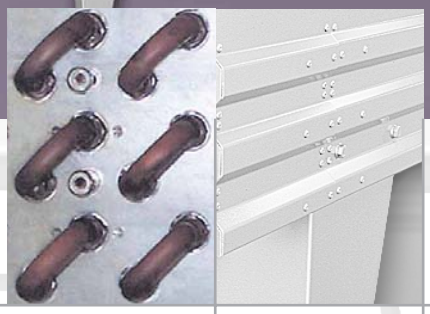
Axialverflüssiger

Axial condensers

1



Güntner Tragrohr-Konstruktion

Güntner Tragprofile

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

Eurovent-Zertifizierung beantragt
Eurovent certification applied for

www.guentner.de

Anwendungsvorteile
für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

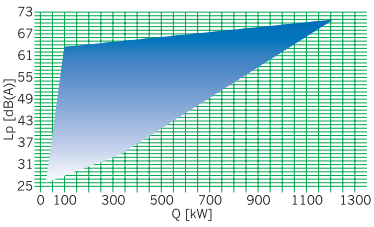
Application benefits
for contractors, designers and end users

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

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

Hohe Sicherheit gegen Leckagen
- bewährtes patentiertes Güntner Tragrohrsystem
- original Güntner Tragprofile
- selbsttragende Gehäusekonstruktion
- geringe Durchbiegung bei Kran- und Staplertransport
- verringerte Aufstellverwindung
- hohe Steifigkeit bei reduziertem Gewicht

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



Neue Schallabstufungen
Die verbesserten Schallabstufungen der Güntner 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

New noise classifications
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 appliances with the right sound pressure level for every capacity

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 werkseitige montierte Güntner Schaltschränke!

Wide range of accessories
Allows individual design variants. Güntner 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

Güntner Axialverflüssiger Güntner axial condenser		**GV**
H = horizontal V = vertikal		**H**
Ventilator Fan	∅ 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**

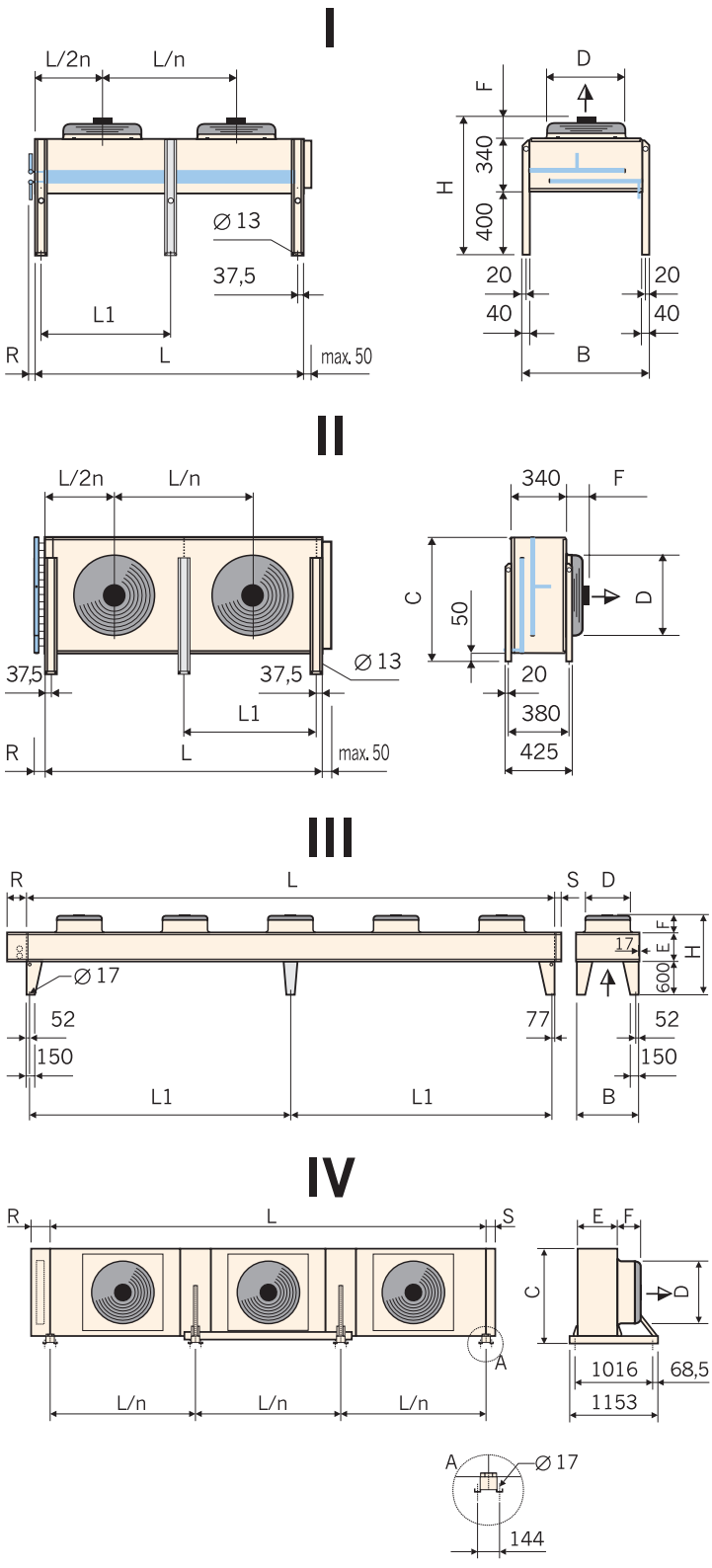
* nur bei Baugröße 080/090

* only size 080/090

Abmessungen
Dimensions

GVH / GVV Ausführungen
GVH / GVV Design

Abmessungen / Dimensions								Anzahl der Füße / No. of feet	Ausführung / Construction
GVH						GVV			
L	R	B	H	L1	E	C	G		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
850	40	795	895	—	340	765	—	4	I / II
1125	40	795	895	—	340	765	—	4	I / II
1700	50	795	895	—	340	765	—	4	I / II
2250	50	795	895	—	340	765	—	4	I / II
2550	50	795	895	—	340	765	—	4	I / II
3375	50	795	895	—	340	765	—	4	I / II
925	100	895	950	—	340	865	—	4	I / II
1325	100	895	950	—	340	865	—	4	I / II
1850	100	895	950	—	340	865	—	4	I / II
2650	100	895	950	—	340	865	—	4	I / II
2775	100	895	950	—	340	865	—	4	I / II
3375	100	895	950	—	340	865	—	4	I / II
3975	100	895	950	—	340	865	—	4	I / II
4500	120	895	950	2215	340	865	—	6	I / II
925	100	1145	950	—	340	1085	—	4	I / II
1125	100	1145	950	—	340	1085	—	4	I / II
1325	100	1145	950	—	340	1085	—	4	I / II
1850	110	1145	950	—	340	1085	—	4	I / II
2250	110	1145	950	—	340	1085	—	4	I / II
2650	110	1145	950	—	340	1085	—	4	I / II
2775	120	1145	950	—	340	1085	—	4	I / II
3375	120	1145	950	—	340	1085	—	4	I / II
3975	130	1145	950	—	340	1085	—	4	I / II
4500	130	1145	950	2215	340	1085	—	6	I / II
1900	250	1141	1480	1796	520	1241	1153	4	III / IV
2300	250	1141	1480	2196	520	1241	1153	4	III / IV
3800	250	1141	1480	3696	520	1241	1153	4	III / IV
4600	250	1141	1480	4496	520	1241	1153	4	III / IV
5700	250	1141	1480	5596	520	1241	1153	4	III / IV
6900	250	1141	1480	6796	520	1241	1153	4	III / IV
7600	350	1141	1480	7496	520	1241	1153	4	III / IV
9200	350	1141	1480	9096	520	1241	1153	4	III / IV
9500	350	1141	1480	4698	520	1241	1153	6	III / IV
11500	350	1141	1480	5698	520	1241	1153	6	III / IV
11400	350	1141	1480	5648	520	1241	1153	6	III / IV
1900	250	1541	1480	1796	520	1641	1153	4	III / IV
2300	250	1541	1480	2196	520	1641	1153	4	III / IV
3800	250	1541	1480	3696	520	1641	1153	4	III / IV
4600	250	1541	1480	4496	520	1641	1153	4	III / IV
5700	250	1541	1480	5596	520	1641	1153	4	III / IV
6900	250	1541	1480	6796	520	1641	1153	4	III / IV
7600	350	1541	1480	7496	520	1641	1153	4	III / IV
9200	350	1541	1480	9096	520	1641	1153	4	III / IV
9500	350	1541	1480	4698	520	1641	1153	6	III / IV
11500	350	1541	1480	5698	520	1641	1153	6	III / IV
11400	350	1541	1480	5648	520	1641	1153	6	III / IV
1900	250	1141	1480	1796	520	1241	1153	4	III / IV
2300	250	1141	1480	2196	520	1241	1153	4	III / IV
3800	250	1141	1480	3696	520	1241	1153	4	III / IV
4600	250	1141	1480	4496	520	1241	1153	4	III / IV
5700	250	1141	1480	5596	520	1241	1153	4	III / IV
6900	250	1141	1480	6796	520	1241	1153	4	III / IV
7600	350	1141	1480	7496	520	1241	1153	4	III / IV
9200	350	1141	1480	9096	520	1241	1153	4	III / IV
9500	350	1141	1480	4698	520	1241	1153	6	III / IV
11500	350	1141	1480	5698	520	1241	1153	6	III / IV
11400	350	1141	1480	5648	520	1241	1153	6	III / IV
1900	250	1541	1480	1796	520	1641	1153	4	III / IV
2300	250	1541	1480	2196	520	1641	1153	4	III / IV
3800	250	1541	1480	3696	520	1641	1153	4	III / IV
4600	250	1541	1480	4496	520	1641	1153	4	III / IV
5700	250	1541	1480	5596	520	1641	1153	4	III / IV
6900	250	1541	1480	6796	520	1641	1153	4	III / IV
7600	350	1541	1480	7496	520	1641	1153	4	III / IV
9200	350	1541	1480	9096	520	1641	1153	4	III / IV
9500	350	1541	1480	4698	520	1641	1153	6	III / IV
11500	350	1541	1480	5698	520	1641	1153	6	III / IV
11400	350	1541	1480	5648	520	1641	1153	6	III / IV



n = Anzahl Ventilatoren
n = Number of fans

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

Leistungstabellen
GVH...N GVH...M

Capacity tables
GVH...N GVH...M

Typ / Type	GVH...N - 2 reihig - 2 rows									GVH...M - 2 reihig - 2 rows								
	Nennleistung / Nominal capacity / R404 Δt = 15 K		Luftvolumenstrom / Airflow		auf-genommene el. Leistung / absorbed power P_{el} total	Motor-daten / Motor data	Schall-druck-pegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of sections	Nennleistung / Nominal capacity / R404 Δt = 15 K		Luftvolumenstrom / Airflow		auf-genommene el. Leistung / absorbed power P_{el} total	Motor-daten / Motor data	Schall-druck-pegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of sections
	Δ	Y	Δ	Y	Δ/Y		Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y	Δ/Y		Δ	Y	
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW		dB(A)5m			kW	kW	m³/h	m³/h	kW		dB(A)5m		
052A/2x2	104,8	86,1	29750	22430	2,87 / 2,08	Δ P=780W I=1.35(400V) n=1340min⁻¹	60	54	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
052C/2x2	127,3	106,0	32880	25290	2,75 / 2,02		60	54	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
052A/2x3	158,3	130,0	44770	33780	2,15 / 3,12		61	55	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
052C/2x3	191,9	160,2	49380	38000	4,12 / 3,04	Y P=550W I=0.94(400V) n=1000min⁻¹	61	55	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
067A/2x2	167,2	140,0	53070	40040	8,00 / 5,16	Δ P=2200W I=4.3(400V) n=1340min⁻¹	69	62	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—
067B/2x2	189,2	159,1	56970	43500	7,68 / 5,02		69	62	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—
067C/2x2	206,4	172,1	59600	45910	7,56 / 4,96		69	62	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—
067A/2x3	253,0	211,8	79900	60320	12,00 / 7,74	Y P=1300W I=2.5(400V) n=1000min⁻¹	71	64	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—
067B/2x3	285,9	240,2	85650	65420	11,52 / 7,53		71	64	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—
067C/2x3	312,7	263,2	89530	69000	11,34 / 7,44		71	64	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—
067B/2x4	384,0	321,0	114340	87350	15,36 / 10,04		72	65	164	—	—	—	—	—	—	—	—	—
080.1A/2x2	324,9	260,9	80000	59200	7,88 / 5,00	Δ P=2000W I=4.0(400V) n=880min⁻¹	62	56	45	295,3	203,9	70000	43200	7,12 / 2,76	Δ P=1700W I=3.7(400V) n=760min⁻¹	59	47	45
080.1B/2x2	358,6	288,1	84800	63200	7,76 / 4,96		62	56	45	325,9	227,1	74400	46800	7,08 / 2,76		59	47	45
080.1A/2x3	493,5	394,7	120000	88800	11,82/7,50		63	57	67	448,3	307,7	105000	64800	10,68 / 4,14		60	48	67
080.1B/2x3	536,5	427,5	127200	94800	11,64/7,45		63	57	135	493,8	342,5	111600	70200	10,62 / 4,14		60	48	67
080.1A/2x4	658,1	523,2	160000	118400	15,76/10,00		64	58	135	595,2	407,2	140000	86400	14,24 / 5,52		61	49	135
080.1B/2x4	729,9	580,6	169600	126400	15,52 / 9,93	Y P=1250W I=2.3(400V) n=660min⁻¹	64	58	135	659,9	454,9	148800	93600	14,16 / 5,52	Y P=700W I=1.6(400V) n=480min⁻¹	61	49	135
080.1A/2x5	834,2	663,0	200000	148000	19,70/12,50		65	59	135	754,6	515,6	175000	108000	17,80 / 6,90		62	50	135
080.1B/2x5	920,3	733,1	212000	158000	19,40/12,41		65	59	135	833,0	574,4	186000	117000	17,70 / 6,90		62	50	135
080.1A/2x6	1006,7	801,9	240000	177600	23,64/15,00		65	59	135	911,6	623,8	210000	129600	21,36 / 8,28		62	50	135
090.1A/2x2	407,5	357,4	111600	91600	14,32 / 9,60	Δ P=3600W I=7.2(400V) n=890min⁻¹	68	62	67	362,7	280,1	93600	65200	11,12 / 6,00	Δ P=2800W I=5.1(400V) n=770min⁻¹	65	57	67
090.1B/2x2	459,3	390,1	120000	95200	14,16 / 9,48		68	62	67	408,9	310,4	101600	70400	10,88 / 6,00		65	57	67
090.1A/2x3	609,7	530,3	167400	137400	21,48/14,40		69	63	135	538,5	412,3	140400	97800	16,68 / 9,00		66	58	135
090.1B/2x3	692,7	585,3	180000	142800	21,24/14,22		69	63	135	614,2	465,0	152400	105600	16,32 / 9,00		66	58	135
090.1A/2x4	836,0	726,8	223200	183200	28,64/19,20		70	64	135	738,1	563,7	187200	130400	22,24/12,00		67	59	135
090.1B/2x4	941,6	796,4	240000	190400	28,32/18,96	Y P=2500W I=4.3(400V) n=700min⁻¹	70	64	135	835,6	632,1	203200	140800	21,76/12,00	Y P=1500W I=2.6(400V) n=550min⁻¹	67	59	135
090.1A/2x5	1057,2	920,7	279000	229000	35,80/24,00		71	65	135	935,1	714,6	234000	163000	27,80/15,00		68	60	135
090.1B/2x5	1182,7	1003,0	300000	238000	35,40/23,70		71	65	135	1051,5	798,0	254000	176000	27,20/15,00		68	60	135
090.1A/2x6	1269,7	1109,8	334800	274800	42,96/28,80		71	65	135	1126,8	863,6	280800	195600	33,36/18,00		68	60	135

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...E
Gewichte und Maße
GVH...N/M/L/S/E

Capacity tables
GVH...E
Weights and measures
GVH...N/M/L/S/E

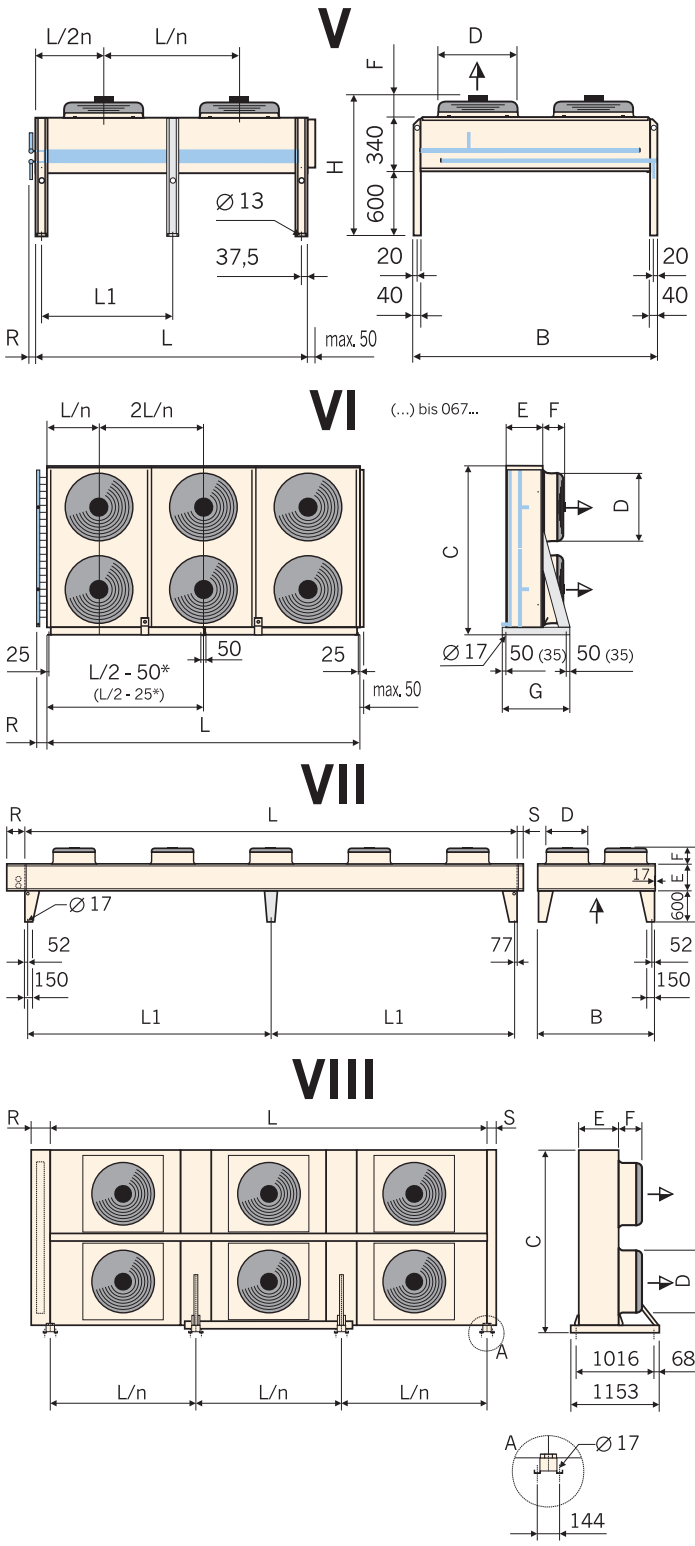
Typ / Type	GVH...E - 2 reihig - 2 rows									Gewicht / Weight		Rohrvolumen / Tube volume		Fläche / Surface	
	Nennleistung / Nominal capacity R404 Δt = 15 K		Luftvolumenstrom / Airflow		aufgenommene el. Leistung / absorbed power P_{el} total	Motordaten / Motor data	Schalldruckpegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of sections						
	Δ	Y	Δ	Y	Δ/Y		Δ	Y		N M L	S E	N M L	S E	N M L	S E
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW		dB(A)5m			kg	kg	l	l	m²	m²
052A/2x2	**53,7**	33,8	**12320**	7080	**0,34** / 0,17	Δ P=100W I=0,19(400V) n=560min⁻¹	**39**	27	41	181	181	50	50	207	207
052C/2x2	**67,3**	42,1	**13960**	8090	**0,34** / 0,16		**39**	27	62	207	207	66	66	299	299
052A/2x3	**81,1**	50,9	**18560**	10660	**0,51** / 0,25		**40**	28	62	321	321	66	66	314	314
052C/2x3	**99,5**	62,2	**20970**	12150	**0,50** / 0,25	Y P=50W I=0,09(400V) n=340min⁻¹	**40**	28	62	457	457	95	95	452	452
067A/2x2	**88,8**	60,6	**21480**	13470	**0,98** / 0,48	Δ P=260W I=0,51(400V) n=560min⁻¹	**46**	34	55	406	406	63	63	272	272
067B/2x2	**100,8**	69,6	**23290**	14830	**0,95** / 0,48		**46**	34	55	452	452	74	74	332	332
067C/2x2	**105,4**	73,2	**24560**	15830	**0,93** / 0,47		**46**	34	82	497	497	84	84	393	393
067A/2x3	**133,7**	91,5	**32350**	20300	**1,46** / 0,72	Y P=120W I=0,23(400V) n=350min⁻¹	**48**	36	82	566	566	87	87	412	412
067B/2x3	**152,1**	105,0	**35020**	22320	**1,43** / 0,72		**48**	36	82	636	636	105	105	502	502
067C/2x3	**166,2**	115,5	**36910**	23800	**1,40** / 0,71		**48**	36	82	713	713	125	125	593	593
067B/2x4	**206,6**	143,8	**46760**	29810	**1,90** / 0,96		**49**	37	82	829	829	139	139	672	672
080.1A/2x2	**145,3**	102,0	**36000**	22400	**0,94** / 0,44	Δ P=250W I=0.67(400V) n=380min⁻¹	**42**	31	30	792	642	124	82	1002	668
080.1B/2x2	**158,6**	112,8	**37600**	24000	**0,93** / 0,43		**42**	31	30	910	734	148	99	1212	808
080.1A/2x3	**220,1**	153,0	**54000**	33600	**1,41** / 0,66		**43**	32	45	1154	935	182	122	1502	1002
080.1B/2x3	**240,1**	168,9	**56400**	36000	**1,40** / 0,65		**43**	32	45	1338	1081	220	146	1819	1212
080.1A/2x4	**295,8**	206,2	**72000**	44800	**1,88** / 0,88		**44**	33	45	1505	1226	241	161	2003	1335
080.1B/2x4	**320,2**	227,1	**75200**	48000	**1,86** / 0,86	Y P=110W I=0.27(400V) n=240min⁻¹	**44**	33	45	1754	1425	291	194	2425	1617
080.1A/2x5	**369,3**	255,5	**90000**	56000	**2,35** / 1,10		**45**	34	90	1859	1511	300	200	2504	1669
080.1B/2x5	**403,0**	282,9	**94000**	60000	**2,33** / 1,08		**45**	34	90	2174	1756	362	242	3031	2021
080.1A/2x6	**446,9**	309,3	**108000**	67200	**2,82** / 1,32		**45**	34	90	2188	1771	359	239	3005	2003
090.1A/2x2	**185,9**	129,7	**50800**	30800	**2,20** / 1,10	Δ P=550W I=1.1(400V) n=390min⁻¹	**48**	38	30	866	648	124	82	1002	668
090.1B/2x2	**210,8**	150,0	**55600**	34800	**2,20** / 1,10		**48**	38	30	983	747	148	99	1212	808
090.1A/2x3	**282,7**	170,3	**76200**	38500	**3,30** / 1,65		**49**	39	45	1264	945	182	122	1502	1002
090.1B/2x3	**319,9**	226,5	**83400**	52200	**3,30** / 1,65		**49**	39	45	1443	1095	220	146	1819	1212
090.1A/2x4	**377,0**	211,2	**101600**	46200	**4,40** / 2,20		**50**	40	45	1652	1240	241	161	2003	1335
090.1B/2x4	**427,3**	300,2	**111200**	69600	**4,40** / 2,20	Y P=270W I=0.55(400V) n=250min⁻¹	**50**	40	90	1908	1444	291	194	2425	1617
090.1A/2x5	**475,4**	327,9	**127000**	77000	**5,50** / 2,75		**51**	41	90	2049	1534	300	200	2504	1669
090.1B/2x5	**539,8**	379,8	**139000**	87000	**5,50** / 2,75		**51**	41	90	2357	1779	362	242	3031	2021
090.1A/2x6	**574,6**	396,8	**152400**	92400	**6,60** / 3,30		**51**	41	90	2408	1786	359	239	3005	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

Abmessungen / Dimensions								Anzahl der Füße / No. of feet	Ausführung / Construction
GVH						GVV			
L	R	B	H	L1	E	C	G		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1850	130	1695	1150	—	340	1725	1230	4	V / VI
2650	130	1695	1150	—	340	1725	1230	4	V / VI
2775	130	1695	1150	—	340	1725	1230	4	V / VI
3975	130	1695	1150	—	340	1725	1230	4	V / VI
1850	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	V / VI
2250	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	V / VI
2650	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	V / VI
2775	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	V / VI
3375	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	V / VI
3975	130	2195	1150	—	340	2225	1230	4	V / VI
4500	130	2195	1150	2215	340	2225	1230	6	V / VI
3800	350	2291	1480	3696	520	2391	1153	4	VII/VIII
4600	350	2291	1480	4496	520	2391	1153	4	VII/VIII
5700	350	2291	1480	5596	520	2391	1153	4	VII/VIII
6900	350	2291	1480	6796	520	2391	1153	4	VII/VIII
7600	350	2291	1480	7496	520	2391	1153	4	VII/VIII
9200	350	2291	1480	9096	520	2391	1153	4	VII/VIII
9500	350	2291	1480	4698	520	2391	1153	6	VII/VIII
11500	350	2291	1480	5698	520	2391	1153	6	VII/VIII
11400	350	2291	1480	5648	520	2391	1153	6	VII/VIII
3800	350	2291	1480	3696	520	2391	1153	4	VII/VIII
4600	350	2291	1480	4496	520	2391	1153	4	VII/VIII
5700	350	2291	1480	5596	520	2391	1153	4	VII/VIII
6900	350	2291	1480	6796	520	2391	1153	4	VII/VIII
7600	350	2291	1480	7496	520	2391	1153	4	VII/VIII
9200	350	2291	1480	9096	520	2391	1153	4	VII/VIII
9500	350	2291	1480	4698	520	2391	1153	6	VII/VIII
11500	350	2291	1480	5698	520	2391	1153	6	VII/VIII
11400	350	2291	1480	5648	520	2391	1153	6	VII/VIII



* Zusätzliche Schiene zur Gerätebefestigung für Typ 067./2×4
* Additional rail for mounting the unit type 067./2×4

n = Anzahl Ventilatoren
n = Number of fans

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

Anschlüsse

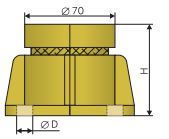
Connections

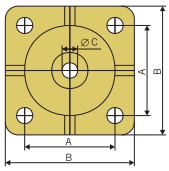
Standard Anschlußsystem Standard connection system		
Verflüssiger-leistung Condenser capacity	Eintritt Inlet	Austritt Outlet
kW	Ø mm	Ø mm
0 – 18	16	16
18 – 24	18	18
24 – 37	22	22
37 – 58	28	28
58 – 95	35	35
95 – 142	42	42

Standard Anschlußsystem Standard connection system		
Verflüssiger-leistung Condenser capacity	Eintritt Inlet	Austritt 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 090.1.../...N bis E	800	300
GVH/V 090.1.../...N bis E	900	340

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 Δt_h = 25 K

$$\dot{Q}_N = \frac{\dot{Q}}{f_2 \cdot f_3 \cdot f_4}$$

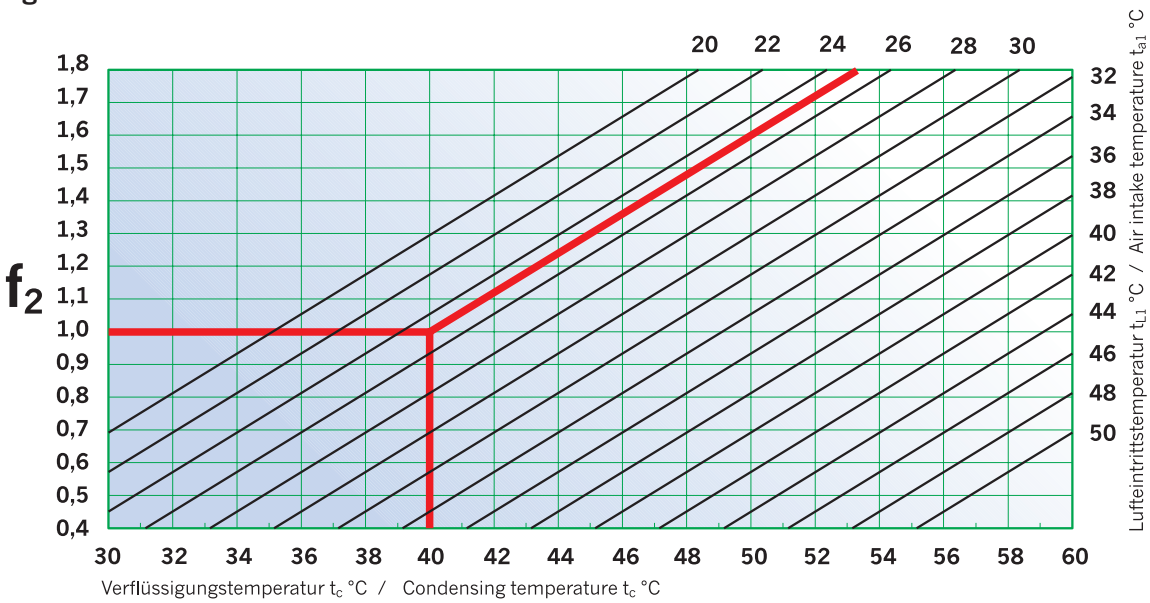
$\dot{Q}_N$ = Verflüssiger-Nennleistung (Katalogangabe)

$\dot{Q}_N$ = Nominal condensing capacity

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

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

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



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

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 *≤ ∅ 650*	f_3	1,0	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85
Ventilator / Fan *≥ ∅ 800*	f_3	1,0	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80

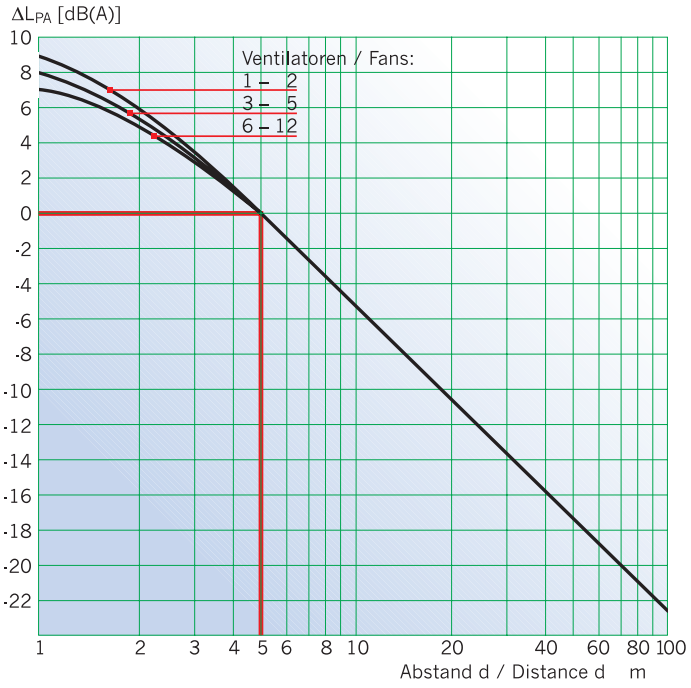
Schallhinweise

Indications for sound

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* Δ	Y	*Schallleistungspegel L_{wa} — pro Oktave — pro Ventilator* / *Sound power level L_{wa} — per octave — per fan* 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	L_{wa} *total* 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**	**70**
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	760	500	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* *ΔdB*	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 5 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 5 meters distance and parellel 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)

Korrekturfaktoren
nach Eurovent

Correction factors
acc. on Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R) für andere Kältemittel nach Eurovent

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

Kältemittel / Refrigerant	f_R Faktor / Factor
R134a	0.93
R22	0.96

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

Korrekturfaktoren (f_M) für andere Lamellenmaterialien nach Eurovent

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

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

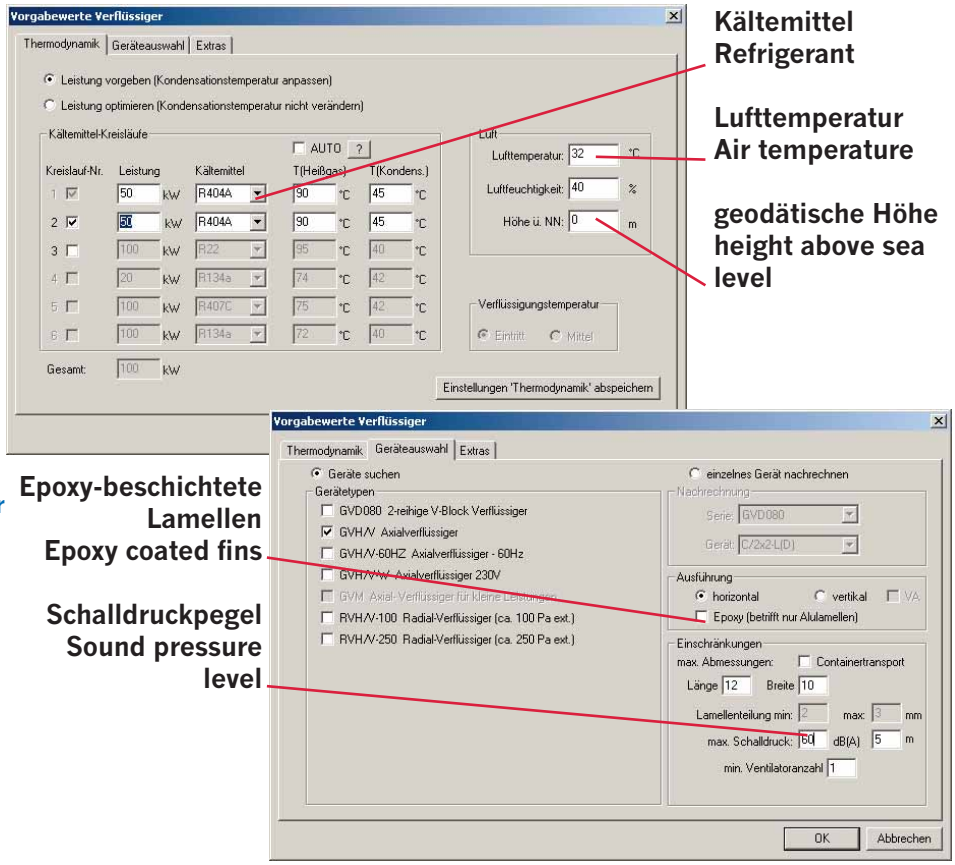
Kälteleistung $\dot{Q}_0$ = nominale Kälteleistung $\dot{Q}_0$ × Korrekturfaktor f_M
Cooling capacity $\dot{Q}_0$ = nominal cooling capacity $\dot{Q}_0$ × correction factor f_M

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 epoxybeschichtete 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 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

Epoxy-beschichtete Lamellen Epoxy coated fins

Schalldruckpegel Sound pressure level