

FLEXIBLE SOLUTIONS
in cooling and freezing

FC38

Standaard luchtkoelers
Standard aircoolers

Cu/Al



Verbeterd koelerblok
 Improved coil efficiency

Ook geschikt voor koudedragers
 Also suitable for coolants

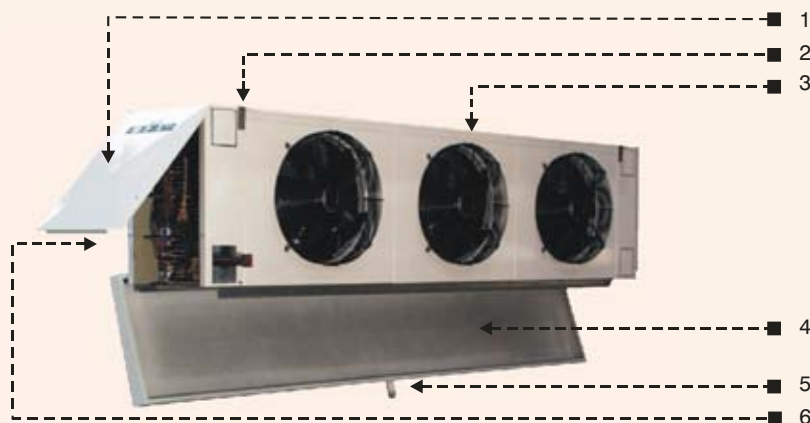
Hygiënisch ontwerp
 Hygienic design

1,0  98,4 kW



+20°C  0°C
 -30°C





1. Eenvoudig bereikbaar voor onderhoud, door eenvoudig afneembare afschermkappen over de bochten.
2. Strakke plafondmontage beschermt tegen en voorkomt stof- en vuilophoping.
3. Laag energieverbruik door efficiënte ventilatoren.
4. Scharnierbare lekbak voor snelle en hygiënische reiniging.
5. Horizontale lekbakafvoer.
6. Aluminium Goedhart HT-Lamel.

1. All aircoolers are simply accessible for maintenance, due to removable protection end covers over the bends and headers
2. The flush mounting protect against and prevent accumulation of dust and dirt.
3. Low energy consumption due to efficiency fans
4. Executed with a hinged drip tray to clean quickly and hygienic
5. Horizontal drain connection.
6. Aluminium Goedhart HT-Fins.

Goedhart catalogus series / Goedhart catalogue ranges

		Standaard luchtkoelers Standard aircoolers			Industriële luchtkoelers, luchtgekoelde condensoren en drycoolers Industrial aircoolers, aircooled condensers and drycoolers													
		FC38S	FC38D	FC38L	PAC	VNS	SKU38	VCI	DVS	ZFB ZFZ	ZGB ZGZ	DZS	VRB VRZ	DRS	KOAL-G	INAL-G	KOAL-G	
Type	Type																	
Luchtkoeler	Aircooler																	
Kondensator	Condensator																	
Drycooler	Drycooler																	
Toepassing	Application																	
Koelen	Chilling																	
Vriezen	Freezing																	
Tunnel	Tunnel																	
AGF	Agricultural					1)												
Luchtsslangen	Sock																	
Verwerkingsruimte	Working area																	
Materiaal	Material																	
Cu/Al	Cu/Al																	
Fe/Zn	Fe/Zn																	
RVS/Al	StSt/Al																	

1) Speciaal ontworpen voor AGF toepassingen
1) Special designed for Agricultural applications

Voor alle catalogus producten van Goedhart is een uitgebreide productdocumentatie beschikbaar
For all catalogue products from Goedhart is an extensive product information available.

Typeomschrijving / Type description

FC38S i 6.2.40.7 - 230 - E

FC38 S = Standaard plafond luchtkoelers
Standard ceiling aircooler
FC38 D = Dubbel uitblazende luchtkoelers
Dual-discharge aircooler
FC38 L = 'Slime Line' luchtkoelers
Slime Line aircooler

i = internly enhanced buizen/tubes (R404A)
p = gladde buizen/plain tubes (R404A, Glycol)

Aantal buizen diep
Number of rows deep

Aantal ventilatoren
Number of fans

Ventilator diameter in cm
Fan diameter in cm

E = Elektrische ontthooing (blok+lekbak)
Electrical defrost (coil+drip tray)
H = Heetgas ontthooing (blok+lekbak)
Hotgas defrost (coil+drip tray)

Spanning ventilator: 230 = 1x230V
Tension fan 400 = 3x400V

Lamelafstand: 4 = 4 mm
Fin spacing 7 = 7 mm

1. Algemeen

De FC38 is een reeks standaard luchtkoelers bestaande uit de volgende modellen:

	Uitvoering Execution	Toepassing Application	Capaciteiten Capacities	Ventilator diameters Fan diameters	Aantal ventilatoren Number of fans
FC38S	Blazend plafond luchtkoeler Blowing ceiling mounted aircoolers	koel- en vriesruimtes. Cooling and freezing applications	1,0 tot 98,4 kW (R404A)	250,300,350 400,450 and 500 mm	1-6
FC38D	dubbel uitblazende luchtkoelers dual blow air coolers	verwerkingsruimtes en in ruimtes waar vochtgevoelige producten worden gekoeld working/preparation rooms and for storage rooms for humidity sensitive products.	2,6 and 51,2 kW (R404A)	300, 350, 400 en 450 mm	1-4
FC38L	Slim Line® luchtkoelers slim line® air coolers	koel- en vriesruimtes met beperkte hoogte for cold storage rooms with height limitation	1.0 to 29,0 kW (R404A)	250,300 and 400 mm	1-4

De standaard FC38 luchtkoelers zijn geschikt voor alle gangbare koudemiddelen en niet corrosieve koudedragers, behalve NH3.

1.1. PED

Alle luchtkoelers van Goedhart voldoen aan de Pressure Equipment Directive 97/23/EC. PED-certificaten kunnen worden gedownload van www.goedhart.nl.

1.2. Garantie

Goedhart geeft conform de Europese wetgeving, 2 jaar garantie op de FC38 luchtkoelers

1.3. Uitvoering

- Buizen Koper 12 mm u.d.
I = buis met inwendige oppervlakte vergroting voor koudemiddelen.
P = buis inwendig glad voor koudedragers(G) en koudemiddelen(DX)
- Buisafstand 38 x 33 mm versprongen.
- Lamellen Goedhart Aluminium HT-lamel
- Lamelafstand 4 mm : Bij ruimtes met luchttemperaturen boven 0°C en een geringe verwachte berijping
7 mm : Bij ruimtes met luchttemperaturen beneden 0°C en bij verwachte berijping
- Uitstekend thermisch contact met de lamellen door expansie van de buizen in de kragen van de lamellen.
- De zuigketel is voorzien van Schräderventiel voor testdoeleinden.
- De verdamperblokken voor koudemiddelen worden druk getest op 40 bar. De verdamperblokken voor koudedragers worden druk getest 15 bar.
- FC38 luchtkoelers worden afgeleverd onder lichte overdruk.
- De koudetechnische aansluitingen worden standaard gemonteerd aan de linkerzijde met luchtrichting meekijkend.
- De FC38 omkasting is gemaakt van sendzimir gegalvaniseerde plaat met uitzondering van:
FC38S heeft een scharnierbare aluminium lekbak.
FC38D is uitgevoerd met een vaste gegalvaniseerde lekbak
FC38L heeft een scharnierbare aluminium lekbak.
- De afwerking van de omkasting is met een corrosie-bestendige witte afwerklaag (RAL9003).
- Bijna alle bevestigingsmaterialen zijn van RVS gemaakt ter voorkoming van corrosie.
- Aansluit- en bochtzijde zijn voorzien van afneembare afschermkappen.

1.4. Installatie

FC38 wordt geleverd in een houten krat. De lekbak van de FC38S wordt los meegeleverd. In het krat kan FC38 worden verplaatst met heftruck of kraan, en is als zodanig eenvoudig te monteren.

1.5. Onderhoud

Zie de meegeleverde onderhouds- en installatie instructies.

1. General

The FC38 is a range of standard aircoolers consisting the following models:

	Uitvoering Execution	Toepassing Application	Capaciteiten Capacities	Ventilator diameters Fan diameters	Aantal ventilatoren Number of fans
FC38S	Blazend plafond luchtkoeler Blowing ceiling mounted aircoolers	koel- en vriesruimtes. Cooling and freezing applications	1,0 tot 98,4 kW (R404A)	250,300,350 400,450 and 500 mm	1-6
FC38D	dubbel uitblazende luchtkoelers dual blow air coolers	verwerkingsruimtes en in ruimtes waar vochtgevoelige producten worden gekoeld working/preparation rooms and for storage rooms for humidity sensitive products.	2,6 and 51,2 kW (R404A)	300, 350, 400 en 450 mm	1-4
FC38L	Slim Line® luchtkoelers slim line® air coolers	koel- en vriesruimtes met beperkte hoogte for cold storage rooms with height limitation	1.0 to 29,0 kW (R404A)	250,300 and 400 mm	1-4

The standard FC38 aircoolers are suitable for all known refrigerants and not corrosive coolants, with the exception of NH3.

1.1. PED

All aircoolers produced by Goedhart comply with the Pressure Equipment Directive 97/23/EC. PED certificates can be downloaded from www.goedhart.nl.

1.2. Garantie

Goedhart gives in conformity with the European legislation, 2 year guarantee on the FC38 aircoolers

1.3. Execution

- Tubes Copper 12 mm
I = internally enhanced tubes for refrigerants
P = internally plain tubes for coolants(G) and refrigerants(DX)
- Tube Pitch 38 x 33 staggered
- Fins Goedhart Aluminum HT-Fins
- Fin Spacing 4 mm : Suitable for applications with air temperatures above 0°C and with expected limited frost
7 mm : Suitable for applications with air temperatures below 0°C and expected frost
- A good thermal with the fins contact because the copper tubes are mechanically expanded into fully collared aluminium fins.
- The suction header is executed with a Schröder valve for testing applications
- All evaporator coils for refrigerants are pressure tested to 40 bars. All evaporator coils for coolants are pressure tested to 15 bars.
- FC38 aircoolers are supplied with a light overpressure charge.
- Standard refrigerant connections are fixed on the left hand side of the unit when looking with the direction of the air flow.
- The FC38 casing is made from galvanized sheet steel, with exception of:
FC38S driptray is hinged and made from light aluminium.
FC38D has a fixed galvanized driptray.
FC38L driptray is hinged and made from light aluminium.
- The casing has a corrosion resistant white epoxy spray finish (RAL9003).
- Almost all fixing materials are made of stainless steel to prevent corrosion.
- The end covers can be easily removed for maintenance.

1.4. Mounting

FC38 is delivered in a wooden crate. FC38S will be delivered with the separate driptray. When crated, FC38 can be handled by crane or fork-lift truck, which makes it very easy to mount. The driptray of the FC38S is delivered separately.

1.5. Maintenance

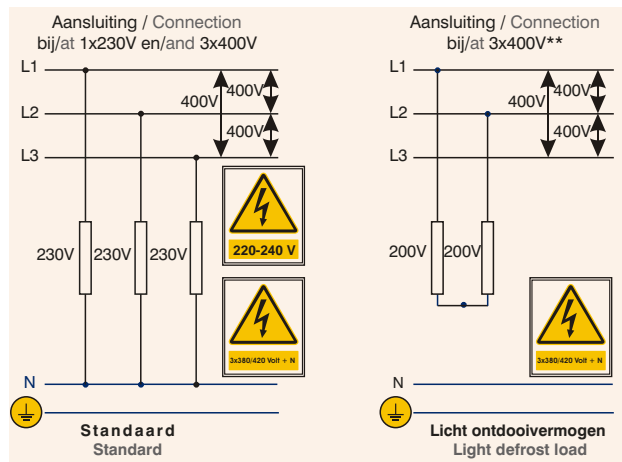
See the maintenance- and instruction manual.

1.6. Ontdooisysteem

In ruimtecondities waarbij rijpneerslag verwacht wordt en waarbij het koelerblok niet door de ruimtelucht ontdooid kan worden, moet elektrische of heetgasontdooiing worden toegepast.

Elektrische ontdooiing

Op aanvraag kan de FC38 worden voorzien van elektrische ontdooiing. FC38 wordt standaard afgeleverd in de zwaarste ontdooi-stand. De elementen, geschikt voor 220/240 V maximaal, worden aangesloten op een 3x400/420 V netspanning met nulleider in één of meerdere aansluitdozen (IP 55). De roestvast stalen ontdooi-elementen in het koelerblok worden goed geleidend gemonteerd in binnenhuizen tussen de verdamperspijpen en in de lekbak met aluminium profielen tegen de onderzijde van de aluminium binnenlekbak. De blokelementen zijn uitneembaar aan de zijde van de koudemiddelaansluitingen; de lekbakelementen zijn verwijderbaar na demontage van de buitenlekbak.



Heetgasontdooiing

Het koelerblok is standaard geschikt voor heetgasontdooiing (standaard toevoer door de zuigketel). Op aanvraag kan de lekbak voorzien worden van een heetgas spiraal. De koperen heetgasspiraal wordt met aluminium profielen tegen de onderzijde van de aluminium binnenlekbak gemonteerd. Hierdoor wordt een zeer goede warmteoverdracht gerealiseerd.

1.7. Extra opties

Op aanvraag zijn tegen een langere levertijd en meerprijs de onderstaande extra opties deleverbaar:

Extra opties	FC38S	FC38D	FC38L
Heetgas ontdooiing	■		
Warme glycol ontdooiing	■		
Ventilatorringverwarming	■		■
Spatplaat	■		
Zuigende uitvoering	■		
Geïsoleerde lekbak	■		
RVS koelerbuis	■	■	■
RVS omkasting	■	■	■
Goldlack lamellen	■	■	■
Almg lamellen	■	■	■

* De keuze van AlMg en Goldlack lamellen kunnen invloed hebben op de genoemde capaciteiten.

1.8. Capaciteit

De in de tabellen aangegeven nominale koelcapaciteiten, zijn gebaseerd op R404A en DT1 (verschil tussen de luchttemperatuur aan de **luchtintredezijde** van de koeler en de **verdampingstemperatuur**)

1.8.1. Capaciteitsoptimalisatie

Om een optimale combinatie van toepassing, koudemiddel en capaciteit te bereiken, kan Goedhart de koelmediumcircuits optimaliseren, afhankelijk van de specifieke omstandigheden waaronder haar producten worden ingezet. FC38 is een standaard product dat met kortere levertijden gemaakt kan worden. De koudemiddelcircuits van deze verdampers zijn geoptimaliseerd naar de meest voorkomende kouderdragers/koudemiddelen en omstandigheden.

Praktijktoepassingen kunnen hiervan afwijken. Wij adviseren dan ook bij selectie hierover met onze verkoopafdeling te overleggen

1.6. Defrost Systems

For room temperatures where ripe formation can be expected and where the coil can not be defrosted by the room air, electrical or hot gas defrost is necessary

Electrical Defrost

On request FC38 can be provided with electrical defrost. FC38 is always delivered with heavy defrost. The heater elements are rated for 220/240 V and are 400/420 V with zero wire supply. The stainless steel heater elements are fitted in the coilblock in inner tubes which form a highly conductive medium between the heaters and the fins. In the drip-tray, the heater elements are fitted to the bottom side of the underside of the aluminum inner tray. The heater elements in the coil block are removable from the header side of the unit, whilst the tray heater elements can be removed once the outer tray has been taken off.

Hot gas defrost

The coil block is suited for hot gas defrost (hot gas supply through the suction header). The drip tray can be provided with a copper hot gas spiral, which is enclosed in special aluminum profiles, which are rigidly secured to underside of the aluminum inner tray.

1.7. Optional extras

On request the following optional extras are available against a longer delivery time and extra price:

Optional extras	FC38S	FC38D	FC38L
Hotgas defrost	■		
Warm glycol defrost	■		
Fan heating	■		■
Splash plate	■		
Draw-through execution	■		
Insulated driptray	■		
Stainless Steel cooler tubes	■	■	■
Stainless Steel casing	■	■	■
Goldlack fins	■	■	■
Almg fins	■	■	■

* The use of Almg or coated fins could have an influence on mentioned capacities.

1.8. Capacity

The listed nominal cooling capacities are based on R404A en DT1 (the difference between **air-on temperature** and the **evaporation temperature** of the cooler).

1.8.1. Capacity optimization

To achieve the best possible combination of application, refrigerant and capacity, Goedhart can optimise the coil circuiting, depending on the specific conditions under which the products will be used. FC38 is a standard product to ensure shorter delivery times. The circuiting of these evaporators has been optimized according to the most commonly used coolants/refrigerants and conditions. Specific applications can vary from this, our sales department is there to assist you in selecting the best circuiting for your application.

2. Ventilatoren

De FC38 luchtkoelers worden uitgevoerd met 2 fabrikaten ventilatoren:

EBM : **Ø250, Ø300, Ø350, Ø400 en Ø450**

Ziehl Abegg : **Ø500**

(verandering van fabrikaat voorbehouden)

De ventilatoren zijn geschikt voor werking in luchttemperaturen van -30 °C tot +40 °C. Indien de luchttemperatuur lager is dan -30 °C dienen er speciale ventilatoren toegepast te worden. Hierbij dient men rekening gehouden te worden met langere levertijden. De beschermingsklasse is IP44. De ventilatoren zijn niet leverbaar met RVS beschermkorven en RVS montagesteunen. De in de tabel aangegeven technische gegevens zijn zoals aangegeven op de motorplaatjes en gelden voor werking in een luchttemperatuur van 20 °C. In de tabel zijn naast deze gegevens, de waarden opgegeven voor werking in een luchttemperatuur van 0 °C en -20 °C.

1x230V-50Hz

De standaard aansluitspanning van de EBM ventilatoren is 230V-50Hz-1 fase voor ventilatordiameter Ø250, Ø300, Ø350, Ø400 en Ø450. De motoren zijn standaard uitgevoerd met een intern geschakeld temperatuur gestuurd contact.

3x400V-50Hz

Op aanvraag is ventilatordiameter van EBM Ø450 in 230/400V-50Hz-3 fase leverbaar. De ventilator is niet uitgevoerd met een temperatuur gestuurd contact. De standaard aansluitspanning voor de ventilator Ziehl Abegg Ø500 is 400/690V-50Hz-3 fase (op aanvraag is 230V-50Hz-1 fase leverbaar). Deze ventilator is uitgevoerd met een naar buiten gevoerd thermisch gestuurd contact.

2. Fans

FC38 aircoolers are executed with 2 fan manufactures:

EBM : **Ø250, Ø300, Ø350, Ø400 en Ø450**

Ziehl Abegg : **Ø500**

(We reserve the right to alter the manufacturer)

The fans are suitable for operation in air temperatures between -30 °C to +40 °C. When the air temperature is lower than -30 °C, special fans are needed. These special fans have a longer delivery time. The protection class is IP44. The fans are neither available with stainless steel protection guards nor stainless steel arms. The technical data in the table below are the same as on the motor name plates and is valid for an air temperature of +20 °C. Also the data are given for working in an air temperature of 0 °C and -20 °C.

1x230V - 50Hz

The standard connection tension for the EBM fans is 230V-50Hz-1 phase for the fan diameters Ø250, Ø300, Ø350, Ø400 en Ø450.

The fan motors are standard equipped with internally connected thermo-contacts.

3x400V - 50Hz

The EBMØ450 fan is on request available in 230/400V-50Hz-3 phase.

The fan is not executed with a thermal contact.

The standard connection voltage for the Ziehl Abegg Ø500 is 400/690V-50Hz-3phase (on request 230V-50Hz-1 phase). This fan is equipped with thermo contacts.

1x230V - 50Hz

Ventilator-type Fan type	Waarden bij 230V/50Hz/1 fase / Ratings at 230V/50Hz/1 phase								
	Toerental Speed	Input	+20°C		0°C		-20°C		Geluiddruk-niveau per vent. Soundpressure level each fan [dBA]**
			[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
RPM	W	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	

4 polige motoren / 4 poles motors

S4E250	1400	45	0,21	0,35	0,23	0,38	0,24	0,41	34
S4E300	1390	73	0,32	0,60	0,44	0,65	0,46	0,70	39
S4E350	1400	130	0,58	1,30	0,63	1,40	0,67	1,51	44
S4E400	1430	160	0,73	1,90	0,79	2,05	0,85	2,20	49
S4E450	1350	480	2,20	5,80	2,27	6,26	2,44	3,13	52
FE050	1210	770	3,40	7,40	3,67	7,99	3,94	8,58	53

6 polige motoren / 6 poles motors*

S6E400	950	120	0,55	0,90	0,59	0,97			39
S6E450	920	165	0,80	1,36	0,85	1,47			43

3x400V - 50Hz

Ventilator-type Fan type	Waarden bij 230/400V-50Hz-3 fase / Ratings at 230/400V-50Hz-3 phase								
	Toerental Speed	Input	+20°C		0°C		-20°C		Geluiddruk-niveau per vent. Soundpressure level each fan [dBA]**
			[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
RPM	W	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	

4 polige motoren / 4 poles motors

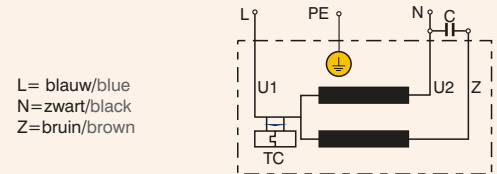
S4D450	1330	585	1,10	3,00	1,18	3,24	1,28	3,48	48
FE050	1330	790	1,45	5,20	1,57	5,62	1,68	6,03	56

* = Alleen FC38D / Only FC38D

** = Geluiddruk-niveau op 3 m afstand per ventilator, vrije veld condities

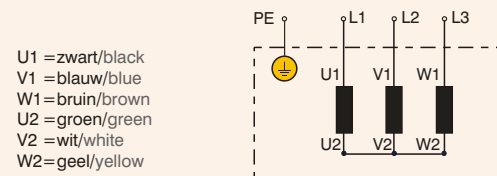
** = Soundpressure level at 3 m distance each fan, free field conditions

Aansluitingen/Connections



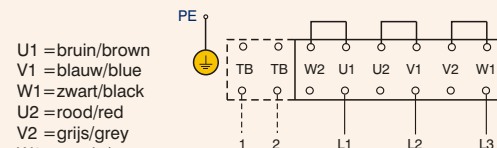
L= blauw/blue
N=zwart/black
Z=bruin/brown

ebm-papst
1x230V-50Hz



U1 = zwart/black
V1 = blauw/blue
W1 = bruin/brown
U2 = groen/green
V2 = wit/white
W2 = geel/yellow

ebm-papst
3x230/400V-50Hz



U1 = bruin/brown
V1 = blauw/blue
W1 = zwart/black
U2 = rood/red
V2 = grijs/grey
W2 = oranje/orange
TB = wit/white

Ziehl Abegg
3x400/690V

R-404A

■ = 4 mm									■ = 7 mm								
Type	Ventilator diameter Fan diameter	SC1 DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0 / +10	SC2 DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -8 / 0	SC3 DT1 = 7K Lucht in/Air on = -18°C -25 / -18	Luchthoeveelheid Air volume	oppervlakte Surface	Aansluitingen Connections Koudemiddel Refrigerant		Type	Ventilator diameter Fan diameter	SC1 DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0 / +10	SC2 DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -8 / 0	SC3 DT1 = 7K Lucht in/Air on = -18°C -25 / -18	Luchthoeveelheid Air volume	oppervlakte Surface	Aansluitingen Connections Koudemiddel Refrigerant	
FC38S	Ø mm	kW	kW	kW	m³/h	m²	I	K	FC38S	Ø mm	kW	kW	kW	m³/h	m²	I	K
4.1.25.4	1x250	2,3	1,6		613	7	12	12	4.1.25.7	1x250	1,8	1,2	1,0	699	4	12	12
4.1.30.4	1x300	4,2	2,8		1222	11	12	28	4.1.30.7	1x300	3,0	2,1	1,6	1404	7	12	28
6.1.30.4	1x300	4,7	3,2		1076	16	12	28	6.1.30.7	1x300	4,0	2,7	2,1	1291	10	12	28
6.1.35.4	1x350	7,8	5,4		1866	25	12	28	6.1.35.7	1x350	6,5	4,5	3,4	2200	15	12	28
6.1.40.4	1x400	10,7	7,4		2623	34	16	28	6.1.40.7	1x400	9,0	6,2	4,7	3052	21	16	28
6.1.45.4	1x450	16,6	11,4		4248	45	16	28	6.1.45.7	1x450	13,5	9,2	7,1	4969	27	16	28
4.2.30.4	2x300	8,3	5,6		2434	22	12	28	4.2.30.7	2x300	6,0	4,1	3,2	2802	13	12	28
6.2.30.4	2x300	9,2	6,4		2143	32	12	28	6.2.30.7	2x300	7,9	5,4	4,2	2574	19	12	28
6.2.35.4	2x350	15,5	10,7		3720	50	16	28	6.2.35.7	2x350	13,0	8,9	6,9	4391	30	16	28
6.2.40.4	2x400	21,6	14,8		5235	68	16	35	6.2.40.7	2x400	17,7	12,2	9,3	6096	41	16	28
6.2.45.4	2x450	32,8	22,7		8480	90	16	35	6.2.45.7	2x450	26,9	18,3	14,1	9926	54	16	35
6.2.50.4	2x500	42,5	29,3		11179	112	16	42	6.2.50.7	2x500	34,9	23,6	18,2	13192	67	16	35
6.3.30.4	3x300	13,9	9,6		3209	49	16	28	6.3.30.7	3x300	11,9	8,2	6,3	3858	29	12	28
6.3.35.4	3x350	23,2	16,1		5575	75	16	28	6.3.35.7	3x350	19,6	13,4	10,3	6582	45	16	28
6.3.40.4	3x400	32,7	22,6		7847	102	16	35	6.3.40.7	3x400	26,8	18,4	14,3	9139	61	16	28
6.3.45.4	3x450	49,6	33,8		12711	134	16	42	6.3.45.7	3x450	40,1	27,3	20,9	14882	80	16	42
6.3.50.4	3x500	64,7	44,2		16757	168	16	54	6.3.50.7	3x500	52,0	35,3	27,4	19780	101	16	42
6.4.30.4	4x300	18,5	12,8		4277	65	16	28	6.4.30.7	4x300	15,5	10,7	8,4	5142	39	16	28
6.4.35.4	4x350	31,0	21,4		7430	99	16	35	6.4.35.7	4x350	26,0	17,8	13,7	8774	60	16	35
6.4.40.4	4x400	43,7	30,0		10459	136	22	42	6.4.40.7	4x400	35,8	24,4	18,9	12183	82	16	35
6.4.45.4	4x450	66,2	45,3		16943	179	22	54	6.4.45.7	4x450	53,9	36,5	28,2	19839	107	16	42
6.4.50.4	4x500	85,8	58,6		22334	224	28	54	6.4.50.7	4x500	70,0	47,2	36,4	26367	134	28	54
6.5.45.4	5x450	83,3	56,9		21174	223	22	54	6.5.45.7	5x450	67,1	45,4	35,3	24795	134	22	54
6.6.45.4	6x450	99,0	67,6		25405	268	28	54	6.6.45.7	6x450	80,9	54,6	41,7	29751	161	22	54

														Elektrische ontdooiing / Electrical defrost								
Type	■ = 4 mm		■ = 7 mm		Afmetingen / Dimensions									Aantal elementen / Number of elements				Totaal ontdooi-vermogen Total defrost bij /at 3x400V				
4 / 7 mm	Gewicht Weight	Inhoud Volume	Gewicht Weight	Inhoud Volume	L	B	H	C	E	E1	E2	F	D1	D2	koelerblok / coilblock		lekbak / drip tray		Standaard Standard	Licht Light		
FC38S	kg	dm³	kg	dm³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	aantal/number	O [mm]	aantal/number	O [mm]	kW	kW**		
4.1.25.*	26	2	25	2	690	510	395	400	406			142	345		2x L=1000	66	1x L=1600	200	1,43			
4.1.30.*	34	3	32	3	765	510	470	400	481			142	383		2x L=1300	66	1x L=1600	200	1,63			
6.1.30.*	39	4	36	4	765	510	470	400	481			142	383		2x L=1300	66	1x L=1600	200	1,63			
6.1.35.*	51	6	46	6	970	640	550	500	606			182	485		3x L=1600	132	1x L=2200	300	2,78			
6.1.40.*	63	8	57	8	1070	640	625	500	706			182	535		3x L=1900	132	1x L=2500	300	3,30			
6.1.45.*	75	10	67	10	1170	640	700	500	806			182	585		5x L=1900	132	1x L=2500	300	4,82	3,68		
4.2.30.*	50	5	47	5	1210	510	470	400	926			142	605		2x L=2200	66	1x L=2500	200	2,80			
6.2.30.*	61	7	56	7	1210	510	470	400	926			142	605		2x L=2200	66	1x L=2500	200	2,80			
6.2.35.*	82	11	74	11	1540	640	550	500	1176			182	770		3x L=2800	132	1x L=3100	300	4,77			
6.2.40.*	103	15	92	15	1740	640	625	500	1376			182	870		3x L=3100	132	1x L=3700	300	5,42			
6.2.45.*	122	19	109	19	1940	640	700	500	1576			182	970		5x L=3700	132	1x L=4000	300	9,43	7,12		
6.2.50.*	204	24	186	24	2040	830	850	600	1576			232	1020		5x L=3700	132	1x L=4300	400	9,56	7,22		
6.3.30.*	81	11	74	11	1655	510	470	400	1371			142	828		2x L=3100	66	1x L=3700	200				
6.3.35.*	112	16	100	16	2110	640	550	500	1746			182	1055		3x L=4000	132	1x L=4600	300	4,13			
6.3.40.*	142	22	126	22	2410	640	625	500	2046			182	1205		3x L=4600	132	1x L=5200	300	6,98			
6.3.45.*	174	28	152	28	2710	640	700	500	2346			182	1355		5x L=5200	132	1x L=5800	300	13,46	10,22		
6.3.50.*	291	35	263	35	2810	830	850	600	2346			232	1405		5x L=5200	132	2x L=5800	400	13,46	10,22		
6.4.30.*	104	14	93	14	2100	510	470	400	1816			142	1050		2x L=4000	66	1x L=4600	200	5,30			
6.4.35.*	143	21	127	21	2680	640	550	500	2316			182	1340		3x L=5200	132	1x L=5800	300	9,06			
6.4.40.*	183	29	161	29	3080	640	625	500	2716			182	770	1540	3x L=5800	132	1x L=6700	300	10,27			
6.4.45.*	222	38	193	38	3480	640	700	500		1558	1558	182	870	1740	5x L=6700	132	1x L=7300	300	17,62	13,35		
6.4.50.*	376	47	339	47	3580	830	850	600		1558	1558	232	895	1790	5x L=6700	132	1x L=7600	400	17,76	13,45		
6.5.45.*	267	47	229	47	4250	640	700	500				1558	2328	182	10x L=4300	-	2x L=4600	-	21,98	16,62		
6.6.45.*	322	56	279	56	5020	640	700	500				2328	2328	182	1255	2510	10x L=4900	-	2x L=5200	-	25,10	18,94

Correctiefactoren DT1 (=Lucht-intrede)

Capaciteiten : Gebaseerd op R-404A directe expansie en op DT1.
DT1 : Verschil tussen de luchttemperatuur aan de **luchtintredzijde** van de koeler en de **verdampingstemperatuur**. De verdampingstemperatuur is de verzadigingstemperatuur overeenkomend met de druk op de zuigkettel van de koeler.

De nominale capaciteiten:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 8\text{ K}$
(SC3) $t_0 = -25^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 7\text{ K}$

In onderstaande tabel zijn correctiefactoren aangegeven voor verschillende verdampingstemperaturen en temperatuurverschillen (DT1). De gevraagde capaciteit moet met een factor uit de tabel worden vermenigvuldigd, waarna met de aldus verkregen nominale capaciteit een koeler gekozen kan worden uit de selectietabellen.

Q nominaal = faktor x Q gevraagd

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC1 DT1 = 10K Lucht in / Air on = 10°C (0 / +10°C)
	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	+0	-1	-2	
6	1,81	1,81	1,82	1,82	1,83	1,83	1,84	1,84	1,84	1,85	
7	1,49	1,50	1,50	1,50	1,51	1,51	1,52	1,52	1,52	1,53	
8	1,27	1,28	1,28	1,29	1,29	1,29	1,30	1,30	1,30	1,31	
9	1,10	1,10	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,14	
10	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,01	
11	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	
12	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC2 DT1 = 8K Lucht in / Air on = 0°C (-8 / 0°C)
	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	
6	1,30	1,34	1,38	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,44	1,44	
7	1,04	1,07	1,10	1,14	1,17	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	
8	0,86	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	
9	0,75	0,75	0,77	0,79	0,82	0,84	0,87	0,87	0,87	0,88	
10	0,66	0,66	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,77	0,77	
11	0,59	0,59	0,59	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,69	
12	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC3 DT1 = 7K Lucht in / Air on = -18°C (-25 / -18°C)
	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	
6	1,20	1,20	1,21	1,21	1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,23	
7	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	
8	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	
9	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	
10	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	
11	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	
12	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,53	

Correction factors DT1 (= air-on)

Capacities : Are based on R-404A direct expansion and DT1.
DT1 : The difference between **air-on temperature** and the **evaporation temperature** of the cooler. The evaporation temperature is the saturated temperature corresponding to the pressure at the suction outlet of the cooler.

The nominal capacities:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 8\text{ K}$
(SC3) $t_0 = -25^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 7\text{ K}$

Correction factors for various evaporation temperatures and temperature differences (DT1) are as indicated in the table below. The requested capacity must be multiplied by a correction factor from the table, so that a cooler with the resulting nominal capacity can be chosen from the selection tables.

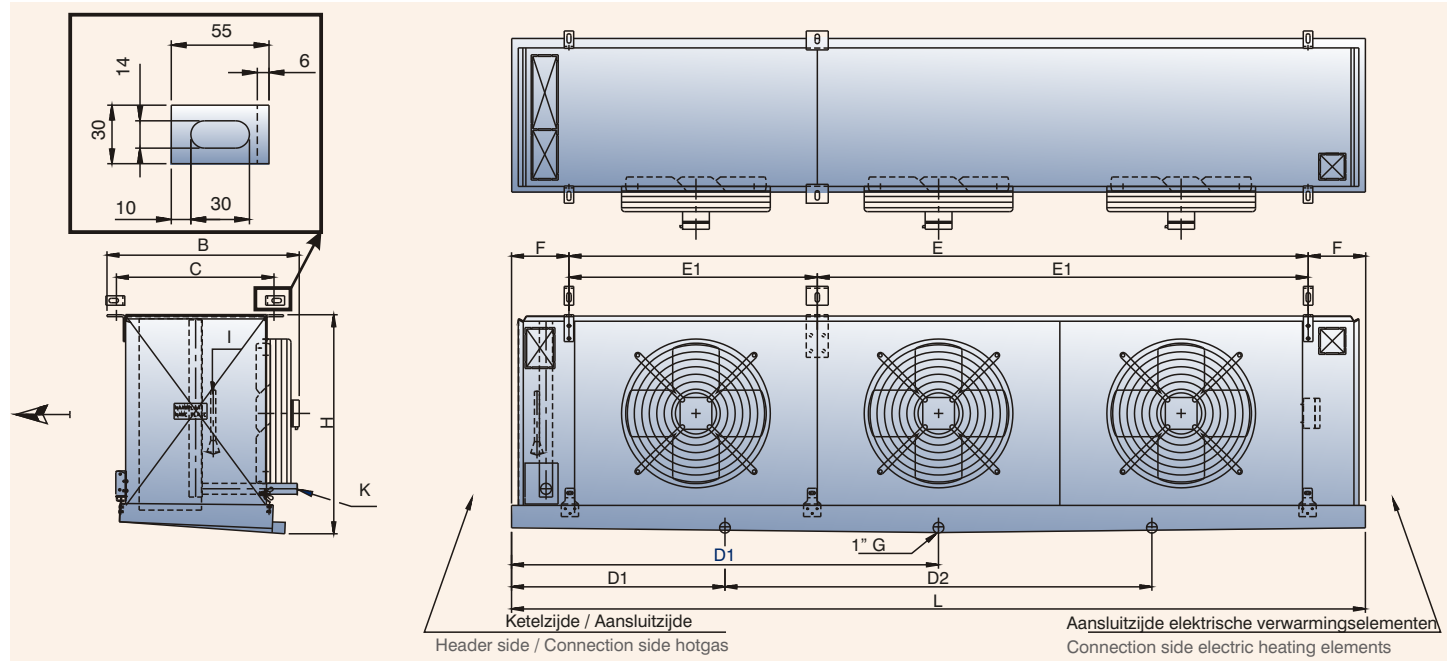
Q nominal = factor x Q requested

Rekenvoorbeeld

- Lamelafstand : 7 mm - DT1 = +3- (-5) = 8K
- Gevraagde capaciteit : 20 kW - Correctiefactor = 0,91
- Luchtintrede temperatuur : 3 °C - Vermenigvuldigd gevraagde capaciteit met correctie factor.
- Verdampingstemperatuur : -5 °C - 20 kW x 0,91 = 18,2 kW
- Euroventconditie : SC2
- Koudemiddel : R-404A - Selecteer luchtkoeler uit tabel (SC2 type FC38Si(dx) 62457 = 18,3 kW)

Calculation example

- Fin spacing : 7 mm - DT1 = +3- (-5) = 8K
- Requested capacity : 20 kW - Correction factor = 0,91
- Air-on temp. : 3 °C - Multiply requested capacity with correction factor.
- Evaporation temp. : -5 °C - 20 kW x 0,91 = 18,2 kW
- Eurovent condition : SC2
- Refrigerant : R-404A - Select aircooler from the table (SC2 type FC38Si(dx) 62457 = 18,3 kW)



R-404A

= 4 mm											= 7 mm										
Type		4 p			6 p						Type		4 p			6 p					
FC38D	Ventilator diameter Fan diameter	DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0/+10	DT2 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -8/0	Luchthoeveelheid Air volume	DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C	DT2 = 8K Lucht in/Air on = 0°C	Luchthoeveelheid Air volume	oppervlakte surface	Aansluitingen Connections Koudemiddel Refrigerant		FC38D	Ventilator diameter Fan diameter	DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0/+10	DT2 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -8/0	Luchthoeveelheid Air volume	DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C	DT2 = 8K Lucht in/Air on = 0°C	Luchthoeveelheid Air volume	oppervlakte surface	Aansluitingen Connections Koudemiddel Refrigerant	
	Ø mm	kW	kW	m³/h	kW	kW	m³/h	m²	I	K		Ø mm	kW	kW	m³/h	kW	kW	m³/h	m²	I	K
6.1.30.4	1x300	4,5	3,1	1048				16	12	28	6.1.30.7	1x300	3,8	2,6	1262				10	12	28
6.1.35.4	1x350	6,6	4,6	1644				20	12	28	6.1.35.7	1x350	5,6	3,8	2004				12	12	28
6.2.30.4	2x300	8,8	6,1	2045				30	12	28	6.2.30.7	2x300	7,5	5,1	2480				18	12	28
6.2.35.4	2x350	12,1	8,2	3060				34	16	28	6.2.35.7	2x350	9,9	6,8	3706				21	12	28
6.2.40.4	2x400	19,8	13,7	4890	15,4	10,7	3434	61	16	35	6.2.40.7	2x400	16,3	11,2	5793	13,3	9,2	4197	36	16	28
6.2.45.4	2x450	33,8	23,3	8674	25,6	17,9	5669	95	16	42	6.2.45.7	2x450	27,2	18,6	10019	21,2	14,6	6703	57	16	35
6.3.30.4	3x300	13,5	9,4	3155				48	16	28	6.3.30.7	3x300	11,5	7,9	3795				29	16	28
6.3.35.4	3x350	16,9	11,6	4343				48	16	28	6.3.35.7	3x350	14,1	9,6	5320				29	12	28
6.3.40.4	3x400	29,7	20,5	7339	23,0	16,0	5156	91	16	35	6.3.40.7	3x400	24,4	16,7	8695	20,0	13,8	6299	55	16	35
6.3.45.4	3x450	51,8	35,4	13139	37,7	26,2	8600	146	22	42	6.3.45.7	3x450	41,1	28,0	15125	32,3	22,3	10128	88	16	42
6.4.30.4	4x300	17,5	12,1	4095				61	16	28	6.4.30.7	4x300	14,7	10,2	4964				36	16	28
6.4.35.4	4x350	21,7	14,9	5609				61	16	28	6.4.35.7	4x350	18,0	12,3	6912				36	16	28
6.4.40.4	4x400	37,0	25,4	9240	28,2	19,6	6439	110	16	42	6.4.40.7	4x400	32,3	20,8	11135	25,1	17,3	7999	66	16	35

											Elektrische ontdooiing / Electrical defrost					
Type	= 4 mm		= 7 mm		Afmetingen / Dimensions						Aantal elementen / Number of elements				Totaal ontdooivermogen Total defrost bij /at 3x400V	
4 / 7 mm	Gewicht Weight	Inhoud Volume	Gewicht Weight	Inhoud Volume	L	B	H	D	E	F	koelerblok / coilblock		lekbak / drip tray		Standaard Standard	Licht Light
FC38D	kg	dm³	kg	dm³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	aantal/number	O [mm]	aantal/number	O [mm]	kW	kW**
6.1.30.*	54	4	51	4	925	850	280	405	575	166	2x L=1600	132	2x L=1600	150	2,52	
6.1.35.*	66	6	62	6	1080	850	280	405	730	166	2x L=1900	132	2x L=1900	150	3,04	
6.2.30.*	82	8	77	8	1425	850	280	405	1075	166	2x L=2500	132	2x L=2500	150	4,08	
6.2.35.*	92	8	87	8	1570	850	280	405	1220	166	2x L=2800	132	2x L=2800	150	4,64	
6.2.40.*	123	14	114	14	1775	950	390	455	1425	166	4x L=3100	132	2x L=3400	150	8,00	6,07
6.2.45.*	161	20	145	20	2025	1000	465	480	1675	166	4x L=3700	132	2x L=3700	150	9,30	7,02
6.3.30.*	114	10	107	10	2025	850	280	405	1675	166	2x L=3700	132	2x L=3700	150	6,20	
6.3.35.*	116	10	109	10	2025	850	280	405	1675	166	2x L=3700	132	2x L=3700	150	6,20	
6.3.40.*	169	20	154	20	2475	950	390	455	2125	166	4x L=4600	132	2x L=4600	150	11,64	8,76
6.3.45.*	228	32	203	32	2850	1000	465	480	2550	116	4x L=5500	132	2x L=5500	150	13,98	10,56
6.4.30.*	138	14	128	14	2475	850	280	405	2125	166	2x L=4600	132	2x L=4600	150	7,76	
6.4.35.*	139	14	129	14	2475	850	280	455	2125	166	2x L=4600	132	2x L=4600	150	7,76	
6.4.40.*	200	24	181	24	2850	950	390	480	2550	116	4x L=5500	132	2x L=5500	150	13,98	10,56

Correctiefactoren DT1 (=Lucht-intrede)

Capaciteiten : Gebaseerd op R-404A directe expansie en op DT1.
DT1 : Verschil tussen de luchttemperatuur aan de **luchtintredezijde** van de koeler en de **verdampingstemperatuur**. De verdampingstemperatuur is de verzadigingstemperatuur overeenkomend met de druk op de zuigkettel van de koeler.

De nominale capaciteiten:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 8\text{ K}$

In onderstaande tabel zijn correctiefactoren aangegeven voor verschillende verdampingstemperaturen en temperatuurverschillen (DT1). De gevraagde capaciteit moet met een factor uit de tabel worden vermenigvuldigd, waarna met de aldus verkregen nominale capaciteit een koeler gekozen kan worden uit de selectietabellen.

Q nominaal = factor x **Q** gevraagd

Correction factors DT1 (= air-on)

Capacities : Are based on R-404A direct expansion and DT1.
DT1 : The difference between **air-on temperature** and the **evaporation temperature** of the cooler. The evaporation temperature is the saturated temperature corresponding to the pressure at the suction outlet of the cooler.

The nominal capacities:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 8\text{ K}$

Correction factors for various evaporation temperatures and temperature differences (DT1) are as indicated in the table below. The requested capacity must be multiplied by a correction factor from the table, so that a cooler with the resulting nominal capacity can be chosen from the selection tables.

Q nominal = factor x **Q** requested

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC1 DT1 = 10K Lucht in / Air on = 10°C (0 / +10°C)
	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	+0	-1	-2	
6	1,81	1,81	1,82	1,82	1,83	1,83	1,84	1,84	1,84	1,85	
7	1,49	1,50	1,50	1,50	1,51	1,51	1,52	1,52	1,52	1,53	
8	1,27	1,28	1,28	1,29	1,29	1,29	1,30	1,30	1,30	1,31	
9	1,10	1,10	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,14	
10	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,01	
11	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	
12	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	

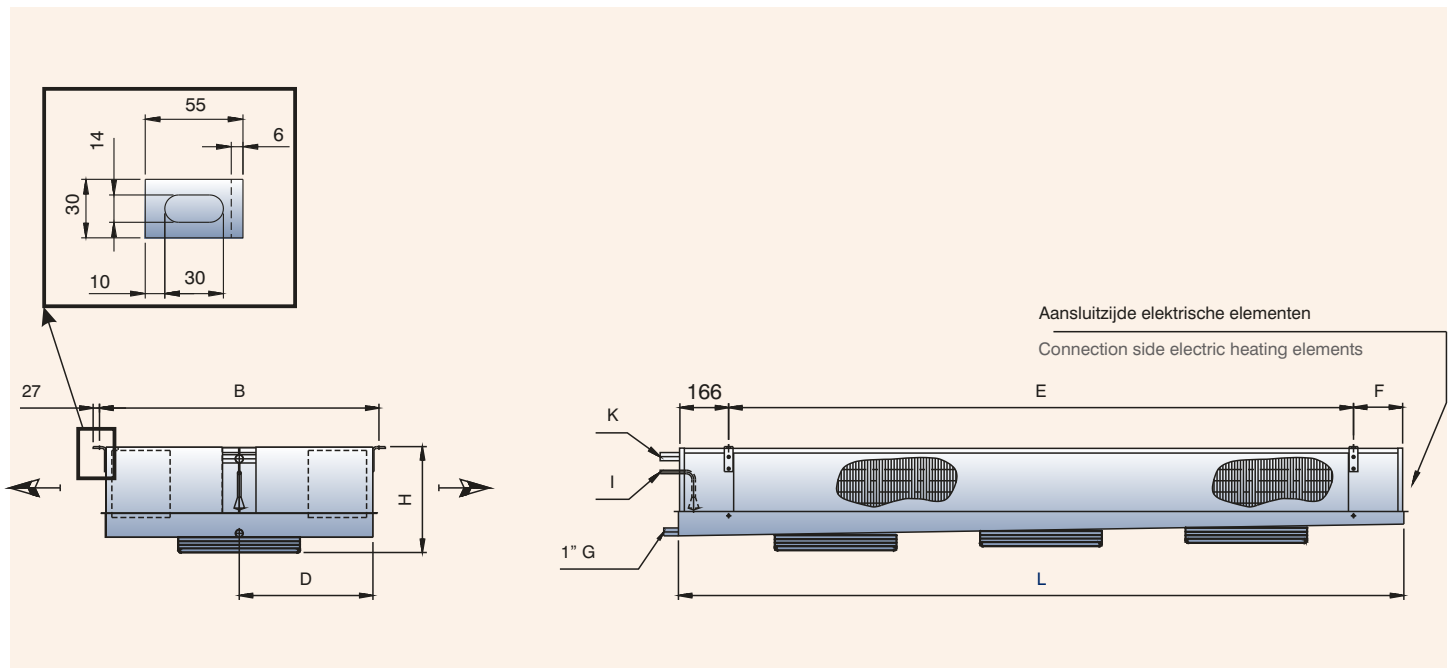
DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC2 DT1 = 8K Lucht in / Air on = 0°C (-8 / 0°C)
	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	
6	1,30	1,34	1,38	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,44	1,44	
7	1,04	1,07	1,10	1,14	1,17	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	
8	0,86	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	
9	0,75	0,75	0,77	0,79	0,82	0,84	0,87	0,87	0,87	0,88	
10	0,66	0,66	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,77	0,77	
11	0,59	0,59	0,59	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,69	
12	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	

Rekenvoorbeeld

Lamelafstand : 4 mm - DT1 = +10- (+2) = 8K
Gevraagde capaciteit : 12 kW - Correctiefactor = 1,29
Luchtintrede temperatuur : 10 °C - Vermenigvuldig gevraagde capaciteit met correctie factor.
Verdampingstemperatuur : 2 °C - 12 kW x 1,29 = 15,48 kW
Euroventconditie : SC1
Koudemiddel : R-404A - Selecteer luchtkoeler uit tabel (SC1 type FC38Di(dx) 63354=16,4 kW)

Calculation example

Fin spacing : 4 mm - DT1 = +10- (+2) = 8K
Requested capacity : 12 kW - Correction factor = 1,29
Air-on temp. : 10 °C - Multiply requested capacity with correction factor.
Evaporation temp. : 2 °C - 12 kW x 1,29 = 15,48 kW
Eurovent condition : SC1
Refrigerant : R-404A - Select aircooler from the table (SC1 type FC38Di(dx) 63354=16,4 kW)



■ = 4 mm									■ = 7 mm								
Type	Ventilator diameter Fan diameter	SC1 DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0 / +10	SC2 DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -8 / 0	SC3 DT1 = 7K Lucht in/Air on = -18°C -25 / -18	Luchthoeveelheid Airvolume	Oppervlakte Surface	Aansluitingen Connections		Type	Ventilator diameter Fan diameter	SC1 DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0 / +10	SC2 DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -8 / 0	SC3 DT1 = 7K Lucht in/Air on = -18°C -25 / -18	Luchthoeveelheid Airvolume	Oppervlakte Surface	Aansluitingen Connections	
							I	K								I	K
FC38L	Ø mm	kW	kW	kW	m³/h	m²	mm	mm	FC38L	Ø mm	kW	kW	kW	m³/h	m²	mm	mm
6.1.25.4	1x250	2,2	1,5		488	9	12	12	6.1.25.7	1x250	2,0	1,4	1,0	593	5	12	12
6.1.30.4	1x300	4,0	2,7		930	13	12	28	6.1.30.7	1x300	3,4	2,3	1,8	1157	8	12	28
6.1.40.4	1x400	9,7	6,7		2386	29	16	28	6.1.40.7	1x400	8,1	5,5	4,3	2847	17	16	28
6.2.25.4	2x250	4,4	3,1		977	18	12	28	6.2.25.7	2x250	3,9	2,7	2,1	1186	11	12	28
6.2.30.4	2x300	8,0	5,5		1861	26	12	28	6.2.30.7	2x300	6,8	4,7	3,6	2313	16	12	28
6.2.40.4	2x400	19,4	13,3		4770	58	16	35	6.2.40.7	2x400	15,9	10,9	8,4	5695	35	12	35
6.3.30.4	3x300	11,9	8,2		2792	39	16	28	6.3.30.7	3x300	10,1	7,0	5,4	3470	23	16	28
6.3.40.4	3x400	29,3	20,2		7156	87	16	35	6.3.40.7	3x400	24,2	16,5	12,8	8543	52	16	35
6.4.30.4	4x300	15,5	10,8		3723	52	16	28	6.4.30.7	4x300	13,7	9,4	7,2	4626	31	16	28

										Elektrische ontdooiing / Electrical defrost				
Type	■ = 4 mm		■ = 7 mm		Afmetingen / Dimensions					Aantal elementen / Number of elements				Totaal ontdooi vermogen Total defrost bij /at 3x400V
	Gewicht Weight	Inhoud Volume	Gewicht Weight	Inhoud Volume	L	B	H	E	D1	koelerblok / coilblock		lekbak / drip tray		
FC38L	kg	dm³	kg	dm³	mm	mm	mm	mm	mm	aantal/number	O [mm]	aantal/number	O [mm]	kW
6.1.25.*	15	2	15	2	890	705	280	530	245	2x L=1300	132	1x L=1300	175	1,50
6.1.30.*	20	3	20	3	990	705	315	630	295	2x L=1600	132	1x L=1600	175	1,89
6.1.40.*	40	7	30	7	1190	805	465	830	295	2x L=1900	132	1x L=2200	175	3,17
6.2.25.*	25	4	20	4	1390	705	280	1030	695	2x L=2500	132	1x L=2500	175	3,06
6.2.30.*	35	6	30	6	1590	705	315	1230	795	2x L=2800	132	1x L=2800	175	3,48
6.2.40.*	60	13	55	13	1990	805	465	1630	995	2x L=3700	132	1x L=3700	175	4,65
6.3.30.*	45	9	40	9	2190	705	315	1830	795	2x L=4000	132	1x L=4000	175	5,04
6.3.40.*	90	19	80	19	2790	805	465	2430	995	2x L=5200	132	1x L=5200	175	6,60
6.4.30.*	60	11	55	11	2790	705	315	2430	1395	2x L=5200	132	1x L=5200	175	6,60

Correctiefactoren DT1 (=Lucht-intrede)

Capaciteiten : Gebaseerd op R-404A directe expansie en op DT1.
DT1 : Verschil tussen de luchttemperatuur aan de **luchtintredezijde** van de koeler en de **verdampingstemperatuur**. De verdampingstemperatuur is de verzadigingstemperatuur overeenkomend met de druk op de zuigketel van de koeler.

De nominale capaciteiten:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 8\text{ K}$
(SC3) $t_0 = -25^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 7\text{ K}$

In onderstaande tabel zijn correctiefactoren aangegeven voor verschillende verdampingstemperaturen en temperatuurverschillen (DT1). De gevraagde capaciteit moet met een factor uit de tabel worden vermenigvuldigd, waarna met de aldus verkregen nominale capaciteit een koeler gekozen kan worden uit de selectietabellen.

Q nominaal = faktor x Q gevraagd

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC1 DT1 = 10K Lucht in / Air on = 10°C (0 / +10°C)
	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	+0	-1	-2	
6	1,81	1,81	1,82	1,82	1,83	1,83	1,84	1,84	1,84	1,85	
7	1,49	1,50	1,50	1,50	1,51	1,51	1,52	1,52	1,52	1,53	
8	1,27	1,28	1,28	1,29	1,29	1,29	1,30	1,30	1,30	1,31	
9	1,10	1,10	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,14	
10	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,01	
11	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	
12	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC2 DT1 = 8K Lucht in / Air on = 0°C (-8 / 0°C)
	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	
6	1,30	1,34	1,38	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,44	1,44	
7	1,04	1,07	1,10	1,14	1,17	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	
8	0,86	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	
9	0,75	0,75	0,77	0,79	0,82	0,84	0,87	0,87	0,87	0,88	
10	0,66	0,66	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,77	0,77	
11	0,59	0,59	0,59	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,69	
12	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC3 DT1 = 7K Lucht in / Air on = -18°C (-25 / -18°C)
	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	
6	1,20	1,20	1,21	1,21	1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,23	
7	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	
8	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	
9	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	
10	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	
11	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	
12	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,53	

Correction factors DT1 (= air-on)

Capacities : Are based on R-404A direct expansion and DT1.
DT1 : The difference between **air-on temperature** and the **evaporation temperature** of the cooler. The evaporation temperature is the saturated temperature corresponding to the pressure at the suction outlet of the cooler.

The nominal capacities:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 8\text{ K}$
(SC3) $t_0 = -25^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 7\text{ K}$

Correction factors for various evaporation temperatures and temperature differences (DT1) are as indicated in the table below. The requested capacity must be multiplied by a correction factor from the table, so that a cooler with the resulting nominal capacity can be chosen from the selection tables.

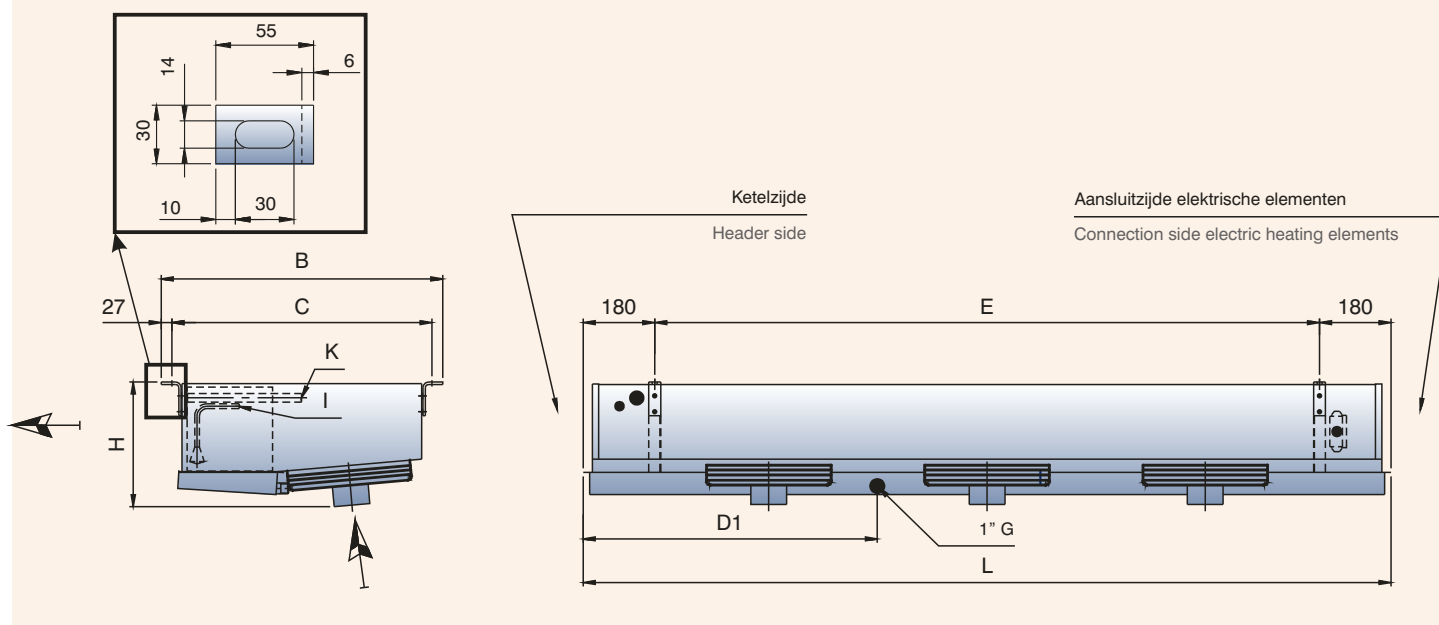
Q nominal = factor x Q requested

Rekenvoorbeeld

- Lamelafstand : 7 mm - DT1 = -18- (-26) = 8K
- Gevraagde capaciteit : 6 kW - Correctiefactor = 0,85
- Luchtintrede temperatuur : -18 °C - Vermenigvuldigd gevraagde capaciteit met correctie factor.
- Verdampingstemperatuur : -26 °C - 6 kW x 0,85 = 5,1 kW
- Euroventconditie : SC3
- Koudemiddel : R-404A - Selecteer luchtkoeler uit tabel (SC3 type FC38Li(dx) 63307=5,4 kW)

Calculation example

- Fin spacing : 7 mm - DT1 = -18- (-26) = 8K
- Requested capacity : 6 kW - Correction factor = 0,85
- Air-on temp. : -18 °C - Multiply requested capacity with correction factor.
- Evaporation temp. : -26 °C - 6 kW x 0,85 = 5,1 kW
- Eurovent condition : SC3
- Refrigerant : R-404A - Select aircooler from the table (SC3 type FC38Li(dx) 63307=5,4 kW)



Goedhart Produkt Catalogus

Het is mogelijk om met ons GPC programma, het juiste Goedhart product te kiezen. In het GPC programma is de selectie van alle standaard producten van Goedhart in elektronische vorm samengebracht. Dit programma helpt u om een product te kiezen gebaseerd op temperaturen, benodigd vermogen, koudemiddel type, koelerconstructie e.d.. U kunt het Goedhart Produkt Catalogus downloaden van www.goedhart.nl

Minimale systeemvoorwaarden

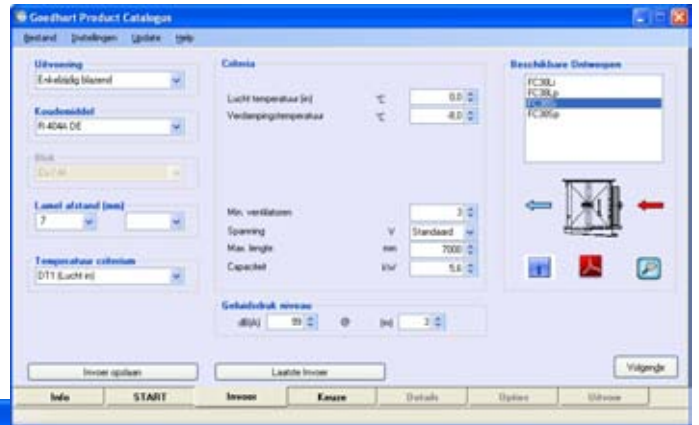
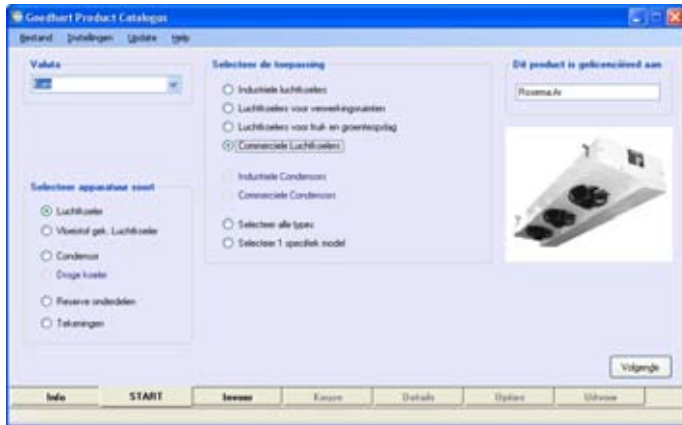
- Minimaal 486-100 processor
- Windows 98SE of latere besturingssysteem
- Harde schijf met 50 MB vrij geheugen

Goedhart Product Catalogue

In order to choose a suitable Goedhart product, it is possible to use the GPC program that contains, in the electronic form, catalogue data of all standard products supplied by Goedhart. This program will assist you in choosing a product based on input data on temperatures, the required output, refrigerant type design etc. You can download the Goedhart Product Catalogue from: www.goedhart.nl.

Minimum system requirements

- Minimum 486-100 processor
- Windows 98SE or later operating system
- Hard disk with 50 MB free memory (including PDF-files)



Correctiefactoren

Capaciteiten : De nominale capaciteiten zijn gebaseerd op een luchtintrede temperatuur van 12°C en:

Water	: in / uit temperatuur	= +1/+5°C
E-Glycol	: in / uit temperatuur	= -2/+3°C
P-Glycol	: in / uit temperatuur	= -2/+3°C
Pekasol	: in / uit temperatuur	= -2/+3°C
Freezium	: in / uit temperatuur	= -2/+3°C

Correctiefactoren voor verschillende luchtintrede temperaturen en koudemiddel- of koudedragertemperaturen zijn aangegeven in onderstaande tabellen.

De gevraagde capaciteit moet met een faktor uit de tabel worden vermenigvuldigd, waarna met de aldus verkregen nominale capaciteit een koeler gekozen kan worden uit de selectietabellen.

Q nominaal = faktor x **Q** gevraagd

Correction factors

Capacities : The nominal capacities are based on an air-on temperature of 12°C and:

Water	: in / out temperature	= +1/+5°C
E-Glycol	: in / out temperature	= -2/+3°C
P-Glycol	: in / out temperature	= -2/+3°C
Pekasol	: in / out temperature	= -2/+3°C
Freezium	: in / out temperature	= -2/+3°C

Correction factors for various air-on temperatures and refrigerants or secondary coolants are as indicated in the tables below. The requested capacity must be multiplied by a correction factor from the table, so that a cooler with the resulting nominal capacity can be chosen from the selection tables.

Q nominal = faktor x **Q** requested

Water										
in/uit in/out	Luchtintrede temperatuur (°C) Air on temperature (°C)									
	°C	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+16
1 / 5	1,986	1,589	1,316	1,140	1,000	0,882	0,782	0,715	0,656	
2 / 6		1,954	1,565	1,297	1,123	0,981	0,870	0,782	0,705	
3 / 7			1,922	1,541	1,277	1,106	0,966	0,857	0,770	
4 / 8				1,941	1,562	1,313	1,131	0,984	0,873	
5 / 9					1,857	1,492	1,245	1,072	0,941	

E-glycol 28%										
in/uit in/out	Luchtintrede temperatuur (°C) Air on temperature (°C)									
	°C	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+16
-2 / 3	1,807	1,461	1,344	1,160	1,000	0,877	0,819	0,812	0,692	
-1 / 4	2,354	1,724	1,409	1,282	1,097	0,956	0,853	0,793	0,751	
0 / 5	2,430	2,299	1,637	1,398	1,242	1,057	0,929	0,842	0,755	
1 / 6		2,376	2,278	1,593	1,372	1,208	1,051	0,924	0,821	
2 / 7			2,284	2,088	1,552	1,346	1,172	1,026	0,905	

P-glycol 34%										
in/uit in/out	Luchtintrede temperatuur (°C) Air on temperature (°C)									
	°C	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+16
-2 / 3	1,661	1,451	1,255	1,113	1,000	0,908	0,827	0,755	0,702	
-1 / 4	1,996	1,650	1,417	1,237	1,105	1,010	0,902	0,812	0,769	
0 / 5	2,477	1,935	1,654	1,408	1,229	1,136	1,003	0,908	0,847	
1 / 6		2,461	1,971	1,643	1,424	1,285	1,118	0,996	0,923	
2 / 7			2,446	1,958	1,632	1,635	1,277	1,110	1,004	

Pekasol 50%										
in/uit in/out	Luchtintrede temperatuur (°C) Air on temperature (°C)									
	°C	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+16
-2 / 3	1,679	1,417	1,262	1,111	1,000	0,895	0,819	0,773	0,700	
-1 / 4	2,017	1,648	1,423	1,239	1,100	0,975	0,886	0,810	0,759	
0 / 5	2,394	1,959	1,619	1,392	1,217	1,071	0,958	0,870	0,795	
1 / 6		2,359	1,925	1,597	1,370	1,199	1,055	0,943	0,857	
2 / 7			2,323	1,893	1,574	1,349	1,182	1,046	0,937	

Freezium 24%										
in/uit in/out	Luchtintrede temperatuur (°C) Air on temperature (°C)									
	°C	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+16
-2 / 3	1,656	1,440	1,252	1,106	1,000	0,905	0,832	0,771	0,705	
-1 / 4	1,944	1,621	1,417	1,233	1,089	0,981	0,890	0,818	0,762	
0 / 5	2,380	1,911	1,593	1,394	1,214	1,071	0,965	0,876	0,808	
1 / 6		2,339	1,883	1,570	1,374	1,197	1,055	0,951	0,863	
2 / 7			2,300	1,855	1,547	1,354	1,181	1,047	0,937	

Rekenvoorbeeld

Luchtkoelertype	: FC38S	-	Correctiefactor = 1,057
Lamelafstand	: 4 mm	-	Vermenigvuldig gevraagde capaciteit met correctie factor.
Gevraagde capaciteit	: 13 kW		13 kW x 1,057 = 13,74 kW
Lucht intrede temp.	: +13°C		
Koudedragers:	: E-glycol 28%	-	Selecteer luchtkoeler uit tabel
Temp in/uit	: 0 / 5 °C		type FC38Sp(G) 63304 = 15,0 kW

Calculation example

Air cooler type	: FC38S	-	Correction factor = 1,057
Fin spacing	: 4 mm	-	Multiply requested capacity with correction factor.
Requested capacity	: 13 kW		13 kW x 1,057 = 13,74 kW
Air-on temperature	: +13°C		
Coolant:	: E-glycol 28%	-	Select aircooler from the table
Temp in/outt	: 0 / 5 °C		type FC38Sp(G) 63304 = 15,0 kW

E - g l y c o l

= 4 mm

Type	Ventilator diameter Fan diameter	Oppervlakte Surface	Luchthoeveelheid Air volume	E-Glycol 28%			Water			P-Glycol 34%			Pekasol 50%			Freezium 24%			Aansluitingen* Connections*	
				-2 / 3 °C (in / out temp.)			1 / 5 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			Koudedragers Coolant	
FC38S	Ø mm	m²	m³/h	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	I	K
4.1.25.4	1x250	7	613	2,3	0,44	110,6	2,3	0,49	102,7	1,9	0,34	95,5	2,8	0,48	124,0	2,1	0,40	13,0	16	16
4.1.30.4	1x300	11	1222	3,0	0,56	22,6	3,9	0,83	51,1	2,9	0,52	47,8	4,7	0,80	59,1	4,9	0,92	72,6	16	16
6.1.30.4	1x300	16	1076	3,8	0,72	19,3	4,4	0,95	31,5	4,0	0,72	99,3	5,2	0,90	35,4	5,5	1,04	44,6	16	16
6.1.35.4	1x350	25	1866	6,1	1,13	22,4	7,6	1,62	48,0	6,2	1,12	89,3	9,2	1,59	56,5	9,6	1,79	68,6	22	22
6.1.40.4	1x400	34	2623	10,3	1,91	55,9	10,4	2,22	33,8	8,4	1,51	84,1	12,5	2,14	39,0	13,1	2,45	48,1	28	28
6.1.45.4	1x450	45	4248	17,7	3,30	106,7	16,5	3,51	91,2	11,2	2,03	60,6	20,3	3,49	110,8	19,7	3,69	54,1	28	28
4.2.30.4	2x300	22	2434	8,6	1,59	89,1	7,7	1,64	32,7	5,2	0,94	50,2	9,2	1,58	37,5	9,6	1,81	46,3	22	22
6.2.30.4	2x300	32	2143	10,1	1,87	80,5	9,4	2	69,4	6,9	1,26	56,5	11,6	1,99	84,6	11,4	2,14	50,8	22	22
6.2.35.4	2x350	50	3720	17,3	3,21	92,2	15,7	3,36	76,4	10,6	1,93	52,2	19,5	3,35	93,4	18,9	3,55	45,9	28	28
6.2.40.4	2x400	68	5235	24,4	4,54	97,9	20,6	4,41	23,3	15,2	2,76	95,5	27,4	4,69	97,4	27,4	5,14	80,7	35	35
6.2.45.4	2x450	90	8480	35,0	6,50	74,6	32,7	6,99	64,7	20,8	3,77	90,8	40,4	6,93	78,4	41,3	7,75	93,1	42	42
6.2.50.4	2x500	112	11179	45,5	8,46	80,0	42,3	9,04	68,7	26,4	4,79	92,4	52,3	8,97	83,3	53,4	10,03	98,9	54	54
6.3.30.4	3x300	49	3209	15,0	2,78	65,3	14,3	3,05	97,1	10,4	1,88	104,4	17,4	2,98	69,1	17,7	3,33	81,9	28	28
6.3.35.4	3x350	75	5575	25,7	4,78	77,0	23,8	5,09	90,7	15,9	2,89	99,0	29,2	5,00	78,3	29,8	5,58	92,6	35	35
6.3.40.4	3x400	102	7847	36,5	6,78	83,2	32,9	7,03	67,9	21,3	3,87	96,6	40,9	7,02	83,1	41,7	7,82	98,1	42	42
6.3.45.4	3x450	134	12711	55,4	10,30	98,5	49,7	10,61	79,4	27,9	5,05	70,5	61,7	10,59	97,2	62,3	11,69	95,6	54	54
6.3.50.4	3x500	168	16757	71,8	13,36	105,1	64,3	13,74	84,4	35,4	6,42	71,6	79,9	13,70	103,3	79,1	14,84	70,2	64	64
6.4.30.4	4x300	65	4277	21,3	3,97	94,6	18,0	3,85	25,8	13,2	2,39	100,8	23,6	4,05	92,2	23,6	4,43	72,9	35	35
6.4.35.4	4x350	99	7430	34,2	6,36	69,5	31,3	6,69	58	19,7	3,58	83,5	38,8	6,66	70,8	39,6	7,43	83,8	42	42
6.4.40.4	4x400	136	10459	51,0	9,49	119,8	44,5	9,5	91,9	26,8	4,86	95,0	55,6	9,53	113,6	55,5	10,41	89,7	54	54
6.4.45.4	4x450	179	16943	69,3	12,89	59,0	65,2	13,92	51,6	34,1	6,18	60,0	80,4	13,79	62,4	82,3	15,43	74,2	54	54
6.4.50.4	4x500	224	22334	90,2	16,77	63,2	84,3	18,01	54,8	43,2	7,84	60,6	104,1	17,85	66,3	106,5	19,97	78,8	64	64
6.5.45.4	5x450	223	21174	92,9	17,27	93,8	83,7	17,87	94,9	41,8	7,58	77,1	103,7	17,79	103,5	103,8	19,48	86,7	64	64
6.6.45.4	6x450	268	25405	111,6	20,76	92,4	99,1	21,18	67,1	47,6	8,63	73,5	123,1	21,11	82,0	125,4	23,53	96,8	76	76

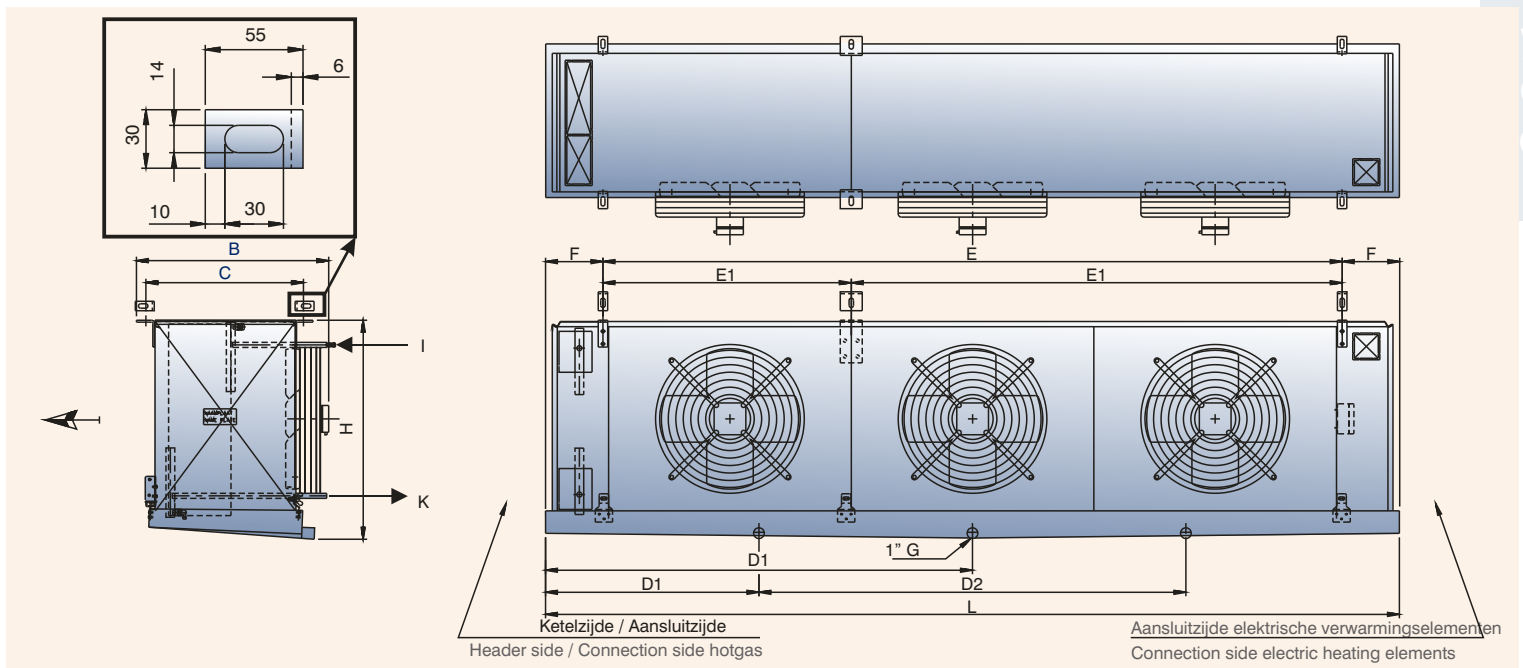
* Afmeting I en K gebaseerd op E-glycol 28% / * Dimension I and K based on E-glycol 28%

Type	= 4 mm		= 7 mm		Afmetingen / Dimensions												Elektrische ontdooiing / Electrical defrost				Totaal ontdooivermogen Total defrost bij /at 3x400V	
	Gewicht Weight	Inhoud Volume	Gewicht Weight	Inhoud Volume	L	B	H	C	E	E1	E2	F	D1	D2	koelerblok / coilblock		lekbak / drip tray		Standaard Standard	Licht Light		
FC38S	kg	dm³	kg	dm³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	aantal/number	O [mm]	aantal/number	O [mm]	kW	kW**		
4.1.25.*	26	2	25	2	690	510	395	400	406			142	345		2x L=1000	66	1x L=1600	200	1,43			
4.1.30.*	34	3	32	3	765	510	470	400	481			142	383		2x L=1300	66	1x L=1600	200	1,63			
6.1.30.*	39	4	36	4	765	510	470	400	481			142	383		2x L=1300	66	1x L=1600	200	1,63			
6.1.35.*	51	6	46	6	970	640	550	500	606			182	485		3x L=1600	132	1x L=2200	300	2,78			
6.1.40.*	63	8	57	8	1070	640	625	500	706			182	535		3x L=1900	132	1x L=2500	300	3,30			
6.1.45.*	75	10	67	10	1170	640	700	500	806			182	585		5x L=1900	132	1x L=2500	300	4,82	3,68		
4.2.30.*	50	5	47	5	1210	510	470	400	926			142	605		2x L=2200	66	1x L=2500	200	2,80			
6.2.30.*	61	7	56	7	1210	510	470	400	926			142	605		2x L=2200	66	1x L=2500	200	2,80			
6.2.35.*	82	11	74	11	1540	640	550	500	1176			182	770		3x L=2800	132	1x L=3100	300	4,77			
6.2.40.*	103	15	92	15	1740	640	625	500	1376			182	870		3x L=3100	132	1x L=3700	300	5,42			
6.2.45.*	122	19	109	19	1940	640	700	500	1576			182	970		5x L=3700	132	1x L=4000	300	9,43	7,12		
6.2.50.*	204	24	186	24	2040	830	850	600	1576			232	1020		5x L=3700	132	1x L=4300	400	9,56	7,22		
6.3.30.*	81	11	74	11	1655	510	470	400	1371			142	828		2x L=3100	66	1x L=3700	200				
6.3.35.*	112	16	100	16	2110	640	550	500	1746			182	1055		3x L=4000	132	1x L=4600	300	4,13			
6.3.40.*	142	22	126	22	2410	640	625	500	2046			182	1205		3x L=4600	132	1x L=5200	300	6,98			
6.3.45.*	174	28	152	28	2710	640	700	500	2346			182	1355		5x L=5200	132	1x L=5800	300	13,46	10,22		
6.3.50.*	291	35	263	35	2810	830	850	600	2346			232	1405		5x L=5200	132	2x L=5800	400	13,46	10,22		
6.4.30.*	104	14	93	14	2100	510	470	400	1816			142	1050		2x L=4000	66	1x L=4600	200	5,30			
6.4.35.*	143	21	127	21	2680	640	550	500	2316			182	1340		3x L=5200	132	1x L=5800	300	9,06			
6.4.40.*	183	29	161	29	3080	640	625	500	2716			182	770	1540	3x L=5800	132	1x L=6700	300	10,27			
6.4.45.*	222	38	193	38	3480	640	700	500		1558	1558	182	870	1740	5x L=6700	132	1x L=7300	300	17,62	13,35		
6.4.50.*	376	47	339	47	3580	830	850	600		1558	1558	232	895	1790	5x L=6700	132	1x L=7600	400	17,76	13,45		
6.5.45.*	267	47	229	47	4250	640	700	500		1558	2328	182	1063	2125	10x L=4300	-	2x L=4600	-	21,98	16,62		
6.6.45.*	322	56	279	56	5020	640	700	500		2328	2328	182	1255	2510	10x L=4900	-	2x L=5200	-	25,10	18,94		

= 7 mm

Type	Ventilator diameter Fan diameter	Oppervlakte Surface	Luchtovervoer Air volume	E-Glycol 28%			Water			P-Glycol 34%			Pekasol 50%			Freesium 24%			Aansluitingen* Connections*	
				-2 / 3 °C (in / out temp.)			1 / 5 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			Koudedragers Coolant	
FC38S	Ø mm	m ²	m ³ /h	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	I	K
4.1.25.7	1x250	4	699	1,6	0,30	36,4	1,7	0,37	62,6	1,5	0,28	77,9	2,1	0,36	74,3	2,2	0,41	90,0	16	16
4.1.30.7	1x300	7	1404	2,5	0,46	18,6	2,9	0,61	30,1	2,4	0,43	39,6	3,4	0,58	33,2	3,6	0,67	42,4	16	16
6.1.30.7	1x300	10	1291	3,9	0,72	78,4	3,9	0,84	78,1	3,5	0,63	86,1	4,9	0,83	94,5	4,5	0,85	31,2	16	16
6.1.35.7	1x350	15	2200	6,7	1,25	87,4	6,4	1,38	79,2	5,3	0,97	77,0	8,0	1,37	96,2	7,7	1,45	47,0	22	22
6.1.40.7	1x400	21	3052	9,5	1,76	89,7	8,9	1,90	78,6	7,2	1,30	72,2	11,0	1,89	95,7	10,4	1,94	32,1	22	22
6.1.45.7	1x450	27	4969	13,0	2,41	61,6	13,1	2,79	60,8	9,7	1,75	52,3	16,1	2,75	73,1	16,5	3,09	87,5	28	28
4.2.30.7	2x300	13	2802	4,6	0,85	19,9	5,7	1,21	19,2	4,8	0,86	103,1	7,4	1,27	56,3	7,6	1,43	67,8	16	16
6.2.30.7	2x300	19	2574	7,4	1,38	47	7,8	1,67	50,2	6,4	1,17	93,0	9,6	1,65	60,5	9,9	1,85	72,4	22	22
6.2.35.7	2x350	30	4391	13,1	2,44	57,2	12,8	2,73	53,2	9,3	1,68	45,6	15,8	2,71	64,5	16,2	3,04	76,8	28	28
6.2.40.7	2x400	41	6096	20,2	3,75	101	18,0	3,85	80,8	13,2	2,40	82,8	22,4	3,85	99,4	22,4	4,21	78,6	35	35
6.2.45.7	2x450	54	9926	29,4	5,46	90,7	25,9	5,54	43,1	18,1	3,28	79,0	33,0	5,67	91,0	33,2	6,23	80,8	35	35
6.2.50.7	2x500	67	13192	38,9	7,22	112,1	34,6	7,39	89,3	23,0	4,18	80,6	42,5	7,29	86,0	42,9	8,05	81,4	42	42
6.3.30.7	3x300	29	3858	13,2	2,45	86,6	11,9	2,55	70,6	9,1	1,65	91,7	14,8	2,55	86,8	14,7	2,76	59,2	28	28
6.3.35.7	3x350	45	6582	21,3	3,97	76,7	19,4	4,15	63,4	13,9	2,52	86,5	24,1	4,14	77,7	24,6	4,62	91,8	35	35
6.3.40.7	3x400	61	9139	27,8	5,16	51,6	26,5	5,67	46,5	18,6	3,37	84,2	33,8	5,80	98,3	33,6	6,30	67,1	42	42
6.3.45.7	3x450	80	14882	42,3	7,86	61,4	39,5	8,43	53,1	25,7	4,65	93,5	50,0	8,57	97,0	49,9	9,37	76,6	42	42
6.3.50.7	3x500	101	19780	55,1	10,25	66,1	51,1	10,92	56,5	31,2	5,66	63,1	64,5	11,06	94,9	64,7	12,14	81,6	54	54
6.4.30.7	4x300	39	5142	18,3	3,41	110,9	16,0	3,43	85,6	11,6	2,11	88,9	20,1	3,44	106,0	20,0	3,75	78,8	28	35
6.4.35.7	4x350	60	8774	29,2	5,44	87,2	26,3	5,62	94,5	17,4	3,15	73,4	32,5	5,57	85,5	32,2	6,04	58,3	42	42
6.4.40.7	4x400	82	12183	40,0	7,44	78,4	36,5	7,79	99,1	23,5	4,26	83,3	44,7	7,67	77,6	45,5	8,54	91,5	54	54
6.4.45.7	4x450	107	19839	59,7	11,10	86,2	51,7	11,04	34,4	32,7	5,92	101,8	66,9	11,48	99,8	67,6	12,68	99,9	54	54
6.4.50.7	4x500	134	26367	77,2	14,36	89	69,0	14,74	71,2	41,6	7,54	103,7	85,9	14,72	87,5	86,9	16,31	91,3	64	64
6.5.45.7	5x450	134	24795	74,2	13,79	78,8	66,5	14,22	63,6	37,7	6,84	78,6	82,8	14,20	78,0	84,3	15,81	92,0	64	64
6.6.45.7	6x450	161	29751	91,2	16,95	94,9	78,8	16,83	44,9	44,5	8,07	95,2	100,3	17,20	91,4	101,5	19,04	96,5	64	64

* Afmeting I en K gebaseerd op E-glycol 28% / * Dimension I and K based on E-glycol 28%




= 4 mm

Type	Ventilator diameter Fan diameter	Oppervlakte Surface	Luchthoeveelheid Air volume	E-Glycol 28%			Water			P-Glycol 34%			Pekasol 50%			Freezium 24%			Aansluitingen* Connections*	
				-2 / 3 °C (in / out temp.)			1 / 5 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			Koudedragers Coolant	
FC38D	Ø mm	m ²	m ³ /h	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	I	K
6.1.30.4	1x300	16	1048	4,9	0,90	99,1	4,6	0,98	86,7	3,7	0,67	78,9	5,7	0,97	105,6	5,8	1,09	125,2	16	16
6.1.35.4	1x350	20	1644	4,7	0,87	12,3	6,2	1,33	24,3	4,5	0,81	26,0	7,3	1,25	27,0	7,8	1,46	34,3	16	16
6.2.30.4	2x300	30		9,0	1,67	57,2	8,8	1,88	53,6	6,2	1,13	43,7	10,9	1,86	64,8	11,1	2,09	77,2	22	22
6.2.35.4	2x350	34	2961	13,8	2,57	129,5	12,3	2,63	103	7,8	1,42	58,8	13,9	2,39	35,2	14,5	2,72	43,1	28	28
6.2.40.4	2x400	61	4890	21,1	3,92	66,3	19,9	4,26	58,5	13,3	2,41	72,9	24,6	4,22	70,9	25,2	4,72	84,3	35	35
6.2.45.4	2x450	95	8674	37,4	6,95	87,1	34,2	7,30	72,6	21,8	3,95	99,0	42,4	7,26	88,5	43,2	8,11	104,7	42	42
6.3.30.4	3x300	48	3155	14,5	2,69	55,6	13,7	2,93	49,5	9,7	1,76	88,2	17,0	2,91	60,1	17,4	3,26	71,4	28	28
6.3.35.4	3x350	48	4200	18,7	3,48	87,3	17,1	3,65	72,7	10,9	1,98	99,1	21,2	3,63	88,6	21,6	4,06	104,8	28	28
6.3.40.4	3x400	91	7339	34,6	6,43	110,2	30,6	6,53	86,4	18,6	3,37	74,0	38,1	6,53	106,4	37,8	7,08	72,5	42	42
6.3.45.4	3x450	146	13139	57,2	10,63	80,0	52,8	11,27	93,6	29,8	5,41	80,2	64,5	11,07	80,7	65,8	12,35	95,4	54	54
6.4.30.4	4x300	61	4095	17,9	3,32	42,8	18,2	3,88	94,7	11,3	2,05	53,3	21,7	3,72	49,0	22,2	4,17	58,4	28	28
6.4.35.4	4x350	61	5421	23,4	4,36	68,6	21,8	4,66	59,1	12,5	2,27	59,1	27,0	4,63	71,7	27,6	5,17	85,1	35	35
6.4.40.4	4x400	110	9240	43,0	7,99	111,0	37,9	8,10	86,8	22,7	4,11	102,7	47,2	8,10	106,9	47,0	8,82	79,3	42	42

* Afmeting I en K gebaseerd op E-glycol 28% / * Dimension I and K based on E-glycol 28%

E - G L Y C O L

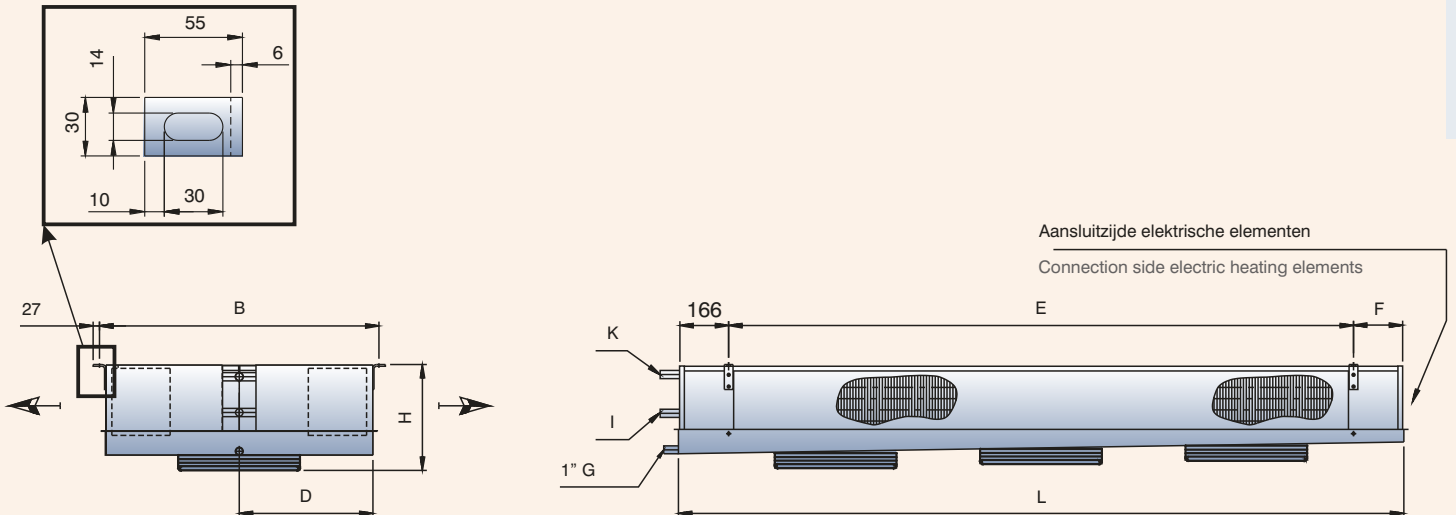
Type	= 4 mm		= 7 mm		Afmetingen / Dimensions						Elektrische ontdooiing / Electrical defrost				Totaal ontdooivermogen Total defrost bij /at 3x400V	
	Gewicht Weight	Inhoud Volume	Gewicht Weight	Inhoud Volume	L	B	H	D	E	F	Aantal elementen / Number of elements		Aantal elementen / Number of elements		Standaard Standard	Licht Light
											koelerblok / coilblock	lekbak / drip tray	koelerblok / coilblock	lekbak / drip tray		
FC38D	kg	dm ³	kg	dm ³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	aantal/number	O [mm]	aantal/number	O [mm]	kW	kW**
6.1.30.*	54	4	51	4	925	850	280	405	575	166	2x L=1600	132	2x L=1600	150	2,52	
6.1.35.*	66	6	62	6	1080	850	280	405	730	166	2x L=1900	132	2x L=1900	150	3,04	
6.2.30.*	82	8	77	8	1425	850	280	405	1075	166	2x L=2500	132	2x L=2500	150	4,08	
6.2.35.*	92	8	87	8	1570	850	280	405	1220	166	2x L=2800	132	2x L=2800	150	4,64	
6.2.40.*	123	14	114	14	1775	950	390	455	1425	166	4x L=3100	132	2x L=3400	150	8,00	6,07
6.2.45.*	161	20	145	20	2025	1000	465	480	1675	166	4x L=3700	132	2x L=3700	150	9,30	7,02
6.3.30.*	114	10	107	10	2025	850	280	405	1675	166	2x L=3700	132	2x L=3700	150	6,20	
6.3.35.*	116	10	109	10	2025	850	280	405	1675	166	2x L=3700	132	2x L=3700	150	6,20	
6.3.40.*	169	20	154	20	2475	950	390	455	2125	166	4x L=4600	132	2x L=4600	150	11,64	8,76
6.3.45.*	228	32	203	32	2850	1000	465	480	2550	116	4x L=5500	132	2x L=5500	150	13,98	10,56
6.4.30.*	138	14	128	14	2475	850	280	405	2125	166	2x L=4600	132	2x L=4600	150	7,76	
6.4.35.*	139	14	129	14	2475	850	280	455	2125	166	2x L=4600	132	2x L=4600	150	7,76	
6.4.40.*	200	24	181	24	2850	950	390	480	2550	116	4x L=5500	132	2x L=5500	150	13,98	10,56

 = 7 mm

Type	Ventilator diameter Fan diameter	Oppervlakte Surface	Luchthoeveelheid Air volume	E-Glycol 28%			Water			P-Glycol 34%			Pekasol 50%			Freezium 24%			Aansluitingen* Connections*	
				-2 / 3 °C (in / out temp.)			1 / 5 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			Koudedragers Coolant	
FC38D	Ø mm	m ²	m ³ /h	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	I	K
6.1.30.7	1x300	10	1262	3,3	0,62	32,2	3,8	0,81	62,8	3,2	0,59	68,7	4,7	0,80	75,5	4,8	0,90	90,5	16	16
6.1.35.7	1x350	12	2004	4,1	0,76	10,8	5,1	1,08	16,9	3,9	0,71	23,0	5,7	0,97	17,3	6,3	1,18	23,6	16	16
6.2.30.7	2x300	18	2480	5,7	1,06	18,2	7,3	1,57	39,0	5,5	1,00	38,6	9,0	1,54	46,5	9,3	1,74	56,0	22	22
6.2.35.7	2x350	21	3706	11,1	2,06	88,2	10,2	2,17	74,1	6,9	1,26	52,2	12,6	2,17	90,4	12,9	2,42	107,0	22	22
6.2.40.7	2x400	36	5793	19,0	3,53	121,6	16,7	3,57	94,9	11,6	2,10	63,8	19,8	3,39	48,4	20,4	3,82	58,1	28	28
6.2.45.7	2x450	57	10019	31,0	5,77	103,7	27,6	5,90	82,6	18,9	3,43	85,8	34,4	5,90	101,6	34,1	6,40	69,2	42	42
6.3.30.7	3x300	29	3795	13,9	2,59	159,0	11,9	2,55	118,3	8,6	1,55	77,7	14,0	2,40	43,0	14,4	2,70	51,6	28	28
6.3.35.7	3x350	29	5320	14,9	2,76	58,3	14,2	3,04	52,7	9,7	1,76	88,3	17,6	3,01	63,7	18,0	3,37	75,9	28	28
6.3.40.7	3x400	55	8695	27,1	5,05	72,1	25,4	5,42	115,3	16,3	2,96	65,1	8,7	5,28	73,3	31,4	5,89	86,7	35	35
6.3.45.7	3x450	88	15125	46,0	8,55	75,6	42,1	9,04	91,9	26,1	4,73	70,1	51,8	8,89	79,0	52,8	9,91	89,8	54	54
6.4.30.7	4x300	36	4964	17,1	3,18	87,2	15,2	3,25	69,4	10,0	1,82	47,5	19,0	3,25	85,5	19,3	3,62	100,6	28	28
6.4.35.7	4x350	36	6912	21,6	4,01	131,0	18,9	4,03	100,9	11,3	2,04	53,2	22,4	3,84	51,7	34,0	4,31	61,8	35	35
6.4.40.7	4x400	66	11135	34,1	6,34	74,0	31,5	6,74	103,9	20,0	3,64	90,9	38,4	6,59	74,5	39,2	7,35	88,0	42	42

* Afmeting I en K gebaseerd op E-glycol 28% / * Dimension I and K based on E-glycol 28%

E - G L Y C O L




= 4 mm

Type	Ventilator diameter Fan diameter	Oppervlakte Surface	Luchthoeveelheid Air volume	E-Glycol 28%			Water			P-Glycol 34%			Pekasol 50%			Freezium 24%			Aansluitingen* Connections*	
				-2 / 3 °C (in / out temp.)			1 / 5 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			Koudedragers Coolant	
FC38L	Ø mm	m ²	m ³ /h	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	I	K
6.1.25.4	1x250	9	488	2,5	0,47	129,6	2,3	0,49	105,5	2,0	0,36	103,5	2,9	0,49	129,9	2,4	0,45	16,5	16	16
6.1.30.4	1x300	13	930	3,1	0,58	23,2	3,9	0,83	50,2	3,0	0,54	49,3	4,7	0,81	59,5	4,9	0,91	71,8	16	16
6.1.40.4	1x400	29	2386	10,0	1,86	75,5	9,6	2,06	68,9	7,2	1,30	98,8	11,9	2,03	83,3	12,2	2,28	99,2	22	22
6.2.25.4	2x250	18	977	5,0	0,94	85,2	4,6	0,98	70,0	3,6	0,64	61,0	5,7	0,98	86,0	5,8	1,09	101,4	16	16
6.2.30.4	2x300	26	1861	8,9	1,66	100,1	8,0	1,71	81,0	5,5	0,99	55,1	10,0	1,71	99,4	9,7	1,82	49	22	22
6.2.40.4	2x400	58	4770	21,5	4,00	89,7	19,5	4,17	73,7	12,8	2,32	91,5	24,2	4,16	90,1	24,2	4,54	71,2	35	35
6.3.30.4	3x300	39	2792	12,5	2,33	56,6	12,2	2,6	96,9	8,2	1,49	105,2	14,7	2,51	60,9	15,0	2,81	72,3	28	28
6.3.40.4	3x400	87	7156	62,9	6,12	92,5	29,4	6,29	74,1	17,6	3,19	83,9	36,6	6,28	90,9	37,3	6,99	107,1	42	42
6.4.30.4	4x300	52	3723	17,7	3,30	76,6	16,0	3,42	62,4	10,2	1,85	89,2	19,9	3,41	76,5	20,3	3,80	90,2	28	28

* Afmeting I en K gebaseerd op E-glycol 28% / * Dimension I and K based on E-glycol 28%

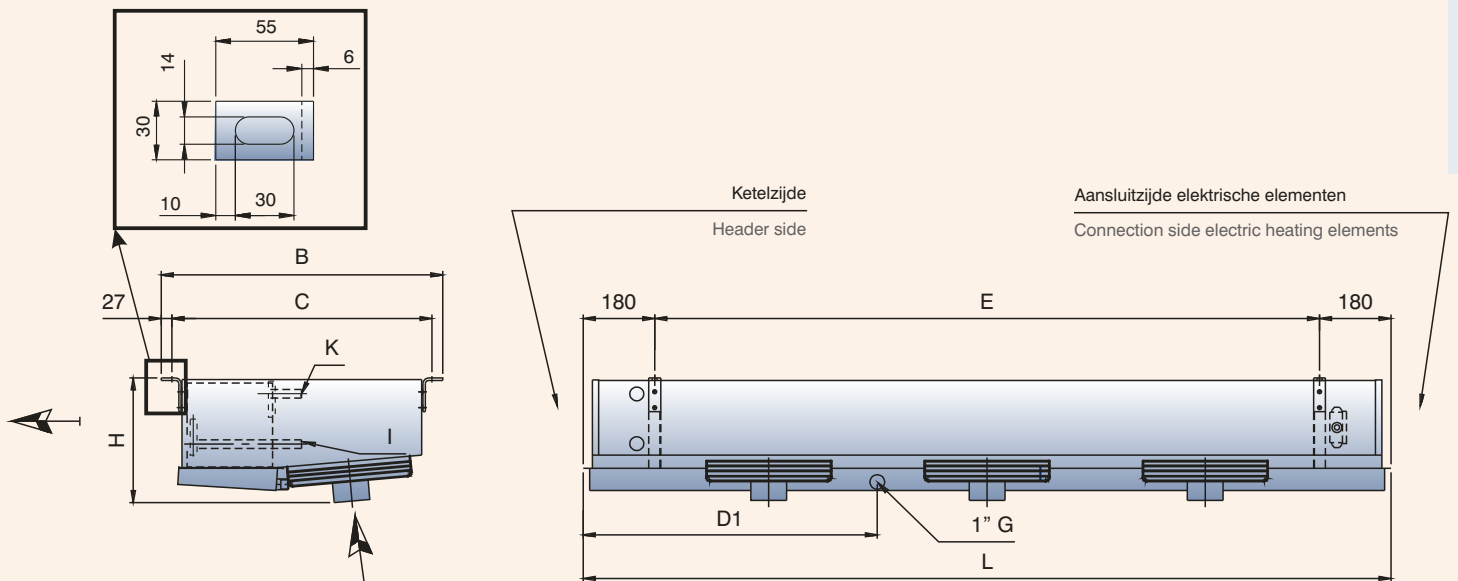
E - G L Y C O L

Type	= 4 mm		= 7 mm		Afmetingen / Dimensions					Elektrische ontdooiing / Electrical defrost				
	Gewicht Weight	Inhoud Volume	Gewicht Weight	Inhoud Volume	L	B	H	E	D1	Aantal elementen / Number of elements		Totaal ontdooiervermogen Total defrost bij /at 3x400V		
FC38L	kg	dm ³	kg	dm ³	mm	mm	mm	mm	mm	koelerblok / coilblock	lekbak / drip tray	Standaard Standard		
6.1.25.*	15	2	15	2	890	705	280	530	245	2x L=1300	132	1x L=1300	175	1,50
6.1.30.*	20	3	20	3	990	705	315	630	295	2x L=1600	132	1x L=1600	175	1,89
6.1.40.*	40	7	30	7	1190	805	465	830	295	2x L=1900	132	1x L=2200	175	3,17
6.2.25.*	25	4	20	4	1390	705	280	1030	695	2x L=2500	132	1x L=2500	175	3,06
6.2.30.*	35	6	30	6	1590	705	315	1230	795	2x L=2800	132	1x L=2800	175	3,48
6.2.40.*	60	13	55	13	1990	805	465	1630	995	2x L=3700	132	1x L=3700	175	4,65
6.3.30.*	45	9	40	9	2190	705	315	1830	795	2x L=4000	132	1x L=4000	175	5,04
6.3.40.*	90	19	80	19	2790	805	465	2430	995	2x L=5200	132	1x L=5200	175	6,60
6.4.30.*	60	11	55	11	2790	705	315	2430	1395	2x L=5200	132	1x L=5200	175	6,60

 = 7 mm

Type	Ventilator diameter Fan diameter	Oppervlakte Surface	Luchthoeveelheid Air volume	E-Glycol 28%			Water			P-Glycol 34%			Pekasol 50%			Freezium 24%			Aansluitingen* Connections*	
				-2 / 3 °C (in / out temp.)			1 / 5 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			-2 / 3 °C (in / out temp.)			Koudedragers Coolant	
FC38L	Ø mm	m ²	m ³ /h	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	Capaciteit Capacity	Volumestroom Volume flow	Drukval Pressure drop	I	K
6.1.25.7	1x250	5	593	2,0	0,38	87,9	2,0	0,42	80,3	1,8	0,32	90,8	2,4	0,42	97,9	1,9	0,35	104,9	16	16
6.1.30.7	1x300	8	1157	2,7	0,51	20,5	3,2	0,69	36,9	2,6	0,48	43,6	3,9	0,67	42,8	4,1	0,77	52,7	16	16
6.1.40.7	1x400	17	2847	6,1	1,14	21,4	7,8	1,67	47,8	6,2	1,13	85,7	9,5	1,64	56,9	9,8	1,85	68,6	22	22
6.2.25.7	2x250	11	1186	4,0	0,74	57,0	3,9	0,83	53,2	3,1	0,57	54,1	4,8	0,83	64,7	4,9	0,93	77	16	16
6.2.30.7	2x300	16	2313	7,2	1,34	68,8	6,8	1,44	60,1	4,9	0,88	49,0	8,4	1,44	73,2	8,6	1,61	86,9	22	22
6.2.40.7	2x400	35	5695	18,1	3,37	101,6	16,2	3,45	80,9	11,2	2,04	80,2	20,1	3,45	99,6	20,1	3,76	74	28	28
6.3.30.7	3x300	23	3470	11,5	2,14	90,0	10,3	2,19	72,1	7,3	1,33	93,7	12,8	2,19	88,7	13,0	2,44	104,5	28	28
6.3.40.7	3x400	52	8543	27,1	5,05	88,2	24,5	5,24	99,5	16,1	2,93	104,7	30,2	5,17	86,6	30,3	5,68	74,5	35	35
6.4.30.7	4x300	31	4626	15,7	2,92	102,0	13,8	2,94	79,3	9,1	1,65	79,9	16,7	2,86	56,3	17,1	3,20	66,9	28	28

* Afmeting I en K gebaseerd op E-glycol 28% / * Dimension I and K based on E-glycol 28%



E - G L Y C O L

R-404A

R-404A # = 4 mm									R-404A # = 7 mm								
Type	Ventilator diameter Fan diameter	SC1 DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0 / +10	SC2 DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -6 / 0	SC3 DT1 = 7K Lucht in/Air on = -18°C -25 / -18	Luchthoeveelheid Air volume	oppervlakte Surface	Aansluitingen Connections Koudemiddel Refrigerant		Type	Ventilator diameter Fan diameter	SC1 DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0 / +10	SC2 DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -6 / 0	SC3 DT1 = 7K Lucht in/Air on = -18°C -25 / -18	Luchthoeveelheid Air volume	oppervlakte Surface	Aansluitingen Connections Koudemiddel Refrigerant	
FC38S	Ø mm	kW	kW	kW	m³/h	m²	I	K	FC38S	Ø mm	kW	kW	kW	m³/h	m²	I	K
4.1.25.4	1x250	1,8	1,2		613	7	12	12	4.1.25.7	1x250	1,3	0,8	0,7	699	4	12	12
4.1.30.4	1x300	3,5	2,4		1222	11	12	12	4.1.30.7	1x300	2,7	1,9	1,4	1404	7	12	12
6.1.30.4	1x300	3,9	2,6		1076	16	12	22	6.1.30.7	1x300	3,3	2,3	1,7	1291	10	12	12
6.1.35.4	1x350	6,5	4,6		1866	25	12	22	6.1.35.7	1x350	5,7	3,9	2,9	2200	15	12	22
6.1.40.4	1x400	9,3	6,5		2623	34	12	22	6.1.40.7	1x400	7,9	5,3	4,1	3052	21	12	22
6.1.45.4	1x450	13,9	9,6		4248	45	12	22	6.1.45.7	1x450	11,7	7,9	6,0	4969	27	12	22
4.2.30.4	2x300	7,0	4,8		2434	22	12	22	4.2.30.7	2x300	5,5	3,7	2,8	2802	13	12	22
6.2.30.4	2x300	8,1	5,6		2143	32	12	22	6.2.30.7	2x300	6,9	4,7	3,6	2574	19	12	22
6.2.35.4	2x350	13,1	9,1		3720	50	12	22	6.2.35.7	2x350	11,3	7,7	5,8	4391	30	12	22
6.2.40.4	2x400	18,6	12,9		5235	68	16	28	6.2.40.7	2x400	15,7	10,6	8,1	6096	41	16	22
6.2.45.4	2x450	28,0	19,1		8480	90	16	28	6.2.45.7	2x450	23,4	15,7	11,9	9926	54	16	28
6.2.50.4	2x500	37,0	25,0		11179	112	16	35	6.2.50.7	2x500	30,1	20,2	15,4	13192	67	16	28
6.3.30.4	3x300	11,9	8,3		3209	49	12	22	6.3.30.7	3x300	10,5	7,1	5,4	3858	29	12	22
6.3.35.4	3x350	20,0	13,7		5575	75	16	28	6.3.35.7	3x350	17,0	11,6	8,7	6582	45	16	22
6.3.40.4	3x400	27,9	18,7		7847	102	16	35	6.3.40.7	3x400	23,0	15,6	11,6	9139	61	16	28
6.3.45.4	3x450	42,8	28,9		12711	134	16	35	6.3.45.7	3x450	35,3	23,5	17,8	14882	80	16	35
6.3.50.4	3x500	55,5	37,3		16757	168	22	42	6.3.50.7	3x500	45,5	30,3	22,9	19780	101	16	35
6.4.30.4	4x300	16,3	11,1		4277	65	16	28	6.4.30.7	4x300	13,9	9,5	7,2	5142	39	12	22
6.4.35.4	4x350	27,3	18,5		7430	99	16	35	6.4.35.7	4x350	22,8	15,4	11,8	8774	60	16	28
6.4.40.4	4x400	38,2	25,9		10459	136	16	35	6.4.40.7	4x400	31,6	21,2	16,2	12183	82	16	35
6.4.45.4	4x450	57,7	38,8		16943	179	16	42	6.4.45.7	4x450	47,2	31,4	23,7	19839	107	16	35
6.4.50.4	4x500	74,6	50,1		22334	224	22	42	6.4.50.7	4x500	61,2	40,6	30,7	26367	134	16	42
6.5.45.4	5x450	72,8	48,5		21174	223	16	42	6.5.45.7	5x450	58,1	38,9	29,7	24795	134	16	42
6.6.45.4	6x450	87,0	58,5		25405	268	22	42	6.6.45.7	6x450	71,3	47,3	35,6	29751	161	16	42

														Elektrische ontdooiing / Electrical defrost								
Type	# = 4 mm		# = 7 mm		Afmetingen / Dimensions									Aantal elementen / Number of elements				Totaal ontdooi-vermogen Total defrost bij /at 3x400V				
4 / 7 mm	Gewicht Weight	Inhoud Volume	Gewicht Weight	Inhoud Volume	L	B	H	C	E	E1	E2	F	D1	D2	koelerblok / coilblock		lekbak / drip tray		Standaard Standard	Licht Light		
FC38S	kg	dm³	kg	dm³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	aantal/number	O [mm]	aantal/number	O [mm]	kW	kW**		
4.1.25.*	26	2	25	2	690	510	395	400	406			142	345		2x L=1000	66	1x L=1600	200	1,43			
4.1.30.*	34	3	32	3	765	510	470	400	481			142	383		2x L=1300	66	1x L=1600	200	1,63			
6.1.30.*	39	4	36	4	765	510	470	400	481			142	383		2x L=1300	66	1x L=1600	200	1,63			
6.1.35.*	51	6	46	6	970	640	550	500	606			182	485		3x L=1600	132	1x L=2200	300	2,78			
6.1.40.*	63	8	57	8	1070	640	625	500	706			182	535		3x L=1900	132	1x L=2500	300	3,30			
6.1.45.*	75	10	67	10	1170	640	700	500	806			182	585		5x L=1900	132	1x L=2500	300	4,82	3,68		
4.2.30.*	50	5	47	5	1210	510	470	400	926			142	605		2x L=2200	66	1x L=2500	200	2,80			
6.2.30.*	61	7	56	7	1210	510	470	400	926			142	605		2x L=2200	66	1x L=2500	200	2,80			
6.2.35.*	82	11	74	11	1540	640	550	500	1176			182	770		3x L=2800	132	1x L=3100	300	4,77			
6.2.40.*	103	15	92	15	1740	640	625	500	1376			182	870		3x L=3100	132	1x L=3700	300	5,42			
6.2.45.*	122	19	109	19	1940	640	700	500	1576			182	970		5x L=3700	132	1x L=4000	300	9,43	7,12		
6.2.50.*	204	24	186	24	2040	830	850	600	1576			232	1020		5x L=3700	132	1x L=4300	400	9,56	7,22		
6.3.30.*	81	11	74	11	1655	510	470	400	1371			142	828		2x L=3100	66	1x L=3700	200				
6.3.35.*	112	16	100	16	2110	640	550	500	1746			182	1055		3x L=4000	132	1x L=4600	300	4,13			
6.3.40.*	142	22	126	22	2410	640	625	500	2046			182	1205		3x L=4600	132	1x L=5200	300	6,98			
6.3.45.*	174	28	152	28	2710	640	700	500	2346			182	1355		5x L=5200	132	1x L=5800	300	13,46	10,22		
6.3.50.*	291	35	263	35	2810	830	850	600	2346			232	1405		5x L=5200	132	2x L=5800	400	13,46	10,22		
6.4.30.*	104	14	93	14	2100	510	470	400	1816			142	1050		2x L=4000	66	1x L=4600	200	5,30			
6.4.35.*	143	21	127	21	2680	640	550	500	2316			182	1340		3x L=5200	132	1x L=5800	300	9,06			
6.4.40.*	183	29	161	29	3080	640	625	500	2716			182	770	1540	3x L=5800	132	1x L=6700	300	10,27			
6.4.45.*	222	38	193	38	3480	640	700	500		1558	1558	182	870	1740	5x L=6700	132	1x L=7300	300	17,62	13,35		
6.4.50.*	376	47	339	47	3580	830	850	600		1558	1558	232	895	1790	5x L=6700	132	1x L=7600	400	17,76	13,45		
6.5.45.*	267	47	229	47	4250	640	700	500				1558	2328	182	10x L=4300	-	2x L=4600	-	21,98	16,62		
6.6.45.*	322	56	279	56	5020	640	700	500				2328	2328	182	1255	2510	10x L=4900	-	2x L=5200	-	25,10	18,94

Correctiefactoren DT1 (=Lucht-intrede)

Capaciteiten : Gebaseerd op R-404A directe expansie en op DT1.
DT1 : Verschil tussen de luchttemperatuur aan de **luchtintredzijde** van de koeler en de **verdampingstemperatuur**. De verdampingstemperatuur is de verzadigingstemperatuur overeenkomend met de druk op de zuigkettel van de koeler.

De nominale capaciteiten:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 8\text{ K}$
(SC3) $t_0 = -25^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 7\text{ K}$

In onderstaande tabel zijn correctiefactoren aangegeven voor verschillende verdampingstemperaturen en temperatuurverschillen (DT1). De gevraagde capaciteit moet met een factor uit de tabel worden vermenigvuldigd, waarna met de aldus verkregen nominale capaciteit een koeler gekozen kan worden uit de selectietabellen.

Q nominaal = faktor x Q gevraagd

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC1 DT1 = 10K Lucht in / Air on = 10°C (0 / +10°C)
	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	+0	-1	-2	
6	1,81	1,81	1,82	1,82	1,83	1,83	1,84	1,84	1,84	1,85	
7	1,49	1,50	1,50	1,50	1,51	1,51	1,52	1,52	1,52	1,53	
8	1,27	1,28	1,28	1,29	1,29	1,29	1,30	1,30	1,30	1,31	
9	1,10	1,10	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,14	
10	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,01	
11	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	
12	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC2 DT1 = 8K Lucht in / Air on = 0°C (-8 / 0°C)
	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	
6	1,30	1,34	1,38	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,44	1,44	
7	1,04	1,07	1,10	1,14	1,17	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	
8	0,86	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	
9	0,75	0,75	0,77	0,79	0,82	0,84	0,87	0,87	0,87	0,88	
10	0,66	0,66	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,77	0,77	
11	0,59	0,59	0,59	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,69	
12	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC3 DT1 = 7K Lucht in / Air on = -18°C (-25 / -18°C)
	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	
6	1,20	1,20	1,21	1,21	1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,23	
7	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	
8	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	
9	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	
10	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	
11	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	
12	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,53	

Correction factors DT1 (= air-on)

Capacities : Are based on R-404A direct expansion and DT1.
DT1 : The difference between **air-on temperature** and the **evaporation temperature** of the cooler. The evaporation temperature is the saturated temperature corresponding to the pressure at the suction outlet of the cooler.

The nominal capacities:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 8\text{ K}$
(SC3) $t_0 = -25^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 7\text{ K}$

Correction factors for various evaporation temperatures and temperature differences (DT1) are as indicated in the table below. The requested capacity must be multiplied by a correction factor from the table, so that a cooler with the resulting nominal capacity can be chosen from the selection tables.

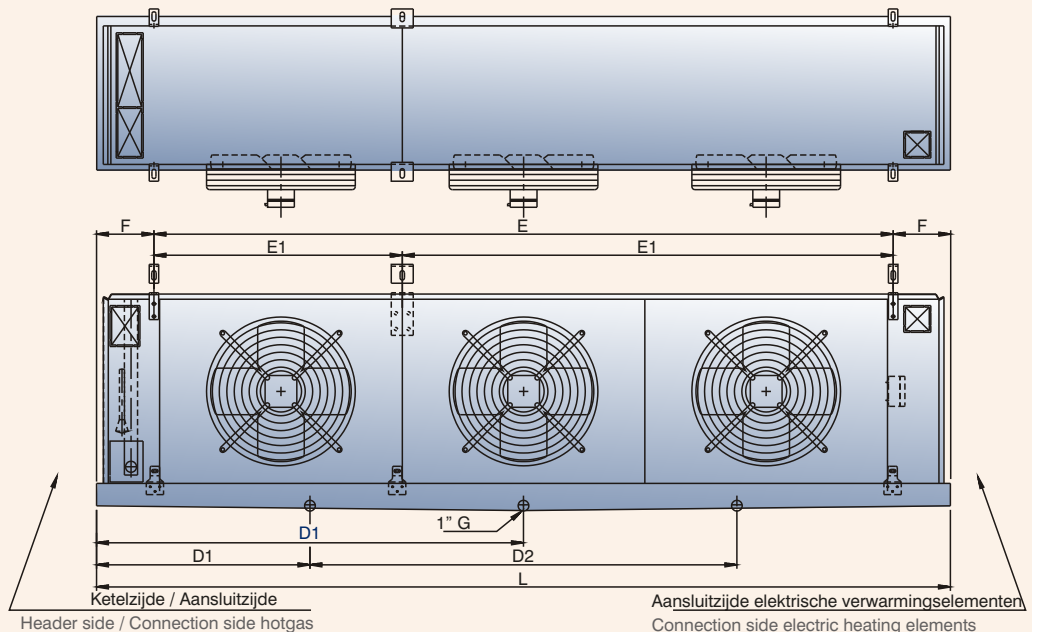
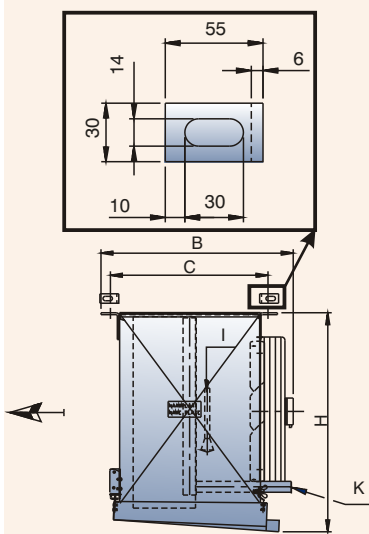
Q nominal = factor x Q requested

Rekenvoorbeeld

- Lamelafstand : 7 mm - DT1 = +3- (-5) = 8K
- Gevraagde capaciteit : 20 kW - Correctiefactor = 0,91
- Luchtintrede temperatuur : 3 °C - Vermenigvuldigd gevraagde capaciteit met correctie factor.
- Verdampingstemperatuur : -5 °C - 20 kW x 0,91 = 18,2 kW
- Euroventconditie : SC2
- Koudemiddel : R-404A - Selecteer luchtkoeler uit tabel (SC2 type FC38Sp(dx) 62507=20,2 kW)

Calculation example

- Fin spacing : 7 mm - DT1 = +3- (-5) = 8K
- Requested capacity : 20 kW - Correction factor = 0,91
- Air-on temp. : 3 °C - Multiply requested capacity with correction factor.
- Evaporation temp. : -5 °C - 20 kW x 0,91 = 18,2 kW
- Eurovent condition : SC2
- Refrigerant : R-404A - Select aircooler from the table (SC2 type FC38Sp(dx) 62507=20,2 kW)



R-404A

= 4 mm											= 7 mm																								
Type		4 p			6 p			Aansluitingen Connections			Type		4 p			6 p			Aansluitingen Connections																
Ventilator diameter Fan diameter		DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0/+10	DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -8/0	Luchthoeveelheid Air volume	DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C	DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C	Luchthoeveelheid Air volume	oppervlakte surface	I	K	Koudemiddel Refrigerant		Ventilator diameter Fan diameter		DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0/+10	DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -8/0	Luchthoeveelheid Air volume	DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C	DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C	Luchthoeveelheid Air volume	oppervlakte surface	I	K	Koudemiddel Refrigerant											
FC38D		Ø mm	kW	m³/h	kW	kW	m³/h	m²	mm	mm	FC38D		Ø mm	kW	kW	m³/h	kW	kW	m³/h	m²	mm	mm	FC38D		Ø mm	kW	kW	m³/h	kW	kW	m³/h	m²	mm	mm	
6.1.30.4		1x300	3,4	2,4	1048			16	12	12	6.1.30.7		1x300	3,2	2,2	1262				10	12	12	6.1.35.7		1x350	4,8	3,2	2004				12	12	22	
6.1.35.4		1x350	5,7	3,9	1644			20	12	22	6.2.30.7		2x300	6,3	4,3	2480				18	12	22	6.2.35.7		2x350	8,5	5,8	3706				21	12	22	
6.2.30.4		2x300	7,6	5,2	2045			30	12	22	6.2.40.7		2x400	13,8	9,4	5793	11,6	8,0	4197	36	12	22	6.2.45.7		2x450	23,6	16,0	10019	18,6	12,7	6703	57	16	28	
6.2.35.4		2x350	10,1	7,0	3060			34	12	22	6.3.30.7		3x300	10,1	6,9	3795				29	12	22	6.3.35.7		3x350	12,2	8,2	5320				29	12	22	
6.2.40.4		2x400	17,1	11,7	4890	13,5	9,2	3434	61	16	28	6.3.40.7		3x400	21,5	14,5	8695	17,5	12,0	6299	55	16	28	6.3.45.7		3x450	36,2	24,3	15125	28,6	19,4	10128	88	16	35
6.2.45.4		2x450	28,5	19,4	8674	21,9	15,1	5669	95	16	35	6.4.30.7		4x300	12,8	8,7	4964				36	12	22	6.4.35.7		4x350	15,8	10,5	6912				36	16	22
6.3.30.4		3x300	11,8	8,1	3155			48	12	22	6.4.40.7		4x400	26,9	18,0	11135	22,1	15,0	7999	66	16	28	6.4.30.7		4x300	12,8	8,7	4964				36	12	22	
6.3.35.4		3x350	14,3	9,7	4343			48	12	22	6.4.35.7		4x350	15,8	10,5	6912				36	16	22	6.4.40.7		4x400	26,9	18,0	11135	22,1	15,0	7999	66	16	28	
6.3.40.4		3x400	26,0	17,6	7339	20,4	14,0	5156	91	16	35	6.4.30.7		4x300	12,8	8,7	4964				36	12	22	6.4.35.7		4x350	15,8	10,5	6912				36	16	22
6.3.45.4		3x450	44,5	30,0	13139	33,6	23,0	8600	146	16	35	6.4.35.7		4x350	15,8	10,5	6912				36	16	22	6.4.40.7		4x400	26,9	18,0	11135	22,1	15,0	7999	66	16	28
6.4.30.4		4x300	15,4	10,4	4095			61	16	28	6.4.40.7		4x400	26,9	18,0	11135	22,1	15,0	7999	66	16	28	6.4.30.7		4x300	12,8	8,7	4964				36	12	22	
6.4.35.4		4x350	18,9	12,8	5609			61	16	28	6.4.35.7		4x350	15,8	10,5	6912				36	16	22	6.4.40.7		4x400	26,9	18,0	11135	22,1	15,0	7999	66	16	28	
6.4.40.4		4x400	31,9	21,6	9240	25,1	17,2	6439	110	16	35	6.4.40.7		4x400	26,9	18,0	11135	22,1	15,0	7999	66	16	28	6.4.30.7		4x300	12,8	8,7	4964				36	12	22

											Elektrische ontdooiing / Electrical defrost					
Type	4 mm		7 mm		Afmetingen / Dimensions						Aantal elementen / Number of elements				Totaal ontdooivermogen Total defrost bij /at 3x400V	
4 / 7 mm	Gewicht Weight	Inhoud Volume	Gewicht Weight	Inhoud Volume	L	B	H	D	E	F	koelerblok / coilblock		lekbak / drip tray		Standaard Standard	Licht Light
FC38D	kg	dm³	kg	dm³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	aantal/number	O [mm]	aantal/number	O [mm]	kW	kW**
6.1.30.*	54	4	51	4	925	850	280	405	575	166	2x L=1600	132	2x L=1600	150	2,52	
6.1.35.*	66	6	62	6	1080	850	280	405	730	166	2x L=1900	132	2x L=1900	150	3,04	
6.2.30.*	82	8	77	8	1425	850	280	405	1075	166	2x L=2500	132	2x L=2500	150	4,08	
6.2.35.*	92	8	87	8	1570	850	280	405	1220	166	2x L=2800	132	2x L=2800	150	4,64	
6.2.40.*	123	14	114	14	1775	950	390	455	1425	166	4x L=3100	132	2x L=3400	150	8,00	6,07
6.2.45.*	161	20	145	20	2025	1000	465	480	1675	166	4x L=3700	132	2x L=3700	150	9,30	7,02
6.3.30.*	114	10	107	10	2025	850	280	405	1675	166	2x L=3700	132	2x L=3700	150	6,20	
6.3.35.*	116	10	109	10	2025	850	280	405	1675	166	2x L=3700	132	2x L=3700	150	6,20	
6.3.40.*	169	20	154	20	2475	950	390	455	2125	166	4x L=4600	132	2x L=4600	150	11,64	8,76
6.3.45.*	228	32	203	32	2850	1000	465	480	2550	116	4x L=5500	132	2x L=5500	150	13,98	10,56
6.4.30.*	138	14	128	14	2475	850	280	405	2125	166	2x L=4600	132	2x L=4600	150	7,76	
6.4.35.*	139	14	129	14	2475	850	280	455	2125	166	2x L=4600	132	2x L=4600	150	7,76	
6.4.40.*	200	24	181	24	2850	950	390	480	2550	116	4x L=5500	132	2x L=5500	150	13,98	10,56

Correctiefactoren DT1 (=Lucht-intrede)

Capaciteiten : Gebaseerd op R-404A directe expansie en op DT1.
DT1 : Verschil tussen de luchttemperatuur aan de **luchtintredezijde** van de koeler en de **verdampingstemperatuur**. De verdampingstemperatuur is de verzadigingstemperatuur overeenkomend met de druk op de zuigkettel van de koeler.

De nominale capaciteiten:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 8\text{ K}$

In onderstaande tabel zijn correctiefactoren aangegeven voor verschillende verdampingstemperaturen en temperatuurverschillen (DT1). De gevraagde capaciteit moet met een faktor uit de tabel worden vermenigvuldigd, waarna met de aldus verkregen nominale capaciteit een koeler gekozen kan worden uit de selectietabellen.

Q nominaal = faktor x **Q** gevraagd

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC1 DT1 = 10K Lucht in / Air on = 10°C (0 / +10°C)
	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	+0	-1	-2	
6	1,81	1,81	1,82	1,82	1,83	1,83	1,84	1,84	1,84	1,85	
7	1,49	1,50	1,50	1,50	1,51	1,51	1,52	1,52	1,52	1,53	
8	1,27	1,28	1,28	1,29	1,29	1,29	1,30	1,30	1,30	1,31	
9	1,10	1,10	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,14	
10	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,01	
11	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	
12	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC2 DT1 = 8K Lucht in / Air on = 0°C (-8 / 0°C)
	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	
6	1,30	1,34	1,38	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,44	1,44	
7	1,04	1,07	1,10	1,14	1,17	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	
8	0,86	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	
9	0,75	0,75	0,77	0,79	0,82	0,84	0,87	0,87	0,87	0,88	
10	0,66	0,66	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,77	0,77	
11	0,59	0,59	0,59	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,69	
12	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	

Correction factors DT1 (= air-on)

Capacities : Are based on R-404A direct expansion and DT1.
DT1 : The difference between **air-on temperature** and the **evaporation temperature** of the cooler. The evaporation temperature is the saturated temperature corresponding to the pressure at the suction outlet of the cooler.

The nominal capacities:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 8\text{ K}$

Correction factors for various evaporation temperatures and temperature differences (DT1) are as indicated in the table below. The requested capacity must be multiplied by a correction factor from the table, so that a cooler with the resulting nominal capacity can be chosen from the selection tables.

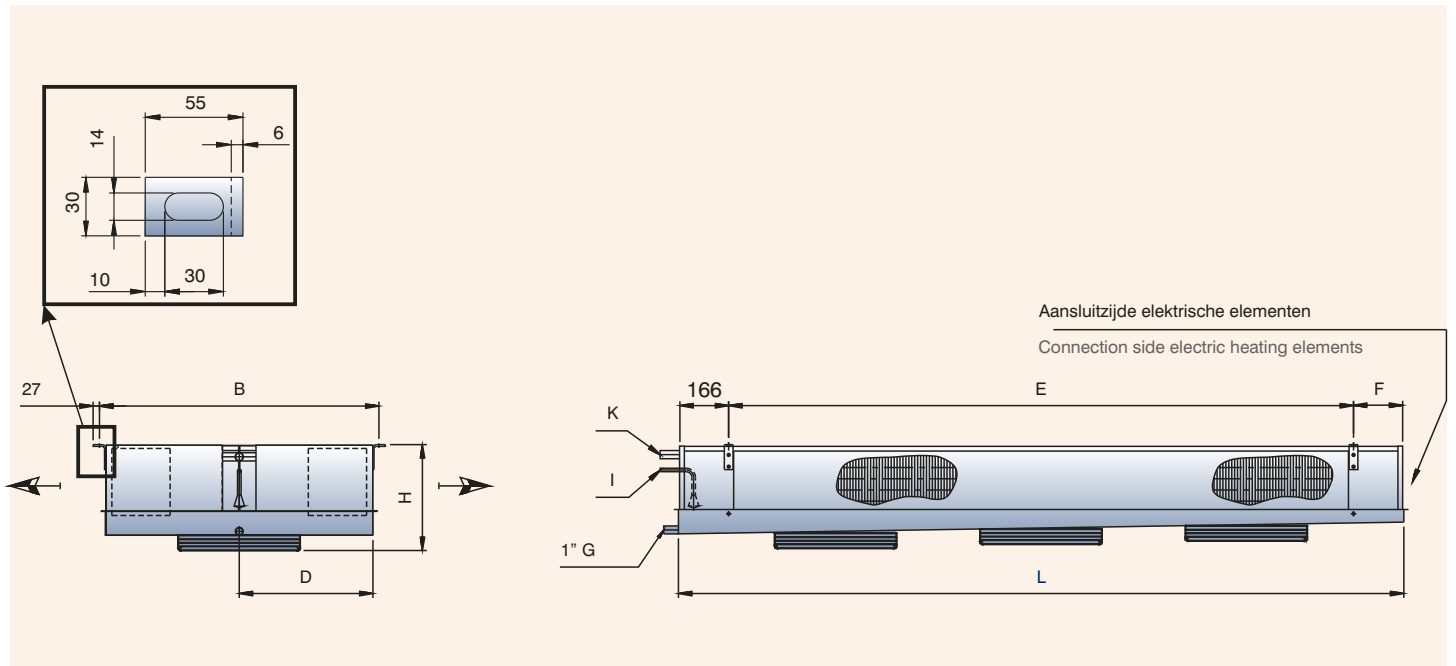
Q nominal = factor x **Q** requested

Rekenvoorbeeld

Lamelafstand : 4 mm - DT1 = +10- (+2) = 8K
Gevraagde capaciteit : 12 kW - Correctiefactor = 1,29
Luchtintrede temperatuur : 10 °C - Vermenigvuldig gevraagde capaciteit met correctie factor.
Verdampingstemperatuur : 2 °C - 12 kW x 1,29 = 15,48 kW
Euroventconditie : SC1
Koudemiddel : R-404A - Selecteer luchtkoeler uit tabel (SC1 type FC38Dp(dx) 62404=17,0 kW)

Calculation example

Fin spacing : 4 mm - DT1 = +10- (+2) = 8K
Requested capacity : 12 kW - Correction factor = 1,29
Air-on temp. : 10 °C - Multiply requested capacity with correction factor.
Evaporation temp. : 2 °C - 12 kW x 1,29 = 15,48 kW
Eurovent condition : SC1
Refrigerant : R-404A - Select aircooler from the table (SC1 type FC38Dp(dx) 62404=17,0 kW)



■ = 4 mm									■ = 7 mm								
Type	Ventilator diameter Fan diameter	SC1 DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0 / +10	SC2 DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -8 / 0	SC3 DT1 = 7K Lucht in/Air on = -18°C -25 / -18	Luchthoeveelheid Airvolume	Oppervlakte Surface	Aansluitingen Connections Koudemiddel Refrigerant		Type	Ventilator diameter Fan diameter	SC1 DT1 = 10K Lucht in/Air on = 10°C 0 / +10	SC2 DT1 = 8K Lucht in/Air on = 0°C -8 / 0	SC3 DT1 = 7K Lucht in/Air on = -18°C -25 / -18	Luchthoeveelheid Airvolume	Oppervlakte Surface	Aansluitingen Connections Koudemiddel Refrigerant	
FC38L	Ø mm	kW	kW	kW	m³/h	m²	I	K	FC38L	Ø mm	kW	kW	kW	m³/h	m²	I	K
6.1.25.4	1x250	1,9	1,3		488	9	12	12	6.1.25.7	1x250	1,6	1,1	0,9	593	5	12	12
6.1.30.4	1x300	3,3	2,3		930	13	12	12	6.1.30.7	1x300	3,0	2,0	1,5	1157	8	12	12
6.1.40.4	1x400	8,4	5,7		2386	29	12	22	6.1.40.7	1x400	6,7	4,6	3,6	2847	17	12	22
6.2.25.4	2x250	3,8	2,6		977	18	12	22	6.2.25.7	2x250	3,1	2,2	1,7	1186	11	12	12
6.2.30.4	2x300	6,5	4,6		1861	26	12	22	6.2.30.7	2x300	5,9	4,0	3,0	2313	16	12	22
6.2.40.4	2x400	16,7	11,5		4770	58	12	28	6.2.40.7	2x400	14,1	9,5	7,2	5695	35	12	22
6.3.30.4	3x300	10,3	7,0		2792	39	12	22	6.3.30.7	3x300	8,9	6,1	4,6	3470	23	12	22
6.3.40.4	3x400	25,2	16,8		7156	87	16	28	6.3.40.7	3x400	20,9	14,0	10,6	8543	52	16	28
6.4.30.4	4x300	13,6	9,3		3723	52	16	22	6.4.30.7	4x300	11,9	8,1	6,0	4626	31	12	22

										Elektrische ontdooiing / Electrical defrost				
Type	■ = 4 mm		■ = 7 mm		Afmetingen / Dimensions					Aantal elementen / Number of elements				Totaal ontdooivermogen Total defrost bij /at 3x400V
4 / 7 mm	Gewicht Weight	Inhoud Volume	Gewicht Weight	Inhoud Volume	L	B	H	E	D1	koelerblok / coilblock		lekbak / drip tray		Standaard Standard
FC38L	kg	dm³	kg	dm³	mm	mm	mm	mm	mm	aantal/number	O [mm]	aantal/number	O [mm]	kW
6.1.25.*	15	2	15	2	890	705	280	530	245	2x L=1300	132	1x L=1300	175	1,50
6.1.30.*	20	3	20	3	990	705	315	630	295	2x L=1600	132	1x L=1600	175	1,89
6.1.40.*	40	7	30	7	1190	805	465	830	295	2x L=1900	132	1x L=2200	175	3,17
6.2.25.*	25	4	20	4	1390	705	280	1030	695	2x L=2500	132	1x L=2500	175	3,06
6.2.30.*	35	6	30	6	1590	705	315	1230	795	2x L=2800	132	1x L=2800	175	3,48
6.2.40.*	60	13	55	13	1990	805	465	1630	995	2x L=3700	132	1x L=3700	175	4,65
6.3.30.*	45	9	40	9	2190	705	315	1830	795	2x L=4000	132	1x L=4000	175	5,04
6.3.40.*	90	19	80	19	2790	805	465	2430	995	2x L=5200	132	1x L=5200	175	6,60
6.4.30.*	60	11	55	11	2790	705	315	2430	1395	2x L=5200	132	1x L=5200	175	6,60

Correctiefactoren DT1 (=Lucht-intrede)

Capaciteiten : Gebaseerd op R-404A directe expansie en op DT1.
DT1 : Verschil tussen de luchttemperatuur aan de **luchtintredeszijde** van de koeler en de **verdampingstemperatuur**. De verdampingstemperatuur is de verzadigingstemperatuur overeenkomend met de druk op de zuigketel van de koeler.

De nominale capaciteiten:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 8\text{ K}$
(SC3) $t_0 = -25^\circ\text{C}$ en $\text{DT1} = 7\text{ K}$

In onderstaande tabel zijn correctiefactoren aangegeven voor verschillende verdampingstemperaturen en temperatuurverschillen (DT1). De gevraagde capaciteit moet met een factor uit de tabel worden vermenigvuldigd, waarna met de aldus verkregen nominale capaciteit een koeler gekozen kan worden uit de selectietabellen.

Q nominaal = faktor x Q gevraagd

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC1 DT1 = 10K Lucht in / Air on = 10°C (0 / +10°C)
	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	+0	-1	-2	
6	1,81	1,81	1,82	1,82	1,83	1,83	1,84	1,84	1,84	1,85	
7	1,49	1,50	1,50	1,50	1,51	1,51	1,52	1,52	1,52	1,53	
8	1,27	1,28	1,28	1,29	1,29	1,29	1,30	1,30	1,30	1,31	
9	1,10	1,10	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,14	
10	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,01	
11	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	
12	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC2 DT1 = 8K Lucht in / Air on = 0°C (-8 / 0°C)
	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	
6	1,30	1,34	1,38	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,44	1,44	
7	1,04	1,07	1,10	1,14	1,17	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	
8	0,86	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	
9	0,75	0,75	0,77	0,79	0,82	0,84	0,87	0,87	0,87	0,88	
10	0,66	0,66	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,77	0,77	
11	0,59	0,59	0,59	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,69	
12	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	

DT1 K	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										SC3 DT1 = 7K Lucht in / Air on = -18°C (-25 / -18°C)
	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	
6	1,20	1,20	1,21	1,21	1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,23	
7	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	
8	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	
9	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	
10	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	
11	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	
12	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,53	

Correction factors DT1 (= air-on)

Capacities : Are based on R-404A direct expansion and DT1.
DT1 : The difference between **air-on temperature** and the **evaporation temperature** of the cooler. The evaporation temperature is the saturated temperature corresponding to the pressure at the suction outlet of the cooler.

The nominal capacities:
(SC1) $t_0 = 0^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 10\text{ K}$
(SC2) $t_0 = -8^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 8\text{ K}$
(SC3) $t_0 = -25^\circ\text{C}$ and $\text{DT1} = 7\text{ K}$

Correction factors for various evaporation temperatures and temperature differences (DT1) are as indicated in the table below. The requested capacity must be multiplied by a correction factor from the table, so that a cooler with the resulting nominal capacity can be chosen from the selection tables.

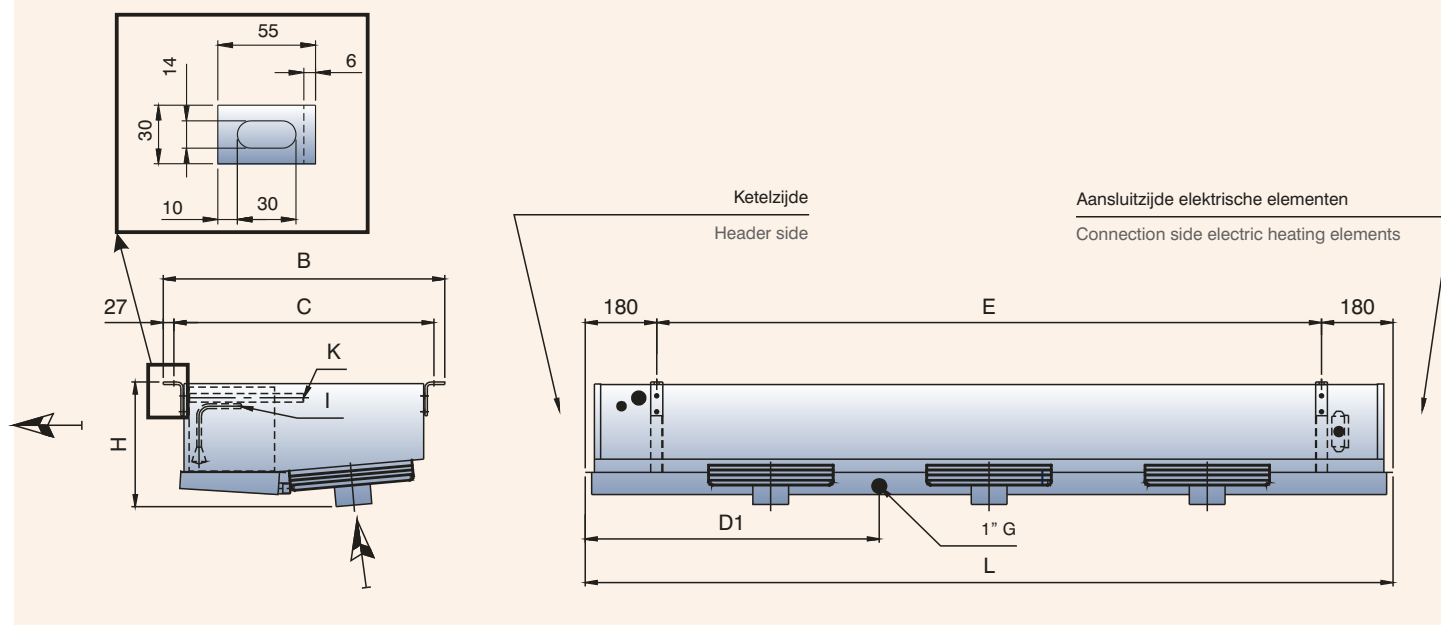
Q nominal = factor x Q requested

Rekenvoorbeeld

Lamelafstand : 7 mm - DT1 = -18- (-26) = 8K
 Gevraagde capaciteit : 6 kW - Correctiefactor = 0,85
 Luchtintrede temperatuur : -18 °C - Vermenigvuldig gevraagde capaciteit met correctie factor.
 Verdampingstemperatuur : -26 °C - 6 kW x 0,85 = 5,1 kW
 Euroventconditie : SC3
 Koudemiddel : R-404A - Selecteer luchtkoeler uit tabel (SC3 type FC38Lp(dx) 64307=6,0 kW)

Calculation example

Fin spacing : 7 mm - DT1 = -18- (-26) = 8K
 Requested capacity : 6 kW - Correction factor = 0,85
 Air-on temp. : -18 °C - Multiply requested capacity with correction factor.
 Evaporation temp. : -26 °C - 6 kW x 0,85 = 5,1 kW
 Eurovent condition : SC3
 Refrigerant : R-404A - Select aircooler from the table (SC3 type FC38Lp(dx) 64307=6,0 kW)





Goedhart

Cooling Equipment

THE NETHERLANDS

Goedhart Cooling Equipment B.V.

Nijverheidsweg 6, 4695 RC
Sint Maartensdijk
The Netherlands

Tel: +31(0)166 665 665
Fax: +31(0)166 663 698

E-mail: info@goedhart.nl
Internet: www.goedhart.nl

ESPAÑA / PORTUGAL

Goedhart Ibérica Cooling Equipment S.A.

C/Ricardo Micó no 5 despacho 205
46009 Valencia
España

Tel: (+34) 96 349 7375
Fax: (+34) 96 349 8101

E-mail: jackb@goedhart.e.telefonica.net
Internet: www.goedhart.nl

ČESKÁ REPUBLIKA

Goedhart Bohemia s.r.o.

Kostomlátecká 180
28826 Nymburk
Česká Republika

Tel: +420(0)325 519 951
Fax: +420(0)325 519 952

E-mail: goedhart@goedhart.cz
Internet: www.goedhart.cz

Represented by:

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten, leveranties en rechtsbetrekkingen van Goedhart Cooling Equipment B.V. is de laatste tekst van onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing als gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Middelburg - Nederland

Algemene voorwaarden zoals eventueel gesteld door enig koper worden door Goedhart Cooling Equipment B.V. volledig afgewezen.

All offers, contracts, deliveries and other legal relations from Goedhart Cooling Equipment B.V. are subject to the latest version of our general sales and delivery conditions as filed at the Chamber of Commerce in Middelburg - The Netherlands

Applicability of the general conditions put forward by any buyer is rejected explicitly by Goedhart Cooling Equipment B.V.