

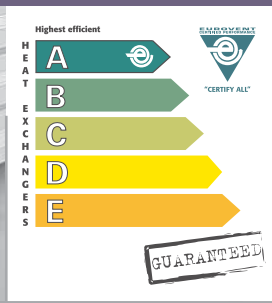


Axialverflüssiger mit Energieeffizienzklassen

Axial condensers with Energy Efficiency Classes



1



Güntner
Tragrohr-
Konstruktion
Güntner
floating coil
principle

Güntner
Tragprofile

Güntner
supporting
profiles

Energielabel

Energy label



GVH/ GVV

R134a, R404A, R507, R407C ...

Bewährte Güntner Tragrohr-Konstruktion
Alle Ventilatoren in der Ausführung Wärmeklasse 155
Leistungsangaben gelten für R404A

Güntner's proven floating coil design
All fans in thermal class 155 design
Indicated capacities applicable to R404A

www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

Application benefits for contractors, planners and operators



Verringerter bauseitiger Aufwand

- Geringere Anzahl der Gerätefüße durch Guntner Tragprofile, daher weniger Fundamente notwendig
- Bis 12 m Gerätelänge max. 6 Füße
- Niedrigere Dachlast durch reduziertes Gerätegewicht

Less work on site

- Unit has fewer feet due to Guntner supporting profiles, therefore fewer foundations required
- Maximum of 6 feet for units up to 12 m long
- Less roof load due to reduced unit weight

Hohe Sicherheit gegen Leckagen

- Bewährtes Guntner Tragrohrsystem
- Bewährte Guntner Tragprofile
- Selbsttragende Gehäusekonstruktion
- Geringe Durchbiegung bei Kran- und Staplertransport
- Verringerte Aufstellverwindung
- Hohe Steifigkeit bei reduziertem Gewicht

Good protection against leakage

- Guntner's proven floating coil design
- Guntner's tried and tested supporting profiles
- Self-supporting casing structure
- Minimal flexion during crane and forklift transport
- Reduced assembly torsion
- More rigidity with less weight



Neue Schallabstufungen

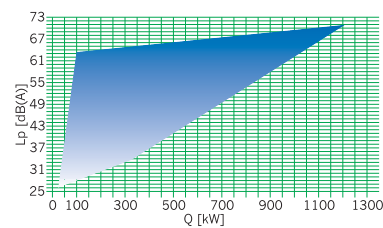
Die verbesserten Schallabstufungen der Guntner Verflüssiger gewährleisten optimale Anpassung an schalltechnische Anforderungen.

- Zusätzliche Schallstufe M zwischen N und L, 5 Schallabstufungen statt bisher 4
- Jetzt Geräte mit neuartigen Owllet-Ventilatoren (Ø 800 mm) mit verbessertem Wirkungsgrad und niedrigerem Schalldruckpegel

New noise graduations

The improved sound graduation of the Guntner condensers guarantees maximum compliance with noise regulations.

- Additional noise level M between N and L, 5 sound graduations instead of the previous 4
- Now units are equipped with owl fans (Ø 800 mm) with enhanced efficiency and lower sound pressure level



Umfangreiches Zubehörprogramm

Ermöglicht individuelle Ausführungsvarianten. Guntner Schaltschränke mit Steuer- und Regelkomponenten werden nach höchsten Qualitätsstandards im eigenen Werk gefertigt und sind optimal an Verflüssiger angepasst.

Sparen Sie wertvolle Arbeitszeit durch werkseitig montierte Guntner Schaltschränke!

Weitere Information unter:
www.guentner.de

Wide range of accessories

Allows individual design variants. Guntner switch cabinets with control and regulation components are manufactured in the company's own plant and are made to comply with the highest quality standards. They are specially designed for the use with condensers.

Save precious working time by using factory-installed switch cabinets.

For additional information, consult our website at www.guentner.de.



Nomenklatur / Nomenclature

Guntner Axialverflüssiger	Guntner axial condenser	GV	
Horizontal	Horizontal	H	
Vertikal	Vertical	V	
Ventilator Ø 800 mm	Fan Ø 800 mm	080	
Generation	Generation	.3	
Baugrößenmodul	Module of size	A/	
Anzahl der Ventilatoren	Number of fans	2 x 6	
Normalausführung	Standard design		-N
Mittelleise Ausführung	Medium noise level design		-M
Leise Ausführung	Low noise level design		-L
Sehr leise Ausführung	Super low noise level design		-S
Extrem leise Ausführung	Extremely low noise level design		-E
Spannung / Phase / Frequenz	400 V 3~ 50 Hz Δ		D
Voltage / Phase / Frequency	230 V 1~ 50 Hz		W
	400 V 3~ 50 Hz Y		S

Korrekturfaktoren nach Eurovent

Correction factors acc. to Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

Kältemittel / Refrigerant	f_R Faktor / Factor
R134a	0.93
R407A	0.83
R507	1

Correction factors (f_R)
for other refrigerants
acc. to Eurovent

tatsächliche Verflüssigerleistung \dot{Q}_C = Verflüssigernennleistung \dot{Q}_{CN} × Korrekturfaktor f_R
actual condenser capacity \dot{Q}_C = nominal condenser capacity \dot{Q}_{CN} × correction factor f_R

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellenmateri-
alien nach Eurovent

Lamellenmaterial / Fin material	f_M Faktor / Factor
Aluminium	1
Aluminium beschichtet / Coated Aluminium	0.97
Kupfer / Copper	1.03

Correction factors (f_M)
for other fin materials
acc. to Eurovent

tatsächliche Kälteleistung \dot{Q}_C = Kältenennleistung \dot{Q}_{CN} × Korrekturfaktor f_M
actual refrigerating capacity \dot{Q}_C = nominal refrigerating capacity \dot{Q}_{CN} × correction factor f_M

Güntner Product Calculator die bessere Wahl

Güntner Product Calculator the perfect choice

Für eine **genaue thermodynamische Auslegung** mit anderen Betriebsmitteln (auch für andere Kältemittel, geodätische Höhen und Epoxidharz-beschichtete Lamellen) empfehlen wir die Verwendung des **Güntner Product Calculator**.

Die Software ermöglicht auch die sichere, einfache Auslegung des passenden Schaltschranks mit Steuer- und Regelkomponenten.

We recommend that you use the **Güntner Product Calculator** for an **exact thermodynamic design** in different operating conditions (also for other refrigerants, heights above sea level and epoxy resin coated fins).

The software also renders it possible to produce a safe, simple control panel design including control and regulation components.

**Kältemittel
Refrigerant**

**Lufttemperatur
Air temperature**

**geodätische Höhe
Height above sea level**

**Schalldruckpegel
Sound pressure level**

**Epoxidharz-
beschichtete
Lamellen
Epoxy resin coated
fins**

Leistungsumrechnung

Temperatur und Aufstellhöhe

Capacity calculation

Temperature and installation altitude

Diagramm zur Bestimmung der Verflüssiger-Nennleistung (Katalog) in Abhängigkeit von t_c und t_{L1} bei einer Heißgasüberhitzung von $\Delta t_h = 25$ K

$$\dot{Q}_C = \dot{Q}_{CN} \cdot f_N \cdot f_R \cdot f_M \cdot f_H$$

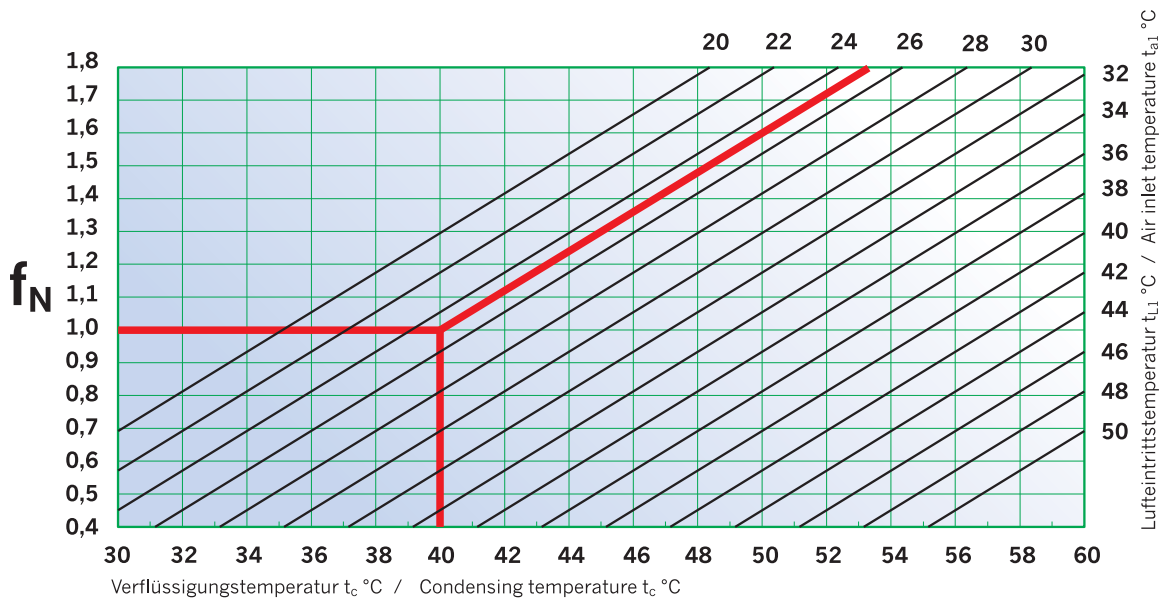
\dot{Q}_C = tatsächliche Leistung
Faktoren für f_M und f_R siehe Seite 3

\dot{Q}_C = actual capacity
Factors for f_M and f_R see page 3

Diagram for calculation of nominal condensing capacity depending on t_c and t_{a1} for hot gas superheating of $\Delta t_h = 25$ K

Genauere Daten sind nur durch Berechnung über den Güntner Product Calculator möglich.

Exact data can only be obtained by using the Güntner Product Calculator.



Umrechnung nur näherungsweise. Einfluß des Druckabfalls kann nur mit GPC berücksichtigt werden.

Only approximate conversion values. Effect of pressure drop can only be taken into consideration with GPC.

\dot{Q}_N (Heißgastemp./ hot gas temp., t_c , t_{L1}/ t_{a1} , Unterkühlung/ Subcooling, H) → Güntner Product Calculator

Korrekturfaktoren

Correction factors

		Korrekturfaktor zur Bestimmung der Verflüssiger-Nennleistung (Katalog) in Abhängigkeit von der Aufstellhöhe.					
		Correction factor for calculation of nominal condensing capacity depending on the installation altitude.					
Meter über NN Meters above NN (Sea level)	H	0	500	1000	1500	2000	2500
Ventilator / Fan ≤ Ø 650	f_H	1,0	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85
Ventilator / Fan ≥ Ø 800	f_H	1,0	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80

Leistungstabellen

für Temperaturbedingungen
nach Eurovent

Gewichte und Maße

Capacity tables

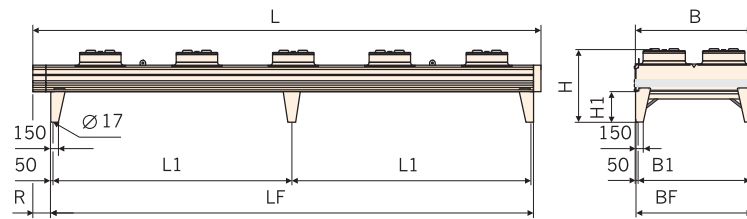
for temperature conditions
acc. to Eurovent

Weights and Measures

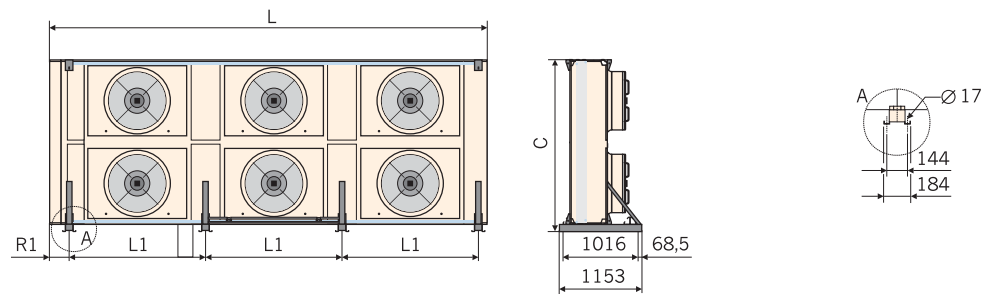
GVH/ V .../...-N... - 2 reihig - 2 rows

Typ Type	\dot{Q}_{GV} Nennleistung Nominal capacity		\dot{V}_L Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power		Energieeffizienzklasse Energy efficiency class	Schalldruck- pegel Sound pressure level		Strang- Anzahl Number of passes	Gewicht Weight	Rohr- volumen Tube volume	Fläche Surface
	R404A $\Delta t = 15\text{ K}$				P_{ei} total								
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		Δ / Y	Δ				
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m ²
080.3A/ 2x2	316	261	76800	59200	6,9	4,6	C / C	54	47	45	890	141	1002
080.3B/ 2x2	349	289	81600	63600	6,8	4,6	C / C	54	47	45	1020	166	1212
080.3A/ 2x3	480	395	115200	88800	10,4	6,8	C / C	55	48	67	1243	206	1502
080.3B/ 2x3	521	429	122400	95400	10,3	6,8	C / C	55	48	135	1431	243	1819
080.3A/ 2x4	638	523	153600	118400	13,8	9,1	C / C	57	50	135	1643	259	2003
080.3B/ 2x4	709	583	163200	127200	13,7	9,1	C / C	56	49	135	1899	308	2425
080.3A/ 2x5	809	663	192000	148000	17,3	11,4	C / C	57	50	135	2059	318	2504
080.3B/ 2x5	894	736	204000	159000	17,1	11,4	C / C	57	50	135	2398	386	3031
080.3A/ 2x6	978	801	230400	177600	20,8	13,7	C / C	58	51	135	2468	383	3005
090.2A/ 2x2	408	357	111600	91600	14,3	9,6	E / D	63	57	67	980	141	1002
090.2B/ 2x2	459	390	120000	95200	14,2	9,5	D / D	63	57	67	1109	166	1212
090.2A/ 2x3	609	530	167400	137400	21,5	14,4	E / D	64	58	135	1377	206	1502
090.2B/ 2x3	692	585	180000	142800	21,2	14,2	D / D	64	58	135	1564	237	1819
090.2A/ 2x4	835	727	223200	183200	28,6	19,2	E / D	66	60	135	1822	259	2003
090.2B/ 2x4	941	797	240000	190400	28,3	19,0	D / D	65	59	135	2078	315	2425
090.2A/ 2x5	1057	920	279000	229000	35,8	24,0	E / D	66	60	135	2282	324	2504
090.2B/ 2x5	1184	1004	300000	238000	35,4	23,7	D / D	66	60	135	2621	386	3031
090.2A/ 2x6	1271	1109	334800	274800	43	28,8	E / D	67	61	135	2735	383	3005
100.2A/ 2x2	350	287	90000	69000	8,7	5,9	D / C	61	56	68	890	141	1002
100.2B/ 2x2	410	329	102000	76000	8,5	5,9	C / C	61	56	68	1020	166	1212
100.2A/ 2x3	537	444	135000	103500	13,1	8,9	D / C	62	57	68	1243	206	1502
100.2B/ 2x3	616	494	153000	114000	12,8	8,9	C / C	62	57	135	1431	243	1819
100.2A/ 2x4	718	589	180000	138000	17,4	11,8	D / C	64	59	135	1643	259	2003
100.2B/ 2x4	837	671	204000	152000	17	11,8	C / C	63	58	135	1899	308	2425
100.2A/ 2x5	908	747	225000	172500	21,8	14,8	D / C	64	59	135	2059	318	2504
100.2B/ 2x5	1054	847	255000	190000	21,3	14,8	C / C	64	59	135	2398	386	3031
100.2A/ 2x6	1095	902	270000	207000	26,2	17,8	D / C	65	60	135	2468	383	3005

VIII



IX



bei gegenüberliegenden Anschlüssen: Maß „S“ = „R“
 connections on both sides: dimension “S” = “R”

Bei Schwingmetallfüßen vergrößern sich die Aufstellmaße „H“ und „C“
 When using vibration dampers, the setting-up dimensions “H” and “C” (height) increase

Ventilatorabmessungen „D“ und „F“ siehe Tabelle Seite 28
 Fan dimensions “D” and “F” see table page 28

Anschlüsse Zubehör

Connections Accessories

Anschlüsse

Connections

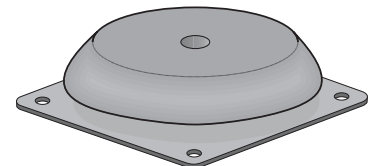
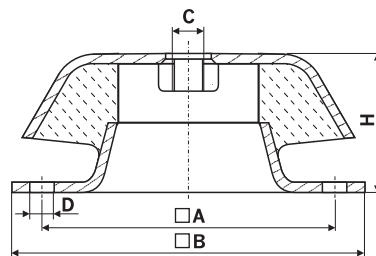
Standard-Anschlussystem		
Standard connection system		
Verflüssigerleistung	Eintritt	Austritt
Condenser capacity	Inlet	Outlet
kW	Ø mm	Ø mm
0 – 18	16	16
18 – 24	18	18
24 – 37	22	22
37 – 58	28	28
58 – 95	35	35
95 – 142	42	42

Standard-Anschlussystem		
Standard connection system		
Verflüssigerleistung	Eintritt	Austritt
Condenser capacity	Inlet	Outlet
kW	Ø mm	Ø mm
142 – 233	54	54
233 – 324	64	64
324 – 471	76	76
471 – 640	89	89
640 – 942	2 × 76	2 × 76
942 – 1280	2 × 89	2 × 89

Schwingmetallfüße (Zubehör)

Vibration dampers (Accessories)

Typ	Belastung	H	A	B	C	D
Model	Load					
		mm	mm	mm	mm	mm
SMA 1	bis / to 350 kg	40	88	108	M12	9
SMA 2	350 bis / to 500 kg	40	88	108	M12	9
SMA 3	500 bis / to 700 kg	50	132	168	M16	13
SMA 4	700 bis / to 1000 kg	50	132	168	M16	13



**Ventilatordaten
Drehzahlregelung**

**Fan data
Speed Control**

Ventilatorabmessungen

Fan dimensions

Typ Model	Abmessungen Dimensions	
	D	F
	mm	mm
GVH/ V 080.3 .../ ... -N bis / to -E	800	310
GVH/ V 090.2 .../ ... -N bis / to -E	900	360
GVH/ V 100.2 .../ ... -N bis / to -E	1000	250

**Technische Daten
je Ventilator**

Technical data per fan

Typ Type	Spannung / Frequenz / Anzahl Phase Voltage / Frequency / Number of phases	Drehzahl Speed	Stromstärke Current	el. Leistung el. power	Schall- leistungspegel Sound power level
		min ⁻¹	A	P _{el} kW	L _{wa} dB(A)
GVH/ V 080 .../ ... -N(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	890	3,8	1,8	80
GVH/ V 080 .../ ... -N(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	690	2,2	1,15	73
GVH/ V 080 .../ ... -M(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	800	2,8	1,5	77
GVH/ V 080 .../ ... -M(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	530	1,45	0,78	67
GVH/ V 080 .../ ... -L(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	670	1,95	0,8	73
GVH/ V 080 .../ ... -L(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	510	1	0,49	67
GVH/ V 080 .../ ... -S(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	440	1,05	0,31	64
GVH/ V 080 .../ ... -S(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	340	0,44	0,17	58
GVH/ V 080 .../ ... -E(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	400	0,7	0,25	61
GVH/ V 080 .../ ... -E(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	280	0,29	0,12	51
GVH/ V 090 .../ ... -N(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	890	7,2	3,6	89
GVH/ V 090 .../ ... -N(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	700	4,3	2,5	83
GVH/ V 090 .../ ... -M(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	770	5,1	2,8	86
GVH/ V 090 .../ ... -M(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	550	2,6	1,5	78
GVH/ V 090 .../ ... -L(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	600	1,6	0,76	75
GVH/ V 090 .../ ... -L(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	370	0,8	0,36	63
GVH/ V 090 .../ ... -S(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	440	1,8	0,7	73
GVH/ V 090 .../ ... -S(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	350	0,89	0,45	67
GVH/ V 090 .../ ... -E(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	390	1,1	0,55	69
GVH/ V 090 .../ ... -E(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	250	0,55	0,27	59
GVH/ V 100 .../ ... -N(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	670	4,2	2,2	87
GVH/ V 100 .../ ... -N(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	530	2,7	1,5	82
GVH/ V 100 .../ ... -L(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	520	2,7	1,2	82
GVH/ V 100 .../ ... -L(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	370	1,46	0,71	75
GVH/ V 100 .../ ... -S(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	420	2	0,86	74
GVH/ V 100 .../ ... -S(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	310	0,97	0,5	66
GVH/ V 100 .../ ... -E(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	380	1,4	0,68	71
GVH/ V 100 .../ ... -E(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	250	0,65	0,33	62

**Drehzahlregelung
Schaltschränke**

**Speed control
Switch cabinets**

Drehzahlregler und Schaltschränke finden Sie im Güntner Katalog und im Güntner Product Calculator, GPC.

You can find speed controllers and switch cabinets in our Güntner catalogue and in the Güntner Product Calculator, GPC.



Schallangaben

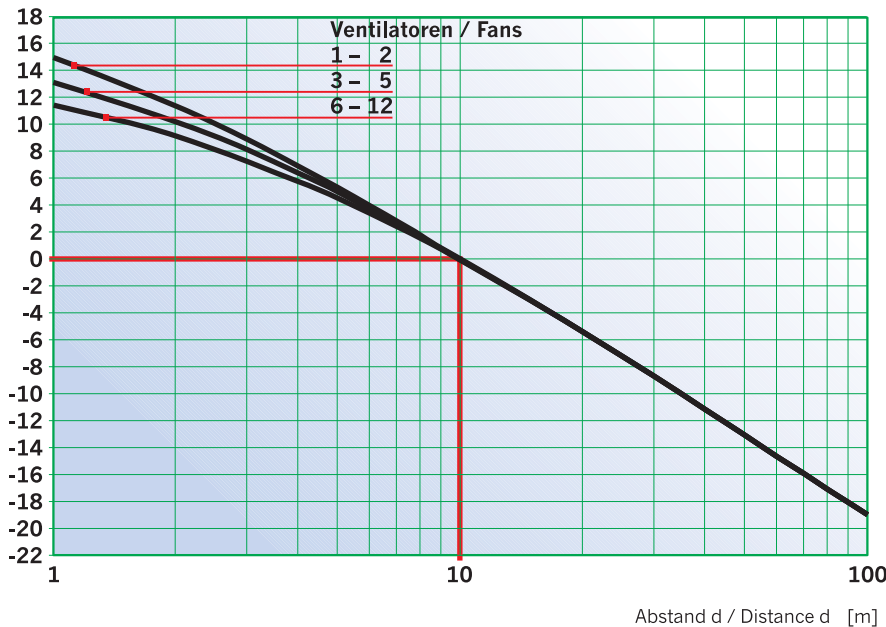
Sound specifications

Zur Ermittlung des Schalldruckpegels sind die Schallleistungen der einzelnen Ventilatoren entsprechend der räumlichen Anordnung zu Grunde zu legen und die Schallausbreitung unter Berücksichtigung der örtlichen und räumlichen Verhältnisse zu bestimmen. Schalt-, Anlauf- und Regelgeräusche sind nicht berücksichtigt.

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

Ventilator typ Fan type	Drehzahl Speed		Schallleistungspegel L_{wa} — pro Oktave — pro Ventilator Sound power level L_{wa} — per octave — per fan														L_{wa} total			
			63 Hz		125 Hz		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		4000 Hz				8000 Hz	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		
800N	890	690	47	53	64	59	71	64	73	67	74	68	74	67	70	61	64	55	80	73
800M	800	530	45	52	63	51	69	59	71	60	71	62	70	60	65	53	59	47	77	67
800L	670	510	51	45	57	50	63	59	65	58	68	62	57	60	60	53	63	48	73	67
800S	440	340	39	35	49	44	57	48	58	52	60	54	56	49	47	41	44	41	64	58
800E	400	230	35	32	45	38	54	43	55	45	57	47	53	41	44	32	39	27	61	51
900N	890	700	56	58	72	70	79	73	82	76	84	79	82	76	79	73	73	66	89	83
900M	760	500	51	59	67	58	73	66	78	69	81	74	71	73	76	68	65	63	86	78
900L	600	370	54	40	52	52	67	58	69	57	73	60	69	55	62	46	52	35	76	64
900S	440	350	42	41	52	49	63	59	64	61	71	64	64	57	56	49	47	41	73	67
900E	390	250	40	40	50	47	57	52	63	54	66	54	60	47	51	39	43	33	69	59
1000N	670	530	66	62	73	66	76	74	79	74	82	76	81	77	78	73	71	64	87	82
1000L	520	370	60	52	66	59	71	63	73	66	77	71	78	70	73	63	64	55	82	75
1000S	420	310	48	43	58	51	65	56	68	60	70	63	66	56	60	48	51	36	74	66
1000E	380	250	42	38	55	48	61	53	65	56	68	58	61	50	54	41	44	30	71	62

ΔL_{PA} [dB(A)]



Der angegebene Schalldruckpegel ist der (nach EN 13487) rechnerisch ermittelte Schalldruckpegel auf einer zur Referenz umhüllenden in 10 m Abstand parallelen Quaderfläche. Das Nomogramm zur Bestimmung der Schalldruckpegeländerung ΔL_{PA} basiert auf der Änderung des Abstandes d eines quaderförmig umhüllenden Bereiches zu der referenzumhüllenden Quaderfläche. (Standardverfahren zur Berechnung des Schalldruckpegels; Anhang C; EN 13487)

The indicated sound pressure level is based on the calculation (according to EN 13478) of the sound pressure level on the surface of a cuboid area which is at 10 meters distance and parallel to the referential envelope of the sound source. The nomogram for the determination of the difference in the sound pressure level ΔL_{PA} is based on shifting the distance d of the cuboid area in relation to the referential envelope. (standard procedure for the calculation of the sound pressure level; Annex C EN 13487)

Summierung der Schallleistungen bei mehreren Ventilatoren. Sum of noise powers in case of several fans.								
Anzahl der Ventilatoren Number of fans	2	3	4	5	6	8	10	12
Schallzunahme Sound increase ΔdB	3	5	6	7	8	9	10	11

Verflüssiger-Block Condenser coil

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

Bis GVH/V 065...:
Kernrohre: Kupfer Ø 3/8",
25 × 22 mm versetzt
Lamellen: Aluminium,
Teilung 2,2 mm

Ab GVH/V 080...:
Kernrohre: Kupfer Ø 12 mm,
50 × 25 mm versetzt
Lamellen: Aluminium,
Teilung 2,4 mm

Verteil- und Sammelrohre sowie
Rohranschlüsse in Kupfer
Zulässiger Druck: PS = 32 bar
Zulässige Temperatur: TS = 100 °C

The fluid-carrying core tubes are stressed less due to Güntner's proven floating coil design. This results in increased safety against leakage.

Up to GVH/V 065...:
Core tubes: copper Ø 3/8",
25 × 22 mm staggered
Fins: aluminium,
2.2 mm fin spacing

From GVH/V 080...:
Core tubes: copper Ø 12 mm,
50 × 25 mm staggered
Fins: aluminium,
2.4 mm fin spacing

Header inlets and outlets as well as tube connections made of copper.
Admissible pressure: PS = 32 bar
Admissible temperature: TS = 100 °C

Gehäuse Casing

Stahlblech verzinkt und lackiert,
RAL 7035 (Lichtgrau)

Galvanized steel sheet,
painted to RAL 7035 (light grey)

Ventilatoren Fans

Geräuscharme Axialventilatoren mit wartungsfreien Motoren mit Schutzart IP54, Wärmeklasse 155 und DIN VDE 0530, Wuchtgüte Q 6,3 nach VDI 2060, Schutzgitter gemäß EN 294.
Von GVH/V 045... bis 065...:
Wechselstrom 230 V 1~ 50 Hz,
von GVH/V 080... bis 100...:
Drehstrom 400 V 3~ 50 Hz,
zulässige Lufttemperatur (Einsatzbereich) -30 °C bis +55 °C.

Für GVH/V verwendete Ventilatoren sind drehzahlregelbar mit Güntner Regelgeräten. Drehstromventilatoren können durch Δ-Y-Umschaltung mit 2 verschiedenen Drehzahlen betrieben werden.
Ab GVH/V 080... sind 5 Leistungs- / Schallstufen (N, M, L, S, E) lieferbar.

Wir behalten uns vor, verschiedene Ventilatorfabrikate einzusetzen. Je nach Ventilatorfabrikat können die Motordaten geringfügig abweichen. Die entsprechenden elektrischen Daten müssen dem Typenschild entnommen werden.
Die Maße F und H ändern sich.

Low-noise axial fans with maintenance-free motors with protection class IP 54, thermal class 155 and DIN VDE 0530, quality of balance Q 6,3 acc. to VDI 2060, protection guard acc. to EN 294.
From GVH/V 045... up to 065...:
alternating current 230 V 1~ 50 Hz
from GVH/V 080... up to 100...:
three-phase current 400 V 3~ 50 Hz
admissible air temperature (operative range) -30 °C up to +55 °C.

Fans used in GVH/V can be speed-controlled with Güntner control elements. Three-phase fans can be operated at two speeds (Δ-Y-change-over).
In total, from GVH/V 080... 5 different speed / noise levels are available (N, M, L, S, E).

We reserve the right to use fans from different manufacturers. Depending on the fan type, the motor data may slightly vary. For the corresponding electrical data please refer to the nameplate. Dimensions F and H vary.

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 .

In case of higher air temperatures and varying air resistance the power input will change.
The integral thermal contacts (thermistors) must be used as motor protection.
High speed Δ ,
low speed Y .

Leistungsangaben Capacity



Die Leistungsangaben gelten für R404A. Die Nennleistungen beziehen sich auf eine Verflüssigungstemperatur $t_c = 40\text{ °C}$, Luft-eintrittstemperatur $t_{L1} \hat{=} t_{umg} = 25\text{ °C}$, Temperaturdifferenz $\Delta t = 15\text{ K}$, geodätische Höhe NN.
Die Messungen entsprechen auch den Normen EN 327 und EN 13487 (Schallangaben).

The nominal capacities refer to a condensation temperature $t_c = 40\text{ °C}$ at an air inlet temperature $t_{a1} \hat{=} t_{sur} = 25\text{ °C}$, temperature difference $\Delta t = 15\text{ K}$, height above sea level NN and are valid for R404A.

Measurements are also in accordance with EN 327 and EN 13487 standards (noise specifications).

Mit unserer Auslegungssoftware **Güntner Product Calculator** erhalten Sie eine **genaue thermodynamische Auslegung** der gewünschten Gerätevariante mit anderen Betriebsbedingungen (auch für andere Kältemittel, geodätische Höhen 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, height above sea level and epoxy resin coated fins).

Anmerkung Notes

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.

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

Zubehör Accessories

(gegen Mehrpreis lieferbar):

- Reparaturschalter
- Schwingungsdämpfer
- Luftführungskanal
- Drehzahlregler
- Werkseitig montierte Schaltschränke
- Flüssigkeitsbehälter unter-/angebaut (ohne Verrohrung)

(available at additional charge):

- Isolator switch
- Vibration dampers
- Air guiding duct
- Speed controller
- Factory-installed switch cabinets
- Liquid receiver below or integrated (without tubing)

Sonderausführungen Special constructions

(gegen Mehrpreis lieferbar):

- Epoxidharz-beschichtete Lamelle
- Gehäuselackierung in DD-Qualität
- Sonderlackierung
- Revisionsöffnungen
- Kreislaufunterteilung
- Unterkühler
- Lamellen aus Kupfer
- Leergehäuse für Verdichter
- Grundrahmen
- Aufklappbare Ventilatorplatten
- Verlängerte Füße (max. 1000 mm)
- Ohne Füße
- Stirn- und Zwischenbleche Edelstahl

(available at additional charge):

- Epoxy resin coated fin
- Casing paint in DD-quality
- Special paint
- Inspection openings
- Multiple circuits
- Subcooler
- Copper fins
- Weather-proof casing for compressor
- Base frame
- Hinged fan plates
- Extra long feet (max. 1000 mm)
- Without feet
- Intermediate and end sheets made from stainless steel