



Axialverflüssiger Axial condensers



3



Güntner
Tragrohr-
Konstruktion
Güntner
floating coil
design

Güntner
Tragprofile
Güntner
supporting
profiles

AGVH/ AGVV

NH₃

Bewährte Güntner Tragrohr-Konstruktion
Alle Ventilatoren in ISO F-Ausführung

Güntner's proven floating coil design
All fans in ISO F design

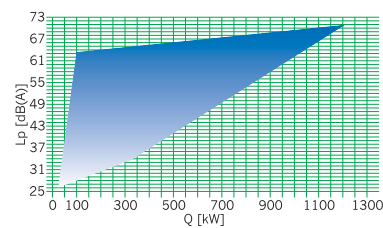


Member of
eurammön
refrigerants delivered by mother nature

www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

Application benefits for contractors, planners and operators



Verringerter bauseitiger Aufwand

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

Hohe Sicherheit gegen Leckagen

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

Neue Schallabstufungen

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

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

Umfangreiches Zubehörprogramm

Ermöglicht individuelle Ausführungsvarianten. Güntner 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 Güntner Schaltschränke!

Weitere Information unter:
www.guentner.de

Less work on site

- Unit has fewer feet due to Güntner 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

- Güntner's proven floating coil design
- Güntner's tried and tested bearing 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 Güntner condensers guarantees maximum compliance with noise regulations.

- Additional noise level M between N and L, 5 sound graduations instead of the previous 4
- Now even more units due to fans with owllet technology (Ø 800 mm) with enhanced efficiency and lower sound pressure level

Wide range of accessories

Allows individual design variants. Güntner 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

Güntner Ammoniak Axialverflüssiger	Güntner ammonia axial condenser	AGV	
Horizontal	Horizontal	H	
Vertikal	Vertical	V	
Ventilator Ø 800 mm	Fan Ø 800 mm	080	
Generation (nur Baugröße 080/090/100)	Generation (only size 080/090/100)	.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

Diagramm

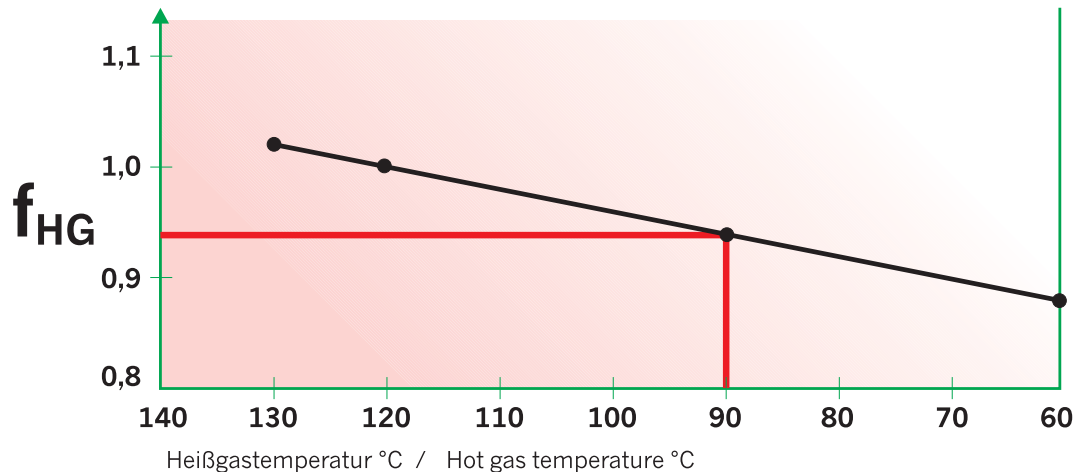
Verflüssiger-Nennleistung
Heißgastemperatur

Diagram

Nominal condensing capacity
Hot gas temperature

Diagramm zur Bestimmung der Verflüssiger-Nennleistung (Katalog) in Abhängigkeit von der Heißgastemperatur

Diagram for calculation of nominal condensing capacity depending on the hot gas temperature



Güntner Product Calculator

die bessere Wahl

Güntner Product Calculator

the perfect choice

Für eine **genaue thermodynamische Auslegung** mit anderen Betriebsparametern (auch für andere geodätische Höhen und Epoxidharzbeschichtete 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 calculation** in different operating parameters (for other 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.

The image shows two screenshots of the 'Vorgabewerte Verflüssiger' software interface. The top screenshot shows the 'Thermodynamik' tab with a table of refrigerant specifications and input fields for air temperature and height. The bottom screenshot shows the 'Geräteauswahl' tab with options for coil types and epoxy resin coating. Red lines connect text labels to specific fields in the software.

Kreislauf-Nr.	Leistung	Kältemittel	T(Helb) [°C]	T(Kondens.) [°C]
1	400 kW	NH3	130 °C	49 °C
2	100 kW	NH3	120 °C	49 °C
3	100 kW	NH3	115 °C	49 °C
4	100 kW	NH3	110 °C	49 °C
5	100 kW	NH3	105 °C	49 °C
Gesamt	800 kW			

Annotations:

- Kältemittel refrigerant (points to 'NH3')
- Lufttemperatur air temperature (points to 'Lufttemperatur: 32 °C')
- geodätische Höhe height above sea level (points to 'Höhe ü. NN: 0 m')
- Epoxidharzbeschichtete Lamellen epoxy resin coated fins (points to 'Epoxy (bestellt nur Alulamellen)')
- Schalldruckpegel sound pressure level (points to 'max. Schalldruck: 104 dB(A)')

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

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

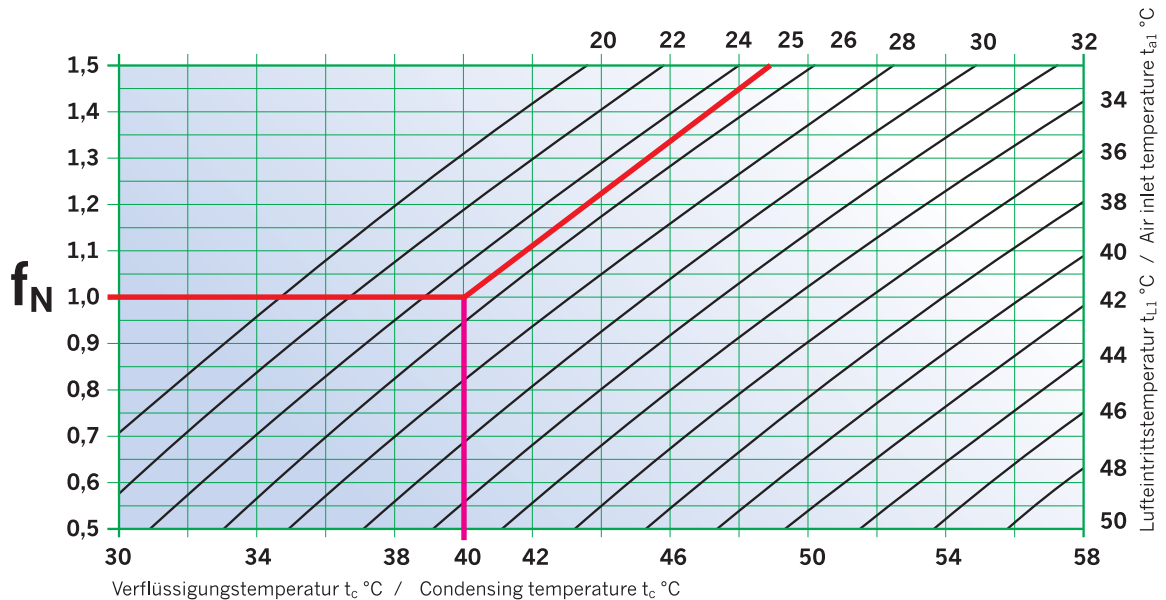
$$\dot{Q}_C = \dot{Q}_{CN} \cdot f_N \cdot f_{HG} \cdot f_H$$

\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

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 Rückkühler-Nennleistung (Katalog) in Abhängigkeit von der Aufstellhöhe.						
Correction factor for calculation of nominal drycooler capacity depending on the installation altitude.						
Meter über NN Meters above NN (Sea level)	0	500	1000	1500	2000	2500
f_H	1,0	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82

Leistungstabellen
AGVH/V .../...-N
Gewichte und Maße

Capacity tables
AGVH/V .../...-N
Weights and Measures

AGVH/ 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		Schalldruck- pegel Sound pressure level		Strang- Anzahl Number of passes	Gewicht Weight	Rohr- volumen Tube volume	Fläche Surface
	$\Delta t = 15\text{ K}$				$P_{el\ total}$							
	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ				
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW	kW	dB(A)10m			kg	l	m ²
080.3A/2x2	340	281	76800	59200	6,9	4,6	54	47	27	1073	108	1002
080.3B/2x2	372	308	81600	63600	6,8	4,6	54	47	27	1244	128	1212
080.3A/2x3	509	418	115200	88800	10,4	6,8	55	48	45	1520	159	1502
080.3B/2x3	560	461	122400	95400	10,3	6,8	55	48	45	1772	189	1819
080.3A/2x4	677	558	153600	118400	13,8	9,1	57	50	45	2019	206	2003
080.3B/2x4	745	614	163200	127200	13,7	9,1	56	49	67	2363	242	2425
080.3A/2x5	848	702	192000	148000	17,3	11,4	57	50	67	2532	249	2504
080.3B/2x5	931	769	204000	159000	17,1	11,4	57	50	67	2983	298	3031
080.3A/2x6	1015	836	230400	177600	20,8	13,7	58	51	67	3047	302	3005
090.2A/2x2	440	385	111600	91600	14,3	9,6	63	57	27	1162	108	1002
090.2B/2x2	491	416	120000	95200	14,2	9,5	63	57	45	1333	128	1212
090.2A/2x3	662	579	167400	137400	21,5	14,4	64	58	45	1654	159	1502
090.2B/2x3	737	627	180000	142800	21,2	14,2	64	58	45	1906	187	1819
090.2A/2x4	881	769	223200	183200	28,6	19,2	66	60	67	2197	203	2003
090.2B/2x4	984	836	240000	190400	28,3	19,0	65	59	67	2541	242	2425
090.2A/2x5	1098	962	279000	229000	35,8	24,0	66	60	67	2755	256	2504
090.2B/2x5	1217	1030	300000	238000	35,4	23,7	66	60	135	3206	307	3031
090.2A/2x6	1308	1141	334800	274800	43,0	28,8	67	61	135	3315	304	3005
100.2A/2x2	381	314	90000	69000	8,7	5,9	61	56	27	1162	108	1002
100.2B/2x2	438	352	102000	76000	8,5	5,9	61	56	33	1333	128	1212
100.2A/2x3	572	470	135000	103500	13,1	8,9	62	57	45	1654	159	1502
100.2B/2x3	659	531	153000	114000	12,8	8,9	62	57	45	1906	189	1819
100.2A/2x4	759	624	180000	138000	17,4	11,8	64	59	67	2197	203	2003
100.2B/2x4	879	706	204000	152000	17,0	11,8	63	58	67	2541	242	2425
100.2A/2x5	951	783	225000	172500	21,8	14,8	64	59	67	2755	249	2504
100.2B/2x5	1084	869	255000	190000	21,3	14,8	64	59	135	3206	307	3031
100.2A/2x6	1126	926	270000	207000	26,2	17,8	65	60	135	3315	304	3005

Technische Daten aller Ventilatoren siehe Tabelle Seite 28. / Technical data for all fans see table page 28.

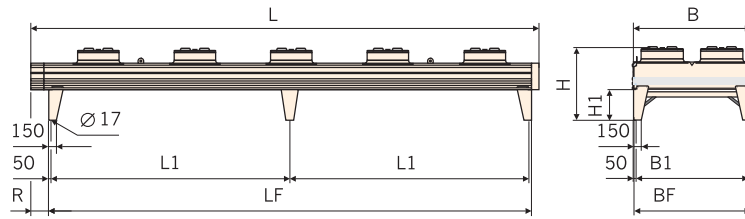
Abmessungen

Dimensions

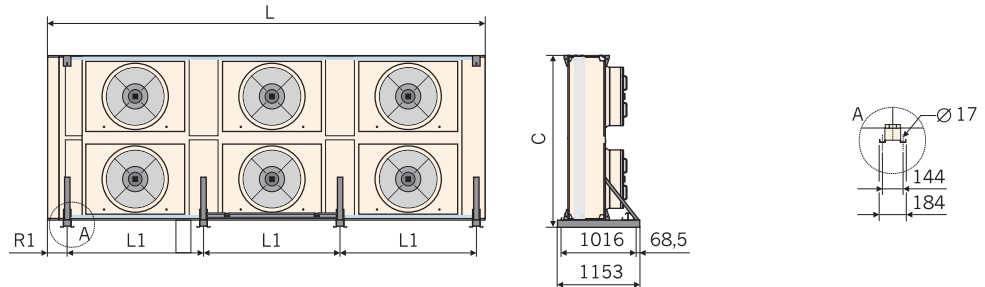
Größe Size	Abmessungen Dimensions													Anzahl der FüÙe No. of feet	Ausführung Design
	L	AGVH								AGVV					
		B	H	L1	LF	B1	BF	H1	R	L1	C	R1	B		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
080.3A/ 2x2	4300	2291	1430	3705	3805	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	4	VIII / IX
080.3B/ 2x2	5100	2291	1430	4505	4605	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	4	VIII / IX
080.3A/ 2x3	6200	2291	1430	5605	5705	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	4	VIII / IX
080.3B/ 2x3	7400	2291	1430	6805	6905	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	4	VIII / IX
080.3A/ 2x4	8100	2291	1430	7505	7605	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	4	VIII / IX
080.3B/ 2x4	9700	2291	1430	9105	9205	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	4	VIII / IX
080.3A/ 2x5	10000	2291	1430	4702	9505	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	6	VIII / IX
080.3B/ 2x5	12000	2291	1430	5702	11505	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	6	VIII / IX
080.3A/ 2x6	11900	2291	1430	5652	11405	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	6	VIII / IX
090.2A/ 2x2	4300	2291	1460	3705	3805	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	4	VIII / IX
090.2B/ 2x2	5100	2291	1460	4505	4605	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	4	VIII / IX
090.2A/ 2x3	6200	2291	1460	5605	5705	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	4	VIII / IX
090.2B/ 2x3	7400	2291	1460	6805	6905	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	4	VIII / IX
090.2A/ 2x4	8100	2291	1460	7505	7605	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	4	VIII / IX
090.2B/ 2x4	9700	2291	1460	9105	9205	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	4	VIII / IX
090.2A/ 2x5	10000	2291	1460	4702	9505	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	6	VIII / IX
090.2B/ 2x5	12000	2291	1460	5702	11505	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	6	VIII / IX
090.2A/ 2x6	11900	2291	1460	5652	11405	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	6	VIII / IX
100.2A/ 2x2	4300	2291	1430	3705	3805	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	4	VIII / IX
100.2B/ 2x2	5100	2291	1430	4505	4605	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	4	VIII / IX
100.2A/ 2x3	6200	2291	1430	5605	5705	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	4	VIII / IX
100.2B/ 2x3	7400	2291	1430	6805	6905	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	4	VIII / IX
100.2A/ 2x4	8100	2291	1430	7505	7605	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	4	VIII / IX
100.2B/ 2x4	9700	2291	1430	9105	9205	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	4	VIII / IX
100.2A/ 2x5	10000	2291	1430	4702	9505	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	6	VIII / IX
100.2B/ 2x5	12000	2291	1430	5702	11505	2155	2255	600	347	2300	2391	375	1153	6	VIII / IX
100.2A/ 2x6	11900	2291	1430	5652	11405	2155	2255	600	347	1900	2391	375	1153	6	VIII / IX

AGVH / AGVV Ausführungen AGVH / AGVV Design

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

Ventilatordaten
Drehzahlregelung

Fan data
Speed Control

Ventilatorabmessungen

Fan dimensions

Typ Model	Abmessungen Dimensions	
	D	F
	mm	mm
AGVH/V 080.3 .../... -N bis / to -E	800	310
AGVH/V 090.2 .../... -N bis / to -E	900	360
AGVH/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)
AGVH/V 080 .../... -N(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	890	3,8	1,8	80
AGVH/V 080 .../... -N(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	690	2,2	1,15	73
AGVH/V 080 .../... -M(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	800	2,8	1,5	77
AGVH/V 080 .../... -M(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	530	1,45	0,78	67
AGVH/V 080 .../... -L(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	670	1,95	0,8	73
AGVH/V 080 .../... -L(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	510	1	0,49	67
AGVH/V 080 .../... -S(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	440	1,05	0,31	64
AGVH/V 080 .../... -S(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	340	0,44	0,17	58
AGVH/V 080 .../... -E(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	400	0,7	0,25	61
AGVH/V 080 .../... -E(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	280	0,29	0,12	51
AGVH/V 090 .../... -N(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	890	7,2	3,6	89
AGVH/V 090 .../... -N(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	700	4,3	2,5	83
AGVH/V 090 .../... -M(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	770	5,1	2,8	86
AGVH/V 090 .../... -M(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	550	2,6	1,5	78
AGVH/V 090 .../... -L(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	600	1,6	0,76	75
AGVH/V 090 .../... -L(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	370	0,8	0,36	63
AGVH/V 090 .../... -S(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	440	1,8	0,7	73
AGVH/V 090 .../... -S(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	350	0,89	0,45	67
AGVH/V 090 .../... -E(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	390	1,1	0,55	69
AGVH/V 090 .../... -E(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	250	0,55	0,27	59
AGVH/V 100 .../... -N(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	670	4,2	2,2	87
AGVH/V 100 .../... -N(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	530	2,7	1,5	82
AGVH/V 100 .../... -L(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	520	2,7	1,2	82
AGVH/V 100 .../... -L(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	370	1,46	0,71	75
AGVH/V 100 .../... -S(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	420	2	0,86	74
AGVH/V 100 .../... -S(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	310	0,97	0,5	66
AGVH/V 100 .../... -E(D)	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	380	1,4	0,68	71
AGVH/V 100 .../... -E(S)	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	250	0,65	0,33	62

Drehzahlregelung
Schaltschranke

Speed control
Switch cabinets

Drehzahlregler und Schaltschranke 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

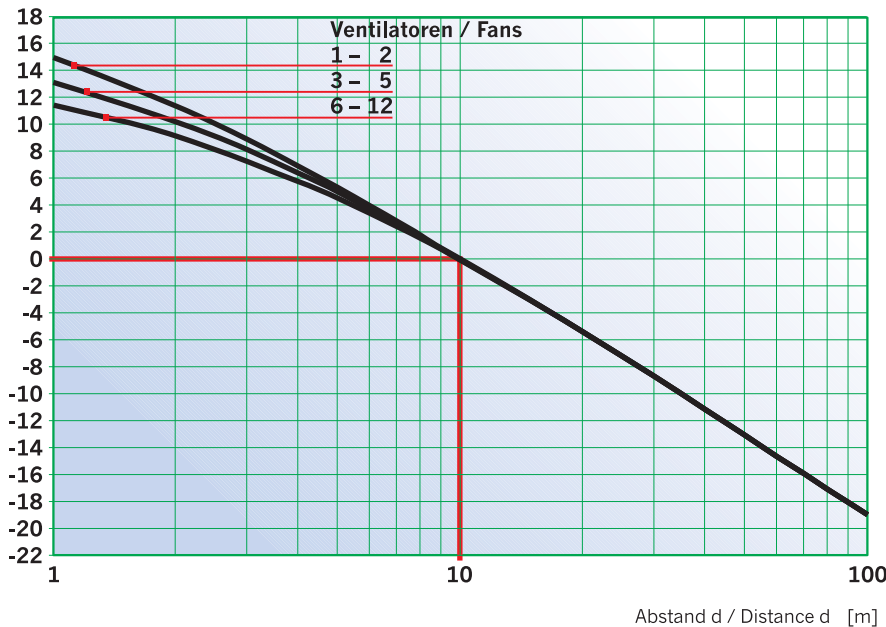
Sound specifications

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		
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.

Kernrohre: Galvanisch verzinktes
Stahlrohr Ø 12 mm
50 × 25 mm versetzt
Lamellen: Aluminium,
Teilung 2,4 mm
Verteil- und Sammelrohre sowie
Rohranschlüsse in Stahl.
Zulässiger Druck: PS = 32 bar

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

Core tubes: Galvanized steel tube
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 steel.
Admissible pressure: PS = 32 bar

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, ISO F und DIN VDE 0530, Wuchtgüte Q 6,3 nach VDI 2060, Schutzgitter gemäß EN294.

AGVH/V 067...:
Wechselstrom 230 V 1~ 50 Hz,

von AGVH/V 067... bis 090...:
Drehstrom 400 V 3~ 50 Hz,
zulässige Lufttemperatur (Einsatzbereich) -30 °C bis +55 °C.

Für AGVH/V verwendete Ventilatoren sind drehzahlregelbar mit Güntner Regelgeräten. Drehstromventilatoren können generell durch Δ -Y-Umschaltung mit 2 verschiedenen Drehzahlen betrieben werden.

Ab AGVH/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, ISO F and DIN VDE 0530, quality of balance Q 6,3 acc. to VDI 2060, protection guard acc. to EN294.

AGVH/V 067...:
alternating current 230 V 1~ 50 Hz

from AGVH/V 067... up to 090...:
three-phase current 400 V 3~ 50 Hz
admissible air temperature (operating range) -30 °C up to +55 °C.

Fans used in AGVH/V can be speed-controlled with Güntner control elements. Three-phase fans can generally be operated at two speeds (Δ -Y-change-over).

In total, from AGVH/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.

	<p>Bei höheren Lufttemperaturen und anderen Luftwiderständen verändert sich die Stromaufnahme. Die Absicherung der Motoren muss über die eingebauten Thermokontakte (Öffner) erfolgen.</p> <p>Hohe Drehzahl Δ, niedere Drehzahl Y.</p>	<p>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.</p> <p>High speed Δ, low speed Y.</p>
Leistungsangaben Capacity	<p>Die Leistungsangaben gelten für NH₃. Die Nennleistungen beziehen sich auf eine Verflüssigungstemperatur $t_c = 40\text{ °C}$, Lufteintrittstemperatur $t_{L1} \hat{=} t_{umg} = 25\text{ °C}$, Temperaturdifferenz $\Delta t = 15\text{ K}$, geodätische Höhe NN. Die Messungen entsprechen auch den Normen EN 327 und EN 13487 (Schallangaben).</p> <p>Mit unserer Auslegungssoftware „Güntner Product Calculator“ erhalten Sie eine genaue thermodynamische Auslegung der gewünschten Gerätevariante mit anderen Betriebsparametern (auch andere geodätische Höhen und Epoxidharz-beschichtete Lamellen).</p>	<p>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 NH₃. Measurements are also in accordance with EN 327 and EN 13487 standards (noise specifications).</p> <p>We recommend that you use our software package “Güntner Product Calculator“ for an exact thermodynamic calculation in different operating parameters (for other height above sea level and epoxy resin coated fins).</p>
Anmerkung Notes	<p>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.</p>	<p>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.</p>

Zubehör Accessories

(gegen Mehrpreis lieferbar):

- Reparaturschalter
- Schwingungsdämpfer
- Ausblaskanal
- 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
- Kreislaufunterteilung
- Unterkühler
- Leergehäuse für Verdichter
- Grundrahmen
- Aufklappbare Ventilatorplatten
- Revisionsöffnungen
- 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
- Multiple circuits
- Subcooler
- Weather-proof casing for compressor
- Base frame
- Hinged fan plates
- Inspection openings
- Extra long feet (max. 1000 mm)
- Without feet
- Intermediate and end sheets made from stainless steel