

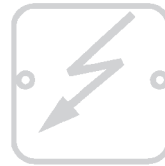


CO₂-Verdampfer

CO₂ Unit coolers



32 bar



4

CXGHN.2

50 Hz / 60 Hz

CO₂

Direktexpansion
für Drücke bis 32 bar

Direct expansion
for pressures up to 32 bar



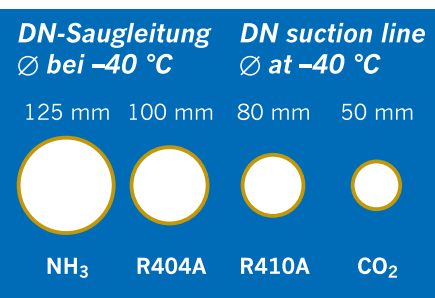
www.guentner.de

1

10.09
CXGHN

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

Application benefits for contractors, designers and operators



DN-Saugleitung

- Kleinere Nennweiten
- Leichtere Verlegung der Rohrleitungsarmaturen
- Geringerer Arbeitsaufwand

DN suction line

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

Wirtschaftliche Raumkühlung

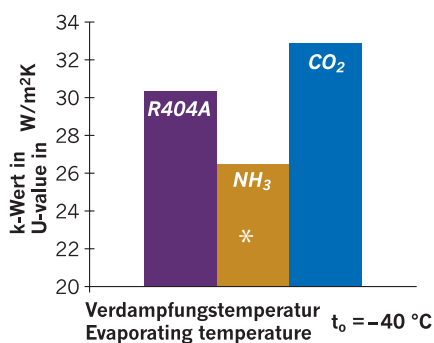
Hocheffizienter Wand-/Deckenverdampfer

- 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



* kein innenberipptes Rohr
* no internally finned tube

Ventilator

- Qualitätsprodukt
- Hohe Luftmenge
- Guter Wirkungsgrad

Fan

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

Nomenklatur / Nomenclature

CO ₂ Wand-/Deckenverdampfer Unit coolers CO ₂	CXGHN
Ventilator Fan	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 no defrost	- A
Mit E-Abtauung auf Wunsch With electrical defrost on request	- E
Ventilatoren normale Ausführung Fans standard design	- N
Ventilatoren verstärkte Ausführung Fans reinforced design	- H
Spannung / Phase / Frequenz Voltage / Phase / Frequency	WSDXJ
	230 V 1~ 50 Hz
	400 V 3~ 50 Hz Y
	400 V 3~ 50 Hz Δ
	230 V 1~ 60 Hz
	400 V 3~ 60 Hz Y

Vorteile des Kältemittels CO₂ Advantages of the refrigerant CO₂



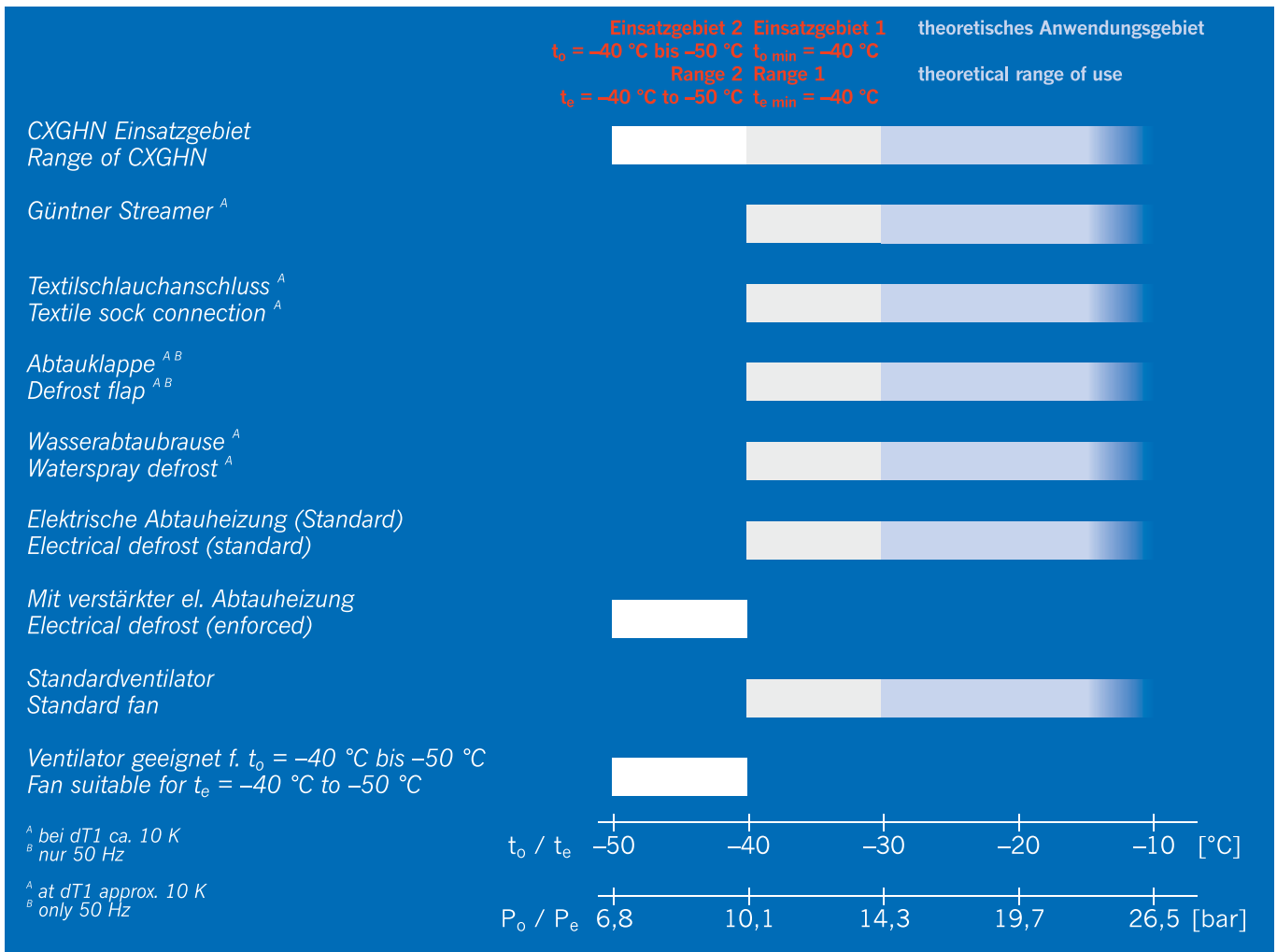
- Umweltverträglich und sicherheitsrelevant
 - nicht brennbar
 - nicht giftig
 - chemisch inaktiv
 - lebensmittelrechtlich zugelassen, deklarationsfrei
 - Kältemittel-/Sicherheitsgruppe L1 / A1
 - Kleinere Verdichter und Wärmeaustauscher
 - Geringer Beschaffungspreis
 - Keine Rückgewinnung und Entsorgung notwendig
- Environmentally compliant and safety-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

CXGHN - Cu/Al-Ausführung

Versions and temperature ranges

CXGHN - Cu/Al version



CXGHN - 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_{o min}</i> = -40 °C El. Abtauheizung El. defrost 400 V			Einsatzgebiet 2 / Range 2: <i>t_o</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	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	Zuleitung max. Absich. mains lead max. fuse prot.	Block Coil	Tropfwanne Drip tray	Gesamt Total	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	Aus Outlet	W	W	kW	W	W	kW											
040.2F/17-ANW50	6,6	28,8	3100	12	24	52	15	15	2700	1000	3,70	1 × B	3240	1000	4,24	1 × B	0,22	1 × D							
040.2H/17-ANW50	8,3	38,4	2930	11	23	52	16*	22	3240	1000	4,24	1 × B	4320	1000	5,32	1 × B	0,22	1 × D							
045.2E/17-ANW50	9,9	37,7	5320	15	36	56	16*	22	3440	1200	4,64	1 × B	5160	1200	6,36	1 × B	0,49	1 × E							
045.2F/17-ANW50	11,2	45,3	5190	14	35	56	16*	22	4300	1800	6,10	1 × B	6020	1800	7,82	1 × B	0,50	1 × E							
045.2H/17-ANW50	12,9	60,4	4840	14	33	56	16*	22	6020	1800	7,82	1 × B	7740	1800	9,54	1 × B	0,51	1 × E							
050.2F/17-ANS50	14,7	59,4	6700	20	38	56	16*	22	4500	1950	6,45	1 × B	6000	1950	7,95	1 × B	0,51	1 × F							
050.2H/17-ANS50	17,2	79,1	6420	19	36	56	16*	22	6750	1950	8,70	1 × B	9000	1950	10,95	1 × B	0,53	1 × F							
071.2E/17-AND50	22,2	86,5	12200	32	58	55	16*	28	7500	2700	10,20	1 × C	10000	2700	12,70	2 × C	0,78	1 × G							
071.2F/17-AND50	25,0	103,8	11890	32	57	55	16*	28	8750	2700	11,45	1 × C	11250	2700	13,95	2 × C	0,80	1 × G							
071.2H/17-AND50	28,9	138,4	11190	32	54	55	16*	28	11250	2700	13,95	1 × C	15000	2700	17,70	2 × C	0,81	1 × G							
080.2E/17-AND50	34,5	135,7	18520	40	69	63	16*	35	12000	3450	15,45	2 × C	16500	3450	19,95	2 × C	1,33	1 × G							
080.2F/17-AND50	39,0	162,8	18170	39	68	63	16*	35	13500	3450	16,95	2 × C	18000	3450	21,45	2 × C	1,34	1 × G							
080.2H/17-AND50	47,0	217,1	17210	38	66	63	22*	42	18000	3450	21,45	2 × C	24000	3450	27,45	2 × C	1,36	1 × G							
040.2F/110-ANW50	5,6	20,8	3210	13	25	52	15	15	2700	1000	3,70	1 × B	3240	1000	4,24	1 × B	0,21	1 × D							
040.2H/110-ANW50	7,1	27,7	3060	12	24	52	16*	22	3240	1000	4,24	1 × B	4320	1000	5,32	1 × B	0,22	1 × D							
045.2E/110-ANW50	8,0	27,2	5530	15	37	56	16*	22	3440	1200	4,64	1 × B	5160	1200	6,36	1 × B	0,48	1 × E							
045.2F/110-ANW50	9,3	32,6	5400	15	36	56	16*	22	4300	1800	6,10	1 × B	6020	1800	7,82	1 × B	0,49	1 × E							
045.2H/110-ANW50	11,2	43,5	5070	14	34	56	16*	22	6020	1800	7,82	1 × B	7740	1800	9,54	1 × B	0,50	1 × E							
050.2H/110-ANS50	14,7	57,0	6620	20	39	56	16*	22	6750	1950	8,70	1 × B	9000	1950	10,95	1 × B	0,52	1 × F							
071.2E/110-AND50	17,6	62,3	12550	33	59	55	16*	22	7500	2700	10,20	1 × C	10000	2700	12,70	2 × C	0,77	1 × G							
071.2F/110-AND50	20,8	74,8	12330	33	58	55	16*	28	8750	2700	11,45	1 × C	11250	2700	13,95	2 × C	0,78	1 × G							
071.2H/110-AND50	25,3	99,7	11720	32	56	55	16*	28	11250	2700	13,95	1 × C	15000	2700	17,70	2 × C	0,80	1 × G							
080.2F/110-AND50	32,3	117,3	18660	40	70	63	16*	35	13500	3450	16,95	2 × C	18000	3450	21,45	2 × C	1,33	1 × G							
080.2H/110-AND50	40,5	156,4	17970	39	68	63	22*	42	18000	3450	21,45	2 × C	24000	3450	27,45	2 × C	1,35	1 × G							
040.2F/112-ANW50	5,1	17,6	3300	14	24	52	15	15	2700	1000	3,70	1 × B	3240	1000	4,24	1 × B	0,21	1 × D							
040.2H/112-ANW50	6,5	23,5	3140	13	24	52	16*	22	3240	1000	4,24	1 × B	4320	1000	5,32	1 × B	0,21	1 × D							
045.2E/112-ANW50	7,1	23,1	5650	16	37	56	16*	22	3440	1200	4,64	1 × B	5160	1200	6,36	1 × B	0,48	1 × E							
045.2F/112-ANW50	8,4	27,7	5550	15	37	56	16*	22	4300	1800	6,10	1 × B	6020	1800	7,82	1 × B	0,48	1 × E							
045.2H/112-ANW50	10,4	37,0	5260	15	35	56	16*	22	6020	1800	7,82	1 × B	7740	1800	9,54	1 × B	0,49	1 × E							
050.2H/112-ANS50	13,4	48,4	6750	20	40	56	16*	22	6750	1950	8,70	1 × B	9000	1950	10,95	1 × B	0,51	1 × F							
071.2E/112-AND50	15,9	52,9	12770	33	60	55	16*	22	7500	2700	10,20	1 × C	10000	2700	12,70	2 × C	0,76	1 × G							
071.2F/112-AND50	18,4	63,5	12600	33	59	55	16*	22	8750	2700	11,45	1 × C	11250	2700	13,95	2 × C	0,77	1 × G							
071.2H/112-AND50	23,4	84,7	12070	32	57	55	16*	28	11250	2700	13,95	1 × C	15000	2700	17,70	2 × C	0,79	1 × G							
080.2F/112-AND50	29,2	99,6	19000	40	70	63	16*	35	13500	3450	16,95	2 × C	18000	3450	21,45	2 × C	1,32	1 × G							
080.2H/112-AND50	37,1	132,9	18310	40	68	63	22*	42	18000	3450	21,45	2 × C	24000	3450	27,45	2 × C	1,33	1 × G							

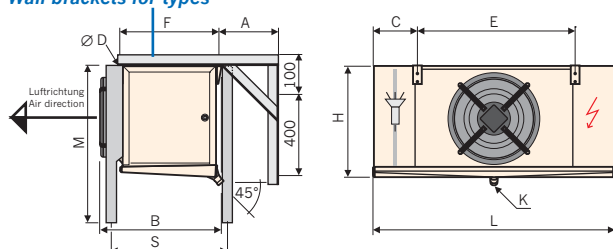
* Mehrfacheinspritzung
* Multiple injection 

➤ 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).

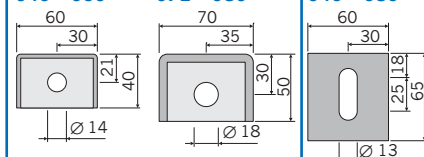
CXGHN - 1 Ventilator - 1 Fan												
Typ Type	Rohrvolumen Tube volume	Nettogewicht Net weight	Abmessungen Dimensions									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Drain G-thread flat sealing DIN-ISO 228-1
			L	B	H	E	F	C	M	S	A	
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2F/17-ANW50	9,0	52	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	G1¼"
040.2H/17-ANW50	12,0	57	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	G1¼"
045.2E/17-ANW50	11,1	60	1360	625	650	890	545	240	970	700	500	G1¼"
045.2F/17-ANW50	13,4	70	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	G1¼"
045.2H/17-ANW50	17,8	78	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	G1¼"
050.2F/17-ANS50	17,2	81	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	550	G1¼"
050.2H/17-ANS50	22,9	96	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	550	G1¼"
071.2E/17-AND50	23,9	177	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	700	G2"
071.2F/17-AND50	28,7	220	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"
071.2H/17-AND50	38,2	235	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"
080.2E/17-AND50	36,8	255	2340	910	1250	1600	715	380	1650	890	700	G2"
080.2F/17-AND50	44,1	291	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"
080.2H/17-AND50	58,8	320	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"
040.2F/110-ANW50	9,0	50	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	G1¼"
040.2H/110-ANW50	11,7	57	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	G1¼"
045.2E/110-ANW50	11,1	58	1360	665	650	890	545	240	970	700	500	G1¼"
045.2F/110-ANW50	13,4	67	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	G1¼"
045.2H/110-ANW50	17,8	77	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	G1¼"
050.2H/110-ANS50	22,9	96	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	550	G1¼"
071.2E/110-AND50	23,9	188	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	700	G2"
071.2F/110-AND50	28,7	212	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"
071.2H/110-AND50	38,2	235	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"
080.2F/110-AND50	44,1	280	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"
080.2H/110-AND50	58,8	320	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"
040.2F/112-ANW50	9,0	49	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	G1¼"
040.2H/112-ANW50	11,7	55	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	G1¼"
045.2E/112-ANW50	11,1	56	1360	665	650	890	545	240	970	700	500	G1¼"
045.2F/112-ANW50	13,4	65	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	G1¼"
045.2H/112-ANW50	17,8	75	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	G1¼"
050.2H/112-ANS50	22,9	92	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	550	G1¼"
071.2E/112-AND50	23,9	183	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	700	G2"
071.2F/112-AND50	28,7	209	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"
071.2H/112-AND50	38,2	231	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"
080.2F/112-AND50	44,1	275	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"
080.2H/112-AND50	58,8	314	2340	1060	1260	1600	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



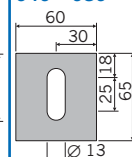
Deckenaufhänger
Ceiling hangers

Baugröße / Size
040 - 050 071 - 080



Fußplatte
Base plate

040 - 080



Daten je Ventilator

Nominal data per fan

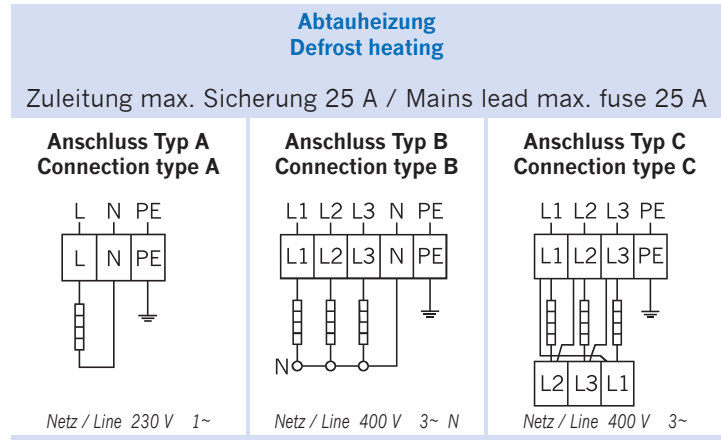
Typ Type	Motordaten je Ventilator (Nennwerte) Motor data per fan (nominal values)					
	Ventilator Fan Ø	Anzahl Phase / Spannung / Frequenz Number of phases / voltage / frequency	Drehzahl Speed min ⁻¹	Typenschild- angaben Nameplate data W	Stromstärke Current A	Schalleistungsspegel Sound power level dB(A)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

