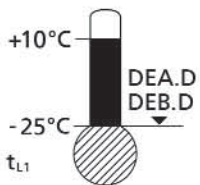


DEA.D, DEB.D

- ❄ Deckenluftkühler
- ❄ Unit Coolers
- ❄ Evaporateurs

Q_0

1,5 → 9,4 kW

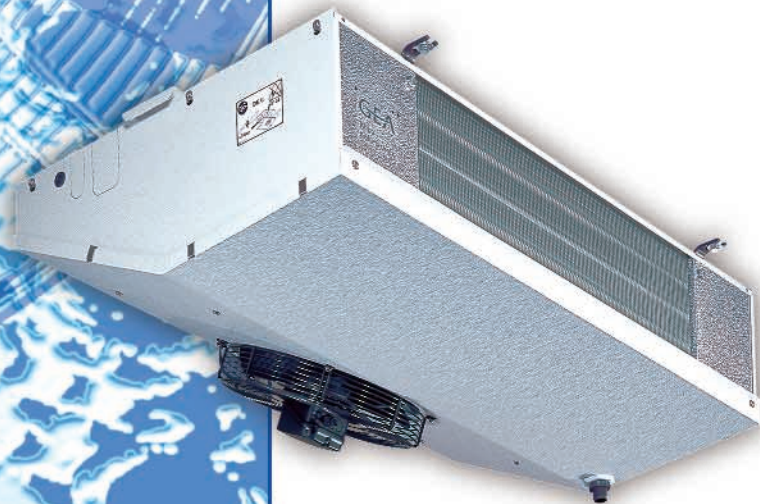


EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE



"CERTIFY ALL"
Air Coolers

2 Jahre Mängelhaftung
2-Year Warranty
2 ans de garantie



DEA.D, DEB.D Classic Line

Anwendung

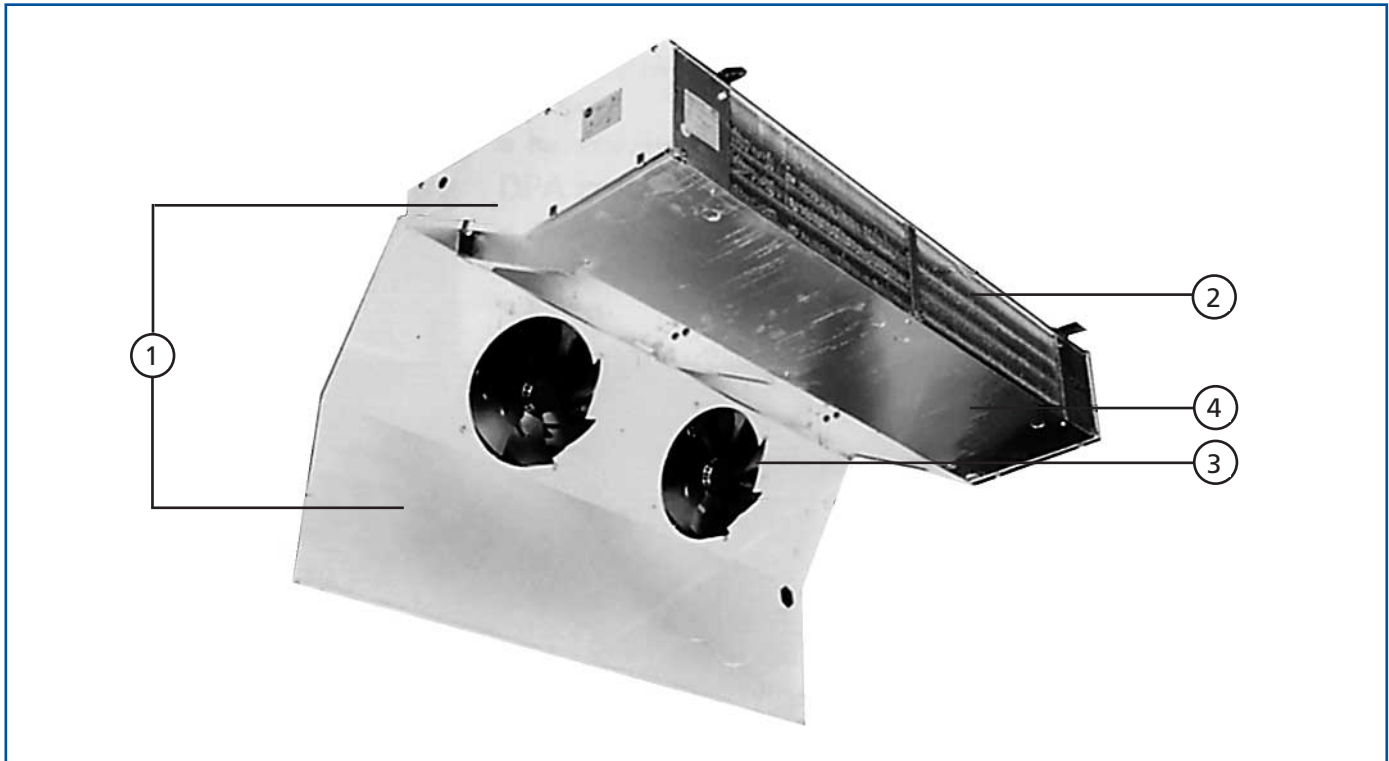
- Kühlzellen
- Kleinere Kühlräume
- Leistung von 1,5 bis 9,4 kW
- 20 Typen
- Leistungsangaben nach ENV 328.

Application

- Sectional cold cabinets
- Smaller cold rooms
- Capacity range from 1,5 to 9,4 kW
- 20 models
- Ratings according to ENV 328.

Utilisation

- Cellules réfrigérées
- Petites chambres froides
- Puissances de 1,5 à 9,4 kW
- 20 modèles
- Indications des puissances selon ENV 328.



1. Gehäuse

- Al-Stucco dessin
- Hochwertige Pulverbeschichtung, papyrusweiß RAL 9018
- lebensmittelecht
- leicht zu reinigen
- bester Korrosionsschutz
- Tropfwanne und Seitenteile abnehmbar
- niedrige Bauhöhe
- einfache und schnelle Montage

1. Casing

- Stucco Aluminum
- High-grade powder coating white (RAL 9018)
- food quality
- surface finish
- easy to clean
- best corrosion protection
- Drip tray and side panels removable
- low construction
- quick and easy mounting

1. Carrosserie

- Aluminium martelé
- Traitement époxy couleur papyrus blanc (RAL 9018)
- selon normes d'hygiène
- nettoyage facile
- protection anti corrosion optimale
- Egouttoir et panneaux latéraux démontables
- Hauteur réduite
- Montage simple et rapide

2. Kühler

- Innere Reinheit nach DIN 8964
- Lamellenabstand
DEA.D: 4,5 mm
DEB.D: 7,0 mm
- fluchtende Rohranordnung
- Berührung Cu-Spezial, Lamellen Al, Endbleche Al
- Küba-CAL® Kältemittelverteiler bei Mehrfacheinspritzung

2. Cooler

- Internally oilfree to DIN 8964
- Fin spacing
DEA.D: 4,5 mm
DEB.D: 7,0 mm
- Tubes parallel
- Tubing Cu-special, Fins Al, end plates Al
- Liquid distributor Küba-CAL® for multiple injection

2. Batterie

- Propreté intérieure selon DIN 8964
- Pas d'ailettes
DEA.D: 4,5 mm
DEB.D: 7,0 mm
- Tubes alignés
- Tuyauterie en Cu-spécial, ailettes Al, plaques de garde Al
- Distributeur de liquide Küba-CAL® à injection multiple

3. Ventilatoren CE

- Ventilatoren auf eine innenliegende Abzweigdose verdrahtet
- ø 300 mm
- Entsprechend den VDE Bestimmungen mit eingebautem Protektor
- Einsatzbereich:
RT: -30°C bis +50°C
- 230±10% V-1, stellbar
- 50/60 Hz
- Schutzart IP44 nach DIN 40050
- Isolationsklasse B nach VDE 0700
- Betriebswerte sind die tatsächlichen Werte des eingebauten Motors bei +20°C, freiblasend und bei trockener Oberfläche, die für die Kältebedarfsrechnung notwendig sind.
- Typenschildangaben = max. zulässige Werte.

3. Fans CE

- Fans individually connected to internal junction box
- ø 300 mm
- In accordance to VDE with built-in protector
- Application range:
RT: -30°C to +50°C
- 230±10% V-1, adjustable
- 50/60 Hz
- Protection class IP44 according to DIN 40050
- Insulation class B according to VDE 0700
- Operating data are actual values at +20°C of motors installed, free discharge with dry surface needed to calculate the cooling load.
- Motor label data = max. allowable values.

3. Ventilateurs CE

- Ventilateurs branchés sur boîtier de dérivation interne
- ø 300 mm
- En conformité aux normes VDE, avec contacteur thermique incorporé
- Plage d'utilisation:
RT: -30°C jusqu'à +50°C
- 230±10% V-1, ajustable
- 50/60 Hz
- Protection IP44 selon DIN 40050
- Classe d'isolement B VDE 0700
- Les valeurs d'exploitation sont les valeurs réelles du moteur incorporé, à soufflage libre et surface sèche à 20°C. Nécessaires pour le calcul de la charge calorifique. De faciliter un dégivrage rapide et uniforme.
- Caractéristiques de la plaque signalétique = valeurs maxi admissibles.

	ø	50 Hz			60 Hz		
		min ⁻¹	W	A	min ⁻¹	W	A
DE. 071 - 094D	300 mm	1390	73	0,32	1580	100	0,45

4. Elektrische Abtaugung

- Anschlußfertig verdrahtet in Abzweigdose
- Für schnelle und gleichmäßige Abtaugung sind die Heizstäbe in speziellen Rohrhülsen montiert
- 230 V-1 / 400 V-3-Y
- Mit Zwischenblech

4. Electric defrost

- Completely connected to junction box
- The heaters are fitted in special tube sleeves for a quick and equal defrost
- 230 V-1 / 400 V-3-Y
- Double drip tray

4. Dégivrage électrique

- Complètement câblé sur boîte de dérivation
- Les résistances sont montées dans des douilles spéciales afin de faciliter un dégivrage rapide et uniforme
- 230 V-1 / 400 V-3-Y
- Double égouttoir

Typenschlüssel

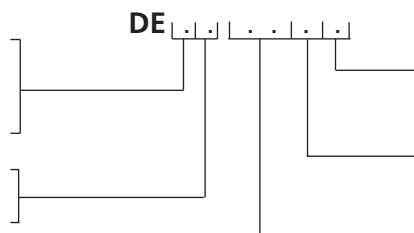
Lamellenabstand / Fin spacing / Pas d'ailettes

A = 4,5 mm

B = 7,0 mm

E = Elektrische Abtaugung / Electric defrost
Dégivrage électrique

Nomenclature



Désignation

Modellgeneration / Generation model
Génération modèle

Ventilatoranzahl / Number of fans
Nombre de ventilateurs **1 - 4**

Größe / Size / Taille **07 - 09**

Beispiel: DEBE 082D

- Lamellenabstand 7,0 mm
- Elektrische Abtaugung
- Größe 08
- 2 Ventilatoren
- Modellgeneration D

Example: DEBE 082D

- Fin spacing 7,0 mm
- Electric defrost
- Size 08
- 2 Fans
- Generation model D

Exemple: DEBE 082D

- Pas d'ailettes 7,0 mm
- Dégivrage électrique
- Taille 08
- 2 Ventilateurs
- Génération modèle D



DE.(E) 071 - 091D

DE.(E) 072 - 092D

DE.(E) 083 - 093D

DE.(E) 084 - 094D

DEA(E) ...D

Lamellenabstand · Fin spacing · Pas d'ailettes 4,5 mm

Typ Model Modèle	Leistung Q bei 50Hz Rating Q at 50Hz Puissance Q à 50Hz		Kühlfläche Sur-face	Luftstrom Air flow	Blasweite Air throw	Rohrinhalt Tube volume	Anschlüsse Connections Raccords		Ventilatoren (Betriebswerte bei 50Hz) Fans (operating values at 50Hz) Ventilateurs (valeurs d'exploitation 50Hz)					Elektr. Abtaugung El. defrost Dégivrage électr. 230 V-1 400 V-3	
	DT1						Sur-face	Débit d'air	Project. de l'air	Volume des tub.	Eintritt Inlet Entrée	Austritt Outlet Sortie	St. Pc.		Flügel Blade Hélice
	t _{L1} ±0°C DT1 = 8K	t _{L1} -18°C DT1 = 7K	min ⁻¹	W	A										
	kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dm ³	ø mm	ø mm		ø mm					
DEA 071D	1,90	1,51	12,9	1100	9	2,8	12	15	1	300	230±10% V-1 50/60 Hz	1357	84	0,35	1,46
DEA 081D	2,10	1,67	16,1	1070	9	3,5	12	15	1	300		1357	84	0,35	2,15
DEA 091D	2,35	1,87	19,3	1035	9	4,2	12	15	1	300		1357	84	0,35	2,15
DEA 072D	3,80	3,02	25,8	2200	11	5,6	12	15	2	300		1357	84	0,35	2,51
DEA 082D	4,20	3,34	32,2	2140	11	7,0	12	22	2	300		1357	84	0,35	3,72
DEA 092D	4,70	3,74	38,6	2070	11	8,4	12	22	2	300		1357	84	0,35	3,72
DEA 083D	6,30	5,01	48,3	3210	12	10,5	10 *	22	3	300		1357	84	0,35	5,24
DEA 093D	7,05	5,60	57,9	3105	12	12,6	10 *	22	3	300		1357	84	0,35	5,24
DEA 084D	8,40	6,68	64,4	4280	16	14,0	10 *	22	4	300		1357	84	0,35	5,15
DEA 094D	9,40	7,47	77,2	4140	16	16,8	10 *	28	4	300		1357	84	0,35	5,15

DEB(E) ...D

Lamellenabstand · Fin spacing · Pas d'ailettes 7,0 mm

Typ Model Modèle	Leistung Q bei 50Hz Rating Q at 50Hz Puissance Q à 50Hz		Kühlfläche Sur-face	Luftstrom Air flow	Blasweite Air throw	Rohrinhalt Tube volume	Anschlüsse Connections Raccords		Ventilatoren (Betriebswerte bei 50Hz) Fans (operating values at 50Hz) Ventilateurs (valeurs d'exploitation 50Hz)					Elektr. Abtaugung El. defrost Dégivrage électr. 230 V-1 400 V-3	
	DT1						Sur-face	Débit d'air	Project. de l'air	Volume des tub.	Eintritt Inlet Entrée	Austritt Outlet Sortie	St. Pc.		Flügel Blade Hélice
	t _{L1} ±0°C DT1 = 8K	t _{L1} -18°C DT1 = 7K	min ⁻¹	W	A										
	kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dm ³	ø mm	ø mm		ø mm					
DEB 071D	1,53	1,22	8,4	1280	10	2,8	12	15	1	300	230±10% V-1 50/60 Hz	1357	84	0,35	1,46
DEB 081D	1,80	1,43	10,6	1220	10	3,5	12	15	1	300		1357	84	0,35	2,15
DEB 091D	2,00	1,59	12,7	1120	10	4,2	12	15	1	300		1357	84	0,35	2,15
DEB 072D	3,06	2,43	16,8	2560	12	5,6	12	15	2	300		1357	84	0,35	2,51
DEB 082D	3,60	2,86	21,2	2440	12	7,0	12	22	2	300		1357	84	0,35	3,72
DEB 092D	4,00	3,18	25,4	2240	12	8,4	12	22	2	300		1357	84	0,35	3,72
DEB 083D	5,40	4,29	31,8	3660	14	10,5	10 *	22	3	300		1357	84	0,35	5,24
DEB 093D	6,00	4,77	38,1	3360	14	12,6	10 *	22	3	300		1357	84	0,35	5,24
DEB 084D	7,20	5,72	42,4	4880	17	14,0	10 *	22	4	300		1357	84	0,35	5,15
DEB 094D	8,00	6,36	50,8	4480	17	16,8	10 *	28	4	300		1357	84	0,35	5,15

* Mehrfacheinspritzung über Küba-CAL®.

* Multiple injection via Küba-CAL®.

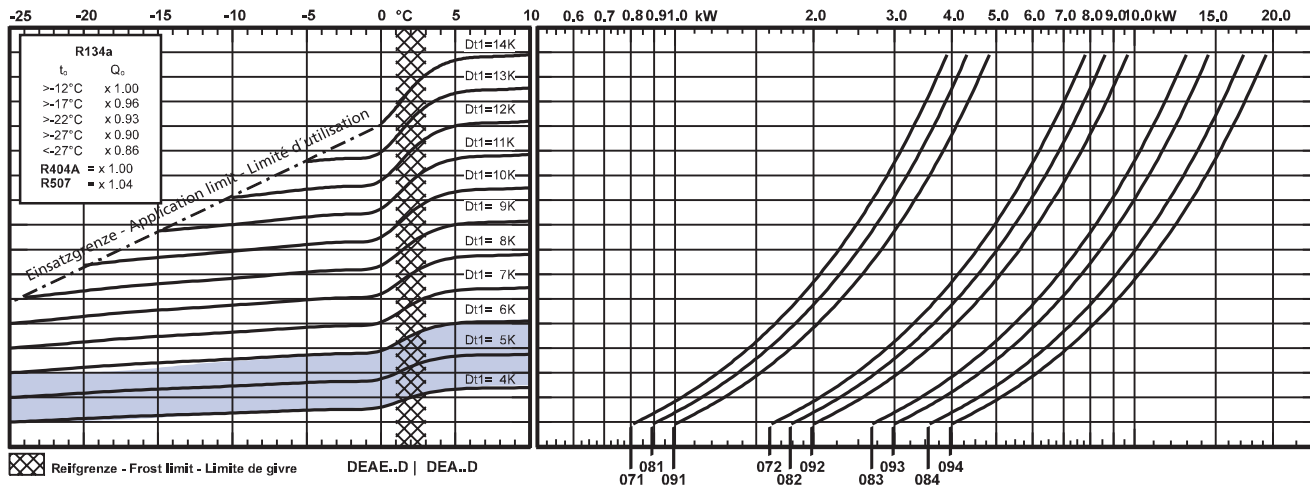
* Injection multiple par Küba-CAL®.

DEA(E) ...D

Lamellenabstand · Fin spacing · Pas d'ailettes **4,5 mm**

Q_v-Diagramm - Chart - Diagramme (R134a, R404A, R507)

t_{L1} [°C] Lufteintrittstemperatur - Air inlet temperature - Temp. de l'air repris Q_0 [kW] Kälteleistung - Cooling capacity - Puissance frigorifique

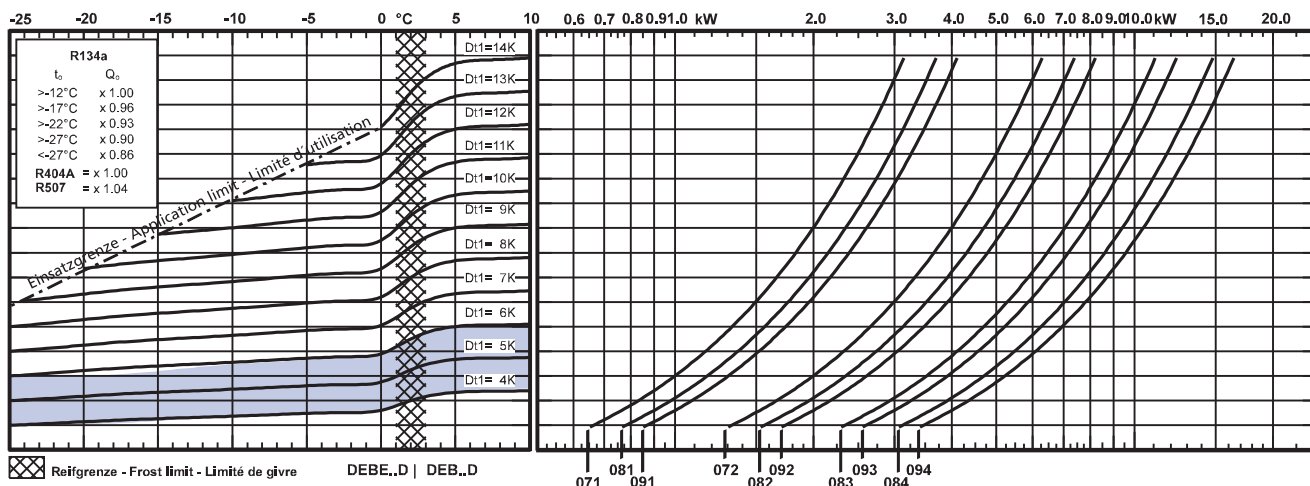


DEB(E) ...D

Lamellenabstand · Fin spacing · Pas d'ailettes **7,0 mm**

Q_v-Diagramm - Chart - Diagramme (R134a, R404A, R507)

t_{L1} [°C] Lufteintrittstemperatur - Air inlet temperature - Temp. de l'air repris Q_0 [kW] Kälteleistung - Cooling capacity - Puissance frigorifique



Q_0 [kW] = Kälteleistung
 t_{L1} [°C] = Lufteintrittstemperatur
 t_0 (°C) = Verdampfungstemperatur (Kühlerende)
 DT1 [K] = Temperaturdifferenz = $t_{L1} - t_0$ (°C)

Q_0 [kW] = Cooling capacity
 t_{L1} [°C] = Air-on temperature
 t_e (°C) = Evaporating temperature (coil outlet)
 DT1 [K] = Temperature difference = $t_{L1} - t_e$ (°C)

Q_0 [kW] = Puissance frigorifique
 t_{L1} [°C] = Température d'air repris
 t_e (°C) = Température d'évaporation (sortie batterie)
 DT1 [K] = Écart de température = $t_{L1} - t_e$ (°C)

DT1 = 4 K bis 6 K
 mit elektronischem Expansionsventil.

DT1 = 4 K to 6 K
 only with electronic expansion valve.

DT1 = 4 K jusqu'à 6 K
 seulement avec détendeur électronique.

Die Rohrschaltung ist für den oben dargestellten Bereich optimiert. Deshalb sollten die Kurven nicht erweitert werden.

The tube circuitry is optimized for the shaded area shown above. The curves should, therefore, not be extended beyond the shown range.

Le système de distribution des tubes est optimisé pour le domaine d'application indiqué sur le diagramme sous forme de tiret. De ce fait, les courbes ne doivent pas être extrapolées au delà des données connues.

Auswahlbeispiel: $Q_0 = 4,0$ kW bei R134a und $t_0 -20^\circ\text{C}$.
 $4,0$ kW : $0,93 = 4,3$ kW Q_0 -Diagrammwert.
 Stabiler Luftkühlerbetrieb und 100% Kühlerleistung wird bei einer Überhitzung Δt_s von $0,65 \times \text{DT1}$ erreicht.
 Beispiel: Bei $\text{DT1} = 8$ K und 100% Luftkühlerleistung ist $\Delta t_s = 0,65 \times 8$ K = $5,2$ K.

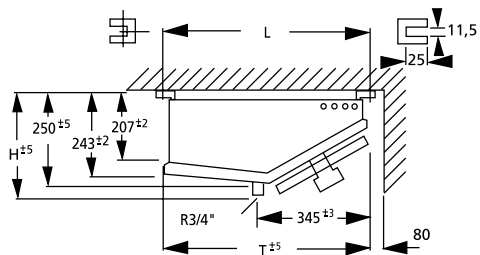
Selection example: $Q_0 = 4,0$ kW at R134a, $t_e -20^\circ\text{C}$.
 $4,0$ kW : $0,93 = 4,3$ kW Q_0 -Diagramme value.
 Stable cooler operation and 100% air cooler performance are obtained at a superheat of Δt_s of $0,65 \times \text{DT1}$.
 Example: At $\text{DT1} = 8$ K and 100% air cooler capacity $\Delta t_s = 0,65 \times 8$ K = $5,2$ K.

Exemple de selection: $Q_0 = 4,0$ kW à R134a et $t_e -20^\circ\text{C}$.
 $4,0$ kW : $0,93 = 4,3$ kW Q_0 -Valeur de diagramme.
 Pour la stabilité de l'évaporateur et un rendement à 100% il sera nécessaire de maintenir une surchauffe de Δt_s de $0,65 \times \text{DT1}$.
 Exemple: Avec $\text{DT1} = 8$ K et 100% de puissance d'évaporateur $\Delta t_s = 0,65 \times 8$ K = $5,2$ K.

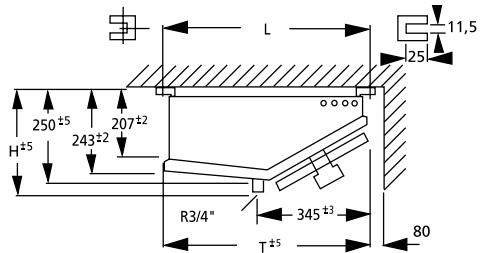
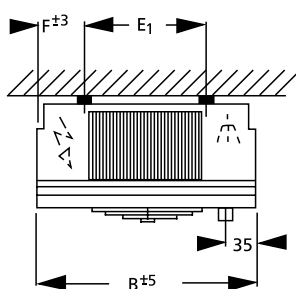
Achtung:
 Leistung Q_0 bei Korrosionsschutz-Variante .V6.02 und .V6.03 siehe Seite 8.

Note:
 Cooling capacity Q_0 at protection against corrosion variant .V6.02 and .V6.03 see on page 8.

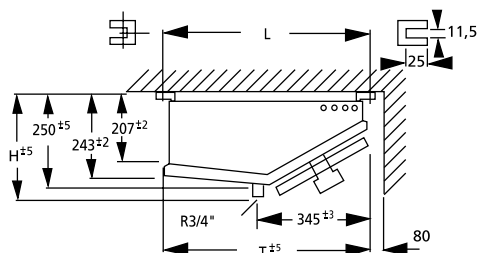
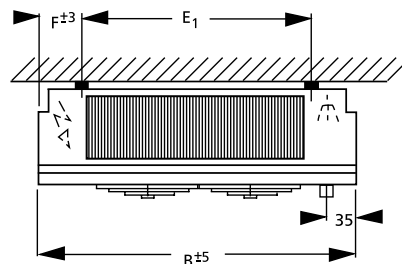
Attention:
 Puissance frigorifique Q_0 avec protection anticorrosion variante .V6.02 et .V6.03 voir page 8.



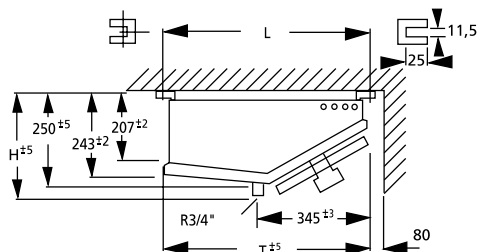
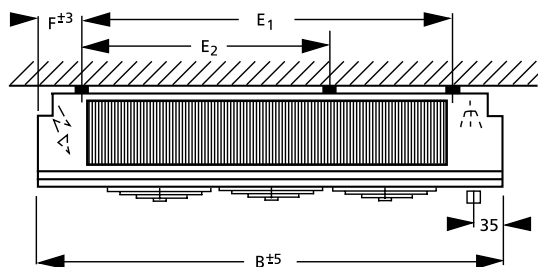
DEA(E), DEB(E) 071D - 091D



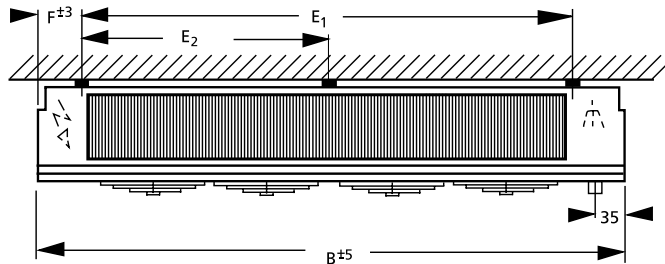
DEA(E), DEB(E) 072D - 092D



DEA(E), DEB(E) 083D - 093D



DEA(E), DEB(E) 084D - 094D



Typ Model Modèle	Abmessungen [mm] Dimensions [mm] Dimensions [mm]							Gewicht Weight Poids	
	H	B	T	L	E ₁	E ₂	F	DEA.D	DEB.D
								kg	kg
DE. 071D	305	1080	660	672	730	-	175	28,3	26,4
DE. 081D	305	1080	660	672	730	-	175	29,7	27,3
DE. 091D	305	1080	660	672	730	-	175	33,8	31,0
DE. 072D	305	1780	660	672	1430	-	175	47,8	44,2
DE. 082D	305	1780	660	672	1430	-	175	50,9	46,2
DE. 092D	305	1780	660	672	1430	-	175	58,1	57,5
DE. 083D	305	2480	660	672	2130	1400	175	71,8	66,1
DE. 093D	305	2480	660	672	2130	1400	175	77,7	75,6
DE. 084D	305	3180	660	672	2830	1400	175	68,2	57,5
DE. 094D	305	3180	660	672	2830	1400	175	75,5	63,8

Schallpegel
 L_{WA} [dB(A)]

Sound Power level
 L_{WA} [dB(A)]

Niveau sonore
 L_{WA} [dB(A)]

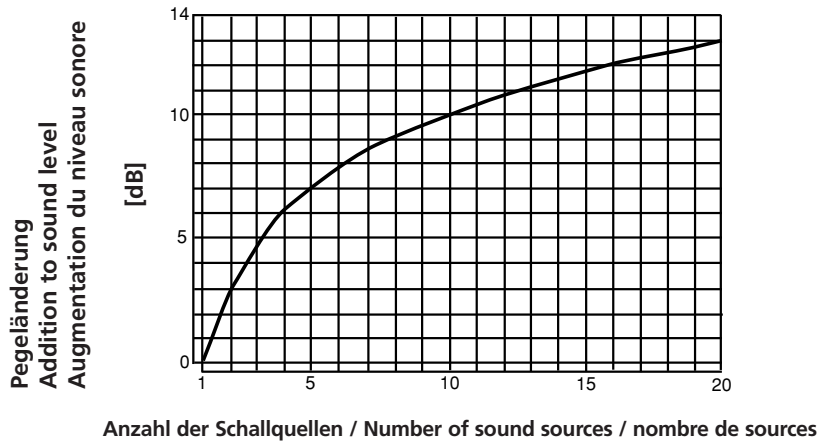
DEA.D / DEB.D					
Größe Size Taille	L_{WA}	Größe Size Taille	L_{WA}	Größe Size Taille	L_{WA}
	[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]
071	68	072	71	083	73
081	68	082	71	093	73
091	68	092	71	084	74
				094	74

DEA.D / DEB.D					
Größe Size Taille	L_{PA} (1m)	Größe Size Taille	L_{PA} (1m)	Größe Size Taille	L_{PA} (1m)
	[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]
071	60	072	63	083	65
081	60	082	63	093	65
091	60	092	63	084	66
				094	66

Addition von Schallquellen
gleichen Pegels

Addition of sound sources
of the same level

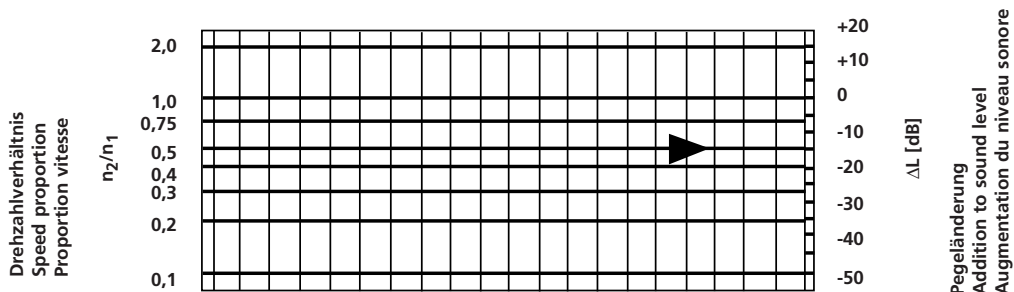
Addition de sources de
niveaux sonores identiques



Pegeländerung bei Änderung
der Drehzahl

Correction of the sound level
by change of fan speed

Correction du niveau sonore à
un changement de vitesse



Wasser-/Soledurchfluß

• Variante .V2.05

große Verteilerzahl
(kleiner Druckabfall)

• Variante .V2.06

kleine Verteilerzahl
(großer Druckabfall)

Anschlüsse für Sole-/Wasserbetrieb

Zur Auslegung der Sole-Luftkühler verwenden Sie bitte unsere Küba Auswahlsoftware.

Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Für Kühler Cooler Model Pour évaporateur	Ein- und Austritt Inlet and outlet Entrée et sortie		Für Kühler Cooler Model Pour évaporateur	Ein- und Austritt Inlet and outlet Entrée et sortie	
	.V2.05	.V2.06		.V2.05	.V2.06
DEA 071D	R 1/2"	-	DEA 083D	R 3/4"	R 1/2"
DEA 081D	R 1/2"	R 1/2"	DEA 093D	R 3/4"	R 1/2"
DEA 091D	R 1/2"	R 1/2"	DEA 084D	R 3/4"	R 1/2"
DEA 072D	R 1/2"	R 1/2"	DEA 094D	R 3/4"	R 3/4"
DEA 082D	R 3/4"	R 1/2"			
DEA 092D	R 3/4"	R 1/2"			

Water-brine Circulation

• Variant .V2.05

large number of circuits
(smaller pressure drop)

• Variant .V2.06

small number of circuits
(higher pressure drop)

Connections for water-brine circulation

For selection of the Brine-Coolers please use our Küba Selection Software.

For further questions please contact us.

Für Kühler Cooler Model Pour évaporateur	Ein- und Austritt Inlet and outlet Entrée et sortie		Für Kühler Cooler Model Pour évaporateur	Ein- und Austritt Inlet and outlet Entrée et sortie	
	.V2.05	.V2.06		.V2.05	.V2.06
DEB 071D	R 1/2"	-	DEB 083D	R 3/4"	R 1/2"
DEB 081D	R 1/2"	R 1/2"	DEB 093D	R 3/4"	R 1/2"
DEB 091D	R 1/2"	R 1/2"	DEB 084D	R 3/4"	R 1/2"
DEB 072D	R 1/2"	R 1/2"	DEB 094D	R 3/4"	R 3/4"
DEB 082D	R 3/4"	R 1/2"			
DEB 092D	R 3/4"	R 1/2"			

Alimentation eau froide/glycolée

• Variante .V2.05

Grande quantité de distribution
(perte de charge plus petite)

• Variante .V2.06

Petit nombre de distribution
(perte de charge plus élevée)

Raccords pour eau froide/glycolée

Pour dimensionner les aeroréfrigérants s.v.p. utilisez notre programme Küba logiciel de selection.

Pour des autres questions contactez-nous s.v.p.

Korrosionsschutz

• Variante .V6.01

Kühler:

Komplett Schutzlackiert.
Rohre: Kupfer
Lamellen: Aluminium
Endbleche: Aluminium

Gehäuse:

Aluminium, beidseitig Schutzlackiert
ab DE.084D: Lamellen: Goldlack

• Variante .V6.02

Achtung: $Q_0 (.V6.02) = 0,85 \times Q_0 (R22)$

Kühler:

Rohre: Edelstahl
Lamellen: Al-Goldlack
Endbleche: Edelstahl

Gehäuse:

Aluminium, beidseitig pulverbeschichtet

• Variante .V6.03

Achtung: $Q_0 (.V6.03) = 0,85 \times Q_0 (R22)$

Kühler:

Rohre: Edelstahl
Lamellen: Aluminium
Endbleche: Aluminium

Gehäuse:

Aluminium, pulverbeschichtet

Protection against corrosion

• Variant .V6.01

Cooling coil:

Completely protective coated
Tubes: Copper
Fins: Aluminium
Endplates: Aluminium

Casing:

Aluminum, both sides protective coated
from DE.084D: Fins: "Goldlack"

• Variant .V6.02

Note: $Q_0 (.V6.02) = 0,85 \times Q_0 (R22)$

Cooling coil:

Tubes: Stainless steel
Fins: Al-"Goldlack"
Endplates: Stainless steel

Casing:

Aluminum, both sides powder-coated

• Variant .V6.03

Note: $Q_0 (.V6.03) = 0,85 \times Q_0 (R22)$

Cooling coil:

Tubes: Stainless steel
Fins: Aluminium
Endplates: Aluminium

Casing:

Aluminum, powder-coated

Protection anticorrosion

• Variante .V6.01

Batterie:

Traitée entièrement anti-corrosion.
Tubes: Cuivre
Ailettes: Aluminium
Plaques de garde: Aluminium

Carrosserie:

Aluminium, double face laquée de protection
de DE.084D: Ailettes: "Goldlack"

• Variante .V6.02

Attention: $Q_0 (.V6.02) = 0,85 \times Q_0 (R22)$

Batterie:

Tubes: Acier Inox
Ailettes: Al-"Goldlack"
Plaques de garde: Acier Inox

Carrosserie:

Aluminium, double face traitée époxy

• Variante .V6.03

Attention: $Q_0 (.V6.03) = 0,85 \times Q_0 (R22)$

Batterie:

Tubes: Acier Inox
Ailettes: Aluminium
Plaques de garde: Aluminium

Carrosserie:

Aluminium, traitement époxy

Ausführung:

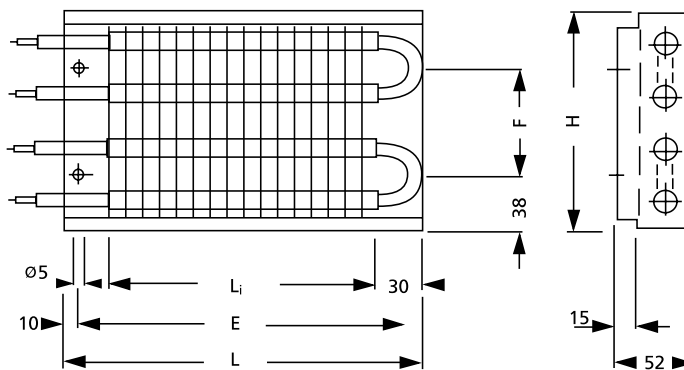
Elektrischer Rohrheizkörper mit CrNi-Mantel ø 8,5 mm, Anschluß wasserdicht, 0,75 mm² x 800 mm, nach VDE 0720 bzw. VDE 071. Lamellen, Endbleche, Deckbleche und Rohrbüchsen Aluminium.

Construction:

Electric tubular heater with CrNi-sleeve ø 8,5 mm, connection waterproof, 0,75 mm² x 800 mm, acc. to VDE 0720 or VDE 071. Fins, end-plates, cover-plates and heater sleeves in aluminium.

Exécution:

Résistances tubulaires électriques avec tube CrNi ø 8,5 mm, Raccord étanche, 0,75 mm² x 800 mm, selon VDE 0720 ou VDE 071. Ailettes, plaques de garde, plaques de couverture et douilles pour résistances en aluminium.



Typ Model Modèle	Nennleistung bei Rating at Puissance nom. à 230 V kW	Maße Dimensions [mm] Dimensions					Gewicht Weight Poids kg
		H	L	L _i	E	F	
		HR4-70	1,23	145	760	700	
HR4-140	2,29	145	1460	1400	1440	70	3,00

Typ Model Modèle	Nennleistung bei Rating at Puissance nom. à 230 V kW	Maße Dimensions [mm] Dimensions					Gewicht Weight Poids kg
		H	L	L _i	E	F	
		HR4-210	3,36	145	2160	2100	
HR4-280	4,33	145	2860	2800	2840	70	5,76

Auswahltabelle

Selection tables

Tableau de choix

Für Luftkühler For Cooler Pour évaporat. .DE	El. Heizregister El. Radiator Chauffage él. 230±10%V-1		
	Stück Piece Pièce	Typ Model Modèle	Anschlußwert je Luftkühler Connected wattage per cooler Wattage raccord par évaporateur
		HR	kW
071D	1	4-70	1,23
081D	1	4-70	1,23
091D	1	4-70	1,23
072D	1	4-140	2,29
082D	1	4-140	2,29
092D	1	4-140	2,29

Für Luftkühler For Cooler Pour évaporat. .DE	El. Heizregister El. Radiator Chauffage él. 230±10%V-1		
	Stück Piece Pièce	Typ Model Modèle	Anschlußwert je Luftkühler Connected wattage per cooler Wattage raccord par évaporateur
		HR	kW
083D	1	4-210	3,36
093D	1	4-210	3,36
084D	1	4-280	4,33
094D	1	4-280	4,33

