

W-Verflüssiger W-образный конденсатор GVW



1



Energielabel

Маркировка гарантии мощности

GUARANTEED

GVW

HFKW/HFC

50 Hz

Platzsparende Ausführung bei hoher Nennleistung

Geringe Breite

Geringe Bauhöhe

Geringe Verschmutzung durch optimales Lamellendesign (keine Splitlamelle)

Bewährte Guntner Tragrohr-Konstruktion

Компактное исполнение при высокой номинальной мощности

Малая ширина

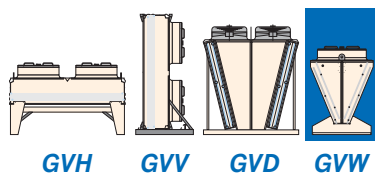
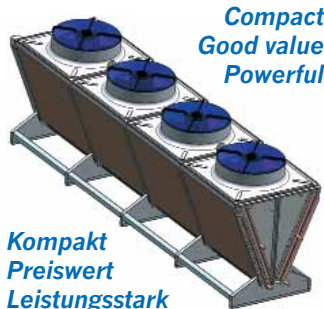
Малая высота

Незначительное загрязнение благодаря оптимальному дизайну ламелей (без сплит-ламелей)

Надежная система несущих труб

www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer, Planer und Betreiber



- 50 % mehr Leistung bezogen auf die Grundfläche
- Geringe Kältemittelfüllmenge
- Geringe Bauhöhe (1,66 m)
- Geringe Breite (1,185 m) – Es können zwei Geräte nebeneinander transportiert werden ⇒ geringere Transportkosten
- Um hohe Leistungen abzudecken, können mehrere Geräte platzsparend bei hoher Nennleistung aneinander gereiht werden.
- Um eine ausreichende luftseitige Beaufschlagung zu gewährleisten, ist bei zwei- oder mehrreihiger Aufstellung eine Unterkonstruktion erforderlich. Planungshilfe hierzu erhalten Sie über unseren Vertrieb.
- Einfacher Transport durch werkseitig montierte Kranlaschen.
- GVW rundet das bestehende Sortiment ab.
- Apparat GVW завершает данную серию.
- Мощность на 50% больше относительно площади основания
- Уменьшенное количество хладагента
- Небольшая высота (1,66 м)
- Небольшая ширина (1,185 м) – Возможность транспортировки двух аппаратов рядом ⇒ Уменьшение транспортных расходов
- Возможность местосберегающего размещения нескольких аппаратов в ряд при высокой номинальной мощности.
- Чтобы гарантировать достаточную подачу воздуха, при установленных в ряд двух и более аппаратов необходим фундамент. Для получения помощи при проектировании обращайтесь в наш отдел сбыта.
- Простота транспортировки благодаря предварительно установленным подъемным проушинам.

Nomenklatur / Обозначение

Güntner Axialverflüssiger		
Конденсатор с осевыми вентиляторами	GV	
mehrere Geräte nebeneinander reihbar		
Возможность размещения нескольких аппаратов	W	
Ventilator		
Вентилятор Ø 800 mm		080
Generation		
Поколение		.1
Anzahl der Ventilatoren		
Количество вентиляторов		/ 8
Normalausführung	Стандартное исполнение	- N
Mittelleise Ausführung	Среднешумное исполнение	- M
Leise Ausführung	Малозумное исполнение	- L
Sehr leise Ausführung	Сверхмалозумное исполнение	- S
Extrem leise Ausführung	Чрезвычайно малозумное исполнение	- E
Spannung / Phase / Frequenz	400 V 3~ 50 Hz Δ	
Напряжение / фаза / частота		D

Korrekturfaktoren nach Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

Koeffizient poprawki (f_R)
для других хладагентов
по Eurovent

Kältemittel / Хладагент	f_R Faktor / Коэффициент
R134a	0.93
R22	0.96
R507	1

effektive Verflüssigerleistung $\dot{Q}_k^i = \text{nominale Verflüssigerleistung } \dot{Q}_k \times \text{Korrekturfaktor } f_R$

Действительная мощность конденсатора $\dot{Q}_k^i =$

номинальная мощность конденсатора $\dot{Q}_k \times \text{коэффициент poprawki } f_R$

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellenmateri-
alien nach Eurovent

Koeffizient poprawki (f_M)
для ламелей из других
материалов по Eurovent

Lamellenmaterial / Материал ламелей	f_M Faktor / коэффициент
Aluminium / Алюминий	1
Aluminium beschichtet / Алюминий с покрытием	0.97
Kupfer / медь	1.03

effektive Kälteleistung $\dot{Q}_o^i = \text{nominale Kälteleistung } \dot{Q}_o \times \text{Korrekturfaktor } f_M$

Действительная холодопроизводительность $\dot{Q}_o^i =$

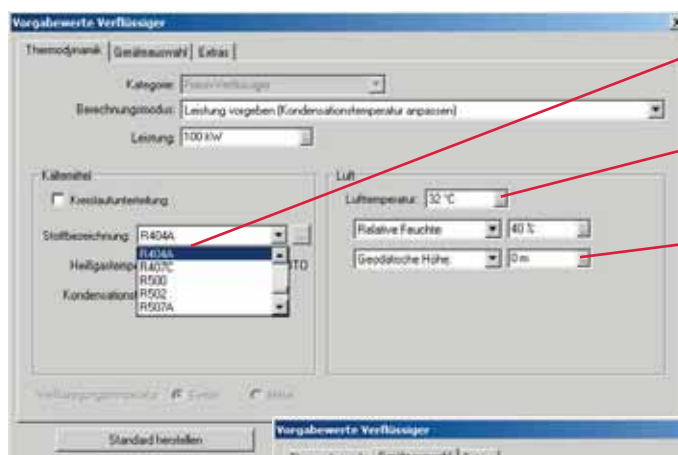
номинальная холодопроизводительность $\dot{Q}_o \times \text{коэффициент poprawki } f_M$

Güntner Product Calculator die bessere Wahl

Güntner Product Calculator лучший выбор

Für eine **genaue thermodynamische Auslegung** mit anderen Betriebsbedingungen (auch für andere Kältemittel, geodätische Höhe 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.

Для точного термодинамического расчета для различных рабочих параметров (других хладагентов, географических высот и ламелей с эпоксидным покрытием) мы рекомендуем использовать нашу программу Güntner Product Calculator. С помощью этой программы можно провести точный простой расчет, выбрать подходящий распределительный шкаф с компонентами управления и регулирования.



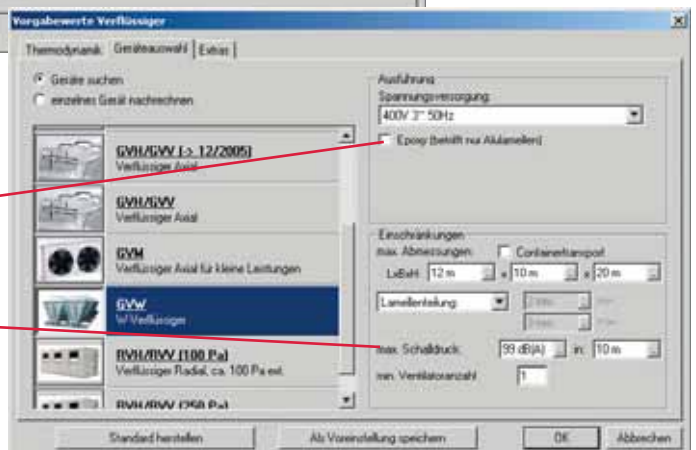
Kältemittel
Хладагент

Lufttemperatur
Температура воздуха

geodätische Höhe
Высота над уровнем моря

Epoxidharz-
beschichtete
Lamellen
Ламели с эпоксид-
ным покрытием

Schalldruckpegel
Уровень звукового
давления



Leistungstabellen GVW... Gewichte und Maße

Таблица подбора по производительности GVW... Вес и размер

Typ	Nennleistung		Luftvolumenstrom		aufgenommene elektrische Leistung		Motordaten	Energie Effizienzklasse Класс энергетической эффективности	Schalldruckpegel		Stang-Anzahl Количество распределителей	Gewicht Вес	Rohrvolumen Объем труб	Fläche Площадь поверхности	
	Номинальная мощность		Объемный расход воздуха		Потребляемая электрическая мощность				Уровень звукового давления						
	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ			Δ	Υ					
N		kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW			dB(A)10m					
	080.1/2	159	129	43600	32200	3,8	2,5		D/C	54	48	24	503	55	536
	080.1/3	243	196	65400	48300	5,7	3,8	$P_{R1}=2000W/P_2=1450W$ $I = 4,0 (400 V)$ $n = 880min^{-1}$	D/C	56	50	32	721	80	804
	080.1/4	327	263	87200	64400	7,7	5,0		D/C	57	51	48	949	106	1072
	080.1/5	410	332	109000	80500	9,6	6,3		D/C	58	52	48	1167	131	1340
	080.1/6	490	398	130800	96600	11,5	7,5		D/C	58	52	48	1387	157	1609
	080.1/7	581	465	152600	112700	13,4	8,8	$P_{R1}=1250W/P_2=610W$ $I = 2,3 (400 V)$ $n = 660min^{-1}$	D/C	59	53	96	1603	182	1877
	080.1/8	669	536	174400	128800	15,3	10,0		D/C	59	53	96	1829	208	2145
	090.1/2	200	174	62200	50000	7,1	4,7		E/D	60	54	24	537	55	536
	090.1/3	306	266	93300	75000	10,7	7,1	$P_{R1}=3600W/P_2=2790W$ $I = 7,2 (400 V)$ $n = 890min^{-1}$	E/D	62	56	32	777	80	804
	090.1/4	415	359	124400	100000	14,2	9,4		E/D	63	57	48	1015	106	1072
	090.1/5	517	450	155500	125000	17,8	11,8		E/D	64	58	48	1253	131	1340
	090.1/6	630	542	186600	150000	21,3	14,1		E/D	64	58	96	1486	157	1609
	090.1/7	742	640	217700	175000	24,9	16,5	$P_{R1}=2500W/P_2=1360W$ $I = 4,3 (400 V)$ $n = 700min^{-1}$	E/D	65	59	96	1729	182	1877
090.1/8	852	736	248800	200000	28,4	18,8		E/D	65	59	96	1970	208	2145	
M	080.1/2	144	103	38000	23400	3,1	1,4		C/B	51	39	16	503	55	536
	080.1/3	221	154	57000	35100	4,7	2,0	$P_{R1}=1700W/P_2=960W$ $I = 3,7 (400 V)$ $n = 760min^{-1}$	C/B	53	41	32	721	80	804
	080.1/4	297	206	76000	46800	6,2	2,7		C/B	54	42	48	949	106	1072
	080.1/5	374	261	95000	58500	7,8	3,4		C/B	55	43	48	1167	131	1340
	080.1/6	447	314	114000	70200	9,4	4,1		C/B	55	43	48	1387	157	1609
	080.1/7	527	364	133000	81900	10,9	4,8	$P_{R1}=700W/P_2=240W$ $I = 1,6 (400 V)$ $n = 480min^{-1}$	C/B	56	44	96	1603	182	1877
	080.1/8	606	419	152000	93600	12,5	5,4		C/B	56	44	96	1829	208	2145
	090.1/2	180	141	53000	36600	5,4	3,0		D/C	57	49	24	537	55	536
	090.1/3	276	215	79500	54900	8,1	4,5	$P_{R1}=2800W/P_2=1800W$ $I = 5,1 (400 V)$ $n = 770min^{-1}$	D/C	59	51	32	777	80	804
	090.1/4	374	289	106000	73200	10,8	6,0		D/C	60	52	48	1015	106	1072
	090.1/5	468	364	132500	91500	13,5	7,5		D/C	61	53	48	1253	131	1340
090.1/6	565	433	159000	109800	16,2	9,0		D/C	61	53	96	1486	157	1609	
090.1/7	666	513	185500	128100	18,9	10,5	$P_{R1}=1500W/P_2=660W$ $I = 2,6 (400 V)$ $n = 550min^{-1}$	D/C	62	54	96	1729	182	1877	
090.1/8	766	590	212000	146400	21,6	12,0		D/C	62	54	96	1970	208	2145	
L	080.1/2	131	114	32800	26800	1,92	1,40		C/B	48	43	16	503	55	536
	080.1/3	198	171	49200	40200	2,88	2,10	$P_{R1}=1050W/P_2=690W$ $I = 2,4 (400 V)$ $n = 680min^{-1}$	C/B	50	45	32	721	80	804
	080.1/4	267	229	65600	53600	3,84	2,80		C/B	51	46	48	949	106	1072
	080.1/5	337	289	82000	67000	4,80	3,50		B/B	52	47	48	1167	131	1340
	080.1/6	404	349	98400	80400	5,76	4,20		B/B	52	47	48	1387	157	1609
	080.1/7	471	404	114800	93800	6,72	4,90	$P_{R1}=770W/P_2=330W$ $I = 1,5 (400 V)$ $n = 530min^{-1}$	B/B	53	48	96	1603	182	1877
	080.1/8	544	466	131200	107200	7,68	5,60		B/B	53	48	96	1829	208	2145
	090.1/2	122	82	29400	17400	1,48	0,70		B/A	46	34	16	537	55	536
	090.1/3	183	123	44100	26100	2,22	1,05	$P_{R1}=760W/P_2=400W$ $I = 1,6 (400 V)$ $n = 600min^{-1}$	B/A	48	36	32	777	80	804
	090.1/4	246	165	58800	34800	2,96	1,40		B/A	49	37	32	1015	106	1072
	090.1/5	310	206	73500	43500	3,70	1,75		B/A	50	38	48	1253	131	1340
090.1/6	373	249	88200	52200	4,44	2,10		B/A	50	38	48	1486	157	1609	
090.1/7	435	291	102900	60900	5,18	2,45	$P_{R1}=360W/P_2=100W$ $I = 0,8 (400 V)$ $n = 370min^{-1}$	B/A	51	39	48	1729	182	1877	
090.1/8	500	330	117600	69600	5,92	2,80		B/A	51	39	96	1970	208	2145	
S	080.1/2	89	75	21200	16800	0,68	0,38		A/A	37	30	16	503	55	450
	080.1/3	134	112	31800	25200	1,02	0,57	$P_{R1}=370W/P_2=190W$ $I = 1,2 (400 V)$ $n = 440min^{-1}$	A/A	39	32	24	721	80	675
	080.1/4	178	150	42400	33600	1,36	0,76		A/A	40	33	32	949	106	900
	080.1/5	224	187	53000	42000	1,70	0,95		A/A	41	34	48	1167	131	1125
	080.1/6	270	226	63600	50400	2,04	1,14		A/A	41	34	48	1387	157	1350
	080.1/7	316	265	74200	58800	2,38	1,33	$P_{R1}=200W/P_2=90W$ $I = 0,5 (400 V)$ $n = 340min^{-1}$	A/A	42	35	48	1603	182	1574
	080.1/8	362	302	84800	67200	2,72	1,52		A/A	42	35	48	1829	208	1799
	090.1/2	124	101	30400	22800	1,40	0,88		B/A	44	38	16	537	55	536
	090.1/3	187	152	45600	34200	2,10	1,32	$P_{R1}=700W/P_2=430W$ $I = 1,8 (400 V)$ $n = 440min^{-1}$	B/A	46	40	24	777	80	804
	090.1/4	252	204	60800	45600	2,80	1,76		B/A	47	41	32	1015	106	1072
	090.1/5	318	256	76000	57000	3,50	2,20		B/A	48	42	48	1253	131	1340
090.1/6	382	308	91200	68400	4,20	2,64		B/A	48	42	48	1486	157	1609	
090.1/7	445	357	106400	79800	4,90	3,08	$P_{R1}=450W/P_2=220W$ $I = 0,89 (400 V)$ $n = 350min^{-1}$	B/A	49	43	96	1729	182	1877	
090.1/8	514	411	121600	91200	5,60	3,52		B/A	49	43	96	1970	208	2145	

Leistungstabellen

GVW...
Gewichte und Maße

Таблица подбора по производительности

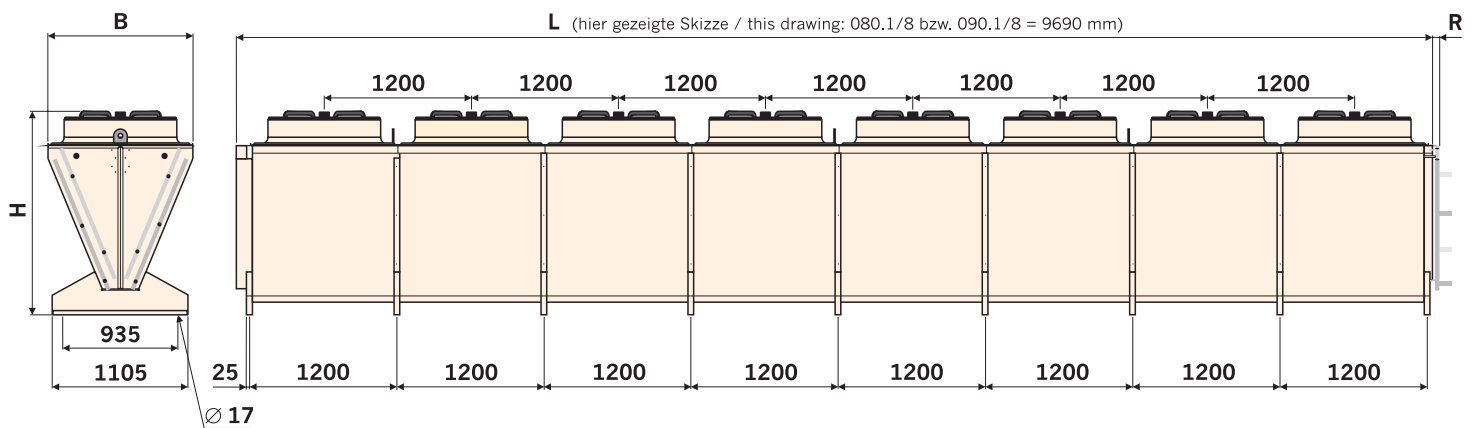
GVW...
Вес и размер

Typ Тип	Nennleistung Номинальная мощность		Luftvolumenstrom Объемный расход воздуха		aufgenommene elektrische Leistung Потребляемая электрическая мощность		Motordaten Технические данные двигателя	Energie Effizienzklasse Класс энергетической эффективности	Schalldruckpegel Уровень звукового давления		Strang-Anzahl Количество распределителей	Gewicht Вес	Rohrvolumen Объем труб	Fläche Площадь поверхности		
	R404A $\Delta t = 15\text{ K}$		Δ	Υ	Δ	Υ			P_{el} total	Δ/Υ					Δ	Υ
	kW	kW														
E	080.1/2	81	58	18800	12000	0,48	0,22	Δ $P_R=250W/P_2=120W$ $I = 0.62 (400\text{ V})$ $n = 380\text{min}^{-1}$	A/A	34	23	12	503	55	450	
	080.1/3	122	87	28200	18000	0,72	0,33		A/A	36	25	24	721	80	675	
	080.1/4	164	116	37600	24000	0,96	0,44		A/A	37	26	24	949	106	900	
	080.1/5	206	145	47000	30000	1,2	0,55	Υ $P_R=110W/P_2=30W$ $I = 0.27 (400\text{ V})$ $n = 240\text{min}^{-1}$	A/A	38	27	32	1167	131	1125	
	080.1/6	247	173	56400	36000	1,44	0,66		A/A	38	27	48	1387	157	1350	
	080.1/7	290	202	65800	42000	1,68	0,77		A/A	39	28	48	1603	182	1574	
	080.1/8	329	232	75200	48000	1,92	0,88	A/A	39	28	48	1829	208	1799		
	090.1/2	107	75	27400	16800	1,09	0,54	Δ $P_R=550W/P_2=300W$ $I = 1.1 (400\text{ V})$ $n = 390\text{min}^{-1}$	B/A	40	30	16	537	55	450	
	090.1/3	160	112	41100	25200	1,64	0,81		B/A	42	32	24	777	80	675	
	090.1/4	215	150	54800	33600	2,18	1,08		B/A	43	33	32	1015	106	900	
	090.1/5	271	187	68500	42000	2,73	1,35	Υ $P_R=270W/P_2=80W$ $I = 0.55 (400\text{ V})$ $n = 250\text{min}^{-1}$	B/A	44	34	48	1253	131	1125	
	090.1/6	326	226	82200	50400	3,27	1,62		B/A	44	34	48	1486	157	1350	
	090.1/7	379	265	95900	58800	3,82	1,89		B/A	45	35	48	1729	182	1574	
	090.1/8	437	300	109600	67200	4,36	2,16	B/A	45	35	96	1970	208	1799		

Abmessungen GVW...

Размеры GVW...

Größe Типоразмер	Abmessungen Размеры				Anzahl der FüÙe Количество ножек
	L	R	B	H	
	mm	mm	mm	mm	mm
080.1/2	2490	85	1185	1660	6
080.1/3	3690	85	1185	1660	8
080.1/4	4890	85	1185	1660	10
080.1/5	6090	85	1185	1660	12
080.1/6	7290	85	1185	1660	14
080.1/7	8490	85	1185	1660	16
080.1/8	9690	85	1185	1660	18
090.1/2	2490	85	1185	1720	6
090.1/3	3690	85	1185	1720	8
090.1/4	4890	85	1185	1720	10
090.1/5	6090	85	1185	1720	12
090.1/6	7290	85	1185	1720	14
090.1/7	8490	85	1185	1720	16
090.1/8	9690	85	1185	1720 </td <td>18</td>	18



Аншлүсе

Подсоединения

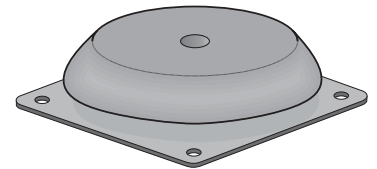
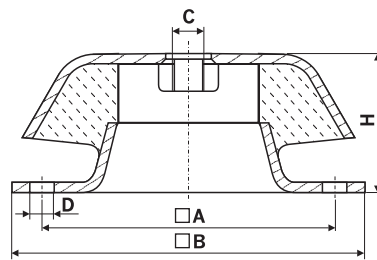
Standard-Anschlussystem Стандартная система подсоединений		
Verflüssigerleistung Мощность конденсатора	Anschlussstutzen Соединительные штуцера	
	Eintritt Вход	Austritt Выход
kW	Ø mm	Ø mm
0 – 36	2 × 16	2 × 16
36 – 48	2 × 18	2 × 18
48 – 74	2 × 22	2 × 22
74 – 116	2 × 28	2 × 28
116 – 190	2 × 35	2 × 35

Standard-Anschlussystem Стандартная система подсоединений		
Verflüssigerleistung Мощность конденсатора	Anschlussstutzen Соединительные штуцера	
	Eintritt Вход	Austritt Выход
kW	Ø mm	Ø mm
190 – 284	2 × 42	2 × 42
284 – 466	2 × 54	2 × 54
466 – 648	2 × 64	2 × 64
648 – 1296	4 × 64	4 × 64

Schwingmetallfüße (Zubehör)

Виброгасители (комплектующие)

Typ Тип	Belastung Нагрузка	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



Ventilatorabmessungen

Размеры вентиляторов

Typ Тип	Abmessungen Размеры	
	D	
	mm	
GVW 080.1.../...N bis / to E	800	
GVW 090.1.../...N bis / to E	900	

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 Schallleistungen der einzelnen Ventilatoren entsprechend der räumlichen Anordnung zu Grunde zu legen und die Schallausbreitung unter Berücksichtigung der örtlichen und räumlichen Verhältnisse zu bestimmen.

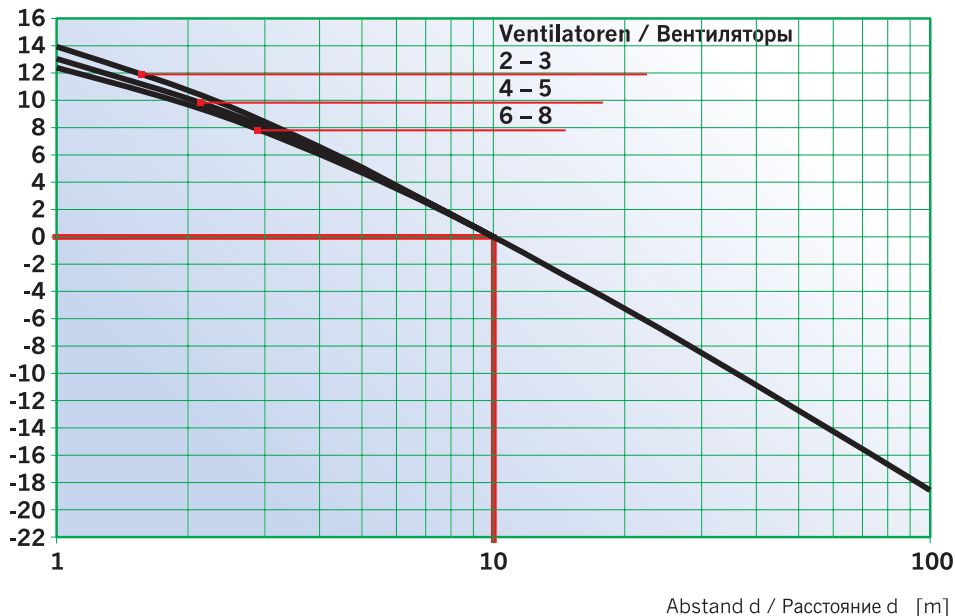
Schalt-, Anlauf- und Regelgeräusche sind nicht berücksichtigt.

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.

VentilatorTyp Тип вентилятора	Drehzahl Скорость вращения		Schallleistungspegel L_{wa} — pro Oktave — pro Ventilator Уровень звуковой мощности L_{wa} — по октавам — на вентилятор																L_{wa} total Общий	
			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	Δ	Υ
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

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 прибора и параллелен соответствующей огибающей источника звука.

Номограмма для определения разницы в уровне звукового давления основана на изменении расстояния ΔL_{PA} кубоидной поверхности относительно соответствующей огибающей. (стандартная процедура для расчета уровня звукового давления изложена в Приложении С, EN 13487)

Summierung der Schalleistungen bei mehreren Ventilatoren / bei mehreren gleich großen Geräten Суммарная звуковая мощность при нескольких вентиляторах / при нескольких одинаково больших аппаратах						
Anzahl der Ventilatoren Количество вентиляторов	2	3	4	5	6	8
Schallzunahme ΔdB Увеличение мощности шума	3	5	6	7	8	9

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 $\Delta t_h = 25$ K

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

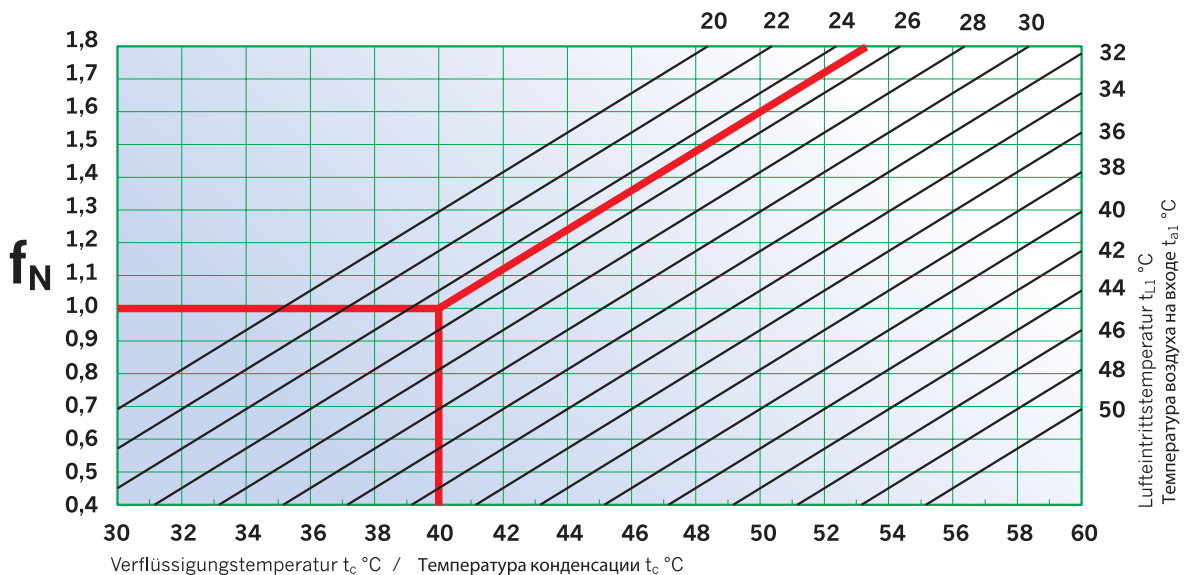
$$\dot{Q}_C = \dot{Q}_{CN} \cdot f_N \cdot f_R \cdot f_M \cdot f_H$$

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

\dot{Q}_C = фактическая мощность
Коэффициенты f_M и f_R смотри на стр.3

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

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



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

Только для приблизительной оценки. Влияние потерь давления учитывается только при расчете с помощью программы GPC.

\dot{Q}_N (Heißgastemp./Температура горячего газа, t_c , t_{L1}/t_{a1} , Unterkühlung/Переохлаждение, H)
→ Güntner Product Calculator

Korrekturfaktoren

Коэффициенты поправки

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

Коэффициент поправки для расчета номинальной мощности конденсатора в зависимости от высоты его установки над уровнем моря.

Meter über NN Метров над уровнем моря	f_N	0	500	1000	1500	2000	2500
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 bewährte Günstner Tragrohrkonstruktion entlastet. Dadurch ergibt sich eine erhöhte Sicherheit gegen Undichtigkeit.

Kernrohre: Kupfer Ø 12 mm,
50 × 25 mm versetzt
Lamellen: Aluminium, ungeschlitzt
Teilung 2,0 / 2,4 mm
Verteil- und Sammelrohre sowie
Rohranschlüsse in Kupfer.
Zulässiger Druck: PS = 32 bar
Zulässige Temperatur: TS = 100 °C

Надежная конструкция с несущими трубками обеспечивает снятие нагрузки с трубного пучка, заполненного хладагентом, благодаря чему достигается высокая надежность герметизации.

Трубки: медь Ø 12 мм,
50 × 25 мм в шахматном
порядке
Оребрение: алюминий, неразрезной
шаг оребрения 2,0 / 2,4 мм
Входной и выходной коллекторы, а
также присоединения к трубкам из меди.
Допустимое давление: PS = 32 bar
Допустимая температура: TS = 100 °C

Gehäuse Корпус

Stahlblech verzinkt und lackiert,
RAL 7035 (Lichtgrau)

Stahl оцинкованная и окрашенная по
RAL 7035 (светло-серый)

Ventilatoren Вентиляторы

Geräuscharme Axialventilatoren mit
wartungsfreien Motoren mit Schutz-
art IP 54, ISO F,
Drehstrom 400 V 3~ 50 Hz,
zulässige Lufttemperatur
–30 °C bis +55 °C.

Малозумные осевые вентиляторы с не
требующими технического обслуживания
двигателями, класс защиты IP54, ISO F
Трехфазный ток 400 V
Допустимая температура воздуха
–30 °C до +55°C

Für GVW verwendete Ventilatoren
sind drehzahlregelbar mit Günstner
Regelgeräten (Register 12). Drehstrom-
ventilatoren können generell durch
Δ-Y-Umschaltung mit 2 verschiedenen
Drehzahlen betrieben werden.
Es sind 5 Leistungs- / Schallstufen
(N, M, L, S, E) lieferbar.

Вентиляторы, применяемые в GVW с
возможностью регулирования скоро-
сти вращения с помощью компонентов
регулирования Günstner (раздел 12).
Трехфазные вентиляторы двухскорост-
ные, переключение Δ-Y.
5 различных уровней шума
(N,M,L,S,E).

Wir behalten uns vor, verschiedene
Ventilatorfabrikate einzusetzen. Je
nach Ventilatorfabrikat können die
Motordaten geringfügig abweichen.
Die entsprechenden elektrischen
Daten müssen dem Typenschild
entnommen werden.
Bei höheren Lufttemperaturen und
anderen Luftwiderständen verändert
sich die Stromaufnahme.
Die Absicherung der Motoren
muß über die eingebauten Thermo-
kontakte (Öffner) erfolgen.

Мы оставляем за собой право исполь-
зовать вентиляторы разных изготови-
телей. В зависимости от изготовителя
вентилятора данные электродвигателей
могут незначительно меняться.
Соответствующие технические данные
можно взять с фирменной таблички.
При повышенных температурах и других
параметрах сопротивления воздуха
изменяется также потребление элек-
троэнергии.
Встроенные термоконтакты (термисторы)
используются для защиты двигателя.

Hohe Drehzahl Δ,
niedere Drehzahl Y.

Высокая скорость – Δ,
низкая скорость – Y.

Leistungsangaben
Мощность

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

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 Epoxidharzbeschichtete Lamellen).

Параметры мощности приведены для R404A и базируются на разности температуры воздуха на входе в охладитель $t_c = 40\text{ °C}$, и температуры конденсации $t_{L1} \hat{=} t_{umg} = 25\text{ °C}$, разность температур $\Delta t = 15\text{ K}$, высота над уровнем моря NN. Эти условия соответствуют предписаниям норм EN 327 и EN 13487 (параметры шума).

С помощью бесплатной компьютерной расчетной программы Güntner Product Calculator можно получить точный термодинамический расчет необходимого аппарата с другими параметрами эксплуатации (также для других хладагентов, других высот над уровнем моря и ламелей с эпоксидным покрытием!).

Anmerkung
Примечания

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.

Конденсаторы с осевыми вентиляторами предназначены для установки в открытом пространстве. Дополнительные внешние потери давления во внимание не принимались. При длительных перерывах в работе или длительном хранении необходимо включать двигатели 1 раз в месяц на 2 – 4 часа.

Zubehör
Комплектующие

(gegen Mehrpreis lieferbar):

- Reparaturschalter
- Schwingungsdämpfer
- Drehzahlregler
- werkseitig montierte Schaltschränke

(за дополнительную плату):

- ремонтный выключатель
- виброопоры
- регуляторы скорости вращения
- установленный на заводе шкаф управления

Sonderausführungen
Специальные исполнения

(gegen Mehrpreis lieferbar):

- Epoxidharz beschichtete Lamelle
- Sonderlackierung
- Kreislaufunterteilung
- Unterkühler
- Edelstahlausführung

(за дополнительную плату):

- ламели с эпоксидным покрытием
- специальная покраска
- разделение на контуры
- переохладитель
- исполнение из нержавеющей стали