

AIA

ANTARCTIC with AC and EC Fans

Fläktförångare / Fläktluftkylare

DX Cooler / Liquid Air Cooler

Hochleistungsverdampfer / Soleluftkühler

Capacity Range 1-107 kW



ORGANISATION
CERTIFIED BY
Inspecta

ISO 9001

Antarctic

Fläktförångare / fläktluftkylare

Antarctic är en fläktförångare och fläktluftkylare, certifierad enligt Eurovent "Certify all" och ISO 9001:2000. Produktserien är anpassad och lämplig för kyl- och frysapplikationer för kommersiell och industriell kyla.

Antarctic finns i 24 modeller fördelade på användningsområdena kommersiell och industriell kyla. Antarctic har hölje av aluminium och uppfyller miljöklass C4. Den kommersiella serien är tillverkad av vitlackerad aluminium.

Antarctic är framtagen med hänsyn tagen till dagens krav på hög verkningsgrad, lång kastlängd på luften samt låg energiförbrukning. Vår nya högeffektiva batterikonfiguration med 12 mm kopparrör finns med lameldelningen 4 och 7 mm för antingen kyl- eller frysapplikationer.

Den kommersiella produktserien tillverkas med tre olika 1-hastighetsfläktar av typen AC 1-fas IP54 kompaktfläktar, medan den industriella produktserien är utrustad med D/Y kopplingsbara IP54 3-fas kompaktfläktar för 2-hastighetsval. Samtliga motorer är utrustade med termokontakt. Den kommersiella serien finns också med tre olika 1-hastighetsfläktar av typen EC 1-fas IP54 kompaktfläktar,

Antarctics nominella kapaciteter är angivna med lätt frostade lameller enligt normen EN 328 vid SC2/SC4 för direkta kylsystem och SC10/SC11 för indirekta kylsystem.

Ljudtrycksnivå (LpA) presenteras som jämförelsesdata medan Ljudeffektsdata (Lw) redovisas enligt ISO 9614-2.

Produktinformation

- Kylare för direkt eller indirekt kyla
- Modeller för kommersiell eller industriell kyla
- Högeffektivt koppar/aluminium batteri
- Minimal fyllnadsmängd
- Miljöklass C4
- Kommerciell serie - Underhållsfria (IP54) AC 4 & 6 poliga 1/230V/50Hz motorer inkl. termokontakt
- Kommerciell serie - Underhållsfria (IP54) EC 4 & 6 poliga 1/230V/50Hz motorer inkl. termokontakt
- Industri serie – Underhållsfria (IP54) AC 4 & 6 poliga D/Y 3/400V/50Hz eller 3/230V/50Hz motorer inkl. termokontakt
- AC fläktar med utanpåliggande kopplingsbox
- EC fläktar kopplade till invändig monterad kopplingslåda
- Demonterbara sidopaneler
- Demonterbar droppskål (kommerciella serien) och nedfällbar droppskål (industriella serien)
- Utrustad med schraderventil
- Trycktestad enligt PED 97/23/EC

Antarctic

DX Cooler / Liquid Air Cooler

The Antarctic is a Eurovent "Certify All" and ISO 9001:2000 compliant, dual-purpose DX Cooler and Liquid Air Cooler product range for both commercial and industrial cooling and freezing applications.

The range comprises 24 models divided into a commercial and industrial series, both of which are constructed from aluminium in accordance with corrosion class C4 compliant fixings. As standard, the commercial serie is offered in a white prepainted finish. The whole range features a serie of compact high performance, high efficiency and high air throw fan and motor assemblies matched to our new high efficiency 12 mm coil geometry offered with 4 or 7 mm fin pitch for either cooling or freezing applications.

The commercial serie features three fan diameters and single speed IP54 single phase motors, whilst the industrial serie utilises two fan diameters fitted with either 4 or 6 pole Delta or Star connected IP54 three phase motors. Both motor alternatives are provided with forms of thermal protection. The commercial serie features also with three fan diameters and single speed IP54, EC single phase motors.

Both the DX Cooler and Liquid Air Cooler Eurovent certified nominal lightly frosted capacities are stated in accordance with EN 328 at SC2/SC4 and SC10/SC11 conditions respectively for the 4 and 7 mm fin pitch alternatives.

Sound pressure level data (LpA) is presented for comparative purposes only, however, sound power spectrum data (Lw) is in accordance to ISO 9614-2.

Product Information

- Refrigerant DX cooler or Liquid air cooler alternative
- Commercial and industrial variants
- High efficiency 12 mm copper/aluminium coil construction
- Minimal refrigerant charge
- Aluminium casework
- Corrosion class C4
- Commercial - maintenance free (IP54) AC 4 & 6 pole 1/230V/50Hz motors incl. internal thermal overload
- Commercial - maintenance free (IP54) EC 4 & 6 pole 1/230V/50Hz motors incl. internal thermal overload
- Industrial - maintenance free (IP54) AC 4 & 6 pole D/Y 3/400V/50Hz or 3/230V/50Hz motors incl. thermal protection
- AC fans straight out of the box installation
- EC fans connected to connectionbox inside the unit
- Straight out of the box quick installation
- Easy to remove panels
- Removable (commercial) or hinged (industrial) drip tray
- Equipped with schrader valve
- Heat exchangers pressure tested in compliance with PED 97/23/EC

Antarctic

Hochleistungsverdampfer / Soleluftkühler

Antarctic ist eine der Eurovent-Zertifizierung und ISO 9001:2000 entsprechende Produktgruppe von Hochleistungsverdampfern und Soleluftkühlern, die sowohl für gewerbliche als auch für industrielle Kühl- und Gefrieranwendungen einsetzbar sind.

Das Sortiment umfasst 24 Modelle, die in eine gewerbliche und eine industrielle Serie unterteilt sind, wobei bei beiden Serien das Gehäuse aus Aluminium mit normkonformen C4 Halterungen hergestellt ist. Die gewerbliche Serie wird standardmäßig in einer weißen Pulverbeschichtung angeboten.

Das gesamte Sortiment ist gekennzeichnet durch eine Reihe von kompakten hochleistungsfähigen, hocheffizienten Ventila-toren mit hohem Luftvolumenstrom und Motoraggregaten passend zu unserer neuen hocheffizienten 12 mm- Rohrgeometrie, die mit 4 oder 7 mm Lamellenabstand für die Kühl- sowie die Gefrieranwendungen angeboten wird.

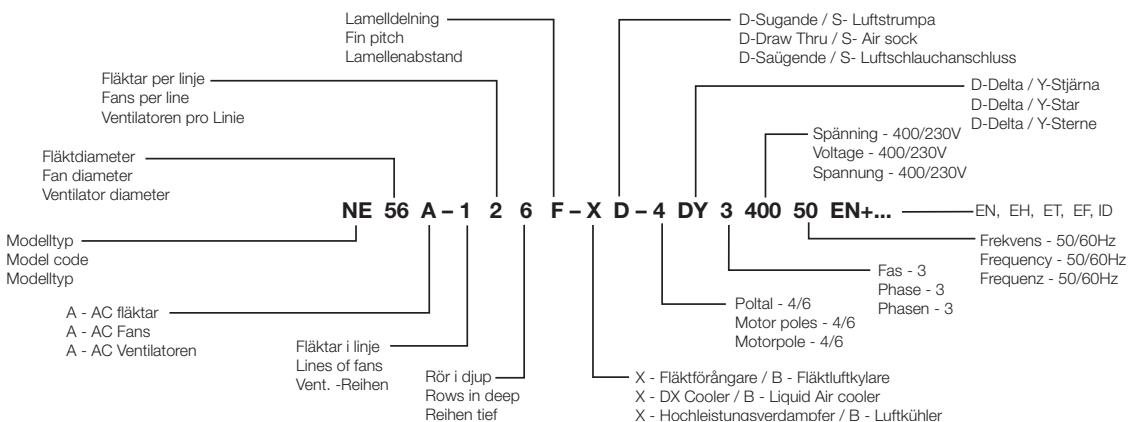
Die gewerbliche Serie beinhaltet Ventilatoren mit 3 verschiedenen Durchmessern und einem IP54 Einphasenmotor mit einer Drehzahl, während die industrielle Serie Ventilatoren mit 2 Durchmessern, die entweder mit 4 oder 6 Polen- bzw. Stern / Delta mit dem IP54 Dreiphasenmotor verbunden sind. Beide Motoralternativen werden mit thermischem Schutz geliefert. Die gewerbliche Serie auch beinhaltet Ventilatoren mit 3 verschiedenen Durchmessern und einem IP54, EC Einphasenmotor mit einer Drehzahl, Sowohl bei dem Hochleistungsverdampfer als auch bei dem Soleluftkühler entsprechen die Nennleistungen "leichter Reifansatz" der Eurovent-Zertifizierung EN 328 bei den SC2/SC4 und SC10/SC11 Bedingungen für die 4 und 7 mm Lamellenabstände.

Der Schallleistungspegel (LwA) wird nur für Vergleichszwecke dargestellt, die Schalldruckpegelwerte(Lw) entsprechen jedoch den Normen ISO 9614-2.

Produktinformation

- Hochleistungsverdampfer oder Soleluftkühler
- Gewerbliche und industrielle Varianten
- Hocheffiziente 12 mm Kupfer/Aluminium Rohrkonstruktion
- Minimale Kältemittelfüllung
- Aluminium-Gehäuse
- Korrosionsklasse C4 Halterungen
- Gewerblich - wartungsfrei (IP54) AC 4 & 6 Pole 1/230V/50Hz Motoren einschl. interner thermischer Schutz
- Gewerblich - wartungsfrei (IP54) EC 4 & 6 Pole 1/230V/50Hz Motoren einschl. interner thermischer Schutz
- Prüfdruck gemäß PED 97/23/EC
- Industriell - wartungsfrei (IP54) AC 4 & 6 Pole D/Y 3/400V/50Hz oder 3/230V/50Hz Motoren einschl. thermischen Schutz
- AC Ventilatoren mit externer Anschlussbox
- EC Ventilatoren im Inneren montierten Anschlusskästen angeschlossen
- Schnelle Installation direkt aus der Verpackung
- Leicht entfernbare Abdeckungen
- Entfernbare (gewerblich) oder aufklapp bare (industriell) Tropfschale
- Mit Schraderventil (Verdampfer) ausgestattet
- Prüfdruck gemäß PED 97/23/EC

Beteckningssystem / Model Designation / Bezeichnung



Tillval standard

- Epoxybelagda aluminiumlameller
- Kopparlameller
- ID** – Isolerad droppskål
- Elavfrostning:
 - EN** – Elavfrostning i batteri och droppskål (kylfall)
 - EH** – Elavfrostning i batteri och droppskål (frysfall)
 - ET** – Elavfrostning enbart i droppskål
 - EF** – Fläkringsvärme
(rekommenderas vid frysfall)
- Högtrycksfläktar för luftstrumpa (≤ 120 Pa)

Tillval special

- Hetgasavfrostning

Anmärkning

- AIA rekommenderar att använda beräkningsprogrammet AIACalc vid dimensionering. Programmet finns att ladda ner från www.aia.se

Standard Optional Extras

- Epoxy coated aluminium fins
- Copper fins
- ID** – Insulated drip tray
- Electric defrost
 - EN** – Coil and drip tray (chilling)
 - EH** – Coil and drip tray (freezing)
 - ET** – Drain tray only
 - EF** – Fan ring (**recommended for freezing applications**)
- High pressure fans suitable for air socks (≤ 120 Pa)

Special Optional Extras

- Hot gas defrost

General Note

- AIA strongly recommends the use of the calculation programm AIACalc for specific DX and Liquid cooler selections. This software is freely available from www.aia.se

Standardzubehör

- Epoxydbeschichtete Aluminiumlamellen
- Kupferlamellen
- ID** – Isolierte Tropfschale
- Elektrisches Abtauern
 - EN** – Block und Tropfwanne (Kühlen)
 - EH** – Block und Tropfwanne (Gefrieren)
 - ET** – Tropfwannenheizung
 - EF** – Ventilatorringheizung

(Bei einfriergefahr empfohlen)

- Hochdruck-Ventilatoren für Luftschauchanschluss (≤ 120 Pa)

Sonderausstattung

- Heißgasabtauern

Allgemeine Hinweise

- Für eine gezielte Auswahl von Hochleistungsverdampfern und Soleluftkühlern empfiehlt AIA nachdrücklich die Benutzung ihrer AIACalc. Diese Software ist kostenlos im Internet unter www.aia.se erhältlich.

Motordata / Motor Data / Motor-Nenndaten

Fläktdiameter Fan diameter Ventilator Durchmesser	Spänning Voltage Spannung	Varvtal / Fan Speed / Drehzahl														
		Standard AC-fläktar/Standard AC-fans/ Standard AC-Ventilatoren						EC-fläktar/EC-fans/ EC-Ventilatoren								
		4P/4DY-1400 min ⁻¹		4YD-1150 min ⁻¹		6DY-900 min ⁻¹		6YD-700 min ⁻¹		4P-1400 min ⁻¹		6P-900 min ⁻¹				
mm	V	kW	A ¹⁾	kW	A ¹⁾	kW	A ¹⁾	kW	A ¹⁾	kW	A ¹⁾	kW	A ¹⁾			
300	1 x 230	0,10	0,68							0,036	0,25	0,27				
400	1 x 230	0,28	1,30			0,16	0,63			0,22	0,86	2,60	0,08	0,32	1,30	
450	1 x 230	0,40	1,80			0,21	0,93			0,29	1,08	2,20	0,10	0,40	2,20	
	3 x 400														0,65	1,27
560	3 x 400	0,81	1,65	0,62	1,16	0,30	0,79	0,21	0,47						1,32	2,86
	3 x 230	0,81	3,9			0,30	1,55									
630	3 x 400	1,16	2,6			0,43	0,89	0,32	0,55						2,73	5,28
	3 x 230	1,16	4,3			0,43	2,4									1,68

1) **AC**: Driftström = märkström / Operating Current = Rating Current / Betriebsstrom = Nennleistung

EC: Driftström / Operating Current / Betriebsstrom

2) **EC**: Märkström / Rating Current / Nennleistung

- Motordata vid 50 Hz per fläkt.
- Ineffekten är märkdata vid inkommande lufttemperatur -30°C. Vid högre lufttemperatur reduceras ineffekten i proportion mot lufttätheten.
- Strömpuppgifter är märkdata vid inkommande lufttemperatur -30°C. Vid lufttemperatur 0°C reduceras värdet med 10%.
- Motormärkdata för luftstrumpa (kW) och (A) vid inkommande lufttemperatur 0°C.

- Individual motor data at 50 Hz.
- Motor input power (kW) rated at -30°C and is proportional to air density.
- Motor running current (A) is rated at -30°C and reduces by 10% at 0°C.
- Air sock motor (kW) & (A) rated at 0°C.

- Motor-Nenndaten bei 50 Hz pro ventilator.
- Die Nennleistung bezieht sich auf den Betrieb bei einer Lufteingangsstemperatur von -30°C. Bei höheren Lufttemperaturen reduziert sich die Leistung proportional zur Luftdichte.
- Stromdaten beziehen sich auf einen Nennbetrieb bei einer Lufteingangsstemperatur von -30°C. Bei Lufttemperaturen 0°C reduziert sich der Wert um 10%.
- Hochdruck-Ventilatoren für Luftschauchanschluss (kW) & (A) beziehen sich auf Nennbetrieb 0°C.

Tekniska data 4 mm / Technical Data 4 mm / Technische Daten 4 mm

Model	Qc - Effekt Capacity Leistung		Luftflöde Air volume Luftmenge m³/s	Kastlängd Air throw Wurfweite m	LpA - Ljudtryck Sound press. Schalldruck dBA at 5m	Qc - Effekt Capacity Leistung		Luftflöde Air volume Luftmenge m³/s	Kastlängd Air throw Wurfweite m	LpA - Ljudtryck Sound press. Schalldruck dBA at 5m
	SC2 kW	SC10 kW				SC2 kW	SC10 kW			
4P/4DY ~ 1400 min⁻¹						6P ~ 900 min⁻¹/4YD ~ 1150 min⁻¹				
1 NE30-113F	1,24	2,2	0,29	16	36					
2 NE30-114F	1,56	2,5	0,27	15	36					
3 NE30-123F	2,80	4,4	0,59	18	39					
4 NE30-124F	3,13	5,4	0,55	16	39					
5 NE40-114F	4,13	6,8	0,89	21	48	3,35	5,60	0,59	14	42
6 NE40-115F	4,92	7,5	0,84	19	48	3,91	6,58	0,56	13	42
7 NE45-114F	6,01	10,1	1,22	25	50	5,10	8,13	0,80	16	40
8 NE40-124F	8,69	13,1	1,78	24	50	7,02	10,8	1,18	16	44
9 NE40-125F	9,47	16,0	1,68	24	50	8,15	12,8	1,12	16	44
10 NE45-124F	12,9	20,1	2,44	27	53	10,2	16,1	1,59	18	43
11 NE45-125F	14,7	23,4	2,33	25	54	11,7	18,8	1,52	16	44
12 NE56-124F	21,3	34,0	4,68	33	58	19,1	30,5	3,71	26	52
13 NE56-125F	24,7	40,4	4,50	31	59	22,6	35,7	3,56	25	53
14 NE56-126F	28,5	47,2	4,39	31	59	24,6	40,7	3,39	24	53
15 NE56-134F	32,9	50,8	7,01	35	60	29,4	45,6	5,57	28	54
16 NE56-135F	38,4	60,3	6,75	33	60	33,9	53,4	5,33	26	55
17 NE56-138F	50,6	81,6	6,14	33	63	43,1	70,1	4,78	26	56
18 NE63-135F	55,5	90,8	9,25	48	60					
19 NE63-136F	62,2	103	9,09	48	61					
20 NE63-138F	74,1	120	8,58	46	62					
21 NE63-1310F	80,0	135	8,15	46	62					
22 NE63-146F	86,2		12,1	53	62					
23 NE63-148F	98,7		11,4	51	63					
24 NE63-1410F	106,7		10,90	49	64					
6DY ~ 900 min⁻¹						6YD ~ 700 min⁻¹				
12 NE56-124F	17,4	28,3	3,12	22	48	15,9	24,1	2,35	16	43
13 NE56-125F	20,9	32,3	3,00	20	49	17,4	27,0	2,22	15	43
14 NE56-126F	22,4	37,0	2,89	20	50	19,5	30,4	2,14	15	43
15 NE56-134F	26,9	42,0	4,68	24	50	23,6	35,6	3,53	18	45
16 NE56-135F	31,5	48,5	4,50	22	51	26,2	40,3	3,33	16	45
17 NE56-138F	39,4	62,5	4,06	22	54	31,2	49,3	2,95	15	46
18 NE63-135F	47,0	74,8	6,46	34	51	41,5	65,7	5,29	27	46
19 NE63-136F	51,9	83,2	6,34	34	52	45,2	72,4	5,15	27	46
20 NE63-138F	58,1	94,2	6,00	32	53	51,5	80,5	4,83	26	47
21 NE63-1310F	63,9	103	5,72	32	54	52,9	84,8	4,51	26	48
22 NE63-146F	69,2		8,45	36	53	60,3		6,87	31	47
23 NE63-148F	79,7		8,00	35	54	68,0		6,44	28	48
24 NE63-1410F	84,4		7,63	34	56	71,1		6,02	27	49

<ul style="list-style-type: none"> SC2 fläktförlångarens effekt är angiven enligt Eurovent (EN 328) och gäller för R404A/R507 vid $t_2 = -8^\circ\text{C}$ och $\Delta T_1, 8\text{K}$ (inluft $0^\circ\text{C}/85\%$) SC10 fläktluftkylarens effekt är angiven enligt Eurovent (EN 328) och gäller för vatten vid $+4/+8^\circ\text{C}$ och $\Delta T_1, 12\text{K}$ (inluft $16^\circ\text{C}/70\%$) Kapaciteter för direktexpansion är baserad på en överhettning av $< 0.7 \times \Delta T_1$ Kastlängden är angiven där luft hastigheten är lägst 0,2 m/s Ljudtrycksnivå L_p (ref. $2 \times 10^{-5} \text{ Pa}$) är genomsnittlig A-vägd ljudnivå beräknad på ytan av en omslutande parallelepiped, avstånd 5 m (EN 13487) Tillåten temperatur $T_s = 175^\circ\text{C}$ Tillåtet tryck (fläktförlångare) $P_s = 30 \text{ bar}$ Tillåtet tryck (fläktluftkylare) $P_s = 10 \text{ bar}$ 	<ul style="list-style-type: none"> SC2 DX cooler capacities in accordance with Eurovent (EN 328) using R404A/R507 $t_2 = -8^\circ\text{C}$ and $\Delta T_1, 8\text{K}$ (air inlet of $0^\circ\text{C}/85\%$) SC10 Liquid air cooler capacities in accordance with Eurovent (EN 328) using water at $+4/+8^\circ\text{C}$ and $\Delta T_1, 12\text{K}$ (air inlet $16^\circ\text{C}/70\%$) DX Cooler capacities based upon superheat $< 0.7 \times \Delta T_1$ Air throw defined at a terminal velocity of 0.2 m/s under ideal conditions Overall sound pressure level L_p (ref. $2 \times 10^{-5} \text{ Pa}$) is the average calculated A-weighted sound level at the surface of a 5 m parallelepiped envelope (EN 13487) Allowable temperature $T_s = 175^\circ\text{C}$ Allowable pressure (DX cooler) $P_s = 30 \text{ barg}$ Allowable pressure (Liquid cooler) $P_s = 10 \text{ barg}$ 	<ul style="list-style-type: none"> SC2 Hochleistungsverdampfereffekt wird gemäss der Eurovent (EN 328) angegeben, und gilt für R404A/R507 bei $t_2 = -8^\circ\text{C}$ und $\Delta T_1, 8\text{K}$ (Luft eintrittstemperatur $0^\circ\text{C}/85\%$) SC10 Luftkühlereffekt wird gemäss der Eurovent (EN 328) angegeben, und gilt für Wasser bei $+4/+8^\circ\text{C}$ und $\Delta T_1, 12\text{K}$ (Luft eintrittstemperatur $16^\circ\text{C}/70\%$) DX Kühlere Kapazität basiert auf Überhitzung $< 0.7 \times \Delta T_1$ Die Wurfweite wird für die niedrigste Luftgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben Schalldruckpegel L_p (ref. $2 \times 10^{-5} \text{ Pa}$) ist der rechnerisch ermittelte Schalldruckpegel. Basis ist die referenzumhüllende parallele Quaderfläche, gemessen in 5 m Abstand (EN 13487) Zulässige Temperatur $T_s = 175^\circ\text{C}$ Zulässiger Druck (DX Kühlere) $P_s = 30 \text{ bar}$ Zulässiger Druck (Luftkühlere) $P_s = 10 \text{ bar}$
---	---	--

Tekniska data 7 mm / Technical Data 7 mm / Technische Daten 7 mm

Model	Qc - Effekt Capacity Leistung		Luftflöde Air volume Luftmenge m³/s	Kastlängd Air throw Wurfweite m	LpA - Ljudtryck Sound press. Schalldruck dBA at 5m	Qc - Effekt Capacity Leistung		Luftflöde Air volume Luftmenge m³/s	Kastlängd Air throw Wurfweite m	LpA - Ljudtryck Sound press. Schalldruck dBA at 5m
	SC4 kW	SC11 kW				SC4 kW	SC11 kW			
	4P/4DY ~ 1400 min⁻¹						4YD ~ 1150 min⁻¹			
1 NE30-113M	0,56	1,11	0,31	18	36					
2 NE30-114M	0,72	1,29	0,29	16	36					
3 NE30-123M	1,28	1,95	0,61	20	39					
4 NE30-124M	1,44	2,59	0,57	18	39					
5 NE40-114M	1,98	3,09	0,94	24	48	1,54	2,62	0,62	16	42
6 NE40-115M	2,24	3,86	0,90	21	49	1,87	3,22	0,60	14	43
7 NE45-114M	2,84	4,40	1,27	27	51	2,31	3,70	0,83	18	41
8 NE40-124M	3,98	5,21	1,89	26	50	3,28	4,54	1,25	17	44
9 NE40-125M	4,66	6,60	1,81	27	51	3,95	5,66	1,21	18	45
10 NE45-124M	5,89	7,69	2,55	30	54	4,63	6,54	1,66	20	44
11 NE45-125M	7,24	9,24	2,50	27	55	5,60	8,18	1,63	18	45
12 NE56-124M	10,2	12,13	4,85	36	59	9,17	11,3	3,98	28	54
13 NE56-125M	12,2	14,70	4,78	34	60	10,8	13,8	3,88	27	55
14 NE56-126M	13,8	17,15	4,67	34	60	12,6	16,0	3,78	26	55
15 NE56-134M	15,1	16,20	7,28	39	61	13,6	15,4	5,97	31	56
16 NE56-135M	18,0	19,94	7,17	36	61	16,0	18,7	5,83	28	57
17 NE56-138M	26,1	31,3	6,87	36	63	22,4	28,7	5,41	28	59
18 NE63-135M	27,2	47,2	9,78	53	61					
19 NE63-136M	30,7	49,8	9,50	53	61					
20 NE63-138M	36,7	53,3	9,17	51	62					
21 NE63-1310M	41,0	77,7	8,75	51	63					
22 NE63-146M	40,1		12,7	60	63					
23 NE63-148M	48,0		12,2	53	64					
24 NE63-1410M	57,0		11,7	54	64					
	6DY ~ 900 min⁻¹						6YD ~ 700 min⁻¹			
12 NE56-124M	8,13	10,5	3,25	25	49	6,98	9,58	2,61	18	43
13 NE56-125M	9,86	12,7	3,17	22	49	8,54	11,6	2,50	16	44
14 NE56-126M	11,1	14,5	3,11	22	50	9,22	13,0	2,39	16	44
15 NE56-134M	12,6	14,1	4,88	26	51	10,8	13,3	3,91	20	45
16 NE56-135M	14,8	17,2	4,75	25	51	12,6	15,9	3,75	18	46
17 NE56-138M	20,1	25,9	4,45	24	53	16,3	23,1	3,32	18	48
18 NE63-135M	21,7	26,2	6,83	36	53	18,8	24,3	5,53	31	48
19 NE63-136M	24,5	30,5	6,75	36	54	21,7	27,8	5,33	31	48
20 NE63-138M	29,7	37,0	6,46	35	55	25,2	33,9	5,05	28	49
21 NE63-1310M	33,1	46,3	6,25	35	55	28,6	40,9	4,92	28	50
22 NE63-146M	32,0		9,00	41	55	29,0		7,11	33	50
23 NE63-148M	39,5		8,61	39	56	33,6		6,74	32	51
24 NE63-1410M	44,1		8,33	38	56	38,4		6,56	31	51

- SC4-fläktförångarens effekt är angiven enligt Eurovent (EN 328) och gäller för R404A/R507 vid $t_2 = -31^\circ\text{C}$ och $\Delta T, 6\text{K}$ (inluft $-25^\circ\text{C}/95\%$)
- SC11-fläktluftkylarens effekt är angiven enligt Eurovent (EN 328) och gäller för 34% etylenglykol vid $-10/-7^\circ\text{C}$ och $\Delta T, 10\text{K}$ (inluft $0^\circ\text{C}/85\%$)
- Kapaciteter för direktexpansion är baserad på en överhettning av $< 0.7 \times \Delta T_1$
- Kastlängden är angiven där lufthastigheten är lägst $0,25 \text{ m/s}$
- Ljudtrycksnivå vid 1/4 - sfärisk utbredning, 5 meters avstånd från ljudkällan samt vid en ekvivalent absorptionsarea av 100 m^2 Sabine

- SC4 DX Cooler capacities in accordance with Eurovent (EN 328) using R404A/R507 $t_2 = -31^\circ\text{C}$ and $\Delta T, 6\text{K}$ (air inlet of $-25^\circ\text{C}/95\%$).
- SC11 Liquid Air Cooler capacities in accordance with Eurovent (EN 328) using 34% ethylene glycol at $-10/-7^\circ\text{C}$ and $\Delta T, 10\text{K}$ (air inlet $0^\circ\text{C}/85\%$).
- DX Cooler capacities based upon superheat $< 0.7 \times \Delta T_1$
- Air throw defined at a terminal velocity of 0.25m/s under ideal conditions.
- Sound pressure levels at 5 m refer to 1/4 spherical propagation and 100 m^2 Sabine absorption.

- SC4 Hochleistungsverdampfereffekt wird gemäß der Eurovent (EN 328) angegeben, und gilt für R404A/R507 bei $t_2 = -31^\circ\text{C}$ und $\Delta T, 6\text{K}$ (Lufteingangsstemperatur $-25^\circ\text{C}/95\%$)
- SC11 Luftkühlereffekt wird gemäß der Eurovent (EN 328) angegeben, und gilt für 34% Äthylenglykollösung bei $-10/-7^\circ\text{C}$ und $\Delta T, 10\text{K}$ (Lufteingangsstemperatur $0^\circ\text{C}/85\%$)
- DX Kühler Kapazität basiert auf Überhitzung $< 0.7 \times \Delta T_1$
- Die Wurfweite wird für die niedrigste Luftgeschwindigkeit von 0.25 m/s angegeben
- Schalldruckpegel bei einer sphärischen Ausbreitung von 1/4, in einem Abstand von 5 m von der Geräuschquelle, sowie bei einer äquivalenten Absorptionsfläche von 100 m^2 Sabine

Huvuddata / Physical Data / Hauptdaten

Model	Fläktdata Fan data Ventilatoren		Batteridata Coil data Blockdaten					Avfrostning Defrost (1/230V) Abtauung			
	Ø	Antal Quantity Anzahl	Rörvolym Tube vol. Rohrinhalt	Kylyta Surface Kühlfläche		Torrvikt Dry weight Leergewicht		Batteri + droppskål Coil + Drip Tray Block + Tropfwanne	Droppskål Drip Tray Tropfwanne	Fläktring Fan Ring Ringheizung	
				mm	#	dm³	F - 4 mm m²	M - 7 mm m²	F - 4 mm kg (*)	M - 7 mm kg	
1 NE30-113	300	1	1,5	6,1	3,7		13	12			
2 NE30-114	300	1	2,0	8,1	4,9		14	13			
3 NE30-123	300	2	2,8	12,2	7,3		20	20			
4 NE30-124	300	2	3,7	16,2	9,8		22	22			
5 NE40-114	400	1	4,0	17,1	10,2		27	27			
6 NE40-115	400	1	5,0	21,3	12,8		30	30			
7 NE45-114	450	1	5,9	26,0	15,7	37 (44)	36				
8 NE40-124	400	2	7,5	34,1	20,5		46	45			
9 NE40-125	400	2	9,4	42,6	25,7		51	50			
10 NE45-124	450	2	11,3	52,0	31,3	63 (77)	62				
11 NE45-125	450	2	14,1	65,0	39,1	70 (85)	68				
12 NE56-124	560	2	17,4	81,2	48,9	111 (128)	111				
13 NE56-125	560	2	21,8	101,5	61,2	120 (137)	121				
14 NE56-126	560	2	26,2	121,9	73,4	130 (147)	130				
15 NE56-134	560	3	25,9	121,9	73,5	163 (189)	163				
16 NE56-135	560	3	32,3	152,3	91,8	180 (206)	178				
17 NE56-138	560	3	51,7	243,7	146,9	223 (249)	220				
18 NE63-135	630	3	50,1	237,6	143,4	262 (314)	260				
19 NE63-136	630	3	60,0	285,1	172,1	286 (338)	283				
20 NE63-138	630	3	80,1	380,2	229,4	333 (385)	327				
21 NE63-1310	630	3	100	475,2	286,8	380 (432)	373				
22 NE63-146	630	4	79,8	380,2	229,2	377 (446)	372				
23 NE63-148	630	4	106	506,9	305,6	440 (509)	433				
24 NE63-1410	630	4	133	633,7	382,1	500 (569)	494				
<ul style="list-style-type: none"> EN - Elavfrostrning i batteri och droppskål (kytfall) EH - Elavfrostrning i batteri och droppskål (frysfall) ET - Elavfrostrning enbart i droppskål EF - Fläktringsvärme (rekommenderas vid frysfall) (*) Hänvisar till versionen med luftstrumpa ¹⁾ 2/400V värmestavar 				<ul style="list-style-type: none"> EN - Coil and drip tray defrost (chilling) EH - Coil and drip tray defrost (freezing) ET - Drip tray only defrost EF - Fan ring defrost (recommended when freezing) (*) Refers to Air sock variant ¹⁾ 2/400V Elements 				<ul style="list-style-type: none"> EN - Block und Tropfwanne (Kühlen) EH - Block und Tropfwanne (Gefrieren) ET - Tropfwannenheizung EF - Ventilatortorringheizung (Bei einfriergefahr empfohlen) (*) Siehe Luftschlauhanschluss Version ¹⁾ Siehe 2/400V Heizelement 			

Ljuddata / Sound Data / Schalldaten - (Standard Antarctic)

Fläkdiameter Fan Diameter Ventilator Durch- messer	Varvtal Fan Speed Drehzahl	Ljudeffekt Sound power Schalleistung	L _w (dB) - Oktavband Spectrum Oktavband							
			L _w dB (A)	Hz						
mm	min ⁻¹			63	125	250	500	1K	2K	4K
300	4P ~ 1400	61	61	58	60	62	58	54	54	41
400	4P ~ 1400	74	74	63	75	77	70	69	65	53
	6P ~ 900	68	68	66	77	67	67	63	55	46
450	4P ~ 1400	78	78	67	80	77	73	74	71	59
	6P ~ 900	68	68	71	74	65	65	64	58	49
560	4DY ~ 1400	84	84	83	90	81	81	81	77	66
	4YD ~ 1150	80	80	86	79	77	76	76	72	60
	6DY ~ 900	74	74	79	75	74	71	71	65	52
	6YD ~ 700	69	69	72	72	70	66	65	58	45
630	4DY ~ 1400	85	85	85	83	80	80	78	72	
	6DY ~ 900	77	77	76	80	77	74	73	69	56
	6YD ~ 700	72	72	74	78	72	69	68	63	49

- Ljudeffektnivå (L_w) bestämd genom mätning av ljudintensitet enligt ISO 9614-2
- Sound power data (L_w) measured in accordance with ISO 9614-2
- Schalleistungspegel (L_w) ermittelt durch Messung der Schallintensität gemäß ISO 9614-2

# Fans	2	3	4
Addition (dBA)	+3	+5	+6

Faktorer / Factors / Faktoren

Lameller / Fins / Lamellen

	Al	Epoxy	Cu
F1	1,00	0,97	1,03

Köldmedium / Refrigerant / Kältemittel

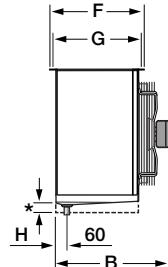
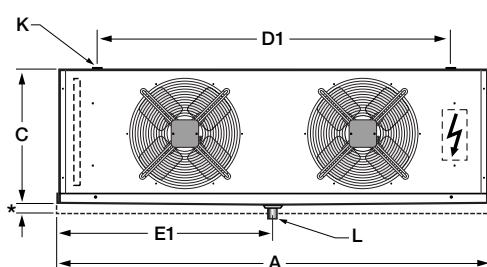
	F2	
	SC2	SC3
R507/404a	1,00	1,00
R134a	0,91	0,85
R22	0,95	0,95

$$Q = Q_c \times F1 \times F2$$

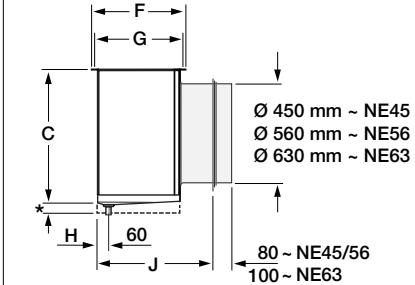
Commercial Industrial

Mått / Dimensions / Maße

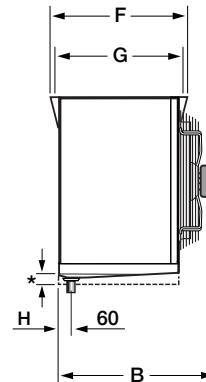
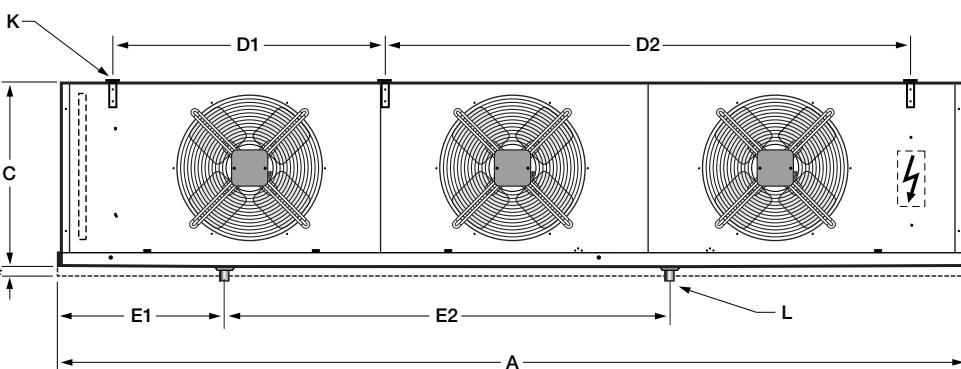
NE30 / 40 / 45



Luftstrumpa / Air sock / Luftschlauchanschluss



NE56 / 63



Commercial

Industrial

* Lägg till 15 mm för isolerad droppskål (ID)

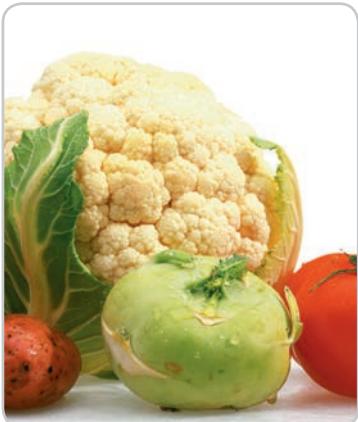
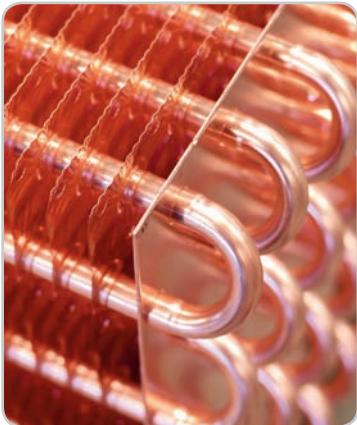
* Add 15 mm if insulated drain tray (ID) fitted

* Bei isolierter Tropfschale (ID) 15 mm zusätzlich berechnen

Model	mm													
	A	B	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H	J	K	L	
1 NE30-113	650	400	395	380		325		325	295	45		Ø 8,5x20	3/4"	Commercial
2 NE30-114	650	400	395	380		325		325	295	45		Ø 8,5x20	3/4"	
3 NE30-123	1050	400	395	780		525		325	295	45		Ø 8,5x20	3/4"	
4 NE30-124	1050	400	395	780		525		325	295	45		Ø 8,5x20	3/4"	
5 NE40-114	935	495	530	575		468		415	385	55		Ø 8,5x20	1"	
6 NE40-115	935	495	530	575		468		415	385	55		Ø 8,5x20	1"	
7 NE45-114	1135	515	605	775		568		415	385	55	535	Ø 8,5x20	1"	
8 NE40-124	1530	495	530	1175		765		415	385	55		Ø 8,5x20	1"	
9 NE40-125	1530	495	530	1175		765		415	385	55		Ø 8,5x20	1"	
10 NE45-124	1935	515	605	1575		968		415	385	55	535	Ø 8,5x20	1"	
11 NE45-125	1935	515	605	1575		968		415	385	55	535	Ø 8,5x20	1"	
12 NE56-124	2550	625	770	2045		1275		605	555	60	720	Ø 13x25	1 1/4"	Industrial
13 NE56-125	2550	625	770	2045		1275		605	555	60	720	Ø 13x25	1 1/4"	
14 NE56-126	2550	625	770	2045		1275		605	555	60	720	Ø 13x25	1 1/4"	
15 NE56-134	3550	625	770	1043	2000	1775		605	555	60	720	Ø 13x25	1 1/4"	
16 NE56-135	3550	625	770	1043	2000	1775		605	555	60	720	Ø 13x25	1 1/4"	
17 NE56-138	3550	625	770	1043	2000	1775		605	555	60	720	Ø 13x25	1 1/4"	
18 NE63-135	4490	735	910	1343	2600	815	2210	695	645	60	820	Ø 13x25	2 x 1 1/4"	
19 NE63-136	4490	735	910	1343	2600	815	2210	695	645	60	820	Ø 13x25	2 x 1 1/4"	
20 NE63-138	4490	735	910	1343	2600	815	2210	695	645	60	820	Ø 13x25	2 x 1 1/4"	
21 NE63-1310	4490	735	910	1343	2600	815	2210	695	645	60	820	Ø 13x25	2 x 1 1/4"	
22 NE63-146	5790	735	910	2643	2600	1465	2860	695	645	60	820	Ø 13x25	2 x 1 1/4"	
23 NE63-148	5790	735	910	2643	2600	1465	2860	695	645	60	820	Ø 13x25	2 x 1 1/4"	
24 NE63-1410	5790	735	910	2643	2600	1465	2860	695	645	60	820	Ø 13x25	2 x 1 1/4"	

www.aia.se

AIA



LU-VE Sweden AB

S. Industrivägen 2-4, SE-374 50 Asarum, Sweden, Tel +46 454 334 00, Fax +46 454 320 295

 **LU-VE**
GROUP
www.luve.it