

1



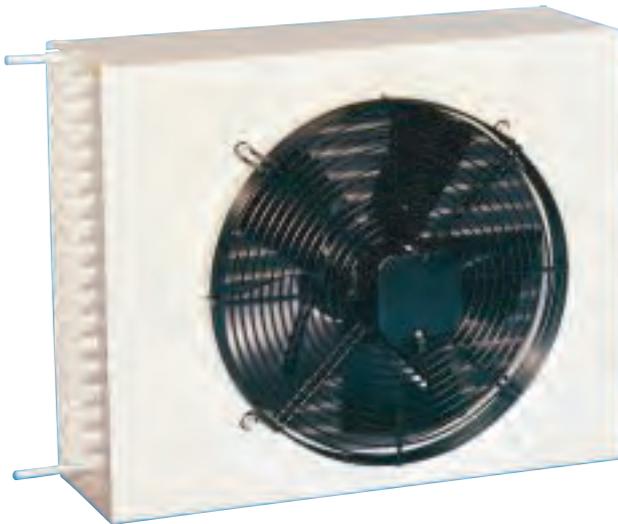
WÄRMEAUSTAUSCHER
HEAT EXCHANGERS

Axialverflüssiger

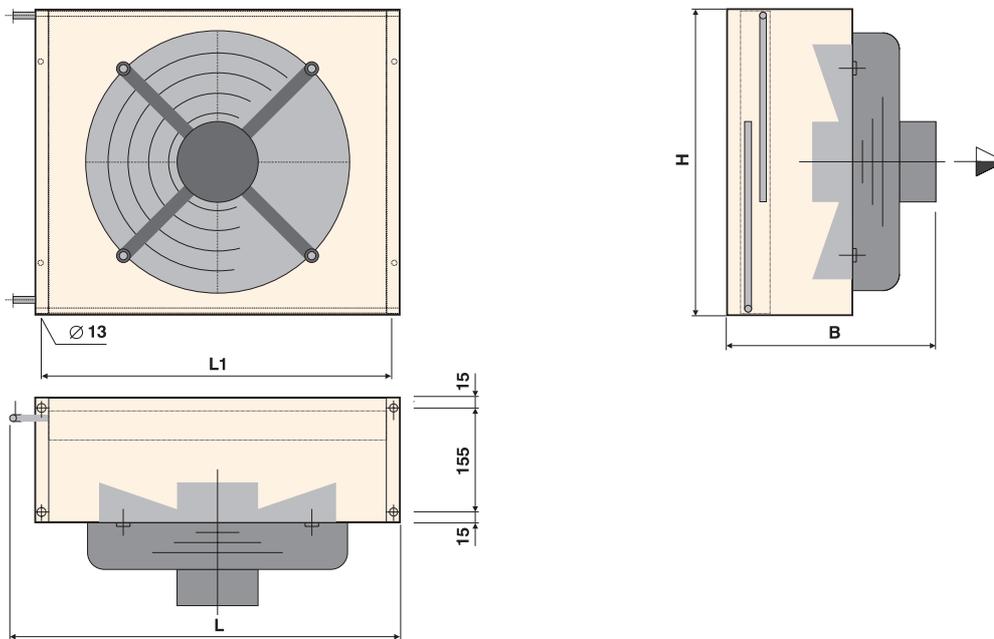
Axial condensers

Осевой конденсатор

R134a, R22, R404A, R507,
R407C



GVM



Größe Size Типо- размер	GVM ...N				GVM ...L				GVM ...S				Gewicht Load Бес	Rohr- volumen Tube volume Объем труб	Fläche Surface Площад- ность	Abmessungen Dimensions Размер					
	Nennleistung R404A Nominal capacity R404A Номинальная мощность R404A	Luftvolumenstrom Airflow Расход воздуха	Schalldruckpegel Sound pressure level Уровень звукового давления	Schalleistungspegel Noise power level Уровень мощности звука	Nennleistung R404A Nominal capacity R404A Номинальная мощность R404A	Luftvolumenstrom Airflow Расход воздуха	Schalldruckpegel Sound pressure level Уровень звукового давления	Schalleistungspegel Noise power level Уровень мощности звука	Nennleistung R404A Nominal capacity R404A Номинальная мощность R404A	Luftvolumenstrom Airflow Расход воздуха	Schalldruckpegel Sound pressure level Уровень звукового давления	Schalleistungspegel Noise power level Уровень мощности звука				GVM					
	kW*	m³/h	dB(A) _{5m}	dB(A)	kW*	m³/h	dB(A) _{5m}	dB(A)	kW*	m³/h	dB(A) _{5m}	dB(A)				NLS kg	NLS l	NLS m²	L mm	L1 mm	B mm
037 A/1	4,7	2370	49	74	3,5	1450	39	64	—	—	—	—	12,5	1,7	8	610	530	310	460	10	10
037 B/1	6,5	2200	49	74	4,4	1300	39	64	—	—	—	—	15,5	2,5	12	660	530	310	460	18	18
037 A/2	9,5	4750	52	77	7,1	2900	42	67	—	—	—	—	25,0	2,9	16	1160	1030	310	460	18	18
037 B/2	13,0	4410	52	77	9,1	2600	42	67	—	—	—	—	31,0	4,4	24	1160	1030	310	460	18	18
042 B/1	8,1	2760	49	74	6,6	1980	40	65	5,6	1550	34	59	18,5	3,0	15	660	530	310	560	18	18
042 C/1	9,6	2580	49	74	7,7	1830	40	65	6,3	1400	34	59	21,0	4,0	20	660	530	310	560	18	18
042 B/2	15,9	5520	52	77	13,1	3960	43	68	11,3	3100	37	62	34,0	5,3	30	1160	1030	310	560	18	18
042 C/2	19,3	5170	52	77	15,4	3670	43	68	13,1	2800	37	62	39,5	7,1	40	1160	1030	310	560	22	22

* Bei 60 Hz Betrieb erhöht sich die Geräteleistung um ca. 8 %

* When operating with 60 Hz., the unit performance increases by approx. 8%

* При эксплуатации с 60 Гц мощность повышается на 8%

Korrekturfaktoren für Kältemittel

Coefficients of correction for refrigerants
Коэффициент поправки для хладагента

Kältemittel Refrigerant Хладагент	R22	R134a	R404A/R507	R407C
f_4	0,96	0,93	1,0	0,86

Elektrische Daten je Ventilator

Electrical data each fan

Электротехнические данные вентиляторов

Größe Size Размер	Ventilator Fan Вентилятор	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
		Pel	Pel	I	I
		kW	kW	A	A
037 N	350	0,19	0,2	0,84	0,95
037 L	350	0,06	0,08	0,3	0,36
042 N	400	0,23	0,3	1,08	1,31
042 L	400	0,12	0,2	0,52	0,67
042 S	400	0,08	0,09	0,33	0,40

Schalleistungspegel

Noise power level

Уровень мощности звука

Ventilator Fan type Вентилятор	Drehzahl Speed Скорость	Schalleistungspegel L_{wa} — pro Oktave — pro Ventilator Noise power level L_{wa} — per octave — per fan Уровень звукового давления L_{wa} — по октавам — на вентилятор								L_{wa} Общий
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		D	D	D	D	D	D	D	D	
350 N	1390	46	52	63	67	69	67	62	49	74
350 L	900									64
400 N	1430	49	55	61	69	70	67	61	50	74
400 L	900	41	47	54	61	60	57	50	40	65
400 S	700									59

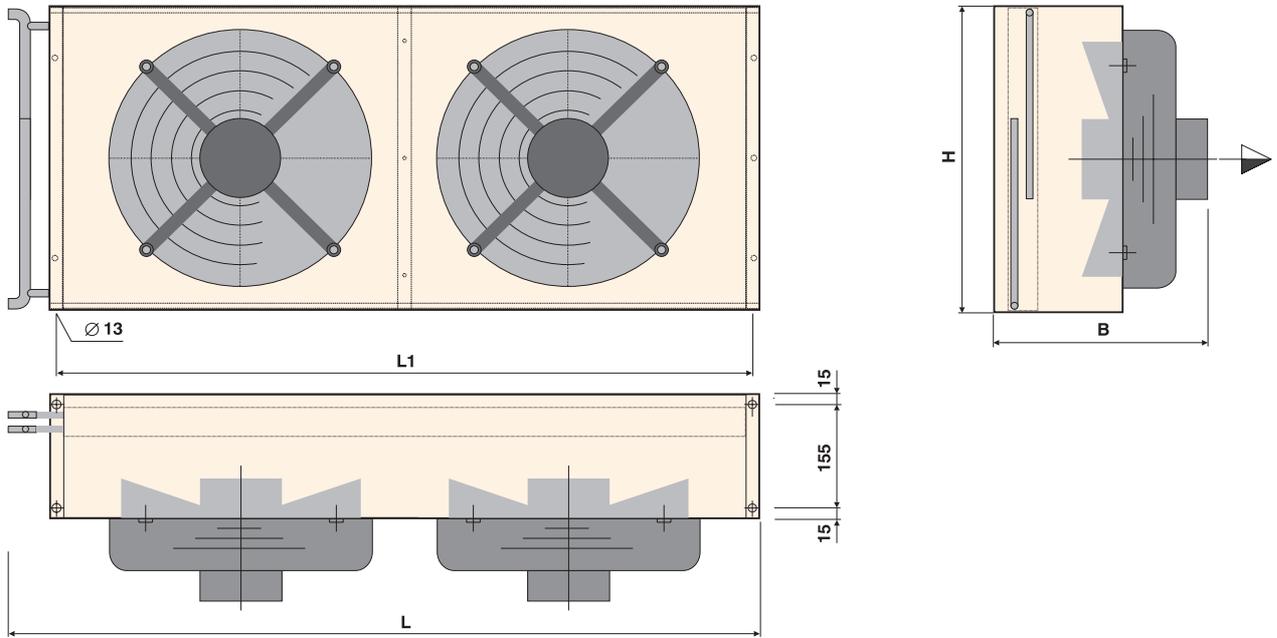
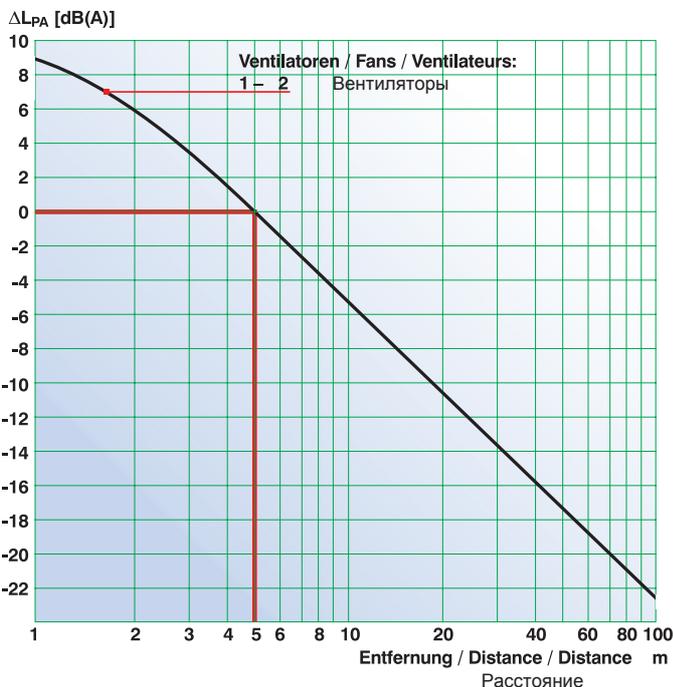
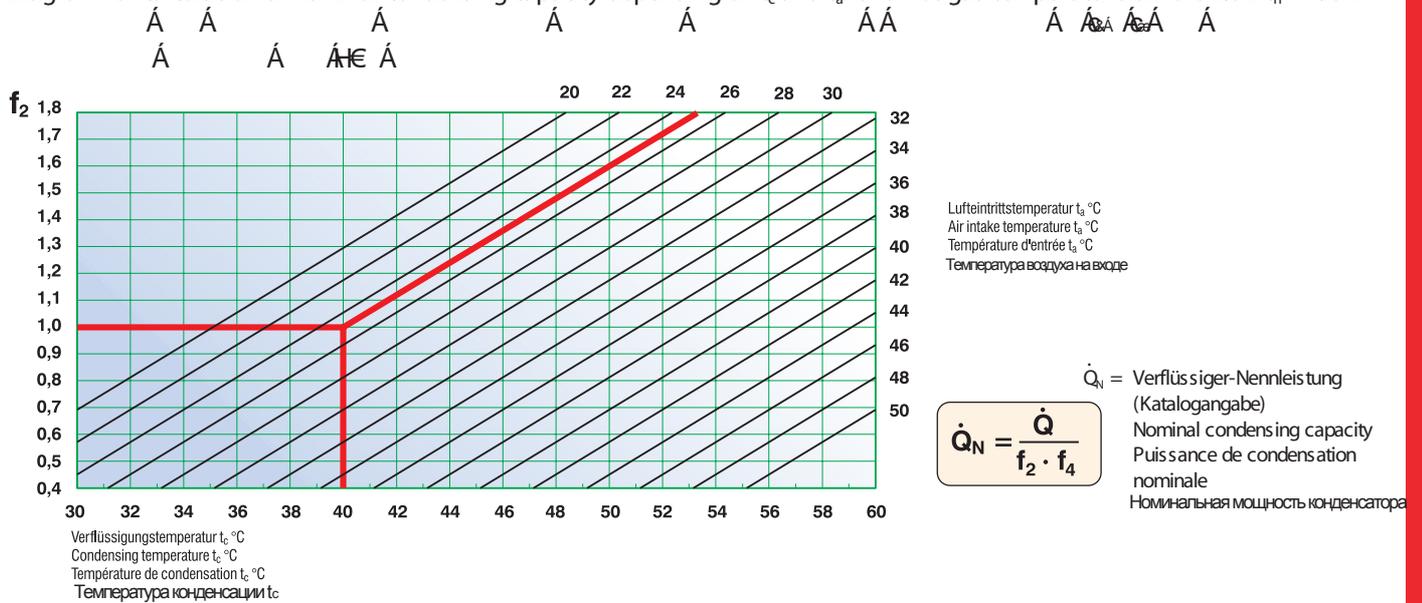


Diagramm zur Bestimmung der Verflüssiger-Nennleistung (Katalog) in Abhängigkeit von t_c und t_a bei einer Heißgastemperaturdifferenz von $Dt_h = 30K$

Diagram for calculation of nominal condensing capacity depending on t_c and t_a for a hot gas temperature difference $Dt_h = 30K$

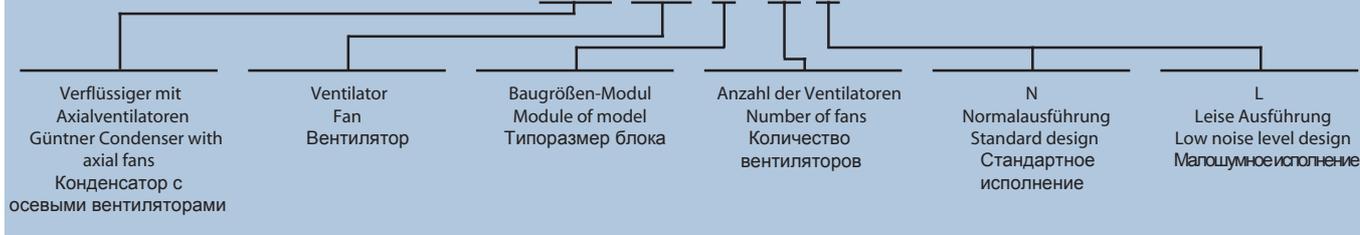


*Der angegebene Schalldruckpegel $dB_A/5m$ ist der rechnerische Meßflächen-Schalldruckpegel bezogen auf die Quaderoberfläche in 5m Entfernung vom Gerät im Freifeld auf einer reflektierenden Ebene. Das Nomogramm zur Bestimmung der Schalldruckpegeländerung DL_{PA} für andere Entfernungen basiert auf einer quaderförmigen Hüllfläche um das Gerät (Hüllflächenverfahren). Der Schalldruckpegel ist eine Berechnung aus dem Schalleistungspegel.

*The sound pressure level $dB_A/5m$ given is the calculated noise pressure level per gauging surface with reference to the cuboid surface at 5 m distance from the unit in open air over a reflecting plain. The sound pressure correction DL_{PA} at different distances is based on a parallelepiped measuring surface. The sound pressure level is a calculation from the sound power level.

*За данный уровень звукового давления $dB_A/5m$ принимается уровень звукового давления на расчетной поверхности (параллелепипедная поверхность), находящейся на расстоянии 5м от прибора. Номограмма для определения изменения уровня звукового давления DL_{PA} для иных расстояний базируется на методе оболочки в форме параллелепипеда. Уровень звукового давления рассчитывается по уровню мощности звука.

GVM 042 B / 1 N



Ausführung

Verflüssiger Block:

Kupfer-Rohr $\text{Æ } \frac{3}{8}"$, 25 x 22 mm versetzt
Lamellen Aluminium, Abstand 2,2 mm
Verteil- und Sammelrohre sowie Rohrschlüsse in Kupfer
Zulässiger Druck: $p_s=28$ bar
Zulässige Temperatur: $t_s=100^\circ\text{C}$

Verkleidung:

Stahlblech verzinkt und lackiert, RAL 7032

Ventilatoren:

Geräuscharme Axialventilatoren mit wartungsfreien Motoren mit Schutzart IP44, Wechselspannung 230/1/50 u. 60, nach DIN 40050.

Ausführung: Isolierstoffklasse F, zulässige Fördermitteltemperatur -30 bis +55°C. Alle Lüfter drehzahlregelbar mittels Güntner Regelgeräten (Hinweise Register 12).

Je nach Ventilatorfabrikat können die Motordaten geringfügig abweichen. Wir behalten uns vor, verschiedene Ventilatorfabrikate einzusetzen. Die entsprechenden elektrischen Daten müssen dem Typenschild entnommen werden. Die Ventilatoren besitzen einen intern verdrahteten Motorschutz.

Nennleistungen:

Die Nennleistungen beziehen sich auf eine Verflüssigungstemperatur $t_c = 40^\circ\text{C}$, Lufteintrittstemperatur $t_a = 25^\circ\text{C}$, Temperaturdifferenz $\text{Dt} = 15$ K, geodätische Höhe NN und gelten für R404A.

Die Messungen entsprechen auch den Normen ENV327 und DIN 45635 (Schallangaben).

Allgemeiner Hinweis:

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.

Technische Änderungen vorbehalten!
Vorangegangene Prospekte verlieren ihre Gültigkeit.

Construction

Condenser coil:

Coils are $\frac{3}{8}"$ diameter copper tubes and 25 x 22 mm staggered tube design with 2.2mm fin spacing. Distributors, headers and connections are all manufactured of high grade copper. Fins are made of aluminium. Admissible pressure: $p_s=28$ bar
Admissible temperature: $t_s=100^\circ\text{C}$

Casing:

Galvanized steel sheet, painted to RAL 7032

Fans:

Low noise level axial fans with maintenance free motors with protection class IP 44, single phase 230/1/50 and 60, according to DIN 40050.

Construction: Insulation material class F, admissible ambient temperature -30 up to +55°C. All fans are generally suitable for speed control via Güntner controllers (see file 12 in the catalogue).

Depending on the fan type, the motor data may slightly vary. We reserve the right to use fans from different manufacturers. For the corresponding electrical data please refer to the label. Fans have an internally wired motor protection.

Nominal capacity:

The nominal capacities refer to a condensation temperature $t_c = 40^\circ\text{C}$ at an air inlet temperature $t_a = 25^\circ\text{C}$, temperature difference $\text{Dt} = 15$ K, geodetic height NN and are valid for R404A.

Measurements are also in accordance with ENV 327 and DIN 45635 standards (noise level data).

General remark:

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

Subject to technical amendments without prior notice!
Supersedes previously published data.

Исполнение

Блок конденсатора

Трубы медные диаметром $\frac{3}{8}"$, шахматный пучок 25x22 мм с расстоянием между ламелями 2,2 мм.

Соединительные трубы, коллекторы и подводы также медные.

Допустимое давление: $p_s = 28$ бар
Допустимая температура: $t_s = 100^\circ\text{C}$

Корпус:

оцинкованный стальной лист RAL 7032 окрашенный

Вентиляторы: маломощные осевые вентиляторы с не требующими тех.обслуживания двигателями по классу защиты IP 44, питание 230/1/50 по DIN 40050.

Исполнение: изоляция по классу F, допустимая температура окруж. воздуха -30/+55°C. Все вентиляторы регулируются с помощью Güntner контроллеров (см. раздел 12 каталога).

В зависимости от изготовителя вентилятора характеристики двигателей могут незначительно меняться. Мы оставляем за собой право использовать вентиляторы разных изготовителей. Соответствующие тех.данные можно взять с фирменной таблички.

Параметры номинальной мощности

Относятся к температуре конденсации 40°C , температура воздуха на входе 25°C , разность температур 15 K, геодезическая высота NN (для R404A). Измерения соответствуют также нормам ENV327 и DIN 45635 (тех.параметры шума).

Примечание:

Осевые конденсаторы предназначены для установки в открытом месте. Дополнительные потери давления во внимание не принимались. При больших перерывах в работе или длительном хранении включать двигатели ежемесячно на 2-4 часа.

Возможны технические изменения.
Предыдущие проспекты становятся недействительными.



HANS GÜNTNER GMBH

INDUSTRIESTRASSE 14

D-82256 FÜRSTENFELDBRUCK

TELEFON 0 81 41 / 242-0

TELEFAX 0 81 41 / 242-155

E-MAIL guentner@guentner.de

INTERNET http://www.guentner.de