

BTL

AIA
Cooling Your Daily Life®

Fläktförångare/Fläktluftkylare
Unit Coolers/Air Coolers
Hochleistungsverdampfer/Soleluftkühler

Capacity Range 3 – 88 kW



BTL-serien

BTL-serien, bestående av fläktförångare och fläktluftkylare, är speciellt konstruerad och anpassad för lagring av frukt, grönsaker och jordbruksprodukter.

Kylaren är en så kallad "blow through unit" där luften trycks igenom kylbatteriet för att få en så låg och jämn lufthastighet som möjligt. Kombinationen av låg bygghöjd och optimerad lamellenkonfiguration för lufttemperaturer omkring 0°C samt liten temperaturdifferens, minimerar risken för uttorkning av varorna.

BTL-serien består av ett moduluppbyggt koncept lämpligt inom användningsområdena kommersiell och industriell kyla. Serien är framtagen med hänsyn tagen till dagens krav på hög verkningsgrad och låg energiförbrukning.

BTL-serien levereras med ett hölje i aluminium som uppfyller miljöklass C4. Kompaktfäktarna har en fläktdiameter på 450 mm och är omkopplingsbara för två hastigheter i 3/400V/50Hz-utförande. Motorerna har täthetsklass IP54 och är utrustade med termokontakt.

BTL-seriens nominella kapaciteter är angivna med lätt frostade lameller enligt Euroventnormen EN 328 vid SC2 för direkta kylsystem. För indirekta kylsystem är kapaciteter beräknade vid 0°C lufttemperatur med etylen glykol (30%) -7/-3 °C.

Ljudtrycksnivå (LpA) presenteras som jämförelsedata medan ljudeffektsdata (Lw) redovisas enligt ISO 9614-2.

Produktdata

- Kylare för direkt eller indirekt kyla
- Högeffektivt koppar-/aluminiumbatteri
- Stor kyltyta
- Lamelldelning 4 och 7 mm
- Hölje i aluminium
- Miljöklass C4
- Underhållsfria motorer IP54, 4-poliga D/Y 3/400V/50Hz inkl. termokontakt
- Fläktar med utanpåliggande kopplingsbox för snabb inkoppling
- Demonterbara sidopaneler
- Förmonterad droppfångare
- Nedfällbara droppskålar
- Anslutningar samma sida, valbart höger/vänster
- Anslutningar motstående sida, valbart inlopp höger/vänster
- Utrustad med schraderventil
- Trycktestad enligt PED 97/23/EC
- Certifierad enligt Eurovent "Certify All" och ISO 9001:2008

BTL-series

The BTL-series, Unit Cooler and Air Cooler, is specifically designed for storage of fruit & vegetable products.

Blow through units mean that the air flow is pushed through the coil and the advantage with this method is that there is a low and even air velocity. With its low profile and optimized configuration for air temperatures around 0°C and together with a small temperature difference the risk of dehydration will be minimized.

The whole range consists of a modular concept, compliant for both industrial and commercial refrigeration. The ranges casing consists of aluminium in accordance with corrosion class C4. The series is designed taking into consideration the current requirements on high efficiency and low power consumption.

The series features one fan diameter of 450 mm. The compact fans are connectable in two speeds at 3/400V/50 Hz. The motors are in accordance with protection class IP54 and include thermal protection.

The BTL-series is Eurovent certified and nominal 'lightly frosted' capacities are stated in accordance with EN 328 for DX system. The capacities for brine systems are calculated with an air temperature of 0°C using 30% Ethylene Glycol fluid at -7/-3 °C flow temperatures.

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

Product Data

- Refrigerant Unit Cooler or Air Cooler
- High efficiency copper/aluminium coil construction
- Large cooling surface
- Fin pitch 4 and 7 mm
- Aluminium casework
- Corrosion class C4
- Maintenance free motors IP54 4-pole D/Y 3/400V/50Hz incl. thermal protection
- 'Straight out off the box' quick installation
- 'Easy to remove' panels
- Enclosed drip guard
- Hinged drip tray
- Connection position same side, selectable right or left
- Connection position opposite side, inlet selectable right or left
- Equipped with schrader valve
- Pressure tested in compliance with PED 97/23/EC
- Eurovent Certified and ISO 9001:2008 compliant

BTL-Serie

BTL-Hochleistungsverdampfer und Soleluftkühler wurden speziell für die Lagerung von landwirtschaftlichen Produkten konstruiert und sind besonders dafür angepasst.

Bei dem Kühlgerät handelt es sich um eine sogenannte "Blow Through Unit", bei der die Luft durch den Kühlblock gedrückt wird, um eine so niedrige und gleichmäßige Luftgeschwindigkeit als möglich zu erzielen. Die geringe Bauhöhe und eine optimierte Lamellenkonfiguration für Lufttemperaturen um 0°C minimiert zusammen mit einer kleinen Temperaturdifferenz die Gefahr des Austrocknens der Waren.

Die BTL-Serie besteht aus einem vollständig aus Modulen aufgebauten Konzept, das sich auf die Anwendungsbereiche gewerbliches und industrielles Kühlen ausgerichtet ist. Die Geräte der Serie haben eine Hülle aus Aluminium, die die Anforderungen der Korrosionsklasse C4 erfüllt. Die Serie wurde unter Berücksichtigung der heutigen Anforderungen an einen hohen Wirkungsgrad bei niedrigem Energieverbrauch entwickelt.

Die Geräte der Serie werden mit einem Ventilatordurchmesser von 450 mm hergestellt. Die Kompaktventilatoren können zwischen zwei Geschwindigkeiten in der 3/400V/50Hz-Ausführung umgeschaltet werden. Die Motoren haben eine Dichtigkeitsklasse IP54 und sind mit einem internen thermischen Schutz ausgestattet.

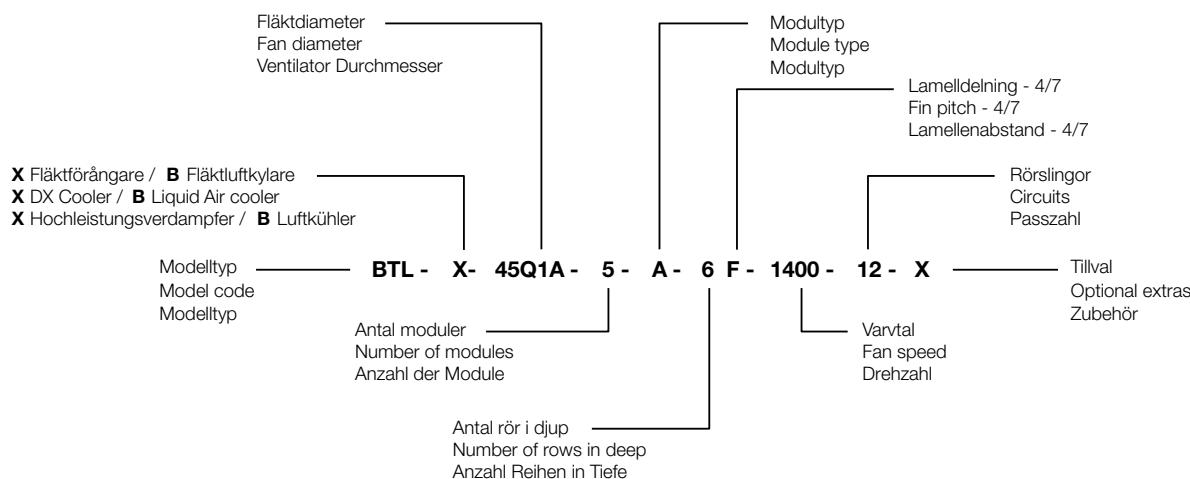
Die Nennleistungen der BTL-Serie entsprechen dem "leichten Reifansatz" der Eurovent-Norm EN 328 für die SC2-Bedingungen für direkte Kühlsysteme. Für indirekte Kühlsysteme sind die Leistungen für 0°C Lufttemperatur mit Etylen glykol (30%) -7/-3 °C berechnet.

Der Schalldruckpegel (LpA) wird als Vergleichsdaten zu den Schalleistungsdaten (Lw) dargestellt, die gemäß ISO 9614-2 festgestellt wurden.

Produktdaten

- Kühler für direkte oder indirekte Kühlung
- Hocheffizienter Kupfer-/Aluminium-Block
- Große Kühlfläche
- Lamellenabstand 4 und 7 mm
- Aluminiumgehäuse
- Korrosionsklasse C4
- Wartungsfreie (IP54) 4-polige D/Y 3/400V/50Hz Motoren einschl. internem thermischen Schutz
- Ventilatoren mit außenliegendem Schaltkasten für einen schnellen Elektroanschluss
- Abnehmbare Abdeckungen
- Eingeschlossener Auffangbehälter
- Herunterklappbare Tropfwannen
- Anschlüsse an derselben Seite, optional rechts/links
- Anschlüsse an der entgegengesetzten Seite, optional Einlauf rechts/links
- Mit Schraderventil ausgestattet
- Prüfdruck gemäß PED 97/23/EC
- Zertifiziert nach Eurovent "Certify All" und ISO 9001:2008

Beteckningssystem / Model Designation / Bezeichnung



Tillval standard

- **EP** – epoxybelagda aluminiumlameller
- **LSS** – låsbara säkerhetsbrytare
- **JBS** – gemensam kopplingslåda
- Elavfrostning:
 - **EN** – batteri och droppskål
 - **ET** – endast i droppskål
- **FS** – fläktsektionering
- Anslutningsalternativ:
 - **R** – utväändig gänga (DN15 – DN25)
 - **F** – flänsanslutning PN10 (\geq DN32)

Tillval special

- Hetgasavfrostning
- Isolerad droppskål
- Lackerat hölle

Anmärkning

- Vid dimensionering hänvisar vi till vårt beräkningsprogram AIACalc. Programmet finns att ladda ner från www.aia.se
- Beräknad kapacitet förutsätter ostört lufttillflöde samt ingen återcirkulation av luften.
- Gängade anslutningar åtdrages med stor varsamhet för att undvika skador på batteri och samlingsrör.

OBS! Läs alltid användarmanualen innan produkten hanteras, se www.aia.se under Produkter.

Optional Standard

- **EP** – epoxy coated aluminium fins
- **LSS** – lockable safety switches
- **JBS** – common junction box
- Electric defrost:
 - **EN** – coil and drip tray
 - **ET** – drip tray only
- **FS** – fan sectioning
- Optional connections:
 - **R** – external thread (DN15 – DN25)
 - **F** – flange connection PN10 (\geq DN32)

Optional Special

- Hot gas defrost
- Insulated drip tray
- Painted casing

Notes

- We refer to our software AIACalc for product selection. The software is available to download from www.aia.se
- Calculated capacities assume uninterrupted air access to the coil and no hot air recirculation.
- Care must be taken when tightening screwed connections, to avoid overstressing the pipe system and headers.

N.B. Always read the User's Guide before handling the product, see www.aia.se under Products.

Standardzubehör

- **EP** – epoxidbeschichtete Aluminiumlamellen
- **LSS** – abschließbare Sicherheitsschalter
- **JBS** – gemeinsame Verteilerkästen
- Elektrisches Abtauen:
 - **EN** – Block und Tropfwanne
 - **ET** – nur in der Tropfwanne
- **FS** – Ventilatorsektionierung
- Anschlussalternativen:
 - **R** – Außengewinde (DN15 – DN25)
 - **F** – Flanschanschluss PN10 (\geq DN32)

Sonderausstattung

- Heißgasabtauen
- Isolierte Tropfwanne
- Lackiertes Gehäuse

Anmerkung

- Für die Dimensionierung verweisen wir auf unser Berechnungsprogramm AIACalc. Das Programm kann heruntergeladen werden bei www.aia.se
- Die Nennleistung setzt eine ungehinderte Luftzufuhr ohne Umwälzung voraus.
- Anschlüsse mit Gewinde müssen sehr vorsichtig angezogen werden, um Schäden am Block und an den Verteilerrohren zu vermeiden.

Achtung! Lesen Sie stets die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen, siehe www.aia.se unter Produkten.

Motordata / Motor Data / Motor-Nenndaten

Fläktdiameter Fan diameter Ventilator Durch- messer mm	Spannung Voltage Spannung V	Varvtal / Fan Speed / Drehzahl			
		4DY – 1400 min ⁻¹		4YD – 1100 min ⁻¹	
kW	A	kW	A		
450	3/400	0,41	0,79	0,30	0,53

- Motordata vid 50 Hz
- Ineffekten är märkdata för inkommande lufttemperatur -30°C. Vid högre lufttemperatur reduceras ineffekten i proportion mot lufttätheten
- Strömuppgifter är märkdata för inkommande lufttemperatur -30°C. Vid lufttemperatur 0°C reduceras värdet med 10%

- 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

- Motor-Nenndaten bei 50 Hz
- Die Nennleistung bezieht sich auf den Betrieb bei einer Lufteingangstemperatur von -30°C. Bei höheren Lufttemperaturen reduziert sich die Leistung proportional zur Luftdichte
- Stromdaten beziehen sich auf einen Nennbetrieb bei einer Lufteingangstemperatur von -30°C. Bei Lufttemperaturen 0°C reduziert sich der Wert um 10%

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

Modell Model Modell	Qc - Effekt Capacity Leistung		Luftflöde Air volume Luftmenge	L _p - Ljudtryck Sound press. Schalldruck	Qc - Effekt Capacity Leistung		Luftflöde Air volume Luftmenge	L _p - Ljudtryck Sound press. Schalldruck
	SC2 kW	Brine kW			SC2 kW	Brine kW		
4DY ~ 1400 min⁻¹					4YD ~ 1100 min⁻¹			
1A	7,33	3,17	1,16	52	6,43	2,96	0,91	45
1B	7,72	4,42	1,25	53	6,80	3,49	0,98	46
2A	14,7	8,71	2,33	55	12,9	7,37	1,82	48
2B	17,4	8,51	2,50	56	15,2	9,84	1,96	49
3A	20,9	11,0	3,49	56	19,3	12,2	2,72	50
3B	26,0	15,9	3,75	57	22,7	13,7	2,94	51
4A	29,3	17,2	4,66	57	26,8	14,5	3,63	51
4B	34,7	20,3	5,00	58	30,3	17,3	3,92	52
5A	38,0	22,8	5,82	58	33,2	19,5	4,54	52
5B	43,4	24,8	6,25	59	37,9	20,7	4,90	52
6A	45,3	25,7	6,98	59	39,7	21,6	5,45	52
6B	52,1	24,2	7,50	60	45,5	27,2	5,88	53
7A	52,6	31,1	8,15	59	47,2	26,7	6,36	53
7B	60,8	36,2	8,75	60	54,1	30,7	6,86	54
8A	61,4	34,2	9,31	60	53,7	28,7	7,26	53
8B	68,2	40,4	10,0	61	61,7	34,3	7,84	54
9A	68,7	42,1	10,5	60	60,1	36,3	8,17	54
9B	78,1	35,5	11,3	61	68,2	42,9	8,82	54
10A	74,6	45,4	11,6	61	67,6	43,1	9,08	54
10B	88,1	49,2	12,5	61	73,9	50,2	9,80	55

- SC2-fläktförångarens effekt är angiven enligt Eurovent (EN 328) och gäller för R404A/R507 vid t₂= -8°C och ΔT₁ 8K (inluf 0°C/85%)
- För indirekta kylsystem (Brine) är kapaciteter beräknade vid 0°C lufttemperatur med etylenlykolt (30%) -7/-3 °C.
- Kapaciteter för direktexpansion är baserade på en överhettning av < 0.7 x ΔT₁
- Ljudtrycksnivå L_p (ref. 2 x 10⁻⁵ Pa) är genomsnittlig A-vägd ljudnivå beräknad på ytan av en omslutande parallelepiped, avstånd 5 m (EN 13487)
- Tillåten temperatur T_S = 175°C
- Tillåtet tryck (fläktförångare) P_S = 30 bar
- Tillåtet tryck (fläktluftkylare) P_S = 10 bar

- SC2 DX Cooler capacities in accordance with Eurovent (EN 328) using R404A/R507 t₂ = -8°C and ΔT₁ 8K (air inlet of 0°C/85%)
- The capacities for indirect systems (Brine) are calculated with an air temperature of 0°C using 30% Ethylene Glycol fluid at -7/-3 °C flow temperatures.
- DX Cooler capacities based upon superheat < 0.7 x ΔT₁
- Overall sound pressure level L_p (ref. 2 x 10⁻⁵ Pa) is the average calculated A-weighted sound level at the surface of a 5 m parallel epiped envelope (EN 13487)
- Allowable temperature T_S = 175°C
- Allowable pressure (DX Cooler) P_S = 30 barg
- Allowable pressure (Liquid Cooler) P_S = 10 barg

- SC2 Hochleistungsverdampfereffekt wird gemäss der Eurovent (EN 328) angegeben, und gilt für R404A/ R507 bei t₂= -8°C und ΔT₁ 8K (Lufteintrittstemperatur 0°C/85 %)
- Für indirekte Kühlsysteme (Brine) sind die Leistungen für 0°C Lufttemperatur mit Ethylenlykolt (30%) -7/-3 °C berechnet.
- DX Kühler Kapazität basiert auf Überhitzung < 0.7 x ΔT₁
- Schalldruckpegel L_p (ref. 2 x 10⁻⁵ Pa) ist der rechnerisch ermittelte Schalldruckpegel. Basis ist die referenzumhüllende, parallele Quaderfläche, gemessen in 5 m Abstand (EN 13487)
- Zulässige Temperatur T_S = 175°C
- Zulässiger Druck (DX Kühler) P_S = 30 bar
- Zulässiger Druck (Luftkühler) P_S = 10 bar

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

Modell Model Modell	Qc - Effekt Capacity Leistung		Luftflöde Air volume Luftmenge	L_p - Ljudtryck Sound press. Schalldruck	Qc - Effekt Capacity Leistung		Luftflöde Air volume Luftmenge	L_p - Ljudtryck Sound press. Schalldruck
	SC2 kW	Brine kW			SC2 kW	Brine kW		
4DY ~ 1400 min⁻¹					4YD ~ 1100 min⁻¹			
1A	5,83	2,60	1,25	53	5,13	2,40	1,00	47
1B	6,80	3,05	1,32	53	5,94	2,79	1,06	48
2A	11,7	4,81	2,50	56	10,3	4,39	2,00	50
2B	13,6	7,84	2,64	56	11,9	6,54	2,12	51
3A	17,5	9,83	3,75	58	16,3	8,01	3,00	52
3B	20,4	10,2	3,96	58	18,7	10,8	3,18	52
4A	24,4	13,9	5,00	59	21,5	11,7	4,00	53
4B	28,3	15,6	5,28	59	24,6	12,9	4,24	53
5A	30,3	17,8	6,25	60	27,6	15,2	5,00	54
5B	35,0	20,4	6,60	59	30,6	17,3	5,30	54
6A	36,1	21,7	7,50	60	32,7	18,6	6,00	54
6B	41,8	23,3	7,92	60	37,4	19,3	6,36	55
7A	41,9	23,5	8,75	61	38,9	19,6	7,00	55
7B	48,7	29,9	9,24	61	43,4	25,6	7,42	55
8A	47,8	27,5	10,0	61	43,9	25,3	8,00	55
8B	56,5	31,0	10,6	61	49,3	25,7	8,48	56
9A	52,7	29,1	11,3	62	49,0	28,9	9,00	56
9B	63,3	37,7	11,9	61	56,2	29,6	9,54	56
10A	59,5	35,3	12,5	62	55,2	30,2	10,0	56
10B	71,2	43,8	13,2	62	62,1	34,4	10,6	56

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • SC2-fläktförlängarens effekt är angiven enligt Eurovent (EN 328) och gäller för R404A/R507 vid $t_2 = -8^\circ\text{C}$ och $\Delta T_1 8\text{K}$ (inluf 0°C/85%) • För indirekta kylsystem (Brine) är kapaciteter beräknade vid 0°C lufttemperatur med etylenglykol (30%) -7/-3 °C. • Kapaciteter för direktexpansion är baserade på en överhettning av < 0.7 x ΔT_1 • Ljudtrycksnivå L_p (ref. 2×10^{-5} 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 (fläktförlängare) $P_S = 30$ bar • Tillåtet tryck (fläktluftkylare) $P_S = 10$ 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°C/85%) • The capacities for indirect systems (Brine) are calculated with an air temperature of 0°C using 30% Ethylene Glycol fluid at -7/-3 °C flow temperatures. • DX Cooler capacities based upon superheat < 0.7 x ΔT_1 • Overall sound pressure level L_p (ref. 2×10^{-5} Pa) is the average calculated A-weighted sound level at the surface of a 5 m parallel piped envelope (EN 13487) • Allowable temperature $T_S = 175^\circ\text{C}$ • Allowable pressure (DX Cooler) $P_S = 30$ barg • Allowable pressure (Liquid Cooler) $P_S = 10$ barg • SC2 Hochleistungsverdampfereffekt wird gemäss der Eurovent (EN 328) angegeben, und gilt für R404A/R507 bei $t_2 = -8^\circ\text{C}$ und $\Delta T_1 8\text{K}$ (Lufteintrittstemperatur 0°C/85 %) • Für indirekte Kühlsysteme (Brine) sind die Leistungen für 0°C Lufttemperatur mit Etylenglykol (30%) -7/-3 °C berechnet. • DX Kühler Kapazität basiert auf Überhitzung < 0.7 x ΔT_1 • Schalldruckpegel L_p (ref. 2×10^{-5} 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 Kühler) $P_S = 30$ bar • Zulässiger Druck (Luftkühler) $P_S = 10$ bar |
|---|---|

Huvuddata / Main Data / Hauptdaten

Modell Model Modell	Fläktdata Fan data Ventilatoren		Batteridata Coil data Blockdaten					Avfrostning (1/230V) Defrost Abtauung		
	Ø	Antal Quantity Anzahl	Rörvolym Tube vol. Rohrinhalt	Kyltyta Surface Kühlfläche		Torrvt Dry weight Leergewicht		Batteri + droppskål Coil + Drain tray Block + Tropwanne		Droppskål Drain tray Tropwanne
	mm	#	dm³	F – 4 mm m²	M – 7 mm m²	F – 4 mm kg	M – 7 mm kg	EN – 4 mm kW	EN – 7 mm kW	ET kW
1A	450	1	11,1	55,6	32,6	43	37	3,6	2,4	0,6
1B			13,2	68,6	40,4	49	42	4,8	3,2	0,8
2A		2	20,4	111	65,5	79	67	7,6	5,7	1,9
2B			24,7	137	80,8	92	77	9,1	5,2	1,3
3A		3	29,6	167	98,5	114	97	10,0	8,0	2,0
3B			36,1	206	121	134	113	13,0	10,4	2,6
4A		4	39,0	223	131	153	130	13,2	8,8	2,2
4B			47,6	274	162	179	150	16,8	11,2	2,8
5A		5	48,3	278	164	189	160	15,6	10,4	2,6
5B			59,0	343	202	222	186	24,0*	16,0*	4,0*
6A		6	57,6	334	197	225	190	24,0*	16,0*	4,0*
6B			70,4	412	243	265	222	26,0	20,8	5,2
7A		7	66,8	390	230	260	220	24,0*	16,0*	4,0*
7B			81,8	480	283	307	256	30,0	24,0	6,0
8A		8	76,2	446	263	296	249	26,4	17,6	4,4
8B			93,2	549	324	350	292	33,6	22,4	5,6
9A		9	85,4	501	296	332	279	30,6	20,4	5,1
9B			105	617	364	392	328	40,0*	32,0*	8,0*
10A		10	94,6	557	329	369	310	36,4	26,0	5,2
10B			116	686	405	434	362	48,0*	32,0*	8,0*

- EN - Elavfrostning i batteri och droppskål
- ET - Elavfrostning enbart i droppskål
- * 2/400V värmestavar

- EN - Coil and drain tray defrost
- ET - Drain tray defrost
- * 2/400V Elements

- EN - Block und Tropfwanne
- ET - Tropfwannenheizung
- * 2/400V Heizelement

Ljuddata / Sound Data / Schalldaten

Fläkdiameter Fan Diameter Ventilator dim.	Modul Module Modul	Varvtal Fan Speed Drehzahl	Ljudeffekt Sound power Schalleistung	L _w (dB) - Oktavband Spectrum Oktavband							
				Hz							
				63	125	250	500	1K	2K	4K	
F – 4 mm											
450	A	4DY ~ 1400	77	71	78	81	72	71	70	63	
		4YD ~ 1150	71	73	76	72	67	65	64	55	
	B	4DY ~ 1400	78	75	85	82	73	71	71	65	
		4YD ~ 1150	72	78	77	71	67	66	66	57	
M – 7 mm											
450	A	4DY ~ 1400	78	71	79	83	74	72	71	64	
		4YD ~ 1150	73	78	80	73	69	67	65	56	
	B	4DY ~ 1400	78	74	84	82	74	72	71	64	
		4YD ~ 1150	74	77	82	71	69	68	66	57	

Korrektionsfaktor för > 1 fläkt / Correction Factor for > 1 fan / Korrekturfaktor von > 1 Ventilator

Antal / Number / Anzahl	#	2	3	4	5	6	8	9	10	
	dB	+3	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+10	

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

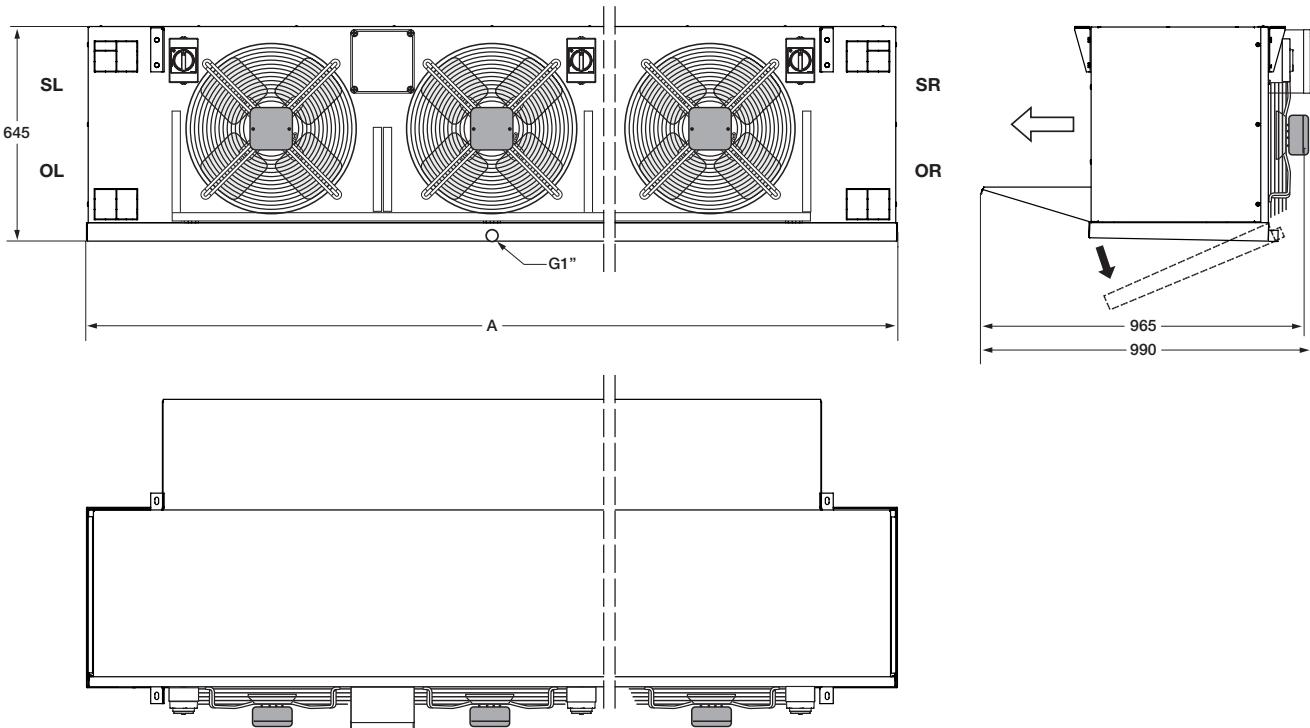
Faktorer / Factors / Faktoren

Lameller / Fins / Lamellen

AI	Epoxy
F1	1,00

$$Q = Q_C \times F1$$

Mått / Dimensions / Maße



Röranslutningar

- SL** – Samma sida in vänster/ut vänster (anslutning elavfrostning höger)
- OL** – Motstående sida in vänster/ut höger (anslutning elavfrostning höger)
- SR** – Samma sida in höger/ut höger (anslutning elavfrostning vänster)
- OR** – Motstående sida in höger/ut vänster (anslutning elavfrostning vänster)

Detaljerad måtkiss på vald produkt erhålls från AIACalc.

Tube Connections

- SL** – Same side inlet left/outlet left (connection electrical defrost right)
- OL** – Opposite side inlet left/outlet right (connection electrical defrost right)
- SR** – Same side inlet right/outlet right (connection electrical defrost left)
- OR** – Opposite side inlet right/outlet left (connection electrical defrost left)

Detailed drawing for chosen product is available from AIACalc.

Rohrabschlüssen

- SL** – Derselben Seite Eingang links/Ausgang links (Anschluss elektrisches Abtauung rechts)
- OL** – Entgegengesetzten Seite Eingang links/Ausgang rechts (Anschluss elektrisches Abtauung rechts)
- SR** – Derselben Seite Eingang rechts/Ausgang rechts (Anschluss elektrisches Abtauung links)
- OR** – Entgegengesetzten Seite Eingang rechts/Ausgang links (Anschluss elektrisches Abtauung links)

Detaillierte Zeichnung des gewählten Produkts erhalten Sie aus unserem AIACalc.

BTL	mm	
	Module – A	
	A	A
1	1122	1272
2	1774	2074
3	2426	2876
4	3312	3912
5	3964	4714
6	4616	5516
7	5268	6318
8	5920	7120
9	6572	7922
10	7224	8724



ISO 9001