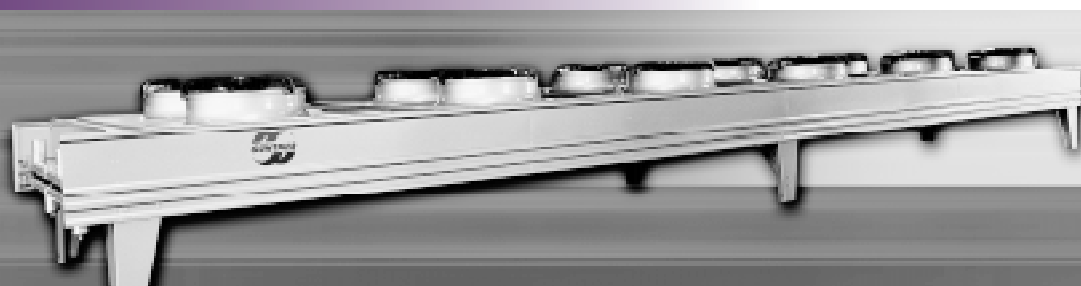


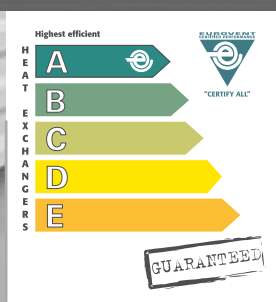


Axialverflüssiger mit Energieeffizienzklassen

Осевые конденсаторы
с классами энергетической эффективности



1



Güntner
Tragrohr-
Konstruktion
Конструкция
с несущими
трубками

Güntner
Tragprofile
Профиль

Energielabel
Энергетический
класс



GVH/GVV

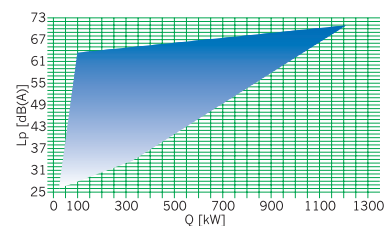
R134a, R22, R404A, R507, R407C ...

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

Патентованная конструкция с несущими трубками
Все вентиляторы в ISO F-исполнении
Показатели мощности для R404A

www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer, Planer und Betreiber



Verringerter bauseitiger Aufwand

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

Hohe Sicherheit gegen Leckagen

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

Neue Schallabstufungen

Die verbesserten Schallabstufungen der Guntner Verflüssiger gewährleisten optimale Anpassung an schalltechnische Anforderungen

- zusätzliche Schallstufe M zwischen N und L, 5 Schallabstufungen statt bisher 4
- für jede Leistung jetzt noch mehr Geräte mit passendem Schalldruckpegel

Umfangreiches Zubehörprogramm

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

Sparen Sie wertvolle Arbeitszeit durch werkseitig montierte Guntner Schaltschränke!

Преимущества использования для производителей, проектировщиков и потребителей

Снижение расходов на установку

- уменьшено количество опорных ножек, благодаря чему нужен меньший фундамент
- максимум 6 опорных ножек при длине 12 м
- уменьшение нагрузки на крышу благодаря снижению веса прибора

Высокая защита от утечек

- гарантирована патентованной конструкцией с несущими трубами Гюнтнер
- оригинальный несущий профиль
- самонесущая конструкция корпуса
- минимальный изгиб при поднятии краном и автопогрузчиком
- уменьшенный перекося при монтаже
- большая жесткость при меньшем весе

Новая классификация по шуму

Улучшенная градация по шуму конденсаторов Гюнтнер гарантирует оптимальный подбор по акустическим требованиям

- дополнительный уровень M между N и L, пять уровней вместо прежних четырех
- теперь еще больше аппаратов с требуемым уровнем звукового давления для любой мощности

Обширный выбор комплектующих

Позволяет разработать индивидуальные варианты. Шкафы управления Гюнтнер с регулирующими и защитными компонентами производятся в соответствии с самыми высокими стандартами качества и специально разработаны для конденсаторов.

Экономьте время монтажа заказов, используя шкаф управления, смонтированный на заводе Гюнтнер.

Nomenklatur / Nomenclature / Обозначение

Guntner Axialrückkühler Осевой конденсатор		GV
N = горизонтальный V = вертикальный		N
Ventilator Ø 800 mm Вентилятор		080
Generation* Поколение*		.2
Baugrößenmodul Типоразмер блока		A /
Anzahl der Ventilatoren Количество вентиляторов		2 x 6
Normalausführung	Стандартное исполнение	- N
Mittelleise Ausführung	Среднешумное исполнение	- M
Leise Ausführung	Малозумное исполнение	- L
Sehr leise Ausführung	Сверхмалозумное исполнение	- S
Extrem leise Ausführung	Экстремально малозумное исполнение	- E
Spannung / Phase / Frequenz Напряжение / Фаза / Частота	400 V 3~ 50 Hz Δ	D

* nur bei Baugröße 080/090

* только для типов 080/090

Korrekturfaktoren nach Eurovent

Поправочные коэффициенты в соответствии с Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

Kältemittel / Хладагент	f_R Faktor / Коэфф-нт
R134a	0.93
R407A	0.83
R507	1

Поправочный коэффициент
(f_M) для других хладагентов по
Eurovent

Verflüssigerleistung $\dot{Q}_k^I = \text{ nominale Verflüssigerleistung } \dot{Q}_k \times \text{ Korrekturfaktor } f_R$
 Мощность конденсатора $\dot{Q}_k^I = \text{ номинальная мощность } \dot{Q}_k \times \text{ коэфф-ент } f_R$

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellen-
materialien nach Eurovent

Lamellenmaterial / Материал оребрения	f_M Faktor / Коэфф-нт
Алюминий	1
Aluminium beschichtet / Алюминий с эпоксидным покрытием	0.97
Kupfer / Медь	1.03

Поправочный коэффициент
(f_M) для оребрения из других
материалов по Eurovent

Kälteleistung $\dot{Q}_0^I = \text{ nominale Kälteleistung } \dot{Q}_0 \times \text{ Korrekturfaktor } f_M$
 Мощность хладагента $\dot{Q}_0^I = \text{ номинальная мощность } \dot{Q}_0 \times \text{ поправ.коэфф-нт } f_M$

Güntner Product Calculator

die bessere Wahl

Компьютерная расчетная программа Güntner

самый лучший выбор

Für eine **genaue thermodynamische Auslegung** mit anderen Betriebsparametern (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.

Мы рекомендуем Вам использовать нашу программу **Güntner Product Calculator** для **точного термодинамического расчета** при различных рабочих условиях (для различных хладагентов, высот над уровнем моря, оребрения с эпоксидным покрытием).

Программа также дает возможность выбрать тип электрошкафа, силовые и регулирующие компоненты.

Kältemittel
Хладагент

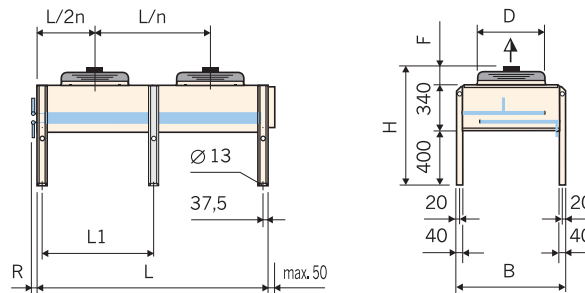
Lufttemperatur
Температура воздуха

geodätische Höhe
Высота над уровнем моря

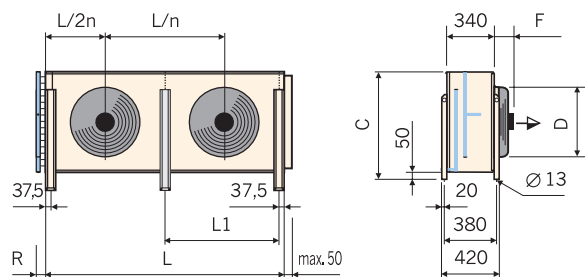
Epoxyharz beschichtete Lamellen
Оребрение с эпоксидным покрытием

Schalldruckpegel
Уровень звукового давления

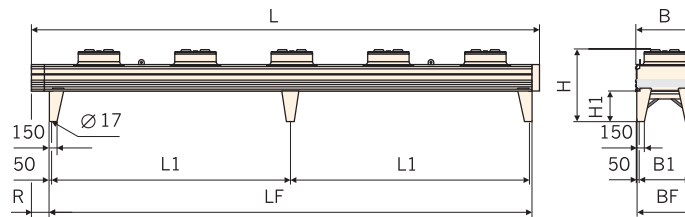
I



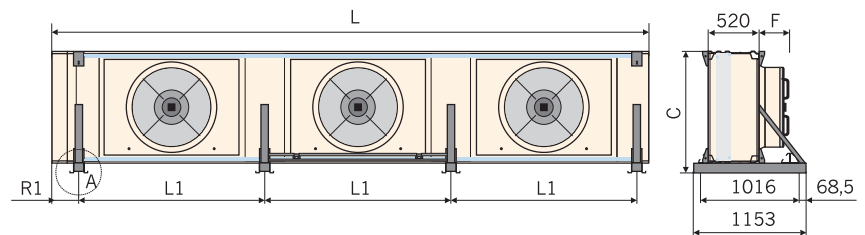
II



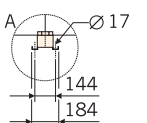
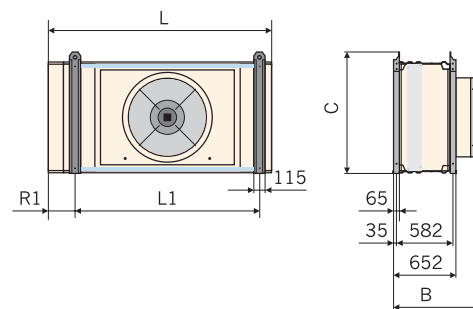
III



IV



IX



n = Anzahl Ventilatoren
n = Количество вентиляторов

Bei Schwingmetallfüßen vergrößern sich die Aufstellmaße „H“ und „C“
При использовании виброгасителей размеры „H“ и „C“ (высота) увеличиваются

Ventilatorabmessungen „D“ und „F“ siehe Tabelle Seite 19
Размеры вентиляторов „D“ и „F“ смотрите в таблице на стр. 19

Leistungstabellen
GVH...N
Gewichte und Maße

Таблица подбора по производительности
GVH...N
Вес и другие параметры

GVH...N - 2 reihig - 2 ряда															
Typ Тип	Nennleistung Номинальная мощность		Luftvolumenstrom Расход воздуха		aufgenommene el. Leistung Потребл.электр. мощность	Motordaten Параметры электродвигателя	Energie Effizienzklasse Класс энергоэфф.ти	Schall-druck-pegel Уровень звукового давления		Strang-Anzahl Количество распределителей	Gewicht Вес	Rohrvolumen Объем труб	Fläche Площадь поверхности		
	R404A $\Delta t = 15 K$		Δ	γ	P_{el} <i>total</i>			Δ/γ	Δ/γ					Δ	γ
	Δ	γ													
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m		kg	l	m ²			
052A/2x2	104,8	86,1	29750	22430	2,87 / 2,08	Δ $P_{el} = 780W$ $P_{mech} = 540W$ $I = 1,35 (400V)$ $n = 1340min^{-1}$ γ $P_{el} = 550W$ $P_{mech} = 220W$ $I = 0,94 (400V)$ $n = 1000min^{-1}$	D/D	54	48	41	181	55	207		
052C/2x2	127,3	106,0	32880	25290	2,75 / 2,02		C/C	54	48	31	207	71	299		
052A/2x3	158,3	130,0	44770	33780	2,15 / 3,12		B/D	56	50	62	321	73	314		
052C/2x3	191,9	160,2	49380	38000	4,12 / 3,04		C/C	56	50	62	457	103	452		
067A/2x2	167,2	140,0	53070	40040	8,00 / 5,16	Δ $P_{el} = 2200W$ $P_{mech} = 1630W$ $I = 4,3(400V)$ $n = 1340min^{-1}$ γ $P_{el} = 1300W$ $P_{mech} = 680W$ $I = 2,5 (400V)$ $n = 1000min^{-1}$	E/E	64	57	54	406	73	272		
067B/2x2	189,2	159,1	56970	43500	7,68 / 5,02		E/D	64	57	54	452	84	332		
067C/2x2	206,4	172,1	59600	45910	7,56 / 4,96		E/D	64	57	82	497	94	393		
067A/2x3	253,0	211,8	79900	60320	12,00 / 7,74		E/E	66	59	82	566	97	412		
067B/2x3	285,9	240,2	85650	65420	11,52 / 7,53	Δ $P_{el} = 2000W$ $P_{mech} = 1450W$ $I = 4,0 (400V)$ $n = 880min^{-1}$ γ $P_{el} = 1250W$ $P_{mech} = 610W$ $I = 2,3 (400V)$ $n = 660min^{-1}$	E/D	66	59	82	636	114	502		
067C/2x3	312,7	263,2	89530	69000	11,34 / 7,44		E/D	66	59	82	713	139	593		
067B/2x4	384,0	321,0	114340	87350	15,36 / 10,04		E/D	67	60	164	829	153	672		
080.2A/2x2	324,9	260,9	80000	59200	7,88 / 5,00		D/C	57	51	45	890	141	1002		
080.2B/2x2	358,6	288,1	84800	63200	7,76 / 4,96	Δ $P_{el} = 3600W$ $P_{mech} = 2790W$ $I = 7,2 (400V)$ $n = 890min^{-1}$ γ $P_{el} = 2500W$ $P_{mech} = 1360W$ $I = 4,3 (400V)$ $n = 700min^{-1}$	C/C	57	51	45	1020	166	1212		
080.2A/2x3	493,5	394,7	120000	88800	11,82 / 7,50		D/C	58	52	67	1243	207	1502		
080.2B/2x3	536,5	427,5	127200	94800	11,64 / 7,45		C/C	58	52	135	1431	244	1819		
080.2A/2x4	658,1	523,2	160000	118400	15,76 / 10,00		D/C	60	54	135	1643	259	2003		
080.2B/2x4	729,9	580,6	169600	126400	15,52 / 9,93	Δ $P_{el} = 3600W$ $P_{mech} = 2790W$ $I = 7,2 (400V)$ $n = 890min^{-1}$ γ $P_{el} = 2500W$ $P_{mech} = 1360W$ $I = 4,3 (400V)$ $n = 700min^{-1}$	C/C	59	53	135	1899	309	2425		
080.2A/2x5	834,2	663,0	200000	148000	19,70 / 12,50		D/C	60	54	135	2059	318	2504		
080.2B/2x5	920,3	733,1	212000	158000	19,40 / 12,41		C/C	60	54	135	2398	387	3031		
080.2A/2x6	1006,7	801,9	240000	177600	23,64 / 15,00		D/C	61	55	135	2468	383	3005		
090.2A/2x2	407,5	357,4	111600	91600	14,32 / 9,60	Δ $P_{el} = 3600W$ $P_{mech} = 2790W$ $I = 7,2 (400V)$ $n = 890min^{-1}$ γ $P_{el} = 2500W$ $P_{mech} = 1360W$ $I = 4,3 (400V)$ $n = 700min^{-1}$	E/D	63	57	67	980	141	1002		
090.2B/2x2	459,3	390,1	120000	95200	14,16 / 9,48		D/D	63	57	67	1109	166	1212		
090.2A/2x3	609,7	530,3	167400	137400	21,48 / 14,40		E/D	64	58	135	1377	207	1502		
090.2B/2x3	692,7	585,3	180000	142800	21,24 / 14,22		D/D	64	58	135	1564	238	1819		
090.2A/2x4	836,0	726,8	223200	183200	28,64 / 19,20	Δ $P_{el} = 3600W$ $P_{mech} = 2790W$ $I = 7,2 (400V)$ $n = 890min^{-1}$ γ $P_{el} = 2500W$ $P_{mech} = 1360W$ $I = 4,3 (400V)$ $n = 700min^{-1}$	E/D	66	60	135	1822	259	2003		
090.2B/2x4	941,6	796,4	240000	190400	28,32 / 18,96		D/D	65	59	135	2078	315	2425		
090.2A/2x5	1057,2	920,7	279000	229000	35,80 / 24,00		E/D	66	60	135	2282	325	2504		
090.2B/2x5	1182,7	1003,0	300000	238000	35,40 / 23,70		D/D	66	60	135	2621	387	3031		
090.2A/2x6	1269,7	1109,8	334800	274800	42,96 / 28,80	E/D	67	61	135	2735	383	3005			

GVH/V ...-W = Verflüssiger mit Ventilatoren 1~ 230 V 50 Hz lieferbar

technische Daten siehe Seite 19

= Возможна поставка конденсатора с однофазными вентиляторами 1~ 230 V 50 Hz fans

технические данные смотрите на стр. 19

Leistungstabellen GVH...N Gewichte und Maße

Таблица подбора по производительности GVH...N Вес и другие параметры

GVH...M - 2 reihig - 2 рѳа														
Typ Тип	Nennleistung Номинальная мощность		Luftvolumenstrom Расход воздуха		aufgenommene el. Leistung Потреб. электр. мощность	Motordaten Параметры электродвигателя	Energie Effizienzklasse Класс энергетич. эффеѳт-ти	Schall-druck-pegel Уровень звукового давления		Strang-Anzahl Количество распределителей	Gewicht Вес	Rohrvolumen Объем труб	Fläche Площадь поверхности	
	R404A $\Delta t = 15 K$		Δ	Υ	$P_{el\ total}$			Δ/Υ	Δ					Υ
	Δ	Υ												
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m		kg	l	m ²		
052A/2x2	—	—	—	—	—									
052C/2x2	—	—	—	—	—									
052A/2x3	—	—	—	—	—									
052C/2x3	—	—	—	—	—									
067A/2x2	—	—	—	—	—									
067B/2x2	—	—	—	—	—									
067C/2x2	—	—	—	—	—									
067A/2x3	—	—	—	—	—									
067B/2x3	—	—	—	—	—									
067C/2x3	—	—	—	—	—									
067B/2x4	—	—	—	—	—									
080.2A/2x2	295,3	203,9	70000	43200	6,32 / 2,76									
080.2B/2x2	325,9	227,1	74400	46800	6,32 / 2,76									
080.2A/2x3	448,3	307,7	105000	64800	9,48 / 4,14									
080.2B/2x3	493,8	342,5	111600	70200	9,48 / 4,14									
080.2A/2x4	595,2	407,2	140000	86400	12,64 / 5,52									
080.2B/2x4	659,9	454,9	148800	93600	12,64 / 5,52									
080.2A/2x5	754,6	515,6	175000	108000	15,80 / 6,90									
080.2B/2x5	833,0	574,4	186000	117000	15,80 / 6,90									
080.2A/2x6	911,6	623,8	210000	129600	18,96 / 8,28									
090.2A/2x2	362,7	280,1	93600	65200	11,12 / 6,00									
090.2B/2x2	408,9	310,4	101600	70400	10,88 / 6,00									
090.2A/2x3	538,5	412,3	140400	97800	16,68 / 9,00									
090.2B/2x3	614,2	465,0	152400	105600	16,32 / 9,00									
090.2A/2x4	738,1	563,7	187200	130400	22,24 / 12,00									
090.2B/2x4	835,6	632,1	203200	140800	21,76 / 12,00									
090.2A/2x5	935,1	714,6	234000	163000	27,80 / 15,00									
090.2B/2x5	1051,5	798,0	254000	176000	27,20 / 15,00									
090.2A/2x6	1126,8	863,6	280800	195600	33,36 / 18,00									

Δ	C/B	54	42	45	890	141	1002
$P_{el} = 1700W$	C/B	54	42	45	1020	166	1212
$P_{mech} = 960W$	C/B	55	43	67	1243	207	1502
$l = 3.7 (400V)$	C/B	55	43	67	1431	244	1819
$n = 760min^{-1}$	C/B	57	45	135	1643	259	2003
Υ	C/B	56	44	135	1899	309	2425
$P_{el} = 700W$	C/B	57	45	135	2059	318	2504
$P_{mech} = 240W$	C/B	57	45	135	2398	387	3031
$l = 1.6 (400V)$	C/B	58	46	135	2468	383	3005
$n = 480min^{-1}$							

Δ	D/C	60	52	67	980	141	1002
$P_{el} = 2800W$	D/C <td>60</td> <td>52</td> <td>67</td> <td>1109</td> <td>166</td> <td>1212</td>	60	52	67	1109	166	1212
$P_{mech} = 1800W$	D/C <td>61</td> <td>53</td> <td>135</td> <td>1377</td> <td>207</td> <td>1502</td>	61	53	135	1377	207	1502
$l = 5.1 (400V)$	D/C <td>61</td> <td>53</td> <td>135</td> <td>1564</td> <td>238</td> <td>1819</td>	61	53	135	1564	238	1819
$n = 770min^{-1}$	D/C <td>63</td> <td>55</td> <td>135</td> <td>1822</td> <td>259</td> <td>2003</td>	63	55	135	1822	259	2003
Υ	D/C <td>62</td> <td>54</td> <td>135</td> <td>2078</td> <td>315</td> <td>2425</td>	62	54	135	2078	315	2425
$P_{el} = 1500W$	D/C <td>63</td> <td>55</td> <td>135</td> <td>2282</td> <td>325</td> <td>2504</td>	63	55	135	2282	325	2504
$P_{mech} = 660W$	D/C <td>63</td> <td>55</td> <td>135</td> <td>2621</td> <td>387</td> <td>3031</td>	63	55	135	2621	387	3031
$l = 2.6 (400V)$	D/C <td>64</td> <td>56</td> <td>135</td> <td>2735</td> <td>383</td> <td>3005</td>	64	56	135	2735	383	3005
$n = 550min^{-1}$							

Leistungstabellen GVH...N Gewichte und Maße

Таблица подбора по производительности GVH...N Вес и другие параметры

GVH...L - 2 reihig - 2 ряда															
Typ Тип	Nennleistung Номинальная мощность		Luftvolumenstrom Расход воздуха		aufgenommene el. Leistung Потреб. электр. мощность	Motordaten Параметры электродвигателя	Energie Effizienzklasse Класс энергетич. эффект-ти	Schall-druck-pegel Уровень звукового давления		Strang-Anzahl Количество распределителей	Gewicht Вес	Rohrvolumen Объем труб	Fläche Площадь поверхности		
	R404A $\Delta t = 15 K$		Δ	γ	P_{el} P_{total}			Δ/γ	Δ/γ					Δ	γ
	Δ	γ													
	kW	kW	m³/h	m³/h	kW			dB(A)10m		kg	l	m²			
052A/2x2	79,1	62,7	20080	14930	1,14 / 0,73	$P_{el} = 320W$ $P_{mech} = 190W$ $I = 0,74 (400V)$ $n = 900min^{-1}$ γ $P_{el} = 200W$ $P_{mech} = 70W$ $I = 0,41 (400V)$ $n = 640min^{-1}$	C/B	44	37	41	181	55	207		
052C/2x2	96,6	78,7	22240	16960	1,10 / 0,70		B/A	44	37	31	207	71	299		
052A/2x3	119,3	94,6	30220	22480	1,70 / 1,09		B/B	46	39	62	321	73	314		
052C/2x3	145,1	116,9	33400	25490	1,66 / 1,06		B/A	46	39	62	457	103	452		
067A/2x2	125,7	102,5	34040	25910	2,76 / 1,77	$P_{el} = 760W$ $P_{mech} = 490W$ $I = 1,5 (400V)$ $n = 870min^{-1}$ γ $P_{el} = 470W$ $P_{mech} = 200W$ $I = 0,81 (400V)$ $n = 650min^{-1}$	C/C	52	46	54	406	73	272		
067B/2x2	141,6	117,3	36630	28210	2,68 / 1,73		C/C	52	46	54	452	84	332		
067C/2x2	150,1	123,3	38390	29840	2,60 / 1,70		C/B	52	46	82	497	94	393		
067A/2x3	190,0	154,7	51260	39030	4,14 / 2,65		C/C	54	48	82	566	97	412		
067B/2x3	213,6	177,0	55080	42440	4,02 / 2,59		C/C	54	48	82	636	114	502		
067C/2x3	232,5	193,9	57670	44850	3,90 / 2,54		C/B	54	48	82	713	139	593		
067B/2x4	286,1	238,1	73520	56660	5,36 / 3,46	C/C	55	49	164	829	153	672			
080.2A/2x2	264,8	224,1	60400	48800	3,80 / 2,83	$P_{el} = 1050W$ $P_{mech} = 690W$ $I = 2,4 (400V)$ $n = 870min^{-1}$ γ $P_{el} = 770W$ $P_{mech} = 330W$ $I = 1,5 (400V)$ $n = 530min^{-1}$	C/B	51	46	45	890	141	1002		
080.2B/2x2	292,3	248,5	64400	52400	3,73 / 2,80		B/B	51	46	45	1020	166	1212		
080.2A/2x3	400,8	339,5	90600	73200	5,69 / 4,24		B/B	52	47	67	1243	207	1502		
080.2B/2x3	441,8	375,6	96600	78600	5,60 / 4,20		B/B	52	47	67	1431	244	1819		
080.2A/2x4	531,4	449,3	120800	97600	7,59 / 5,66		C/B	54	49	135	1643	259	2003		
080.2B/2x4	589,3	499,4	128800	104800	7,46 / 5,60		B/B	53	48	135	1899	309	2425		
080.2A/2x5	673,4	569,5	151000	122000	9,49 / 7,07		B/B	54	49	135	2059	318	2504		
080.2B/2x5	744,1	630,5	161000	131000	9,33 / 7,00		B/B	54	49	135	2398	387	3031		
080.2A/2x6	814,5	688,2	181200	146400	11,39 / 8,48		B/B	55	50	135	2468	383	3005		
090.2A/2x2	242,8	169,9	54000	34400	2,96 / 1,42		$P_{el} = 760W$ $P_{mech} = 400W$ $I = 1,6 (400V)$ $n = 600min^{-1}$ γ $P_{el} = 360W$ $P_{mech} = 100W$ $I = 0,80 (400V)$ $n = 370min^{-1}$	B/A	49	37	45	980	141	1002	
090.2B/2x2	268,0	190,0	57600	37600	2,92 / 1,42			B/A	49	37	45	1109	166	1212	
090.2A/2x3	367,2	255,3	81000	51600	4,44 / 2,13			B/A	50	38	67	1377	207	1502	
090.2B/2x3	404,7	285,6	86400	56400	4,38 / 2,13	B/A		50	38	67	1564	238	1819		
090.2A/2x4	488,0	337,4	108000	68800	5,92 / 2,84	B/A		52	40	135	1822	259	2003		
090.2B/2x4	538,8	378,7	115200	75200	5,84 / 2,84	B/A		51	39	135	2078	315	2425		
090.2A/2x5	617,2	426,4	135000	86000	7,40 / 3,55	B/A		52	40	135	2282	325	2504		
090.2B/2x5	679,8	477,2	144000	94000	7,30 / 3,55	B/A		52	40	135	2621	387	3031		
090.2A/2x6	746,1	515,7	162000	103200	8,88 / 4,26	B/A		53	41	135	2735	383	3005		

GVH/V ...-W = Verflüssiger mit Ventilatoren 1~ 230 V 50 Hz lieferbar
technische Daten siehe Seite 19

= Возможна поставка конденсатора с однофазными вентиляторами 1~ 230 V 50 Hz fans
технические данные смотрите на стр. 19

Leistungstabellen GVH...N Gewichte und Maße

Таблица подбора по производительности GVH...N Вес и другие параметры

GVH...S - 2 reihig - 2 ряда															
Typ Тип	Nennleistung Номинальная мощность		Luftvolumenstrom Расход воздуха		aufgenommene el. Leistung Потреб. электр. мощность	Motordaten Параметры электродвигателя	Energie Effizienzklasse Класс энергетич. эффект-ти	Schall-druck-pegel Уровень звукового давления		Strang-Anzahl Количество распределителей	Gewicht Вес	Rohrvolumen Объем труб	Fläche Площадь поверхности		
	R404A $\Delta t = 15 K$		Δ	γ	$P_{el\ total}$			Δ/γ	Δ/γ					Δ	γ
	Δ	γ													
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m		kg	l	m ²			
052A/2x2	62,2	51,9	14780	11840	0,53 / 0,35	Δ $P_{el} = 140W$ $P_{mech} = 80W$ $l = 0,33 (400V)$ $n = 670min^{-1}$ γ $P_{el} = 90W$ $P_{mech} = 40W$ $l = 0,17 (400V)$ $n = 520min^{-1}$	A/A	36	32	41	181	52	207		
052C/2x2	76,6	65,1	16380	13290	0,51 / 0,34		A/A	36	32	31	207	68	299		
052A/2x3	93,9	78,4	22250	17830	0,79 / 0,52		A/A	38	34	62	321	69	314		
052C/2x3	113,5	95,4	24600	19960	0,77 / 0,34		A/A	38	34	62	457	100	452		
067A/2x2	99,3	79,8	24890	18870	1,43 / 0,92	Δ $P_{el} = 340W$ $P_{mech} = 200W$ $l = 0,78 (400V)$ $n = 650min^{-1}$ γ $P_{el} = 200W$ $P_{mech} = 90W$ $l = 0,39 (400V)$ $n = 490min^{-1}$	C/B	45	38	54	406	67	272		
067B/2x2	112,6	91,3	26770	20590	1,40 / 0,90		B/B	45	38	54	452	81	332		
067C/2x2	117,4	95,7	28070	21810	1,36 / 0,89		B/B	45	38	82	497	91	393		
067A/2x3	149,9	120,6	37470	28430	2,15 / 1,38		C/B	47	40	82	566	94	412		
067B/2x3	169,8	137,6	40260	30970	2,10 / 1,35	B/B	47	40	82	636	114	502			
067C/2x3	185,0	150,9	42170	32780	2,05 / 1,34	B/A	47	40	82	713	135	593			
067B/2x4	229,1	188,2	53740	41350	2,80 / 1,80	B/B	48	41	164	829	145	672			
080.2A/2x2	158,2	132,2	40400	31600	1,38 / 0,78	Δ $P_{el} = 370W$ $P_{mech} = 190W$ $l = 1,2 (400V)$ $n = 440min^{-1}$ γ $P_{el} = 200W$ $P_{mech} = 90W$ $l = 0,5 (400V)$ $n = 340min^{-1}$	A/A	40	33	30	768	91	668		
080.2B/2x2	173,4	146,1	42400	33600	1,35 / 0,77		A/A	40	33	30	874	108	808		
080.2A/2x3	239,9	199,7	60600	47400	2,07 / 1,17		A/A	41	34	45	1055	134	1002		
080.2B/2x3	262,9	220,6	63600	50400	2,03 / 1,16		A/A	41	34	45	1201	159	1212		
080.2A/2x4	321,0	268,5	80800	63200	2,76 / 1,56	A/A	43	36	45	1383	179	1335			
080.2B/2x4	349,7	292,2	84800	67200	2,70 / 1,54	A/A	42	35	90	1583	212	1617			
080.2A/2x5	403,1	334,4	101000	79000	3,45 / 1,95	A/A	43	36	90	1729	218	1669			
080.2B/2x5	441,7	369,0	106000	84000	3,38 / 1,93	A/A	43	36	90	1997	259	2021			
080.2A/2x6	486,7	404,7	121200	94800	4,14 / 2,34	A/A	44	37	90	2066	264	2003			
090.2A/2x2	206,5	172,2	59200	45600	2,80 / 1,77	Δ $P_{el} = 700W$ $P_{mech} = 430W$ $l = 1,8 (400V)$ $n = 440min^{-1}$ γ $P_{el} = 450W$ $P_{mech} = 220W$ $l = 0,89 (400V)$ $n = 350min^{-1}$	B/B	47	41	30	794	91	668		
090.2B/2x2	234,0	196,7	64800	50400	2,79 / 1,76		B/A	47	41	30	899	111	808		
090.2A/2x3	314,3	261,7	88800	68400	4,19 / 2,66		B/B	48	42	45	1092	134	1002		
090.2B/2x3	355,6	297,8	97200	75600	4,18 / 2,63		B/A	48	42	45	1239	164	1212		
090.2A/2x4	417,8	346,7	118400	91200	5,59 / 3,54	B/B	50	44	90	1434	179	1335			
090.2B/2x4	477,3	398,7	129600	100800	5,58 / 3,51	B/A	49	43	90	1634	218	1617			
090.2A/2x5	530,0	439,7	148000	114000	6,99 / 4,43	B/B	50	44	90	1792	224	1669			
090.2B/2x5	601,6	502,3	162000	126000	6,97 / 4,39	B/A	50	44	90	2060	266	2021			
090.2A/2x6	639,6	532,2	177600	136800	8,39 / 5,32	B/B	51	45	90	2142	257	2003			

GVH...E - 2 reihig - 2 ряда															
Typ Тип	Nennleistung Номинальная мощность		Luftvolumenstrom Расход воздуха		aufgenommene el. Leistung Потреб. электр. мощность	Motordaten Параметры электродвигателя	Energie Effizienzklasse Класс энергетич. эффект-ти	Schall-druck-pegel Уровень звукового давления		Strang-Anzahl Количество распределителей	Gewicht Вес	Rohrvolumen Объем труб	Fläche Площадь поверхности		
	R404A $\Delta t = 15 K$		Δ	γ	P_{el} P_{total}			Δ/γ	Δ/γ					Δ	γ
	Δ	γ													
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW			dB(A)10m		kg	l	m ²			
052A/2x2	53,7	33,8	12320	7080	0,34 / 0,17	Δ $P_{el} = 100W$ $P_{mech} = 50W$ $I = 0,19 (400V)$ $n = 560min^{-1}$ γ $P_{el} = 50W$ $P_{mech} = 10W$ $I = 0,09 (400V)$ $n = 340min^{-1}$	A/A	33	21	41	181	52	207		
052C/2x2	67,3	42,1	13960	8090	0,34 / 0,16		A/A	33	21	31	207	68	299		
052A/2x3	81,1	50,9	18560	10660	0,51 / 0,25		A/A	35	23	62	321	69	314		
052C/2x3	99,5	62,2	20970	12150	0,50 / 0,25		A/A	35	23	62	457	100	452		
067A/2x2	88,8	60,6	21480	13470	0,98 / 0,48	Δ $P_{el} = 260W$ $P_{mech} = 130W$ $I = 0,51 (400V)$ $n = 560min^{-1}$ γ $P_{el} = 120W$ $P_{mech} = 30W$ $I = 0,23 (400V)$ $n = 350min^{-1}$	B/A	41	29	55	406	67	272		
067B/2x2	100,8	69,6	23290	14830	0,95 / 0,48		A/A	41	29	55	452	81	332		
067C/2x2	105,4	73,2	24560	15830	0,93 / 0,47		A/A	41	29	82	497	91	393		
067A/2x3	133,7	91,5	32350	20300	1,46 / 0,72		B/A	43	31	82	566	94	412		
067B/2x3	152,1	105,0	35020	22320	1,43 / 0,72		B/A	43	31	82	636	114	502		
067C/2x3	166,2	115,5	36910	23800	1,40 / 0,71		A/A	43	31	82	713	135	593		
067B/2x4	206,6	143,8	46760	29810	1,90 / 0,96	B/A	44	32	82	829	145	672			
080.2A/2x2	145,3	102,0	36000	22400	0,94 / 0,44	Δ $P_{el} = 250W$ $P_{mech} = 120W$ $I = 0,67(400V)$ $n = 380min^{-1}$ γ $P_{el} = 110W$ $P_{mech} = 30W$ $I = 0,27 (400V)$ $n = 240min^{-1}$	A/A	37	26	30	768	91	668		
080.2B/2x2	158,6	112,8	37600	24000	0,93 / 0,43		A/A	37	26	30	874	108	808		
080.2A/2x3	220,1	153,0	54000	33600	1,41 / 0,66		A/A	38	27	45	1055	134	1002		
080.2B/2x3	240,1	168,9	56400	36000	1,40 / 0,65		A/A	38	27	45	1201	159	1212		
080.2A/2x4	295,8	206,2	72000	44800	1,88 / 0,88		A/A	40	29	45	1383	179	1335		
080.2B/2x4	320,2	227,1	75200	48000	1,86 / 0,86		A/A	39	28	45	1583	212	1617		
080.2A/2x5	369,3	255,5	90000	56000	2,35 / 1,10		A/A	40	29	90	1729	218	1669		
080.2B/2x5	403,0	282,9	94000	60000	2,33 / 1,08		A/A	40	29	90	1997	259	2021		
080.2A/2x6	446,9	309,3	108000	67200	2,82 / 1,32		A/A	41	30	90	2066	264	2003		
090.2A/2x2	185,9	129,7	50800	30800	2,20 / 1,10		Δ $P_{el} = 550W$ $P_{mech} = 100W$ $I = 1,1 (400V)$ $n = 390min^{-1}$ γ $P_{el} = 270W$ $P_{mech} = 80W$ $I = 0,55 (400V)$ $n = 250min^{-1}$	B/A	43	33	30	794	91	668	
090.2B/2x2	210,8	150,0	55600	34800	2,20 / 1,10	B/A		43	33	30	899	111	808		
090.2A/2x3	282,7	170,3	76200	46200	3,30 / 1,65	B/B		44	34	45	1092	134	1002		
090.2B/2x3	319,9	226,5	83400	52200	3,30 / 1,65	B/A		44	34	45	1239	164	1212		
090.2A/2x4	377,0	211,2	101600	61600	4,40 / 2,20	B/B		46	36	45	1434	179	1335		
090.2B/2x4	427,3	300,2	111200	69600	4,40 / 2,20	B/A		45	35	90	1634	218	1617		
090.2A/2x5	475,4	327,9	127000	77000	5,50 / 2,75	B/A		46	36	90	1792	224	1669		
090.2B/2x5	539,8	379,8	139000	87000	5,50 / 2,75	B/A		46	36	90	2060	266	2021		
090.2A/2x6	574,6	396,8	152400	92400	6,60 / 3,30	B/A		47	37	90	2142	257	2003		

GVH/V ...-W = Verflüssiger mit Ventilatoren 1~ 230 V 50 Hz lieferbar

technische Daten siehe Seite 19

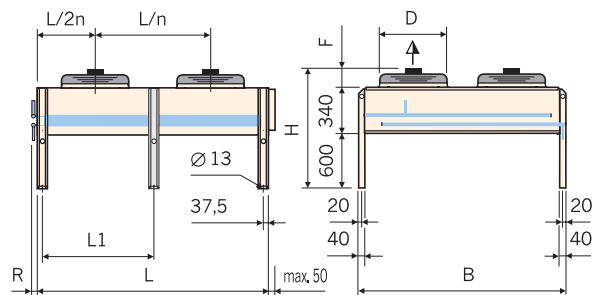
= Возможна поставка конденсатора с однофазными вентиляторами 1~ 230 V 50 Hz fans
технические данные смотрите на стр. 19

Abmessungen

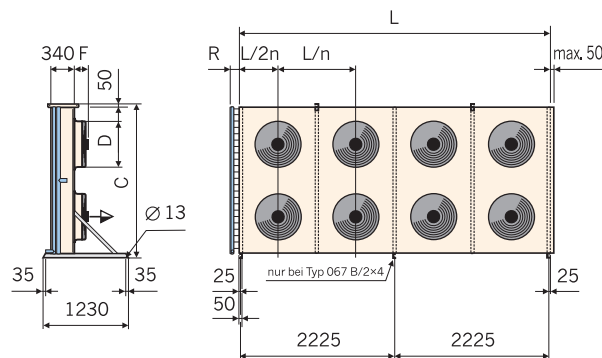
Размеры

Größe Типо- размер	Abmessungen Размеры													Anzahl der FüÙe Кол-во опорных ножек	Ausführung Исполнение
	GVH									GW					
	L	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	mm		
052A/2x2	1850	1695	1150	—	—	—	—	—	130	—	1725	—	—	4	V / VI
052C/2x2	2650	1695	1150	—	—	—	—	—	130	—	1725	—	—	4	V / VI
052A/2x3	2775	1695	1150	—	—	—	—	—	130	—	1725	—	—	4	V / VI
052C/2x3	3975	1695	1150	—	—	—	—	—	130	—	1725	—	—	4	V / VI
067A/2x2	1850	2195	1150	—	—	—	—	—	130	—	2225	—	—	4	V / VI
067B/2x2	2250	2195	1150	—	—	—	—	—	130	—	2225	—	—	4	V / VI
067C/2x2	2650	2195	1150	—	—	—	—	—	130	—	2225	—	—	4	V / VI
067A/2x3	2775	2195	1150	—	—	—	—	—	130	—	2225	—	—	4	V / VI
067B/2x3	3375	2195	1150	—	—	—	—	—	130	—	2225	—	—	4	V / VI
067C/2x3	3975	2195	1150	—	—	—	—	—	130	—	2225	—	—	4	V / VI
067B/2x4	4500	2195	1150	2215	—	—	—	—	130	2215	2225	2215	—	6	V / VI
080.2A/2x2	4300	2291	1430	3705	3805	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	4	VII / VIII
080.2B/2x2	5100	2291	1430	4505	4605	2155	2255	600	347	2300	2391	375	—	4	VII / VIII
080.2A/2x3	6200	2291	1430	5605	5705	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	4	VII / VIII
080.2B/2x3	7400	2291	1430	6805	6905	2155	2255	600	347	2300	2391	375	—	4	VII / VIII
080.2A/2x4	8100	2291	1430	7505	7605	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	4	VII / VIII
080.2B/2x4	9700	2291	1430	9105	9205	2155	2255	600	347	2300	2391	375	—	4	VII / VIII
080.2A/2x5	10000	2291	1430	4702	9505	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	6	VII / VIII
080.2B/2x5	12000	2291	1430	5702	11505	2155	2255	600	347	2300	2391	375	—	6	VII / VIII
080.2A/2x6	11900	2291	1430	5652	11405	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	6	VII / VIII
090.2A/2x2	4300	2291	1460	3705	3805	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	4	VII / VIII
090.2B/2x2	5100	2291	1460	4505	4605	2155	2255	600	347	2300	2391	375	—	4	VII / VIII
090.2A/2x3	6200	2291	1460	5605	5705	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	4	VII / VIII
090.2B/2x3	7400	2291	1460	6805	6905	2155	2255	600	347	2300	2391	375	—	4	VII / VIII
090.2A/2x4	8100	2291	1460	7505	7605	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	4	VII / VIII
090.2B/2x4	9700	2291	1460	9105	9205	2155	2255	600	347	2300	2391	375	—	4	VII / VIII
090.2A/2x5	10000	2291	1460	4702	9505	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	6	VII / VIII
090.2B/2x5	12000	2291	1460	5702	11505	2155	2255	600	347	2300	2391	375	—	6	VII / VIII
090.2A/2x6	11900	2291	1460	5652	11405	2155	2255	600	347	1900	2391	375	—	6	VII / VIII

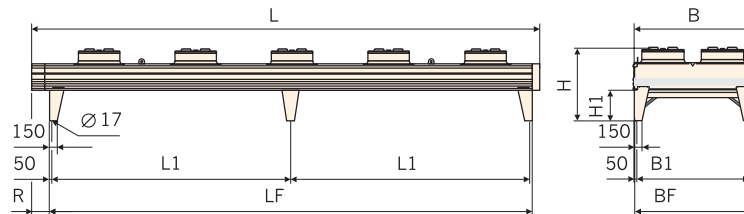
V



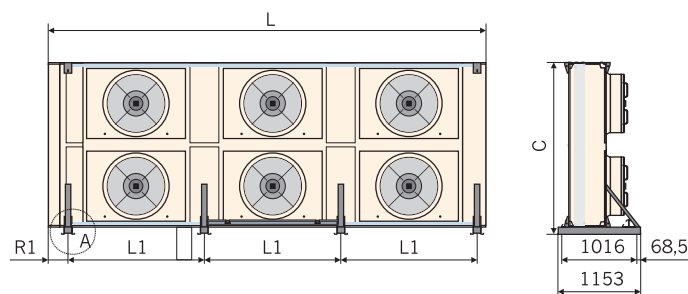
VI



VII



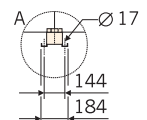
VIII



- * Zusätzliche Schiene zur Gerätebefestigung für Typ 067./2×4
- * Дополнительный профиль для монтажа аппарата типа 067./2×4
- n = Anzahl Ventilatoren
- n = Количество вентиляторов

Bei Schwingmetallfüßen vergrößern sich die Aufstellmaße „H“ und „C“
 При использовании виброгасителей размеры “H” и “C” (высота) увеличиваются

Ventilatorabmessungen „D“ und „F“ siehe Tabelle Seite 19
 Размеры вентиляторов „D” и „F” смотрите в таблице на стр. 19



Анchlüsse

Подсоединения

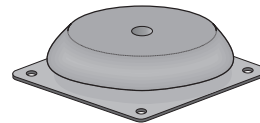
Standard-Anschlußsystem		
Стандартная система подсоединений		
Verflüssigerleistung	Eintritt	Austritt
Мощность конденсатора	Вход	Выход
kW	Ømm	Ømm
0 – 18	16	16
18 – 24	18	18
24 – 37	22	22
37 – 58	28	28
58 – 95	35	35
95 – 142	42	42

Standard-Anschlußsystem		
Стандартная система подсоединений		
Verflüssigerleistung	Eintritt	Austritt
Мощность конденсатора	Вход	Выход
kW	Ømm	Ømm
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)

Виброгасители (комплектующие)

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



Ventilatorabmessungen

Размеры вентиляторов

Typ Тип	Abmessungen Размеры	
	D	F
	mm	mm
GVH/V 047.../... N bis S	450	150
GVH/V 052.../... N bis E	500	200
GVH/V 067.../... N bis E	650	210
GVH/V 080.1.../... N bis E	800	310
GVH/V 090.2.../... N bis E	900	340

Elektrische Daten je Ventilator 230 V 1~ 50 Hz

Электрические данные на однофазные вентиляторы 230 V 1~ 50 Hz

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

Drehzahlregelung Schaltschränke

Регулирование скорости Шкафы управления



Drehzahlregler und Schaltschränke finden Sie im Güntner Katalog, Register 12 und im Güntner Product Calculator, GPC.

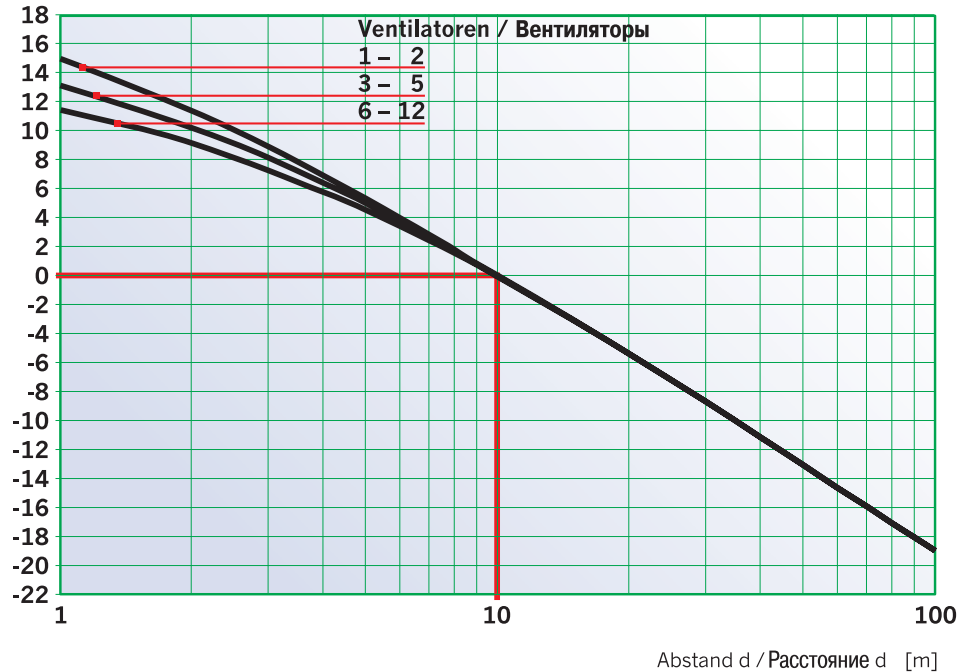
Вы можете найти регуляторы скорости и шкафы управления в нашем каталоге Güntner в разделе 12 и в нашей программе Güntner Product Calculator, GPC.

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

Для расчета уровня звукового давления за основу берется звуковая мощность одного вентилятора и рассчитывается распространение звука с учетом общего количества вентиляторов, их расположения, местных и пространственных условий. Шум от включения, изменения скорости и типа регулирования не учитывается.

Ventilator- typ	Drehzahl Скорость вращения		Schallleistungspegel L_{wa} — pro Oktave — pro Ventilator														L_{wa} общий			
			Уровень звуковой мощности L_{wa} — по октавам — на вентилятор																	
			63 Hz		125 Hz		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		4000 Hz				8000 Hz	
Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ			
450 N	1365	—	50	—	60	—	68	—	71	—	75	—	71	—	64	—	55	—	78	—
450 L	900	—	46	—	56	—	59	—	62	—	64	—	60	—	52	—	43	—	67	—
450 S	700	—	38	—	49	—	53	—	57	—	57	—	53	—	45	—	34	—	62	—
500 N	1340	1000	42	39	69	58	68	62	72	67	76	70	74	67	68	61	58	51	80	74
500 L	890	690	36	44	54	49	59	54	62	57	65	59	64	56	56	49	45	38	70	63
500 S	680	530	44	38	47	45	52	48	55	51	57	52	54	48	46	41	36	33	62	58
500 E	580	350	41	33	45	39	49	39	52	41	53	39	49	37	42	33	33	27	59	47
650 N	1340	1000	65	58	77	67	79	75	85	78	85	78	84	76	78	69	65	57	90	83
650 L	870	650	56	50	62	59	71	65	72	65	74	68	71	64	64	58	51	44	78	72
650 S	650	490	50	42	58	52	64	57	63	58	66	60	62	54	54	46	40	9	71	64
650 E	560	350	47	43	54	46	61	48	61	50	63	50	58	45	50	35	36	9	67	55
800 N	880	660	54	41	69	56	67	62	74	69	78	74	79	72	72	64	62	54	83	77
800 M	760	480	50	45	62	50	67	55	72	61	77	66	74	59	65	52	59	44	80	68
800 L	680	530	42	35	57	50	62	58	69	64	74	69	72	64	65	56	55	46	77	72
800 S	440	340	32	27	47	42	57	48	59	54	63	56	58	51	50	43	39	34	66	59
800 E	380	240	32	27	47	42	54	44	57	47	59	48	55	42	47	34	35	26	63	52
900 N	890	700	56	58	72	70	79	73	82	76	84	79	82	76	79	73	73	66	89	83
900 M	770	550	51	59	67	58	73	66	78	69	81	74	81	73	76	68	65	63	86	78
900 L	600	370	54	40	62	52	67	58	69	57	73	60	69	55	62	46	52	35	76	64
900 S	440	350	42	41	52	49	63	59	64	61	71	64	64	57	56	49	47	41	73	67
900 E	390	250	40	40	50	47	57	52	63	54	66	54	60	47	51	39	43	33	69	59

ΔL_{PA} [dB(A)]



Der angegebene Schalldruckpegel ist der (nach EN 13487) rechnerisch ermittelte Schalldruckpegel auf einer zur Referenz umhüllenden in 10 m Abstand parallelen Quaderfläche.

Das Nomogramm zur Bestimmung der Schalldruckpegeländerung ΔL_{PA} basiert auf der Änderung des Abstandes d eines quaderförmig umhüllenden Bereiches von der Referenzumhüllenden. (Standardverfahren zur Berechnung des Schalldruckpegels; Anhang C; EN 13487)

Указанный уровень звукового давления основан на расчете (в соответствии с EN 13478) уровня звукового давления на поверхности прямоугольного параллелепипеда (кубоида), который находится на расстоянии 10 м от аппарата и параллелен соответствующей огибающей источника звука. Номограмма для определения разницы в уровне звукового давления основана на изменении расстояния с кубоидной поверхности относительно соответствующей огибающей. (Стандартная процедура для расчета уровня звукового давления изложена в приложении С к EN 13487.)

Summierung der Schalleistungen bei mehreren Ventilatoren. Суммарная звуковая мощность в случае нескольких вентиляторов									
Anzahl der Ventilatoren Кол-во вентиляторов	2	3	4	5	6	8	10	12	14
Schallzunahme Увеличение звук. мощности ΔdB	3	5	6	7	8	9	10	11	12

Leistungsumrechnung

Temperatur und
Aufstellhöhe

Расчет мощности

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ
И ВЫСОТЫ НАД УРОВНЕМ МОРЯ

Diagramm zur Bestimmung der Verflüssiger-Nennleistung (Katalog) in Abhängigkeit von t_c und t_{L1} bei einer Heißgasüberhitzung von $\Delta t_h = 25 \text{ K}$

Диаграмма для расчета номинальной мощности конденсатора в зависимости от t_c и t_{a1} и перегрева горячего газа $\Delta t_h = 25 \text{ K}$

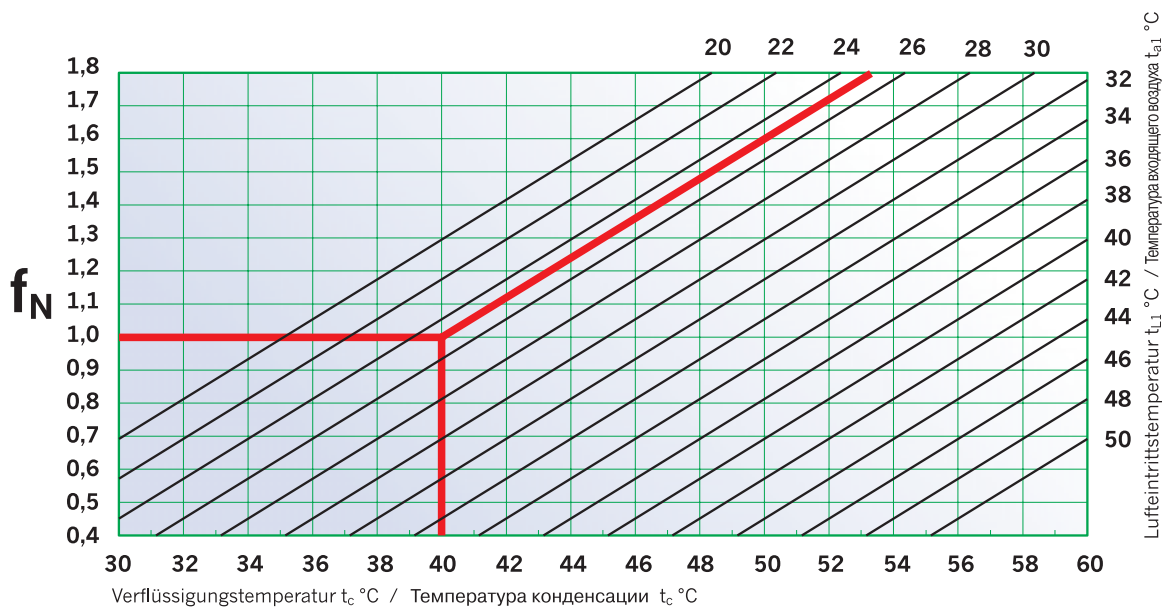
$$\dot{Q}_C = \dot{Q}_{CN} \cdot f_N \cdot f_R \cdot f_M \cdot f_H$$

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

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

\dot{Q} = фактическая мощность
Кэфф-ты f_M и f_R смотрите на с. 3

Точные данные могут быть получены при использовании программы Güntner Product Calculator.



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

Только для приблизительной оценки. Точные данные при расчете с помощью программы.

\dot{Q}_N (Heißgastemp./Темп-ра гор. газа, t_c , t_{L1}/t_{a1} , Unterkühlung/Переохлаждение, H → Güntner Product Calculator

Korrekturfaktoren

Поправочные коэффициенты

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

Поправочный коэффициент для расчета номинальной мощности конденсатора в зависимости от высоты его установки над уровнем моря

Meter über NN Метры над уровнем моря	H	0	500	1000	1500	2000	2500
Ventilator / Вентилятор Ø 650	f_H	1,0	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85
Ventilator / Вентилятор Ø 800	f_H	1,0	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80

**Verflüssiger-Block
Блок конденсатора**

Die Kältemittelführenden Kernrohre sind durch die patentierte Tragrohrkonstruktion entlastet.

Dadurch ergibt sich eine erhöhte Sicherheit gegen Undichtigkeit.

Bis GVH/V 067...:

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

Lamellen: Aluminium,
Abstand 2,2 mm

Ab GVH/V 080...:

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

Lamellen: Aluminium,
Abstand 2,4 mm

Verteil- und Sammelrohre sowie Rohranschlüsse in Kupfer

Zulässiger Druck: $p_s = 32$ bar

Zulässige Temperatur: $t_s = 100^\circ\text{C}$

**Gehäuse
Корпус**

Stahlblech verzinkt und lackiert,
RAL 7035 (Lichtgrau)

**Ventilatoren
Вентиляторы**

Geräuscharme Axialventilatoren mit wartungsfreien Motoren mit Schutzart IP54, ISO F und DIN VDE 0530, Wuchtgüte Q 6,3 n. VDI 2060, Schutzgitter gemäß EN294

von GVH/V 047... bis 067...:

Wechselstrom 230 V 1~ 50 Hz,

von GVH/V 052... bis 090...:

Drehstrom 400 V 3~ 50 Hz,
zulässige Lufttemperatur (Einsatzbereich) -30 bis +55°C.

Für GVH/V verwendete Ventilatoren sind drehzahlregelbar mit Güntner Regelgeräten (Register 12). Drehstromventilatoren können generell 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.

Bei höheren Lufttemperaturen und anderen Luftwiderständen verändert sich die Stromaufnahme.

Die Absicherung der Motoren muß über die eingebauten Thermokontakte (Öffner) erfolgen. Güntner Ventilatoren sind mit internem oder externem Thermokontakt ausgestattet.

Hohe Drehzahl Δ ,
niedere Drehzahl Y.

Patentovaná konstrukce s nesoucími trubkami zabezpečuje snížení namáhání s trubek, vyplněných chladivem, díky čemuž se dosahuje vysoké spolehlivosti těsnění.

До GVH/V 067...:

Трубки: медь $\varnothing \frac{3}{8}$ "
25 × 22 mm шахмат. поряд.

Оребрение: алюминий,
шаг оребрения 2.2 mm

От GVH/V 080...:

Трубки: медь $\varnothing 12$ mm,
50 × 25 mm шахмат. поряд.

Оребрение: алюминий,
шаг оребрения 2.4 mm

Входной и выходной коллекторы, так же как и трубки, сделаны из меди.

Макс. раб. давление: $p_s = 32$ bar

Макс. раб. температура: $t_s = 100^\circ\text{C}$

Стальной оцинкованный лист, окрашен RAL 7035 (светло-серый)

Малошумные осевые вентиляторы с двигателем, не требующим обслуживания, класс защиты IP 54, ISO F и DIN VDE 0530, качество балансировки Q 6,3 n. VDI 2060, защитная решетка EN294 от GVH/V 047... до 067...:

переменный ток 230 V 1~ 50 Hz

от GVH/V 052... до 090...:

трехфазный ток 400 V 3~ 50 Hz

допустимая температура воздуха от -30 до +55°C.

Вентиляторы, применяемые в GVH/V, с возможностью регулирования скорости вращения с помощью компонентов регулирования Güntner (раздел 12).

Трехфазные вентиляторы, как правило двухскоростные (переключение Δ -Y).

5 различных уровней шума вентиляторов N, M, L, S, E.

Мы сохраняем за собой право использовать вентиляторы от различных производителей.

В зависимости от типа вентилятора технические данные электродвигателя могут незначительно изменяться.

Соответствующие эл. данные смотрите на табличке двигателя вентилятора.

Размеры F и H изменяются. В случае высоких температур воздуха и меняющегося воздушного сопротивления потребляемая мощность изменяется.

Встроенные термодатчики (термисторы) должны быть использованы для защиты двигателя. Вентиляторы Güntner имеют либо внутренние, либо внешние термодатчики. Высокая скорость - Δ , низкая - Y.

Leistungsangaben Мощность



Die Leistungsangaben gelten für R404A. Die Nennleistungen beziehen sich auf eine Verflüssigungstemperatur $t_c = 40^\circ\text{C}$, Lufteintrittstemperatur $t_{L1} \hat{=} t_{umg} = 25^\circ\text{C}$, Temperaturdifferenz $\Delta t = 15\text{ K}$, geodätische Höhe NN. Die Messungen entsprechen auch den Normen EN327 und EN13487 (Schallangaben).

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

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.

(gegen Mehrpreis lieferbar):

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

(gegen Mehrpreis lieferbar):

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

Daten nominaler Leistung sind für Temperatur der Kondensation $t_c = 40^\circ\text{C}$ bei Temperatur der Luft am Einlass $t_{a1} \hat{=} t_{sur} = 25^\circ\text{C}$, Temperaturdifferenz $\Delta t = 15\text{ K}$, Höhe über dem Meeresspiegel NN und sind für R404A. Messungen sind in Übereinstimmung mit den Normen EN327 und EN13487 (Lärmangaben).

Wir empfehlen Ihnen die Verwendung unserer Software „Güntner Product Calculator“ für **genaue thermodynamische Berechnungen** für andere Betriebsbedingungen (für andere Kältemittel, Höhen über dem Meeresspiegel und Beschichtung mit Epoxidharz).

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

(gegen Mehrpreis lieferbar):

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

(gegen Mehrpreis lieferbar):

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

Anmerkung Примечания

Zubehör Комплектующие

Sonderausführungen Специальные комплектующие