

**Hans Güntner GmbH**

Industriestraße 14  
D-8080 Fürstenfeldbruck

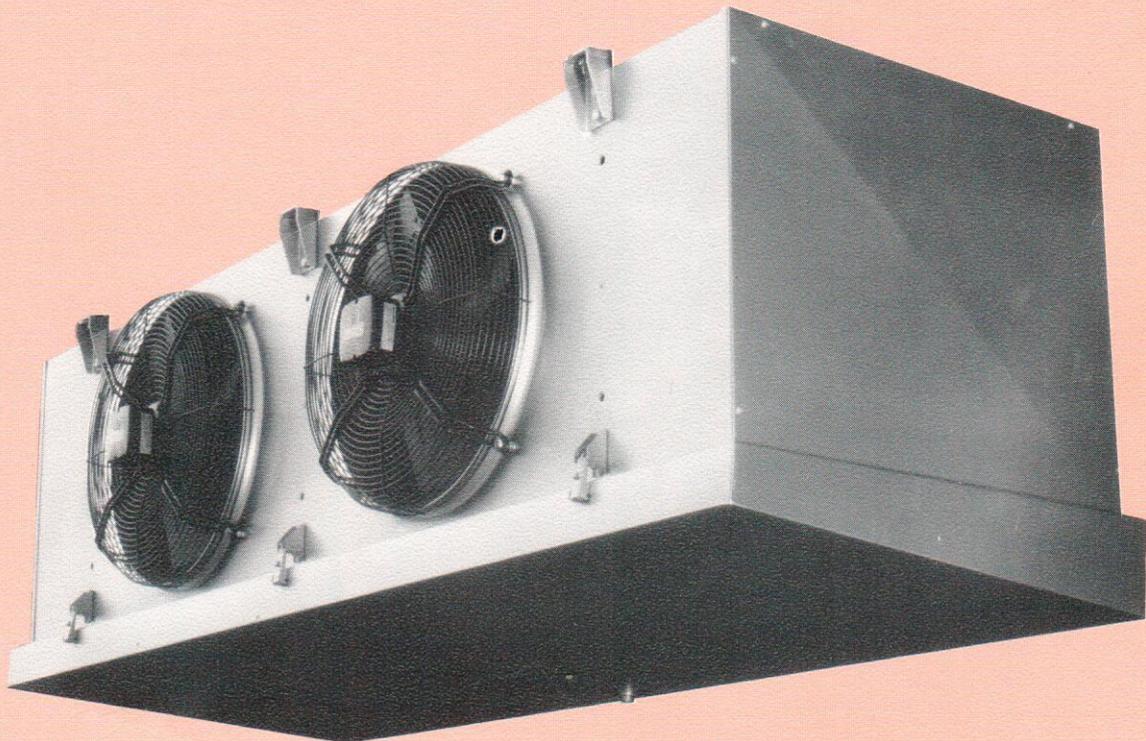


**NH<sub>3</sub> Standard Luftkühler**

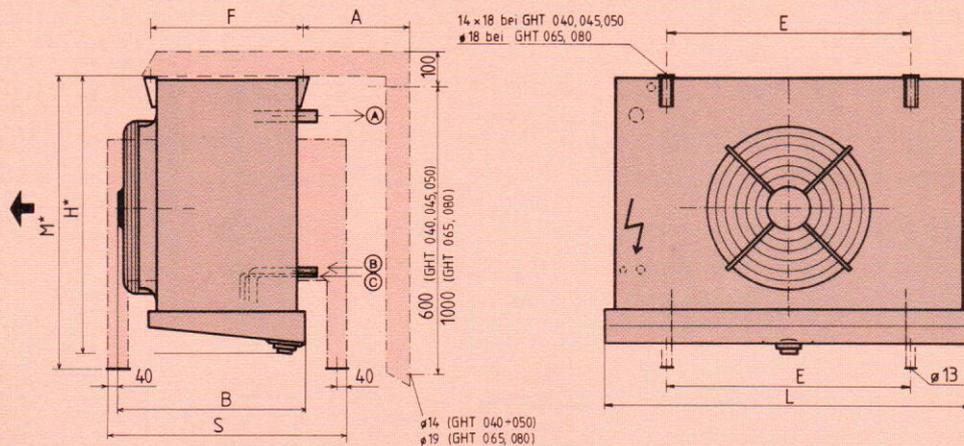
**NH<sub>3</sub> High Efficiency Unit Cooler**

**NH<sub>3</sub> Évaporateur ventilé à grand rendement**

**GHT**

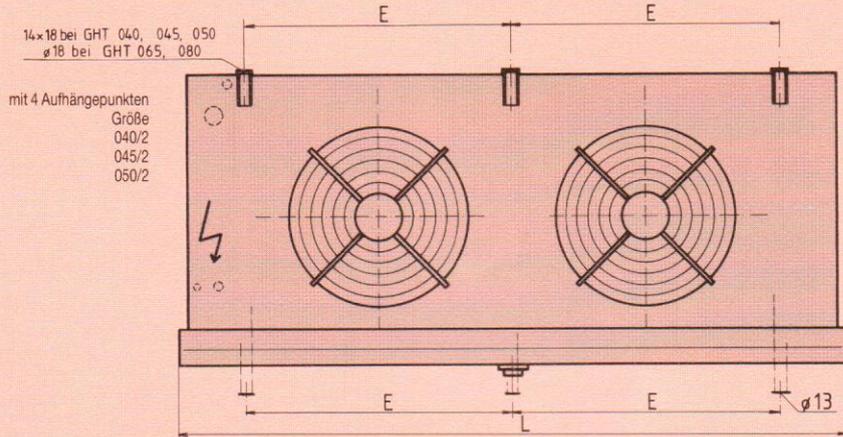


- \* Mit Wasserbrause +70mm
- \* With waterspray defrost +70mm
- \* Avec dégivrage à eau +70mm

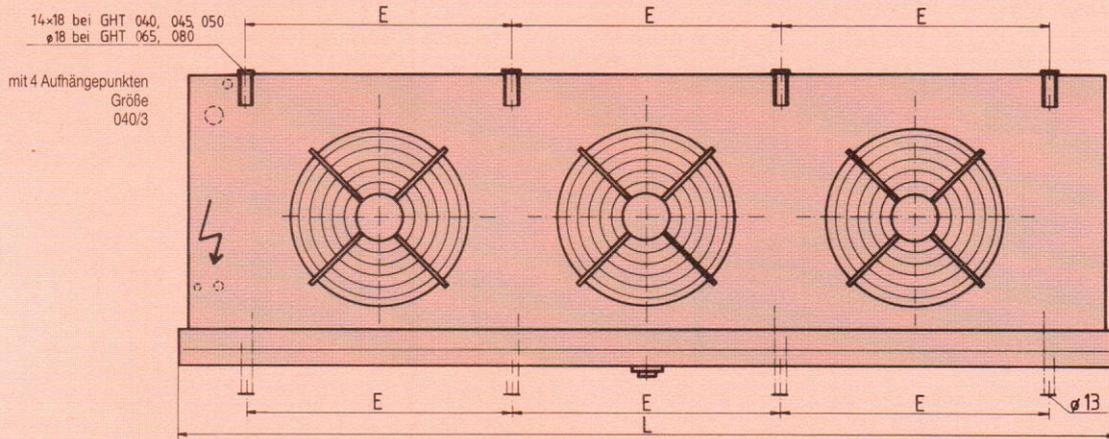


- (A) Austritt/Outlet/Sortie
- (B) Eintritt/Inlet/Entrée
- (C) Heißgas-Eintritt/ Hotgas-Inlet/ Gazchaud-Entrée

Größe size grandeur	Nennleistung nominal capacity puissance nominale	Fläche surface surface	Luftvolumenstrom airflow volume d'air	Wurfweite air throw portée d'air	El. Abtauheizung El. defrost Dégivrage él.			Spannung voltage voltage	Abmessungen Dimensions Dimensions								Anschlüsse / Connections / Connexions						Reihenvolumen tube volume volume des tubes	Nettogewicht Net weight Net poids
					Gesamt total	Verdampfer evaporator évaporateur	Tropfwanne drip tray bac de dégivrage		L	B	* H	E	F	* M	S	A	ein inlet entrée	aus outlet sortie	Heißgas ein/aus gaz chaud entrée/sortie hotgas inlet/outlet	Wasser/Water/Eau				
																				Zulauf inlet entrée	mit with avec	ohne without sans		
040A/15	5,2	22,6	2800	11	2,5	3x500	2x500	220	1010	696	645	640	568	720	922	250	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	6,4	90
045D/15	8,5	37,6	4400	18	3,8	4x650	2x600	220	1210	700	765	840	568	840	922	300	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	10,7	135
045E/15	12,7	56,5	4800	19	5,1	6x650	2x600	220	1210	700	765	840	568	840	922	300	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	14,3	178
050D/15	16,8	70,6	7100	23	6,6	6x800	3x600	220	1410	898	783	1040	768	840	1122	350	21,3	42,4	21,3	1/2	2	11/4	17,2	224
065A/15	22,5	98,8	8700	21	7,6	8x800	2x600	220-380	1660	712	1005	1040	552	1080	901	400	21,3	42,4	21,3	3/4	2	11/4	24,4	342
065D/15	25,8	118,6	9200	22	10,1	8x1000	3x700	220-380	1860	912	1023	1240	752	1080	1101	400	26,9	42,4	21,3	3/4	2	11/4	28,2	393
080A/15	39,7	165,1	17100	34	10,4	9x1000	2x700	220-380	1960	956	1245	1340	552	1320	901	500	26,9	42,4	21,3	1	2	11/4	38,5	515
080E/15	46,3	203,3	18000	36	14,4	9x1300	3x900	220-380	2260	1156	1263	1640	752	1320	1101	550	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	61,2	638
080F/15	59,2	271,0	17000	34	18,3	12x1300	3x900	220-380	2260	1156	1263	1640	752	1320	1101	550	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	61,2	794
040C/18	6,1	29,2	2400	10	4,5	6x500	3x500	220	1010	656	663	640	768	720	1122	250	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	12,5	139
045E/18	9,0	36,5	4800	19	5,1	6x650	2x600	220	1210	760	765	840	568	840	922	300	21,3	33,7	21,3	3/4	2	11/4	14,3	158
045F/18	11,5	48,6	4600	18	7,0	8x650	3x600	220	1210	776	783	840	768	840	1122	300	21,3	33,7	21,3	3/4	2	11/4	19,0	200
050E/18	15,1	60,7	6800	22	8,2	8x800	3x600	220	1410	776	783	1040	768	840	1122	350	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	22,6	236
050F/18	18,4	75,9	6600	21	11,4	9x1000	4x600	220-380	1410	794	800	1040	968	840	1322	350	21,3	42,4	21,3	3/4	2	11/4	28,5	285
065E/18	22,8	102,1	8700	21	12,1	10x1000	3x700	220-380	1860	912	1023	1240	752	1080	1101	400	26,9	42,4	21,3	1	2	11/4	37,6	406
065F/18	27,9	127,6	8500	21	15,8	13x1000	4x700	220-380	1860	1112	1040	1240	952	1080	1301	400	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	46,4	497
080E/18	33,0	131,2	18300	36	14,4	9x1300	3x900	220-380	2260	1156	1263	1640	752	1320	1101	550	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	45,9	510
080F/18	41,7	174,9	17300	34	18,3	12x1300	3x900	220-380	2260	1156	1263	1640	752	1320	1101	550	26,9	60,3	21,3	1	3	11/4	61,2	625
080G/18	50,7	218,7	17000	34	23,1	15x1300	4x900	220-380	2260	1356	1280	1640	952	1320	1301	550	33,7	76,1	21,3	1	3	2	76,7	767
040C/110	5,8	23,8	2500	10	4,5	6x500	3x500	220	1010	877	663	640	768	720	1122	250	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	12,5	105
045E/110	7,9	29,8	4900	20	5,1	6x650	2x600	220	1210	700	765	840	568	840	922	300	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	14,3	147
045F/110	11,2	39,7	4700	19	7,0	8x650	3x600	220	1210	900	783	840	768	840	1122	300	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	19,0	184
050F/110	16,8	62,0	6700	21	11,4	9x1000	4x600	220-380	1410	1098	800	1040	968	840	1322	350	21,3	42,4	21,3	3/4	2	11/4	28,5	260
065C/110	22,2	86,8	8100	20	12,2	13x800	3x600	220-380	1660	912	1023	1040	752	1080	1101	400	26,9	42,4	21,3	1	2	11/4	40,6	380
065F/110	26,5	104,2	8600	21	15,8	13x1000	4x700	220-380	1860	1112	1040	1240	952	1080	1301	400	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	46,4	456
080E/110	29,9	107,2	18400	37	14,4	9x1300	3x900	220-380	2260	1156	1263	1640	752	1320	1101	550	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	45,9	468
080F/110	37,8	142,9	17400	35	18,3	12x1300	3x900	220-380	2260	1156	1263	1640	752	1320	1101	550	26,9	60,3	21,3	1	3	11/4	61,2	569
080G/110	46,0	178,7	17100	34	23,1	15x1300	4x900	220-380	2260	1356	1280	1640	952	1320	1301	550	33,7	76,1	21,3	1	3	2	76,7	696
040C/112	5,3	20,3	2600	10	4,5	6x500	3x500	220	1010	877	663	640	768	720	1122	250	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	12,5	123
045E/112	7,0	25,3	4900	19	5,1	6x650	2x600	220	1210	700	765	840	568	840	922	300	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	14,3	138
045F/112	8,9	33,8	4700	19	7,0	8x650	3x600	220	1210	900	783	840	768	840	1122	300	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	19,0	173
050E/112	11,8	42,2	7100	23	8,2	8x800	3x600	220	1410	898	783	1040	768	840	1122	350	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	22,6	203
050F/112	14,5	52,8	6800	22	11,4	9x1000	4x600	220-380	1410	1098	800	1040	968	840	1322	350	21,3	42,4	21,3	3/4	2	11/4	28,5	244
065C/112	19,4	73,9	8200	20	12,2	13x800	3x600	220-380	1660	912	1023	1040	752	1080	1101	400	26,9	42,4	21,3	1	2	11/4	40,6	365
065F/112	22,4	88,7	8700	21	15,8	13x1000	4x700	220-380	1860	1112	1040	1240	952	1080	1301	400	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	46,4	428
080C/112	34,0	123,5	16200	32	17,1	15x1000	3x700	220-380	1960	1156	1263	1340	752	1320	1101	500	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	64,1	526
080D/112	39,8	148,2	15700	31	21,6	18x1000	4x900	220-380	1960	1356	1280	1340	952	1320	1301	500	33,7	76,1	21,3	1	3	11/4	78,9	628
080H/112	47,1	182,4	17000	34	30,6	18x1300	4x900	220-380	2260	1356	1280	1640	952	1320	1301	550	33,7	76,1	21,3	1	3	2	93,6	739
065B/116	12,9	46,1	8600	21	9,8	10x800	3x600	220	1660	912	1023	1040	752	1080	1101	400	21,3	42,4	21,3	3/4	2	11/4	32,4	285
065E/116	15,4	55,4	9100	22	12,1	10x1000	3x700	220	1860	912	1023	1240	752	1080	1101	400	26,9	42,4	21,3	1	2	11/4	37,6	323
065F/116	18,9	69,2	8900	22	15,8	13x1000	4x700	220	1860	1112	1040	1240	952	1080	1301	400	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	46,4	394
080B/116	22,2	77,1	16900	34	14,7	12x1000	3x900	220	1960	1156	1263	1340	752	1320	1101	500	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	51,4	416
080C/116	27,2	96,4	16600	33	17,1	15x1000	3x700	220	1960	1156	1263	1340	752	1320	1101	500	26,9	60,3	21,3	1	3	11/4	64,1	482
080D/116	31,8	115,6	16200	32	21,6	18x1000	4x900	220	1960	1356	1280	1340	952	1320	1301	500	33,7	76,1	21,3	1	3	11/4	78,9	571
080G/116	32,9	118,6	17600	35	23,1	15x1300	4x900	220	2260	1356	1280	1640	952	1320	1301	550	33,7	76,1	21,3	1	3	2	76,7	590
080H/116	38,8	143,3	17300	34	30																			



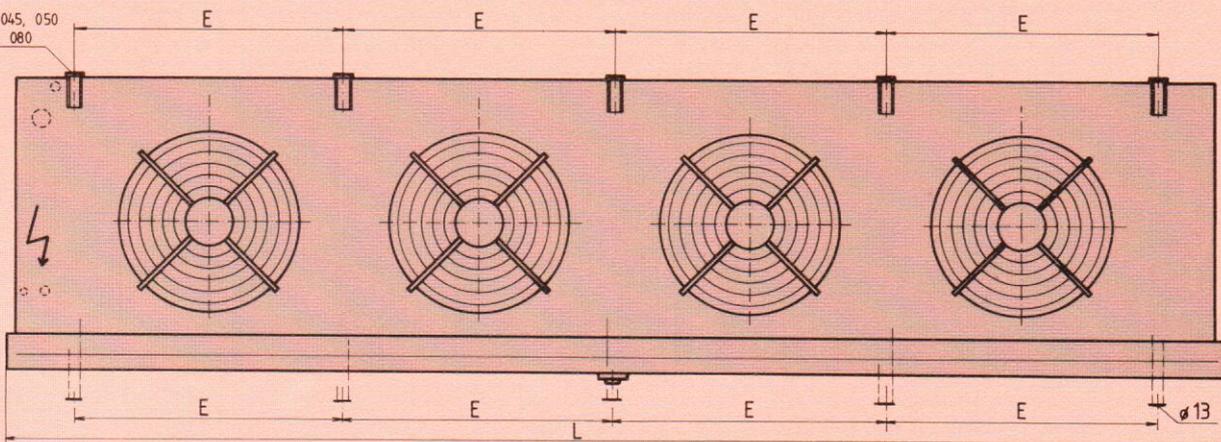
Größe size grandeur	Nennleistung nominal capacity puissance nominale	Fläche surface	Luftvolumenstrom airflow volume d'air	Wurfweite air throw portée d'air	Gesamt total	El. Abtauheizung El. defrost Dégivrage él.		Spannung voltage	Abmessungen Dimensions Dimensions								Anschlüsse / Connections / Connexions						Rohrvolumen tube volume volume des tubes	Nettogewicht Net weight
						Verdampfer evaporateur	Tropfwanne drip tray bac de dégivrage		L	B	* H	E	F	* M	S	A	Kältemittel refrigerant		Wasser/Water/Eau		Ablauf Outlet Sortie			
																	ein inlet	aus outlet	Zulauf inlet	mit with avec		ohne without sans		
040A/25	10,4	45,2	5600	12	4,4	3x1000	2x700	220	1610	696	645	1240	568	720	922	300	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	10,7	177
045D/25	17,0	75,2	8800	19	7,0	4x1300	2x900	220	2090	700	765	1640	568	840	922	400	21,3	42,4	21,3	1/2	2	11/4	17,4	265
045E/25	25,4	113,0	9600	21	9,6	6x1300	2x900	220	2090	700	765	1640	568	840	922	400	21,3	42,4	21,3	3/4	2	11/4	26,0	350
050D/25	33,6	141,2	14200	25	12,6	6x1600	3x1000	220	2490	898	783	2040	768	840	1122	400	21,3	42,4	21,3	1	2	11/4	31,5	437
065A/25	45,0	197,6	17400	23	14,8	8x1600	2x1000	220	2660	712	1005	1020	552	1080	901	500	26,9	48,3	21,3	1	3	11/4	43,7	641
065D/25	51,6	237,2	18400	24	19,6	8x2000	3x1200	220	3060	912	1023	1220	752	1080	1101	500	26,9	48,3	21,3	1	3	2	51,3	774
080A/25	79,4	330,2	34200	37	20,4	9x2000	2x1200	220	3260	956	1245	1320	552	1320	901	600	33,7	60,3	21,3	11/4	3	2	71,1	979
080E/25	92,6	406,6	36000	39	28,2	9x2600	6x800	220	3860	1156	1263	1620	752	1320	1101	650	33,7	76,1	21,3	11/2	3	2	89,7	1213
080F/25	118,4	534,0	34000	37	36,1	12x2600	6x800	220	3860	1156	1263	1620	752	1320	1101	650	33,7	76,1	21,3	11/2	3	2	114,9	1523
040C/28	12,2	58,4	4800	10	8,1	6x1000	3x700	220	1610	656	663	1240	768	720	1122	300	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	21,1	251
045E/28	18,0	73,0	9600	21	9,6	6x1300	2x900	220	2090	760	765	1640	568	840	922	400	21,3	42,4	21,3	3/4	2	11/4	26,0	308
045F/28	23,0	97,2	9200	20	13,1	8x1300	3x900	220	2090	776	783	1640	768	840	1122	400	21,3	42,4	21,3	1	2	11/4	34,6	357
050E/28	30,2	121,4	13600	24	15,8	8x1600	3x1000	220	2490	776	783	2040	768	840	1122	400	26,9	48,3	21,3	1	2	11/4	41,4	444
050F/28	36,8	151,8	13200	23	18,4	9x1600	4x1000	220	2490	794	800	1020	968	840	1322	400	26,9	48,3	21,3	1	3	2	52,8	536
065E/28	45,6	204,2	17400	23	23,6	10x2000	3x1200	220	3060	912	1023	1220	752	1080	1101	500	33,7	60,3	21,3	11/4	3	2	68,9	755
065F/28	55,8	255,2	17000	23	30,8	13x2000	4x1200	220	3060	1112	1040	1220	952	1080	1301	500	33,7	76,1	21,3	11/4	3	2	86,8	928
080E/28	66,0	262,4	36600	40	28,2	9x2600	6x800	220	3860	1156	1263	1620	752	1320	1101	650	33,7	76,1	21,3	11/2	3	2	89,7	959
080F/28	83,4	348,8	34600	38	36,1	12x2600	6x800	220	3860	1156	1263	1620	752	1320	1101	650	33,7	76,1	21,3	11/2	3	2	114,9	1177
080G/28	101,4	437,4	34000	37	45,0	15x2600	8x800	220	3860	1356	1280	1620	952	1320	1301	650	33,7	88,9	26,9	11/2	2x3	2	144,0	1450
040C/210	11,6	47,6	5000	11	8,1	6x1000	3x700	220	1610	877	663	1240	768	720	1122	300	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	21,1	232
045E/210	15,8	59,6	9800	21	9,6	6x1300	2x900	220	2090	700	765	1640	568	840	922	400	21,3	42,4	21,3	3/4	2	11/4	26,0	272
045F/210	22,4	79,4	9400	21	13,1	8x1300	3x900	220	2090	900	783	1640	768	840	1122	400	21,3	42,4	21,3	1	2	11/4	34,6	338
050F/210	33,6	124,0	13400	23	18,4	9x1600	4x1000	220	2490	1098	800	2040	968	840	1322	400	26,9	48,3	21,3	1	3	2	52,8	487
065C/210	44,4	173,6	16200	22	23,8	13x1600	3x1000	220	2660	912	1023	1020	752	1080	1101	500	33,7	60,3	21,3	11/4	3	2	73,3	748
065F/210	53,0	208,4	17200	23	30,8	13x2000	4x1200	220	3060	1112	1040	1220	952	1080	1301	500	33,7	76,1	21,3	11/4	3	2	86,8	845
080E/210	59,8	214,4	36800	40	28,2	9x2600	6x800	220	3860	1156	1263	1620	752	1320	1101	650	33,7	76,1	21,3	11/2	3	2	89,7	874
080F/210	75,6	285,8	34800	38	36,1	12x2600	6x800	220	3860	1156	1263	1620	752	1320	1101	650	33,7	76,1	21,3	11/2	3	2	114,9	1071
080G/210	92,0	357,4	34200	37	45,0	15x2600	8x800	220	3860	1356	1280	1620	952	1320	1301	650	33,7	88,9	26,9	11/2	2x3	2	144,0	1308
040C/212	10,6	40,6	5200	11	8,1	6x1000	3x700	220	1610	877	663	1240	768	720	1122	300	21,3	33,7	21,3	1/2	2	11/4	21,1	220
045E/212	14,0	50,6	9800	21	9,6	6x1300	2x900	220	2090	700	765	1640	568	840	922	400	21,3	42,4	21,3	3/4	2	11/4	26,0	256
045F/212	17,8	67,6	9400	21	13,1	8x1300	3x900	220	2090	900	783	1640	768	840	1122	400	21,3	42,4	21,3	1	2	11/4	34,6	317
050E/212	23,6	84,4	14200	25	15,8	8x1600	3x1000	220	2490	898	783	2040	768	840	1122	400	26,9	48,3	21,3	1	2	11/4	41,4	378
050F/212	29,0	105,6	13600	24	18,4	9x1600	4x1000	220	2490	1098	800	2040	968	840	1322	400	26,9	48,3	21,3	1	3	2	52,8	454
065C/212	38,8	147,8	16400	22	23,8	13x1600	3x1000	220	2660	912	1023	1020	752	1080	1101	500	33,7	60,3	21,3	11/4	3	2	73,3	683
065F/212	44,8	177,4	17400	23	30,8	13x2000	4x1200	220	3060	1112	1040	1220	952	1080	1301	500	33,7	76,1	21,3	11/4	3	2	86,8	790
080C/212	68,0	247,0	32400	35	33,6	15x2000	3x1200	220	3260	1156	1263	1320	752	1320	1101	600	33,7	76,1	21,3	11/2	3	2	118,8	984
080D/212	79,6	296,4	31600	35	40,8	18x2000	4x1200	220	3260	1356	1280	1320	952	1320	1301	600	33,7	76,1	21,3	11/2	3	2	140,0	1163
080H/212	94,2	364,8	34000	37	53,2	18x2600	8x800	220	3860	1356	1280	1620	952	1320	1301	650	33,7	114,3	26,9	11/2	2x3	2	177,4	1394
065B/216	25,8	92,2	17200	23	19,0	10x1600	3x1000	220	2660	912	1023	1020	752	1080	1101	500	26,9	48,3	21,3	11/4	3	2	58,2	514
065E/216	30,8	110,8	18200	24	23,6	10x2000	3x1200	220	3060	912	1023	1220	752	1080	1101	500	33,7	60,3	21,3	11/4	3	2	68,9	590
065F/216	37,8	138,4	17800	24	30,8	13x2000	4x1200	220	3060	1112	1040	1220	952	1080	1301	500	33,7	76,1	21,3	11/4	3	2	86,8	722
080B/216	44,4	154,2	33800	37	27,6	12x2000	3x1200	220	3260	1156	1263	1320	752	1320	1101	600	33,7	76,1	21,3	11/4	3	2	95,3	763
080C/216	54,4	192,8	33200	36	33,6	15x2000	3x1200	220	3260	1156	1263	1320	752	1320	1101	600	33,7	76,1	21,3	11/2	3	2	118,8	889
080D/216	63,6	231,2	32400	35	40,8	18x2000	4x1200	220	3260	1356	1280	1320	952	1320	1301	600	33,7	88,9	26,9	11/2	3	2	140,0	1051
080G/216	65,8	237,2	35200	38	45,0	15x2600	8x800	220	3860	1356	1280	1620	952	1320	1301	650	33,7	88,9	26,9	11/2	2x3	2	144,0	1097
080H/216	77,6	286,6	34600	38	53,2	18x2600	8x800	220	3860	1356	1280	1620	952	1320	1301	650	33,7	114,3	26,9	11/2	2x3	2	177,4	1254



Größe size grandeur	Nennleistung nominal capacity puissance nominale	Fläche surface surface	Luftvolumenstrom airflow volume d'air	Wurfweite air throw portée d'air	El. Abtauheizung El. defrost Dégivrage él.				Abmessungen Dimensions Dimensions								Anschlüsse / Connections / Connexions					Rohrvolumen tube volume volume des tubes	Nettogewicht Net weight Net poids	
					Gesamt total	Verdampfer evaporator évaporateur	Tropfwanne drip tray bac de dégivrage	Spannung voltage voltage	L	B	* H	E	F	* M	S	A	Kältemittel refrigerant réfrigérant		Heißgas ein/aus gaz chaud entrée/sortie hotgas inlet/outlet	Wasser/Water/Eau				
																	ein inlet entrée	aus outlet sortie		Ablauf Outlet Sortie				Wasserabtauung Water defrost Dégivrage par eau
040A/35	15,6	67,8	8400	13	6,3	3x1500	2x900	220	2290	696	645	1840	568	720	922	350	21,3	42,4	21,3	3/4	2	1 1/4	15,3	266
045D/35	25,5	112,8	13200	20	10,4	4x2000	2x1200	220	2890	700	765	813	568	840	922	400	21,3	42,4	21,3	1	2	1 1/4	24,7	394
045E/35	38,1	169,5	14400	22	14,4	6x2000	2x1200	220-380	2890	700	765	813	568	840	922	400	26,9	48,3	21,3	1	2	1 1/4	37,2	490
050D/35	50,4	211,8	21300	26	18,9	6x2400	3x1500	220-380	3660	898	783	1013	768	840	1122	450	26,9	48,3	21,3	1 1/4	3	2	45,4	619
065A/35	67,5	296,4	26100	24	22,2	8x2400	2x1500	220-380	3660	712	1005	1013	552	1080	901	550	33,7	76,1	21,3	1 1/4	3	2	64,0	939
065D/35	77,4	355,8	27600	26	29,1	11x2100	6x1000	220-380	4260	912	1023	1213	752	1080	1101	550	33,7	76,1	21,3	2x1	3	2	75,5	1136
080A/35	119,1	495,3	51300	39	32,6	13x2200	4x1000	220-380	4560	956	1245	1313	552	1320	901	700	33,7	76,1	21,3	2x1 1/4	3	2	104,6	1444
080E/35	138,9	609,9	54000	41	42,3	13x2700	6x1200	220-380	5460	1156	1263	1613	752	1320	1101	700	33,7	88,9	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	129,0	1791
080F/35	177,6	651,0	51000	39	55,8	18x2700	6x1200	220-380	5460	1156	1263	1613	752	1320	1101	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	173,6	2261
040C/38	18,3	67,6	7200	11	11,7	6x1500	3x900	220	2290	656	663	1840	768	720	1122	350	21,3	42,4	21,3	3/4	2	1 1/4	30,2	366
045E/38	27,0	109,5	14400	22	14,4	6x2000	2x1200	220	2890	760	765	813	568	840	922	400	26,9	48,3	21,3	1	2	1 1/4	37,2	450
045F/38	34,5	145,8	13800	21	19,6	8x2000	3x1200	220-380	2890	776	783	813	768	840	1122	400	26,9	48,3	21,3	1	3	2	49,5	523
050E/38	45,3	182,1	20400	25	23,7	8x2400	3x1500	220-380	3660	776	783	1013	768	840	1122	450	26,9	60,3	21,3	1 1/4	3	2	60,9	653
050F/38	55,2	227,7	19800	24	27,2	9x2400	4x1400	220-380	3660	794	800	1013	968	840	1322	450	33,7	60,3	21,3	1 1/4	3	2	76,0	787
065E/38	68,4	306,3	26100	24	37,5	15x2100	6x1000	220-380	4260	912	1023	1213	752	1080	1101	550	33,7	76,1	21,3	2x1 1/4	3	2	100,4	1107
065F/38	83,7	382,8	25500	24	45,8	18x2100	8x1000	220-380	4260	1112	1040	1213	952	1080	1301	550	33,7	88,9	21,3	2x1 1/4	2x3	2x2	126,0	1107
080E/38	99,0	393,6	54900	42	42,3	13x2700	6x1200	220-380	5460	1156	1263	1613	752	1320	1101	700	33,7	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	129,0	1410
080F/38	125,1	525,7	51900	40	55,8	18x2700	6x1200	220-380	5460	1156	1263	1613	752	1320	1101	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	173,6	1753
080G/38	152,1	656,1	51000	39	66,3	21x2700	8x1200	220-380	5460	1356	1280	1613	952	1320	1301	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	216,4	2143
040C/310	17,4	71,4	7500	11	11,7	6x1500	3x900	220	2290	877	663	1840	768	720	1122	350	21,3	42,4	21,3	3/4	2	1 1/4	30,2	337
045E/310	23,7	89,4	14700	22	14,4	6x2000	2x1200	220	2890	700	765	813	568	840	922	400	26,9	48,3	21,3	1	2	1 1/4	37,2	396
045F/310	33,6	119,1	14100	21	19,6	8x2000	3x1200	220-380	2890	900	783	813	768	840	1122	400	26,9	48,3	21,3	1	3	2	49,5	495
050F/310	50,4	186,0	20100	24	27,2	9x2400	4x1400	220-380	3660	1098	800	1013	968	840	1322	450	33,7	60,3	21,3	1 1/4	3	2	76,0	713
065C/310	66,6	260,4	24300	23	35,7	13x2400	3x1500	220-380	3660	912	1023	1013	752	1080	1101	550	33,7	76,1	21,3	1 1/2	3	2	106,3	1023
065F/310	79,5	312,6	25800	24	45,8	18x2100	8x1000	220-380	4260	1112	1040	1213	952	1080	1301	550	33,7	88,9	21,3	2x1 1/4	2x3	2x2	126,0	1063
080E/310	89,7	321,6	55200	42	42,3	13x2700	6x1200	220-380	5460	1156	1263	1613	752	1320	1101	700	33,7	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	129,0	1283
080F/310	113,4	428,7	52200	40	55,8	18x2700	6x1200	220-380	5460	1156	1263	1613	752	1320	1101	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	173,6	1583
080G/310	138,0	536,1	51300	39	66,3	21x2700	8x1200	220-380	5460	1356	1280	1613	952	1320	1301	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	216,0	1931
040C/312	15,9	60,9	7800	12	11,7	6x1500	3x900	220	2290	877	663	1840	768	720	1122	350	21,3	42,4	21,3	3/4	2	1 1/4	30,2	319
045E/312	21,0	75,9	14700	22	14,4	6x2000	2x1200	220	2890	700	765	813	568	840	922	400	26,9	48,3	21,3	1	2	1 1/4	37,2	373
045F/312	26,7	100,8	14100	22	19,6	8x2000	3x1200	220-380	2890	900	783	813	768	840	1122	400	26,9	48,3	21,3	1	3	2	49,5	463
050E/312	35,4	126,6	21300	26	23,7	8x2400	3x1500	220-380	3660	898	783	1013	768	840	1122	450	26,9	60,3	21,3	1 1/4	3	2	60,9	555
050F/312	43,5	158,4	20400	25	27,2	9x2400	4x1400	220-380	3660	1098	800	1013	968	840	1322	450	33,7	60,3	21,3	1 1/4	3	2	76,0	664
065C/312	58,2	221,7	24600	23	35,7	13x2400	3x1500	220-380	3660	912	1023	1013	752	1080	1101	550	33,7	76,1	21,3	1 1/2	3	2	106,3	954
065F/312	67,2	266,1	26100	24	45,8	18x2100	8x1000	220-380	4260	1112	1040	1213	952	1080	1301	550	33,7	88,9	21,3	2x1 1/4	2x3	2x2	126,0	1151
080C/312	102,0	370,5	48600	37	54,3	23x2100	6x1000	220-380	4560	1156	1263	1313	752	1320	1101	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	174,2	1445
080D/312	119,4	444,6	47400	36	65,2	26x2200	8x1000	220-380	4560	1356	1280	1313	952	1320	1301	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	211,8	1707
080H/312	141,3	547,2	51000	39	79,8	26x2700	8x1200	220-380	5460	1356	1280	1613	952	1320	1301	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	258,8	2048
065B/316	38,7	138,3	25800	24	28,5	10x2400	3x1500	220	3660	912	1023	1013	752	1080	1101	550	33,7	76,1	21,3	1 1/4	3	2	85,2	745
065E/316	46,2	166,2	27300	25	37,5	15x2100	6x1000	220	4260	912	1023	1213	752	1080	1101	550	33,7	76,1	21,3	2x1 1/4	3	2x2	100,4	858
065F/316	56,7	207,6	26700	25	45,8	18x2100	8x1000	220-380	4260	1112	1040	1213	952	1080	1301	550	33,7	88,9	21,3	2x1 1/4	2x3	2x2	126,0	1048
080B/316	66,6	231,3	50700	39	45,6	18x2200	6x1000	220-380	4560	1156	1263	1313	752	1320	1101	700	33,7	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	139,6	1112
080C/316	81,6	289,2	49800	38	54,3	23x2100	6x1000	220-380	4560	1156	1263	1313	752	1320	1101	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	174,2	1300
080D/316	95,4	346,8	48600	37	64,2	26x2100	8x1200	220-380	4560	1356	1280	1313	952	1320	1301	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	211,8	1534
080G/316	98,7	355,8	52800	40	66,3	21x2700	8x1200	220-380	5460	1356														

14x18 bei GHT 040, 045, 050  
 ø18 bei GHT 065, 080

mit 6 Aufhängepunkten  
 Größe  
 040/4  
 045/4

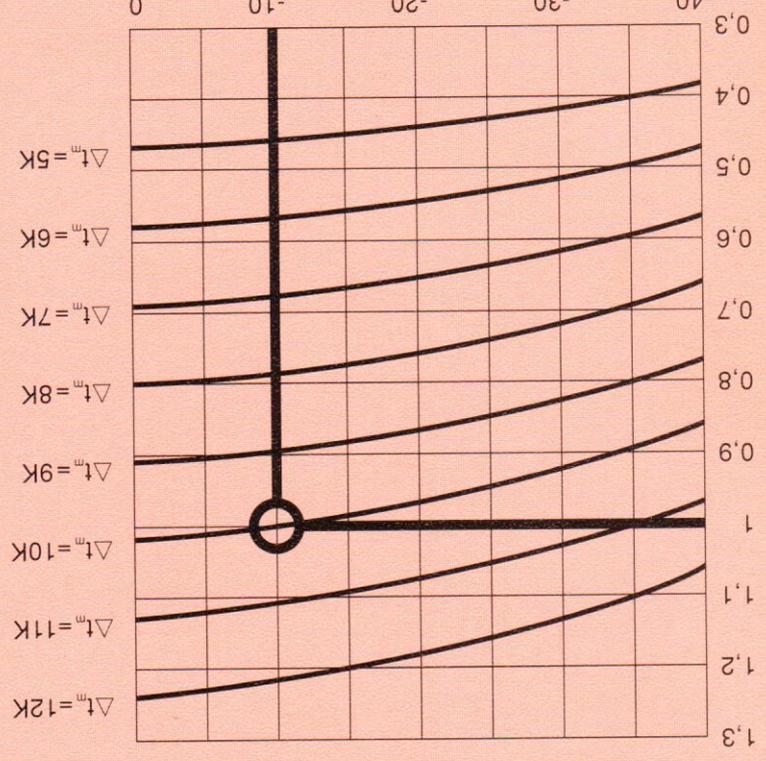


Größe size grandeur	Nennleistung nominal capacity puissance nominale	Fläche surface surface	Luftvolumenstrom airflow volume d'air	Wurfweite air throw portée d'air	El. Abtauheizung El. defrost Dégivrage él.				Abmessungen Dimensions Dimensions										Anschlüsse / Connections / Connexions						Rohrvolumen tube volume volume des tubes	Nettogewicht Net weight Net poids
					Gesamt total	Verdampfer evaporator évaporateur	Tropfwanne drip tray bac de dégivrage	Spannung voltage voltagge	L	B	* H	E	F	* M	S	A	Kältemittel refrigerant refrigerant		Helligkeitsanlauf gaz chaud entrée/sortie hotgas inlet/outlet		Wasser/Water/Eau		Ablauf Outlet Sortie			
																	ein inlet entrée	aus outlet sortie	Zulauf inlet entrée	mit with avec	ohne without sans	Wasserabtauung Water defrost Dégivrage par eau				
040A/45	20,8	90,4	11200	13	8,4	3x2000	2x1200	220	2890	696	645	1220	568	720	922	350	26,9	42,4	21,3	3/4	2	1 1/4	20,0	355		
045D/45	34,0	150,4	17600	21	13,6	4x2600	4x800	220	3860	700	765	1620	568	840	922	450	26,9	48,3	21,3	1	3	2	32,2	525		
045E/45	50,8	226,0	19200	23	18,8	6x2600	4x800	220-380	3860	700	765	1620	568	840	922	450	26,9	48,3	21,3	1	3	2	48,1	694		
050D/45	67,2	282,4	28400	27	32,4	12x2200	6x1000	220-380	4660	898	783	1010	768	840	1122	450	26,9	60,3	21,3	2x1	3	2	59,6	865		
065A/45	90,0	395,2	34800	25	28,2	11x2200	4x1000	220-380	4660	712	1005	1010	552	1080	901	550	33,7	76,1	21,3	2x1	3	2	83,0	1283		
065D/45	103,2	474,4	36800	27	36,9	11x2700	6x1200	220-380	5460	912	1023	1210	752	1080	1101	600	33,7	88,9	21,3	2x1	3	2	100,0	1499		
080B/45	196,8	880,8	63200	38	57,6	18x2800	6x1200	220-380	5860	1156	1263	1310	752	1320	1101	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	186,7	2477		
080E/45	185,2	813,2	72000	43	57,1	13x3700	6x1500	220-380	7060	1156	1263	1610	752	1320	1101	750	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	170,0	2368		
080F/45	236,8	1084,0	68000	41	75,6	18x3700	6x1500	220-380	7060	1156	1263	1610	752	1320	1101	750	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	225,9	2986		
040C/48	24,4	117,2	9600	11	15,6	6x2000	3x1200	220	2890	656	663	1220	768	720	1122	350	26,9	48,3	21,3	1	2	2	40,1	480		
045E/48	36,0	146,0	19200	23	18,8	6x2600	4x800	220	3860	760	765	1620	568	840	922	450	26,9	48,3	21,3	1	3	2	48,1	567		
045F/48	46,0	194,4	18400	22	25,6	8x2600	6x800	220-380	3860	776	783	1620	768	840	1122	450	26,9	60,3	21,3	1 1/4	3	2	64,5	713		
050E/48	60,4	242,8	27200	26	39,0	15x2200	6x1000	220-380	4660	776	783	1010	768	840	1122	450	33,7	76,1	21,3	2x1	3	2	80,1	862		
050F/48	73,6	303,6	26400	25	47,6	18x2200	8x1000	220-380	4660	794	800	1010	968	840	1322	450	33,7	76,1	21,3	2x1	3	2	100,0	1038		
065E/48	91,2	408,4	34800	25	47,7	15x2700	6x1200	220-380	5460	912	1023	1210	752	1080	1101	600	33,7	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	132,7	1457		
065F/48	111,6	510,4	34000	25	58,2	18x2700	8x1200	220-380	5460	1112	1040	1210	952	1080	1301	600	42,4	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	165,6	1787		
080E/48	132,0	524,8	73200	44	57,1	13x3700	6x1500	220-380	7060	1156	1263	1610	752	1300	1101	750	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	170,0	1859		
080F/48	166,8	699,6	69200	41	75,6	18x3700	6x1500	220-380	7060	1156	1263	1610	752	1300	1101	750	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	225,9	2308		
080G/48	202,8	874,8	68000	41	89,7	21x3700	8x1500	220-380	7060	1356	1280	1610	952	1300	1301	750	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	3x3	2x2	281,7	2824		
040C/410	23,2	95,2	10000	12	15,6	6x2000	3x1200	220	2890	877	663	1220	768	720	1122	350	26,9	48,3	21,3	1	2	2	40,1	442		
045E/410	31,6	119,2	19600	23	18,8	6x2600	4x800	220	3860	700	765	1620	568	840	922	450	26,9	48,3	21,3	1	3	2	48,1	521		
045F/410	44,8	158,8	18800	22	25,6	8x2600	6x800	220-380	3860	900	783	1620	768	840	1122	450	26,9	60,3	21,3	1 1/4	3	2	64,5	651		
050F/410	67,2	248,0	26800	26	47,6	18x2200	8x1000	220-380	4660	1098	800	1010	968	840	1322	450	33,7	76,1	21,3	2x1	3	2	100,0	940		
065C/410	88,8	347,2	32400	24	45,6	18x2200	6x1000	220-380	4660	912	1023	1010	752	1080	1101	550	33,7	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	138,7	1392		
065F/410	106,0	416,8	34400	25	58,2	18x2700	8x1200	220-380	5460	1112	1040	1210	952	1080	1301	600	42,4	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	165,6	1622		
080E/410	119,6	428,8	73600	44	57,1	13x3700	6x1500	220-380	7060	1156	1263	1610	752	1320	1101	750	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	170,0	1690		
080F/410	151,2	571,6	69600	42	75,6	18x3700	6x1500	220-380	7060	1156	1263	1610	752	1320	1101	750	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	225,9	2082		
080G/410	184,0	714,8	68400	41	89,7	21x3700	8x1500	220-380	7060	1356	1280	1610	952	1320	1301	750	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	3x3	2x2	281,7	2541		
040C/412	21,2	81,2	10400	12	15,6	6x2000	3x1200	220	2890	877	663	1220	768	720	1122	350	26,9	48,3	21,3	1	2	2	40,1	417		
045E/412	28,0	101,2	19600	23	18,8	6x2600	4x800	220	3860	700	765	1620	568	840	922	450	26,9	48,3	21,3	1	3	2	48,1	585		
045F/412	35,6	135,2	18800	22	25,6	8x2600	6x800	220-380	3860	900	783	1620	768	840	1122	450	26,9	60,3	21,3	1 1/4	3	2	64,5	608		
050E/412	47,2	168,8	28400	27	39,0	15x2200	6x1000	220-380	4660	898	783	1010	768	840	1122	450	33,7	76,1	21,3	2x1	3	2	80,1	731		
050F/412	58,0	211,2	27200	26	47,6	18x2200	8x1000	220-380	4660	1098	800	1010	968	840	1322	450	33,7	76,1	21,3	2x1	3	2	100,0	874		
065C/412	77,6	295,6	32800	24	45,6	18x2200	6x1000	220-380	4660	912	1023	1010	752	1080	1101	550	33,7	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	138,7	1300		
065F/412	89,6	354,8	34800	25	58,2	18x2700	8x1200	220-380	5460	1112	1040	1210	952	1080	1301	600	42,4	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	165,6	1237		
080C/412	136,0	494,0	64800	39	71,6	23x2800	6x1200	220-380	5860	1156	1263	1310	752	1320	1101	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	232,7	1909		
080D/412	159,2	592,8	63200	38	82,4	26x2800	8x1200	220-380	5860	1356	1280	1310	952	1320	1301	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	278,4	2248		
080H/412	188,4	729,6	68000	41	108,2	26x3700	8x1500	220-380	7060	1356	1280	1610	952	1320	1301	750	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	3x3	2x2	337,3	2695		
065B/416	51,6	184,4	34400	25	39,0	15x2200	6x1000	220	4660	912	1023	1010	752	1080	1101	550	33,7	76,1	21,3	2x1 1/4	3	2	110,6	974		
065E/416	61,6	221,6	36400	27	47,7	15x2700	6x1200	220	5460	912	1023	1210	752	1080	1101	600	33,7	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	132,7	1325		
065F/416	75,6	276,8	35600	26	58,2	18x2700	8x1200	220	5460	1112	1040	1210	952	1080	1301	600	42,4	88,9	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	165,6	1375		
080B/416	88,8	308,4	67600	40	57,6	18x2800	6x1200	220	5860	1156	1263	1310	752	1320	1101	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/4	2x3	2x2	186,7	1468		
080C/416	108,8	385,6	66400	40	71,6	23x2800	6x1200	220	5860	1156	1263	1310	752	1320	1101	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	232,7	1719		
080D/416	127,2	462,4	64800	39	82,4	26x2800	8x1200	220	5860	1356	1280	1310	952	1320	1301	700	42,4	114,3	26,9	2x1 1/2	2x3	2x2	278,4	2019		
080G/416	131,6	474,4	70400	42																						

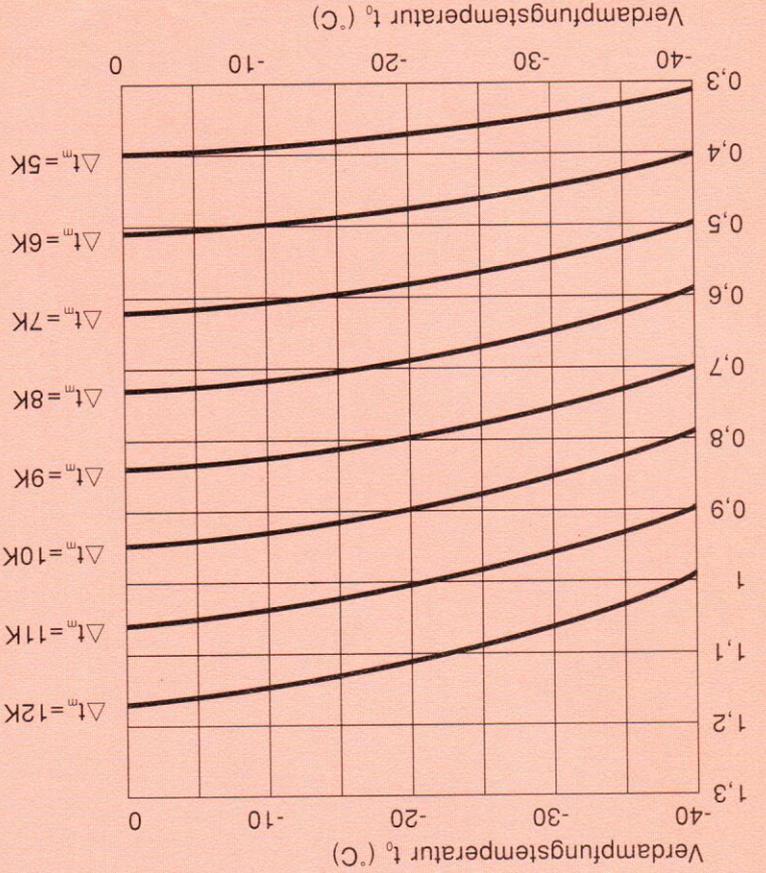
Diagramme zur Bestimmung der Kühler-Nennleistung  $Q_{ON}$  in Abhängigkeit von  $\Delta t_m$  und  $t_0$  für  $NH_3$  Pumpenbetrieb.  
 Diagram for calculation of the nominal cooling capacity  $Q_{ON}$  depending on  $\Delta t_m$  and  $t_0$  for  $NH_3$ -pump service.  
 Diagramme pour la détermination de la puissance d'évaporation nominale  $Q_{ON}$  dépendant de  $\Delta t_m$  et  $t_0$  pour  $NH_3$  par pompe.

$$Q_{ON} = \frac{Q_0}{f}$$

**Diagramm 1**  
 Leichte Vereisung  
 Frost  
 Gelée



**Diagramm 2**  
 Mittlere Vereisung  
 Ice build-up  
 Glace



Lamellenabstand fin spacing écartement des ailettes	Ventilatoren fans ventilateurs					
	mm	mm Ø	Strom- art	l/min	W	A
5	400	220 V 1 Ph 50 Hz	380 V 3 Ph 50 Hz	1370	200	0,47
	450			1370	430	0,86
	450			1370	430	0,86
	500	1370		580	1,15	
	650	880		750	1,65	
	650	880		750	1,65	
	800	870		1400	2,91	
	800	870		1400	2,91	
	800	870		1400	2,91	
8	400	220 V 1 Ph 50 Hz	380 V 3 Ph 50 Hz	1370	200	0,47
	450			1370	430	0,86
	450			1370	430	0,86
	500	1370		580	1,15	
	500	1370		580	1,15	
	650	880		750	1,65	
	650	880		750	1,65	
	800	870		1400	2,91	
	800	870		1400	2,91	
10	400	220 V 1 Ph 50 Hz	380 V 3 Ph 50 Hz	1370	200	0,47
	450			1370	430	0,86
	450			1370	430	0,86
	500	1370		580	1,15	
	650	880		750	1,65	
	650	880		750	1,65	
	800	870		1400	2,91	
	800	870		1400	2,91	
	800	870		1400	2,91	
12	400	220 V 1 Ph 50 Hz	380 V 3 Ph 50 Hz	1370	200	0,47
	450			1370	430	0,86
	450			1370	430	0,86
	500	1370		580	1,15	
	500	1370		580	1,15	
	650	880		750	1,65	
	650	880		750	1,65	
	800	870		1400	2,91	
	800	870		1400	2,91	
16	650	220 V 1 Ph 50 Hz	380 V 3 Ph 50 Hz	880	750	1,65
	650			880	750	1,65
	650	880		750	1,65	
	800			870	1400	2,91
	800			870	1400	2,91
	800			870	1400	2,91

## Construction:

### Cooler coil:

Hot-dip galvanized  
Tube pattern 60 x 52 mm staggered  
Carbon steel tubes Ø 20 mm with certifi-  
cate acc. to DIN 50049

Floating type coil with steel tubes (contai-  
ning refrigerant), patented, providing high  
security against leakages.

Steel fins, Fin spacing 5, 8, 10, 12, 16 mm.  
Due to a special fin punch system, no sepa-  
rators are required. Thus, pressure  
loss on the air side is less, and shorter de-  
frosting times are required.

### Casing:

up to 500 mm fan diameter from alu-  
minium sheet from 650 mm fan diameter  
on from galvanized steel.

### Drip tray:

double-coated finish from aluminium  
sheet with quick-seal couplings. For an  
easier cleaning, the drip tray is tiltable/  
removable not in case of hotgas de-  
frosting).

### Fans:

Low noise level axial fans with mainte-  
nance free motors Protection class IP 54  
acc. to DIN 40050

Temperature range -40 up to 45 °C.

All fans with 2 speeds.

Can be delivered either Air direction can  
be or blow through (in case of blow-  
through finish, lower air volume).

The integral thermo contacts (thermi-  
stors) must be used as motor protection.  
Depending on the fan type, the motor  
data may vary.

We reserve the right to use fans from dif-  
ferent manufacturers. For the correspon-  
ding electrical data pls refer to the label.

### Defrosting:

on request and optional:

- electrical defrosting acc. to VDE 0720 in  
coil and tray
- hotgas defrosting in coil and tray
- defrosting by water spray

### Nominal capacity:

The catalog capacities are based on  $\Delta t_m$   
= 10 K (mean logarithmic temperature  
difference), i.e. the temperature diffe-  
rence between the mean of inlet and out-  
let temperature of the air and the evapo-  
ration temperature  $t_0 = -10$  °C.

Please calculate the nominal capacity by  
means of the diagram at other  $\Delta t_m$  and  $t_0$ .  
Capacity for glycol and cold water by re-  
quest.

### Packing:

The units are supplied packed, ready for  
installation. The tray is added to the unit  
separately.

### Notes:

The units are supplied with brackets for  
ceiling mounting. In case of use of the  
coolers for low temperatures, we recom-  
mend a peripheral-electrical heating for  
the fans.

Other tube wall thicknesses and fin spa-  
cings on request. The units may be sup-  
plied with TÜV approval acc. to TRB 511  
(first test).

### Accessories and special finish

(optional)

- electrical defrosting in coil
- electrical defrosting in tray
- hotgas defrosting in tray
- defrosting by water spray
- additional heating and air-conditioning  
coil (PWW)
- fan peripheral heaters
- insulated tray
- feet for floor mounting
- wall-support
- connection for air distribution sock
- air throw nozzle
- reinforced fans with extra static pressure
- varnish-paint
- non-return valve
- refrigerant connections with compact  
disk

Subject to technical changes without  
prior notice.

## Conception:

### Batterie:

galvanisée à chaud  
entr'axe des tubes 60 x 52 mm, disposés en quin-  
conce tubes en acier de précision Ø 20 mm avec  
certificat de qualité selon DIN 50049.

Un dispositif breveté de supportage soulage les  
tubes transportant le fluide de refroidissement et  
évite le contact avec les plaques de garde d'ou un  
risque de fuite très réduit et une plus grande sécu-  
rité.

Ailettes en acier, Ecartement des ailettes 5, 8, 10,  
12, 16 mm.

Dû à un mode spécial de poinçonnage, on n'a plus  
besoin de séparateurs. Il résultent une plus petite  
perte de charge sur l'air., et de plus courts temps  
de dégelation.

Les connexions pour le réfrigérant ont des disques  
isolants.

### Habillage:

jusqu'à 500 mm diamètre de ventilateur construc-  
tion en tôle d'aluminium, à partir de 650 mm dia-  
mètre de ventilateur construction en tôle d'acier.

### Bac de dégivrage:

Construction double paroi, aluminium, avec des  
fermetures rapides. Pour faciliter le nettoyage, le  
bac est rabattant et démontable (pas en cas de  
dégivrage par gaz chaud).

### Ventilateurs:

Ventilateurs axiaux, silencieux, les monteurs ne  
nécessitant aucun entretien; par des températures  
de -40 à -45 °C protection selon IP 54, conforme  
aux normes européennes et DIN 40050.

Les ventilateurs généralement prévus pour com-  
mutation de vitesse étoile-triangle.

Direction de l'air livrable alternativement aspirant  
ou refoulant (en cas d'exécution refoulant, vo-  
lume d'air réduit).

Les thermocontacts (thermistors) doivent être utili-  
sés comme protection du moteur. Les caractéri-  
stiques des moteurs peuvent varier en fonction de la  
marque du ventilateur.

Nous réservons le droit d'utiliser des ventilateurs  
de différents producteurs. Veuillez s.v.p. voir les  
dates électriques correspondantes sur la plaque  
d'identité.

### Dégivrage:

Sur demande au choix moyennant supplément de  
prix:

- dégivrage électrique selon VDE 0720 pour la bat-  
terie et le bac
- dégivrage par gaz chaud en batterie et bac
- dégivrage par eau

### Puissance nominale:

Les puissances données sont définies à partir de  
 $\Delta t_m$  P 10 K (différence de température logarithmi-  
que moyenne), c'est à dire la différence de tempé-  
rature entre la moyenne de la température d'air  
entrée et sortie et la température d'évaporation  $t_0 =$   
-10 °C. S.v.p. calculez la puissance au moyen du  
diagramme à autres  $\Delta t_m$  et  $t_0$ .  
Puissance pour glycol et eau sur demande!

### Emballage:

Les unités sont emballées et livrées prêtes à l'in-  
stallation. Le bac est ajouté séparément.

### Notes:

Les unités sont livrées avec des suspensions pour  
installation en plafond.

Pour l'usage des refroidisseurs en basses tempé-  
ratures, nous recommandons un chauffage élec-  
trique pour les viroles des ventilateurs. Toutes les  
parties électriques sont faites selon les prescrip-  
tions du VDE.

Toutes autres épaisseurs de tube ou écartements  
des ailettes sont livrables sur demande.

Les unités peuvent être livrées avec approbation  
TÜV selon TRB 511 premier contrôle, moyennant  
supplément de prix.

### Accessoires et exécutions spéciales

(livrables contre plus values):

- dégivrage électrique en batterie
- dégivrage électrique en bac
- dégivrage à gaz chaud en bac
- dégivrage par spray eau
- batterie supplémentaire pour le réchauffage de  
l'air ou la climatisation (électrique, PWW)
- chauffage électrique pour les ventilateurs
- bac isolé
- pieds pour installation sur sol
- suspension pour installation murale
- connexion pour gaine textile de diffusion d'air
- cône de soufflage
- ventilateurs renforcés
- vernissage
- soupape de non-retour
- des connexions pour le réfrigérant avec des dis-  
ques isolants.

Sous réserve de modifications techniques.