

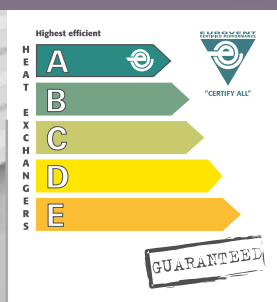


Axialverflüssiger mit Energieeffizienzklassen

**Axial condensers
with Energy Efficiency Classes**



1



Güntner
Tragrohr-
Konstruktion
Güntner
floating coil
principle

Güntner
Tragprofile
Güntner
profile

Energielabel
Energylabel



GVH/GVV

R134a, R22, R404A, R507, R407C

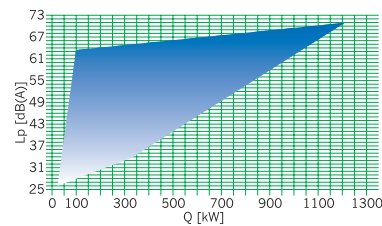
Patentierte Güntner-Tragrohr-Konstruktion
Alle Ventilatoren in ISO F - Ausführung
Leistungsangaben gelten für R404A

Güntner's patented "Floating coil" principle
All fans in ISO F-Design
Indicated capacities applicable to R404A

www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

Application benefits for contractors, designers and end users



Verringerter bauseitiger Aufwand

- geringere Anzahl der Gerätefüße, daher weniger Fundamente notwendig
- bis 12 m Gerätelänge max. 6 Füße
- niedrigere Dachlast durch reduziertes Gerätegewicht

Hohe Sicherheit gegen Leckagen

- bewährtes patentiertes Günstner Tragrohrsystem
- original Günstner Tragprofile
- selbsttragende Gehäusekonstruktion
- geringe Durchbiegung bei Kran- und Staplertransport
- verringerte Aufstellverwindung
- hohe Steifigkeit bei reduziertem Gewicht

Neue Schallabstufungen

- Die verbesserten Schallabstufungen der Günstner Verflüssiger gewährleisten optimale Anpassung an schalltechnische Anforderungen
- zusätzliche Schallstufe M zwischen N und L, 5 Schallabstufungen statt bisher 4
 - für jede Leistung jetzt noch mehr Geräte mit passendem Schalldruckpegel

Umfangreiches Zubehörprogramm

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

Sparen Sie wertvolle Arbeitszeit durch werkseitige montierte Günstner Schaltschränke!

Less work at site

- unit has fewer feet, therefore fewer foundations required
- maximum of 6 feet on units up to 12 m long
- less roof load due to reduced unit weight

Good protection against leakage

- Günstner's tried and tested, patented floating coil system
- original Günstner bearing profiles
- self-supporting casing structure
- minimal flexion during crane and forklift transport
- reduced assembly torsion
- more rigidity with less weight

New noise classifications

- The improved sound graduation of the Günstner 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 appliances with the right sound pressure level for every capacity

Wide range of accessories

Allows individual design variants. Günstner control panels with control and actuation components are made to the highest quality standards in the company's own plant and are specially designed for use with condensers.

Save on precious working time by using factory-installed control panels.

Klassifizierung / Classification

Günstner Axialverflüssiger Günstner axial condenser		GV
H = horizontal V = vertikal		H
Ventilator Fan	Ø 800 mm	080
Generation* Generation*		.1
Baugrößenmodul Module of model		A /
Anzahl der Ventilatoren Number of fans		2 × 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 Voltage / Phase / Frequency	400 V 3~ 50 Hz Δ	D

* nur bei Baugröße 080/090

* only size 080/090

Korrekturfaktoren nach Eurovent

Correction factors acc. on Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

Kältemittel / Refrigerant	f_R Faktor / Factor
R134a	0.93
R22	0.96

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

Verflüssigerleistung \dot{Q}_K = nominale Verflüssigerleistung \dot{Q}_{K0} × Korrekturfaktor f_R
Condenser capacity \dot{Q}_K = nominal condenser capacity \dot{Q}_{K0} × correction factor f_R

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellen-
materialien 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

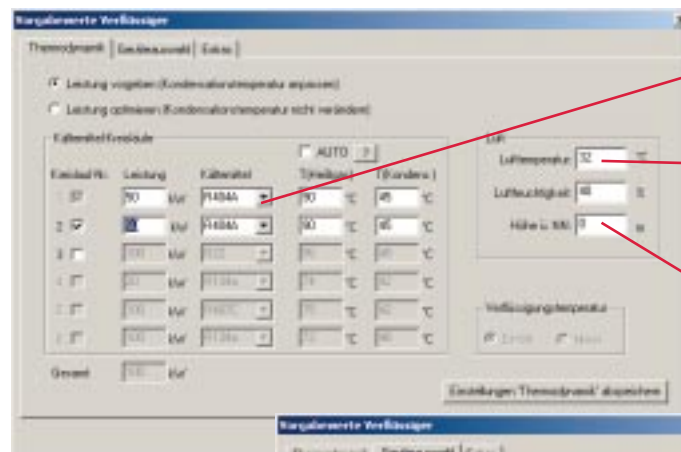
Kälteleistung \dot{Q}_0 = nominale Kälteleistung \dot{Q}_{00} × Korrekturfaktor f_M
Cooling capacity \dot{Q}_0 = nominal cooling capacity \dot{Q}_{00} × correction factor f_M

Güntner Product Calculator die bessere Wahl

Güntner Product Calculator the very best choice

Für eine **genaue thermodynamische Auslegung** mit anderen Betriebsparametern (auch für andere Kältemittel, geodätische Höhe und Epoxidharz beschichtete Lamelle!) 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 ranges (for other refrigerants, heights above sea level and epoxy resin coated fin). The software also makes it possible to produce a safe, simple control panel design including control and actuation components.



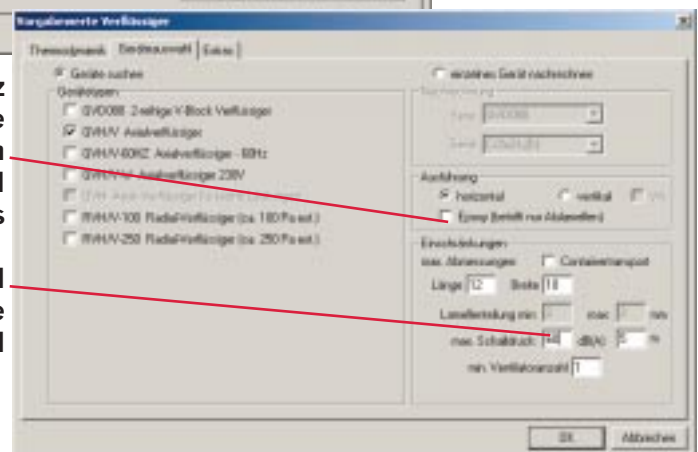
Kältemittel
Refrigerant

Lufttemperatur
Air temperature

geodätische Höhe
height above sea
level

Epoxidharz
beschichtete
Lamellen
Epoxy resin coated
fins

Schalldruckpegel
Sound pressure
level



Leistungstabellen

GVH...N

Gewichte und Maße

Capacity tables

GVH...N

Weights and sizes

GVH...N - 1 reihig - 1 row															
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Luftvolumenstrom Airflow		aufgenommene el. Leistung absorbed power	Motordaten Motor data	Energie Effizienzklasse Energy efficiency class	Schall- druck- pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of sections	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface		
	R404A $\Delta t = 15 K$		Δ	Y	Δ	Y		Δ/Y	Δ/Y					Δ	Y
	Δ	Y													
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m			kg	l	m ²		
047A/1	19,1	—	5210	—	0,49 / —	nur 230 V (sh. Tabelle) only 230 V (look table)	D/—	47	—	6	61	8	40		
047C/1	22,3	—	5680	—	0,47 / —		C/—	47	—	9	72	10	54		
047A/2	38,8	—	10530	—	0,98 / —		D/—	50	—	9	108	15	83		
047C/2	45,0	—	11400	—	0,93 / —		C/—	50	—	18	133	19	111		
047A/3	58,9	—	15900	—	1,47 / —	D/—	51	—	18	156	22	126			
047C/3	67,9	—	17200	—	1,40 / —	C/—	51	—	27	192	28	167			
052A/1	25,6	21,1	7360	5540	0,72 / 0,52	Δ P=780W I=1,35(400V) n=1340min ⁻¹ Y P=550W I=0,94(400V) n=1000min ⁻¹	D/D	49	43	10	82	11	50		
052C/1	31,4	26,1	8190	6290	0,69 / 0,51		C/C	49	43	10	96	16	73		
052A/2	52,1	43,0	14870	11220	1,44 / 1,04		D/D	52	46	20	152	22	104		
052C/2	62,5	51,1	16440	12650	1,37 / 1,01		C/C	51	45	31	179	31	150		
052A/3	79,2	65,0	22390	16890	2,15 / 1,56		D/D	53	47	31	221	33	157		
052B/3	88,6	73,4	23790	18150	2,09 / 1,54		D/C	53	47	31	241	40	191		
052C/3	95,9	80,1	24690	19000	2,06 / 1,52		C/C	53	47	31	261	46	226		
052B/4	118,3	98,4	31750	24230	2,78 / 2,05		D/C	54	48	31	321	54	256		
067A/1	41,0	34,4	13110	9880	2,00 / 1,29		E/E	59	52	10	99	15	66		
067B/1	46,3	39,1	14140	10780	1,92 / 1,26		E/D	59	52	10	112	18	81		
067C/1	50,6	42,8	14830	11410	1,89 / 1,24		E/D	59	52	10	123	21	96		
067A/2	83,6	70,0	26540	20020	4,00 / 2,58		E/E	62	55	27	184	29	136		
067B/2	94,6	79,5	28490	21750	3,84 / 2,51	E/D	61	54	27	207	35	166			
067C/2	103,2	86,1	29800	22960	3,78 / 2,48	E/D	61	54	41	230	41	196			
067A/3	126,5	105,9	39950	30160	6,00 / 3,87	E/E	63	56	41	268	44	206			
067B/3	143,0	120,1	42830	32710	5,76 / 3,77	E/D	63	56	41	302	52	251			
067C/3	156,4	131,6	44770	34500	5,67 / 3,72	E/D	63	56	41	345	64	296			
067B/4	192,0	160,5	57170	43670	7,68 / 5,02	E/D	64	57	41	473	70	336			
080.1A/1	79,1	64,0	19900	14700	1,97 / 1,25	Δ P=2200W I=1,34(400V) n=1340min ⁻¹ Y P=1300W I=2,5(400V) n=1000min ⁻¹	D/C	51	45	11	314	33	245		
080.1B/1	87,4	70,8	21100	15700	1,94 / 1,24		C/C	51	45	11	352	39	296		
080.1A/2	160,8	129,1	39800	29400	3,94 / 2,50		D/C	54	48	22	526	65	490		
080.1B/2	177,6	141,6	42200	31400	3,88 / 2,48		C/C	54	48	33	603	77	593		
080.1A/3	244,7	195,6	59700	44100	5,91 / 3,75		D/C	56	50	33	711	95	735		
080.1B/3	269,6	215,7	63300	47100	5,82 / 3,72		C/C	56	50	33	819	113	889		
080.1A/4	325,9	258,9	79600	58800	7,88 / 5,00		D/C	57	51	66	939	127	979		
080.1B/4	361,7	287,5	84400	62800	7,76 / 4,96		C/C	57	51	66	1088	151	1186		
080.1A/5	413,1	328,1	99500	73500	9,85 / 6,25		D/C	57	51	66	1182	156	1224		
080.1B/5	456,0	363,0	105500	78500	9,70 / 6,21		C/C	57	51	66	1379	186	1482		
080.1A/6	498,4	396,8	119400	88200	11,82 / 7,50		D/C	58	52	66	1409	187	1469		
080.1C/1	92,5	74,8	21700	16300	1,91 / 1,23		C/C	51	45	15	365	47	334		
080.1D/1	100,2	81,0	22500	17000	1,88 / 1,22		C/C	51	45	15	412	55	404		
080.1C/2	186,5	149,6	43400	32600	3,83 / 2,46		C/C	54	48	30	619	88	668		
080.1D/2	201,9	162,1	45000	34000	3,76 / 2,44		C/C	54	48	30	712	105	808		
080.1C/3	283,3	227,0	65100	48900	5,74 / 3,69		C/C	56	50	45	848	130	1002		
080.1D/3	305,9	245,4	67500	51000	5,64 / 3,65		C/C	56	50	45	981	155	1212		
080.1C/4	378,2	304,3	86800	65200	7,66 / 4,92		C/C	57	51	45	1123	173	1335		
080.1D/4	407,7	325,6	90000	68000	7,52 / 4,87		C/C	56	50	90	1302	206	1617		
080.1C/5	475,8	380,3	108500	81500	9,57 / 6,15		C/C	57	51	90	1409	216	1669		
080.1D/5	514,7	411,1	112500	85000	9,40 / 6,09		C/C	57	51	90	1650	258	2021		
080.1C/6	575,1	459,5	130200	97800	11,48 / 7,38		C/C	58	52	90	1685	256	2003		
090.1A/1	97,0	85,9	27600	22600	3,58 / 2,40		E/D	57	51	11	336	34	245		
090.1B/1	108,8	92,4	29800	23600	3,54 / 2,37		D/D	57	51	22	374	40	296		
090.1A/2	200,7	175,8	55200	45200	7,16 / 4,80	E/D	60	54	22	571	65	490			
090.1B/2	227,5	192,9	59600	47200	7,08 / 4,74	D/D	60	54	33	647	79	593			
090.1A/3	305,5	267,6	82800	67800	10,74 / 7,20	E/D	62	56	33	778	95	735			
090.1B/3	342,5	289,1	89400	70800	10,62 / 7,11	D/D	62	56	66	886	116	889			
090.1A/4	412,0	357,7	110400	90400	14,32 / 9,60	E/D	63	57	66	1029	127	979			
090.1B/4	465,5	393,4	119200	94400	14,16 / 9,48	D/D	63	57	66	1177	154	1186			
090.1A/5	521,0	453,2	138000	113000	17,90 / 12,00	E/D	63	57	66	1294	159	1224			
090.1B/5	584,5	495,4	149000	118000	17,70 / 11,85	D/D	63	57	66	1490	189	1482			
090.1A/6	625,3	546,1	165600	135600	21,48 / 14,40	E/D	64	58	66	1543	184	1469			
090.1C/1	117,9	101,5	31000	24800	3,54 / 2,36	D/D	57	51	15	388	47	334			
090.1D/1	129,6	111,7	32500	26200	3,52 / 2,30	D/C	57	51	18	434	55	404			
090.1C/2	240,8	205,9	62000	49600	7,08 / 4,72	D/D	60	54	30	663	91	668			
090.1D/2	265,0	225,6	65000	52400	7,04 / 4,60	D/C	60	54	45	757	107	808			
090.1C/3	366,4	313,1	93000	74400	10,62 / 7,08	D/D	62	56	45	915	134	1002			
090.1D/3	400,0	343,3	97500	78600	10,56 / 6,90	D/C	61	55	45	1048	158	1212			
090.1C/4	489,8	415,6	124000	99200	14,16 / 9,44	D/D	63	57	90	1212	177	1335			
090.1D/4	540,4	459,1	130000	104800	14,08 / 9,20	D/C	62	56	90	1391	210	1617			
090.1C/5	620,5	526,9	155000	124000	17,70 / 11,80	D/D	63	57	90	1520	216	1669			
090.1D/5	680,4	579,2	162500	131000	17,60 / 11,50	D/C	63	57	90	1761	253	2021			
090.1C/6	747,8	636,2	186000	148800	21,24 / 14,16	D/D	64	58	90	1819	251	2003			

GVH/V ...-W = Verflüssiger in Wechselspannungsausführung 230 V lieferbar
 technische Daten siehe Seite 16
 = Condenser available with single phase fans 230 V
 technical data page 16

Leistungstabellen
GVH...M
Gewichte und Maße

Capacity tables
GVH...M
Weights and sizes

GVH...M - 1 reihig - 1 row													
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A $\Delta t = 15 K$		Luftvolumenstrom Airflow		aufgenommene el. Leistung absorbed power $P_{el\ total}$	Motordaten Motor data	Energie Effizienzklasse Energy efficiency class	Schall- druck- pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of sections	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface
	Δ	γ	Δ	γ	Δ/γ		Δ/γ	Δ	γ				
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m					
047A/1	—	—	—	—	—					—	—	—	—
047C/1	—	—	—	—	—					—	—	—	—
047A/2	—	—	—	—	—					—	—	—	—
047C/2	—	—	—	—	—					—	—	—	—
047A/3	—	—	—	—	—					—	—	—	—
047C/3	—	—	—	—	—					—	—	—	—
052A/1	—	—	—	—	—					—	—	—	—
052C/1	—	—	—	—	—					—	—	—	—
052A/2	—	—	—	—	—					—	—	—	—
052C/2	—	—	—	—	—					—	—	—	—
052A/3	—	—	—	—	—					—	—	—	—
052B/3	—	—	—	—	—					—	—	—	—
052C/3	—	—	—	—	—					—	—	—	—
052B/4	—	—	—	—	—					—	—	—	—
067A/1	—	—	—	—	—					—	—	—	—
067B/1	—	—	—	—	—					—	—	—	—
067C/1	—	—	—	—	—					—	—	—	—
067A/2	—	—	—	—	—					—	—	—	—
067B/2	—	—	—	—	—					—	—	—	—
067C/2	—	—	—	—	—					—	—	—	—
067A/3	—	—	—	—	—					—	—	—	—
067B/3	—	—	—	—	—					—	—	—	—
067C/3	—	—	—	—	—					—	—	—	—
067B/4	—	—	—	—	—					—	—	—	—
080.1A/1	72,2	50,3	17400	10700	1,58 / 0,69		C/B	48	36	11	314	33	245
080.1B/1	79,5	56,1	18400	11600	1,58 / 0,69		C/B	48	36	11	352	39	296
080.1A/2	146,2	100,7	34800	21400	3,16 / 1,38		C/B	51	39	22	526	65	490
080.1B/2	160,7	112,3	36800	23200	3,16 / 1,38		C/B	51	39	22	603	77	593
080.1A/3	222,1	152,1	52200	32100	4,74 / 2,07		C/B	53	41	33	711	95	735
080.1B/3	243,9	169,5	55200	34800	4,74 / 2,07		C/B	53	41	33	819	113	889
080.1A/4	294,7	201,2	69600	42800	6,32 / 2,76		C/B	54	42	66	939	127	979
080.1B/4	325,6	225,0	73600	46400	6,32 / 2,76		C/B	54	42	66	1088	151	1186
080.1A/5	373,6	254,9	87000	53500	7,90 / 3,45		C/B	54	42	66	1182	156	1224
080.1B/5	410,9	284,1	92000	58000	7,90 / 3,45		C/B	54	42	66	1379	186	1482
080.1A/6	451,3	308,3	104400	64200	9,48 / 4,14		C/B	55	43	66	1409	187	1469
080.1C/1	84,1	58,7	19000	12000	1,56 / 0,69		C/B	48	36	15	365	47	334
080.1D/1	91,1	63,2	19800	12500	1,54 / 0,69		C/B	48	36	15	412	55	404
080.1C/2	168,7	117,5	38000	24000	3,12 / 1,38		C/B	51	39	30	619	88	668
080.1D/2	183,0	126,4	39600	25000	3,08 / 1,38		C/B	51	39	30	712	105	808
080.1C/3	255,6	176,9	57000	36000	4,68 / 2,07		C/B	53	41	45	848	130	1002
080.1D/3	276,7	190,1	59400	37500	4,62 / 2,07		C/B	53	41	45	981	155	1212
080.1C/4	342,7	237,8	76000	48000	6,24 / 2,76		C/B	54	42	45	1123	173	1335
080.1D/4	368,7	251,9	79200	50000	6,16 / 2,76		C/B	53	41	90	1302	206	1617
080.1C/5	429,1	295,3	95000	60000	7,80 / 3,45		C/B	54	42	90	1409	216	1669
080.1D/5	465,0	317,4	99000	62500	7,70 / 3,45		C/B	54	42	90	1650	258	2021
080.1C/6	518,9	357,5	114000	72000	9,36 / 4,14		C/B	55	43	90	1685	256	2003
090.1A/1	87,4	68,7	23200	16200	2,78 / 1,50		D/C	54	46	11	336	34	245
090.1B/1	98,0	76,7	25100	17500	2,72 / 1,50		D/C	54	46	11	374	40	296
090.1A/2	179,0	138,6	46400	32400	5,56 / 3,00		D/C	57	49	22	571	65	490
090.1B/2	201,8	153,9	50200	35000	5,44 / 3,00		D/C	57	49	33	647	79	593
090.1A/3	272,5	210,6	69600	48600	8,34 / 4,50		D/C	59	51	33	778	95	735
090.1B/3	304,0	235,6	75300	52500	8,16 / 4,50		D/C	59	51	33	886	116	889
090.1A/4	364,4	279,1	92800	64800	11,12 / 6,00		D/C	60	52	66	1029	127	979
090.1B/4	411,7	313,1	100400	70000	10,88 / 6,00		D/C	60	52	66	1177	154	1186
090.1A/5	461,7	353,8	116000	81000	13,90 / 7,50		D/C	60	52	66	1294	159	1224
090.1B/5	518,0	395,3	125500	87500	13,60 / 7,50		D/C	60	52	66	1490	189	1482
090.1A/6	556,2	427,5	139200	97200	16,68 / 9,00		D/C	61	53	66	1543	184	1469
090.1C/1	105,4	82,8	26200	18600	2,71 / 1,49		D/C	54	46	15	388	47	334
090.1D/1	116,5	90,8	27800	19800	2,68 / 1,49		D/C	54	46	18	434	55	404
090.1C/2	214,2	166,0	52400	37200	5,42 / 2,98		D/C	57	49	30	663	91	668
090.1D/2	236,1	183,0	55600	39600	5,36 / 2,98		D/C	57	49	30	757	107	808
090.1C/3	325,7	251,5	78600	55800	8,13 / 4,47		D/C	59	51	45	915	134	1002
090.1D/3	358,8	276,7	83400	59400	8,04 / 4,47		D/C	58	50	45	1048	158	1212
090.1C/4	433,0	333,0	104800	74400	10,84 / 5,96		D/C	60	52	90	1212	177	1335
090.1D/4	480,5	368,7	111200	79200	10,72 / 5,96		D/C	59	51	90	1391	210	1617
090.1C/5	548,9	421,9	131000	93000	13,55 / 7,45		D/C	60	52	90	1520	216	1669
090.1D/5	605,9	465,0	139000	99000	13,40 / 7,45		C/C	60	52	90	1761	253	2021
090.1C/6	662,5	510,4	157200	111600	16,26 / 8,94		D/C	61	53	90	1819	251	2003

Δ
P=1700W
I=3,7(400V)
n=760min⁻¹

γ
P=700W
I=1,6(400V)
n=480min⁻¹

Δ
P=2800W
I=5,1(400V)
n=770min⁻¹

γ
P=1500W
I=2,6(400V)
n=550min⁻¹

Leistungstabellen
GVH...L
Gewichte und Maße

Capacity tables
GVH...L
Weights and sizes

		GVH...L - 1 reihig - 1 row												
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Luftvolumenstrom Airflow		aufgenommene el. Leistung absorbed power	Motordaten Motor data	Energie Effizienzklasse Energy efficiency class	Schall- druck- pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of sections	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface	
	R404A $\Delta t = 15 K$		Δ	Y	Δ/Y		Δ/Y		Δ					Y
	Δ	Y												
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m			kg	l	m ²	
047A/1	14,3	—	3420	—	0,18 / —	nur 230 V (sh. Tabelle) only 230 V (look table)	B/—	36	—	6	61	8	40	
047C/1	16,2	—	3750	—	0,18 / —		B/—	36	—	9	72	10	54	
047A/2	29,1	—	6920	—	0,36 / —		B/—	39	—	9	108	15	83	
047C/2	32,8	—	7540	—	0,36 / —		B/—	39	—	18	133	19	111	
047A/3	43,8	—	10400	—	0,55 / —	B/—	40	—	18	156	22	126		
047C/3	49,3	—	11300	—	0,53 / —	B/—	40	—	27	192	28	167		
052A/1	19,4	15,3	4970	3680	0,28 / 0,18	Δ P=320W I=0,74(400V) n=900min ⁻¹ Y P=200W I=0,41(400V) n=640min ⁻¹	C/B	39	32	10	82	11	50	
052C/1	23,8	19,2	5540	4220	0,28 / 0,18		B/B	39	32	10	96	16	73	
052A/2	39,5	31,3	10040	7460	0,57 / 0,36		C/B	42	35	20	152	22	104	
052C/2	46,1	37,1	11120	8480	0,55 / 0,35		B/B	41	34	31	179	31	150	
052A/3	59,7	47,3	15110	11240	0,85 / 0,55		B/B	43	36	31	221	33	157	
052B/3	67,1	53,6	16080	12140	0,84 / 0,53		B/B	43	36	31	241	40	191	
052C/3	72,6	58,4	16700	12740	0,83 / 0,53		B/A	43	36	31	261	46	226	
052B/4	90,2	73,2	21460	16210	1,12 / 0,71		B/B	44	37	31	321	54	256	
067A/1	31,0	25,7	8410	6390	0,69 / 0,44		D/C	47	41	10	99	15	66	
067B/1	34,9	29,2	9090	6990	0,67 / 0,43		C/C	47	41	10	112	18	81	
067C/1	38,0	31,8	9550	7420	0,65 / 0,42		C/B	47	41	10	123	21	96	
067A/2	62,8	51,2	17020	12950	1,38 / 0,88		C/C	50	44	27	184	29	136	
067B/2	70,8	58,6	18320	14110	1,34 / 0,86	C/C	49	43	27	207	35	166		
067C/2	75,0	61,7	19190	14920	1,30 / 0,85	C/B	49	43	41	230	41	196		
067A/3	95,0	77,4	25630	19510	2,07 / 1,33	C/C	51	45	41	268	44	206		
067B/3	106,8	88,5	27540	21220	2,01 / 1,30	C/C	51	45	41	302	52	251		
067C/3	116,2	97,0	28830	22420	1,95 / 1,27	C/B	51	45	41	345	64	296		
067B/4	143,1	119,1	36760	28330	2,68 / 1,73	C/C	52	46	41	473	70	336		
080.1A/1	65,0	55,4	15000	12100	0,95 / 0,71	Δ P=1050W I=2,4(400V) n=870min ⁻¹ Y P=770W I=1,5(400V) n=530min ⁻¹	C/B	45	40	11	314	33	245	
080.1B/1	71,8	61,4	16000	13000	0,93 / 0,70		B/B	45	40	11	352	39	296	
080.1A/2	130,9	110,8	30000	24200	1,90 / 1,41		C/B	48	43	22	526	65	490	
080.1B/2	144,5	122,6	32000	26000	1,87 / 1,40		B/B	48	43	22	603	77	593	
080.1A/3	198,6	168,1	45000	36300	2,85 / 2,12		C/B	50	45	33	711	95	735	
080.1B/3	219,2	186,0	48000	39000	2,80 / 2,10		B/B	50	45	33	819	113	889	
080.1A/4	265,6	225,3	60000	48400	3,80 / 2,83		C/B	51	46	33	939	127	979	
080.1B/4	291,9	247,2	64000	52000	3,73 / 2,80		B/B	51	46	33	1088	151	1186	
080.1A/5	333,3	281,6	75000	60500	4,75 / 3,54		B/B	51	46	66	1182	156	1224	
080.1B/5	368,5	312,1	80000	65000	4,67 / 3,50		B/B	51	46	66	1379	186	1482	
080.1A/6	403,1	340,3	90000	72600	5,69 / 4,24		B/B	52	47	66	1409	187	1469	
080.1C/1	75,2	64,6	16400	13500	0,92 / 0,69		B/B	45	40	15	365	47	334	
080.1D/1	81,4	69,8	17100	14100	0,90 / 0,68		B/B	45	40	15	412	55	404	
080.1C/2	150,4	129,1	32800	27000	1,84 / 1,39		B/B	48	43	30	619	88	668	
080.1D/2	162,8	139,5	34200	28200	1,80 / 1,36		B/B	48	43	30	712	105	808	
080.1C/3	228,1	194,7	49200	40500	2,76 / 2,08		B/B	50	45	45	848	130	1002	
080.1D/3	246,6	210,1	51300	42300	2,70 / 2,05		B/B	50	45	45	981	155	1212	
080.1C/4	305,7	262,0	65600	54000	3,68 / 2,78		B/B	51	46	45	1123	173	1335	
080.1D/4	328,5	281,3	68400	56400	3,60 / 2,73		B/B	50	45	45	1302	206	1617	
080.1C/5	382,2	326,0	82000	67500	4,60 / 3,47		B/B	51	46	90	1409	216	1669	
080.1D/5	413,1	351,8	85500	70500	4,50 / 3,41		B/B	51	46	90	1650	258	2021	
080.1C/6	461,8	394,4	98400	81000	5,51 / 4,16		B/B	52	47	90	1685	256	2003	
090.1A/1	60,3	42,3	13500	8600	0,74 / 0,36		B/A	43	31	11	336	34	245	
090.1B/1	66,4	46,9	14400	9300	0,73 / 0,36		B/A	43	31	11	374	40	296	
090.1A/2	120,7	84,6	27000	17200	1,48 / 0,71	B/A	46	34	22	571	65	490		
090.1B/2	133,3	93,8	28800	18600	1,46 / 0,71	B/A	46	34	22	647	79	593		
090.1A/3	182,9	127,3	40500	25800	2,22 / 1,07	B/A	48	36	33	778	95	735		
090.1B/3	201,6	141,1	43200	27900	2,19 / 1,07	B/A	48	36	33	886	116	889		
090.1A/4	245,4	171,1	54000	34400	2,96 / 1,42	B/A	49	37	33	1029	127	979		
090.1B/4	268,6	187,0	57600	37200	2,92 / 1,42	B/A	49	37	66	1177	154	1186		
090.1A/5	306,9	212,5	67500	43000	3,70 / 1,78	B/A	49	37	66	1294	159	1224		
090.1B/5	338,7	235,7	72000	46500	3,65 / 1,78	B/A	49	37	66	1490	189	1482		
090.1A/6	371,2	257,1	81000	51600	4,44 / 2,13	B/A	50	38	66	1543	184	1469		
090.1C/1	58,4	41,8	15700	9800	0,70 / 0,35	B/A	43	31	10	331	31	223		
090.1D/1	63,5	45,7	16200	10300	0,68 / 0,35	B/A	43	31	10	370	37	269		
090.1C/2	117,6	83,6	31400	19600	1,40 / 0,70	B/A	46	34	20	551	58	445		
090.1D/2	127,8	91,4	32400	20600	1,36 / 0,70	B/A	46	34	20	629	70	539		
090.1C/3	178,5	126,0	47100	29400	2,10 / 1,05	B/A	48	36	30	741	87	668		
090.1D/3	193,4	137,8	48600	30900	2,04 / 1,05	B/A	47	35	30	845	104	808		
090.1C/4	238,7	169,4	62800	39200	2,80 / 1,40	B/A	49	37	30	976	115	890		
090.1D/4	258,6	182,7	64800	41200	2,72 / 1,40	B/A	48	36	60	1121	138	1078		
090.1C/5	300,1	210,6	78500	49000	3,50 / 1,75	B/A	49	37	60	1220	140	1113		
090.1D/5	325,8	230,5	81000	51500	3,40 / 1,75	B/A	49	37	60	1417	170	1347		
090.1C/6	363,1	255,3	94200	58800	4,20 / 2,10	B/A	50	38	60	1459	170	1335		

GVH/V ...-W = Verflüssiger in Wechselspannungsausführung 230 V lieferbar
technische Daten siehe Seite 11
= Condenser available with single phase fans 230 V
technical data page 11

Leistungstabellen

GVH...S

Gewichte und Maße

Capacity tables

GVH...S

Weights and sizes

		GVH...S - 1 reihig - 1 row											
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Luftvolumenstrom Airflow		aufgenommene el. Leistung absorbed power	Motordaten Motor data	Energie Effizienzklasse Energy efficiency class	Schall- druck- pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of sections	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface
	R404A $\Delta t = 15 K$		Δ	Y	Δ/Y	P_{el} total	Δ/Y	Δ	Y				
	Δ	Y											
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m			kg	l	m ²
047A/1	11,4	—	2570	—	0,12 / —	nur 230 V (sh. Tabelle) only 230 V (look table)	B/—	31	—	6	61	8	40
047C/1	13,1	—	2890	—	0,12 / —		A/—	31	—	9	72	10	54
047A/2	23,6	—	5210	—	0,24 / —		B/—	34	—	9	108	15	83
047C/2	26,6	—	5830	—	0,23 / —		A/—	34	—	18	133	19	111
047A/3	35,2	—	7850	—	0,35 / —	B/—	35	—	18	156	22	126	
047C/3	40,1	—	8770	—	0,35 / —	A/—	35	—	27	192	29	167	
052A/1	15,3	12,7	3650	2920	0,13 / 0,09	Δ P=140W I=0,33(400V) n=670min ⁻¹ Y P=90W I=0,17(400V) n=520min ⁻¹ Δ P=340W I=0,78(400V) n=650min ⁻¹ Y P=200W I=0,39(400V) n=490min ⁻¹	A/A	31	27	10	82	11	50
052C/1	18,7	15,7	4080	3310	0,13 / 0,08		A/A	31	27	10	96	16	73
052A/2	31,1	26,0	7390	5920	0,26 / 0,17		A/A	34	30	20	152	22	104
052C/2	36,0	30,3	8190	6640	0,26 / 0,17		A/A	33	29	31	179	31	150
052A/3	46,9	39,2	11120	8910	0,40 / 0,26		A/A	35	31	31	221	32	157
052B/3	52,6	44,1	11850	9560	0,39 / 0,26		A/A	35	31	31	241	39	191
052C/3	56,8	47,7	12300	9980	0,38 / 0,25		A/A	35	31	31	261	46	226
052B/4	71,8	60,4	15810	12770	0,52 / 0,34		A/A	36	32	31	321	52	256
067A/1	25,0	20,2	6150	4650	0,36 / 0,23		C/B	40	33	10	99	14	66
067B/1	28,0	23,0	6640	5100	0,35 / 0,23		B/B	40	33	10	112	18	81
067C/1	30,4	25,1	6980	5420	0,34 / 0,22		B/A	40	33	10	123	21	96
067A/2	49,6	39,9	12440	9440	0,72 / 0,46		C/B	43	36	27	184	29	136
067B/2	56,3	45,6	13390	10290	0,70 / 0,45	B/B	42	35	27	207	34	166	
067C/2	58,7	47,9	14040	10910	0,68 / 0,45	B/B	42	35	41	230	39	196	
067A/3	75,0	60,3	18740	14220	1,07 / 0,69	C/B	44	37	41	268	42	206	
067B/3	84,9	68,8	20130	15490	1,05 / 0,68	B/B	44	37	41	302	51	251	
067C/3	92,5	75,5	21090	16390	1,02 / 0,67	B/A	44	37	41	345	61	296	
067B/4	114,6	94,1	26870	20680	1,40 / 1,80	B/C	45	38	41	473	68	336	
080.1A/1	38,2	32,3	10000	7900	0,35 / 0,20	Δ P=370W I=1,2(400V) n=440min ⁻¹ Y P=200W I=0,5(400V) n=340min ⁻¹ Δ P=700W I=1,8(400V) n=440min ⁻¹ Y P=450W I=0,89(400V) n=350min ⁻¹	A/A	34	27	11	284	22	163
080.1B/1	42,2	35,5	10500	8300	0,34 / 0,19		A/A	34	27	11	316	26	198
080.1A/2	77,8	66,0	20000	15800	0,69 / 0,39		A/A	37	30	11	466	42	326
080.1B/2	85,0	71,1	21000	16600	0,68 / 0,39		A/A	37	30	22	531	50	395
080.1A/3	118,4	99,3	30000	23700	1,04 / 0,59		A/A	39	32	22	619	62	490
080.1B/3	129,8	108,7	31500	24900	1,01 / 0,58		A/A	39	32	22	704	74	593
080.1A/4	157,3	133,5	40000	31600	1,38 / 0,78		A/A	40	33	22	812	83	653
080.1B/4	172,6	144,0	42000	33200	1,35 / 0,77		A/A	40	33	44	930	99	790
080.1A/5	198,9	166,3	50000	39500	1,73 / 0,98		A/A	40	33	44	1018	102	816
080.1B/5	218,1	182,2	52500	41500	1,69 / 0,97		A/A	40	33	44	1182	122	988
080.1A/6	240,2	201,3	60000	47400	2,07 / 1,17		A/A	41	34	44	1212	123	979
080.1C/1	44,9	37,9	10800	8600	0,34 / 0,19		A/A	34	27	10	325	30	223
080.1D/1	48,4	40,9	11100	8900	0,33 / 0,19		A/A	34	27	10	364	36	269
080.1C/2	90,2	76,2	21600	17200	0,67 / 0,38		A/A	37	30	15	539	57	445
080.1D/2	96,7	81,7	22200	17800	0,66 / 0,37		A/A	37	30	20	616	70	539
080.1C/3	135,5	114,4	32400	25800	1,01 / 0,57		A/A	39	32	20	722	85	668
080.1D/3	146,0	122,9	33300	26700	0,99 / 0,56		A/A	39	32	30	826	104	808
080.1C/4	182,4	153,4	43200	34400	1,34 / 0,76		A/A	40	33	30	951	113	890
080.1D/4	195,0	164,7	44400	35600	1,32 / 0,75		A/A	39	32	30	1095	135	1078
080.1C/5	227,2	190,4	54000	43000	1,68 / 0,95		A/A	40	33	60	1189	142	1113
080.1D/5	244,4	205,5	55500	44500	1,66 / 0,94		A/A	40	33	60	1386	169	1347
080.1C/6	275,0	230,5	64800	51600	2,01 / 1,14		A/A	41	34	60	1421	168	1335
090.1A/1	49,2	41,6	14600	11300	0,70 / 0,44		B/B	41	35	11	290	22	163
090.1B/1	56,4	47,5	16000	12400	0,70 / 0,44		B/B	41	35	11	322	26	198
090.1A/2	100,4	83,8	29200	22600	1,40 / 0,89	B/B	44	38	22	479	43	326	
090.1B/2	115,2	96,0	32000	24800	1,39 / 0,88	B/B	44	38	22	544	51	395	
090.1A/3	154,6	129,2	43800	33900	2,10 / 1,33	B/B	46	40	22	637	64	490	
090.1B/3	175,0	146,3	48000	37200	2,09 / 1,32	B/A	46	40	22	723	76	593	
090.1A/4	205,5	171,2	58400	45200	2,80 / 1,77	B/B	47	41	44	837	83	653	
090.1B/4	235,1	195,3	64000	49600	2,79 / 1,76	B/A	47	41	44	956	101	790	
090.1A/5	260,7	217,1	73000	56500	3,50 / 2,22	B/B	47	41	44	1049	104	816	
090.1B/5	296,2	246,6	80000	62000	3,49 / 2,20	B/A	47	41	44	1214	124	988	
090.1A/6	314,6	262,8	87600	67800	4,19 / 2,66	B/B	48	42	44	1250	123	979	
090.1C/1	61,1	51,6	16800	13100	0,69 / 0,44	B/A	41	35	10	331	31	223	
090.1D/1	68,0	57,3	17900	14000	0,69 / 0,44	B/A	41	35	10	370	37	269	
090.1C/2	123,3	103,2	33600	26200	1,39 / 0,88	B/A	44	38	20	551	58	445	
090.1D/2	137,1	114,8	35800	28000	1,38 / 0,87	B/A	44	38	20	629	70	539	
090.1C/3	187,4	156,7	50400	39300	2,08 / 1,31	B/A	46	40	30	741	87	668	
090.1D/3	207,7	174,0	53700	42000	2,07 / 1,31	B/A	45	39	30	845	104	808	
090.1C/4	250,0	209,8	67200	52400	2,78 / 1,75	B/A	47	41	30	976	115	890	
090.1D/4	277,7	231,4	71600	56000	2,76 / 1,74	B/A	48	40	60	1121	138	1078	
090.1C/5	315,2	263,2	84000	65500	3,47 / 2,19	B/A	47	41	30	1220	140	1113	
090.1D/5	350,9	292,3	89500	70000	3,46 / 2,18	B/A	47	41	60	1417	170	1347	
090.1C/6	380,9	317,8	100800	78600	4,16 / 2,63	B/A	48	42	60	1459	170	1335	

Leistungstabellen

GVH...E

Gewichte und Maße

Capacity tables

GVH...E

Weights and sizes

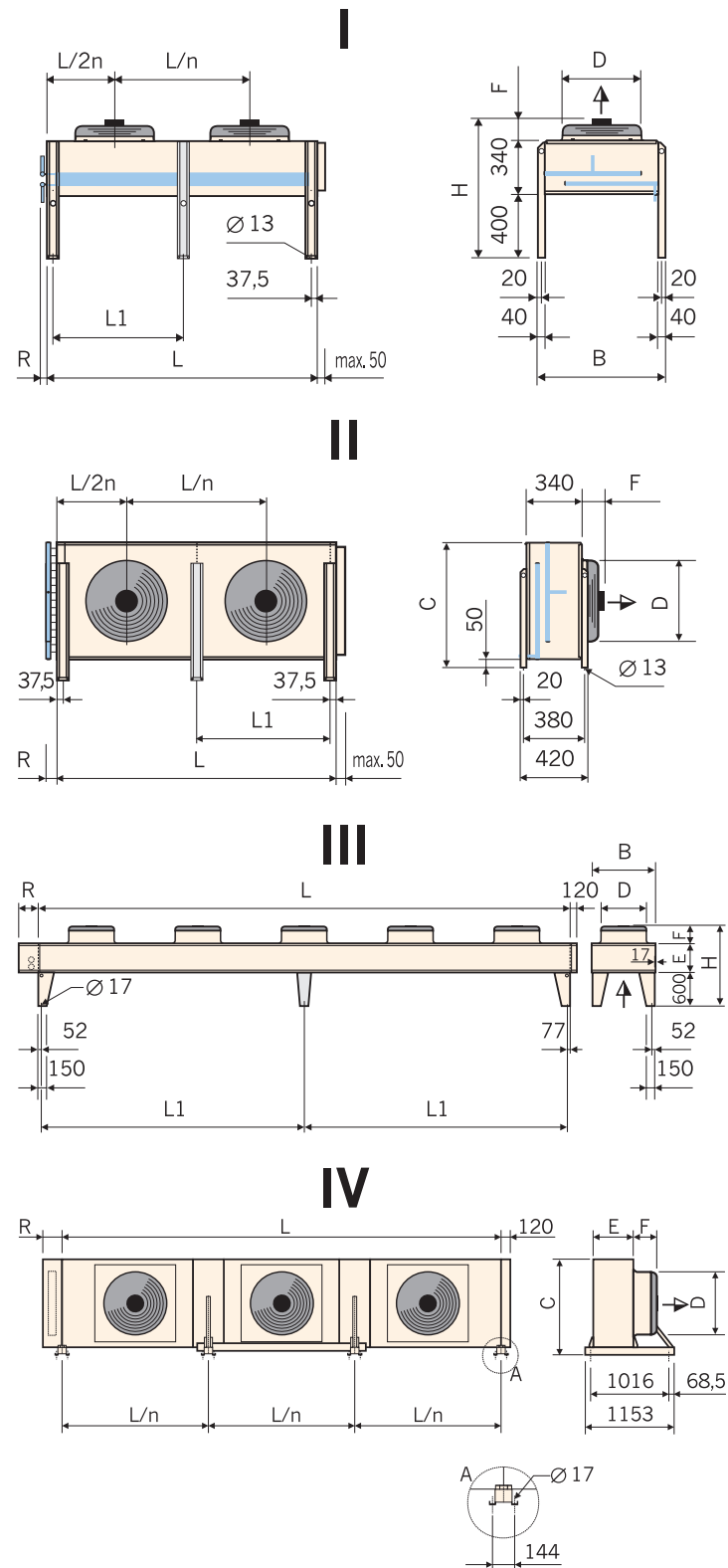
		GVH...E - 1 reihig - 1 row													
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Luftvolumenstrom Airflow		aufgenommene el. Leistung absorbed power	Motordaten Motor data	Energie Effizienzklasse Energy efficiency class	Schall- druck- pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of sections	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface		
	R404A $\Delta t = 15 K$		Δ	Y	Δ / Y			P_{el} total	Δ / Y					Δ	Y
	Δ	Y													
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m			kg	l	m ²		
047A/1	—	—	—	—	—	nur 230 V (sh. Tabelle) only 230 V (look table)	—	—	—	—	—	—	—		
047C/1	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
047A/2	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
047C/2	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
047A/3	—	—	—	—	—	Δ P=100W I=0,19(400V) n=560min ⁻¹ Y P=50W I=0,09(400V) n=340min ⁻¹ Δ P=260W I=0,51(400V) n=560min ⁻¹ Y P=120W I=0,23(400V) n=350min ⁻¹	—	—	—	—	—	—	—		
047C/3	—	—	—	—	—		A/A	28	16	10	82	11	50		
052A/1	13,2	8,3	3040	1750	0,09 / 0,04		A/A	28	16	10	96	16	73		
052C/1	16,4	10,2	3470	2010	0,08 / 0,04		A/A	31	19	21	152	22	104		
052A/2	26,8	16,9	6160	3540	0,17 / 0,08		A/A	30	18	31	179	31	150		
052C/2	31,6	20,0	6980	4040	0,17 / 0,08		A/A	32	20	31	221	32	157		
052A/3	40,5	25,5	9280	5330	0,26 / 0,13		A/A	32	20	31	241	39	191		
052B/3	45,8	28,7	10010	5770	0,26 / 0,12		A/A	32	20	31	261	46	226		
052C/3	49,7	31,1	10480	6080	0,25 / 0,12		A/A	33	21	31	321	52	256		
052B/4	62,7	39,2	13360	7700	0,34 / 0,16		B/A	36	24	10	99	14	66		
067A/1	22,4	15,4	5300	3320	0,24 / 0,12		B/A	36	24	10	112	18	81		
067B/1	25,3	17,6	5770	3670	0,24 / 0,12		A/A	36	24	10	123	21	96		
067C/1	27,5	19,3	6110	3930	0,23 / 0,12		B/A	39	27	27	184	29	136		
067A/2	44,4	30,3	10740	6730	0,49 / 0,24		B/A	38	26	27	207	34	166		
067B/2	50,4	34,8	11640	7420	0,48 / 0,24		A/A	38	26	41	230	39	196		
067C/2	52,7	36,6	12280	7910	0,47 / 0,24		B/A	40	28	41	268	42	206		
067A/3	66,9	45,8	16180	10150	0,73 / 0,36	B/A	40	28	41	302	51	251			
067B/3	76,0	52,5	17510	11160	0,71 / 0,36	A/A	40	28	41	345	61	296			
067C/3	83,1	57,7	18450	11900	0,70 / 0,35	B/A	41	29	41	473	68	336			
067B/4	103,3	71,9	23380	14910	0,95 / 0,48										
080.1A/1	35,2	25,0	8900	5600	0,24 / 0,11	Δ P=250W I=0,67(400V) n=380min ⁻¹ Y P=110W I=0,27(400V) n=240min ⁻¹ Δ P=550W I=1,1(400V) n=390min ⁻¹ Y P=270W I=0,55(400V) n=250min ⁻¹	A/A	31	20	11	284	22	163		
080.1B/1	39,0	27,7	9400	6000	0,23 / 0,11		A/A	31	20	11	316	26	198		
080.1A/2	71,8	51,1	17800	11200	0,47 / 0,22		A/A	34	23	11	466	42	326		
080.1B/2	78,6	56,3	18800	12000	0,47 / 0,22		A/A	34	23	11	531	50	395		
080.1A/3	108,5	76,1	26700	16800	0,71 / 0,33		A/A	36	25	22	619	62	490		
080.1B/3	119,4	84,2	28200	18000	0,70 / 0,32		A/A	36	25	22	704	74	593		
080.1A/4	145,6	102,6	35600	22400	0,94 / 0,44		A/A	37	26	22	812	83	653		
080.1B/4	159,2	113,0	37600	24000	0,93 / 0,43		A/A	37	26	22	930	99	790		
080.1A/5	182,1	127,2	44500	28000	1,18 / 0,55		A/A	37	26	44	1018	102	816		
080.1B/5	200,5	140,7	47000	30000	1,17 / 0,54		A/A	37	26	44	1182	122	988		
080.1A/6	220,3	153,9	53400	33600	1,41 / 0,66		A/A	38	27	44	1212	123	979		
080.1C/1	41,2	29,0	9600	6100	0,23 / 0,11		A/A	31	20	10	325	30	223		
080.1D/1	44,4	31,4	9900	6400	0,23 / 0,11		A/A	31	20	10	364	36	269		
080.1C/2	82,8	58,3	19200	12200	0,46 / 0,22		A/A	34	23	15	539	57	445		
080.1D/2	88,8	63,1	19800	12800	0,46 / 0,22		A/A	34	23	15	616	70	539		
080.1C/3	124,2	87,7	28800	18300	0,69 / 0,32		A/A	36	25	20	722	85	668		
080.1D/3	133,7	94,3	29700	19200	0,68 / 0,32		A/A	36	25	30	826	104	808		
080.1C/4	166,8	116,8	38400	24400	0,92 / 0,43		A/A	37	26	30	951	113	890		
080.1D/4	178,7	126,3	39600	25600	0,91 / 0,43		A/A	36	25	30	1095	135	1078		
080.1C/5	208,3	146,7	48000	30500	1,15 / 0,54		A/A	37	26	30	1189	142	1113		
080.1D/5	223,4	157,1	49500	32000	1,14 / 0,54		A/A	37	26	30	1386	169	1347		
080.1C/6	251,3	175,0	57600	36600	1,38 / 0,65		A/A	38	27	30	1421	168	1335		
090.1A/1	44,7	31,4	12600	7600	0,55 / 0,28		B/A	37	27	11	290	22	163		
090.1B/1	51,1	36,5	13800	8600	0,55 / 0,28		B/A	37	27	11	322	26	198		
090.1A/2	91,0	64,2	25200	15200	1,10 / 0,55		B/A	40	30	11	479	43	326		
090.1B/2	103,8	73,0	27600	17200	1,10 / 0,55		B/A	40	30	22	544	51	395		
090.1A/3	139,6	96,4	37800	22800	1,65 / 0,83		B/A	42	32	22	637	64	490		
090.1B/3	158,1	111,5	41400	25800	1,65 / 0,83		B/A	42	32	22	723	76	593		
090.1A/4	186,1	129,6	50400	30400	2,20 / 1,10		B/A	43	33	22	837	83	653		
090.1B/4	211,2	148,0	55200	34400	2,20 / 1,10		B/A	43	33	44	956	101	790		
090.1A/5	234,9	161,5	63000	38000	2,75 / 1,38		B/A	43	33	44	1049	104	816		
090.1B/5	266,8	187,3	69000	43000	2,75 / 1,38		B/A	43	33	44	1214	124	988		
090.1A/6	283,8	195,4	75600	45600	3,30 / 1,65		B/A	44	34	44	1250	123	979		
090.1C/1	55,1	39,2	14400	9000	0,55 / 0,28		B/A	37	27	10	331	31	223		
090.1D/1	61,0	43,7	15300	9700	0,55 / 0,28		A/A	37	27	10	370	37	269		
090.1C/2	110,7	78,4	28800	18000	1,10 / 0,55		B/A	40	30	20	551	58	445		
090.1D/2	122,5	87,3	30600	19400	1,09 / 0,55	A/A	40	30	20	629	70	539			
090.1C/3	167,9	118,1	43200	27000	1,65 / 0,83	B/A	42	32	30	741	87	668			
090.1D/3	185,8	131,5	45900	29100	1,64 / 0,83	A/A	41	31	30	845	104	808			
090.1C/4	224,3	158,7	57600	36000	2,20 / 1,10	B/A	43	33	30	976	115	890			
090.1D/4	247,7	174,2	61200	38800	2,18 / 1,10	A/A	42	32	60	1121	138	1078			
090.1C/5	281,8	197,2	72000	45000	2,75 / 1,38	B/A	43	33	60	1220	140	1113			
090.1D/5	312,6	219,9	76500	48500	2,73 / 1,38	A/A	43	33	60	1417	170	1347			
090.1C/6	341,1	238,7	86400	54000	3,30 / 1,65	B/A	44	34	60	1459	170	1335			

GVH/V ...-W = Verflüssiger in Wechselspannungsausführung 230 V lieferbar
 technische Daten siehe Seite 11
 = Condenser available with single phase fans 230 V
 technical data page 11

Abmessungen Dimensions

GVH / GVV Ausführungen GVH / GVV Design

Größe Size	Abmessungen Dimensions								Anzahl der FüÙe No. of feet	Ausführung Construction
	GVH				GVV					
	L	R	B	H	L1	E	C	G		
047A/1	850	40	795	895	—	340	765	0	4	I / IV
047C/1	1125	40	795	895	—	340	765	0	4	I / IV
047A/2	1700	50	795	895	—	340	765	0	4	I / IV
047C/2	2250	50	795	895	—	340	765	0	4	I / IV
047A/3	2550	50	795	895	—	340	765	0	4	I / IV
047C/3	3375	50	795	895	—	340	765	0	4	I / IV
052A/1	925	100	895	950	—	340	865	0	4	I / IV
052C/1	1325	100	895	950	—	340	865	0	4	I / IV
052A/2	1850	100	895	950	—	340	865	0	4	I / IV
052C/2	2650	100	895	950	—	340	865	0	4	I / IV
052A/3	2775	100	895	950	—	340	865	0	4	I / IV
052B/3	3375	100	895	950	—	340	865	0	4	I / IV
052C/3	3975	100	895	950	—	340	865	0	4	I / IV
052B/4	4500	120	895	950	2215	340	865	0	6	I / IV
067A/1	925	100	1145	950	—	340	1085	0	4	I / IV
067B/1	1125	100	1145	950	—	340	1085	0	4	I / IV
067C/1	1325	100	1145	950	—	340	1085	0	4	I / IV
067A/2	1850	110	1145	950	—	340	1085	0	4	I / IV
067B/2	2250	110	1145	950	—	340	1085	0	4	I / IV
067C/2	2650	110	1145	950	—	340	1085	0	4	I / IV
067A/3	2775	120	1145	950	—	340	1085	0	4	I / IV
067B/3	3375	120	1145	950	—	340	1085	0	4	I / IV
067C/3	3975	130	1145	950	—	340	1085	0	4	I / IV
067B/4	4500	130	1145	950	2215	340	1085	0	6	I / IV
080.1A/1	1900	250	1141	1430	1796	520	1225	1153	4	III / IV
080.1B/1	2300	250	1141	1430	2196	520	1225	1153	4	III / IV
080.1A/2	3800	250	1141	1430	3696	520	1225	1153	4	III / IV
080.1B/2	4600	250	1141	1430	4496	520	1225	1153	4	III / IV
080.1A/3	5700	250	1141	1430	5596	520	1225	1153	4	III / IV
080.1B/3	6900	250	1141	1430	6796	520	1225	1153	4	III / IV
080.1A/4	7600	350	1141	1430	7496	520	1225	1153	4	III / IV
080.1B/4	9200	350	1141	1430	9096	520	1225	1153	4	III / IV
080.1A/5	9500	350	1141	1430	4698	520	1225	1153	6	III / IV
080.1B/5	11500	350	1141	1430	5698	520	1225	1153	6	III / IV
080.1A/6	11400	350	1141	1430	5648	520	1225	1153	6	III / IV
080.1C/1	1900	250	1541	1430	1796	520	1625	1153	4	III / IV
080.1D/1	2300	250	1541	1430	2196	520	1625	1153	4	III / IV
080.1C/2	3800	250	1541	1430	3696	520	1625	1153	4	III / IV
080.1D/2	4600	250	1541	1430	4496	520	1625	1153	4	III / IV
080.1C/3	5700	250	1541	1430	5596	520	1625	1153	4	III / IV
080.1D/3	6900	250	1541	1430	6796	520	1625	1153	4	III / IV
080.1C/4	7600	350	1541	1430	7496	520	1625	1153	4	III / IV
080.1D/4	9200	350	1541	1430	9096	520	1625	1153	4	III / IV
080.1C/5	9500	350	1541	1430	4698	520	1625	1153	6	III / IV
080.1D/5	11500	350	1541	1430	5698	520	1625	1153	6	III / IV
080.1C/6	11400	350	1541	1430	5648	520	1625	1153	6	III / IV
090.1A/1	1900	250	1141	1480	1796	520	1225	1153	4	III / IV
090.1B/1	2300	250	1141	1480	2196	520	1225	1153	4	III / IV
090.1A/2	3800	250	1141	1480	3696	520	1225	1153	4	III / IV
090.1B/2	4600	250	1141	1480	4496	520	1225	1153	4	III / IV
090.1A/3	5700	250	1141	1480	5596	520	1225	1153	4	III / IV
090.1B/3	6900	250	1141	1480	6796	520	1225	1153	4	III / IV
090.1A/4	7600	350	1141	1480	7496	520	1225	1153	4	III / IV
090.1B/4	9200	350	1141	1480	9096	520	1225	1153	4	III / IV
090.1A/5	9500	350	1141	1480	4698	520	1225	1153	6	III / IV
090.1B/5	11500	350	1141	1480	5698	520	1225	1153	6	III / IV
090.1A/6	11400	350	1141	1480	5648	520	1225	1153	6	III / IV
090.1C/1	1900	250	1541	1480	1796	520	1625	1153	4	III / IV
090.1D/1	2300	250	1541	1480	2196	520	1625	1153	4	III / IV
090.1C/2	3800	250	1541	1480	3696	520	1625	1153	4	III / IV
090.1D/2	4600	250	1541	1480	4496	520	1625	1153	4	III / IV
090.1C/3	5700	250	1541	1480	5596	520	1625	1153	4	III / IV
090.1D/3	6900	250	1541	1480	6796	520	1625	1153	4	III / IV
090.1C/4	7600	350	1541	1480	7496	520	1625	1153	4	III / IV
090.1D/4	9200	350	1541	1480	9096	520	1625	1153	4	III / IV
090.1C/5	9500	350	1541	1480	4698	520	1625	1153	6	III / IV
090.1D/5	11500	350	1541	1480	5698	520	1625	1153	6	III / IV
090.1C/6	11400	350	1541	1480	5648	520	1625	1153	6	III / IV



n = Anzahl Ventilatoren
n = Number of fans

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

Leistungstabellen

GVH...N

Gewichte und Maße

Capacity tables

GVH...N

Weights and sizes

GVH...N - 2 reihig - 2 rows													
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 15 K		Luftvolumenstrom Airflow		aufgenommene el. Leistung absorbed power P _{el} total	Motordaten Motor data	Energie Effizienzklasse Energy efficiency class	Schall- druck- pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of sections	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ/Y		Δ/Y	Δ	Y				
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m					
052A/2x2	104,8	86,1	29750	22430	2,87 / 2,08	Δ P=780W I=1,35(400V) n=1340min ⁻¹ Y P=550W I=0,94(400V) n=1000min ⁻¹	D/D	54	48	41	181	55	207
052C/2x2	127,3	106,0	32880	25290	2,75 / 2,02		C/C	54	48	31	207	71	299
052A/2x3	158,3	130,0	44770	33780	2,15 / 3,12		B/D	56	50	62	321	73	314
052C/2x3	191,9	160,2	49380	38000	4,12 / 3,04		C/C	56	50	62	457	103	452
067A/2x2	167,2	140,0	53070	40040	8,00 / 5,16	Δ P=2200W I=4,3(400V) n=1340min ⁻¹ Y P=1300W I=2,5(400V) n=1000min ⁻¹	E/E	64	57	54	406	73	272
067B/2x2	189,2	159,1	56970	43500	7,68 / 5,02		E/D	64	57	54	452	84	332
067C/2x2	206,4	172,1	59600	45910	7,56 / 4,96		E/D	64	57	82	497	94	393
067A/2x3	253,0	211,8	79900	60320	12,00 / 7,74		E/E	66	59	82	566	97	412
067B/2x3	285,9	240,2	85650	65420	11,52 / 7,53	Y P=1300W I=2,5(400V) n=1000min ⁻¹	E/D	66	59	82	636	114	502
067C/2x3	312,7	263,2	89530	69000	11,34 / 7,44		E/D	66	59	82	713	139	593
067B/2x4	384,0	321,0	114340	87350	15,36 / 10,04		E/D	67	60	164	829	153	672
080.1A/2x2	324,9	260,9	80000	59200	7,88 / 5,00		Δ P=2000W I=4,0(400V) n=880min ⁻¹ Y P=1250W I=2,3(400V) n=660min ⁻¹	D/C	57	51	45	890	141
080.1B/2x2	358,6	288,1	84800	63200	7,76 / 4,96	C/C		57	51	45	1020	166	1212
080.1A/2x3	493,5	394,7	120000	88800	11,82 / 7,50	D/C		59	53	67	1243	207	1502
080.1B/2x3	536,5	427,5	127200	94800	11,64 / 7,45	C/C		58	52	135	1431	244	1819
080.1A/2x4	658,1	523,2	160000	118400	15,76 / 10,00	Y P=1250W I=2,3(400V) n=660min ⁻¹	D/C	60	54	135	1643	259	2003
080.1B/2x4	729,9	580,6	169600	126400	15,52 / 9,93		C/C	59	53	135	1899	309	2425
080.1A/2x5	834,2	663,0	200000	148000	19,70 / 12,50		D/C	60	54	135	2059	318	2504
080.1B/2x5	920,3	733,1	212000	158000	19,40 / 12,41		C/C	60	54	135	2398	387	3031
080.1A/2x6	1006,7	801,9	240000	177600	23,64 / 15,00	D/C	61	55	135	2468	383	3005	
090.1A/2x2	407,5	357,4	111600	91600	14,32 / 9,60	Δ P=3600W I=7,2(400V) n=890min ⁻¹ Y P=2500W I=4,3(400V) n=700min ⁻¹	E/D	63	57	67	980	141	1002
090.1B/2x2	459,3	390,1	120000	95200	14,16 / 9,48		D/D	63	57	67	1109	166	1212
090.1A/2x3	609,7	530,3	167400	137400	21,48 / 14,40		E/D	65	59	135	1377	207	1502
090.1B/2x3	692,7	585,3	180000	142800	21,24 / 14,22		D/D	64	58	135	1564	238	1819
090.1A/2x4	836,0	726,8	223200	183200	28,64 / 19,20	Y P=2500W I=4,3(400V) n=700min ⁻¹	E/D	66	60	135	1822	259	2003
090.1B/2x4	941,6	796,4	240000	190400	28,32 / 18,96		D/D	65	59	135	2078	315	2425
090.1A/2x5	1057,2	920,7	279000	229000	35,80 / 24,00		E/D	66	60	135	2282	325	2504
090.1B/2x5	1182,7	1003,0	300000	238000	35,40 / 23,70		D/D	66	60	135	2621	387	3031
090.1A/2x6	1269,7	1109,8	334800	274800	42,96 / 28,80	E/D	67	61	135	2735	383	3005	

GVH/V ...-W = Verflüssiger in Wechselspannungsausführung 230 V lieferbar
 technische Daten siehe Seite 11
 = Condenser available with single phase fans 230 V
 technical data page 11

Leistungstabellen

GVH...M

Gewichte und Maße

Capacity tables

GVH...M

Weights and sizes

GVH...M - 2 reihig - 2 rows														
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A $\Delta t = 15\text{ K}$		Luftvolumenstrom Airflow		aufgenommene el. Leistung absorbed power $P_{el\ total}$	Motordaten Motor data	Energie Effizienzklasse Energy efficiency class	Schall- druck- pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of sections	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ/Y	Δ/Y	Δ	Y						
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW		dB(A)10m		kg					l
052A/2x2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
052C/2x2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
052A/2x3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
052C/2x3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
067A/2x2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
067B/2x2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
067C/2x2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
067A/2x3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
067B/2x3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
067C/2x3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
067B/2x4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
080.1A/2x2	295,3	203,9	70000	43200	6,32 / 2,76	Δ P=1700W I=3,7(400V) n=760min ⁻¹	C/B	54	42	45	890	141	1002	
080.1B/2x2	325,9	227,1	74400	46800	6,32 / 2,76		C/B	54	42	45	1020	166	1212	
080.1A/2x3	448,3	307,7	105000	64800	9,48 / 4,14		C/B	56	44	67	1243	207	1502	
080.1B/2x3	493,8	342,5	111600	70200	9,48 / 4,14		C/B	55	43	67	1431	244	1819	
080.1A/2x4	595,2	407,2	140000	86400	12,64 / 5,52		C/B	57	45	135	1643	259	2003	
080.1B/2x4	659,9	454,9	148800	93600	12,64 / 5,52	C/B	56	44	135	1899	309	2425		
080.1A/2x5	754,6	515,6	175000	108000	15,80 / 6,90	Y P=700W I=1,6(400V) n=480min ⁻¹	C/B	57	45	135	2059	318	2504	
080.1B/2x5	833,0	574,4	186000	117000	15,80 / 6,90		C/B	57	45	135	2398	387	3031	
080.1A/2x6	911,6	623,8	210000	129600	18,96 / 8,28		C/B	58	46	135	2468	383	3005	
090.1A/2x2	362,7	280,1	93600	65200	11,12 / 6,00		Δ P=2800W I=5,1(400V) n=770min ⁻¹	D/C	60	52	67	980	141	1002
090.1B/2x2	408,9	310,4	101600	70400	10,88 / 6,00			D/C	60	52	67	1109	166	1212
090.1A/2x3	538,5	412,3	140400	97800	16,68 / 9,00	D/C		62	54	135	1377	207	1502	
090.1B/2x3	614,2	465,0	152400	105600	16,32 / 9,00	D/C		61	53	135	1564	238	1819	
090.1A/2x4	738,1	563,7	187200	130400	22,24 / 12,00	D/C		63	55	135	1822	259	2003	
090.1B/2x4	835,6	632,1	203200	140800	21,76 / 12,00	D/C	62	54	135	2078	315	2425		
090.1A/2x5	935,1	714,6	234000	163000	27,80 / 15,00	Y P=1500W I=2,6(400V) n=550min ⁻¹	D/C	63	55	135	2282	325	2504	
090.1B/2x5	1051,5	798,0	254000	176000	27,20 / 15,00		D/C	63	55	135	2621	387	3031	
090.1A/2x6	1126,8	863,6	280800	195600	33,36 / 18,00		D/C	64	56	135	2735	383	3005	

Leistungstabellen
GVH...L
Gewichte und Maße

Capacity tables
GVH...L
Weights and sizes

GVH...L - 2 reihig - 2 rows													
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A $\Delta t = 15 K$		Luftvolumenstrom Airflow		aufgenommene el. Leistung absorbed power P_{el} total	Motordaten Motor data	Energie Effizienzklasse Energy efficiency class	Schall- druck- pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of sections	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ/Y		Δ/Y	Δ	Y				
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m					
052A/2x2	79,1	62,7	20080	14930	1,14 / 0,73	Δ P=320W I=0,74(400V) n=900min ⁻¹ Y P=200W I=0,41(400V) n=640min ⁻¹	C/B	44	37	41	181	55	207
052C/2x2	96,6	78,7	22240	16960	1,10 / 0,70		B/A	44	37	31	207	71	299
052A/2x3	119,3	94,6	30220	22480	1,70 / 1,09		B/B	46	39	62	321	73	314
052C/2x3	145,1	116,9	33400	25490	1,66 / 1,06		B/A	46	39	62	457	103	452
067A/2x2	125,7	102,5	34040	25910	2,76 / 1,77	Δ P=760W I=1,5(400V) n=870min ⁻¹ Y P=470W I=0,81(400V) n=650min ⁻¹	C/C	52	46	54	406	73	272
067B/2x2	141,6	117,3	36630	28210	2,68 / 1,73		C/C	52	46	54	452	84	332
067C/2x2	150,1	123,3	38390	29840	2,60 / 1,70		C/B	52	46	82	497	94	393
067A/2x3	190,0	154,7	51260	39030	4,14 / 2,65		C/C	54	48	82	566	97	412
067B/2x3	213,6	177,0	55080	42440	4,02 / 2,59	Δ P=1050W I=2,4(400V) n=680min ⁻¹ Y P=770W I=1,5(400V) n=530min ⁻¹	C/C	54	48	82	636	114	502
067C/2x3	232,5	193,9	57670	44850	3,90 / 2,54		C/B	54	48	82	713	139	593
067B/2x4	286,1	238,1	73520	56660	5,36 / 3,46		C/C	55	49	164	829	153	672
080.1A/2x2	264,8	224,1	60400	48800	3,80 / 2,83		Δ P=1050W I=2,4(400V) n=680min ⁻¹ Y P=770W I=1,5(400V) n=530min ⁻¹	C/B	51	46	45	890	141
080.1B/2x2	292,3	248,5	64400	52400	3,73 / 2,8	B/B		51	46	45	1020	166	1212
080.1A/2x3	400,8	339,5	90600	73200	5,69 / 4,24	B/B		53	48	67	1243	207	1502
080.1B/2x3	441,8	375,6	96600	78600	5,60 / 4,20	B/B		52	47	67	1431	244	1819
080.1A/2x4	531,4	449,3	120800	97600	7,59 / 5,66	Δ P=760W I=1,6(400V) n=600min ⁻¹ Y P=360W I=0,80(400V) n=370min ⁻¹	C/B	54	49	135	1643	259	2003
080.1B/2x4	589,3	499,4	128800	104800	7,46 / 5,60		B/B	53	48	135	1899	309	2425
080.1A/2x5	673,4	569,5	151000	122000	9,49 / 7,07		B/B	54	49	135	2059	318	2504
080.1B/2x5	744,1	630,5	161000	131000	9,33 / 7,00		B/B	54	49	135	2398	387	3031
080.1A/2x6	814,5	688,2	181200	146400	11,39 / 8,48	B/B	55	50	135	2468	383	3005	
090.1A/2x2	242,8	169,9	54000	34400	2,96 / 1,42	Δ P=760W I=1,6(400V) n=600min ⁻¹ Y P=360W I=0,80(400V) n=370min ⁻¹	B/A	49	37	45	980	141	1002
090.1B/2x2	268,0	190,0	57600	37600	2,92 / 1,42		B/A	49	37	45	1109	166	1212
090.1A/2x3	367,2	255,3	81000	51600	4,44 / 2,13		B/A	51	39	67	1377	207	1502
090.1B/2x3	404,7	285,6	86400	56400	4,38 / 2,13		B/A	50	38	67	1564	238	1819
090.1A/2x4	488,0	337,4	108000	68800	5,92 / 2,84	Δ P=760W I=1,6(400V) n=600min ⁻¹ Y P=360W I=0,80(400V) n=370min ⁻¹	B/A	52	40	135	1822	259	2003
090.1B/2x4	538,8	378,7	115200	75200	5,84 / 2,84		B/A	51	39	135	2078	315	2425
090.1A/2x5	617,2	426,4	135000	86000	7,40 / 3,55		B/A	52	40	135	2282	325	2504
090.1B/2x5	679,8	477,2	144000	94000	7,30 / 3,55		B/A	52	40	135	2621	387	3031
090.1A/2x6	746,1	515,7	162000	103200	8,88 / 4,26	B/A	53	41	135	2735	383	3005	

GVH/V ...-W = Verflüssiger in Wechselspannungsausführung 230 V lieferbar
 technische Daten siehe Seite 11
 = Condenser available with single phase fans 230 V
 technical data page 11

Leistungstabellen
GVH...S
Gewichte und Maße

Capacity tables
GVH...S
Weights and sizes

GVH...S - 2 reihig - 2 rows													
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A $\Delta t = 15 K$		Luftvolumenstrom Airflow		aufgenommene el. Leistung absorbed power $P_{el\ total}$	Motordaten Motor data	Energie Effizienzklasse Energy efficiency class	Schall- druck- pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of sections	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ/Y	Δ/Y	Δ	Y					
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW		dB(A)10m		kg				
052A/2x2	62,2	51,9	14780	11840	0,53 / 0,35	Δ P=140W I=0,33(400V) n=670min ⁻¹	A/A	36	32	41	181	52	207
052C/2x2	76,6	65,1	16380	13290	0,51 / 0,34		A/A	36	32	31	207	68	299
052A/2x3	93,9	78,4	22250	17830	0,79 / 0,52		A/A	38	34	62	321	69	314
052C/2x3	113,5	95,4	24600	19960	0,77 / 0,34		A/A	38	34	62	457	100	452
						Δ P=90W I=0,17(400V) n=520min ⁻¹							
067A/2x2	99,3	79,8	24890	18870	1,43 / 0,92	Δ P=340W I=0,78(400V) n=650min ⁻¹	C/B	45	38	54	406	67	272
067B/2x2	112,6	91,3	26770	20590	1,40 / 0,90		B/B	45	38	54	452	81	332
067C/2x2	117,4	95,7	28070	21810	1,36 / 0,89		B/B	45	38	82	497	91	393
067A/2x3	149,9	120,6	37470	28430	2,15 / 1,38		C/B	47	40	82	566	94	412
067B/2x3	169,8	137,6	40260	30970	2,10 / 1,35	Y P=200W I=0,39(400V) n=490min ⁻¹	B/B	47	40	82	636	114	502
067C/2x3	185,0	150,9	42170	32780	2,05 / 1,34		B/A	47	40	82	713	135	593
067B/2x4	229,1	188,2	53740	41350	2,80 / 1,80		B/B	48	41	164	829	145	672
080.1A/2x2	158,2	132,2	40400	31600	1,38 / 0,78	Δ P=370W I=1,2(400V) n=540min ⁻¹	A/A	40	33	30	768	91	668
080.1B/2x2	173,4	146,1	42400	33600	1,35 / 0,77		A/A	40	33	30	874	108	808
080.1A/2x3	239,9	199,7	60600	47400	2,07 / 1,17		A/A	42	35	45	1055	134	1002
080.1B/2x3	262,9	220,6	63600	50400	2,03 / 1,16		A/A	41	34	45	1201	159	1212
080.1A/2x4	321,0	268,5	80800	63200	2,76 / 1,56	Y P=200W I=0,5(400V) n=340min ⁻¹	A/A	43	36	45	1383	179	1335
080.1B/2x4	349,7	292,2	84800	67200	2,70 / 1,54		A/A	42	35	90	1583	212	1617
080.1A/2x5	403,1	334,4	101000	79000	3,45 / 1,95		A/A	43	36	90	1729	218	1669
080.1B/2x5	441,7	369,0	106000	84000	3,38 / 1,93		A/A	43	36	90	1997	259	2021
080.1A/2x6	486,7	404,7	121200	94800	4,14 / 2,34	A/A	44	37	90	2066	264	2003	
090.1A/2x2	206,5	172,2	59200	45600	2,80 / 1,77	Δ P=700W I=1,8(400V) n=440min ⁻¹	B/B	47	41	30	794	91	668
090.1B/2x2	234,0	196,7	64800	50400	2,79 / 1,76		B/A	47	41	30	899	111	808
090.1A/2x3	314,3	261,7	88800	68400	4,19 / 2,66		B/B	49	43	45	1092	134	1002
090.1B/2x3	355,6	297,8	97200	75600	4,18 / 2,63		B/A	48	42	45	1239	164	1212
090.1A/2x4	417,8	346,7	118400	91200	5,59 / 3,54	Y P=450W I=0,89(400V) n=350min ⁻¹	B/B	50	44	90	1434	179	1335
090.1B/2x4	477,3	398,7	129600	100800	5,58 / 3,51		B/A	49	43	90	1634	218	1617
090.1A/2x5	530,0	439,7	148000	114000	6,99 / 4,43		B/B	50	44	90	1792	224	1669
090.1B/2x5	601,6	502,3	162000	126000	6,97 / 4,39		B/A	50	44	90	2060	266	2021
090.1A/2x6	639,6	532,2	177600	136800	8,39 / 5,32	B/B	51	45	90	2142	257	2003	

Leistungstabellen

GVH...E

Gewichte und Maße

Capacity tables

GVH...E

Weights and measures

GVH...E - 2 reihig - 2 rows														
Typ Type	Nennleistung Nominal capacity		Luftvolumenstrom Airflow		aufgenommene el. Leistung absorbed power	Motordaten Motor data	Energie Effizienzklasse Energy efficiency class	Schall- druck- pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of sections	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface	
	R404A $\Delta t = 15 K$		Δ	Y	P_{el} total	Δ/Y		Δ/Y	Δ					Y
	Δ	Y												
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m			kg	l	m ²	
052A/2x2	53,7	33,8	12320	7080	0,34 / 0,17	Δ P=100W I=0,19(400V) n=560min ⁻¹ Y P=50W I=0,09(400V) n=340min ⁻¹	A/A	33	21	41	181	52	207	
052C/2x2	67,3	42,1	13960	8090	0,34 / 0,16		A/A	33	21	31	207	68	299	
052A/2x3	81,1	50,9	18560	10660	0,51 / 0,25		A/A	35	23	62	321	69	314	
052C/2x3	99,5	62,2	20970	12150	0,50 / 0,25		A/A	35	23	62	457	100	452	
067A/2x2	88,8	60,6	21480	13470	0,98 / 0,48	Δ P=260W I=0,51(400V) n=560min ⁻¹ Y P=120W I=0,23(400V) n=350min ⁻¹	B/A	41	29	55	406	67	272	
067B/2x2	100,8	69,6	23290	14830	0,95 / 0,48		B/A	41	29	55	452	81	332	
067C/2x2	105,4	73,2	24560	15830	0,93 / 0,47		A/A	41	29	82	497	91	393	
067A/2x3	133,7	91,5	32350	20300	1,46 / 0,72		B/A	43	31	82	566	94	412	
067B/2x3	152,1	105,0	35020	22320	1,43 / 0,72	B/A	43	31	82	636	114	502		
067C/2x3	166,2	115,5	36910	23800	1,40 / 0,71	A/A	43	31	82	713	135	593		
067B/2x4	206,6	143,8	46760	29810	1,90 / 0,96	B/A	44	32	82	829	145	672		
080.1A/2x2	145,3	102,0	36000	22400	0,94 / 0,44	Δ P=250W I=0,67(400V) n=380min ⁻¹ Y P=110W I=0,27(400V) n=240min ⁻¹	A/A	37	26	30	768	91	668	
080.1B/2x2	158,6	112,8	37600	24000	0,93 / 0,43		A/A	37	26	30	874	108	808	
080.1A/2x3	220,1	153,0	54000	33600	1,41 / 0,66		A/A	39	28	45	1055	134	1002	
080.1B/2x3	240,1	168,9	56400	36000	1,40 / 0,65		A/A	38	27	45	1201	159	1212	
080.1A/2x4	295,8	206,2	72000	44800	1,88 / 0,88	A/A	40	29	45	1383	179	1335		
080.1B/2x4	320,2	227,1	75200	48000	1,86 / 0,86	A/A	39	28	45	1583	212	1617		
080.1A/2x5	369,3	255,5	90000	56000	2,35 / 1,10	A/A	40	29	90	1729	218	1669		
080.1B/2x5	403,0	282,9	94000	60000	2,33 / 1,08	A/A	40	29	90	1997	259	2021		
080.1A/2x6	446,9	309,3	108000	67200	2,82 / 1,32	A/A	41	30	90	2066	264	2003		
090.1A/2x2	185,9	129,7	50800	30800	2,20 / 1,10	Δ P=550W I=1,1(400V) n=390min ⁻¹ Y P=270W I=0,55(400V) n=250min ⁻¹	B/A	43	33	30	794	91	668	
090.1B/2x2	210,8	150,0	55600	34800	2,20 / 1,10		B/A	43	33	30	899	111	808	
090.1A/2x3	282,7	170,3	76200	46200	3,30 / 1,65		B/B	45	35	45	1092	134	1002	
090.1B/2x3	319,9	226,5	83400	52200	3,30 / 1,65		B/A	44	34	45	1239	164	1212	
090.1A/2x4	377,0	211,2	101600	61600	4,40 / 2,20	B/B	46	36	45	1434	179	1335		
090.1B/2x4	427,3	300,2	111200	69600	4,40 / 2,20	B/A	45	35	90	1634	218	1617		
090.1A/2x5	475,4	327,9	127000	77000	5,50 / 2,75	B/A	46	36	90	1792	224	1669		
090.1B/2x5	539,8	379,8	139000	87000	5,50 / 2,75	B/A	46	36	90	2060	266	2021		
090.1A/2x6	574,6	396,8	152400	92400	6,60 / 3,30	B/A	47	37	90	2142	257	2003		

GVH/V ...-W = Verflüssiger in Wechselspannungsausführung 230 V lieferbar
 technische Daten siehe Seite 11
 = Condenser available with single phase fans 230 V
 technical data page 11

Abmessungen Dimensions

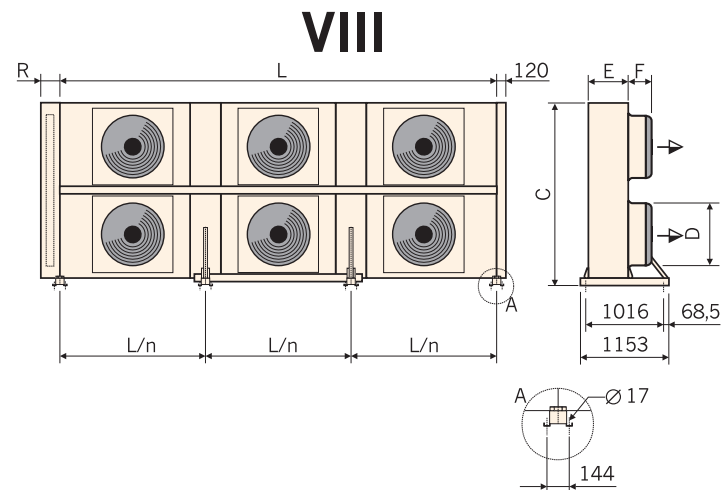
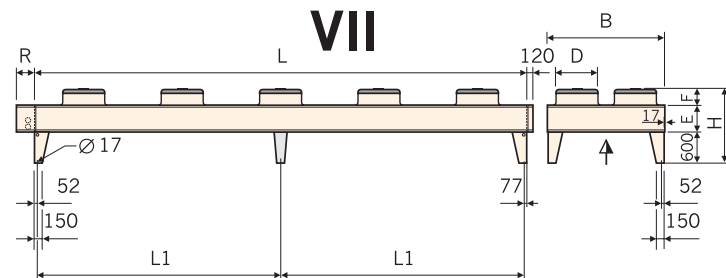
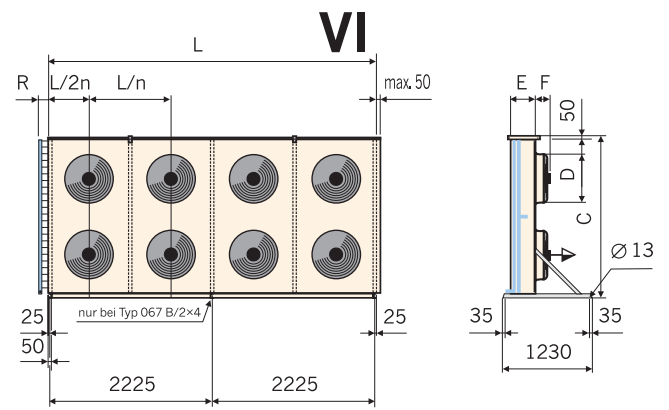
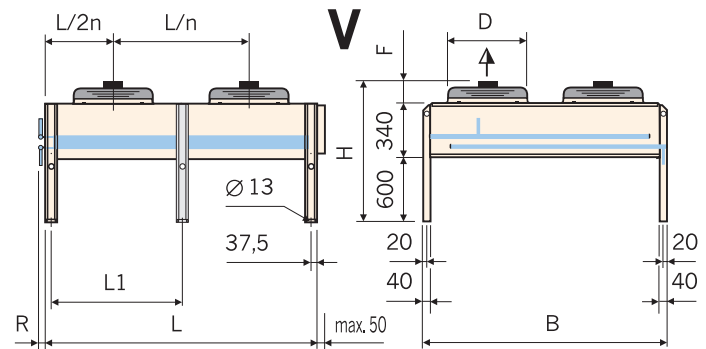
GVH / GVV Ausführungen GVH / GVV Design

Größe Size	Abmessungen Dimensions								Anzahl der FüÙe No. of feet	Ausführung Construction
	GVH				GVV					
	L	R	B	H	L1	E	C	G		
052A/2x2	1850	130	1695	1150	—	340	1725	1230	4	IA/VIII
052C/2x2	2650	130	1695	1150	—	340	1725	1230	4	IA/VIII
052A/2x3	2775	130	1695	1150	—	340	1725	1230	4	IA/VIII
052C/2x3	3975	130	1695	1150	—	340	1725	1230	4	IA/VIII

067A/2x2	1850	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	IA/VIII
067B/2x2	2250	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	IA/VIII
067C/2x2	2650	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	IA/VIII
067A/2x3	2775	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	IA/VIII
067B/2x3	3375	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	IA/VIII
067C/2x3	3975	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	IA/VIII
067B/2x4	4500	130	2195	1150	2215	340	2225	1230	6	IA/VIII

080.1A/2x2	3800	350	2291	1430	3696	520	2375	1153	4	VII/VIII
080.1B/2x2	4600	350	2291	1430	4496	520	2375	1153	4	VII/VIII
080.1A/2x3	5700	350	2291	1430	5596	520	2375	1153	4	VII/VIII
080.1B/2x3	6900	350	2291	1430	6796	520	2375	1153	4	VII/VIII
080.1A/2x4	7600	350	2291	1430	7496	520	2375	1153	4	VII/VIII
080.1B/2x4	9200	350	2291	1430	9096	520	2375	1153	4	VII/VIII
080.1A/2x5	9500	350	2291	1430	4698	520	2375	1153	6	VII/VIII
080.1B/2x5	11500	350	2291	1430	5698	520	2375	1153	6	VII/VIII
080.1A/2x6	11400	350	2291	1430	5648	520	2375	1153	6	VII/VIII

090.1A/2x2	3800	350	2291	1480	3696	520	2375	1153	4	VII/VIII
090.1B/2x2	4600	350	2291	1480	4496	520	2375	1153	4	VII/VIII
090.1A/2x3	5700	350	2291	1480	5596	520	2375	1153	4	VII/VIII
090.1B/2x3	6900	350	2291	1480	6796	520	2375	1153	4	VII/VIII
090.1A/2x4	7600	350	2291	1480	7496	520	2375	1153	4	VII/VIII
090.1B/2x4	9200	350	2291	1480	9096	520	2375	1153	4	VII/VIII
090.1A/2x5	9500	350	2291	1480	4698	520	2375	1153	6	VII/VIII
090.1B/2x5	11500	350	2291	1480	5698	520	2375	1153	6	VII/VIII
090.1A/2x6	11400	350	2291	1480	5648	520	2375	1153	6	VII/VIII



* Zusätzliche Schiene zur Gerätebefestigung für Typ 067./2x4
* Additional rail for mounting the unit type 067./2x4

n = Anzahl Ventilatoren
n = Number of fans

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

Anschlüsse

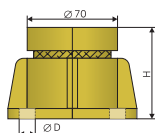
Connections

Standard Anschlußsystem		
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

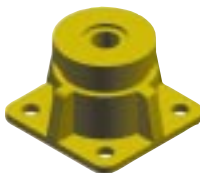
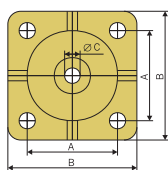
Standard Anschlußsystem		
Standard connection system		
Verflüssigerleistung	Eintritt	Austritt
Condenser capacity	Inlet	Outlet
kW	Ø mm	Ø mm
142 – 233	54	54
233 – 324	64	64
324 – 471	76	76
471 – 640	89	89
640 – 942	2 × 76	2 × 76
942 – 1280	2 × 89	2 × 89

Schwingmetallfüße (Zubehör)

Vibration dampers (Accessories)



Typ Model	Belastung Load	H mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht Weight kg
FM 1	bis 250 kg	50	64	80	M12	8,2	0,5
FM 2	bis 900 kg	71	70	100	M16	12,5	1,3



Ventilatorabmessungen

Fan dimensions

Typ Model	Abmessungen Dimensions	
	D	F
	mm	mm
GVH/V 047.../... N bis S	450	150
GVH/V 052.../... N bis E	500	200
GVH/V 067.../... N bis E	650	210
GVH/V 080.1.../... N bis E	800	310
GVH/V 090.1.../... N bis E	900	360

Elektrische Daten je Ventilator 230 V 1~ 50 Hz

Electrical data each fan 230 V 1~ 50 Hz

Größe Size	Leistung Capacity	Stromstärke Current	Drehzahl Speed
	W	A	min ⁻¹
GVH/V 047.../...N	390	1,90	1400
GVH/V 047.../...L	180	0,80	910
GVH/V 047.../...S	120	0,51	780
GVH/V 052.../...N	770	3,40	1280
GVH/V 052.../...L	290	1,25	890
GVH/V 052.../...S	140	0,65	650
GVH/V 067.../...L	700	3,40	870
GVH/V 067.../...S	400	1,75	680
GVH/V 067.../...E	250	1,20	550

Drehzahlregelung Schaltschränke

Speed control Control panels



Drehzahlregler und Schaltschränke finden Sie im Güntner Katalog, Register 12 und im Güntner Product Calculator, GPC. You can find speed controllers and control panels in our Güntner catalogue under index 12 and in the Güntner Product Calculator, GPC.

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

$$\dot{Q}_N = \frac{\dot{Q}}{f_N \cdot f_R \cdot f_M}$$

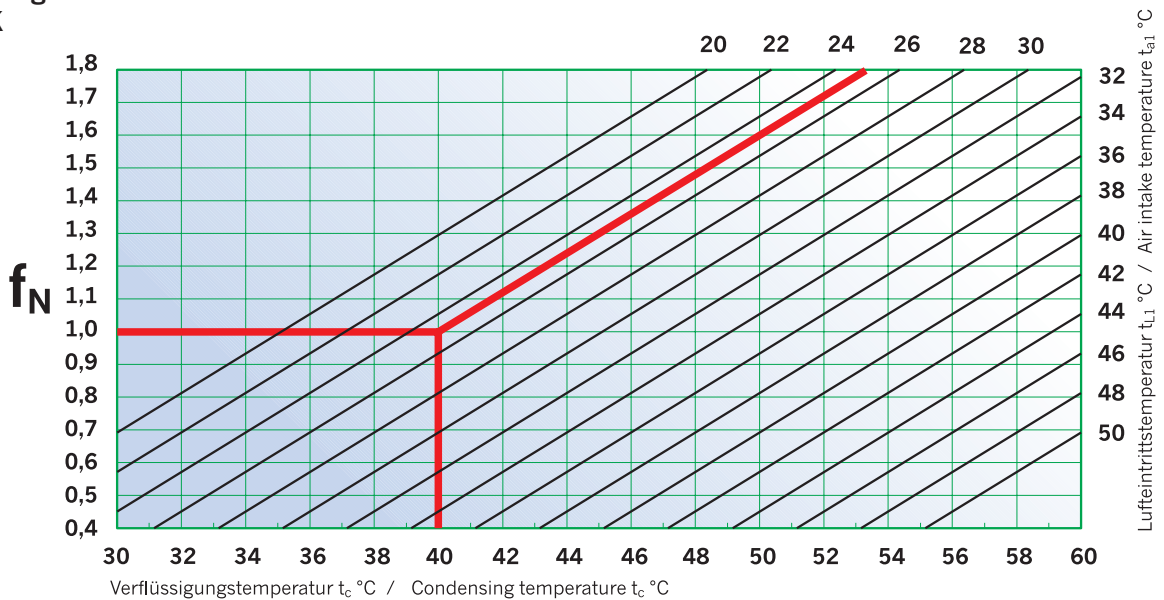
\dot{Q}_N = Verflüssiger-Nennleistung (Katalogangabe)

\dot{Q}_N = Nominal condensing capacity

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

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

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



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 → Günstner Product Calculator

Korrekturfaktoren

Coefficients of correction

		Korrekturfaktor zur Bestimmung der Verflüssiger-Nennleistung (Katalog) in Abhängigkeit von der Aufstellhöhe.					
		Coefficient of correction 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_R	1,0	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85
Ventilator / Fan ≥ Ø 800	f_R	1,0	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80

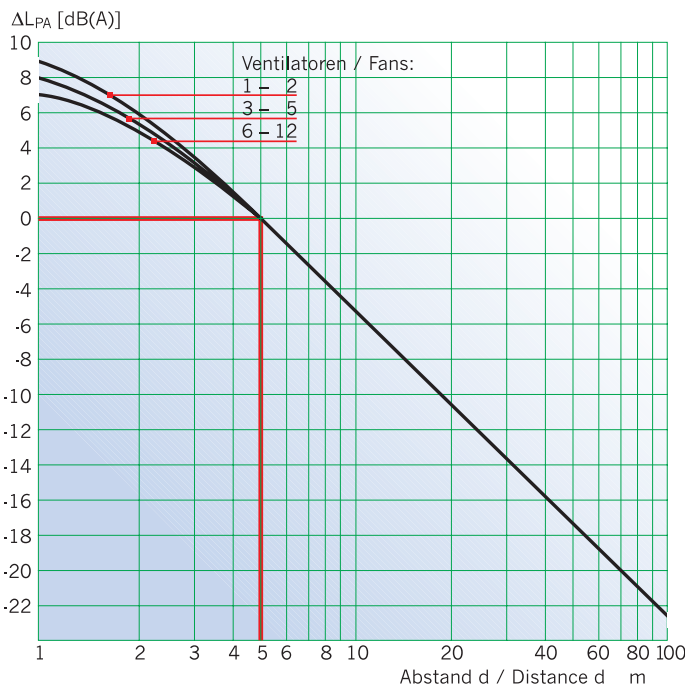
Zur Ermittlung des Schalldruckpegels sind die Schalleistungen der einzelnen Ventilatoren entsprechend der räumlichen Anordnung zu Grunde zu legen und die Schallausbreitung unter Berücksichtigung der örtlichen und räumlichen Verhältnisse zu bestimmen.

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					
	Δ	Y	63 Hz Δ	Y	125 Hz Δ	Y	250 Hz Δ	Y	500 Hz Δ	Y	1000 Hz Δ	Y	2000 Hz Δ	Y	4000 Hz Δ	Y	8000 Hz 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
800 N	880	660	54	41	69	56	67	62	74	69	78	74	79	72	72	64	62	54	83	77
800 M	760	480	50	45	62	50	67	55	72	61	77	66	74	59	65	52	59	44	80	68
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 M	770	550	51	59	67	58	73	66	78	69	81	74	71	73	76	68	65	63	86	78
900 L	600	370	54	40	62	52	67	58	69	57	73	60	69	55	62	46	52	35	76	64
900 S	440	350	42	41	52	49	63	59	64	61	71	64	64	57	56	49	47	41	73	67
900 E	390	250	40	40	50	47	57	52	63	54	66	54	60	47	51	39	43	33	69	59



Summierung der Schalleistungen 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	14
Schallzunahme Sound increase Δ dB	3	5	6	7	8	9	10	11	12

*Der angegebene Schalldruckpegel ist der (nach EN 13487) rechnerisch ermittelte Schalldruckpegel auf einer zur Referenzumhüllenden 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 von der Referenzumhüllenden. (Standardverfahren zur Berechnung des Schalldruckpegels; Anhang C; EN 13487)

*The 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 sound pressure level change ΔL_{PA} is based on shifting the distance d of the cuboid area to the referential envelope. (Standard procedure for the calculation of the sound pressure level; Annex C EN 13487)

Verflüssiger Block Condenser coil

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

Bis GVH/V 067...:

Kernrohre: Kupfer $\varnothing \frac{3}{8}$ "
25 × 22 mm versetzt

Lamellen: Aluminium,
Abstand 2,2 mm

Ab GVH/V 080...:

Kernrohre: Kupfer $\varnothing 12$ mm,
50 × 25 mm versetzt

Lamellen: Aluminium,
Abstand 2,4 mm

Verteil- und Sammelrohre sowie Rohranschlüsse in Kupfer

Zulässiger Druck: $p_s = 28$ bar
Zulässige Temperatur: $t_s = 100^\circ\text{C}$

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

Up to GVH/V 067...:

Coil tubes: copper $\varnothing \frac{3}{8}$ "
25 × 22 mm staggered

Fins: aluminium,
2.2 mm fin spacing

From GVH/V 080...:

Coil tubes: copper $\varnothing 12$ mm,
50 × 25 mm staggered

Fins: aluminium,
2.4 mm fin spacing

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

Admissible pressure: $p_s = 28$ bar
Admissible temperature: $t_s = 100^\circ\text{C}$

Gehäuse Casing

Stahlblech verzinkt und lackiert, RAL 7032 (Kieselgrau)

Galvanized steel sheet, painted to RAL 7032 (pebble grey)

Ventilatoren Fans

Geräuscharme Axialventilatoren mit wartungsfreien Motoren mit Schutzart IP54, ISO F,

von GVH/V 047... bis 067...:
Wechselstrom 230 V 1~ 50 Hz,
von GVH/V 052... bis 090...:
Drehstrom 400 V 3~ 50 Hz,
zulässige Lufttemperatur
-30 bis +55°C. Alle Drehstrom Ventilatoren sind generell mit 2 Drehzahlen (Δ -Y-Umschaltung) sowie drehzahlregelbar mittels Güntner Regelgeräten (Hinweise Register 12).

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. 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.

Low noise level axial fans with maintenance-free motors with protection class IP 54, ISO F from GVH/V 047... up to 067...: alternating current 230 V 1~ 50 Hz form GVH/V 052... up to 090...: three-phase current 400 V 3~ 50 Hz admissible air 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, from GVH/V 080... 5 diff. speed / noise levels may be delivered (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 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.

Leistungsangaben Capacity



Die Leistungsangaben gelten für R404A. Die Nennleistungen beziehen sich auf eine Verflüssigungstemperatur $t_c = 40^\circ\text{C}$, Lufteintrittstemperatur $t_{L1} \triangleq t_{umg} = 25^\circ\text{C}$, Temperaturdifferenz $\Delta t = 15\text{ K}$, geodätische Höhe NN. Die Messungen entsprechen auch den Normen ENV327 und DIN 45635 (Schallangaben).

Mit unserer Auslegungssoftware „Güntner Product Calculator“ erhalten Sie eine **genaue thermodynamische Auslegung** der gewünschten Gerätevariante mit anderen Betriebsparametern (auch für andere Kältemittel, geodätische Höhen und epoxy-beschichtete Lamellen!).

The nominal capacities refer to a condensation temperature $t_c = 40^\circ\text{C}$ at an air inlet temperature $t_{a1} \triangleq t_{sur} = 25^\circ\text{C}$, temperature difference $\Delta t = 15\text{K}$, geodetic height NN and are valid for R404A. Measurements are also in accordance with ENV 327 and DIN 45635 standards (noise level data).

We recommend that you use our software package “Güntner Product Calculator“ for an **exact thermodynamic calculation** in different conditions (for other refrigerants, geodetic height and epoxy 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 the motors must be operated every month for 2 - 4 hours.

Zubehör Accessories

(gegen Mehrpreis lieferbar):

- Reparaturschalter
- Schwingungsdämpfer
- verlängerte Füße (max. 1000 mm)
- Luftführungskanal
- Drehzahlregler
- werkseitig montierte Schaltschränke

(at extra cost):

- repair switch
- vibration dampers
- extra long feet (max. 1000 mm)
- exhaust duct
- speed controller
- factory-installed control panels

Sonderausführungen Special constructions

(gegen Mehrpreis lieferbar):

- Epoxyharz beschichtete Lamelle
- Gehäuselackierung in DD-Qualität
- Sonderlackierung
- Revisionsöffnungen
- Kreislaufunterteilung
- Unterkühler
- Flüssigkeitsbehälter unter-/angebaut (ohne Verrohrung)
- Lamellen aus Kupfer
- Leergehäuse für Verdichter
- Grundrahmen
- aufklappbare Ventilatorplatten
- ohne Füße
- Stirn- und Zwischenbleche Edelstahl

(at extra cost):

- epoxy-coated fin
- casing paint in DD-quality
- special paint
- inspection openings
- multiple circuits
- subcooler
- liquid receiver below or integrated (without tubing)
- copper fins
- weather-proof casing for compressor
- base frame
- folding fan plates
- without feet
- intermediate and end sheets made from stainless steel