

1



WÄRMEAUSTAUSCHER
HEAT EXCHANGERS

Axialverflüssiger

Axial condensers

Condenseurs axiaux

**R134a, R22, R404A, R507,
R407C**



Schaltschrank und Reparaturschalter
als Zubehör erhältlich

- **Patentierte Güntner-Tragrohr-Konstruktion**
- **Alle Ventilatoren in ISO F - Ausführung**
- **Leistungsangaben in R404A**

- **Güntner's patented "Floating coil" principle**
- **All fans in ISO F design**
- **Capacity with R404A**

- **Système breveté de tubes porteurs**
- **Tous les ventilateurs à exécution ISO F**
- **Puissance avec R404A**



GVH/GVV

Anschlußsystem nach Bestellung. Empfohlenes Anschlußsystem:
Tube connection system according to order. Tube connection system recommended:
Raccord des tubes selon ordre. Raccord des tubes recommandé:

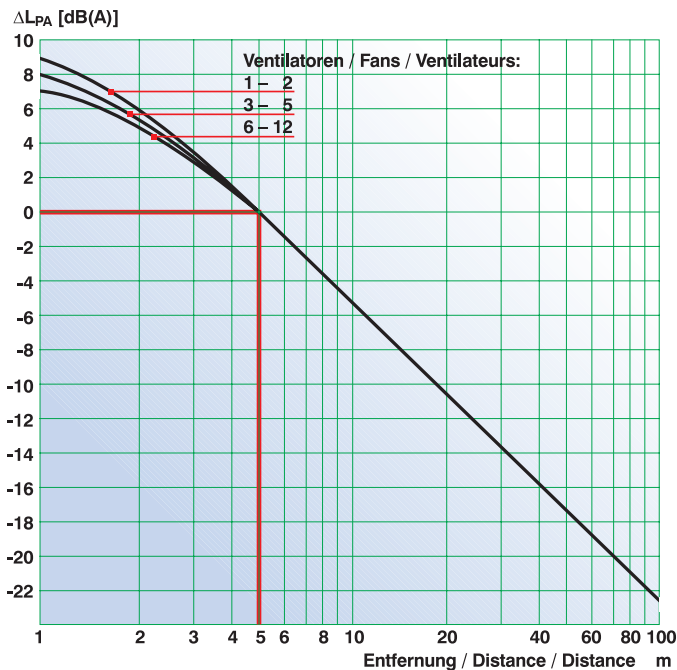
Nennleistung Capacity kW Capacité	< 20	20 – 25	25—40	40—75	75—100	100—150	150—200	200—300	300—450	450—800	> 800	
Anschlüsse Connections Raccords (Cu, Ø mm)	ein inlet entrée bis/to/jusqu'à GVH/V 067. / 2 x .	18	22	28	35	42	54	64	64	76	2 x 89	3 x 89
	aus outlet sortie ab/from/à partir de GVH/V 082./2 x .	2 x 18	2 x 22	2 x 28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 54	2 x 54	2 x 64		
		16	18	22	28	35	42	54	54	64	89	2 x 89

Ventilator typ Fan type Ventilateur	Drehzahl Speed Tours	Schalleistungspegel L_{pa} — pro Oktave — pro Ventilator Noise power level L_{pa} — per octave — per fan Niveau de puissance sonore L_{pa} — par octave — par ventilateur																L_{pa} total		
		63 Hz		125 Hz		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		4000 Hz		8000 Hz				
		Δ	γ	Δ	γ	Δ	γ	Δ	γ	Δ	γ	Δ	γ	Δ	γ	Δ	γ			Δ
450 N	1365	—	50	—	60	—	68	—	71	—	75	—	71	—	64	—	55	—	78	—
450 L	900	—	46	—	56	—	59	—	62	—	64	—	60	—	52	—	43	—	67	—
450 S	700	—	38	—	49	—	53	—	57	—	57	—	53	—	45	—	34	—	62	—
500 N	1340	1000	42	39	69	58	68	62	72	67	76	70	74	67	68	61	58	51	80	74
500 L	890	690	36	44	54	49	59	54	62	57	65	59	64	56	56	49	45	38	70	63
500 S	680	530	44	38	47	45	52	48	55	51	57	52	54	48	46	41	36	33	62	58
500 E	580	350	41	33	45	39	49	39	52	41	53	39	49	37	42	33	33	27	59	47
650 N	1340	1000	65	58	77	67	79	75	85	78	85	78	84	76	78	69	65	57	90	83
650 L	870	650	56	50	62	59	71	65	72	65	74	68	71	64	64	58	51	44	78	72
650 S	650	490	50	42	58	52	64	57	63	58	66	60	62	54	54	46	40	9	71	64
650 E	560	350	47	43	54	46	61	48	61	50	63	50	58	45	50	35	36	9	67	55
800 N	880	660	54	41	69	56	67	62	74	69	78	74	79	72	72	64	62	54	83	77
800 L	680	530	42	35	57	50	62	58	69	64	74	69	72	64	65	56	55	46	77	72
800 S	440	340	32	27	47	42	57	48	59	54	63	56	58	51	50	43	39	34	66	59
800 E	380	240	32	27	47	42	54	44	57	47	59	48	55	42	47	34	35	26	63	52
900 N	890	700	56	58	72	70	79	73	82	76	84	79	82	76	79	73	73	66	89	83
900 L	680	520	57	50	68	63	73	69	76	71	77	72	76	71	73	68	66	61	83	78
900 S	535	300	50	40	57	49	63	52	66	55	71	57	67	53	60	45	51	36	74	61
900 E	390	250	53	39	56	46	59	45	59	46	61	49	56	44	48	35	38	22	65	53
1000 N	650	460	60	64	68	64	73	72	78	72	79	75	80	76	78	73	68	60	85	80
1000 L	520	370	56	50	64	69	72	65	72	68	75	71	76	69	73	61	60	55	81	74
1000 S	420	310	44	43	56	50	64	55	67	59	69	62	64	55	57	47	48	36	73	65
1000 E	380	250	43	39	55	49	61	54	65	57	66	59	62	51	55	42	44	31	70	61

Zur Ermittlung des Schalldruck sind die Schalleistungen der einzelnen Ventilatoren entsprechend der räumlichen Anordnung zugrundezulegen und die Schallausbreitung unter Berücksichtigung der örtlichen und räumlichen Verhältnisse zu bestimmen. Schalt- und Anlaufgeräusche sind nicht berücksichtigt.

For the calculation of the sound pressure, take the noise powers of the individual fans acc. to their position, and calculate the sound propagation considering the local and ambient conditions. Speed change and start up noises are not taken into account.

Pour calculer la pression acoustique, veuillez prendre les puissances sonores des ventilateurs individuels conformément à leur position. Calculez la propagation du son en considérant les conditions locale et ambiante. Les mesures ne tiennent pas compte des bruits de commutation et de démarrages.



*Der angegebene Schalldruckpegel $dB_A/5m$ ist der rechnerische Meßflächen-Schalldruckpegel bezogen auf die Quaderoberfläche in 5m Entfernung vom Gerät im Freifeld auf einer reflektierenden Ebene. Das Nomogramm zur Bestimmung der Schalldruckpegeländerung ΔL_{pa} für andere Entfernungen basiert auf einer quaderförmigen Hüllfläche um das Gerät (Hüllflächenverfahren). Der Schalldruckpegel ist eine Berechnung aus dem Schalleistungspegel.

*The sound pressure level $dB_A/5m$ given is the calculated noise pressure level per gauging surface with reference to the cuboid surface at 5 m distance from the unit in open air over a reflecting plain. The sound pressure correction ΔL_{pa} at different distances is based on a parallelepiped measuring surface. The sound pressure level is a calculation from the sound power level.

*Pression acoustique $dB_A/5m$ est le niveau de pression acoustique à 5m en champ libre. La correction de la pression acoustique ΔL_{pa} suivant la distance s'entend également en champ libre. Le niveau de pression acoustique est déterminé à partir du niveau de puissance sonore.

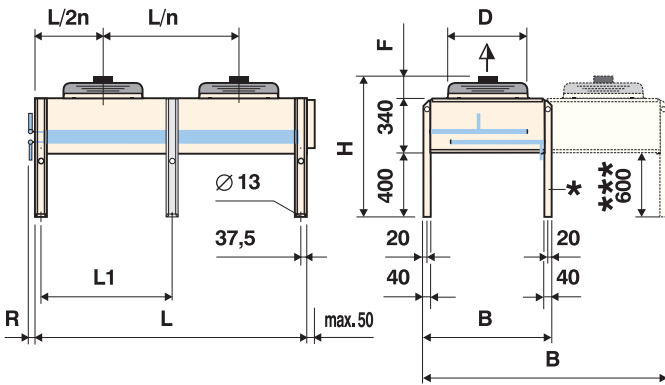
Summierung der Schalleistungen bei mehreren Ventilatoren.
Sum of noise powers in case of several fans.
Addition des puissances sonores en cas de plusieurs ventilateurs.

Anzahl der Ventilatoren Number of fans Nombre des ventilateurs	2	3	4	5	6	8	10	12
Schallzunahme Sound increase ΔdB Argumentation du son	3	5	6	7	8	9	10	11

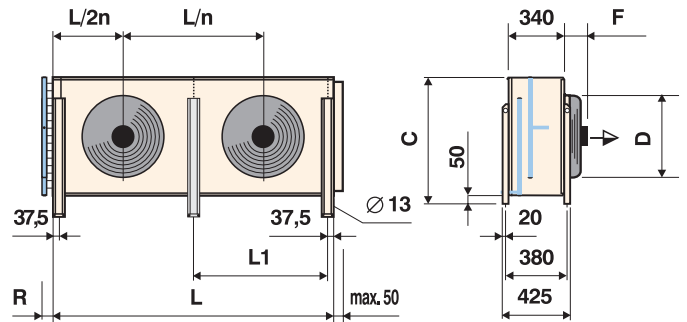
GVH / V ...E				Motor Motor Moteur	Schalldruckpegel* Sound pressure level* Pression acoustique*	Strang-Anzahl / Number of sections Nombre de brins
Nennleistung Nominal capacity Puissance nominale $\Delta t = 15K$		Luft- volumenstrom Airflow Débit d'air				
Δ kW	Y kW	Δ m³/h	Y m³/h			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
13,3	8,3	3040	1750			
16,4	10,2	3470	2010	Δ P=100W I=0,19A (400V) n=560min⁻¹	33/21	10
27,1	16,8	6160	3540		36/24	20
31,6	19,8	6980	4040		36/24	31
41,0	25,3	9280	5330	Y	/	31
46,0	28,6	10010	5770	P=50W I=0,09A (400V) n=340min⁻¹	37/25	31
49,8	31,0	10480	6080		/	31
57,7	36,6	13360	7700		38/26	62
22,7	15,4	5300	3320		/	10
25,5	17,6	5770	3670		41/29	10
27,8	19,4	6110	3930	Δ P=260W I=0,44A (400V) n=560min⁻¹	/	10
44,7	30,3	10740	6730		/	27
50,8	34,9	11640	7420		44/32	27
53,0	36,5	12280	7910	Y	/	41
67,5	45,8	16180	10150	P=120W I=0,24A (400V) n=350min⁻¹	/	41
76,7	52,6	17510	11160		45/33	41
84,1	57,8	18450	11900	**	/	41
96,4	65,9	23380	14910		46/34	78
27,6	19,6	7600	4700		/	11
31,9	22,6	8370	5210		37/26	11
35,4	25,0	8890	5580		/	11
58,9	41,6	15500	9590	Δ P=250W I=0,67A (400V) n=380min⁻¹	/	11
66,7	47,4	16900	10600		39/28	11
72,8	51,8	17900	11300	Y	/	11
88,6	63,7	23400	14500	P=110W I=0,24A (400V) n=240min⁻¹	/	11
101,1	70,4	25500	15900		41/30	22
110,8	77,6	27000	17000		/	22
134,0	93,5	34100	21300		42/31	44
28,3	20,6	7860	5020		/	11
32,5	23,8	8590	5590		39/27	11
36,1	26,4	9130	6010		/	11
60,2	43,8	16000	10300	Δ P=270W I=0,70A (400V) n=390min⁻¹	/	11
68,1	49,7	17400	11300		41/29	11
74,2	54,6	18400	12100	Y	/	11
90,7	65,5	24100	15500	P=140W I=0,32A (400V) n=250min⁻¹	/	22
103,3	74,7	26200	17100		43/31	22
112,9	82,2	27700	18300		/	22
136,7	98,7	35000	22800		44/32	44
57,4	42,3	16000	10300		/	8
63,2	46,9	17300	11300		44/35	10
69,1	51,0	18300	12000		/	16
117,0	86,9	32400	21100		/	16
129,7	96,6	35000	22900		46/37	16
141,5	102,9	36900	24100	Δ P=670W I=1,4A (400V) n=380min⁻¹	/	32
179,3	131,1	48900	31800		/	32
199,9	146,0	52700	34400	Y	48/39	32
216,1	158,0	55400	36300		/	32
241,9	177,2	65400	42500	P=330W I=0,67A (400V) n=250min⁻¹	/	32
266,6	193,7	70400	46000		49/40	64
290,1	210,1	74000	48500		/	64
304,8	220,7	81900	53200		/	64
338,0	245,3	88100	57500		50/41	64
365,8	265,2	92500	60600		/	64

Größe Size Grandeur	Gewicht Load Poids	Rohrvolumen Tube volume Volume de tubes				Fläche Surface Surface		Abmessungen Dimensions Dimensions								Anzahl der Flüsse No. of feeds / No. de pieds	Ausführung Construction / Exécution		
		NLS		E		NLS		E		GVH				GVV					
		kg	kg	l	l	m²	m²	L	R	B	H	L1	E	C	G			mm	mm
047 A/1	61	—	8	8	40	40	850	40	795	895	—	340	765	—	4	I/IV			
047 C/1	72	—	10	10	54	54	1150	40	795	895	—	340	765	—	4	I/IV			
047 A/2	108	—	14	14	83	83	1700	50	795	895	—	340	765	—	4	I/IV			
047 C/2	133	—	18	18	111	111	2300	50	795	895	—	340	765	—	4	I/IV			
047 A/3	156	—	21	21	126	126	2550	50	795	895	—	340	765	—	4	I/IV			
047 C/3	192	—	27	27	167	167	3375	50	795	895	—	340	765	—	4	I/IV			
052 A/1	82	82	11	11	50	50	925	100	895	950	—	340	865	—	4	I/IV			
052 C/1	96	96	16	16	73	73	1325	100	895	950	—	340	865	—	4	I/IV			
052 A/2	152	152	21	21	104	104	1850	100	895	950	—	340	865	—	4	I/IV			
052 C/2	179	179	30	30	150	150	2650	100	895	950	—	340	865	—	4	I/IV			
052 A/3	221	221	31	31	157	157	2775	110	895	950	—	340	865	—	4	I/IV			
052 B/3	241	241	38	38	191	191	3375	110	895	950	—	340	865	—	4	I/IV			
052 C/3	261	261	45	45	226	226	3975	110	895	950	—	340	865	—	4	I/IV			
052 B/4	321	321	51	51	256	256	4500	120	895	950	2215	340	865	—	6	I/IV			
067 A/1	99	99	14	14	66	66	925	100	1145	950	—	340	1085	—	4	I/IV			
067 B/1	112	112	18	18	81	81	1125	100	1145	950	—	340	1085	—	4	I/IV			
067 C/1	123	123	21	21	96	96	1325	100	1145	950	—	340	1085	—	4	I/IV			
067 A/2	184	184	29	29	136	136	1850	110	1145	950	—	340	1085	—	4	I/IV			
067 B/2	207	207	34	34	166	166	2250	110	1145	950	—	340	1085	—	4	I/IV			
067 C/2	230	230	40	40	196	196	2650	110	1145	950	—	340	1085	—	4	I/IV			
067 A/3	268	268	43	43	206	206	2775	120	1145	950	—	340	1085	—	4	I/IV			
067 B/3	302	302	51	51	251	251	3375	120	1145	950	—	340	1085	—	4	I/IV			
067 C/3	345	345	62	62	296	296	3975	130	1145	950	—	340	1085	—	4	I/IV			
067 B/4	473	473	68	68	336	336	4500	130	1145	950	2215	340	1085	—	6	I/IV			
082 A/1	244	152	23	15	168	112	1400	80	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
082 B/1	270	172	29	18	206	137	1700	90	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
082 C/1	294	191	33	21	245	163	2000	90	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
082 A/2	402	283	47	29	348	232	2800	100	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
082 B/2	453	321	58	35	425	283	3400	110	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
082 C/2	506	365	68	41	503	335	4000	110	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
082 A/3	557	483	70	43	528	352	4200	110	1185	1550	—	490	1245	855	4	III/VI			
082 B/3	636	549	84	52	644	430	5100	100	1185	1550	—	490	1245	855	4	III/VI			
082 C/3	731	630	98	61	760	507	6000	110	1185	1550	2950	490	1245	855	6	III/VI			
082 B/4	859	739	112	70	863	576	6800	110	1185	1550	3350	490	1245	855	6	III/VI			
092 A/1	267	151	23	15	168	112	1400	80	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
092 B/1	293	171	29	18	206	137	1700	90	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
092 C/1	317	190	33	21	245	163	2000	90	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
092 A/2	448	281	47	29	348	232	2800	100	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
092 B/2	499	319	58	35	425	283	3400	110	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
092 C/2	552	363	68	41	503	335	4000	110	1185	1250	—	490	1185	—	4	II/V			
092 A/3	626	480	70	43	528	352	4200	110	1185	1550	—	490	1245	855	4	III/VI			
092 B/3	705	546	84	52	644	430	5100	100	1185	1550	—	490	1245	855	4	III/VI			
092 C/3	800	627	98	61	760	507	6000	110	1185	1550	2950	490	1245	855	6	III/VI			
092 B/4	951	735	112	70	863	576	6800	110	1185	1550	3350	490	1245	855	6	III/VI			
102 A/1	448	*388	41	*28	300	*200	1700	90	1685	1250	—	490	1685	—	4	II/V			
102 B/1	481	*411	48	*32	356	*237	2000	90	1685	1250	—	490	1685	—	4	II/V			
102 C/1	515	*438	57	*37	412	*275	2300	100	1685	1250	—	490	1685	—	4	II/V			
102 A/2	611	*486	85	*56	619	*412	3400	110	1685	1550	—	490	1745	1000	4	III/VI			
102 B/2	679	*541	97	*65	731	*487	4000	110	1685	1550	—	490	1745	1000	4	III/VI			
102 C/2	749	*598	111	*74	843	*562	4600	110	1685	1550	—	490	1745	1000	4	III/VI			
102 A/3	897	*719	122	*85	937	*625	5100	110	1685	1550	2500	490	1745	1000	6	III/VI			
102 B/3	1002	*803	142	*98	1106	*737	6000	110	1685	1550	2950	490	1745	1000	6	III/VI			
102 C/3	1113	*886	165	*112	1275	*850	6900	110	1685	1550	3400	490	1745	1000	6	III/VI			
102 A/4	1172	*926	163	*109	1256	*837	6800	110	1685	1550	3350	490	1745	1000	6	III/VI			
102 B/4	1403	*1124	190	*127	1481	*987	8000	110	1685	1550	2633	490	1745	1000	8	III/VI			
102 C/4	1563	*1243	227	*145	1706	*1137	9200	130	1685	1550	3033	490	174						

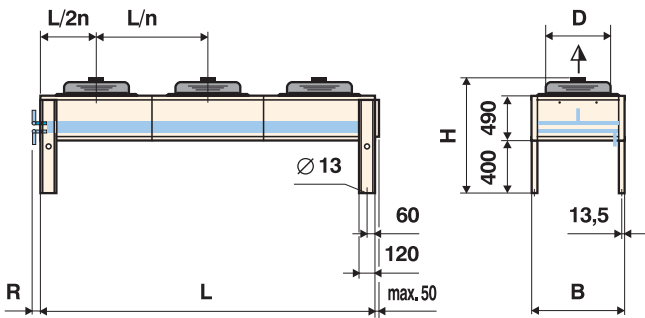
GVH Ausführung / Design / Exécution



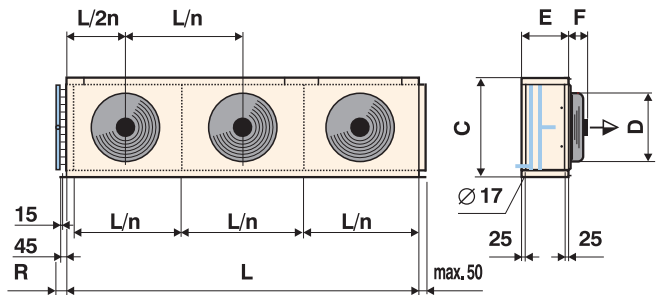
GW Ausführung / Design / Exécution



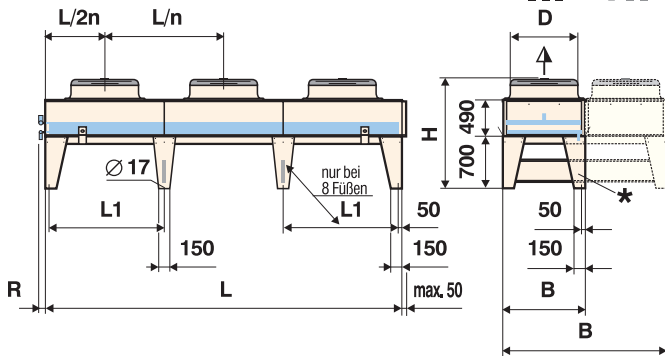
GVH Ausführung / Design / Exécution



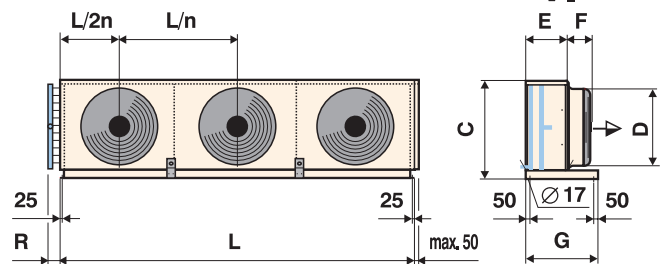
GW Ausführung / Design / Exécution



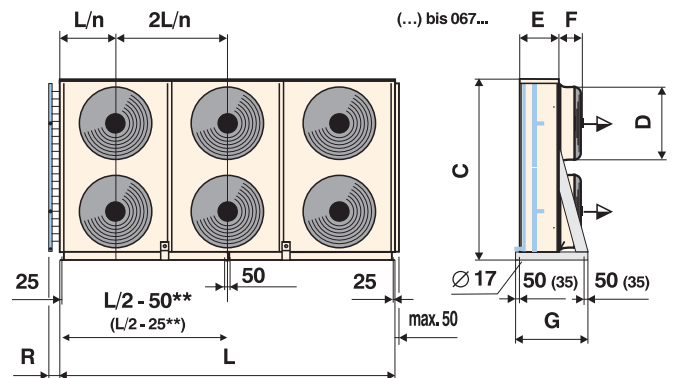
GVH Ausführung / Design / Exécution



GW Ausführung / Design / Exécution



GW Ausführung / Design / Exécution



- * entfällt bei 2-reihig
- * not valid for 2-row unit
- * non valable pour 2 rangées

- ** Zusätzliche Schiene zur Gerätebefestigung für die Typen 067./2x4, 082 / 092 / 102 ./2x6
- ** Additional rail for mounting the unit types 067./2x4, 082 / 092 / 102 ./2x6
- ** Rail supplémentaire pour fixation des types d'appareils 067./2x4, 082 / 092 / 102 ./2x6

- *** bei 2-reihigen Geräten
- *** for 2-row unit
- *** pour 2 rangées

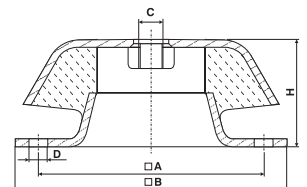
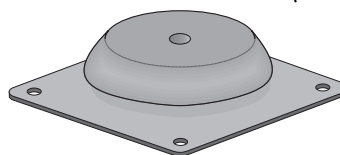
- n = Anzahl Lüfter
- n = Number of fans
- n = Nombre de ventilateurs

- Bei SM3 vergrößern sich die Abstellmaße „L“ und „B“
- When using SM3, the setting-up dimensions „L“ (length) and „B“ (width) increase
- En utilisant les SM3, les dimensions de placement „L“ (longueur) et „B“ (largeur) s'agrandissent

Typ / Model Modèle	GVH/V 047... N bis E	GVH/V 052... N bis E	GVH/V 067... N bis E	GVH/V 082... / 092... N bis E	GVH/V 102... N bis E
D (mm)	450	500	650	800 / 900	1000
F (mm)	150	210	230	360	360

Schwingungsdämpfer (Zubehör) / Vibration isolaters (Accessories) / Amortisseurs de vibration (Accessoires)

Typ Model Modèle	Belastung	H	A	B	C	D
SM 1	bis 150 kg	40	88	108	M12	9
SM2	>150 bis 300 kg	40	88	108	M12	9
SM3 ■	> 300 bis 500 kg	50	132	168	M16	13



GVH 102 B / 2 x 4 N -W

Verflüssiger mit Axialventilatoren Güntner Condenser with axial fans Condenseur avec ventilateurs hélicoïdes	H = horizontal V = vertikal	Ventilator Fan Ventilateur	Baugrößen-Modul Module of model Type de batterie	Anzahl der Ventilatoren Number of fans Nombre de ventilateurs	N Normal-ausführung Standard design Conception standard	L Leise Ausführung Low noise level design Conception silencieuse	S Sehr leise Ausführung Super low noise level design Conception très silencieuse	E Extrem leise Ausführung Extremely low noise level design Conception extrêmement silencieuse	W Wechselspannung Single phase Monophasé
--	--	--------------------------------------	---	--	---	--	--	---	--

Ausführung

Verflüssiger Block:

Die kältemittelführenden Kernrohre sind durch die patentierte Tragrohrkonstruktion entlastet. Dadurch ergibt sich eine erhöhte Sicherheit gegen Undichtigkeit.

Bis GVH/V 067...:

Kupfer-Rohr $\varnothing 3/8"$, 25 x 22 mm versetzt

Lamellen Aluminium, Abstand 2,2 mm

Ab GVH/V 082...:

Kupfer-Rohr $\varnothing 12$ mm, 50 x 25 mm versetzt

Lamellen Aluminium, Abstand 2,4 mm

Verteil- und Sammelrohre sowie Rohranschlüsse in Kupfer

Zulässiger Druck: $p_s = 28$ bar

Zulässige Temperatur: $t_s = 100^\circ\text{C}$

Verkleidung:

Stahlblech verzinkt und lackiert, RAL 7032

Ventilatoren:

Geräuscharme Axialventilatoren mit wartungsfreien Motoren mit Schutzart IP54, Drehstrom 400/3/50, nach DIN 40050.

Ausführung: Isolierstoffklasse F, zulässige Fördermitteltemperatur -30 bis +55°C. Alle Drehstrom Ventilatoren sind generell mit 2 Drehzahlen (Δ -Y-Umschaltung) sowie drehzahlregelbar mittels Güntner Regelgeräten (Hinweise Register 12). Es sind 4 Leistungsstufen (N, L, S, E) lieferbar.

Je nach Ventilatorfabrikat können die Motordaten geringfügig abweichen. Wir behalten uns vor, verschiedene Ventilatorfabrikate einzusetzen. Die entsprechenden elektrischen Daten müssen dem Typenschild entnommen werden. Die Maße F und H ändern sich. Bei höheren Lufttemperaturen und anderen Luftwiderständen verändert sich die Stromaufnahme. Die Absicherung der Motoren muß über die eingebauten Thermokontakte (Öffner) erfolgen.

Hohe Drehzahl Δ , niedere Drehzahl Y.

Zubehör und Sonderausführungen

(gegen Mehrpreis lieferbar):

- Kreislaufunterteilung
- Unterkühler
- Flüssigkeitsbehälter unter-/angebaut (ohne Verrohrung)
- verlängerte Füße
- Epoxydharz beschichtete Lamelle
- Kupfer Lamelle
- Gehäuselackierung in DD-Qualität
- Reparaturschalter
- Drehzahlregler
- Sonderlackierung
- Schwingungsdämpfer
- Leergehäuse für Verdichter
- Grundrahmen
- Ausblaskanal
- Revisionsöffnungen

Nennleistungen:

Die Nennleistungen beziehen sich auf eine Verflüssigungstemperatur $t_c = 40^\circ\text{C}$, Lufttemperatur $t_a = 25^\circ\text{C}$, Temperaturdifferenz $\Delta t = 15$ K, geodätische Höhe NN und gelten für R404A. Die Messungen entsprechen auch den Normen ENV327 und DIN 45635 (Schallangaben).

Allgemeiner Hinweis:

Die Axialverflüssiger sind für die Aufstellung im Freien vorgesehen. Zusätzliche externe Druckverluste wurden nicht berücksichtigt. Bei längeren Lager- oder Stillstandzeiten sind die Motoren monatlich 2 bis 4 Stunden in Betrieb zu nehmen.

Technische Änderungen vorbehalten!
Vorangegangene Prospekte verlieren ihre Gültigkeit.

Construction

Condenser coil:

Güntner's patented "Floating Coil" principle is applied. Coil tubes do not contact the end sheets. Complete coil is supported by special rods. This principle reduces the risk of tube fracture.

Up to GVH/V 067...:

Coils are $3/8"$ diameter tubes and 25 x 22 mm staggered tube design with 2.2mm fin spacing.

From GVH/V 082...:

Coils are 12 mm diameter tubes and 50 x 25 mm staggered tube design with 2.4 mm fin spacing.

Distributors, headers and connections are all manufactured of high grade copper. Fins are made of aluminium.

Admissible pressure: $p_s = 28$ bar

Admissible temperature: $t_s = 100^\circ\text{C}$

Casing: Galvanized steel sheet, painted to RAL 7032

Fans:

Low noise level axial fans with maintenance free motors with protection class IP 54, three-phase current 400/3/50, according to DIN 40050.

Construction: Insulation material class F, admissible ambient temperature -30 up to +55°C. All three phase fans generally available as 2-speed fans (Δ -Y-changeover) as well as suitable for speed control via Güntner controllers (see file 12 in the catalogue).

In total, 4 diff. speed stages may be delivered (N, L, S, E). Depending on the fan type, the motor data may slightly vary.

We reserve the right to use fans from different manufacturers. For the corresponding electrical data please refer to the label. Dimensions F and H vary.

In case of higher air temperatures and varying air resistance the power input will change. The integral thermo contacts (thermistors) must be used as motor protection.

High speed Δ , low speed Y.

High speed Δ , low speed Y.

Accessories and special finish

(at additional cost):

- multiple circuits
- subcooler
- liquid receiver below or integrated (without tubing)
- extra long feet
- epoxy-coated fin
- copper fin
- paint of casing in DD-quality
- repair switch
- speed controller
- special paint
- vibration isolators
- weather-proof casing for compressor
- base frame
- air throw nozzle
- exhaust duct
- inspection openings

Nominal capacity:

The nominal capacities refer to a condensation temperature $t_c = 40^\circ\text{C}$ at an air inlet temperature $t_a = 25^\circ\text{C}$, temperature difference $\Delta t = 15$ K, geodetic height NN and are valid for R404A. Measurements are also in accordance with ENV 327 and DIN 45635 standards (noise level data).

General remark:

The axial condensers are designed for outdoor operation with no external pressure drops being considered. In case of long periods of non-operation the motors must be operated every month for 2-4 hours.

Subject to technical amendments without prior notice!

Supersedes previously published data!

Conception

Batterie du condenseur:

Les tubes sont soulagés par le système breveté de tubes porteurs. Cela signifie un risque de fuite très réduit et une plus grande sécurité.

Jusqu'à GVH/V 067...:

Tube en cuivre $3/8"$, 25 x 22 mm en quinconce.

Ailettes en aluminium, écartement des ailettes 2,2 mm.

A partir de GVH/V 082...:

Tube en cuivre 12 mm 50 x 25 mm quinconce.

Ailettes en aluminium, écartement 2,4 mm.

Les tubes de distribution, les collecteurs de raccordement et les connexions sont en cuivre.

Pression admissible: $p_s = 28$ bar

Température admissible: $t_s = 100^\circ\text{C}$

Habillage: Tôle d'acier galvanisée vernie RAL 7032

Ventilateurs:

Ventilateurs hélicoïdes silencieux, les moteurs ne nécessitent aucun entretien, protection selon IP 54, courant triphasé 400/3/50, conforme aux normes européennes et DIN 40050.

Conception: Classe F, température admissible de l'air -30/+55°C.

Au total nous pouvons livrer 4 vitesses (N, L, S, E). Les données des moteurs peuvent varier en fonction du type de ventilateur. Nous nous réservons le droit d'utiliser des ventilateurs de différents fabricants, voir les données électriques correspondantes sur la plaque signalétique. Les dimensions F et H varient. Tous les ventilateurs courant triphasé avec 2 vitesses (Δ -Y) et moteur réglable par régulateur Güntner (régistre 12). En cas de températures d'air élevées, et des pertes de charge différentes, la consommation de courant change. Les thermocontacts (thermistors) intégrés doivent être utilisés comme protection du moteur. Grande vitesse = Δ , petite vitesse = Y.

High speed Δ , low speed Y.

High speed Δ , low speed Y.

High speed Δ , low speed Y.

High speed Δ , low speed Y.

High speed Δ , low speed Y.

High speed Δ , low speed Y.

Accessoires et fabrications spécifiques

(en option)

- multi-circuits
- sous-refroidisseur
- réservoirs intégrés
- pieds prolongés
- ailettes en époxy
- ailettes en cuivre
- interrupteur pour l'entretien
- variateur de vitesse
- autres couleurs
- amortisseurs de vibration
- carter pour compresseur
- cadre de fixation
- buse de soufflage
- ouvertures d'inspection

Puissances nominales:

Les puissances nominales se réfèrent à une température de condensation $t_c = 40^\circ\text{C}$, une température d'entrée de l'air $t_a = 25^\circ\text{C}$, une différence de température $\Delta t = 15$ K, hauteur géodésique: zéro normal. Elles sont valables pour R404A.

Les mesures sont aussi en accord avec les normes ENV 327 et DIN 45635 (données acoustiques).

Indication générale:

Les condenseurs axiaux sont prévus pour être installés à l'extérieur. Des pertes de charge externes supplémentaires n'ont pas été prises en compte. En cas de période d'immobilisation, les moteurs doivent être mis en fonction mensuellement pour une durée de 2 à 4 heures.

Subject to technical amendments without prior notice!

Précédentes brochures perdent leur validité.

Subject to technical amendments without prior notice!

Précédentes brochures perdent leur validité.



HANS GÜNTNER GMBH

INDUSTRIESTRASSE 14

D-82256 FÜRSTENFELDBRUCK

TELEFON +49 (0) 81 41 / 242-0

TELEFAX +49 (0) 81 41 / 242-155

E-MAIL guentner@guentner.de

INTERNET http://www.guentner.de