,7	3060	12,0	24,0	52	21,3	21,3	21,3	21,3	3240	1000	4,2	1 x B	4320	1000	5,32	1 x B	0,22	1 x D				
045.2E/110-ANW	6,9	27,2	5530	15,0	37,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	3440	1200	4,6	1 x B	5160	1200	6,36	1 x B	0,48	1 x E				
045.2F/110-ANW	8,2	32,6	5400	15,0	36,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	4300	1800	6,1	1 x B	6020	1800	7,82	1 x B	0,49	1 x E				
045.2H/110-ANW	10,3	43,5	5070	14,0	34,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	6020	1800	7,8	1 x B	7740	1800	9,54	1 x B	0,50	1 x E				
050.2H/110-ANS	13,1	57,0	6620	20,0	39,0	56	21,3	42,4	21,3	21,3	6750	1950	8,7	1 x B	9000	1950	10,95	1 x B	0,52	1 x F				
071.2E/110-AND	16,2	62,3	12550	33,0	59,0	55	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	2700	10,2	1 x C	10000	2700	12,7	2 x C	0,77	1 x G				
071.2F/110-AND	18,9	74,8	12330	33,0	58,0	55	21,3	33,7	26,9	26,9	8750	2700	11,5	1 x C	11250	2700	13,95	2 x C	0,78	1 x G				
071.2H/110-AND	23,7	99,7	11720	32,0	56,0	55	21,3	42,4	26,9	26,9	11250	2700	14,0	1 x C	15000	2700	17,7	2 x C	0,80	1 x G				
080.2F/110-AND	29,3	117,3	18660	40,0	70,0	63	21,3	42,4	26,9	26,9	13500	3450	17,0	2 x C	18000	3450	21,45	2 x C	1,33	1 x G				
080.2H/110-AND	36,6	156,4	17970	39,0	68,0	63	21,3	42,4	26,9	26,9	18000	3450	21,5	2 x C	24000	3450	27,45	2 x C	1,35	1 x G				
040.2F/112-ANW	4,7	17,6	3300	14,0	24,0	52	21,3	21,3	21,3	21,3	2700	1000	3,7	1 x B	3240	1000	4,24	1 x B	0,21	1 x D				
040.2H/112-ANW	5,8	23,5	3140	13,0	24,0	52	21,3	21,3	21,3	21,3	3240	1000	4,2	1 x B	4320	1000	5,32	1 x B	0,21	1 x D				
045.2E/112-ANW	6,3	23,1	5650	16,0	37,0	56	21,3	21,3	21,3	21,3	3440	1200	4,6	1 x B	5160	1200	6,36	1 x B	0,48	1 x E				
045.2F/112-ANW	7,5	27,7	5550	15,0	37,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	4300	1800	6,1	1 x B	6020	1800	7,82	1 x B	0,48	1 x E				
045.2H/112-ANW	9,6	37,0	5260	15,0	35,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	6020	1800	7,8	1 x B	7740	1800	9,54	1 x B	0,49	1 x E				
050.2H/112-ANS	12,2	48,4	6750	20,0	40,0	56	21,3	33,7	21,3	21,3	6750	1950	8,7	1 x B	9000	1950	10,95	1 x B	0,51	1 x F				
071.2E/112-AND	14,6	52,9	12770	33,0	60,0	55	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	2700	10,2	1 x C	10000	2700	12,7	2 x C	0,76	1 x G				
071.2F/112-AND	17,3	63,5	12600	33,0	59,0	55	21,3	33,7	26,9	26,9	8750	2700	11,5	1 x C	11250	2700	13,95	2 x C	0,77	1 x G				
071.2H/112-AND	21,9	84,7	12070	32,0	57,0	55	21,3	42,4	26,9	26,9	11250	2700	14,0	1 x C	15000	2700	17,7	2 x C	0,79	1 x G				
080.2F/112-AND	26,2	99,6	19000	40,0	70,0	63	21,3	42,4	26,9	26,9	13500	3450	17,0	2 x C	18000	3450	21,45	2 x C	1,32	1 x G				
080.2H/112-AND	33,7	132,9	18310	40,0	68,0	63	21,3	48,3	26,9	26,9	18000	3450	21,5	2 x C	24000	3450	27,45	2 x C	1,33	1 x 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).

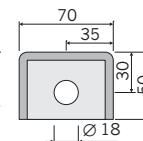
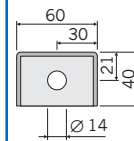
CPGHN - 1 Ventilator - 1 Fan												
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1
			L	B	H	E	F	C	M	S	A	
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2F/17-ANW	9,0	58	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/17-ANW	12,0	69	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/17-ANW	11,1	73	1360	625	650	890	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/17-ANW	13,4	86	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/17-ANW	17,8	98	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2F/17-ANS	17,2	101	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	850	G1¼"
050.2H/17-ANS	22,9	117	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/17-AND	23,9	199	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/17-AND	28,7	236	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/17-AND	38,2	264	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2E/17-AND	36,8	270	2340	910	1250	1600	715	380	1650	890	875	G2"
080.2F/17-AND	44,1	308	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/17-AND	58,8	352	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/110-ANW	9,0	54	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/110-ANW	11,7	60	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/110-ANW	11,1	65	1360	665	650	890	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/110-ANW	13,4	79	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/110-ANW	17,8	89	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2H/110-ANS	22,9	105	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/110-AND	23,9	186	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/110-AND	28,7	220	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/110-AND	38,2	243	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/110-AND	44,1	284	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/110-AND	58,8	319	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/112-ANW	9,0	52	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/112-ANW	11,7	58	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/112-ANW	11,1	63	1360	665	650	890	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/112-ANW	13,4	76	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/112-ANW	17,8	86	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2H/112-ANS	22,9	101	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/112-AND	23,9	181	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/112-AND	28,7	214	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/112-AND	38,2	235	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/112-AND	44,1	275	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/112-AND	58,8	308	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"

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



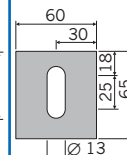
Deckenaufhänger
Ceiling hangers

Baugröße / Size
040 - 050 071 - 080



Fußplatte
Base plate

040 - 080



CPGHN - 2 Ventilatoren - 2 Fans

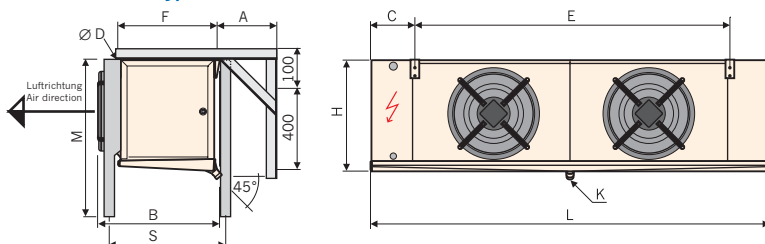
Typ Type	Leistung Capacity kW	Fläche Surface m ²	Luftvolumenstrom Air volume flow m ³ /h	Wurfweite ohne Streamer Air throw without Streamer m	Wurfweite mit Streamer Air throw with Streamer m	Schalldruck Sound pressure dB(A)/3m	Anschlüsse Connections				Einsatzgebiet 1 / Range 1: <i>t_{min}</i> = -40 °C El. Abtauheizung El. defrost 400 V				Einsatzgebiet 2 / Range 2: <i>t_e</i> = -40 °C bis -50 °C El. Abtauheizung, verstärkte Ausführung El. defrost (enforced) 400 V				Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	aufgenommene elektrische Leistung power consumption <i>P_{el}</i> total	Anschlussklemmen optionale Ventilatorverkabelung / connection terminals optional fan wiring
							Kältemittel Refrigerant	Ein Inlet	Aus Outlet	Heißgas Block ein Hotgas coil inlet	Heißgas Wanne ein / aus Hotgas tray inlet / outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Block Coil						
040.2F/27-ANW	12,3	57,7	6200	13,0	27,0	55	21,3	33,7	21,3	21,3	6250	1700	8,0	1 × B	7500	1700	9,2	1 × B	0,43	1 × D				
040.2H/27-ANW	14,6	76,9	5860	12,0	26,0	55	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	1700	9,2	1 × B	10000	1700	11,7	1 × B	0,43	1 × D				
045.2E/27-ANW	17,3	75,5	10640	17,0	39,0	59	21,3	33,7	21,3	21,3	6000	2300	8,3	1 × B	9000	2300	11,3	1 × B	0,98	1 × E				
045.2F/27-ANW	19,9	90,6	10380	16,0	38,0	59	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	3450	11,0	1 × B	10500	3450	13,95	2 × B	0,99	1 × E				
045.2H/27-ANW	23,9	120,8	9680	16,0	36,0	59	21,3	42,4	21,3	21,3	10500	3450	14,0	1 × B	13500	3450	16,95	2 × B	1,01	1 × E				
050.2F/27-ANS	25,5	118,7	13400	22,0	41,0	59	21,3	42,4	26,9	26,9	10500	3600	14,1	1 × B	14000	3600	17,6	2 × B	1,01	1 × F				
050.2H/27-ANS	31,2	158,3	12840	21,0	39,0	59	21,3	42,4	26,9	26,9	15750	3600	19,4	2 × B	21000	3600	24,6	2 × B	1,05	1 × F				
071.2E/27-AND	38,8	173,0	24400	35,0	65,0	57	21,3	42,4	26,9	26,9	15000	4500	19,5	2 × C	20000	4500	24,5	2 × C	1,56	2 × G				
071.2F/27-AND	45,7	207,6	23780	35,0	64,0	57	26,9	60,3	26,9	26,9	17500	4500	22,0	2 × C	22500	4500	27	2 × C	1,59	2 × G				
071.2H/27-AND	54,5	276,8	22380	35,0	61,0	57	26,9	48,3	26,9	26,9	22500	4500	27,0	2 × C	30000	4500	34,5	3 × C	1,61	2 × G				
080.2E/27-AND	61,3	271,3	37040	44,0	76,0	66	26,9	60,3	26,9	26,9	24000	6000	30,0	3 × C	33000	6000	39	4 × C	2,66	2 × G				
080.2F/27-AND	70,9	325,6	36340	43,0	75,0	66	33,7	60,3	33,7	33,7	27000	6000	33,0	3 × C	36000	6000	42	4 × C	2,68	2 × G				
080.2H/27-AND	85,6	434,2	34420	42,0	73,0	66	33,7	76,1	33,7	33,7	36000	6000	42,0	4 × C	48000	6000	54	6 × C	2,71	2 × G				
040.2F/210-ANW	10,2	41,6	6420	14,0	28,0	55	21,3	33,7	21,3	21,3	6250	1700	8,0	1 × B	7500	1700	9,2	1 × B	0,42	1 × D				
040.2H/210-ANW	12,4	55,4	6120	13,0	27,0	55	21,3	42,4	21,3	21,3	7500	1700	9,2	1 × B	10000	1700	11,7	1 × B	0,43	1 × D				
045.2E/210-ANW	14,1	54,4	11060	17,0	40,0	59	21,3	33,7	21,3	21,3	6000	2300	8,3	1 × B	9000	2300	11,3	1 × B	0,96	1 × E				
045.2F/210-ANW	16,7	65,3	10800	17,0	39,0	59	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	3450	11,0	1 × B	10500	3450	13,95	2 × B	0,98	1 × E				
045.2H/210-ANW	20,7	87,0	10140	16,0	37,0	59	21,3	42,4	21,3	21,3	10500	3450	14,0	1 × B	13500	3450	16,95	2 × B	0,99	1 × E				
050.2H/210-ANS	26,6	114,1	13240	22,0	42,0	59	21,3	42,4	26,9	26,9	15750	3600	19,4	2 × B	21000	3600	24,6	2 × B	1,03	1 × F				
071.2E/210-AND	32,2	124,7	25100	36,0	66,0	57	21,3	42,4	26,9	26,9	15000	4500	19,5	2 × C	20000	4500	24,5	2 × C	1,54	2 × G				
071.2F/210-AND	38,0	149,6	24660	36,0	65,0	57	21,3	42,4	26,9	26,9	17500	4500	22,0	2 × C	22500	4500	27	2 × C	1,56	2 × G				
071.2H/210-AND	47,5	199,5	23440	35,0	63,0	57	26,9	48,3	26,9	26,9	22500	4500	27,0	2 × C	30000	4500	34,5	3 × C	1,59	2 × G				
080.2F/210-AND	58,8	234,7	37320	44,0	77,0	66	26,9	60,3	33,7	33,7	27000	6000	33,0	3 × C	36000	6000	42	4 × C	2,66	2 × G				
080.2H/210-AND	73,4	312,9	35940	43,0	75,0	66	33,7	60,3	33,7	33,7	36000	6000	42,0	4 × C	48000	6000	54	6 × C	2,69	2 × G				
040.2F/212-ANW	9,3	35,3	6600	15,0	27,0	55	21,3	33,7	21,3	21,3	6250	1700	8,0	1 × B	7500	1700	9,2	1 × B	0,41	1 × D				
040.2H/212-ANW	11,4	47,1	6280	14,0	27,0	55	21,3	42,4	21,3	21,3	7500	1700	9,2	1 × B	10000	1700	11,7	1 × B	0,42	1 × D				
045.2E/212-ANW	12,8	46,2	11300	18,0	40,0	59	21,3	33,7	21,3	21,3	6000	2300	8,3	1 × B	9000	2300	11,3	1 × B	0,95	1 × E				
045.2F/212-ANW	15,2	55,4	11100	17,0	40,0	59	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	3450	11,0	1 × B	10500	3450	13,95	2 × B	0,96	1 × E				
045.2H/212-ANW	19,2	73,9	10520	17,0	38,0	59	21,3	42,4	21,3	21,3	10500	3450	14,0	1 × B	13500	3450	16,95	2 × B	0,98	1 × E				
050.2H/212-ANS	24,6	96,9	13500	22,0	43,0	59	21,3	42,4	26,9	26,9	15750	3600	19,4	2 × B	21000	3600	24,6	2 × B	1,01	1 × F				
071.2E/212-AND	29,2	105,9	25540	36,0	67,0	57	21,3	42,4	26,9	26,9	15000	4500	19,5	2 × C	20000	4500	24,5	2 × C	1,52	2 × G				
071.2F/212-AND	34,6	127,0	25200	36,0	66,0	57	21,3	42,4	26,9	26,9	17500	4500	22,0	2 × C	22500	4500	27	2 × C	1,54	2 × G				
071.2H/212-AND	44,0	169,4	24140	35,0	64,0	57	26,9	48,3	26,9	26,9	22500	4500	27,0	2 × C	30000	4500	34,5	3 × C	1,58	2 × G				
080.2F/212-AND	53,2	199,3	38000	44,0	77,0	66	26,9	60,3	33,7	33,7	27000	6000	33,0	3 × C	36000	6000	42	4 × C	2,64	2 × G				
080.2H/212-AND	67,7	265,7	36620	44,0	75,0	66	33,7	60,3	33,7	33,7	36000	6000	42,0	4 × C	48000	6000	54	6 × 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).

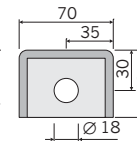
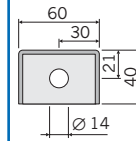
CPGHN - 2 Ventilatoren - 2 Fans												
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1
			L	B	H	E	F	C	M	S	A	
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2F/27-ANW	15,9	103	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/27-ANW	21,2	118	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/27-ANW	20,2	127	2250	665	650	1780	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/27-ANW	24,3	148	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/27-ANW	32,3	173	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2F/27-ANS	29,9	188	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	850	G1¼"
050.2H/27-ANS	41,9	220	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/27-AND	44,7	345	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/27-AND	53,6	396	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/27-AND	71,5	449	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2E/27-AND	69,3	465	3950	910	1250	3200	715	380	1650	890	875	G2"
080.2F/27-AND	83,2	535	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/27-AND	111,0	625	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/210-ANW	15,9	94	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/210-ANW	21,2	107	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/210-ANW	20,2	116	2250	665	650	1780	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/210-ANW	24,3	135	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/210-ANW	32,3	155	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2H/210-ANS	41,9	197	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/210-AND	44,7	320	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/210-AND	53,6	363	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/210-AND	71,5	409	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/210-AND	83,2	485	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/210-AND	111,0	557	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/212-ANW	15,9	91	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/212-ANW	21,2	102	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/212-ANW	20,2	112	2250	665	650	1780	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/212-ANW	24,3	129	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/212-ANW	32,3	148	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2H/212-ANS	41,9	187	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/212-AND	44,7	310	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/212-AND	53,6	352	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/212-AND	71,5	393	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/212-AND	83,2	467	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/212-AND	111,0	532	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"

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



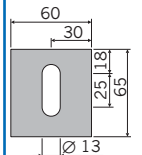
Deckenaufhänger
Ceiling hangers

Baugröße / Size 040 - 050 071 - 080



Fußplatte
Base plate

040 - 080



CPGHN - 3 Ventilatoren - 3 Fans

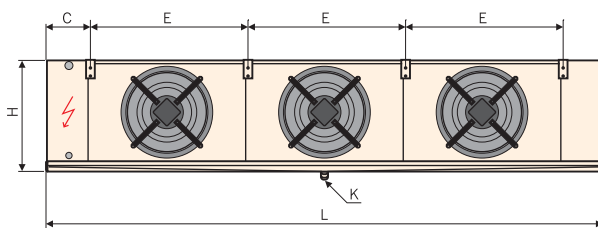
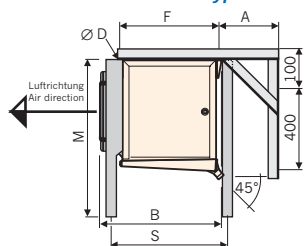
Typ Type	Leistung Capacity		Fläche Surface		Luftvolumenstrom Air volume flow		Wurfweite ohne Streamer Air throw without Streamer		Wurfweite mit Streamer Air throw with Streamer		Schalldruck Sound pressure dB(A)/3m	Anschlüsse Connections				Einsatzgebiet 1 / Range 1: $t_{min} = -40\text{ °C}$ El. Abtauheizung El. defrost 400 V				Einsatzgebiet 2 / Range 2: $t_e = -40\text{ °C bis } -50\text{ °C}$ El. Abtauheizung, verstärkte Ausführung El. defrost (enforced) 400 V				Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	P_{el} total aufgenommene elektrische Leistung power consumption	Anschlussklemmen optionale Ventilatorverkabelung / connection terminals optional fan wiring
	kW	CO ₂	m ²	m ³ /h	m	m	Ein Inlet	Aus Outlet	Heißgas Block ein Hotgas coil inlet	Heißgas Wanne ein / aus Hotgas tray inlet / outlet		W	W	kW	W	W	kW	W	W	kW	W	W	kW						
040.2F/37-ANW	18,4		86,5	9300	14,0	29,0	57	21,3	33,7	21,3	21,3	8000	2400	10,4	1 × B	9600	2400	12	1 × B	0,65	1 × D								
040.2H/37-ANW	22,2		115,3	8790	13,0	28,0	57	21,3	42,4	21,3	21,3	9600	2400	12,0	1 × B	12800	2400	15,2	1 × B	0,65	1 × D								
045.2E/37-ANW	25,9		113,2	15960	18,0	41,0	60	21,3	42,4	26,9	26,9	9200	3000	12,2	1 × B	13800	3000	16,8	2 × B	1,47	1 × E								
045.2F/37-ANW	29,9		135,8	15570	17,0	40,0	60	21,3	42,4	26,9	26,9	11500	4500	16,0	2 × B	16100	4500	20,6	2 × B	1,49	1 × E								
045.2H/37-ANW	35,9		181,1	14520	17,0	38,0	60	21,3	42,4	26,9	26,9	16100	4500	20,6	2 × B	20700	4500	25,2	2 × B	1,52	1 × E								
050.2F/37-ANS	38,9		178,1	20100	23,0	43,0	60	21,3	42,4	26,9	26,9	14400	4800	19,2	2 × B	19200	4800	24	2 × B	1,52	1 × F								
050.2H/37-ANS	47,4		237,4	19260	22,0	41,0	60	26,9	48,3	26,9	26,9	21600	4800	26,4	2 × B	28800	4800	33,6	3 × B	1,58	1 × F								
071.2E/37-AND	59,5		259,5	36600	37,0	68,0	58	26,9	60,3	26,9	26,9	22800	6300	29,1	3 × C	30400	6300	36,7	4 × C	2,34	3 × G								
071.2F/37-AND	66,7		311,4	35670	37,0	67,0	58	26,9	60,3	33,7	33,7	26600	6300	32,9	3 × C	34200	6300	40,5	4 × C	2,39	3 × G								
071.2H/37-AND	81,9		415,2	33570	37,0	64,0	58	33,7	60,3	33,7	33,7	34200	6300	40,5	4 × C	45600	6300	51,9	5 × C	2,42	3 × G								
080.2E/37-AND	91,9		407,0	55560	46,0	79,0	67	33,7	76,1	33,7	33,7	36000	8700	44,7	4 × C	49500	8700	58,2	5 × C	3,99	3 × G								
080.2F/37-AND	106,5		488,4	54510	45,0	78,0	67	33,7	76,1	42,4	42,4	40500	8700	49,2	4 × C	54000	8700	62,7	5 × C	4,02	3 × G								
080.2H/37-AND	126,9		651,2	51630	44,0	76,0	67	42,4	76,1	42,4	42,4	54000	8700	62,7	5 × C	72000	8700	80,7	7 × C	4,07	3 × G								
040.2F/310-ANW	15,4		62,3	9630	15,0	30,0	57	21,3	33,7	21,3	21,3	8000	2400	10,4	1 × B	9600	2400	12	1 × B	0,62	1 × D								
040.2H/310-ANW	19,1		83,1	9180	14,0	29,0	57	21,3	42,4	21,3	21,3	9600	2400	12,0	1 × B	12800	2400	15,2	1 × B	0,65	1 × D								
045.2E/310-ANW	20,9		81,6	16590	18,0	42,0	60	21,3	33,7	26,9	26,9	9200	3000	12,2	1 × B	13800	3000	16,8	2 × B	1,44	1 × E								
045.2F/310-ANW	24,9		97,9	16200	18,0	41,0	60	21,3	42,4	26,9	26,9	11500	4500	16,0	2 × B	16100	4500	20,6	2 × B	1,47	1 × E								
045.2H/310-ANW	31,0		130,5	15210	17,0	39,0	60	21,3	42,4	26,9	26,9	16100	4500	20,6	2 × B	20700	4500	25,2	2 × B	1,49	1 × E								
050.2H/310-ANS	40,6		171,1	19860	23,0	44,0	60	21,3	48,3	26,9	26,9	21600	4800	26,4	2 × B	28800	4800	33,6	3 × B	1,51	1 × F								
071.2E/310-AND	48,7		187,0	37650	38,0	69,0	58	26,9	60,3	26,9	26,9	22800	6300	29,1	3 × C	30400	6300	36,7	4 × C	2,31	3 × G								
071.2F/310-AND	57,0		224,4	36990	38,0	68,0	58	26,9	60,3	33,7	33,7	26600	6300	32,9	3 × C	34200	6300	40,5	4 × C	2,34	3 × G								
071.2H/310-AND	71,3		299,2	35160	37,0	66,0	58	33,7	60,3	33,7	33,7	34200	6300	40,5	4 × C	45600	6300	51,9	5 × C	2,39	3 × G								
080.2F/310-AND	86,1		352,0	55980	46,0	80,0	67	33,7	60,3	42,4	42,4	40500	8700	49,2	4 × C	54000	8700	62,7	5 × C	3,99	3 × G								
080.2H/310-AND	108,7		469,3	53910	45,0	78,0	67	33,7	76,1	42,4	42,4	54000	8700	62,7	5 × C	72000	8700	80,7	7 × C	4,04	3 × G								
040.2F/312-ANW	14,0		52,9	9900	16,0	29,0	57	21,3	33,7	21,3	21,3	8000	2400	10,4	1 × B	9600	2400	12	1 × B	0,62	1 × D								
040.2H/312-ANW	17,7		70,6	9420	15,0	29,0	57	21,3	42,4	21,3	21,3	9600	2400	12,0	1 × B	12800	2400	15,2	1 × B	0,63	1 × D								
045.2E/312-ANW	19,1		69,3	16950	19,0	42,0	60	21,3	33,7	26,9	26,9	9200	3000	12,2	1 × B	13800	3000	16,8	2 × B	1,43	1 × E								
045.2F/312-ANW	22,8		83,1	16650	18,0	42,0	60	21,3	42,4	26,9	26,9	11500	4500	16,0	2 × B	16100	4500	20,6	2 × B	1,44	1 × E								
045.2H/312-ANW	28,8		110,9	15780	18,0	40,0	60	21,3	42,4	26,9	26,9	16100	4500	20,6	2 × B	20700	4500	25,2	2 × B	1,47	1 × E								
050.2H/312-ANS	37,3		145,3	20250	23,0	45,0	60	21,3	48,3	26,9	26,9	21600	4800	26,4	2 × B	28800	4800	33,6	3 × B	1,52	1 × F								
071.2E/312-AND	43,9		158,8	38310	38,0	70,0	58	26,9	60,3	26,9	26,9	22800	6300	29,1	3 × C	30400	6300	36,7	4 × C	2,28	3 × G								
071.2F/312-AND	52,0		190,6	37800	38,0	69,0	58	26,9	60,3	33,7	33,7	26600	6300	32,9	3 × C	34200	6300	40,5	4 × C	2,31	3 × G								
071.2H/312-AND	66,0		254,1	36210	37,0	67,0	58	26,9	60,3	33,7	33,7	34200	6300	40,5	4 × C	45600	6300	51,9	5 × C	2,37	3 × G								
080.2F/312-AND	78,9		298,9	57000	46,0	80,0	67	33,7	60,3	42,4	42,4	40500	8700	49,2	4 × C	54000	8700	62,7	5 × C	3,96	3 × G								
080.2H/312-AND	100,6		398,6	54930	46,0	78,0	67	33,7	76,1	42,4	42,4	54000	8700	62,7	5 × C	72000	8700	80,7	7 × C	3,99	3 × 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).

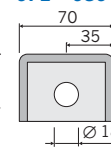
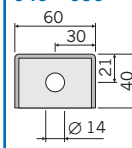
CPGHN - 3 Ventilatoren - 3 Fans												
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1
			L	B	H	E	F	C	M	S	A	
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2F/37-ANW	22,9	148	2550	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"
040.2H/37-ANW	30,5	171	2550	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"
045.2E/37-ANW	29,3	184	3240	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"
045.2F/37-ANW	35,1	214	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
045.2H/37-ANW	46,8	250	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
050.2F/37-ANS	45,7	264	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
050.2H/37-ANS	58,7	313	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
071.2E/37-AND	64,0	491	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/37-AND	78,5	559	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/37-AND	104,7	639	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2E/37-AND	101,9	665	5550	910	1250	1600	715	380	1650	890	875	G2"
080.2F/37-AND	122,3	765	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/37-AND	163,1	897	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/310-ANW	22,9	135	2550	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"
040.2H/310-ANW	30,5	154	2550	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"
045.2E/310-ANW	29,3	167	3240	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"
045.2F/310-ANW	35,1	191	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
045.2H/310-ANW	46,8	223	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
050.2H/310-ANS	60,9	278	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
071.2E/310-AND	65,4	452	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/310-AND	78,5	512	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/310-AND	104,7	580	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/310-AND	122,3	691	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/310-AND	163,1	801	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/312-ANW	22,9	130	2550	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"
040.2H/312-ANW	30,5	147	2550	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"
045.2E/312-ANW	29,3	160	3240	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"
045.2F/312-ANW	35,1	186	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
045.2H/312-ANW	46,8	213	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
050.2H/312-ANS	60,9	264	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
071.2E/312-AND	65,4	437	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/312-AND	78,5	494	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/312-AND	104,7	556	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/312-AND	122,3	659	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/312-AND	163,1	761	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"

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



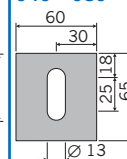
Deckenaufhänger
Ceiling hangers

Baugröße / Size
040 - 050 071 - 080



Fußplatte
Base plate

040 - 080



CPGHN - 4 Ventilatoren - 4 Fans

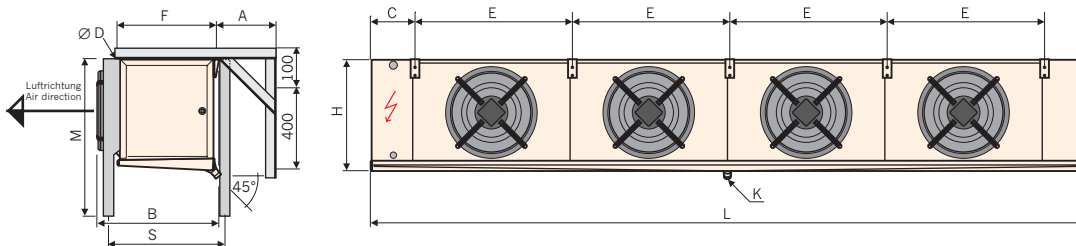
Typ Type	Leistung Capacity kW	CO ₂ Fläche m ²	t _e = -10 °C Luftvolumenstrom Air volume flow m ³ /h	t _e = -45 °C Wurfweite ohne Streamer Air throw without Streamer m	t _e = -10 °C Wurfweite mit Streamer Air throw with Streamer m	Schalldruck Sound pressure dB(A)/3m	Anschlüsse Connections				Einsatzgebiet 1 / Range 1: t _{min} = -40 °C El. Abtauheizung El. defrost 400 V				Einsatzgebiet 2 / Range 2: t _e = -40 °C bis -50 °C El. Abtauheizung, verstärkte Ausführung El. defrost (enforced) 400 V				Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	P _{el} total kW	aufgenommene elektrische Leistung power consumption	Anschlussklemmen optionale Ventilatorverkabelung / connection terminals optional fan wiring
							Ein Inlet mmØ	Aus Outlet mmØ	Heißgas Block ein Hotgas coil inlet mmØ	Heißgas Wanne ein / aus Hotgas tray inlet / outlet mmØ	Block Coil W	Tropfwanne Drip tray W	Gesamt Total kW	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Block Coil W	Tropfwanne Drip tray W	Gesamt Total kW	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.							
040.2F/47-ANW	23,7	115,3	12400	15,0	31,0	58	21,3	33,7	26,9	26,9	11500	3000	14,5	1 × B	13800	3000	16,8	2 × B	0,86	1 × D					
040.2H/47-ANW	29,5	153,8	11720	14,0	30,0	58	21,3	42,4	26,9	26,9	13800	3000	16,8	2 × B	18400	3000	21,4	2 × B	0,87	1 × D					
045.2E/47-ANW	34,5	150,9	21280	19,0	43,0	61	21,3	42,4	26,9	26,9	12400	3600	16,0	2 × B	18600	3600	22,2	2 × B	1,96	1 × E					
045.2F/47-ANW	39,9	181,1	20760	18,0	42,0	61	21,3	42,4	26,9	26,9	15500	5400	20,9	2 × B	21700	5400	27,1	3 × B	1,98	1 × E					
045.2H/47-ANW	47,9	241,5	19360	18,0	40,0	61	26,9	48,3	26,9	26,9	21700	5400	27,1	3 × B	27900	5400	33,3	4 × B	2,02	1 × E					
050.2F/47-ANS	51,2	237,4	26800	24,0	45,0	61	26,9	48,3	26,9	26,9	21000	5400	26,4	3 × B	28000	5400	33,4	4 × B	2,02	1 × F					
050.2H/47-ANS	61,8	316,6	25680	23,0	43,0	61	26,9	60,3	26,9	26,9	31500	5400	36,9	4 × B	42000	5400	47,4	5 × B	2,10	1 × F					
040.2F/410-ANW	20,2	83,1	12840	16,0	32,0	58	21,3	33,7	26,9	26,9	11500	3000	14,5	1 × B	13800	3000	16,8	2 × B	0,83	1 × D					
040.2H/410-ANW	25,6	110,8	12240	15,0	31,0	58	21,3	42,4	26,9	26,9	13800	3000	16,8	2 × B	18400	3000	21,4	2 × B	0,86	1 × D					
045.2E/410-ANW	28,4	108,8	22120	19,0	44,0	61	21,3	42,4	26,9	26,9	12400	3600	16,0	2 × B	18600	3600	22,2	2 × B	1,92	1 × E					
045.2F/410-ANW	33,4	130,5	21600	19,0	43,0	61	21,3	42,4	26,9	26,9	15500	5400	20,9	2 × B	21700	5400	27,1	3 × B	1,96	1 × E					
045.2H/410-ANW	41,4	174,0	20280	18,0	41,0	61	21,3	48,3	26,9	26,9	21700	5400	27,1	3 × B	27900	5400	33,3	4 × B	1,98	1 × E					
050.2H/410-ANS	53,3	228,1	26480	24,0	46,0	61	26,9	48,3	26,9	26,9	31500	5400	36,9	4 × B	42000	5400	47,4	5 × B	2,06	1 × F					
040.2F/412-ANW	18,5	70,6	13200	17,0	31,0	58	21,3	33,7	26,9	26,9	11500	3000	14,5	1 × B	13800	3000	16,8	2 × B	0,82	1 × D					
040.2H/412-ANW	23,6	94,1	12560	16,0	31,0	58	21,3	42,4	26,9	26,9	13800	3000	16,8	2 × B	18400	3000	21,4	2 × B	0,84	1 × D					
045.2E/412-ANW	25,7	92,4	22600	20,0	44,0	61	21,3	42,4	26,9	26,9	12400	3600	16,0	2 × B	18600	3600	22,2	2 × B	1,90	1 × E					
045.2F/412-ANW	30,4	110,9	22200	19,0	44,0	61	21,3	42,4	26,9	26,9	15500	5400	20,9	2 × B	21700	5400	27,1	3 × B	1,92	1 × E					
045.2H/412-ANW	38,4	147,8	21040	19,0	42,0	61	21,3	48,3	26,9	26,9	21700	5400	27,1	3 × B	27900	5400	33,3	4 × B	1,96	1 × E					
050.2H/412-ANS	49,3	193,8	27000	24,0	47,0	61	26,9	48,3	26,9	26,9	31500	5400	36,9	4 × B	42000	5400	47,4	5 × B	2,02	1 × F					

➤ 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).

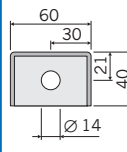
CPGHN - 4 Ventilatoren - 4 Fans												
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1
			L	B	H	E	F	C	M	S	A	
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2F/47-ANW	29,8	191	3230	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"
040.2H/47-ANW	39,7	221	3230	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"
045.2E/47-ANW	38,3	238	4130	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"
045.2F/47-ANW	46,0	277	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
045.2H/47-ANW	61,3	325	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
050.2F/47-ANS	59,9	350	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
050.2H/47-ANS	79,9	416	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
040.2F/410-ANW	29,8	174	3230	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"
040.2H/410-ANW	39,7	199	3230	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"
045.2E/410-ANW	38,3	216	4130	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"
045.2F/410-ANW	46,0	250	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
045.2H/410-ANW	61,3	290	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
050.2H/410-ANS	79,9	367	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
040.2F/412-ANW	29,8	167	3230	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"
040.2H/412-ANW	39,7	190	3230	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"
045.2E/412-ANW	38,3	207	4130	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"
045.2F/412-ANW	46,0	240	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
045.2H/412-ANW	61,3	276	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
050.2H/412-ANS	79,9	349	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"

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

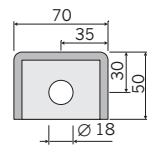


Deckenaufhänger
Ceiling hangers

Baugröße / Size
040 - 050

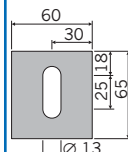


071 - 080



Fußplatte
Base plate

040 - 080



Daten je Ventilator

Nominal data per fan

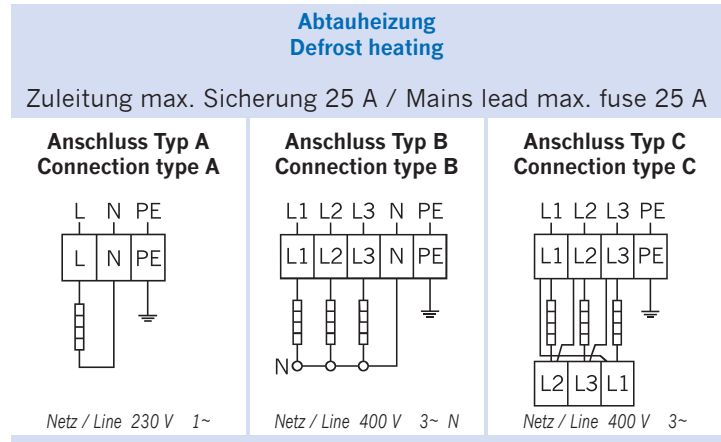
Typ Type	Motordaten je Ventilator (Nennwerte) Motor data per fan (nominal values)					
	Ventilator Fan Ø	Anzahl Phase / Spannung / Frequenz Number of phases / voltage / frequency	Drehzahl Speed min ⁻¹	Typenschild- angaben Nameplate data W	Stromstärke Current A	Schalleistungsspegel Sound power level dB(A)
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

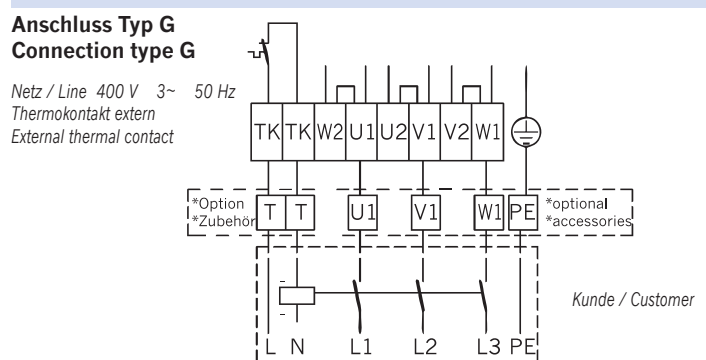
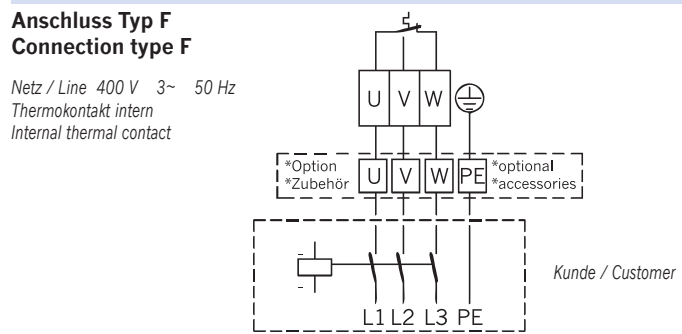
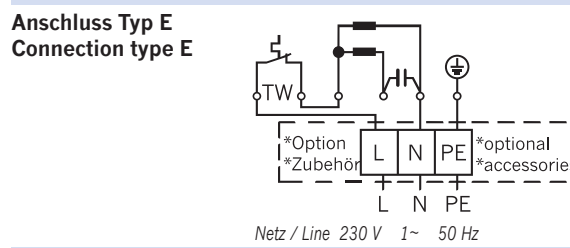
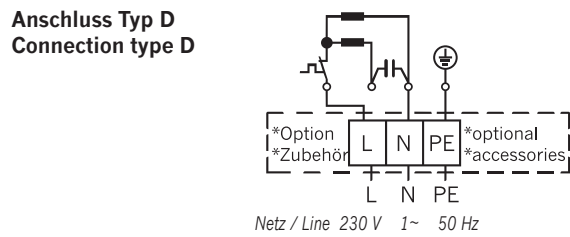
el. Abtauheizung und Ventilator

Connection diagram

electrical defrost and fan



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



Güntner Product Calculator

die bessere Wahl

Güntner Product Calculator

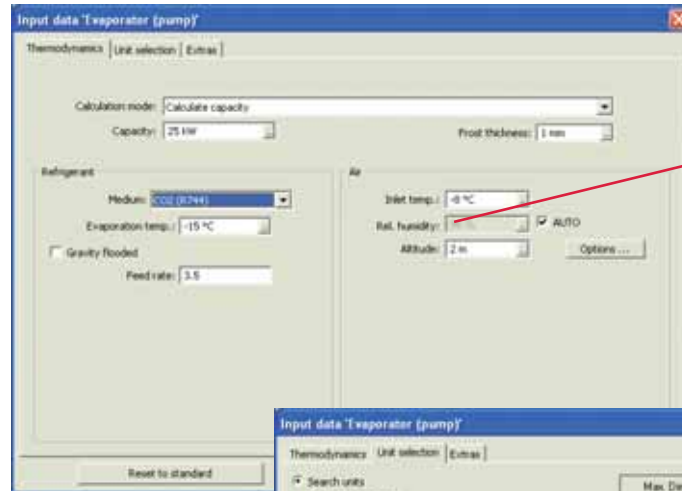
the perfect choice

Wir empfehlen die Verwendung des Güntner Product Calculator für eine genaue thermodynamische Auslegung mit anderen Betriebsbedingungen:

- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Epoxidharz-beschichtete Lamellen
- Luftschlauchanschluß

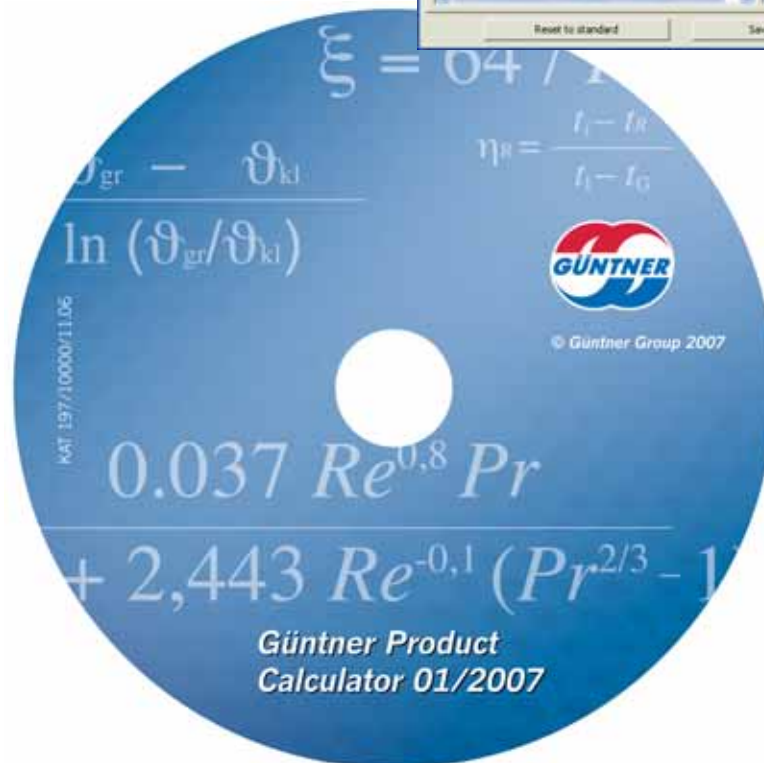
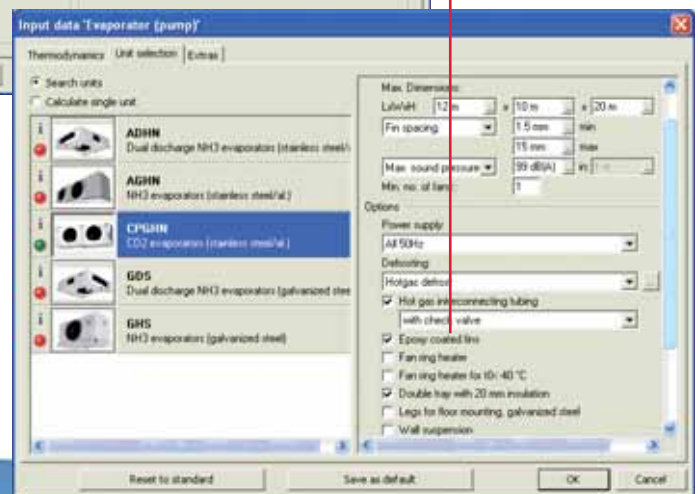
We recommend that you use the Güntner Product Calculator for an exact thermodynamic calculation in different conditions:

- Temperature
- Air humidity
- Epoxy resin coated fins
- Air sock connection



Luftfeuchte
Air humidity

Epoxidharz-
beschichtete
Lamelle
Epoxy resin
coated fin



CPGHN - 1 Ventilator - 1 Fan

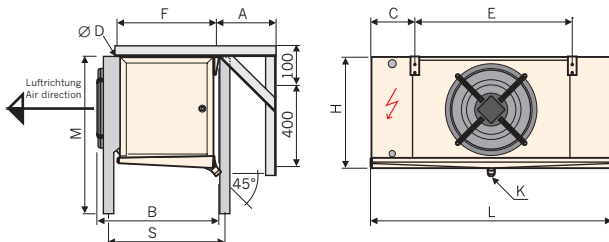
Typ Type	Leistung Capacity kW	Fläche Surface m ²	Luftvolumenstrom Air volume flow m ³ /h	Wurfweite ohne Streamer Air throw without Streamer m	Wurfweite mit Streamer Air throw with Streamer m	Schalldruck Sound pressure dB(A)/3m	Anschlüsse Connections				Einsatzgebiet 1 / Range 1: <i>t_{min}</i> = -40 °C El. Abtauheizung El. defrost 400 V				Einsatzgebiet 2 / Range 2: <i>t_e</i> = -40 °C bis -50 °C El. Abtauheizung, verstärkte Ausführung El. defrost (enforced) 400 V				Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	aufgenommene elektrische Leistung power consumption <i>P_{el}</i> total	Anschlussklemmen optionale Ventilatorverkabelung / connection terminals optional fan wiring
							Ein Inlet mmØ	Aus Outlet mmØ	Heißgas Block ein Hotgas coil inlet mmØ	Heißgas Wanne ein / aus Hotgas tray inlet / outlet mmØ	Block Coil W	Tropfwanne Drip tray W	Gesamt Total kW	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Block Coil W	Tropfwanne Drip tray W	Gesamt Total kW	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.						
040.2F/17-ANX	6,1	28,8	3140	12	24	51	21,3	21,3	21,3	21,3	2700	1000	3,7	1 × B	3240	1000	4,24	1 × B	0,26	1 × D				
040.2H/17-ANX	7,1	38,4	2860	11	23	51	21,3	33,7	21,3	21,3	3240	1000	4,24	1 × B	4320	1000	5,32	1 × B	0,26	1 × D				
045.2E/17-ANX	8,4	37,7	5200	15	36	56	21,3	33,7	21,3	21,3	3440	1200	4,64	1 × B	5160	1200	6,36	1 × B	0,58	1 × E				
045.2F/17-ANX	9,8	45,3	5050	14	35	56	21,3	33,7	21,3	21,3	4300	1800	6,1	1 × B	6020	1800	7,82	1 × B	0,58	1 × E				
045.2H/17-ANX	11,6	60,4	4610	14	33	56	21,3	33,7	21,3	21,3	6020	1800	7,82	1 × B	7740	1800	9,54	1 × B	0,59	1 × E				
050.2F/17-ANJ	13,0	59,4	6820	20	38	54	21,3	33,7	21,3	21,3	4500	1950	6,45	1 × B	6000	1950	7,95	1 × B	0,55	1 × F				
050.2H/17-ANJ	15,7	79,1	6500	19	36	54	21,3	33,7	21,3	21,3	6750	1950	8,7	1 × B	9000	1950	10,95	1 × B	0,57	1 × F				
071.2E/17-ANJ	19,4	86,5	11720	32	58	63	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	2700	10,2	1 × C	10000	2700	12,7	2 × C	0,68	1 × H				
071.2F/17-ANJ	22,2	103,8	11540	32	57	63	21,3	42,4	26,9	26,9	8750	2700	11,45	1 × C	11250	2700	13,95	2 × C	0,68	1 × H				
071.2H/17-ANJ	26,9	138,4	10970	32	54	63	21,3	42,4	26,9	26,9	11250	2700	13,95	1 × C	15000	2700	17,7	2 × C	0,70	1 × H				
080.2E/17-ANJ	30,4	135,7	18380	40	69	64	21,3	42,4	21,3	21,3	12000	3450	15,45	2 × C	16500	3450	19,95	2 × C	1,05	1 × H				
080.2F/17-ANJ	35,3	162,8	18040	39	68	64	21,3	42,4	26,9	26,9	13500	3450	16,95	2 × C	18000	3450	21,45	2 × C	1,06	1 × H				
080.2H/17-ANJ	42,8	217,1	17280	38	66	64	26,9	48,3	26,9	26,9	18000	3450	21,45	2 × C	24000	3450	27,45	2 × C	1,08	1 × H				
040.2F/110-ANX	5,2	20,8	3320	13	25	51	21,3	21,3	21,3	21,3	2700	1000	3,7	1 × B	3240	1000	4,24	1 × B	0,25	1 × D				
040.2H/110-ANX	6,3	27,7	3070	12	24	51	21,3	21,3	21,3	21,3	3240	1000	4,24	1 × B	4320	1000	5,32	1 × B	0,26	1 × D				
045.2E/110-ANX	6,8	27,2	5420	15	37	56	21,3	33,7	21,3	21,3	3440	1200	4,64	1 × B	5160	1200	6,36	1 × B	0,57	1 × E				
045.2F/110-ANX	8,1	32,6	5260	15	36	56	21,3	33,7	21,3	21,3	4300	1800	6,1	1 × B	6020	1800	7,82	1 × B	0,58	1 × E				
045.2H/110-ANX	10,1	43,5	4920	14	34	56	21,3	33,7	21,3	21,3	6020	1800	7,82	1 × B	7740	1800	9,54	1 × B	0,59	1 × E				
050.2H/110-ANJ	13,3	57,0	6770	20	39	54	21,3	42,4	21,3	21,3	6750	1950	8,7	1 × B	9000	1950	10,95	1 × B	0,56	1 × F				
071.2E/110-ANJ	15,8	62,3	11980	33	59	63	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	2700	10,2	1 × C	10000	2700	12,7	2 × C	0,67	1 × H				
071.2F/110-ANJ	18,6	74,8	11890	33	58	63	21,3	33,7	26,9	26,9	8750	2700	11,45	1 × C	11250	2700	13,95	2 × C	0,68	1 × H				
071.2H/110-ANJ	23,3	99,7	11410	32	56	63	21,3	42,4	26,9	26,9	11250	2700	13,95	1 × C	15000	2700	17,7	2 × C	0,69	1 × H				
080.2F/110-ANJ	29,2	117,3	18520	40	70	64	21,3	42,4	26,9	26,9	13500	3450	16,95	2 × C	18000	3450	21,45	2 × C	1,04	1 × H				
080.2H/110-ANJ	36,5	156,4	17900	39	68	64	21,3	42,4	26,9	26,9	18000	3450	21,45	2 × C	24000	3450	27,45	2 × C	1,06	1 × H				
040.2F/112-ANX	4,8	17,6	3470	14	24	51	21,3	21,3	21,3	21,3	2700	1000	3,7	1 × B	3240	1000	4,24	1 × B	0,25	1 × D				
040.2H/112-ANX	5,9	23,5	3230	13	24	51	21,3	21,3	21,3	21,3	3240	1000	4,24	1 × B	4320	1000	5,32	1 × B	0,25	1 × D				
045.2E/112-ANX	6,3	23,1	5570	16	37	56	21,3	21,3	21,3	21,3	3440	1200	4,64	1 × B	5160	1200	6,36	1 × B	0,57	1 × E				
045.2F/112-ANX	7,4	27,7	5450	15	37	56	21,3	33,7	21,3	21,3	4300	1800	6,1	1 × B	6020	1800	7,82	1 × B	0,57	1 × E				
045.2H/112-ANX	9,4	37,0	5130	15	35	56	21,3	33,7	21,3	21,3	6020	1800	7,82	1 × B	7740	1800	9,54	1 × B	0,58	1 × E				
050.2H/112-ANJ	12,4	48,4	6900	20	40	54	21,3	33,7	21,3	21,3	6750	1950	8,7	1 × B	9000	1950	10,95	1 × B	0,55	1 × F				
071.2E/112-ANJ	14,4	52,9	12330	33	60	63	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	2700	10,2	1 × C	10000	2700	12,7	2 × C	0,66	1 × H				
071.2F/112-ANJ	17,0	63,5	12160	33	59	63	21,3	33,7	26,9	26,9	8750	2700	11,45	1 × C	11250	2700	13,95	2 × C	0,67	1 × H				
071.2H/112-ANJ	21,6	84,7	11670	32	57	63	21,3	42,4	26,9	26,9	11250	2700	13,95	1 × C	15000	2700	17,7	2 × C	0,70	1 × H				
080.2F/112-ANJ	26,0	99,6	18800	40	70	64	21,3	42,4	26,9	26,9	13500	3450	16,95	2 × C	18000	3450	21,45	2 × C	1,04	1 × H				
080.2H/112-ANJ	33,7	132,9	18240	40	68	64	21,3	48,3	26,9	26,9	18000	3450	21,45	2 × C	24000	3450	27,45	2 × C	1,05	1 × H				

➤ Die Wurfweitengabe 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).

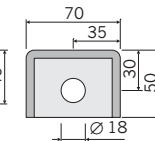
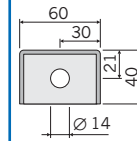
CPGHN - 1 Ventilator - 1 Fan												
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1
			L	B	H	E	F	C	M	S	A	
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2F/17-ANX	9,0	58	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/17-ANX	12,0	69	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/17-ANX	11,1	73	1360	625	650	890	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/17-ANX	13,4	86	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/17-ANX	17,8	98	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2F/17-ANJ	17,2	101	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	850	G1¼"
050.2H/17-ANJ	22,9	117	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/17-ANJ	23,9	199	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/17-ANJ	28,7	236	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/17-ANJ	38,2	264	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2E/17-ANJ	36,8	270	2340	910	1250	1600	715	380	1650	890	875	G2"
080.2F/17-ANJ	44,1	308	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/17-ANJ	58,8	352	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/110-ANX	9,0	54	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/110-ANX	11,7	60	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/110-ANX	11,1	65	1360	665	650	890	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/110-ANX	13,4	79	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/110-ANX	17,8	89	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2H/110-ANJ	22,9	105	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/110-ANJ	23,9	186	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/110-ANJ	28,7	220	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/110-ANJ	38,2	243	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/110-ANJ	44,1	284	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/110-ANJ	58,8	319	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/112-ANX	9,0	52	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/112-ANX	11,7	58	1090	815	560	680	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/112-ANX	11,1	63	1360	665	650	890	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/112-ANX	13,4	76	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/112-ANX	17,8	86	1360	815	660	890	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2H/112-ANJ	22,9	101	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/112-ANJ	23,9	181	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/112-ANJ	28,7	214	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/112-ANJ	38,2	235	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/112-ANJ	44,1	275	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/112-ANJ	58,8	308	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"

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



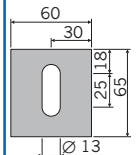
Deckenaufhänger Ceiling hangers

Baugröße / Size 040 - 050 071 - 080



Fußplatte Base plate

040 - 080



CPGHN - 2 Ventilatoren - 2 Fans

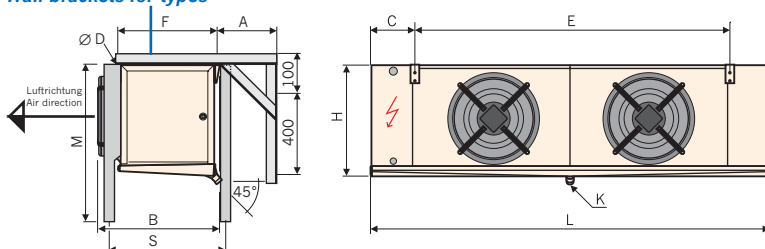
Typ Type	Leistung Capacity kW	Fläche Surface m ²	Luftvolumenstrom Air volume flow m ³ /h	Wurfweite ohne Streamer Air throw without Streamer m	Wurfweite mit Streamer Air throw with Streamer m	Schalldruck Sound pressure dB(A)/3m	Anschlüsse Connections				Einsatzgebiet 1 / Range 1: <i>t_{min}</i> = -40 °C El. Abtauheizung El. defrost 400 V				Einsatzgebiet 2 / Range 2: <i>t_e</i> = -40 °C bis -50 °C El. Abtauheizung, verstärkte Ausführung El. defrost (enforced) 400 V				Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Block Coil W	Tropfwanne Drip tray W	Gesamt Total kW	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Block Coil W	Tropfwanne Drip tray W	Gesamt Total kW	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	aufgenommene elektrische Leistung power consumption <i>P_{el}</i> total	Anschlussklemmen optionale Ventila- torverkabelung / connection terminals optional fan wiring
							Ein Inlet mmØ	Aus Outlet mmØ	Heißgas Block ein Hotgas coil inlet mmØ	Heißgas Wanne ein / aus Hotgas tray inlet / outlet mmØ	Block Coil W	Tropfwanne Drip tray W	Gesamt Total kW	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Block Coil W	Tropfwanne Drip tray W	Gesamt Total kW	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.											
040.2F/27-ANX	12,3	57,7	6280	13	27	54	21,3	33,7	21,3	21,3	6250	1700	7,95	1 x B	7500	1700	9,2	1 x B	0,51	1 x D									
040.2H/27-ANX	14,4	76,9	5720	12	26	54	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	1700	9,2	1 x B	10000	1700	11,7	1 x B	0,52	1 x D									
045.2E/27-ANX	17,1	75,5	10400	17	39	59	21,3	33,7	21,3	21,3	6000	2300	8,3	1 x B	9000	2300	11,3	1 x B	1,15	1 x E									
045.2F/27-ANX	19,6	90,6	10100	16	38	59	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	3450	10,95	1 x B	10500	3450	13,95	2 x B	1,16	1 x E									
045.2H/27-ANX	23,2	120,8	9220	16	36	59	21,3	42,4	21,3	21,3	10500	3450	13,95	1 x B	13500	3450	16,95	2 x B	1,18	1 x E									
050.2F/27-ANJ	25,7	118,7	13640	22	41	57	21,3	42,4	26,9	26,9	10500	3600	14,1	1 x B	14000	3600	17,6	2 x B	1,10	1 x F									
050.2H/27-ANJ	31,5	158,3	13000	21	39	57	21,3	42,4	26,9	26,9	15750	3600	19,35	2 x B	21000	3600	24,6	2 x B	1,13	1 x F									
071.2E/27-ANJ	38,1	173,0	23440	35	65	65	21,3	42,4	26,9	26,9	15000	4500	19,5	2 x C	20000	4500	24,5	2 x C	1,36	2 x H									
071.2F/27-ANJ	44,9	207,6	23080	35	64	65	26,9	60,3	26,9	26,9	17500	4500	22	2 x C	22500	4500	27	2 x C	1,36	2 x H									
071.2H/27-ANJ	53,9	276,8	21940	35	61	65	26,9	48,3	26,9	26,9	22500	4500	27	2 x C	30000	4500	34,5	3 x C	1,39	2 x H									
080.2E/27-ANJ	61,0	271,3	36760	44	76	67	26,9	60,3	26,9	26,9	24000	6000	30	3 x C	33000	6000	39	4 x C	2,10	2 x H									
080.2F/27-ANJ	70,7	325,6	36080	43	75	67	33,7	60,3	33,7	33,7	27000	6000	33	3 x C	36000	6000	42	4 x C	2,12	2 x H									
080.2H/27-ANJ	85,8	434,2	34560	42	73	67	33,7	76,1	33,7	33,7	36000	6000	42	4 x C	48000	6000	54	6 x C	2,16	2 x H									
040.2F/210-ANX	10,4	41,6	6640	14	28	54	21,3	33,7	21,3	21,3	6250	1700	7,95	1 x B	7500	1700	9,2	1 x B	0,51	1 x D									
040.2H/210-ANX	12,4	55,4	6140	13	27	54	21,3	42,4	21,3	21,3	7500	1700	9,2	1 x B	10000	1700	11,7	1 x B	0,51	1 x D									
045.2E/210-ANX	14,0	54,4	10840	17	40	59	21,3	33,7	21,3	21,3	6000	2300	8,3	1 x B	9000	2300	11,3	1 x B	1,14	1 x E									
045.2F/210-ANX	16,5	65,3	10520	17	39	59	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	3450	10,95	1 x B	10500	3450	13,95	2 x B	1,15	1 x E									
045.2H/210-ANX	20,3	87,0	9840	16	37	59	21,3	42,4	21,3	21,3	10500	3450	13,95	1 x B	13500	3450	16,95	2 x B	1,17	1 x E									
050.2H/210-ANJ	26,9	114,1	13540	22	42	57	21,3	42,4	26,9	26,9	15750	3600	19,35	2 x B	21000	3600	24,6	2 x B	1,12	1 x F									
071.2E/210-ANJ	31,5	124,7	23960	36	66	65	21,3	42,4	26,9	26,9	15000	4500	19,5	2 x C	20000	4500	24,5	2 x C	1,34	2 x H									
071.2F/210-ANJ	37,3	149,6	23780	36	65	65	21,3	42,4	26,9	26,9	17500	4500	22	2 x C	22500	4500	27	2 x C	1,35	2 x H									
071.2H/210-ANJ	46,8	199,5	22820	35	63	65	26,9	48,3	26,9	26,9	22500	4500	27	2 x C	30000	4500	34,5	3 x C	1,37	2 x H									
080.2F/210-ANJ	58,5	234,7	37040	44	77	67	26,9	60,3	33,7	33,7	27000	6000	33	3 x C	36000	6000	42	4 x C	2,08	2 x H									
080.2H/210-ANJ	73,2	312,9	35800	43	75	67	33,7	60,3	33,7	33,7	36000	6000	42	4 x C	48000	6000	54	6 x C	2,12	2 x H									
040.2F/212-ANX	9,6	35,3	6940	15	27	54	21,3	33,7	21,3	21,3	6250	1700	7,95	1 x B	7500	1700	9,2	1 x B	0,51	1 x D									
040.2H/212-ANX	11,6	47,1	6460	14	27	54	21,3	42,4	21,3	21,3	7500	1700	9,2	1 x B	10000	1700	11,7	1 x B	0,51	1 x D									
045.2E/212-ANX	12,7	46,2	11140	18	40	59	21,3	33,7	21,3	21,3	6000	2300	8,3	1 x B	9000	2300	11,3	1 x B	1,14	1 x E									
045.2F/212-ANX	15,1	55,4	10900	17	40	59	21,3	33,7	21,3	21,3	7500	3450	10,95	1 x B	10500	3450	13,95	2 x B	1,14	1 x E									
045.2H/212-ANX	18,9	73,9	10260	17	38	59	21,3	42,4	21,3	21,3	10500	3450	13,95	1 x B	13500	3450	16,95	2 x B	1,15	1 x E									
050.2H/212-ANJ	24,9	96,9	13800	22	43	57	21,3	42,4	26,9	26,9	15750	3600	19,35	2 x B	21000	3600	24,6	2 x B	1,09	1 x F									
071.2E/212-ANJ	28,7	105,9	24660	36	67	65	21,3	42,4	26,9	26,9	15000	4500	19,5	2 x C	20000	4500	24,5	2 x C	1,32	2 x H									
071.2F/212-ANJ	34,0	127,0	24320	36	66	65	21,3	42,4	26,9	26,9	17500	4500	22	2 x C	22500	4500	27	2 x C	1,33	2 x H									
071.2H/212-ANJ	43,2	169,4	23340	35	64	65	26,9	48,3	26,9	26,9	22500	4500	27	2 x C	30000	4500	34,5	3 x C	1,39	2 x H									
080.2F/212-ANJ	52,9	199,3	37600	44	77	67	26,9	60,3	33,7	33,7	27000	6000	33	3 x C	36000	6000	42	4 x C	2,08	2 x H									
080.2H/212-ANJ	67,5	265,7	36480	44	75	67	33,7	60,3	33,7	33,7	36000	6000	42	4 x C	48000	6000	54	6 x C	2,10	2 x H									

➤ 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).

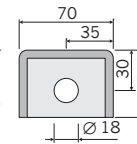
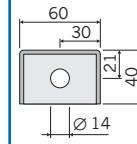
CPGHN - 2 Ventilatoren - 2 Fans												
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1
			L	B	H	E	F	C	M	S	A	
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2F/27-ANX	15,9	103	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/27-ANX	21,2	118	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/27-ANX	20,2	127	2250	665	650	1780	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/27-ANX	24,3	148	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/27-ANX	32,3	173	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2F/27-ANJ	29,9	188	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	850	G1¼"
050.2H/27-ANJ	41,9	220	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/27-ANJ	44,7	345	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/27-ANJ	53,6	396	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/27-ANJ	71,5	449	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2E/27-ANJ	69,3	465	3950	910	1250	3200	715	380	1650	890	875	G2"
080.2F/27-ANJ	83,2	535	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/27-ANJ	111,0	625	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/210-ANX	15,9	94	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/210-ANX	21,2	107	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/210-ANX	20,2	116	2250	665	650	1780	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/210-ANX	24,3	135	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/210-ANX	32,3	155	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2H/210-ANJ	41,9	197	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/210-ANJ	44,7	320	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/210-ANJ	53,6	363	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/210-ANJ	71,5	409	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/210-ANJ	83,2	485	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/210-ANJ	111,0	557	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/212-ANX	15,9	91	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
040.2H/212-ANX	21,2	102	1770	815	560	1360	700	210	870	855	850	G1¼"
045.2E/212-ANX	20,2	112	2250	665	650	1780	545	240	970	700	695	G1¼"
045.2F/212-ANX	24,3	129	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
045.2H/212-ANX	32,3	148	2250	815	660	1780	700	240	970	850	850	G1¼"
050.2H/212-ANJ	41,9	187	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	850	G1¼"
071.2E/212-ANJ	44,7	310	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/212-ANJ	53,6	352	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/212-ANJ	71,5	393	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/212-ANJ	83,2	467	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/212-ANJ	111,0	532	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	1025	G2"

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



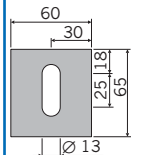
Deckenaufhänger
Ceiling hangers

Baugröße / Size
040 - 050 071 - 080



Fußplatte
Base plate

040 - 080



CPGHN - 3 Ventilatoren - 3 Fans

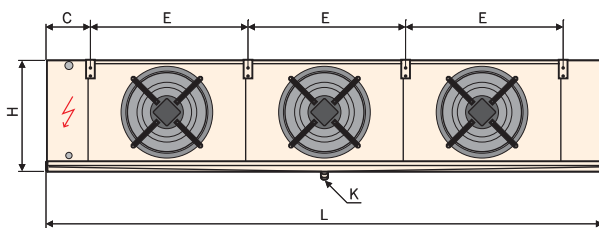
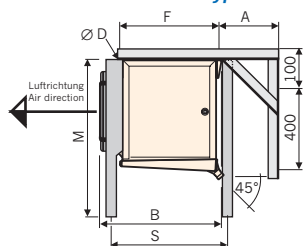
Typ Type	Leistung Capacity kW	Fläche Surface m ²	Luftvolumenstrom Air volume flow m ³ /h	Wurfweite ohne Streamer Air throw without Streamer m	Wurfweite mit Streamer Air throw with Streamer m	Schalldruck Sound pressure dB(A)/3m	Anschlüsse Connections				Einsatzgebiet 1 / Range 1: <i>t_{min}</i> = -40 °C El. Abtauheizung El. defrost 400 V			Einsatzgebiet 2 / Range 2: <i>t_e</i> = -40 °C bis -50 °C El. Abtauheizung, verstärkte Ausführung El. defrost (enforced) 400 V			Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot. 25 A	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot. 25 A	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot. 25 A	aufgenommene elektrische Leistung power consumption <i>P_{el}</i> total	Anschlussklemmen optionale Ventilatorverkabelung / connection terminals optional fan wiring
							Kältemittel Refrigerant	Heißgas Block ein Hotgas coil inlet	Heißgas Block aus Hotgas coil outlet	Heißgas Wann ein / aus Hotgas tray inlet / outlet	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total					
040.2F/37-ANX	18,5	86,5	9420	14	29	56	21,3	33,7	21,3	21,3	8000	2400	10,4	1 x B	9600	2400	12	1 x B	0,77	1 x D	
040.2H/37-ANX	21,9	115,3	8580	13	28	56	21,3	42,4	21,3	21,3	9600	2400	12	1 x B	12800	2400	15,2	1 x B	0,77	1 x D	
045.2E/37-ANX	25,6	113,2	15600	18	41	60	21,3	42,4	26,9	26,9	9200	3000	12,2	1 x B	13800	3000	16,8	2 x B	1,73	1 x E	
045.2F/37-ANX	29,4	135,8	15150	17	40	60	21,3	42,4	26,9	26,9	11500	4500	16	2 x B	16100	4500	20,6	2 x B	1,74	1 x E	
045.2H/37-ANX	34,9	181,1	13830	17	38	60	21,3	42,4	26,9	26,9	16100	4500	20,6	2 x B	20700	4500	25,2	2 x B	1,77	1 x E	
050.2F/37-ANJ	39,3	178,1	20460	23	43	58	21,3	42,4	26,9	26,9	14400	4800	19,2	2 x B	19200	4800	24	2 x B	1,65	1 x F	
050.2H/37-ANJ	47,7	237,4	19500	22	41	58	26,9	48,3	26,9	26,9	21600	4800	26,4	2 x B	28800	4800	33,6	3 x B	1,70	1 x F	
071.2E/37-ANJ	58,3	259,5	35160	37	68	66	26,9	60,3	26,9	26,9	22800	6300	29,1	3 x C	30400	6300	36,7	4 x C	2,04	3 x H	
071.2F/37-ANJ	65,7	311,4	34620	37	67	66	26,9	60,3	33,7	33,7	26600	6300	32,9	3 x C	34200	6300	40,5	4 x C	2,04	3 x H	
071.2H/37-ANJ	81,0	415,2	32910	37	64	66	33,7	60,3	33,7	33,7	34200	6300	40,5	4 x C	45600	6300	51,9	5 x C	2,09	3 x H	
080.2E/37-ANJ	91,6	407,0	55140	46	79	68	33,7	76,1	33,7	33,7	36000	8700	44,7	4 x C	49500	8700	58,2	5 x C	3,15	3 x H	
080.2F/37-ANJ	106,0	488,4	54120	45	78	68	33,7	76,1	42,4	42,4	40500	8700	49,2	4 x C	54000	8700	62,7	5 x C	3,18	3 x H	
080.2H/37-ANJ	127,2	651,2	51840	44	76	68	42,4	76,1	42,4	42,4	54000	8700	62,7	5 x C	72000	8700	80,7	7 x C	3,24	3 x H	
040.2F/310-ANX	15,7	62,3	9960	15	30	56	21,3	33,7	21,3	21,3	8000	2400	10,4	1 x B	9600	2400	12	1 x B	0,76	1 x D	
040.2H/310-ANX	19,2	83,1	9210	14	29	56	21,3	42,4	21,3	21,3	9600	2400	12	1 x B	12800	2400	15,2	1 x B	0,77	1 x D	
045.2E/310-ANX	20,7	81,6	16260	18	42	60	21,3	33,7	26,9	26,9	9200	3000	12,2	1 x B	13800	3000	16,8	2 x B	1,71	1 x E	
045.2F/310-ANX	24,6	97,9	15780	18	41	60	21,3	42,4	26,9	26,9	11500	4500	16	2 x B	16100	4500	20,6	2 x B	1,73	1 x E	
045.2H/310-ANX	30,5	130,5	14760	17	39	60	21,3	42,4	26,9	26,9	16100	4500	20,6	2 x B	20700	4500	25,2	2 x B	1,76	1 x E	
050.2H/310-ANJ	41,1	171,1	20310	23	44	58	21,3	48,3	26,9	26,9	21600	4800	26,4	2 x B	28800	4800	33,6	3 x B	1,68	1 x F	
071.2E/310-ANJ	47,5	187,0	35940	38	69	66	26,9	60,3	26,9	26,9	22800	6300	29,1	3 x C	30400	6300	36,7	4 x C	2,01	3 x H	
071.2F/310-ANJ	56,0	224,4	35670	38	68	66	26,9	60,3	33,7	33,7	26600	6300	32,9	3 x C	34200	6300	40,5	4 x C	2,03	3 x H	
071.2H/310-ANJ	70,2	299,2	34230	37	66	66	33,7	60,3	33,7	33,7	34200	6300	40,5	4 x C	45600	6300	51,9	5 x C	2,06	3 x H	
080.2F/310-ANJ	85,8	352,0	55560	46	80	68	33,7	60,3	42,4	42,4	40500	8700	49,2	4 x C	54000	8700	62,7	5 x C	3,12	3 x H	
080.2H/310-ANJ	108,4	469,3	53700	45	78	68	33,7	76,1	42,4	42,4	54000	8700	62,7	5 x C	72000	8700	80,7	7 x C	3,18	3 x H	
040.2F/312-ANX	14,4	52,9	10410	16	29	56	21,3	33,7	21,3	21,3	8000	2400	10,4	1 x B	9600	2400	12	1 x B	0,76	1 x D	
040.2H/312-ANX	17,9	70,6	9690	15	29	56	21,3	42,4	21,3	21,3	9600	2400	12	1 x B	12800	2400	15,2	1 x B	0,76	1 x D	
045.2E/312-ANX	19,0	69,3	16710	19	42	60	21,3	33,7	26,9	26,9	9200	3000	12,2	1 x B	13800	3000	16,8	2 x B	1,70	1 x E	
045.2F/312-ANX	22,6	83,1	16350	18	42	60	21,3	42,4	26,9	26,9	11500	4500	16	2 x B	16100	4500	20,6	2 x B	1,71	1 x E	
045.2H/312-ANX	28,4	110,9	15390	18	40	60	21,3	42,4	26,9	26,9	16100	4500	20,6	2 x B	20700	4500	25,2	2 x B	1,73	1 x E	
050.2H/312-ANJ	37,8	145,3	20700	23	45	58	21,3	48,3	26,9	26,9	21600	4800	26,4	2 x B	28800	4800	33,6	3 x B	1,64	1 x F	
071.2E/312-ANJ	43,2	158,8	36990	38	70	66	26,9	60,3	26,9	26,9	22800	6300	29,1	3 x C	30400	6300	36,7	4 x C	1,99	3 x H	
071.2F/312-ANJ	51,0	190,6	36480	38	69	66	26,9	60,3	33,7	33,7	26600	6300	32,9	3 x C	34200	6300	40,5	4 x C	2,00	3 x H	
071.2H/312-ANJ	64,8	254,1	35010	37	67	66	26,9	60,3	33,7	33,7	34200	6300	40,5	4 x C	45600	6300	51,9	5 x C	2,09	3 x H	
080.2F/312-ANJ	78,5	298,9	56400	46	80	68	33,7	60,3	42,4	42,4	40500	8700	49,2	4 x C	54000	8700	62,7	5 x C	3,12	3 x H	
080.2H/312-ANJ	100,4	398,6	54720	46	78	68	33,7	76,1	42,4	42,4	54000	8700	62,7	5 x C	72000	8700	80,7	7 x C	3,15	3 x H	

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).

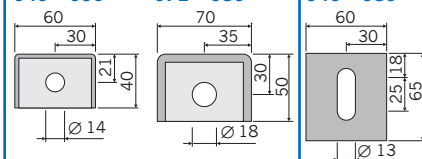
CPGHN - 3 Ventilatoren - 3 Fans												
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1
			L	B	H	E	F	C	M	S	A	
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2F/37-ANX	22,9	148	2550	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"
040.2H/37-ANX	30,5	171	2550	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"
045.2E/37-ANX	29,3	184	3240	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"
045.2F/37-ANX	35,1	214	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
045.2H/37-ANX	46,8	250	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
050.2F/37-ANJ	45,7	264	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
050.2H/37-ANJ	58,7	313	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
071.2E/37-ANJ	64,0	491	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/37-ANJ	78,5	559	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/37-ANJ	104,7	639	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2E/37-ANJ	101,9	665	5550	910	1250	1600	715	380	1650	890	875	G2"
080.2F/37-ANJ	122,3	765	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/37-ANJ	163,1	897	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/310-ANX	22,9	135	2550	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"
040.2H/310-ANX	30,5	154	2550	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"
045.2E/310-ANX	29,3	167	3240	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"
045.2F/310-ANX	35,1	191	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
045.2H/310-ANX	46,8	223	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
050.2H/310-ANJ	60,9	278	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
071.2E/310-ANJ	65,4	452	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/310-ANJ	78,5	512	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/310-ANJ	104,7	580	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/310-ANJ	122,3	691	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/310-ANJ	163,1	801	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
040.2F/312-ANX	22,9	130	2550	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"
040.2H/312-ANX	30,5	147	2550	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"
045.2E/312-ANX	29,3	160	3240	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"
045.2F/312-ANX	35,1	186	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
045.2H/312-ANX	46,8	213	3240	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"
050.2H/312-ANJ	60,9	264	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"
071.2E/312-ANJ	65,4	437	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	875	G2"
071.2F/312-ANJ	78,5	494	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
071.2H/312-ANJ	104,7	556	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	1025	G2"
080.2F/312-ANJ	122,3	659	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"
080.2H/312-ANJ	163,1	761	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	1025	G2"

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



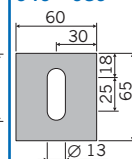
Deckenaufhänger
Ceiling hangers

Baugröße / Size
040 - 050 071 - 080



Fußplatte
Base plate

040 - 080



CPGHN - 4 Ventilatoren - 4 Fans

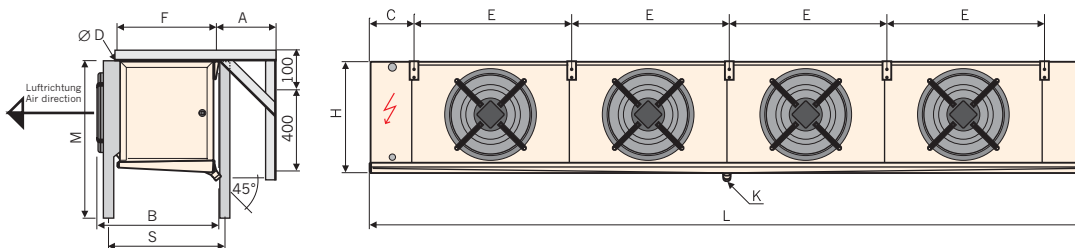
Typ Type	Leistung Capacity kW	CO ₂ Fläche Surface m ²	Luftvolumenstrom Air volume flow m ³ /h	Wurfweite ohne Streamer Air throw without Streamer m	Wurfweite mit Streamer Air throw with Streamer m	Schalldruck Sound pressure dB(A)/3m	Anschlüsse Connections				Einsatzgebiet 1 / Range 1: t _{min} = -40 °C El. Abtauheizung El. defrost 400 V				Einsatzgebiet 2 / Range 2: t _e = -40 °C bis -50 °C El. Abtauheizung, verstärkte Ausführung El. defrost (enforced) 400 V				Zuleitung max. Absich. mains lead max. 25 A fuse prot.	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Zuleitung max. Absich. mains lead max. 25 A fuse prot.	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Zuleitung max. Absich. mains lead max. 25 A fuse prot.	P _{el} total aufgenommene elektrische Leistung power consumption kW	Anschlussklemmen optionale Ventilatorverkabelung / connection terminals optional fan wiring
							Ein Inlet mmØ	Aus Outlet mmØ	Heißgas Block ein Hotgas coil inlet mmØ	Heißgas Wanne ein / aus Hotgas tray inlet / outlet mmØ	W	W	kW	W	W	kW	W	W											
040.2F/47-ANX	23,9	115,3	12560	15	31	57	21,3	33,7	26,9	26,9	11500	3000	14,5	1 × B	13800	3000	16,8	2 × B	1,02	1 × D									
040.2H/47-ANX	29,1	153,8	11440	14	30	57	21,3	42,4	26,9	26,9	13800	3000	16,8	2 × B	18400	3000	21,4	2 × B	1,03	1 × D									
045.2E/47-ANX	34,1	150,9	20800	19	43	61	21,3	42,4	26,9	26,9	12400	3600	16	2 × B	18600	3600	22,2	2 × B	2,31	1 × E									
045.2F/47-ANX	39,3	181,1	20200	18	42	61	21,3	42,4	26,9	26,9	15500	5400	20,9	2 × B	21700	5400	27,1	3 × B	2,32	1 × E									
045.2H/47-ANX	46,5	241,5	18440	18	40	61	26,9	48,3	26,9	26,9	21700	5400	27,1	3 × B	27900	5400	33,3	4 × B	2,36	1 × E									
050.2F/47-ANJ	51,7	237,4	27280	24	45	59	26,9	48,3	26,9	26,9	21000	5400	26,4	3 × B	28000	5400	33,4	4 × B	2,20	1 × F									
050.2H/47-ANJ	62,3	316,6	26000	23	43	59	26,9	60,3	26,9	26,9	31500	5400	36,9	4 × B	42000	5400	47,4	5 × B	2,26	1 × F									
040.2F/410-ANX	20,5	83,1	13280	16	32	57	21,3	33,7	26,9	26,9	11500	3000	14,5	1 × B	13800	3000	16,8	2 × B	1,01	1 × D									
040.2H/410-ANX	25,6	110,8	12280	15	31	57	21,3	42,4	26,9	26,9	13800	3000	16,8	2 × B	18400	3000	21,4	2 × B	1,02	1 × D									
045.2E/410-ANX	28,2	108,8	21680	19	44	61	21,3	42,4	26,9	26,9	12400	3600	16	2 × B	18600	3600	22,2	2 × B	2,28	1 × E									
045.2F/410-ANX	33,0	130,5	21040	19	43	61	21,3	42,4	26,9	26,9	15500	5400	20,9	2 × B	21700	5400	27,1	3 × B	2,30	1 × E									
045.2H/410-ANX	40,7	174,0	19680	18	41	61	21,3	48,3	26,9	26,9	21700	5400	27,1	3 × B	27900	5400	33,3	4 × B	2,34	1 × E									
050.2H/410-ANJ	53,9	228,1	27080	24	46	59	26,9	48,3	26,9	26,9	31500	5400	36,9	4 × B	42000	5400	47,4	5 × B	2,24	1 × F									
040.2F/412-ANX	19,0	70,6	13880	17	31	57	21,3	33,7	26,9	26,9	11500	3000	14,5	1 × B	13800	3000	16,8	2 × B	1,01	1 × D									
040.2H/412-ANX	24,0	94,1	12920	16	31	57	21,3	42,4	26,9	26,9	13800	3000	16,8	2 × B	18400	3000	21,4	2 × B	1,02	1 × D									
045.2E/412-ANX	25,6	92,4	22280	20	44	61	21,3	42,4	26,9	26,9	12400	3600	16	2 × B	18600	3600	22,2	2 × B	2,27	1 × E									
045.2F/412-ANX	30,2	110,9	21800	19	44	61	21,3	42,4	26,9	26,9	15500	5400	20,9	2 × B	21700	5400	27,1	3 × B	2,28	1 × E									
045.2H/412-ANX	37,9	147,8	20520	19	42	61	21,3	48,3	26,9	26,9	21700	5400	27,1	3 × B	27900	5400	33,3	4 × B	2,31	1 × E									
050.2H/412-ANJ	49,9	193,8	27600	24	47	59	26,9	48,3	26,9	26,9	31500	5400	36,9	4 × B	42000	5400	47,4	5 × B	2,18	1 × F									

➤ 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).

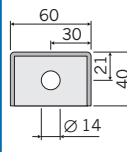
CPGHN - 4 Ventilatoren - 4 Fans													
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1	
			L	B	H	E	F	C	M	S	A		
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2F/47-ANX	29,8	191	3230	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"	
040.2H/47-ANX	39,7	221	3230	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"	
045.2E/47-ANX	38,3	238	4130	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"	
045.2F/47-ANX	46,0	277	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"	
045.2H/47-ANX	61,3	325	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"	
050.2F/47-ANJ	59,9	350	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"	
050.2H/47-ANJ	79,9	416	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"	
040.2F/410-ANX	29,8	174	3230	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"	
040.2H/410-ANX	39,7	199	3230	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"	
045.2E/410-ANX	38,3	216	4130	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"	
045.2F/410-ANX	46,0	250	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"	
045.2H/410-ANX	61,3	290	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"	
050.2H/410-ANJ	79,9	367	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"	
040.2F/412-ANX	29,8	167	3230	815	560	680	700	260	870	855	850	G1¼"	
040.2H/412-ANX	39,7	190	3230	815	560	680	700	230	870	855	850	G1¼"	
045.2E/412-ANX	38,3	207	4130	665	650	890	545	290	970	700	695	G1¼"	
045.2F/412-ANX	46,0	240	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"	
045.2H/412-ANX	61,3	276	4130	815	660	890	700	290	970	850	850	G1¼"	
050.2H/412-ANJ	79,9	349	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	850	G1¼"	

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

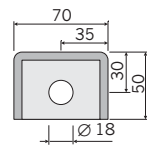


Deckenaufhänger
Ceiling hangers

Baugröße / Size
040 - 050

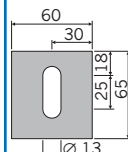


071 - 080



Fußplatte
Base plate

040 - 080



Daten je Ventilator

Nominal data per fan

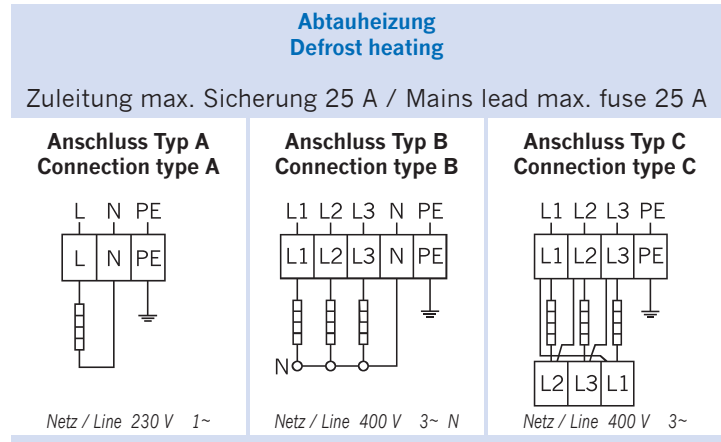
Typ Type	Motordaten je Ventilator (Nennwerte) Motor data per fan (nominal values)					
	Ventilator Fan Ø	Anzahl Phase / Spannung / Frequenz Number of phases / voltage / frequency	Drehzahl Speed min ⁻¹	Typenschild- angaben Nameplate data W	Stromstärke Current A	Schalleistungsepegel Sound power level dB(A)
040.2...	400	1/230/60	1260	260	1,14	73
045.2...	450	1/230/60	1300	600	2,76	78
050.2...	500	3/400/60	1300	700	1,25	76
071.2...	710	3/400/60	1150	700	1,7	85
080.2...	800	3/400/60	1050	1150	2,2	87

Anschlussschema

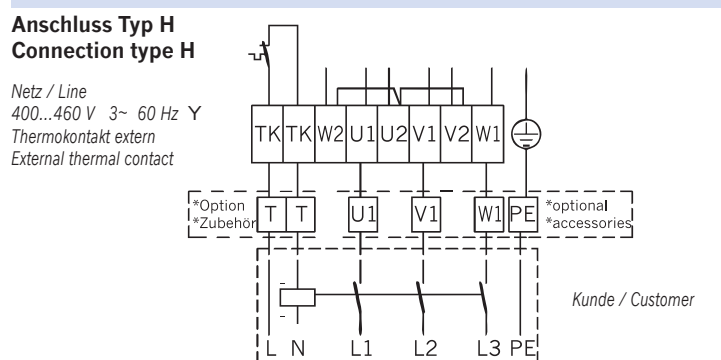
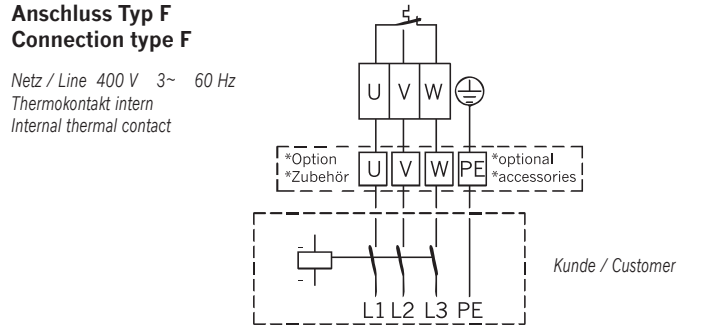
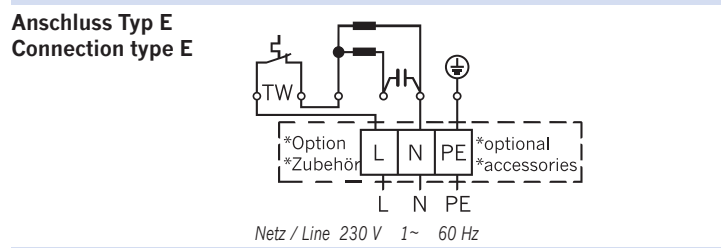
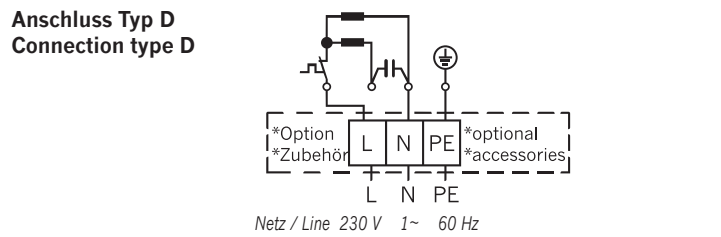
el. Abtauheizung und Ventilator

Connection diagram

electrical defrost and fan



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



Kühlerblock Cooler coil	<p>Lamellen aus Aluminium Rohrteilung 50 × 50 mm fluchtend Edelstahlrohre Ø 15 mm Lamellenteilung 7, 10 und 12 mm Zulässiger Betriebsüberdruck 50 bar Durch die bewährte Güntner Tragrohrkonstruktion sind die kältemittelführenden Kernrohre entlastet. Dadurch ergibt sich eine erhöhte Sicherheit gegen Undichtigkeiten.</p>	<p>Fins made of aluminum Tube pattern 50 × 50 mm aligned Stainless steel tubes Ø 15 mm Fin spacing 7, 10 and 12 mm Permitted operating pressure 50 bar The refrigerant-carrying core tubes are stressed less due to Güntner's proven floating coil design. This results in increased safety against leakage.</p>
Gehäuse Casing	<p>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.</p>	<p>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.</p>
Tropfwanne Drip tray	<p>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.</p>	<p>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 connection mounted at an angle below 45°, with G-thread flat sealing acc. to DIN-ISO 228-1.</p>
Ventilatoren Fans	<p>Geräuscharme Axialventilatoren mit wartungsfreien Motoren mit Schutzart IP54, ISO F und DIN VDE 0530 Wuchtgüte Q 6,3 nach VDI 2060 Schutzgitter gemäß EN 294 Drehstrom 400 V 3~ 50 Hz oder 60 Hz bzw. Wechselstrom 230 V 1~ 50 Hz oder 60 Hz, zulässige Lufttemperatur (Einsatzbereich) –30 °C bis +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. Die Absicherung der Motoren muss über die eingebauten Thermokontakte (Öffner) erfolgen. Bei den Baugrößen 040 – 050 sind diese bereits intern verschaltet (s. Anschlusschema).</p>	<p>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 60 Hz respectively Alternating current 230 V 1~ 50 Hz or 60 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 higher air resistance the power consumption will increase. The built-in thermal contacts (thermistors) must be used as motor protection. For sizes 040 – 050, they are already internally wired (see connection diagram).</p>
Schallangaben Sound specifications	<p>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.</p>	<p>In compliance with the standard procedure for calculation of sound pressure level acc. to EN 13487; annex C (normative). As cooling 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.</p>
Abtaugung Defrosting	<p>gegen Mehrpreis wahlweise: • elektrisch, nach VDE 0720, Abtauleistung reduzierbar durch einfaches Umklemmen, Typenbezeichnung: CPGHN..../...E</p>	<p>available on request at additional charge: • electrical acc. to VDE 0720, may be reduced through simple reconnection Type designation: CPGHN..../...E</p>

Leistungsangaben Capacity

Die Leistungsangaben gelten für CO₂. Die Kühlerleistungen beziehen sich dabei auf eine Lufteintrittstemperaturdifferenz, die sich aus der Differenz zwischen Lufteintrittstemperatur am Kühler t_{L1} und Verdampfungstemperatur t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$ ergibt.

The capacity specifications are valid for CO₂. The refrigerating capacities refer to an air inlet temperature difference which results from the difference between cooler air inlet temperature t_{L1} and evaporating temperature t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$.

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

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

Beim Einsatz der Kühler im Tieftemperaturbereich 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.

In case of use of the coolers for very low temperatures, we recommend an electrical ring heater 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 Abtauung für Block und Wanne
- Elektrische Ventilator-Ringheizung
- Aufstellfüße
- Wandkonsolen (Typen 040.2, 045.2, 050.2)
- Güntner Streamer
- Anschluss für Luftverteilschlauch
- Abtauklappe
- Reparaturschalter für Ventilatoren
- Verkabelung der Ventilatoren auf gemeinsamen Klemmkasten

(available at additional charge)

- Electrical defrost 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
- Heißgas-Block- und Wannenheizung
- Verstärkte Ventilatoren
- Gehäuse in Edelstahl
- Epoxidharz-beschichtete Aluminium-Lamellen
- Schwenkbare Ventilatoreinheit
- Spezielle Ausführung für Tieftemperatur bis -50 °C

- Insulated drip tray
- Hot gas defrost in coil and tray
- Reinforced fans
- Casing made of stainless steel
- Epoxy coated aluminium fins
- Swiveling fans
- Special construction for low temperatures down to -50 °C