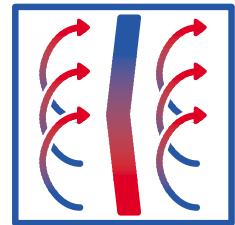




**LUFTGEKÜHLTER AXIALVERFLÜSSIGER TYPE:**  
ACH/ACV (MONOBLOCK) OPTIMIERTE LAMELLE

**AIR COOLED CONDENSERS TYPE:**  
ACH/ACV (MONO COIL) OPTIMIZED FIN





Type ACH / ACV S - fan / - Ventilator	Nennleistung nominal capacity in KW		Luftmenge airflow in m³/h		Schalldruck-pegel noise pressure level dB(A)		Motor	Type ACH / ACV E - fan / - Ventilator	Nennleistung nominal capacity in KW		Luftmenge airflow in m³/h		Schalldruck-pegel noise pressure level dB(A)		Motor		
	Delta	Star	delta	star	delta	star			delta	star	delta	star	delta	star		delta	star



Table with columns: Gewicht/Load, Rohrinhalt/Tube volume, Austauschfläche/Surface, Abmessungen/Dimensions in mm (L, C, C1, B, F, H, D, I), Füße/H/V, Ausföhrung/construction H V, Type. It contains multiple rows of technical specifications for heat exchangers.

Empfohlenes Anschlussystem
Tube connection recommended

Table mapping Nennleistung kW capacity to Anschlüsse Connections (Ein inlet, Aus outlet) for various capacity ranges like <25, 25-50, 50-75, etc.

Type ACH / ACV N - fan / - Ventilator		Nennleistung nominal capacity in KW		Luftmenge airflow in m³/h		Schalldruck- pegel noise prEBsure level dB(A)		Motor		Type ACH / ACV L - fan / - Ventilator		Nennleistung nominal capacity in KW		Luftmenge airflow in m³/h		Schalldruck- pegel noise prEBsure level dB(A)		Motor											
		Delta	Star	delta	star	delta	star					delta	star	delta	star	delta	star												
T067KB/2x2N-36-100	180,9	146,7	52146	36062	67	61	<b>400V/50Hz</b> delta P=1,95 KW I=3,3 A n=1280 rpm star P=1,2 KW I=2,1 A n=900 rpm 230V/50Hz keine Altern- native no possibility	T067KB/2x2L-36-100	141,5	117,6	33768	25209	56	50	<b>400V/50Hz</b> delta P=0,69 KW I=1,4 A n=880 rpm star P=0,43 KW I=0,76 A n=660 rpm 230V/50Hz P=0,75 KW I=3,6 A n=900 rpm	T067MB/2x2N-36-110	192,5	156,3	53790	37446	67	61	T067MB/2x2L-36-110	149,5	125,6	34857	26247	56	50
T067GB/2x2N-36-130	213,4	173,1	56503	39795	67	61		T067GB/2x2L-36-130	163,5	136,6	36375	27726	56	50		T067KB/2x3N-36-100	271,5	220,2	78219	54093	68	62	T067KB/2x3L-36-100	211,6	177,5	50652	37814	57	51
T067KB/2x3N-36-110	289,0	234,5	80684	56170	68	62		T067MB/2x3L-36-110	224,3	188,4	52287	39370	57	51		T067KB/2x4N-36-100	362,1	293,6	104293	72124	69	62	T067KB/2x4L-36-100	282,2	236,6	67536	50418	58	52
T067GB/2x3N-36-130	318,9	261,2	84755	59692	68	62		T067GB/2x3L-36-130	245,3	204,9	54562	41589	57	51		T067MB/2x4N-36-110	385,3	312,6	107580	74893	69	63	T067MB/2x4L-36-110	299,2	251,2	69716	52493	58	52
T067KB/2x4N-36-100	448,8	368,5	130366	90155	70	64		T067KB/2x4L-36-100	327,1	273,3	72750	55452	58	52		T067GB/2x4N-36-130	423,0	347,4	113007	79589	69	63	T067GB/2x4L-36-130	327,1	273,3	72750	55452	58	52
T067MB/2x4N-36-110	479,3	392,7	134475	93616	70	64		T067KB/2x5L-36-100	353,7	294,0	84420	63023	59	53		T067KB/2x5N-36-100	448,8	368,5	130366	90155	70	64	T067KB/2x5L-36-100	353,7	294,0	84420	63023	59	53
T067GB/2x4N-36-130	533,1	432,4	141259	99487	70	64		T067GB/2x5L-36-110	375,9	313,3	87145	65617	59	53		T067MB/2x5N-36-110	578,1	469,0	161370	112339	70	64	T067MB/2x5L-36-110	448,9	376,9	104574	78740	59	53
T067KB/2x5N-36-100	543,1	440,5	156439	108186	70	64		T067GB/2x5L-36-130	408,5	344,0	90937	69316	59	53		T067KB/2x6N-36-100	633,4	515,4	169511	119385	70	64	T067KB/2x6L-36-100	423,4	355,0	101304	75628	59	53
T067MB/2x5N-36-110	578,1	469,0	161370	112339	70	64		T067KB/2x6L-36-110	448,9	376,9	104574	78740	59	53		T067MB/2x6N-36-100	633,4	515,4	169511	119385	70	64	T067MB/2x6L-36-100	490,7	409,9	109125	83179	59	53
T067GB/2x5N-36-130	533,1	432,4	141259	99487	70	64		T067MB/2x6L-36-110	448,9	376,9	104574	78740	59	53		T067GB/2x6N-36-100	633,4	515,4	169511	119385	70	64	T067GB/2x6L-36-100	490,7	409,9	109125	83179	59	53
T067KB/2x6N-36-100	543,1	440,5	156439	108186	70	64																							

### Korrekturfaktoren / Correction factors

**F1** Korrekturfaktor für delta t  
Correction factor for delta t

delta t °C	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
F1	1,78	1,56	1,44	1,32	1,22	1,12	1,06	1,0	0,95	0,85	0,85

**F2** Korrekturfaktor für unterschiedliche Lufteintritte  
Correction factor for different air inlet temperatures

Lufteintritt / air inlet °C	10	15	20	25	30	35	40	45
F2	0,951	0,967	0,983	1	1,017	1,034	1,052	1,145

**F3** Korrekturfaktor für Kältemittel  
Correction factor for refrigerant

Kältemittel / refrigerant	R 22	R 502	R 134a	R 407c	R 404 a	R 507
F3	1	1,04	1,055	1,163	0,96	0,96

**F4** Korrekturfaktor für unterschiedliche Aufstellungsorte  
Correction factor for different places of set up

Geodätische Höhe NN in m over sea level in m	0	500	1.000	1.500	2.000	2.500
F4	1	1,04	1,08	1,12	1,18	1,25

### Auswahlverfahren

Die Nennauslegung bezieht sich auf die Werte:  
 Lufteintritt: 25°C  
 Verflüssigungstemperatur: 40°C  
 Kältemittel: R22  
 Luftdruck: 1 bar

Bei abweichenden Daten ist die Nennleistung  
wie folgt zu berechnen:

Nennauslegung (Watt) = Verflüssigerleistung (Watt) x F1 x F2 x F3 x F4

### Selection method

The nominal capacity refers to following data:  
 air inlet temperature: 25°C  
 condensing temperature: 40°C  
 refrigerant: R22  
 air pressure: 1 bar

For the calculation of the nominal capacity under  
different conditions use following method:

Nominal Capacity (Watt) = Condenser Capacity (Watt) x F1 x F2 x F3 x F4

Die angegebenen technischen Daten sind nur Anhaltswerte.  
Die Firma CABERO behält sich vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Technical Data shown in this booklet are given for indication only.  
The CABERO company reserves the right to change our products and specifications detailed,  
in this brochure without prior notice.





### **Wärmetauscherblock**

Der Wärmetauscher besteht aus Kupferrohren und Reinstaluminiumlamellen. Verwendet wird eine Rohrteilung von 25 x 21,65 versetzt mit CU-Kernrohr 3/8" oder 55 x 27,5 versetzt mit CU-Kernrohre 5/8". Der Lamellenabstand beträgt 2,1 mm.

### **Gehäuse**

Bestehend aus verzinktem Stahlblech mit einer einseitigen pulverbeschichteten Einbrennlackierung in RAL 7035.

### **Ventilatoren**

Die in der Serie verwendeten Axialventilatoren sind mit wartungsfreien Motoren in IP54 Drehstrom 400V/3~/50Hz nach DIN 40050 ausgerüstet und sind für den Betrieb von zwei Drehzahlen sowie zur Spannungsregelung geeignet. Es besteht jedoch nur ein Garantieanspruch, wenn keine artfremde Drehzahlregelung eingesetzt wird. Die Schalldruckpegel der Ventilatoren wurden nach DIN 45635/38 oder DIN EN 23741 gemessen und die Schalleistungen stehen je Ventilator im Oktavband zur Verfügung.

Es können verschiedene Leistungsstufen geliefert werden. Abhängig vom eingesetzten Ventilatorfabrikat können die Motordaten geringfügig abweichen. Wir behalten uns vor, verschiedene Ventilatorfabrikate einzusetzen. Die entsprechenden elektrischen Daten müssen von dem Typenschild des eingesetzten Ventilators entnommen werden. Es ist zu beachten, daß sich bei verschiedenen Luftwiderständen und höheren Lufttemperaturen die Stromaufnahme sich verändern kann.

Die Absicherung der Motoren muß über die eingebauten Thermokontakte (Öffner) erfolgen. Bei Nichtbeachtung besteht kein Garantieanspruch.

Die Ventilatoren sind in der Isolierstoffklasse F ausgestattet und für Fördertemperaturen zwischen -25° C bis +55° C zugelassen.

### **Schalldruckpegeldefinition**

Der angegebene Schalldruckpegel dB(A)/5m ist der rechnerische Messflächen-Schalldruckpegel bezogen auf eine Quaderoberfläche in 5m Entfernung vom Gerät, im Freifeld, auf eine nicht reflektierende Fläche. Das dadurch resultierende Ergebnis ist nur ein Anhaltswert. Der tatsächliche Schalldruckpegel muß unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten anhand der Schalleistung errechnet werden.

### **Hinweis**

Die Nennauslegung bezieht sich auf eine Aufstellung des Wärmetauschers im Freifeld und bei einer ungehinderten Ansaugung von vier Seiten. Zusätzliche externe Druckverluste wurden nicht berücksichtigt. Um eine lange Betriebsdauer der Ventilatoren zu garantieren müssen bei längeren Lager- oder Stillstandzeiten die Motoren mindestens 2-4 Stunden monatlich in Betrieb genommen werden.

### **Heat exchanger coil**

Heat exchanger is made of copper tubes and high grade aluminium fins. The used geometry is 25 x 21,65 staggered with CU-tubes 3/8" or 55 x 27,5 staggered with CU-tubes 5/8". The used fin space 2,1 mm.

### **Casing**

Zinc plated steel sheets, painted in RAL 7035 (light grey) in a high temperature process.

### **Fans**

The axial fans used in this series are equipped with maintenance free motors in protection class IP54, three-phase current 400V/3~/50Hz according to DIN 40050. The fans can be operated at two speeds (delta/star-connection) and are also suitable for stepless speed control. Attention: The warranty expires if other types than the recommended are used.

The noise pressure level is defined according to DIN 45635/38 or DIN EN 23741. On demand we can give the power per fan in the octavo volume.

The fan speed ranges from 250-1450 rpm. Depending on the fan type, the motor data may vary. We reserve the right to use fans from different manufacturers. For corresponding electrical data please refer to the label. In case of other air resistances and higher air temperatures, the power input changes.

The internal thermo contacts (thermistors) must be used as motor protection. To keep the warranty the thermo contacts must be connected.

The fans are made in insulation class F. Admissible operation temperatures from -25°C to +55°C.

### **Noise pressure level definition**

The noise pressure level per gauging surface with reference to the cuboid surface at 5m distance from the unit in open air over a not reflecting plain.

The result can only be seen as a standard value. The actual noise pressure level must be determined with the sound power by considering all influences at the location of the unit.

### **Note**

The nominal capacity refers to axial condensers at outdoor operation with free air flow from all four sides. External pressure drops were not considered.

In case of long periods out of order, the fans should run at least 2-4 hours a month to keep the bearings well lubed.