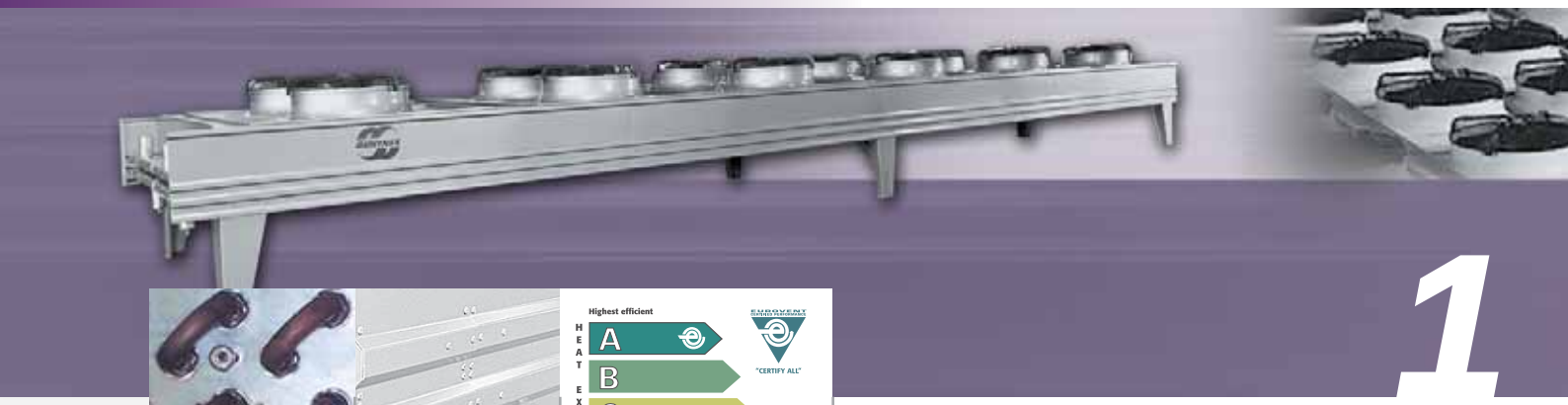
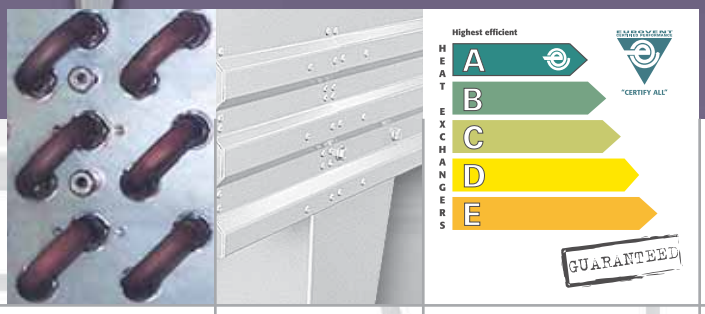
Axialverflüssiger
mit Energieeffizienzklassen

Axial condensers
with Energy Efficiency Classes



1



Güntner Tragrohr-Konstruktion	Güntner Tragprofile	Energielabel
Güntner floating coil principle	Güntner supporting profiles	Energy label

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE "CERTIFY ALL" Air Cooled Condensers

GVH/GVV

R134a, R404A, R507, R407C ...

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

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

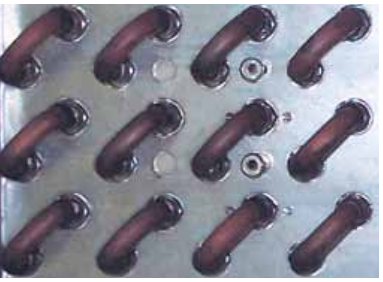
www.guentner.de

Anwendungsvorteile
für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

Application benefits
for contractors, planners and operators

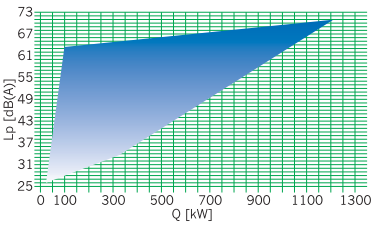
Verringerter bauseitiger Aufwand
- Geringere Anzahl der Gerätefüße durch Güntner Tragprofile, daher weniger Fundamente notwendig
- Bis 12 m Gerätelänge max. 6 Füße
- Niedrigere Dachlast durch reduziertes Gerätegewicht

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



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

Good protection against leakage
- Güntner's proven floating coil design
- Güntner's tried and tested supporting profiles
- Self-supporting casing structure
- Minimal flexion during crane and fork-lift 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
- Jetzt Geräte mit neuartigen Owlet-Ventilatoren (∅ 800 mm) mit verbessertem Wirkungsgrad und niedrigerem Schalldruckpegel

New noise graduations
The improved sound graduation of the Güntner condensers guarantees maximum compliance with noise regulations.
- Additional noise level M between N and L, 5 sound graduations instead of the previous 4
- Now units are equipped with owlet fans (∅ 800 mm) with enhanced efficiency and lower sound pressure level

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

Sparen Sie wertvolle Arbeitszeit durch werkseitig montierte Güntner Schaltschränke!

Weitere Information unter: www.guentner.de

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

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

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

Nomenklatur / Nomenclature

Güntner Axialverflüssiger		Güntner axial condenser	GV
Horizontal		Horizontal	H
Vertikal		Vertical	V
Ventilator ∅ 800 mm		Fan ∅ 800 mm	080
Generation		Generation	.3
Baugrößenmodul		Module of size	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	400 V 3~ 50 Hz Δ		D
Voltage / Phase / Frequency	230 V 1~ 50 Hz		W
	400 V 3~ 50 Hz Y		S

Korrekturfaktoren
nach Eurovent

Correction factors
acc. to Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R) für andere Kältemittel nach Eurovent

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

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

tatsächliche Verflüssigerleistung $\dot{Q}_C$ = Verflüssigernennleistung $\dot{Q}_{CN}$ × Korrekturfaktor f_R

actual condenser capacity $\dot{Q}_C$ = nominal condenser capacity $\dot{Q}_{CN}$ × correction factor f_R

Korrekturfaktoren (f_M) für andere Lamellenmaterialien nach Eurovent

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

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

tatsächliche Kälteleistung $\dot{Q}_C$ = Kältenennleistung $\dot{Q}_{CN}$ × Korrekturfaktor f_M

actual refrigerating capacity $\dot{Q}_C$ = nominal refrigerating capacity $\dot{Q}_{CN}$ × correction factor f_M

Güntner Product Calculator
die bessere Wahl

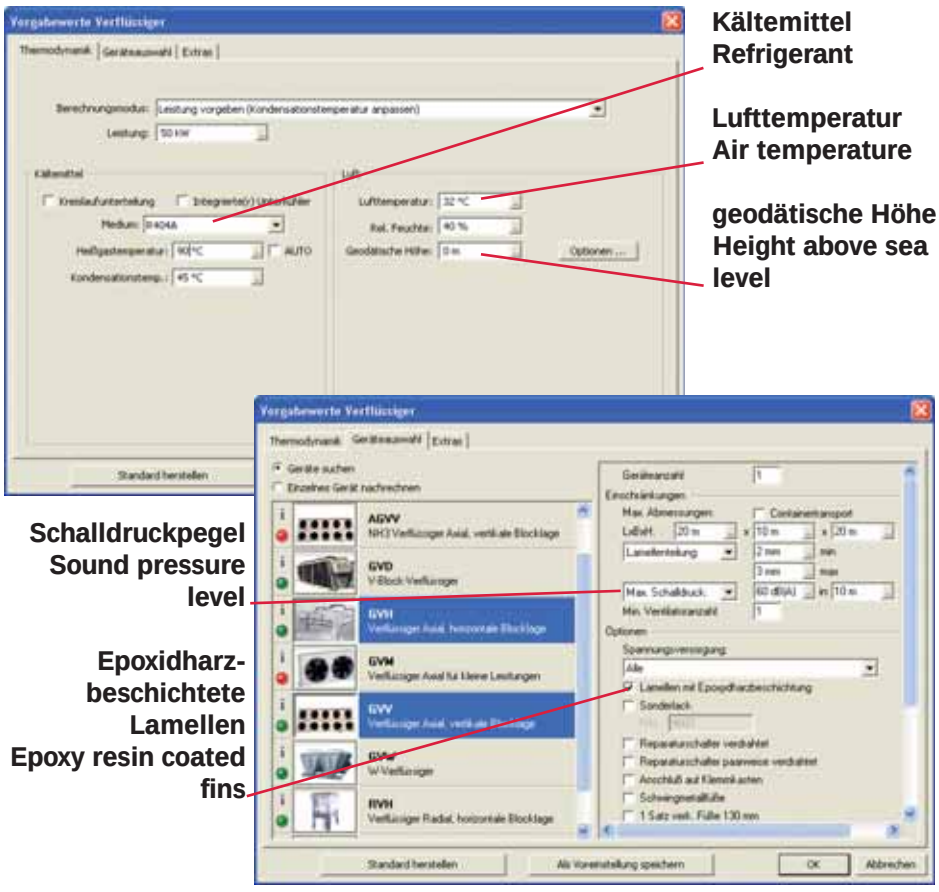
Für eine genaue thermodynamische Auslegung mit anderen Betriebsmitteln (auch für andere Kältemittel, geodätische Höhen und Epoxidharz-beschichtete Lamellen) empfehlen wir die Verwendung des Güntner Product Calculator.

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

Güntner Product Calculator
the perfect choice

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

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



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

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

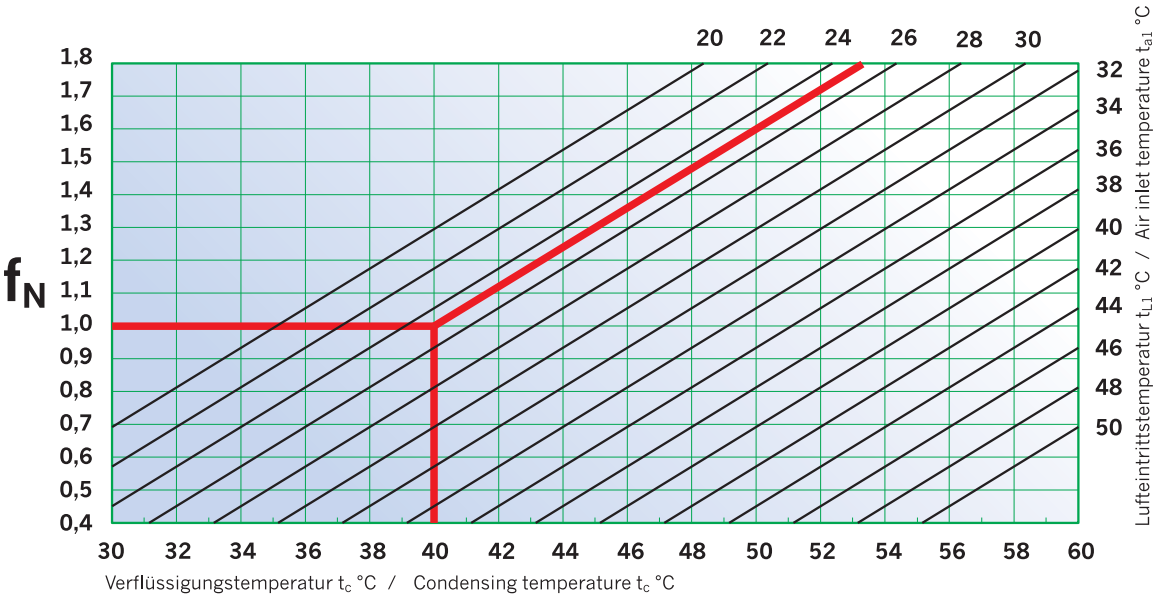
$\dot{Q}_C$ = tatsächliche Leistung
Faktoren für f_M und f_R siehe Seite 3

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

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

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

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



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

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

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

Korrekturfaktoren

Correction factors

Korrekturfaktor
zur Bestimmung der Verflüssiger-Nennleistung (Katalog) in Abhängigkeit von der Aufstellhöhe.

Correction factor
for calculation of nominal condensing capacity depending on the installation altitude.

Meter über NN *Meters above NN (Sea level)*	**H**	0	500	1000	1500	2000	2500
Ventilator / Fan *≤ ∅ 650*	f_H	1,0	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85
Ventilator / Fan *≥ ∅ 800*	f_H	1,0	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

GVH/V .../...-N...

Typ / Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung / Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom / Air volume flow		aufgenommene el. Leistung / consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class	Schalldruckpegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of passes	Gewicht / Weight	Rohrvolumen / Tube volume	Fläche / Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
045.1A/1 ... W	**19,8**	—	**5210**	—	**0,49**	—	**D**	**47**	—	4	61	8	40
045.1C/1 ... W	**23,1**	—	**5680**	—	**0,47**	—	**C**	**47**	—	6	72	10	54
045.1A/2 ... W	**40,8**	—	**10530**	—	**0,98**	—	**D**	**50**	—	9	108	15	83
045.1C/2 ... W	**46,2**	—	**11400**	—	**0,93**	—	**C**	**50**	—	9	133	19	111
045.1A/3 ... W	**61,1**	—	**15900**	—	**1,47**	—	**D**	**51**	—	13	156	22	126
045.1C/3 ... W	**70,6**	—	**17200**	—	**1,4**	—	**C**	**51**	—	18	192	28	167
050.1A/1 ... D*+S	**27,1**	22,1	**7360**	5540	**0,72**	0,52	**D** / D	**49**	43	6	82	11	50
050.1C/1 ... D*+S	**32,2**	26,8	**8190**	6290	**0,69**	0,51	**C** / C	**49**	43	6	96	16	73
050.1A/2 ... D*+S	**55,2**	45,0	**14870**	11220	**1,44**	1,04	**D** / D	**52**	46	12	152	22	104
050.1C/2 ... D*+S	**65,1**	54,1	**16440**	12650	**1,37**	1,01	**C** / C	**51**	45	12	179	31	150
050.1A/3 ... D*+S	**82,3**	68,1	**22390**	16890	**2,15**	1,56	**D** / D	**53**	47	15	221	32	157
050.1B/3 ... D*+S	**89,8**	75,0	**23790**	18150	**2,09**	1,54	**D** / C	**53**	47	15	241	40	191
050.1C/3 ... D*+S	**98,6**	81,7	**24690**	19000	**2,06**	1,52	**C** / C	**53**	47	20	261	47	226
050.1B/4 ... D*+S	**119,9**	100,2	**31750**	24230	**2,78**	2,05	**D** / C	**54**	48	20	321	53	256
065.1A/1 ... D+S	**44,2**	36,1	**13110**	9880	**2**	1,29	**E** / E	**59**	52	10	99	16	66
065.1B/1 ... D+S	**49,4**	41,0	**14140**	10780	**1,92**	1,26	**E** / D	**59**	52	10	112	19	81
065.1C/1 ... D+S	**53,5**	44,9	**14830**	11410	**1,89**	1,24	**E** / D	**59**	52	10	123	22	96
065.1A/2 ... D+S	**88,7**	74,0	**26540**	20020	**4**	2,58	**E** / E	**62**	55	16	184	30	136
065.1B/2 ... D+S	**100,1**	83,3	**28490**	21750	**3,84**	2,51	**E** / D	**61**	54	20	207	36	166
065.1C/2 ... D+S	**108,1**	90,8	**29800**	22960	**3,78**	2,48	**E** / D	**61**	54	20	230	43	196
065.1A/3 ... D+S	**130,5**	110,3	**39950**	30160	**6**	3,87	**E** / E	**63**	56	20	268	46	206
065.1B/3 ... D+S	**150,0**	125,6	**42830**	32710	**5,76**	3,77	**E** / D	**63**	56	27	302	56	251
065.1C/3 ... D+S	**161,3**	136,1	**44770**	34500	**5,67**	3,72	**E** / D	**63**	56	27	345	66	296
065.1B/4 ... D+S	**203,1**	168,6	**57170**	43670	**7,68**	5,02	**E** / D	**64**	57	41	473	73	336
050.1A/2x2 ... D*+S	**110,4**	90,0	**29750**	22430	**2,87**	2,08	**D** / D	**54**	48	24	181	54	207
050.1C/2x2 ... D*+S	**130,3**	108,2	**32880**	25290	**2,75**	2,02	**C** / C	**54**	48	24	207	69	299
050.1A/2x3 ... D*+S	**166,1**	137,2	**44770**	33780	**2,15**	3,12	**B** / D	**56**	50	31	321	72	314
050.1C/2x3 ... D*+S	**198,5**	164,0	**49380**	38000	**4,12**	3,04	**C** / C	**56**	50	41	457	101	452
065.1A/2x2 ... D+S	**177,3**	147,9	**53070**	40040	**8**	5,16	**E** / E	**64**	57	32	406	71	272
065.1B/2x2 ... D+S	**201,7**	167,4	**56970**	43500	**7,68**	5,02	**E** / D	**64**	57	41	452	83	332
065.1C/2x2 ... D+S	**217,7**	182,6	**59600**	45910	**7,56**	4,96	**E** / D	**64**	57	41	497	92	393
065.1A/2x3 ... D+S	**263,3**	222,2	**79900**	60320	**12**	7,74	**E** / E	**66**	59	41	566	99	412
065.1B/2x3 ... D+S	**300,0**	251,3	**85650**	65420	**11,52**	7,53	**E** / D	**66**	59	54	636	116	502
065.1C/2x3 ... D+S	**322,6**	272,1	**89530**	69000	**11,34**	7,44	**E** / D	**66**	59	54	713	137	593
065.1B/2x4 ... D+S	**406,2**	337,3	**114340**	87350	**15,36**	10,04	**E** / D	**67**	60	82	829	155	672

D* = Verflüssiger ist auch mit Ventilatoren 1~ 230 V 50 Hz (GVH/V ... W) lieferbar.
Technische Daten aller Ventilatoren siehe Tabelle Seite 10.
D* = Condensers available with 1~ 230 V 50 Hz fans (GVH/V ... W).
Technical data for all fans see table page 10.

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

GVH/V .../...-L...

Typ / Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung / Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom / Air volume flow		aufgenommene el. Leistung / consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class	Schalldruckpegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of passes	Gewicht / Weight	Rohrvolumen / Tube volume	Fläche / Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
045.1A/1 ... W	**14,6**	—	**3420**	—	**0,18**	—	**B**	**36**	—	4	61	8	40
045.1C/1 ... W	**16,8**	—	**3750**	—	**0,18**	—	**B**	**36**	—	6	72	10	54
045.1A/2 ... W	**29,9**	—	**6920**	—	**0,36**	—	**B**	**39**	—	9	108	15	83
045.1C/2 ... W	**34,1**	—	**7540**	—	**0,36**	—	**B**	**39**	—	9	133	19	111
045.1A/3 ... W	**44,7**	—	**10400**	—	**0,55**	—	**B**	**40**	—	13	156	22	126
045.1C/3 ... W	**50,9**	—	**11300**	—	**0,53**	—	**B**	**40**	—	18	192	28	167
050.1A/1 ... D*+S	**20,4**	16,1	**4970**	3680	**0,28**	0,18	**B** / B	**39**	32	6	82	11	50
050.1C/1 ... D*+S	**24,3**	19,7	**5540**	4220	**0,28**	0,18	**B** / A	**39**	32	6	96	16	73
050.1A/2 ... D*+S	**41,4**	32,9	**10040**	7460	**0,57**	0,36	**B** / B	**42**	35	12	152	22	104
050.1C/2 ... D*+S	**49,1**	39,7	**11120**	8480	**0,55**	0,35	**B** / A	**41**	34	12	179	31	150
050.1A/3 ... D*+S	**62,8**	50,0	**15110**	11240	**0,85**	0,55	**B** / B	**43**	36	15	221	32	157
050.1B/3 ... D*+S	**68,8**	55,6	**16080**	12140	**0,84**	0,53	**B** / B	**43**	36	15	241	40	191
050.1C/3 ... D*+S	**74,0**	59,6	**16700**	12740	**0,83**	0,53	**B** / A	**43**	36	20	261	47	226
050.1B/4 ... D*+S	**92,0**	74,4	**21460**	16210	**1,12**	0,71	**B** / B	**44**	37	20	321	53	256
065.1A/1 ... D*+S	**32,0**	26,0	**8410**	6390	**0,69**	0,44	**C** / C	**47**	41	10	99	16	66
065.1B/1 ... D*+S	**36,2**	29,6	**9090**	6990	**0,67**	0,43	**C** / C	**47**	41	10	112	19	81
065.1C/1 ... D*+S	**39,4**	32,5	**9550**	7420	**0,65**	0,42	**C** / B	**47**	41	10	123	22	96
065.1A/2 ... D*+S	**66,0**	53,7	**17020**	12950	**1,38**	0,88	**C** / C	**50**	44	16	184	30	136
065.1B/2 ... D*+S	**73,3**	60,0	**18320**	14110	**1,34**	0,86	**C** / C	**49**	43	20	207	36	166
065.1C/2 ... D*+S	**79,6**	65,6	**19190**	14920	**1,3**	0,85	**C** / B	**49**	43	20	230	43	196
065.1A/3 ... D*+S	**99,1**	81,6	**25630**	19510	**2,07**	1,33	**C** / C	**51**	45	20	268	46	206
065.1B/3 ... D*+S	**111,1**	91,5	**27540**	21220	**2,01**	1,3	**C** / B	**51**	45	27	302	56	251
065.1C/3 ... D*+S	**120,1**	99,1	**28830**	22420	**1,95**	1,27	**C** / B	**51**	45	27	345	66	296
065.1B/4 ... D*+S	**148,2**	121,3	**36760**	28330	**2,68**	1,73	**C** / B	**52**	46	41	473	73	336
050.1A/2x2 ... D*+S	**82,8**	65,8	**20080**	14930	**1,14**	0,73	**B** / B	**44**	37	24	181	54	207
050.1C/2x2 ... D*+S	**98,2**	79,4	**22240**	16960	**1,1**	0,7	**B** / A	**44**	37	24	207	69	299
050.1A/2x3 ... D*+S	**126,2**	100,4	**30220**	22480	**1,7**	1,09	**B** / B	**46**	39	31	321	72	314
050.1C/2x3 ... D*+S	**148,3**	119,4	**33400**	25490	**1,66**	1,06	**B** / A	**46**	39	41	457	101	452
065.1A/2x2 ... D*+S	**132,0**	107,5	**34040**	25910	**2,76**	1,77	**C** / C	**52**	46	32	406	71	272
065.1B/2x2 ... D*+S	**147,2**	120,4	**36630**	28210	**2,68**	1,73	**C** / C	**52**	46	41	452	83	332
065.1C/2x2 ... D*+S	**159,8**	131,5	**38390**	29840	**2,6**	1,7	**C** / B	**52**	46	41	497	92	393
065.1A/2x3 ... D*+S	**199,4**	163,8	**51260**	39030	**4,14**	2,65	**C** / C	**54**	48	41	566	99	412
065.1B/2x3 ... D*+S	**222,3**	183,1	**55080**	42440	**4,02**	2,59	**C** / B	**54**	48	54	636	116	502
065.1C/2x3 ... D*+S	**240,3**	198,3	**57670**	44850	**3,9**	2,54	**C** / B	**54**	48	54	713	137	593
065.1B/2x4 ... D*+S	**296,4**	242,5	**73520**	56660	**5,36**	3,46	**C** / B	**55**	49	82	829	155	672

D* = Verflüssiger ist auch mit Ventilatoren 1~ 230 V 50 Hz (GVH/V ... W) lieferbar.
Technische Daten aller Ventilatoren siehe Tabelle Seite 10.
D* = Condensers available with 1~ 230 V 50 Hz fans (GVH/V ... W).
Technical data for all fans see table page 10.

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

GVH/V .../...-S...

Typ / Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung / Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom / Air volume flow		aufgenommene el. Leistung / consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class	Schalldruckpegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of passes	Gewicht / Weight	Rohrvolumen / Tube volume	Fläche / Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
045.1A/1 ... W	**11,7**	—	**2570**	—	**0,12**	—	**B**	**31**	—	4	61	8	40
045.1C/1 ... W	**13,6**	—	**2890**	—	**0,12**	—	**A**	**31**	—	6	72	10	54
045.1A/2 ... W	**23,8**	—	**5210**	—	**0,24**	—	**B**	**34**	—	9	108	15	83
045.1C/2 ... W	**27,8**	—	**5830**	—	**0,23**	—	**A**	**34**	—	9	133	19	111
045.1A/3 ... W	**35,8**	—	**7850**	—	**0,35**	—	**B**	**35**	—	13	156	23	126
045.1C/3 ... W	**41,4**	—	**8770**	—	**0,35**	—	**A**	**35**	—	18	192	30	167
050.1A/1 ... D*+S	**16,0**	13,4	**3650**	2920	**0,13**	0,09	**A** / A	**31**	27	6	82	11	50
050.1C/1 ... D*+S	**19,2**	16,1	**4080**	3310	**0,13**	0,08	**A** / A	**31**	27	6	96	16	73
050.1A/2 ... D*+S	**32,6**	27,3	**7390**	5920	**0,26**	0,17	**A** / A	**34**	30	12	152	22	104
050.1C/2 ... D*+S	**38,6**	32,5	**8190**	6640	**0,26**	0,17	**A** / A	**33**	29	12	179	31	150
050.1A/3 ... D*+S	**49,6**	41,5	**11120**	8910	**0,4**	0,26	**A** / A	**35**	31	15	221	32	157
050.1B/3 ... D*+S	**54,6**	45,9	**11850**	9560	**0,39**	0,26	**A** / A	**35**	31	15	241	40	191
050.1C/3 ... D*+S	**58,0**	48,8	**12300**	9980	**0,38**	0,25	**A** / A	**35**	31	20	261	47	226
050.1B/4 ... D*+S	**72,9**	61,3	**15810**	12770	**0,52**	0,34	**A** / A	**36**	32	20	321	53	256
065.1A/1 ... D*+S	**25,2**	20,2	**6150**	4650	**0,36**	0,23	**B** / B	**40**	33	10	99	16	66
065.1B/1 ... D*+S	**28,4**	23,1	**6640**	5100	**0,35**	0,23	**B** / B	**40**	33	10	112	19	81
065.1C/1 ... D*+S	**30,9**	25,2	**6980**	5420	**0,34**	0,22	**B** / A	**40**	33	10	123	22	96
065.1A/2 ... D*+S	**52,1**	42,0	**12440**	9440	**0,72**	0,46	**B** / B	**43**	36	16	184	30	136
065.1B/2 ... D*+S	**57,9**	46,7	**13390**	10290	**0,7**	0,45	**B** / B	**42**	35	20	207	36	166
065.1C/2 ... D*+S	**62,5**	51,0	**14040**	10910	**0,68**	0,45	**B** / A	**42**	35	20	230	43	196
065.1A/3 ... D*+S	**79,2**	63,9	**18740**	14220	**1,07**	0,69	**B** / B	**44**	37	20	268	46	206
065.1B/3 ... D*+S	**87,5**	71,0	**20130**	15490	**1,05**	0,68	**B** / B	**44**	37	27	302	56	251
065.1C/3 ... D*+S	**94,5**	77,1	**21090**	16390	**1,02**	0,67	**B** / A	**44**	37	27	345	66	296
065.1B/4 ... D*+S	**116,8**	94,3	**26870**	20680	**1,4**	0,9	**B** / B	**45**	38	41	473	73	336
050.1A/2x2 ... D*+S	**65,2**	54,6	**14780**	11840	**0,53**	0,35	**A** / A	**36**	32	24	181	54	207
050.1C/2x2 ... D*+S	**77,2**	65,0	**16380**	13290	**0,51**	0,34	**A** / A	**36**	32	24	207	69	299
050.1A/2x3 ... D*+S	**99,6**	83,3	**22250**	17830	**0,79**	0,52	**A** / A	**38**	34	31	321	72	314
050.1C/2x3 ... D*+S	**116,1**	97,7	**24600**	19960	**0,77**	0,34	**A** / A	**38**	34	41	457	101	452
065.1A/2x2 ... D*+S	**104,2**	83,9	**24890**	18870	**1,43**	0,92	**B** / B	**45**	38	32	406	71	272
065.1B/2x2 ... D*+S	**115,5**	93,6	**26770**	20590	**1,4**	0,9	**B** / B	**45**	38	41	452	83	332
065.1C/2x2 ... D*+S	**125,3**	102,1	**28070**	21810	**1,36**	0,89	**B** / A	**45**	38	41	497	92	393
065.1A/2x3 ... D*+S	**158,9**	128,0	**37470**	28430	**2,15**	1,38	**B** / B	**47**	40	41	566	99	412
065.1B/2x3 ... D*+S	**174,9**	141,9	**40260**	30970	**2,1**	1,35	**B** / B	**47**	40	54	636	116	502
065.1C/2x3 ... D*+S	**188,9**	154,2	**42170**	32780	**2,05**	1,34	**B** / A	**47**	40	54	713	137	593
065.1B/2x4 ... D*+S	**233,7**	188,6	**53740**	41350	**2,8**	1,8	**B** / B	**48**	41	82	829	155	672

D* = Verflüssiger ist auch mit Ventilatoren 1~ 230 V 50 Hz (GVH/V ... W) lieferbar.
Technische Daten aller Ventilatoren siehe Tabelle Seite 10.
D* = Condensers available with 1~ 230 V 50 Hz fans (GVH/V ... W).
Technical data for all fans see table page 10.

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

GVH/V .../...-E...

Typ Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung / Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom / Air volume flow		aufgenommene el. Leistung / consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class	Schalldruckpegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of passes	Gewicht / Weight	Rohrvolumen / Tube volume	Fläche / Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
050.1A/1 ... D+S	**13,8**	8,7	**3040**	1750	**0,09**	0,04	**A** / A	**28**	16	6	82	11	50
050.1C/1 ... D+S	**16,8**	10,5	**3470**	2010	**0,08**	0,04	**A** / A	**28**	16	6	96	16	73
050.1A/2 ... D+S	**28,2**	17,7	**6160**	3540	**0,17**	0,08	**A** / A	**31**	19	12	152	22	104
050.1C/2 ... D+S	**33,9**	21,2	**6980**	4040	**0,17**	0,08	**A** / A	**30**	18	12	179	31	150
050.1A/3 ... D+S	**42,9**	27,0	**9280**	5330	**0,26**	0,13	**A** / A	**32**	20	15	221	32	157
050.1B/3 ... D+S	**47,6**	29,9	**10010**	5770	**0,26**	0,12	**A** / A	**32**	20	15	241	40	191
050.1C/3 ... D+S	**50,8**	31,8	**10480**	6080	**0,25**	0,12	**A** / A	**32**	20	20	261	47	226
050.1B/4 ... D+S	**63,6**	40,0	**13360**	7700	**0,34**	0,16	**A** / A	**33**	21	20	321	53	256
065.1A/1 ... D*+S	**22,4**	15,4	**5300**	3320	**0,24**	0,12	**B** / A	**36**	24	10	99	16	66
065.1B/1 ... D*+S	**25,4**	17,6	**5770**	3670	**0,24**	0,12	**B** / A	**36**	24	10	112	19	81
065.1C/1 ... D*+S	**27,8**	19,3	**6110**	3930	**0,23**	0,12	**A** / A	**36**	24	10	123	22	96
065.1A/2 ... D*+S	**46,5**	31,8	**10740**	6730	**0,49**	0,24	**B** / A	**39**	27	16	184	30	136
065.1B/2 ... D*+S	**51,6**	35,6	**11640**	7420	**0,48**	0,24	**B** / A	**38**	26	20	207	36	166
065.1C/2 ... D*+S	**56,1**	39,0	**12280**	7910	**0,47**	0,24	**A** / A	**38**	26	20	230	43	196
065.1A/3 ... D*+S	**70,7**	48,6	**16180**	10150	**0,73**	0,36	**B** / A	**40**	28	20	268	46	206
065.1B/3 ... D*+S	**78,3**	54,1	**17510**	11160	**0,71**	0,36	**B** / A	**40**	28	27	302	56	251
065.1C/3 ... D*+S	**84,9**	59,0	**18450**	11900	**0,7**	0,35	**A** / A	**40**	28	27	345	66	296
065.1B/4 ... D*+S	**104,1**	71,9	**23380**	14910	**0,95**	0,48	**B** / A	**41**	29	41	473	73	336
050.1A/2x2 ... D+S	**56,4**	35,4	**12320**	7080	**0,34**	0,17	**A** / A	**33**	21	24	181	54	207
050.1C/2x2 ... D+S	**67,7**	42,5	**13960**	8090	**0,34**	0,16	**A** / A	**33**	21	24	207	69	299
050.1A/2x3 ... D+S	**86,0**	54,0	**18560**	10660	**0,51**	0,25	**A** / A	**35**	23	31	321	72	314
050.1C/2x3 ... D+S	**101,8**	63,7	**20970**	12150	**0,5**	0,25	**A** / A	**35**	23	41	457	101	452
065.1A/2x2 ... D*+S	**93,0**	63,7	**21480**	13470	**0,98**	0,48	**B** / A	**41**	29	32	406	71	272
065.1B/2x2 ... D*+S	**103,5**	71,3	**23290**	14830	**0,95**	0,48	**B** / A	**41**	29	41	452	83	332
065.1C/2x2 ... D*+S	**112,5**	78,1	**24560**	15830	**0,93**	0,47	**A** / A	**41**	29	41	497	92	393
065.1A/2x3 ... D*+S	**141,8**	97,3	**32350**	20300	**1,46**	0,72	**B** / A	**43**	31	41	566	99	412
065.1B/2x3 ... D*+S	**156,6**	108,2	**35020**	22320	**1,43**	0,72	**B** / A	**43**	31	54	636	116	502
065.1C/2x3 ... D*+S	**169,9**	118,0	**36910**	23800	**1,4**	0,71	**A** / A	**43**	31	54	713	137	593
065.1B/2x4 ... D*+S	**208,2**	143,7	**46760**	29810	**1,9**	0,96	**B** / A	**44**	32	82	829	155	672

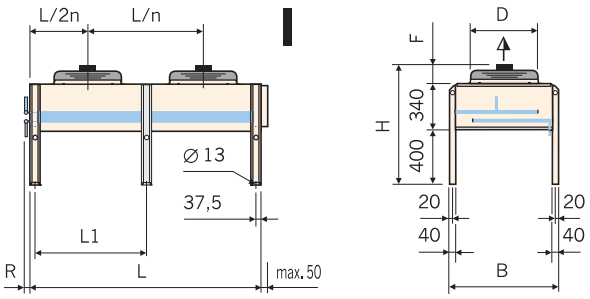
D* = Verflüssiger ist auch mit Ventilatoren 1~ 230 V 50 Hz (GVH/V ... W) lieferbar.
Technische Daten aller Ventilatoren siehe Tabelle Seite 10.
D* = Condensers available with 1~ 230 V 50 Hz fans (GVH/V ... W).
Technical data for all fans see table page 10.

Abmessungen
GVH / GVV Ausführungen

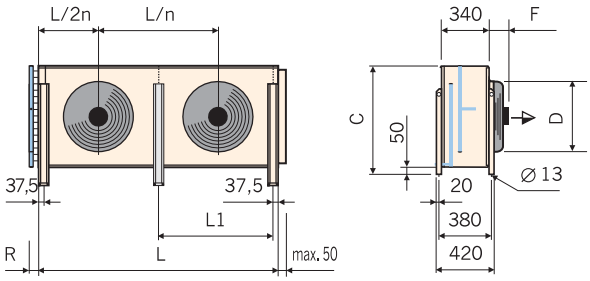
Dimensions
GVH / GVV Design

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

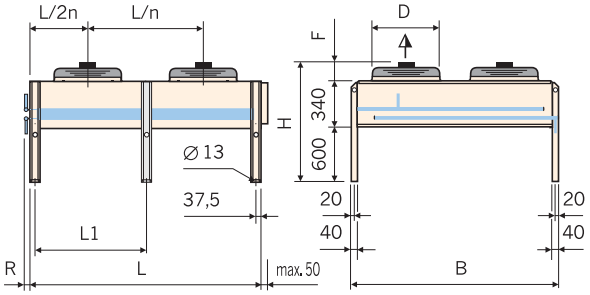
I



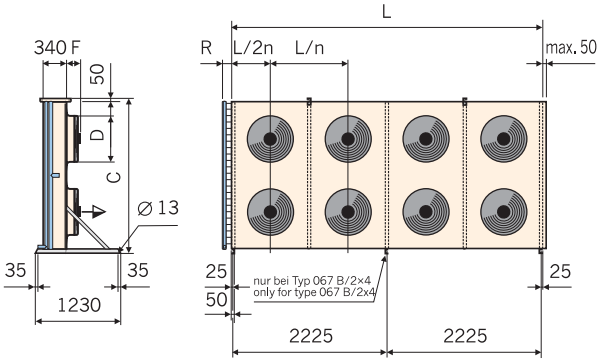
II



III



IV



n = Anzahl Ventilatoren
n = Number of fans

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

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

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

Ventilatordaten Drehzahlregelung

Fan data Speed Control

Ventilatorabmessungen

Fan dimensions

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

Technische Daten je Ventilator

Technical data per fan

Typ Type	Spannung / Frequenz / Anzahl Phase Voltage / Frequency / Number of phases	Drehzahl Speed	Stromstärke Current	el. Leistung el. power	Schall-leistungspegel Sound power level
				P_{el}	L_{wa}
		min^{-1}	**A**	**kW**	**dB(A)**
GVH/V 045 .../... -NW	230 V / 50 Hz / 1~	1360	2,2	0,475	78
GVH/V 045 .../... -LW	230 V / 50 Hz / 1~	900	0,8	0,165	68
GVH/V 045 .../... -SW	230 V / 50 Hz / 1~	780	0,51	0,115	62
GVH/V 050 .../... -ND	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	1340	1,35	0,78	81
GVH/V 050 .../... -NS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	1000	0,94	0,55	75
GVH/V 050 .../... -NW	230 V / 50 Hz / 1~	1250	3,4	0,78	80
GVH/V 050 .../... -LD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	870	0,7	0,28	70
GVH/V 050 .../... -LS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	610	0,33	0,14	63
GVH/V 050 .../... -LW	230 V / 50 Hz / 1~	890	1,25	0,29	70
GVH/V 050 .../... -SD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	670	0,31	0,13	62
GVH/V 050 .../... -SS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	530	0,15	0,09	58
GVH/V 050 .../... -SW	230 V / 50 Hz / 1~	650	0,65	0,14	61
GVH/V 050 .../... -ED	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	560	0,19	0,1	59
GVH/V 050 .../... -ES	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	340	0,09	0,05	47
GVH/V 065 .../... -ND	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	1340	4,3	2,2	90
GVH/V 065 .../... -NS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	1000	2,5	1,3	83
GVH/V 065 .../... -LD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	870	1,5	0,76	78
GVH/V 065 .../... -LS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	650	0,81	0,47	72
GVH/V 065 .../... -LW	230 V / 50 Hz / 1~	870	3,4	0,7	78
GVH/V 065 .../... -SD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	650	0,78	0,34	70
GVH/V 065 .../... -SS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	490	0,39	0,2	64
GVH/V 065 .../... -SW	230 V / 50 Hz / 1~	680	1,75	0,4	71
GVH/V 065 .../... -ED	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	560	0,51	0,26	67
GVH/V 065 .../... -ES	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	350	0,23	0,12	55
GVH/V 065 .../... -EW	230 V / 50 Hz / 1~	550	1,2	0,25	67

Drehzahlregelung Schaltschränke

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

Speed control Switch cabinets

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

Anschlüsse Zubehör

Connections Accessories

Anschlüsse

Connections

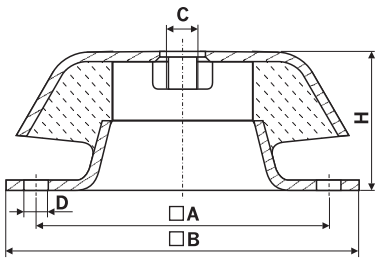
Standard-Anschlusssystem Standard connection system		
Verflüssiger-leistung Condenser capacity	Eintritt Inlet	Austritt Outlet
kW	∅ mm	∅ mm
0 – 18	16	16
18 – 24	18	18
24 – 37	22	22
37 – 58	28	28
58 – 95	35	35
95 – 142	42	42

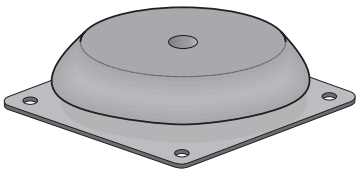
Standard-Anschlusssystem Standard connection system		
Verflüssiger-leistung Condenser capacity	Eintritt Inlet	Austritt Outlet
kW	∅ mm	∅ mm
142 – 233	54	54
233 – 324	64	64
324 – 471	76	76
471 – 640	89	89
640 – 942	2 × 76	2 × 76
942 – 1280	2 × 89	2 × 89

Schwingmetallfüße (Zubehör)

Vibration dampers (Accessories)

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





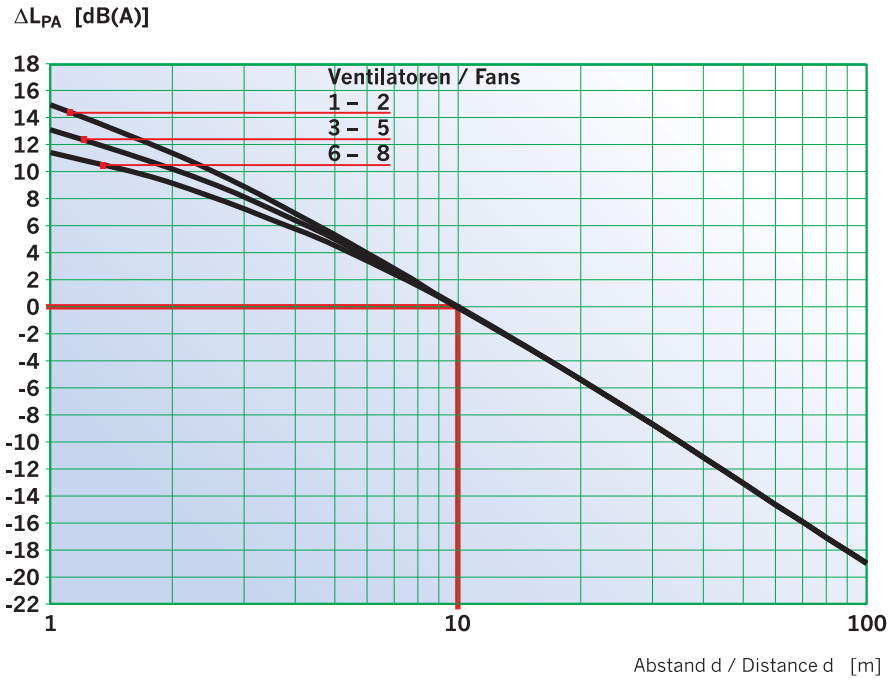
Schallangaben

Sound specifications

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

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

Ventilatortyp Fan type	Drehzahl Speed		Schallleistungspegel L_{wa} — pro Oktave — pro Ventilator Sound power level L_{wa} — per octave — per fan														L_{wa} total	
			63 Hz		125 Hz		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		4000 Hz		8000 Hz			
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	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**



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

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

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

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

GVH/V .../...-N... - 1 reihig - 1 row

Typ / Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung / Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom / Air volume flow		aufgenommene el. Leistung / consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class	Schalldruck-pegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of passes	Gewicht / Weight	Rohr-volumen / Tube volume	Fläche / Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
080.3A/1	**76,6**	63,9	**19000**	14700	**1,7**	1,1	**D** / C	**48**	41	11	314	33	245
080.3B/1	**85,1**	71,2	**20300**	15800	**1,7**	1,1	**C** / C	**48**	41	11	352	39	296
080.3A/2	**156**	129	**38000**	29400	**3,5**	2,3	**D** / C	**51**	44	22	526	65	490
080.3B/2	**173**	142	**40600**	31600	**3,4**	2,3	**C** / C	**51**	44	33	603	77	593
080.3A/3	**237**	196	**57000**	44100	**5,2**	3,4	**C** / C	**53**	46	33	711	95	735
080.3B/3	**262**	217	**60900**	47400	**5,1**	3,4	**C** / C	**53**	46	33	819	113	889
080.3A/4	**314**	259	**76000**	58800	**6,9**	4,6	**C** / C	**54**	47	66	939	126	979
080.3B/4	**351**	289	**81200**	63200	**6,8**	4,6	**C** / C	**53**	46	66	1088	151	1186
080.3A/5	**399**	328	**95000**	73500	**8,7**	5,7	**C** / C	**54**	47	66	1182	155	1224
080.3B/5	**443**	364	**101500**	79000	**8,6**	5,7	**C** / C	**54**	47	66	1379	186	1482
080.3A/6	**482**	397	**114000**	88200	**10,4**	6,8	**C** / C	**55**	48	66	1409	187	1469
080.3C/1	**90,2**	74,8	**21000**	16300	**1,7**	1,1	**C** / C	**48**	41	15	365	47	334
080.3D/1	**97,9**	81,7	**21800**	17200	**1,7**	1,1	**C** / B	**48**	41	15	412	55	404
080.3C/2	**182**	149	**42000**	32600	**3,4**	2,3	**C** / C	**51**	44	30	619	88	668
080.3D/2	**197**	163	**43600**	34400	**3,3**	2,2	**C** / B	**51**	44	30	712	105	808
080.3C/3	**276**	227	**63000**	48900	**5,1**	3,4	**C** / C	**53**	46	45	848	130	1002
080.3D/3	**298**	247	**65400**	51600	**5**	3,4	**C** / B	**52**	45	45	981	155	1212
080.3C/4	**370**	304	**84000**	65200	**6,8**	4,5	**C** / C	**54**	47	45	1123	172	1335
080.3D/4	**397**	328	**87200**	68800	**6,7**	4,5	**C** / B	**53**	46	90	1302	206	1617
080.3C/5	**464**	380	**105000**	81500	**8,5**	5,7	**C** / C	**54**	47	90	1409	216	1669
080.3D/5	**502**	415	**109000**	86000	**8,4**	5,6	**C** / B	**54**	47	90	1650	257	2021
080.3C/6	**561**	459	**126000**	97800	**10,1**	6,8	**C** / C	**55**	48	90	1685	255	2003
090.2A/1	**97,2**	85,9	**27600**	22600	**3,6**	2,4	**E** / D	**57**	51	11	336	34	245
090.2B/1	**109**	92,3	**29800**	23600	**3,5**	2,4	**D** / D	**57**	51	22	374	40	296
090.2A/2	**201**	176	**55200**	45200	**7,2**	4,8	**E** / D	**60**	54	22	571	65	490
090.2B/2	**227**	193	**59600**	47200	**7,1**	4,7	**D** / D	**60**	54	33	647	79	593
090.2A/3	**306**	268	**82800**	67800	**10,7**	7,2	**E** / D	**62**	56	33	778	95	735
090.2B/3	**342**	289	**89400**	70800	**10,6**	7,1	**D** / D	**61**	55	66	886	116	889
090.2A/4	**412**	358	**110400**	90400	**14,3**	9,6	**E** / D	**63**	57	66	1029	126	979
090.2B/4	**465**	393	**119200**	94400	**14,2**	9,5	**D** / D	**62**	56	66	1177	154	1186
090.2A/5	**521**	453	**138000**	113000	**17,9**	12,0	**E** / D	**63**	57	66	1294	158	1224
090.2B/5	**585**	496	**149000**	118000	**17,7**	11,9	**D** / D	**63**	57	66	1490	189	1482
090.2A/6	**626**	546	**165600**	135600	**21,5**	14,4	**E** / D	**64**	58	66	1543	184	1469
090.2C/1	**118**	102	**31000**	24800	**3,5**	2,4	**D** / D	**57**	51	15	388	47	334
090.2D/1	**130**	112	**32500**	26200	**3,5**	2,3	**D** / C	**57**	51	18	434	55	404
090.2C/2	**241**	206	**62000**	49600	**7,1**	4,7	**D** / D	**60**	54	30	663	91	668
090.2D/2	**265**	226	**65000**	52400	**7**	4,6	**D** / C	**60**	54	45	757	107	808
090.2C/3	**367**	313	**93000**	74400	**10,6**	7,1	**D** / D	**62**	56	45	915	133	1002
090.2D/3	**401**	344	**97500**	78600	**10,6**	6,9	**D** / C	**61**	55	45	1048	158	1212
090.2C/4	**490**	416	**124000**	99200	**14,2**	9,4	**D** / D	**63**	57	90	1212	177	1335
090.2D/4	**541**	459	**130000**	104800	**14,1**	9,2	**D** / C	**62**	56	90	1391	210	1617
090.2C/5	**620**	527	**155000**	124000	**17,7**	11,8	**D** / D	**63**	57	90	1520	216	1669
090.2D/5	**680**	579	**162500**	131000	**17,6**	11,5	**D** / C	**63**	57	90	1761	253	2021
090.2C/6	**747**	636	**186000**	148800	**21,2**	14,2	**D** / D	**64**	58	90	1819	251	2003
100.2A/1	**83,9**	69,4	**22500**	17000	**2,2**	1,5	**D** / C	**55**	50	17	314	33	245
100.2B/1	**97,7**	81,7	**25250**	19500	**2,1**	1,5	**C** / C	**55**	50	17	352	40	296
100.2A/2	**175**	144	**45000**	34000	**4,4**	3,0	**D** / C	**58**	53	22	526	65	490
100.2B/2	**203**	167	**50500**	39000	**4,3**	3,0	**C** / C	**58**	53	33	603	77	593
100.2A/3	**267**	218	**67500**	51000	**6,5**	4,4	**D** / C	**60**	55	33	711	95	735
100.2B/3	**304**	250	**75750**	58500	**6,4**	4,4	**C** / C	**60**	55	66	819	113	889
100.2A/4	**357**	290	**90000**	68000	**8,7**	5,9	**D** / C	**61**	56	66	939	126	979
100.2B/4	**413**	341	**101000**	78000	**8,5**	5,9	**C** / C	**60**	55	66	1088	151	1186
100.2A/5	**451**	367	**112500**	85000	**10,9**	7,4	**D** / C	**61**	56	66	1182	155	1224
100.2B/5	**520**	430	**126250**	97500	**10,7**	7,4	**C** / C	**61**	56	66	1379	189	1482
100.2A/6	**544**	444	**135000**	102000	**13,1**	8,9	**D** / C	**62**	57	66	1409	187	1469
100.2C/1	**106**	88,8	**26500**	20500	**2,1**	1,5	**C** / C	**55**	50	15	388	47	334
100.2D/1	**117**	98,7	**28500**	22500	**2,1**	1,5	**C** / C	**55**	50	23	434	55	404
100.2C/2	**215**	178	**53000**	41000	**4,2**	2,9	**C** / C	**58**	53	30	663	88	668
100.2D/2	**240**	201	**57000**	45000	**4,2**	2,9	**C** / C	**58**	53	45	757	107	808
100.2C/3	**328**	271	**79500**	61500	**6,3**	4,4	**C** / C	**60**	55	45	915	133	1002
100.2D/3	**360**	300	**85500**	67500	**6,3**	4,4	**C** / C	**59**	54	90	1048	158	1212
100.2C/4	**437**	359	**106000**	82000	**8,4**	5,9	**C** / C	**61**	56	90	1212	172	1335
100.2D/4	**490**	407	**114000**	90000	**8,4**	5,8	**C** / B	**60**	55	90	1391	210	1617
100.2C/5	**554**	455	**132500**	102500	**10,6**	7,4	**C** / C	**61**	56	90	1520	216	1669
100.2D/5	**618**	514	**142500**	112500	**10,5**	7,3	**C** / B	**61**	56	90	1761	257	2021
100.2C/6	**669**	551	**159000**	123000	**12,7**	8,8	**C** / C	**62**	57	90	1819	251	2003

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

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

GVH/V .../...-M... - 1 reihig - 1 row

Typ Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse Energy efficiency class	Schalldruck-pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of passes	Gewicht Weight	Rohr-volumen Tube volume	Fläche Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
080.3A/1	**70,2**	51,4	**16700**	11000	**1,4**	0,7	**C** / B	**45**	35	11	314	33	245
080.3B/1	**78,0**	57,2	**17900**	11900	**1,4**	0,7	**C** / B	**45**	35	11	352	39	296
080.3A/2	**142**	103	**33400**	22000	**2,9**	1,5	**C** / B	**48**	38	22	526	65	490
080.3B/2	**158**	114	**35800**	23800	**2,8**	1,4	**C** / B	**48**	38	22	603	77	593
080.3A/3	**216**	155	**50100**	33000	**4,3**	2,2	**C** / B	**50**	40	33	711	95	735
080.3B/3	**239**	173	**53700**	35700	**4,3**	2,2	**C** / B	**50**	40	33	819	113	889
080.3A/4	**285**	206	**66800**	44000	**5,7**	2,9	**C** / B	**51**	41	66	939	126	979
080.3B/4	**319**	230	**71600**	47600	**5,7**	2,9	**C** / B	**50**	40	66	1088	151	1186
080.3A/5	**362**	260	**83500**	55000	**7,2**	3,7	**C** / B	**51**	41	66	1182	155	1224
080.3B/5	**402**	290	**89500**	59500	**7,1**	3,6	**C** / B	**51**	41	66	1379	186	1482
080.3A/6	**438**	315	**100200**	66000	**8,6**	4,4	**C** / B	**52**	42	66	1409	187	1469
080.3C/1	**82,6**	60,2	**18600**	12400	**1,4**	0,7	**C** / B	**45**	35	15	365	47	334
080.3D/1	**89,6**	65,2	**19400**	13000	**1,4**	0,7	**C** / B	**45**	35	15	412	55	404
080.3C/2	**166**	121	**37200**	24800	**2,8**	1,4	**C** / B	**48**	38	30	619	88	668
080.3D/2	**180**	130	**38800**	26000	**2,8**	1,4	**C** / B	**48**	38	30	712	105	808
080.3C/3	**251**	182	**55800**	37200	**4,2**	2,2	**C** / B	**50**	40	45	848	130	1002
080.3D/3	**272**	196	**58200**	39000	**4,1**	2,2	**C** / B	**49**	39	45	981	155	1212
080.3C/4	**337**	244	**74400**	49600	**5,6**	2,9	**C** / B	**51**	41	45	1123	172	1335
080.3D/4	**362**	260	**77600**	52000	**5,5**	2,9	**C** / B	**50**	40	90	1302	206	1617
080.3C/5	**422**	304	**93000**	62000	**7**	3,6	**C** / B	**51**	41	90	1409	216	1669
080.3D/5	**457**	328	**97000**	65000	**6,9**	3,6	**C** / B	**51**	41	90	1650	257	2021
080.3C/6	**510**	367	**111600**	74400	**8,4**	4,3	**C** / B	**52**	42	90	1685	255	2003
090.2A/1	**87,4**	68,7	**23200**	16200	**2,8**	1,5	**D** / C	**54**	46	11	336	34	245
090.2B/1	**98,0**	76,7	**25100**	17500	**2,7**	1,5	**D** / C	**54**	46	11	374	40	296
090.2A/2	**179**	139	**46400**	32400	**5,6**	3	**D** / C	**57**	49	22	571	65	490
090.2B/2	**202**	154	**50200**	35000	**5,4**	3	**D** / C	**57**	49	33	647	79	593
090.2A/3	**273**	211	**69600**	48600	**8,3**	4,5	**D** / C	**59**	51	33	778	95	735
090.2B/3	**305**	235	**75300**	52500	**8,2**	4,5	**D** / C	**58**	50	33	886	116	889
090.2A/4	**365**	279	**92800**	64800	**11,1**	6	**D** / C	**60**	52	66	1029	126	979
090.2B/4	**411**	313	**100400**	70000	**10,9**	6	**D** / C	**59**	51	66	1177	154	1186
090.2A/5	**461**	354	**116000**	81000	**13,9**	7,5	**D** / C	**60**	52	66	1294	158	1224
090.2B/5	**518**	395	**125500**	87500	**13,6**	7,5	**D** / C	**60**	52	66	1490	189	1482
090.2A/6	**557**	428	**139200**	97200	**16,7**	9	**D** / C	**61**	53	66	1543	184	1469
090.2C/1	**105**	82,6	**26200**	18600	**2,7**	1,5	**D** / C	**54**	46	15	388	47	334
090.2D/1	**116**	90,8	**27800**	19800	**2,7**	1,5	**D** / C	**54**	46	18	434	55	404
090.2C/2	**214**	166	**52400**	37200	**5,4**	3	**D** / C	**57**	49	30	663	91	668
090.2D/2	**236**	183	**55600**	39600	**5,4**	3	**D** / C	**57**	49	30	757	107	808
090.2C/3	**326**	251	**78600**	55800	**8,1**	4,5	**D** / C	**59**	51	45	915	133	1002
090.2D/3	**359**	277	**83400**	59400	**8**	4,5	**D** / C	**58**	50	45	1048	158	1212
090.2C/4	**433**	333	**104800**	74400	**10,8**	6	**D** / C	**60**	52	90	1212	177	1335
090.2D/4	**481**	368	**111200**	79200	**10,7**	6	**D** / C	**59**	51	90	1391	210	1617
090.2C/5	**549**	422	**131000**	93000	**13,6**	7,5	**D** / C	**60**	52	90	1520	216	1669
090.2D/5	**606**	465	**139000**	99000	**13,4**	7,5	**C** / C	**60**	52	90	1761	253	2021
090.2C/6	**662**	510	**157200**	111600	**16,3**	8,9	**D** / C	**61**	53	90	1819	251	2003

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

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

GVH/V .../...-L... - 1 reihig - 1 row

Typ / Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung / Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom / Air volume flow		aufgenommene el. Leistung / consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class	Schalldruckpegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of passes	Gewicht / Weight	Rohrvolumen / Tube volume	Fläche / Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
080.3A/1	**61,1**	49,9	**13800**	10600	**0,8**	0,5	**B** / B	**41**	35	11	314	33	245
080.3B/1	**67,7**	55,7	**14800**	11500	**0,8**	0,5	**B** / A	**41**	35	11	352	39	296
080.3A/2	**123**	99,8	**27600**	21200	**1,6**	1,0	**B** / B	**44**	38	22	526	65	490
080.3B/2	**136**	111	**29600**	23000	**1,5**	1,0	**B** / A	**44**	38	22	603	77	593
080.3A/3	**186**	151	**41400**	31800	**2,3**	1,5	**B** / B	**46**	40	33	711	95	735
080.3B/3	**206**	168	**44400**	34500	**2,3**	1,5	**B** / A	**46**	40	33	819	113	889
080.3A/4	**249**	203	**55200**	42400	**3,1**	2,0	**B** / B	**47**	41	33	939	126	979
080.3B/4	**274**	223	**59200**	46000	**3,1**	2,0	**B** / A	**46**	40	66	1088	151	1186
080.3A/5	**312**	253	**69000**	53000	**3,9**	2,5	**B** / B	**47**	41	66	1182	155	1224
080.3B/5	**346**	282	**74000**	57500	**3,9**	2,5	**B** / A	**47**	41	66	1379	186	1482
080.3A/6	**377**	306	**82800**	63600	**4,7**	2,9	**B** / B	**48**	42	66	1409	187	1469
080.3C/1	**71,2**	58,3	**15300**	11900	**0,8**	0,5	**B** / A	**41**	35	15	365	47	334
080.3D/1	**77,1**	63,1	**16000**	12500	**0,8**	0,5	**B** / A	**41**	35	15	412	55	404
080.3C/2	**142**	117	**30600**	23800	**1,5**	1,0	**B** / A	**44**	38	30	619	88	668
080.3D/2	**154**	126	**32000**	25000	**1,5**	1,0	**B** / A	**44**	38	30	712	105	808
080.3C/3	**216**	176	**45900**	35700	**2,3**	1,4	**B** / A	**46**	40	45	848	130	1002
080.3D/3	**233**	190	**48000**	37500	**2,3**	1,4	**B** / A	**45**	39	45	981	155	1212
080.3C/4	**289**	236	**61200**	47600	**3,0**	1,9	**B** / A	**47**	41	45	1123	172	1335
080.3D/4	**312**	254	**64000**	50000	**3,0**	1,9	**B** / A	**46**	40	45	1302	206	1617
080.3C/5	**361**	293	**76500**	59500	**3,8**	2,4	**B** / A	**47**	41	90	1409	216	1669
080.3D/5	**391**	317	**80000**	62500	**3,8**	2,4	**B** / A	**47**	41	90	1650	257	2021
080.3C/6	**436**	355	**91800**	71400	**4,6**	2,9	**B** / A	**48**	42	90	1685	255	2003
090.2A/1	**60,1**	42,2	**13500**	8600	**0,7**	0,4	**B** / A	**43**	31	11	336	34	245
090.2B/1	**66,3**	46,8	**14400**	9300	**0,7**	0,4	**B** / A	**43**	31	11	374	40	296
090.2A/2	**121**	84,5	**27000**	17200	**1,5**	0,7	**B** / A	**46**	34	22	571	65	490
090.2B/2	**133**	93,7	**28800**	18600	**1,5**	0,7	**B** / A	**46**	34	22	647	79	593
090.2A/3	**183**	127	**40500**	25800	**2,2**	1,1	**B** / A	**48**	36	33	778	95	735
090.2B/3	**202**	141	**43200**	27900	**2,2**	1,1	**B** / A	**47**	35	33	886	116	889
090.2A/4	**245**	171	**54000**	34400	**3,0**	1,4	**B** / A	**49**	37	33	1029	126	979
090.2B/4	**268**	187	**57600**	37200	**2,9**	1,4	**B** / A	**48**	36	66	1177	154	1186
090.2A/5	**307**	212	**67500**	43000	**3,7**	1,8	**B** / A	**49**	37	66	1294	158	1224
090.2B/5	**339**	236	**72000**	46500	**3,7**	1,8	**B** / A	**49**	37	66	1490	189	1482
090.2A/6	**371**	257	**81000**	51600	**4,4**	2,1	**B** / A	**50**	38	66	1543	184	1469
090.2C/1	**58,4**	41,8	**15700**	9800	**0,7**	0,4	**B** / A	**43**	31	10	331	31	223
090.2D/1	**63,5**	45,7	**16200**	10300	**0,7**	0,4	**B** / A	**43**	31	10	370	37	269
090.2C/2	**118**	83,5	**31400**	19600	**1,4**	0,7	**B** / A	**46**	34	20	551	58	445
090.2D/2	**128**	91,5	**32400**	20600	**1,4**	0,7	**B** / A	**46**	34	20	629	69	539
090.2C/3	**178**	126	**47100**	29400	**2,1**	1,1	**B** / A	**48**	36	30	741	87	668
090.2D/3	**193**	138	**48600**	30900	**2,0**	1,1	**B** / A	**47**	35	30	845	104	808
090.2C/4	**239**	169	**62800**	39200	**2,8**	1,4	**B** / A	**49**	37	30	976	115	890
090.2D/4	**258**	183	**64800**	41200	**2,7**	1,4	**B** / A	**48**	36	60	1121	138	1078
090.2C/5	**300**	211	**78500**	49000	**3,5**	1,8	**B** / A	**49**	37	60	1220	142	1113
090.2D/5	**326**	231	**81000**	51500	**3,4**	1,8	**B** / A	**49**	37	60	1417	173	1347
090.2C/6	**362**	255	**94200**	58800	**4,2**	2,1	**B** / A	**50**	38	60	1459	171	1335
100.2A/1	**73,9**	55,9	**18000**	12250	**1,2**	0,7	**C** / B	**50**	43	11	314	33	245
100.2B/1	**83,3**	64,0	**20000**	14000	**1,2**	0,7	**C** / B	**50**	43	17	352	40	296
100.2A/2	**150**	112	**36000**	24500	**2,4**	1,5	**C** / B	**53**	46	22	526	65	490
100.2B/2	**171**	130	**40000**	28000	**2,4**	1,5	**B** / B	**53**	46	22	603	77	593
100.2A/3	**228**	169	**54000**	36750	**3,6**	2,2	**C** / B	**55**	48	33	711	95	735
100.2B/3	**260**	197	**60000**	42000	**3,6**	2,2	**B** / B	**55**	48	33	819	113	889
100.2A/4	**302**	224	**72000**	49000	**4,8**	3,0	**C** / B	**56**	49	66	939	126	979
100.2B/4	**347**	262	**80000**	56000	**4,8**	3,0	**B** / B	**55**	48	66	1088	151	1186
100.2A/5	**383**	284	**90000**	61250	**6,0**	3,7	**C** / B	**56**	49	66	1182	155	1224
100.2B/5	**438**	331	**100000**	70000	**6,0**	3,7	**B** / B	**56**	49	66	1379	189	1482
100.2A/6	**463**	344	**108000**	73500	**7,2**	4,4	**C** / B	**57**	50	66	1409	187	1469
100.2C/1	**74,7**	60,4	**23000**	16500	**1,2**	0,7	**C** / B	**50**	43	10	388	47	334
100.2D/1	**82,3**	66,9	**24100**	17500	**1,2**	0,7	**B** / B	**50**	43	10	434	55	404
100.2C/2	**152**	122	**46000**	33000	**2,3**	1,4	**C** / B	**53**	46	20	663	88	668
100.2D/2	**168**	135	**48200**	35000	**2,3**	1,4	**B** / B	**53**	46	20	757	107	808
100.2C/3	**232**	185	**69000**	49500	**3,5**	2,1	**C** / B	**55**	48	30	915	133	1002
100.2D/3	**255**	205	**72300**	52500	**3,5**	2,1	**B** / B	**54**	47	30	1048	158	1212
100.2C/4	**306**	247	**92000**	66000	**4,6**	2,8	**C** / B	**56**	49	30	1212	172	1335
100.2D/4	**343**	273	**96400**	70000	**4,6**	2,8	**B** / B	**55**	48	60	1391	210	1617
100.2C/5	**393**	311	**115000**	82500	**5,8**	3,5	**C** / B	**56**	49	60	1520	216	1669
100.2D/5	**433**	345	**120500**	87500	**5,8**	3,5	**B** / B	**56**	49	60	1761	257	2021
100.2C/6	**473**	376	**138000**	99000	**6,9**	4,2	**C** / B	**57**	50	60	1819	251	2003

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

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

GVH/V .../...-S... - 1 reihig - 1 row

Typ Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse Energy efficiency class	Schalldruckpegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of passes	Gewicht Weight	Rohrvolumen Tube volume	Fläche Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
080.3A/1	**36,6**	30,6	**9400**	7350	**0,3**	0,2	**A** / A	**32**	26	11	284	22	163
080.3B/1	**40,6**	33,9	**9950**	7800	**0,3**	0,2	**A** / A	**32**	26	11	316	26	198
080.3A/2	**74,5**	62,6	**18800**	14700	**0,6**	0,4	**A** / A	**35**	29	11	466	42	326
080.3B/2	**81,6**	67,9	**19900**	15600	**0,6**	0,4	**A** / A	**35**	29	22	531	50	395
080.3A/3	**113**	94,1	**28200**	22050	**0,9**	0,6	**A** / A	**37**	31	22	619	62	490
080.3B/3	**124**	104	**29850**	23400	**0,9**	0,6	**A** / A	**37**	31	22	704	74	593
080.3A/4	**151**	126	**37600**	29400	**1,2**	0,7	**A** / A	**38**	32	22	812	83	653
080.3B/4	**166**	137	**39800**	31200	**1,2**	0,7	**A** / A	**37**	31	44	930	99	790
080.3A/5	**189**	157	**47000**	36750	**1,6**	0,9	**A** / A	**38**	32	44	1018	102	816
080.3B/5	**209**	173	**49750**	39000	**1,6**	0,9	**A** / A	**38**	32	44	1182	122	988
080.3A/6	**230**	191	**56400**	44100	**1,9**	1,1	**A** / A	**39**	33	44	1212	123	979
080.3C/1	**43,1**	35,9	**10200**	8000	**0,3**	0,2	**A** / A	**32**	26	10	325	30	223
080.3D/1	**46,6**	39,3	**10550**	8450	**0,3**	0,2	**A** / A	**32**	26	10	364	36	269
080.3C/2	**86,4**	72,2	**20400**	16000	**0,6**	0,4	**A** / A	**35**	29	15	539	57	445
080.3D/2	**93,1**	78,4	**21100**	16900	**0,6**	0,4	**A** / A	**35**	29	20	616	69	539
080.3C/3	**130**	108	**30600**	24000	**0,9**	0,5	**A** / A	**37**	31	20	722	85	668
080.3D/3	**140**	118	**31650**	25350	**0,9**	0,5	**A** / A	**36**	30	30	826	104	808
080.3C/4	**175**	145	**40800**	32000	**1,2**	0,7	**A** / A	**38**	32	30	951	113	890
080.3D/4	**187**	158	**42200**	33800	**1,2**	0,7	**A** / A	**37**	31	30	1095	135	1078
080.3C/5	**218**	180	**51000**	40000	**1,6**	0,9	**A** / A	**38**	32	60	1189	142	1113
080.3D/5	**235**	197	**52750**	42250	**1,6**	0,9	**A** / A	**38**	32	60	1386	169	1347
080.3C/6	**263**	217	**61200**	48000	**1,9**	1,1	**A** / A	**39**	33	60	1421	168	1335
090.2A/1	**49,2**	41,5	**14600**	11300	**0,7**	0,4	**B** / B	**41**	35	11	290	22	163
090.2B/1	**56,4**	47,5	**16000**	12400	**0,7**	0,4	**B** / B	**41**	35	11	322	26	198
090.2A/2	**100**	83,7	**29200**	22600	**1,4**	0,9	**B** / B	**44**	38	22	479	43	326
090.2B/2	**115**	95,8	**32000**	24800	**1,4**	0,9	**B** / B	**44**	38	22	544	51	395
090.2A/3	**154**	129	**43800**	33900	**2,1**	1,3	**B** / B	**46**	40	22	637	64	490
090.2B/3	**175**	146	**48000**	37200	**2,1**	1,3	**B** / A	**45**	39	22	723	76	593
090.2A/4	**206**	171	**58400**	45200	**2,8**	1,8	**B** / B	**47**	41	44	837	83	653
090.2B/4	**235**	195	**64000**	49600	**2,8**	1,8	**B** / A	**46**	40	44	956	101	790
090.2A/5	**260**	217	**73000**	56500	**3,5**	2,2	**B** / B	**47**	41	44	1049	104	816
090.2B/5	**296**	247	**80000**	62000	**3,5**	2,2	**B** / A	**47**	41	44	1214	124	988
090.2A/6	**315**	262	**87600**	67800	**4,2**	2,7	**B** / B	**48**	42	44	1250	123	979
090.2C/1	**61,1**	51,6	**16800**	13100	**0,7**	0,4	**B** / A	**41**	35	10	331	31	223
090.2D/1	**67,9**	57,3	**17900**	14000	**0,7**	0,4	**B** / A	**41**	35	10	370	37	269
090.2C/2	**123**	103	**33600**	26200	**1,4**	0,9	**B** / A	**44**	38	20	551	58	445
090.2D/2	**137**	115	**35800**	28000	**1,4**	0,9	**B** / A	**44**	38	20	629	69	539
090.2C/3	**187**	157	**50400**	39300	**2,1**	1,3	**B** / A	**46**	40	30	741	87	668
090.2D/3	**208**	174	**53700**	42000	**2,1**	1,3	**B** / A	**45**	39	30	845	104	808
090.2C/4	**250**	210	**67200**	52400	**2,8**	1,8	**B** / A	**47**	41	30	976	115	890
090.2D/4	**277**	231	**71600**	56000	**2,8**	1,7	**B** / A	**46**	40	60	1121	138	1078
090.2C/5	**315**	263	**84000**	65500	**3,5**	2,2	**B** / A	**47**	41	30	1220	142	1113
090.2D/5	**351**	292	**89500**	70000	**3,5**	2,2	**B** / A	**47**	41	60	1417	173	1347
090.2C/6	**381**	317	**100800**	78600	**4,2**	2,6	**B** / A	**48**	42	60	1459	171	1335
100.2A/1	**52,2**	42,1	**16000**	11500	**0,9**	0,5	**C** / B	**42**	34	11	284	22	163
100.2B/1	**60,9**	49,1	**18000**	13000	**0,8**	0,5	**B** / B	**42**	34	11	316	27	198
100.2A/2	**107**	85,1	**32000**	23000	**1,7**	1,0	**C** / B	**45**	37	14,7	466	43	326
100.2B/2	**125**	99,3	**36000**	26000	**1,7**	1,0	**B** / B	**45**	37	22	531	51	395
100.2A/3	**164**	131	**48000**	34500	**2,5**	1,5	**C** / B	**47**	39	22	619	64	490
100.2B/3	**187**	149	**54000**	39000	**2,5**	1,5	**B** / B	**47**	39	44	704	76	593
100.2A/4	**219**	173	**64000**	46000	**3,4**	2,0	**C** / B	**48**	40	44	812	83	653
100.2B/4	**255**	202	**72000**	52000	**3,4**	2,0	**B** / B	**47**	39	44	930	101	790
100.2A/5	**277**	220	**80000**	57500	**4,2**	2,5	**C** / B	**48**	40	44	1018	104	816
100.2B/5	**321**	255	**90000**	65000	**4,2**	2,5	**B** / B	**48**	40	44	1182	124	988
100.2A/6	**335**	266	**96000**	69000	**5,0**	2,9	**C** / B	**49**	41	44	1212	126	979
100.2C/1	**66,2**	53,3	**19000**	13750	**0,8**	0,5	**B** / B	**42**	34	10	331	31	223
100.2D/1	**74,3**	60,1	**20500**	15000	**0,8**	0,5	**B** / A	**42**	34	10	370	37	269
100.2C/2	**134**	107	**38000**	27500	**1,6**	1,0	**B** / B	**45**	37	20	551	58	445
100.2D/2	**150**	121	**41000**	30000	**1,6**	1,0	**B** / A	**45**	37	20	629	72	539
100.2C/3	**204**	162	**57000**	41250	**2,5**	1,5	**B** / A	**47**	39	30	741	87	668
100.2D/3	**229**	183	**61500**	45000	**2,5**	1,4	**B** / A	**46**	38	30	845	104	808
100.2C/4	**271**	215	**76000**	55000	**3,3**	2,0	**B** / B	**48**	40	60	976	115	890
100.2D/4	**306**	244	**82000**	60000	**3,3**	1,9	**B** / A	**47**	39	60	1121	138	1078
100.2C/5	**344**	272	**95000**	68750	**4,1**	2,5	**B** / A	**48**	40	60	1220	145	1113
100.2D/5	**386**	308	**102500**	75000	**4,1**	2,4	**B** / A	**48**	40	60	1417	173	1347
100.2C/6	**416**	330	**114000**	82500	**4,9**	2,9	**B** / A	**49**	41	60	1459	171	1335

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

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

GVH/V .../...-E... - 1 reihig - 1 row

Typ / Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung / Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom / Air volume flow		aufgenommene el. Leistung / consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class	Schalldruck-pegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of passes	Gewicht / Weight	Rohr-volumen / Tube volume	Fläche / Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
080.3A/1	**34,0**	25,3	**8500**	5700	**0,2**	0,1	**A** / A	**29**	19	11	284	22	163
080.3B/1	**37,9**	28,1	**9050**	6100	**0,2**	0,1	**A** / A	**29**	19	11	316	26	198
080.3A/2	**69,6**	51,8	**17000**	11400	**0,5**	0,2	**A** / A	**32**	22	11	466	42	326
080.3B/2	**76,5**	57,0	**18100**	12200	**0,5**	0,2	**A** / A	**32**	22	11	531	50	395
080.3A/3	**105**	77,1	**25500**	17100	**0,7**	0,3	**A** / A	**34**	24	22	619	62	490
080.3B/3	**116**	85,3	**27150**	18300	**0,7**	0,3	**A** / A	**34**	24	22	704	74	593
080.3A/4	**141**	104	**34000**	22800	**0,9**	0,5	**A** / A	**35**	25	22	812	83	653
080.3B/4	**155**	114	**36200**	24400	**0,9**	0,5	**A** / A	**34**	24	22	930	99	790
080.3A/5	**176**	129	**42500**	28500	**1,2**	0,6	**A** / A	**35**	25	44	1018	102	816
080.3B/5	**195**	143	**45250**	30500	**1,2**	0,6	**A** / A	**35**	25	44	1182	122	988
080.3A/6	**213**	156	**51000**	34200	**1,4**	0,7	**A** / A	**36**	26	44	1212	123	979
080.3C/1	**40,2**	29,7	**9300**	6300	**0,2**	0,1	**A** / A	**29**	19	10	325	30	223
080.3D/1	**43,4**	32,0	**9600**	6550	**0,2**	0,1	**A** / A	**29**	19	10	364	36	269
080.3C/2	**80,9**	59,9	**18600**	12600	**0,5**	0,2	**A** / A	**32**	22	15	539	57	445
080.3D/2	**86,7**	64,3	**19200**	13100	**0,5**	0,2	**A** / A	**32**	22	15	616	69	539
080.3C/3	**121**	90,0	**27900**	18900	**0,7**	0,3	**A** / A	**34**	24	20	722	85	668
080.3D/3	**131**	96,0	**28800**	19650	**0,7**	0,3	**A** / A	**33**	23	30	826	104	808
080.3C/4	**163**	120	**37200**	25200	**0,9**	0,5	**A** / A	**35**	25	30	951	113	890
080.3D/4	**174**	129	**38400**	26200	**0,9**	0,5	**A** / A	**34**	24	30	1095	135	1078
080.3C/5	**203**	150	**46500**	31500	**1,2**	0,6	**A** / A	**35**	25	30	1189	142	1113
080.3D/5	**218**	160	**48000**	32750	**1,2**	0,6	**A** / A	**35**	25	30	1386	169	1347
080.3C/6	**245**	179	**55800**	37800	**1,4**	0,7	**A** / A	**36**	26	30	1421	168	1335
090.2A/1	**44,7**	31,4	**12600**	7600	**0,6**	0,3	**B** / A	**37**	27	11	290	22	163
090.2B/1	**51,1**	36,5	**13800**	8600	**0,6**	0,3	**B** / A	**37**	27	11	322	26	198
090.2A/2	**91,1**	64,2	**25200**	15200	**1,1**	0,6	**B** / A	**40**	30	11	479	43	326
090.2B/2	**104**	73,0	**27600**	17200	**1,1**	0,6	**B** / A	**40**	30	22	544	51	395
090.2A/3	**140**	96,5	**37800**	22800	**1,7**	0,8	**B** / A	**42**	32	22	637	64	490
090.2B/3	**158**	111	**41400**	25800	**1,7**	0,8	**B** / A	**41**	31	22	723	76	593
090.2A/4	**186**	130	**50400**	30400	**2,2**	1,1	**B** / A	**43**	33	22	837	83	653
090.2B/4	**211**	148	**55200**	34400	**2,2**	1,1	**B** / A	**42**	32	44	956	101	790
090.2A/5	**235**	162	**63000**	38000	**2,8**	1,4	**B** / A	**43**	33	44	1049	104	816
090.2B/5	**266**	187	**69000**	43000	**2,8**	1,4	**B** / A	**43**	33	44	1214	124	988
090.2A/6	**284**	196	**75600**	45600	**3,3**	1,7	**B** / A	**44**	34	44	1250	123	979
090.2C/1	**55,0**	39,2	**14400**	9000	**0,6**	0,3	**B** / A	**37**	27	10	331	31	223
090.2D/1	**61,0**	43,6	**15300**	9700	**0,5**	0,3	**A** / A	**37**	27	10	370	37	269
090.2C/2	**110**	78,5	**28800**	18000	**1,1**	0,6	**B** / A	**40**	30	20	551	58	445
090.2D/2	**123**	87,4	**30600**	19400	**1,1**	0,6	**A** / A	**40**	30	20	629	69	539
090.2C/3	**168**	118	**43200**	27000	**1,7**	0,8	**B** / A	**42**	32	30	741	87	668
090.2D/3	**186**	131	**45900**	29100	**1,6**	0,8	**A** / A	**41**	31	30	845	104	808
090.2C/4	**224**	159	**57600**	36000	**2,2**	1,1	**B** / A	**43**	33	30	976	115	890
090.2D/4	**247**	174	**61200**	38800	**2,2**	1,1	**A** / A	**42**	32	60	1121	138	1078
090.2C/5	**281**	197	**72000**	45000	**2,8**	1,4	**B** / A	**43**	33	60	1220	142	1113
090.2D/5	**313**	220	**76500**	48500	**2,7**	1,4	**A** / A	**43**	33	60	1417	173	1347
090.2C/6	**341**	239	**86400**	54000	**3,3**	1,7	**B** / A	**44**	34	60	1459	171	1335
100.2A/1	**47,9**	34,7	**14000**	8750	**0,7**	0,3	**B** / B	**39**	30	11	284	22	163
100.2B/1	**55,8**	41,5	**15750**	10250	**0,7**	0,3	**B** / A	**39**	30	11	316	27	198
100.2A/2	**97,5**	70,2	**28000**	17500	**1,3**	0,7	**B** / B	**42**	33	15	466	43	326
100.2B/2	**114**	83,5	**31500**	20500	**1,3**	0,7	**B** / A	**42**	33	22	531	51	395
100.2A/3	**150**	107	**42000**	26250	**2**	1	**B** / B	**44**	35	22	619	64	490
100.2B/3	**173**	127	**47250**	30750	**2**	1	**B** / A	**44**	35	22	704	76	593
100.2A/4	**200**	142	**56000**	35000	**2,7**	1,4	**B** / B	**45**	36	44	812	83	653
100.2B/4	**232**	170	**63000**	41000	**2,7**	1,4	**B** / A	**44**	35	44	930	101	790
100.2A/5	**253**	180	**70000**	43750	**3,4**	1,7	**B** / B	**45**	36	44	1018	104	816
100.2B/5	**293**	214	**78750**	51250	**3,4**	1,7	**B** / A	**45**	36	44	1182	124	988
100.2A/6	**306**	218	**84000**	52500	**4**	2	**B** / B	**46**	37	44	1212	126	979
100.2C/1	**61,0**	45,5	**16750**	11000	**0,7**	0,3	**B** / A	**39**	30	10	331	31	223
100.2D/1	**68,8**	48,9	**18250**	11250	**0,7**	0,3	**B** / A	**39**	30	10	370	37	269
100.2C/2	**123**	91,0	**33500**	22000	**1,3**	0,7	**B** / A	**42**	33	20	551	58	445
100.2D/2	**139**	97,8	**36500**	22500	**1,3**	0,7	**B** / A	**42**	33	20	629	72	539
100.2C/3	**187**	137	**50250**	33000	**2**	1	**B** / A	**44**	35	30	741	87	668
100.2D/3	**211**	148	**54750**	33750	**2**	1	**B** / A	**43**	34	30	845	104	808
100.2C/4	**248**	181	**67000**	44000	**2,6**	1,4	**B** / A	**45**	36	60	976	115	890
100.2D/4	**281**	196	**73000**	45000	**2,6**	1,4	**B** / A	**44**	35	60	1121	138	1078
100.2C/5	**314**	230	**83750**	55000	**3,3**	1,7	**B** / A	**45**	36	60	1220	145	1113
100.2D/5	**355**	247	**91250**	56250	**3,3**	1,7	**B** / A	**45**	36	60	1417	173	1347
100.2C/6	**380**	279	**100500**	66000	**4**	2	**B** / A	**46**	37	60	1459	171	1335

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

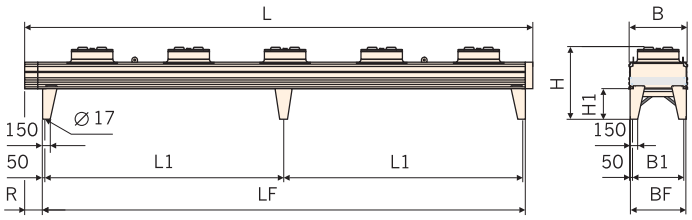
Abmessungen

Dimensions

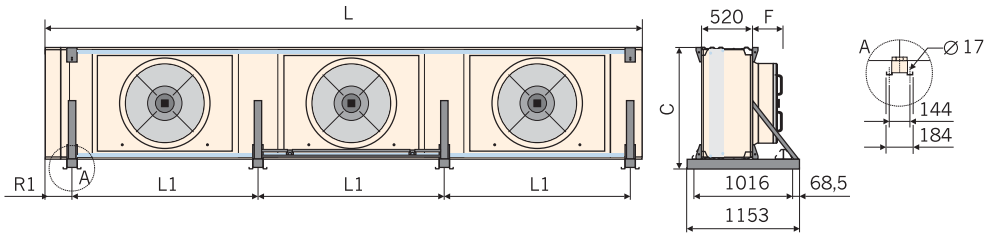
Größe / Size	Abmessungen / Dimensions													Anzahl der Füße / No. of feet	Ausführung / Construction
	L	GVH								GVV					
		B	H	L1	LF	B1	BF	H1	R	L1	C	R1	B		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
080.3A/1	2300	1141	1430	1805	1905	1005	1105	600	247	1900	1250	275	900	4	V / VII
080.3B/1	2700	1141	1430	2205	2305	1005	1105	600	247	2300	1250	275	900	4	V / VII
080.3A/2	4200	1141	1430	3705	3805	1005	1105	600	247	1900	1250	275	900	4	V / VII
080.3B/2	5000	1141	1430	4505	4605	1005	1105	600	247	2300	1250	275	900	4	V / VII
080.3A/3	6100	1141	1430	5605	5705	1005	1105	600	247	1900	1241	275	—	4	V / VI
080.3B/3	7300	1141	1430	6805	6905	1005	1105	600	247	2300	1241	275	—	4	V / VI
080.3A/4	8100	1141	1430	7505	7605	1005	1105	600	347	1900	1241	375	—	4	V / VI
080.3B/4	9700	1141	1430	9105	9205	1005	1105	600	347	2300	1241	375	—	4	V / VI
080.3A/5	10000	1141	1430	4702	9505	1005	1105	600	347	1900	1241	375	—	6	V / VI
080.3B/5	12000	1141	1430	5702	11505	1005	1105	600	347	2300	1241	375	—	6	V / VI
080.3A/6	11900	1141	1430	5652	11405	1005	1105	600	347	1900	1241	375	—	6	V / VI
080.3C/1	2300	1541	1430	1805	1905	1405	1505	600	347	1900	1650	275	900	4	V / VII
080.3D/1	2700	1541	1430	2205	2305	1405	1505	600	247	2300	1650	275	900	4	V / VII
080.3C/2	4200	1541	1430	3705	3805	1405	1505	600	247	1900	1650	275	900	4	V / VII
080.3D/2	5000	1541	1430	4505	4605	1405	1505	600	247	2300	1650	275	900	4	V / VII
080.3C/3	6100	1541	1430	5605	5705	1405	1505	600	247	1900	1641	275	—	4	V / VI
080.3D/3	7300	1541	1430	6805	6905	1405	1505	600	247	2300	1641	275	—	4	V / VI
080.3C/4	8100	1541	1430	7505	7605	1405	1505	600	247	1900	1641	375	—	4	V / VI
080.3D/4	9700	1541	1430	9105	9205	1405	1505	600	347	2300	1641	375	—	4	V / VI
080.3C/5	10000	1541	1430	4702	9505	1405	1505	600	347	1900	1641	375	—	6	V / VI
080.3D/5	12000	1541	1430	5702	11505	1405	1505	600	347	2300	1641	375	—	6	V / VI
080.3C/6	11900	1541	1430	5652	11405	1405	1505	600	347	1900	1641	375	—	6	V / VI
090.2A/1	2300	1141	1460	1805	1905	1005	1105	600	247	1900	1250	275	930	4	V / VII
090.2B/1	2700	1141	1460	2205	2305	1005	1105	600	247	2300	1250	275	930	4	V / VII
090.2A/2	4200	1141	1460	3705	3805	1005	1105	600	247	1900	1250	275	930	4	V / VII
090.2B/2	5000	1141	1460	4505	4605	1005	1105	600	247	2300	1250	275	930	4	V / VII
090.2A/3	6100	1141	1460	5605	5705	1005	1105	600	247	1900	1241	275	—	4	V / VI
090.2B/3	7300	1141	1460	6805	6905	1005	1105	600	247	2300	1241	275	—	4	V / VI
090.2A/4	8100	1141	1460	7505	7605	1005	1105	600	347	1900	1241	375	—	4	V / VI
090.2B/4	9700	1141	1460	9105	9205	1005	1105	600	347	2300	1241	375	—	4	V / VI
090.2A/5	10000	1141	1460	4702	9505	1005	1105	600	347	1900	1241	375	—	6	V / VI
090.2B/5	12000	1141	1460	5702	11505	1005	1105	600	347	2300	1241	375	—	6	V / VI
090.2A/6	11900	1141	1460	5652	11405	1005	1105	600	347	1900	1241	375	—	6	V / VI
090.2C/1	2300	1541	1460	1805	1905	1405	1505	600	347	1900	1650	275	930	4	V / VII
090.2D/1	2700	1541	1460	2205	2305	1405	1505	600	247	2300	1650	275	930	4	V / VII
090.2C/2	4200	1541	1460	3705	3805	1405	1505	600	247	1900	1650	275	930	4	V / VII
090.2D/2	5000	1541	1460	4505	4605	1405	1505	600	247	2300	1650	275	930	4	V / VII
090.2C/3	6100	1541	1460	5605	5705	1405	1505	600	247	1900	1641	275	—	4	V / VI
090.2D/3	7300	1541	1460	6805	6905	1405	1505	600	247	2300	1641	275	—	4	V / VI
090.2C/4	8100	1541	1460	7505	7605	1405	1505	600	247	1900	1641	375	—	4	V / VI
090.2D/4	9700	1541	1460	9105	9205	1405	1505	600	347	2300	1641	375	—	4	V / VI
090.2C/5	10000	1541	1460	4702	9505	1405	1505	600	347	1900	1641	375	—	6	V / VI
090.2D/5	12000	1541	1460	5702	11505	1405	1505	600	347	2300	1641	375	—	6	V / VI
090.2C/6	11900	1541	1460	5652	11405	1405	1505	600	347	1900	1641	375	—	6	V / VI
100.2A/1	2300	1141	1430	1805	1905	1005	1105	600	247	1900	1250	275	—	4	V / VII
100.2B/1	2700	1141	1430	2205	2305	1005	1105	600	247	2300	1250	275	—	4	V / VII
100.2A/2	4200	1141	1430	3705	3805	1005	1105	600	247	1900	1250	275	—	4	V / VII
100.2B/2	5000	1141	1430	4505	4605	1005	1105	600	247	2300	1250	275	—	4	V / VII
100.2A/3	6100	1141	1430	5605	5705	1005	1105	600	247	1900	1241	275	—	4	V / VI
100.2B/3	7300	1141	1430	6805	6905	1005	1105	600	247	2300	1241	275	—	4	V / VI
100.2A/4	8100	1141	1430	7505	7605	1005	1105	600	347	1900	1241	375	—	4	V / VI
100.2B/4	9700	1141	1430	9105	9205	1005	1105	600	347	2300	1241	375	—	4	V / VI
100.2A/5	10000	1141	1430	4702	9505	1005	1105	600	347	1900	1241	375	—	6	V / VI
100.2B/5	12000	1141	1430	5702	11505	1005	1105	600	347	2300	1241	375	—	6	V / VI
100.2A/6	11900	1141	1430	5652	11405	1005	1105	600	347	1900	1241	375	—	6	V / VI
100.2C/1	2300	1541	1430	1805	1905	1405	1505	600	347	1900	1650	275	—	4	V / VII
100.2D/1	2700	1541	1430	2205	2305	1405	1505	600	247	2300	1650	275	—	4	V / VII
100.2C/2	4200	1541	1430	3705	3805	1405	1505	600	247	1900	1650	275	—	4	V / VII
100.2D/2	5000	1541	1430	4505	4605	1405	1505	600	247	2300	1650	275	—	4	V / VII
100.2C/3	6100	1541	1430	5605	5705	1405	1505	600	247	1900	1641	275	—	4	V / VI
100.2D/3	7300	1541	1430	6805	6905	1405	1505	600	247	2300	1641	275	—	4	V / VI
100.2C/4	8100	1541	1430	7505	7605	1405	1505	600	247	1900	1641	375	—	4	V / VI
100.2D/4	9700	1541	1430	9105	9205	1405	1505	600	347	2300	1641	375	—	4	V / VI
100.2C/5	10000	1541	1430	4702	9505	1405	1505	600	347	1900	1641	375	—	6	V / VI
100.2D/5	12000	1541	1430	5702	11505	1405	1505	600	347	2300	1641	375	—	6	V / VI
100.2C/6	11900	1541	1430	5652	11405	1405	1505	600	347	1900	1641	375	—	6	V / VI

GVH / GVV Ausführungen GVH / GVV Design

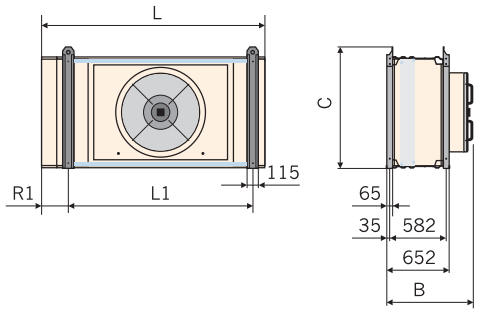
V



VI



VII



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

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

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

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

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

Typ / Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung / Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom / Air volume flow		aufgenommene el. Leistung / consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class	Schalldruck-pegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of passes	Gewicht / Weight	Rohr-volumen / Tube volume	Fläche / Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
080.3A/2x2	**316**	261	**76800**	59200	**6,9**	4,6	**C** / C	**54**	47	45	890	141	1002
080.3B/2x2	**349**	289	**81600**	63600	**6,8**	4,6	**C** / C	**54**	47	45	1020	166	1212
080.3A/2x3	**480**	395	**115200**	88800	**10,4**	6,8	**C** / C	**55**	48	67	1243	206	1502
080.3B/2x3	**521**	429	**122400**	95400	**10,3**	6,8	**C** / C	**55**	48	135	1431	243	1819
080.3A/2x4	**638**	523	**153600**	118400	**13,8**	9,1	**C** / C	**57**	50	135	1643	259	2003
080.3B/2x4	**709**	583	**163200**	127200	**13,7**	9,1	**C** / C	**56**	49	135	1899	308	2425
080.3A/2x5	**809**	663	**192000**	148000	**17,3**	11,4	**C** / C	**57**	50	135	2059	318	2504
080.3B/2x5	**894**	736	**204000**	159000	**17,1**	11,4	**C** / C	**57**	50	135	2398	386	3031
080.3A/2x6	**978**	801	**230400**	177600	**20,8**	13,7	**C** / C	**58**	51	135	2468	383	3005
090.2A/2x2	**408**	357	**111600**	91600	**14,3**	9,6	**E** / D	**63**	57	67	980	141	1002
090.2B/2x2	**459**	390	**120000**	95200	**14,2**	9,5	**D** / D	**63**	57	67	1109	166	1212
090.2A/2x3	**609**	530	**167400**	137400	**21,5**	14,4	**E** / D	**64**	58	135	1377	206	1502
090.2B/2x3	**692**	585	**180000**	142800	**21,2**	14,2	**D** / D	**64**	58	135	1564	237	1819
090.2A/2x4	**835**	727	**223200**	183200	**28,6**	19,2	**E** / D	**66**	60	135	1822	259	2003
090.2B/2x4	**941**	797	**240000**	190400	**28,3**	19,0	**D** / D	**65**	59	135	2078	315	2425
090.2A/2x5	**1057**	920	**279000**	229000	**35,8**	24,0	**E** / D	**66**	60	135	2282	324	2504
090.2B/2x5	**1184**	1004	**300000**	238000	**35,4**	23,7	**D** / D	**66**	60	135	2621	386	3031
090.2A/2x6	**1271**	1109	**334800**	274800	**43**	28,8	**E** / D	**67**	61	135	2735	383	3005
100.2A/2x2	**350**	287	**90000**	69000	**8,7**	5,9	**D** / C	**61**	56	68	890	141	1002
100.2B/2x2	**410**	329	**102000**	76000	**8,5**	5,9	**C** / C	**61**	56	68	1020	166	1212
100.2A/2x3	**537**	444	**135000**	103500	**13,1**	8,9	**D** / C	**62**	57	68	1243	206	1502
100.2B/2x3	**616**	494	**153000**	114000	**12,8**	8,9	**C** / C	**62**	57	135	1431	243	1819
100.2A/2x4	**718**	589	**180000**	138000	**17,4**	11,8	**D** / C	**64**	59	135	1643	259	2003
100.2B/2x4	**837**	671	**204000**	152000	**17**	11,8	**C** / C	**63**	58	135	1899	308	2425
100.2A/2x5	**908**	747	**225000**	172500	**21,8**	14,8	**D** / C	**64**	59	135	2059	318	2504
100.2B/2x5	**1054**	847	**255000**	190000	**21,3**	14,8	**C** / C	**64**	59	135	2398	386	3031
100.2A/2x6	**1095**	902	**270000**	207000	**26,2**	17,8	**D** / C	**65**	60	135	2468	383	3005

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

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

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

Typ / Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung / Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom / Air volume flow		aufgenommene el. Leistung / consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class	Schalldruck-pegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of passes	Gewicht / Weight	Rohr-volumen / Tube volume	Fläche / Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
080.3A/2x2	**288**	207	**67600**	44000	**5,7**	2,9	**C** / B	**51**	41	45	890	141	1002
080.3B/2x2	**319**	231	**72400**	48000	**5,7**	2,9	**C** / B	**51**	41	45	1020	166	1212
080.3A/2x3	**437**	312	**101400**	66000	**8,6**	4,4	**C** / B	**52**	42	67	1243	206	1502
080.3B/2x3	**484**	350	**108600**	72000	**8,5**	4,3	**C** / B	**52**	42	67	1431	243	1819
080.3A/2x4	**580**	413	**135200**	88000	**11,4**	5,8	**C** / B	**54**	44	135	1643	259	2003
080.3B/2x4	**646**	464	**144800**	96000	**11,4**	5,8	**C** / B	**53**	43	135	1899	308	2425
080.3A/2x5	**735**	523	**169000**	110000	**14,3**	7,3	**C** / B	**54**	44	135	2059	318	2504
080.3B/2x5	**816**	586	**181000**	120000	**14,2**	7,2	**C** / B	**54**	44	135	2398	386	3031
080.3A/2x6	**888**	633	**202800**	132000	**17,2**	8,8	**C** / B	**55**	45	135	2468	383	3005
090.2A/2x2	**363**	280	**93600**	65200	**11,1**	6	**D** / C	**60**	52	67	980	141	1002
090.2B/2x2	**409**	311	**101600**	70400	**10,9**	6	**D** / C	**60**	52	67	1109	166	1212
090.2A/2x3	**539**	412	**140400**	97800	**16,7**	9	**D** / C	**61**	53	135	1377	206	1502
090.2B/2x3	**614**	465	**152400**	105600	**16,3**	9	**D** / C	**61**	53	135	1564	237	1819
090.2A/2x4	**738**	564	**187200**	130400	**22,2**	12	**D** / C	**63**	55	135	1822	259	2003
090.2B/2x4	**835**	632	**203200**	140800	**21,8**	12	**D** / C	**62**	54	135	2078	315	2425
090.2A/2x5	**934**	715	**234000**	163000	**27,8**	15	**D** / C	**63**	55	135	2282	324	2504
090.2B/2x5	**1051**	797	**254000**	176000	**27,2**	15	**D** / C	**63**	55	135	2621	386	3031
090.2A/2x6	**1126**	864	**280800**	195600	**33,4**	18	**D** / C	**64**	56	135	2735	383	3005

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

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

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

Typ / Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung / Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom / Air volume flow		aufgenommene el. Leistung / consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class	Schalldruck-pegel / Sound pressure level		Strang-Anzahl / Number of passes	Gewicht / Weight	Rohr-volumen / Tube volume	Fläche / Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
080.3A/2x2	**248**	202	**55600**	42800	**3,1**	2,0	**B** / B	**47**	41	45	890	141	1002
080.3B/2x2	**275**	224	**59600**	46000	**3,1**	2,0	**B** / A	**47**	41	45	1020	166	1212
080.3A/2x3	**375**	305	**83400**	64200	**4,7**	2,9	**B** / B	**48**	42	67	1243	206	1502
080.3B/2x3	**416**	337	**89400**	69000	**4,6**	2,9	**B** / A	**48**	42	67	1431	243	1819
080.3A/2x4	**497**	404	**111200**	85600	**6,2**	3,9	**B** / B	**50**	44	135	1643	259	2003
080.3B/2x4	**554**	448	**119200**	92000	**6,2**	3,9	**B** / A	**49**	43	135	1899	308	2425
080.3A/2x5	**631**	511	**139000**	107000	**7,8**	4,9	**B** / B	**50**	44	135	2059	318	2504
080.3B/2x5	**699**	566	**149000**	115000	**7,7**	4,9	**B** / A	**50**	44	135	2398	386	3031
080.3A/2x6	**763**	618	**166800**	128400	**9,4**	5,9	**B** / B	**51**	45	135	2468	383	3005
090.2A/2x2	**243**	170	**54000**	34400	**3,0**	1,4	**B** / A	**49**	37	45	980	141	1002
090.2B/2x2	**268**	190	**57600**	37600	**2,9**	1,4	**B** / A	**49**	37	45	1109	166	1212
090.2A/2x3	**367**	255	**81000**	51600	**4,4**	2,1	**B** / A	**50**	38	67	1377	206	1502
090.2B/2x3	**405**	285	**86400**	56400	**4,4**	2,1	**B** / A	**50**	38	67	1564	237	1819
090.2A/2x4	**487**	337	**108000**	68800	**5,9**	2,8	**B** / A	**52**	40	135	1822	259	2003
090.2B/2x4	**539**	378	**115200**	75200	**5,8**	2,8	**B** / A	**51**	39	135	2078	315	2425
090.2A/2x5	**616**	426	**135000**	86000	**7,4**	3,6	**B** / A	**52**	40	135	2282	324	2504
090.2B/2x5	**681**	477	**144000**	94000	**7,3**	3,6	**B** / A	**52**	40	135	2621	386	3031
090.2A/2x6	**745**	515	**162000**	103200	**8,9**	4,3	**B** / A	**53**	41	135	2735	383	3005
100.2A/2x2	**310**	228	**75000**	50000	**4,8**	3,0	**C** / B	**56**	49	45	890	141	1002
100.2B/2x2	**347**	262	**81000**	56000	**4,8**	3,0	**B** / B	**56**	49	45	1020	166	1212
100.2A/2x3	**472**	346	**112500**	75000	**7,2**	4,4	**C** / B	**57**	50	68	1243	206	1502
100.2B/2x3	**526**	395	**121500**	84000	**7,1**	4,4	**B** / B	**57**	50	68	1431	243	1819
100.2A/2x4	**626**	458	**150000**	100000	**9,6**	5,9	**C** / B	**59**	52	135	1643	259	2003
100.2B/2x4	**705**	527	**162000**	112000	**9,5**	5,9	**B** / B	**58**	51	135	1899	308	2425
100.2A/2x5	**795**	580	**187500**	125000	**12,0**	7,4	**C** / B	**59**	52	135	2059	318	2504
100.2B/2x5	**889**	665	**202500**	140000	**11,9**	7,4	**B** / B	**59**	52	135	2398	386	3031
100.2A/2x6	**961**	701	**225000**	150000	**14,4**	8,9	**C** / B	**60**	53	135	2468	383	3005

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

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

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

Typ Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse Energy efficiency class	Schalldruck-pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of passes	Gewicht Weight	Rohr-volumen Tube volume	Fläche Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
080.3A/2x2	**151**	126	**38000**	29600	**1,2**	0,7	**A** / A	**38**	32	30	768	91	668
080.3B/2x2	**166**	138	**40000**	31200	**1,2**	0,7	**A** / A	**38**	32	30	874	108	808
080.3A/2x3	**229**	190	**57000**	44400	**1,9**	1,1	**A** / A	**39**	33	45	1055	134	1002
080.3B/2x3	**252**	208	**60000**	46800	**1,9**	1,1	**A** / A	**39**	33	45	1201	159	1212
080.3A/2x4	**307**	256	**76000**	59200	**2,5**	1,5	**A** / A	**41**	35	45	1383	178	1335
080.3B/2x4	**334**	276	**80000**	62400	**2,5**	1,5	**A** / A	**40**	34	90	1583	211	1617
080.3A/2x5	**384**	318	**95000**	74000	**3,1**	1,9	**A** / A	**41**	35	90	1729	218	1669
080.3B/2x5	**423**	348	**100000**	78000	**3,1**	1,9	**A** / A	**41**	35	90	1997	259	2021
080.3A/2x6	**466**	385	**114000**	88800	**3,7**	2,2	**A** / A	**42**	36	90	2066	263	2003
090.2A/2x2	**206**	172	**59200**	45600	**2,8**	1,8	**B** / B	**47**	41	30	794	91	668
090.2B/2x2	**234**	197	**64800**	50400	**2,8**	1,8	**B** / A	**47**	41	30	899	111	808
090.2A/2x3	**314**	261	**88800**	68400	**4,2**	2,7	**B** / B	**48**	42	45	1092	134	1002
090.2B/2x3	**355**	298	**97200**	75600	**4,2**	2,6	**B** / A	**48**	42	45	1239	164	1212
090.2A/2x4	**417**	346	**118400**	91200	**5,6**	3,5	**B** / B	**50**	44	90	1434	178	1335
090.2B/2x4	**477**	397	**129600**	100800	**5,6**	3,5	**B** / A	**49**	43	90	1634	218	1617
090.2A/2x5	**530**	439	**148000**	114000	**7,0**	4,4	**B** / B	**50**	44	90	1792	224	1669
090.2B/2x5	**601**	502	**162000**	126000	**7,0**	4,4	**B** / A	**50**	44	90	2060	265	2021
090.2A/2x6	**640**	531	**177600**	136800	**8,4**	5,3	**B** / B	**51**	45	90	2142	257	2003
100.2A/2x2	**220**	173	**65000**	46000	**3,4**	2,0	**C** / B	**48**	40	30	768	91	668
100.2B/2x2	**257**	200	**74000**	52000	**3,4**	2,0	**B** / B	**48**	40	45	874	111	808
100.2A/2x3	**335**	263	**97500**	69000	**5,1**	2,9	**C** / B	**49**	41	45	1055	139	1002
100.2B/2x3	**385**	299	**111000**	78000	**5,0**	2,9	**B** / B	**49**	41	90	1201	164	1212
100.2A/2x4	**446**	349	**130000**	92000	**6,8**	3,9	**C** / B	**51**	43	90	1383	178	1335
100.2B/2x4	**524**	406	**148000**	104000	**6,7**	3,9	**B** / B	**50**	42	90	1583	218	1617
100.2A/2x5	**565**	442	**162500**	115000	**8,5**	4,9	**C** / B	**51**	43	90	1729	224	1669
100.2B/2x5	**660**	514	**185000**	130000	**8,4**	4,9	**B** / B	**51**	43	90	1997	259	2021
100.2A/2x6	**681**	535	**195000**	138000	**10,2**	5,9	**C** / B	**52**	44	90	2066	257	2003

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

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions acc. to Eurovent
Weights and Measures

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

Typ Type	$\dot{Q}_{CN}$ Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 15 K		$\dot{V}_L$ Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power P_{el} total		Energieeffizienzklasse Energy efficiency class	Schalldruck-pegel Sound pressure level		Strang-Anzahl Number of passes	Gewicht Weight	Rohr-volumen Tube volume	Fläche Surface
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / Y	Δ	Y				
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW		dB(A)10m			kg	l	m²
080.3A/2x2	**141**	104	**34400**	23000	**0,9**	0,5	**A** / A	**35**	25	30	768	91	668
080.3B/2x2	**155**	115	**36400**	24600	**0,9**	0,5	**A** / A	**35**	25	30	874	108	808
080.3A/2x3	**212**	156	**51600**	34500	**1,4**	0,7	**A** / A	**36**	26	45	1055	134	1002
080.3B/2x3	**234**	173	**54600**	36900	**1,4**	0,7	**A** / A	**36**	26	45	1201	159	1212
080.3A/2x4	**286**	210	**68800**	46000	**1,9**	0,9	**A** / A	**38**	28	45	1383	178	1335
080.3B/2x4	**313**	232	**72800**	49200	**1,9**	0,9	**A** / A	**37**	27	45	1583	211	1617
080.3A/2x5	**357**	261	**86000**	57500	**2,4**	1,2	**A** / A	**38**	28	90	1729	218	1669
080.3B/2x5	**393**	288	**91000**	61500	**2,4**	1,2	**A** / A	**38**	28	90	1997	259	2021
080.3A/2x6	**431**	316	**103200**	69000	**2,8**	1,4	**A** / A	**39**	29	90	2066	263	2003
090.2A/2x2	**186**	130	**50800**	30800	**2,2**	1,1	**B** / A	**43**	33	30	794	91	668
090.2B/2x2	**211**	150	**55600**	34800	**2,2**	1,1	**B** / A	**43**	33	30	899	111	808
090.2A/2x3	**283**	196	**76200**	46200	**3,3**	1,7	**B** / A	**44**	34	45	1092	134	1002
090.2B/2x3	**320**	227	**83400**	52200	**3,3**	1,7	**B** / A	**44**	34	45	1239	164	1212
090.2A/2x4	**377**	263	**101600**	61600	**4,4**	2,2	**B** / A	**46**	36	45	1434	178	1335
090.2B/2x4	**427**	300	**111200**	69600	**4,4**	2,2	**B** / A	**45**	35	90	1634	218	1617
090.2A/2x5	**475**	328	**127000**	77000	**5,5**	2,8	**B** / A	**46**	36	90	1792	224	1669
090.2B/2x5	**539**	380	**139000**	87000	**5,5**	2,8	**B** / A	**46**	36	90	2060	265	2021
090.2A/2x6	**574**	397	**152400**	92400	**6,6**	3,3	**B** / A	**47**	37	90	2142	257	2003
100.2A/2x2	**201**	145	**57000**	36000	**2,7**	1,4	**B** / B	**45**	36	30	768	91	668
100.2B/2x2	**232**	169	**64000**	41000	**2,7**	1,4	**B** / A	**45**	36	30	874	111	808
100.2A/2x3	**306**	220	**85500**	54000	**4**	2	**B** / B	**46**	37	45	1055	139	1002
100.2B/2x3	**352**	256	**96000**	61500	**4**	2	**B** / A	**46**	37	45	1201	164	1212
100.2A/2x4	**406**	291	**114000**	72000	**5,4**	2,7	**B** / B	**48**	39	90	1383	178	1335
100.2B/2x4	**473**	341	**128000**	82000	**5,4**	2,7	**B** / A	**47**	38	90	1583	218	1617
100.2A/2x5	**516**	369	**142500**	90000	**6,7**	3,4	**B** / B	**48**	39	90	1729	224	1669
100.2B/2x5	**596**	431	**160000**	102500	**6,7**	3,4	**B** / A	**48**	39	90	1997	259	2021
100.2A/2x6	**624**	447	**171000**	108000	**8**	4,1	**B** / B	**49**	40	90	2066	257	2003

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

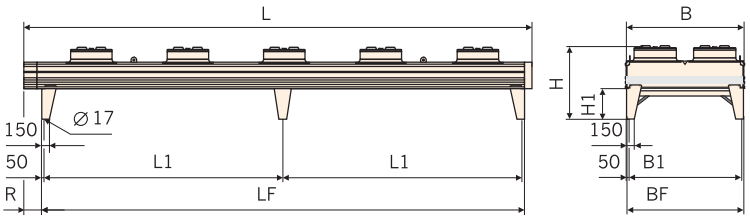
Abmessungen

Dimensions

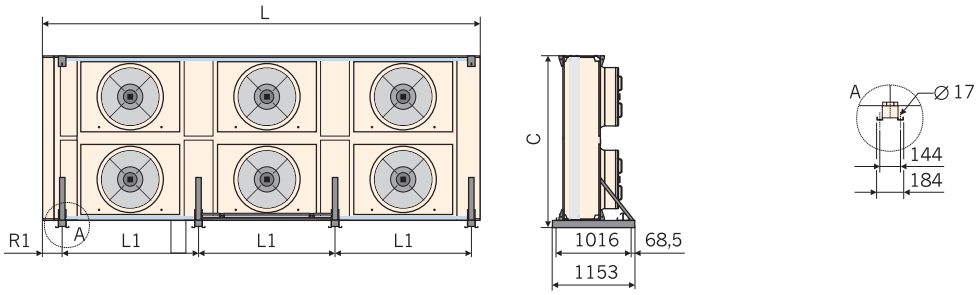
Größe / Size	Abmessungen / Dimensions													Anzahl der Füße / No. of feet	Ausführung / Design
	L	GVH								GVV					
		B	H	L1	LF	B1	BF	H1	R	L1	C	R1	B		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
080.3A/2x2	4300	2291	1430	3705	3805	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	4	VIII / IX
080.3B/2x2	5100	2291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

GVH / GVV Ausführungen GVH / GVV Design

VIII



IX



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

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

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

Anschlüsse Zubehör

Connections Accessories

Anschlüsse

Connections

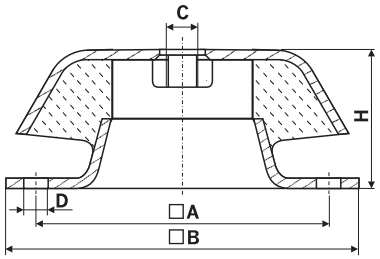
Standard-Anschlusssystem Standard connection system		
Verflüssiger-leistung Condenser capacity	Eintritt Inlet	Austritt Outlet
kW	∅ mm	∅ mm
0 – 18	16	16
18 – 24	18	18
24 – 37	22	22
37 – 58	28	28
58 – 95	35	35
95 – 142	42	42

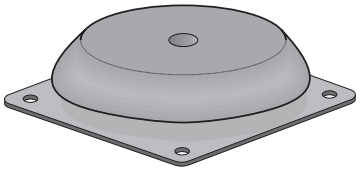
Standard-Anschlusssystem Standard connection system		
Verflüssiger-leistung Condenser capacity	Eintritt Inlet	Austritt Outlet
kW	∅ mm	∅ mm
142 – 233	54	54
233 – 324	64	64
324 – 471	76	76
471 – 640	89	89
640 – 942	2 × 76	2 × 76
942 – 1280	2 × 89	2 × 89

Schwingmetallfüße (Zubehör)

Vibration dampers (Accessories)

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





Ventilatordaten Drehzahlregelung

Fan data Speed Control

Ventilatorabmessungen

Fan dimensions

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

Technische Daten je Ventilator

Technical data per fan

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

Drehzahlregelung Schaltschränke

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

Speed control Switch cabinets

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

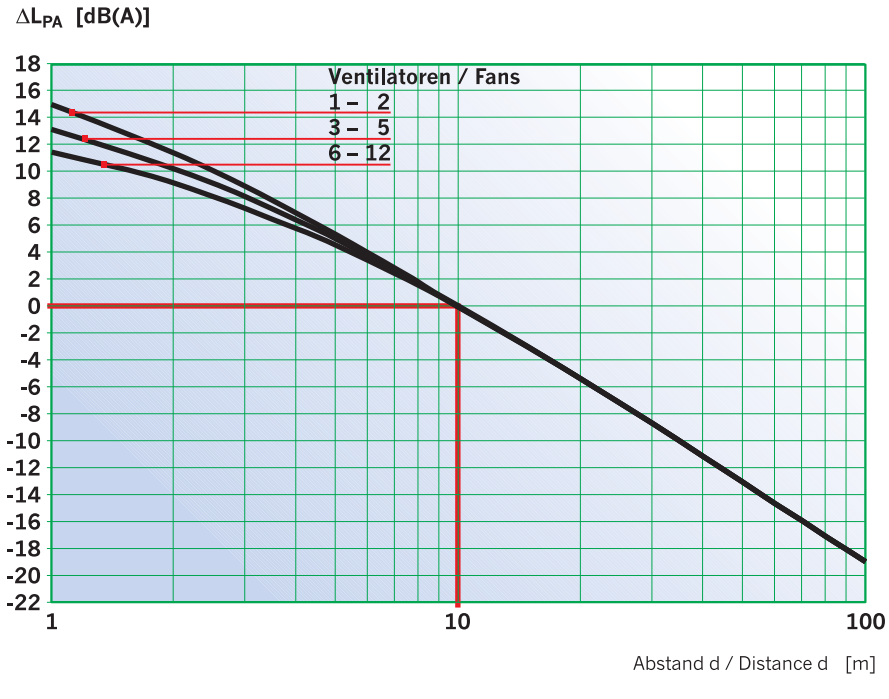
Schallangaben

Sound specifications

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

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

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



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

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

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

Ausführung GVH/GVV

Construction GVH/GVV

Verflüssiger-Block
Condenser coil

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

Bis GVH/V 065...:
Kernrohre: Kupfer ∅ ⅜“, 25 × 22 mm versetzt
Lamellen: Aluminium, Teilung 2,2 mm
Ab GVH/V 080...:
Kernrohre: Kupfer ∅ 12 mm, 50 × 25 mm versetzt
Lamellen: Aluminium, Teilung 2,4 mm
Verteil- und Sammelrohre sowie Rohranschlüsse in Kupfer
Zulässiger Druck: PS = 32 bar
Zulässige Temperatur: TS = 100 °C

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

Up to GVH/V 065...:
Core tubes: copper ∅ ⅜“, 25 × 22 mm staggered
Fins: aluminium, 2.2 mm fin spacing
From GVH/V 080...:
Core tubes: copper ∅ 12 mm, 50 × 25 mm staggered
Fins: aluminium, 2.4 mm fin spacing
Header inlets and outlets as well as tube connections made of copper.
Admissible pressure: PS = 32 bar
Admissible temperature: TS = 100 °C

Gehäuse
Casing

Stahlblech verzinkt und lackiert, RAL 7035 (Lichtgrau)

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

Ventilatoren
Fans

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

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

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

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

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

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

Ausführung GVH/GVV

Construction GVH/GVV

Bei höheren Lufttemperaturen und anderen Luftwiderständen verändert sich die Stromaufnahme.
Die Absicherung der Motoren muß über die eingebauten Thermokontakte (Öffner) erfolgen.
Hohe Drehzahl Δ,
niedere Drehzahl Y.

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

Leistungsangaben
Capacity

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

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

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

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

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

Anmerkung
Notes

Die Axialverflüssiger sind für die Aufstellung im Freien vorgesehen.
Zusätzliche externe Druckverluste wurden nicht berücksichtigt.
Bei längeren Lager- oder Stillstandzeiten sind die Motoren monatlich 2 bis 4 Stunden in Betrieb zu nehmen.

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

Zubehör
Accessories

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

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

Ausführung GVH/GVV

Construction GVH/GVV

Sonderausführungen
Special constructions

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

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

KAT101/2011-04-1000

Güntner AG & Co. KG
Hans-Güntner-Straße 2 – 6
82256 FÜRSTENFELDBRUCK
GERMANY

Telefon +49 8141 242-0
Telefax +49 8141 242-155
E-Mail info@guentner.de
Internet www.guentner.de