

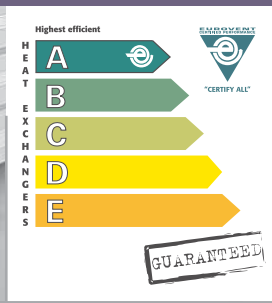


Axialverflüssiger mit Energieeffizienzklassen

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

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

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

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

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

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

New noise graduations

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

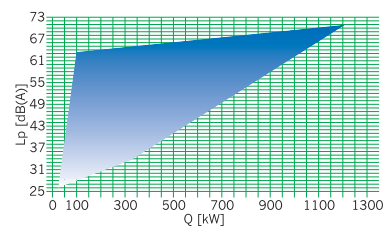
- Additional noise level M between N and L, 5 sound graduations instead of the previous 4
- Now units are equipped with owl fans (Ø 800 mm) with enhanced efficiency and lower sound pressure level

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

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

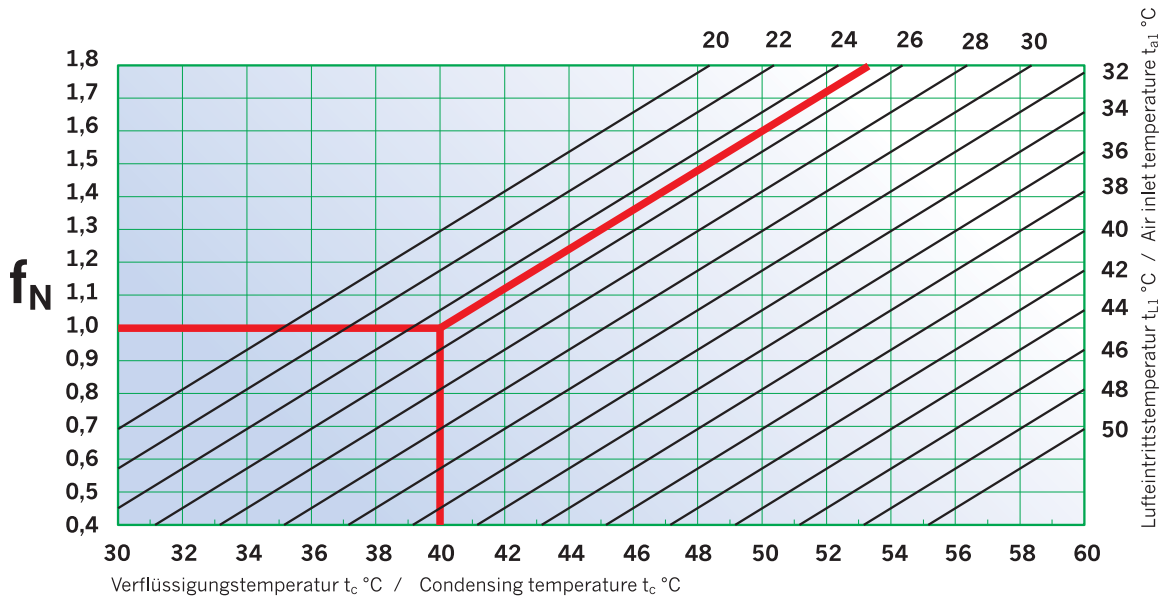
\dot{Q}_C = tatsächliche Leistung
Faktoren für f_M und f_R siehe Seite 3

\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 .../...-L...

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_{el} 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
045.1A/ 1 ... W	14,6	—	3420	—	0,18	—	B	36	—	4	61	8	40
045.1C/ 1 ... W	16,8	—	3750	—	0,18	—	B	36	—	6	72	10	54
045.1A/ 2 ... W	29,9	—	6920	—	0,36	—	B	39	—	9	108	15	83
045.1C/ 2 ... W	34,1	—	7540	—	0,36	—	B	39	—	9	133	19	111
045.1A/ 3 ... W	44,7	—	10400	—	0,55	—	B	40	—	13	156	22	126
045.1C/ 3 ... W	50,9	—	11300	—	0,53	—	B	40	—	18	192	28	167
050.1A/ 1 ... D*+S	20,4	16,1	4970	3680	0,28	0,18	B / B	39	32	6	82	11	50
050.1C/ 1 ... D*+S	24,3	19,7	5540	4220	0,28	0,18	B / A	39	32	6	96	16	73
050.1A/ 2 ... D*+S	41,4	32,9	10040	7460	0,57	0,36	B / B	42	35	12	152	22	104
050.1C/ 2 ... D*+S	49,1	39,7	11120	8480	0,55	0,35	B / A	41	34	12	179	31	150
050.1A/ 3 ... D*+S	62,8	50,0	15110	11240	0,85	0,55	B / B	43	36	15	221	32	157
050.1B/ 3 ... D*+S	68,8	55,6	16080	12140	0,84	0,53	B / B	43	36	15	241	40	191
050.1C/ 3 ... D*+S	74,0	59,6	16700	12740	0,83	0,53	B / A	43	36	20	261	47	226
050.1B/ 4 ... D*+S	92,0	74,4	21460	16210	1,12	0,71	B / B	44	37	20	321	53	256
065.1A/ 1 ... D*+S	32,0	26,0	8410	6390	0,69	0,44	C / C	47	41	10	99	16	66
065.1B/ 1 ... D*+S	36,2	29,6	9090	6990	0,67	0,43	C / C	47	41	10	112	19	81
065.1C/ 1 ... D*+S	39,4	32,5	9550	7420	0,65	0,42	C / B	47	41	10	123	22	96
065.1A/ 2 ... D*+S	66,0	53,7	17020	12950	1,38	0,88	C / C	50	44	16	184	30	136
065.1B/ 2 ... D*+S	73,3	60,0	18320	14110	1,34	0,86	C / C	49	43	20	207	36	166
065.1C/ 2 ... D*+S	79,6	65,6	19190	14920	1,3	0,85	C / B	49	43	20	230	43	196
065.1A/ 3 ... D*+S	99,1	81,6	25630	19510	2,07	1,33	C / C	51	45	20	268	46	206
065.1B/ 3 ... D*+S	111,1	91,5	27540	21220	2,01	1,3	C / B	51	45	27	302	56	251
065.1C/ 3 ... D*+S	120,1	99,1	28830	22420	1,95	1,27	C / B	51	45	27	345	66	296
065.1B/ 4 ... D*+S	148,2	121,3	36760	28330	2,68	1,73	C / B	52	46	41	473	73	336
050.1A/ 2x2 ... D*+S	82,8	65,8	20080	14930	1,14	0,73	B / B	44	37	24	181	54	207
050.1C/ 2x2 ... D*+S	98,2	79,4	22240	16960	1,1	0,7	B / A	44	37	24	207	69	299
050.1A/ 2x3 ... D*+S	126,2	100,4	30220	22480	1,7	1,09	B / B	46	39	31	321	72	314
050.1C/ 2x3 ... D*+S	148,3	119,4	33400	25490	1,66	1,06	B / A	46	39	41	457	101	452
065.1A/ 2x2 ... D*+S	132,0	107,5	34040	25910	2,76	1,77	C / C	52	46	32	406	71	272
065.1B/ 2x2 ... D*+S	147,2	120,4	36630	28210	2,68	1,73	C / C	52	46	41	452	83	332
065.1C/ 2x2 ... D*+S	159,8	131,5	38390	29840	2,6	1,7	C / B	52	46	41	497	92	393
065.1A/ 2x3 ... D*+S	199,4	163,8	51260	39030	4,14	2,65	C / C	54	48	41	566	99	412
065.1B/ 2x3 ... D*+S	222,3	183,1	55080	42440	4,02	2,59	C / B	54	48	54	636	116	502
065.1C/ 2x3 ... D*+S	240,3	198,3	57670	44850	3,9	2,54	C / B	54	48	54	713	137	593
065.1B/ 2x4 ... D*+S	296,4	242,5	73520	56660	5,36	3,46	C / B	55	49	82	829	155	672

D* = Verflüssiger ist auch mit Ventilatoren 1~ 230 V 50 Hz (GVH/ V ... W) lieferbar.

Technische Daten aller Ventilatoren siehe Tabelle Seite 10.

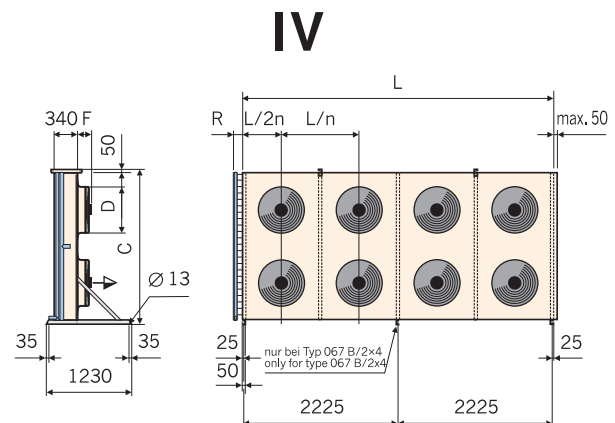
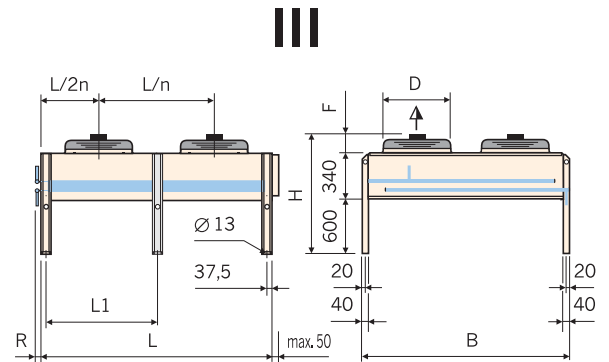
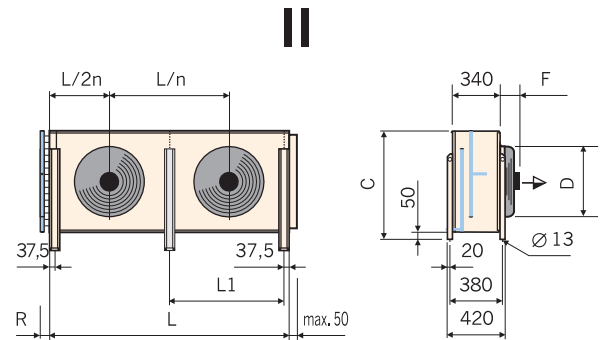
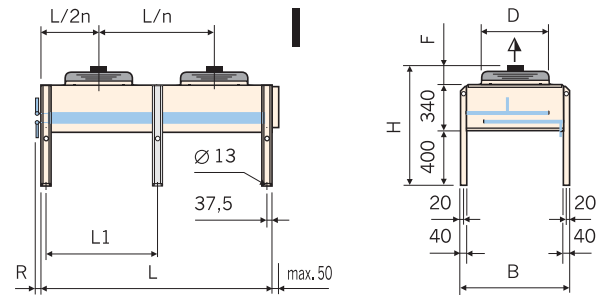
D* = Condensers available with 1~ 230 V 50 Hz fans (GVH/ V ... W).

Technical data for all fans see table page 10.

Abmessungen GVH / GVV Ausführungen

Dimensions GVH / GVV Design

Größe Size	Abmessungen Dimensions								Anzahl der FüÙe No. of feet	Ausführung Design
	L	GVH				GVV				
		B	H	L1	R	L1	C	R1		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
045.1A/1	850	795	895	—	90	—	775	—	4	I / II
045.1C/1	1125	795	895	—	90	—	775	—	4	I / II
045.1A/2	1700	795	895	—	100	—	775	—	4	I / II
045.1C/2	2250	795	895	—	100	—	775	—	4	I / II
045.1A/3	2550	795	895	—	100	—	775	—	4	I / II
045.1C/3	3375	795	895	—	100	—	775	—	4	I / II
050.1A/1	925	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1C/1	1325	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1A/2	1850	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1C/2	2650	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1A/3	2775	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1B/3	3375	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1C/3	3975	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1B/4	4500	895	950	2215	120	2215	875	2215	6	I / II
065.1A/1	925	1145	950	—	100	—	1125	—	4	I / II
065.1B/1	1125	1145	950	—	100	—	1125	—	4	I / II
065.1C/1	1325	1145	950	—	100	—	1125	—	4	I / II
065.1A/2	1850	1145	950	—	110	—	1125	—	4	I / II
065.1B/2	2250	1145	950	—	110	—	1125	—	4	I / II
065.1C/2	2650	1145	950	—	110	—	1125	—	4	I / II
065.1A/3	2775	1145	950	—	120	—	1125	—	4	I / II
065.1B/3	3375	1145	950	—	120	—	1125	—	4	I / II
065.1C/3	3975	1145	950	—	130	—	1125	—	4	I / II
065.1B/4	4500	1145	950	—	130	—	1125	—	6	I / II
050.1A/2x2	1850	1695	1150	—	130	—	1725	—	4	III / IV
050.1C/2x2	2650	1695	1150	—	130	—	1725	—	4	III / IV
050.1A/2x3	2775	1695	1150	—	130	—	1725	—	4	III / IV
050.1C/2x3	3975	1695	1150	2215	130	2215	1725	2215	4	III / IV
065.1A/2x2	1850	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1B/2x2	2250	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1C/2x2	2650	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1A/2x3	2775	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1B/2x3	3375	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1C/2x3	3975	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1B/2x4	4500	2195	1150	2215	130	2215	2225	2215	6	III / IV



n = Anzahl Ventilatoren
n = Number of fans

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

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

Ventilatorabmessungen „D“ und „F“ siehe Tabelle Seite 10
Fan dimensions „D“ and „F“ see table page 10

Ventilatordaten Drehzahlregelung

Fan data Speed Control

Ventilatorabmessungen

Fan dimensions

Typ Model	Abmessungen Dimensions	
	D	F
	mm	mm
GVH/V 045 .../... -N bis / to -S	450	150
GVH/V 050 .../... -N bis / to -E	500	200
GVH/V 065 .../... -N bis / to -E	650	210

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	kW	dB(A)
GVH/V 045 .../... -NW	230 V / 50 Hz / 1~	1360	2,2	0,475	78
GVH/V 045 .../... -LW	230 V / 50 Hz / 1~	900	0,8	0,165	68
GVH/V 045 .../... -SW	230 V / 50 Hz / 1~	780	0,51	0,115	62
GVH/V 050 .../... -ND	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	1340	1,35	0,78	81
GVH/V 050 .../... -NS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	1000	0,94	0,55	75
GVH/V 050 .../... -NW	230 V / 50 Hz / 1~	1250	3,4	0,78	80
GVH/V 050 .../... -LD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	870	0,7	0,28	70
GVH/V 050 .../... -LS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	610	0,33	0,14	63
GVH/V 050 .../... -LW	230 V / 50 Hz / 1~	890	1,25	0,29	70
GVH/V 050 .../... -SD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	670	0,31	0,13	62
GVH/V 050 .../... -SS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	530	0,15	0,09	58
GVH/V 050 .../... -SW	230 V / 50 Hz / 1~	650	0,65	0,14	61
GVH/V 050 .../... -ED	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	560	0,19	0,1	59
GVH/V 050 .../... -ES	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	340	0,09	0,05	47
GVH/V 065 .../... -ND	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	1340	4,3	2,2	90
GVH/V 065 .../... -NS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	1000	2,5	1,3	83
GVH/V 065 .../... -LD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	870	1,5	0,76	78
GVH/V 065 .../... -LS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	650	0,81	0,47	72
GVH/V 065 .../... -LW	230 V / 50 Hz / 1~	870	3,4	0,7	78
GVH/V 065 .../... -SD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	650	0,78	0,34	70
GVH/V 065 .../... -SS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	490	0,39	0,2	64
GVH/V 065 .../... -SW	230 V / 50 Hz / 1~	680	1,75	0,4	71
GVH/V 065 .../... -ED	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	560	0,51	0,26	67
GVH/V 065 .../... -ES	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	350	0,23	0,12	55
GVH/V 065 .../... -EW	230 V / 50 Hz / 1~	550	1,2	0,25	67

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.



Anschlüsse Zubehör

Connections Accessories

Anschlüsse

Connections

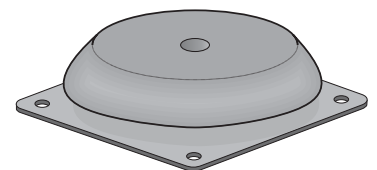
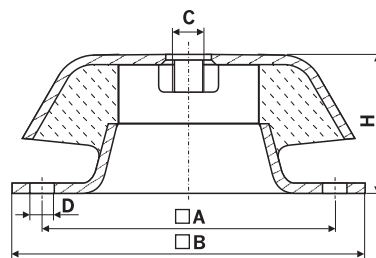
Standard-Anschlussystem		
Standard connection system		
Verflüssigerleistung	Eintritt	Austritt
Condenser capacity	Inlet	Outlet
kW	Ø mm	Ø mm
0 – 18	16	16
18 – 24	18	18
24 – 37	22	22
37 – 58	28	28
58 – 95	35	35
95 – 142	42	42

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 Model	Belastung Load	H	A	B	C	D
		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



Schallangaben

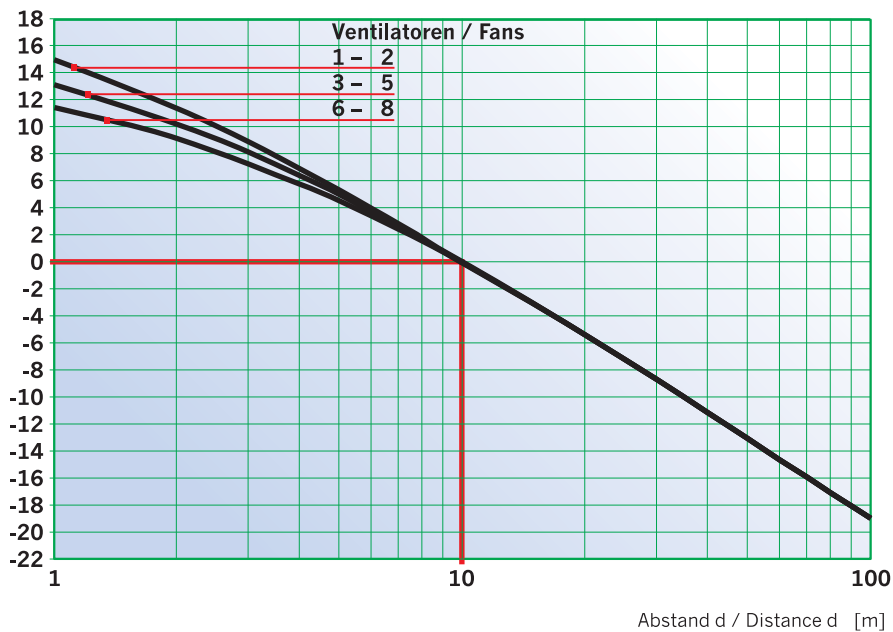
Sound specifications

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 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		
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

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
Schallzunahme Sound increase ΔdB	3	5	6	7	8	9

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 $t_c = 40^\circ\text{C}$, Luft-eintrittstemperatur $t_{L1} \hat{=} t_{umg} = 25^\circ\text{C}$, 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 $t_c = 40^\circ\text{C}$ at an air inlet temperature $t_{a1} \hat{=} t_{sur} = 25^\circ\text{C}$, 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