

FLEXIBLE SOLUTIONS

in cooling and freezing

VCI

Industriële luchtkoelers
Industrial aircoolers

Cu/Al



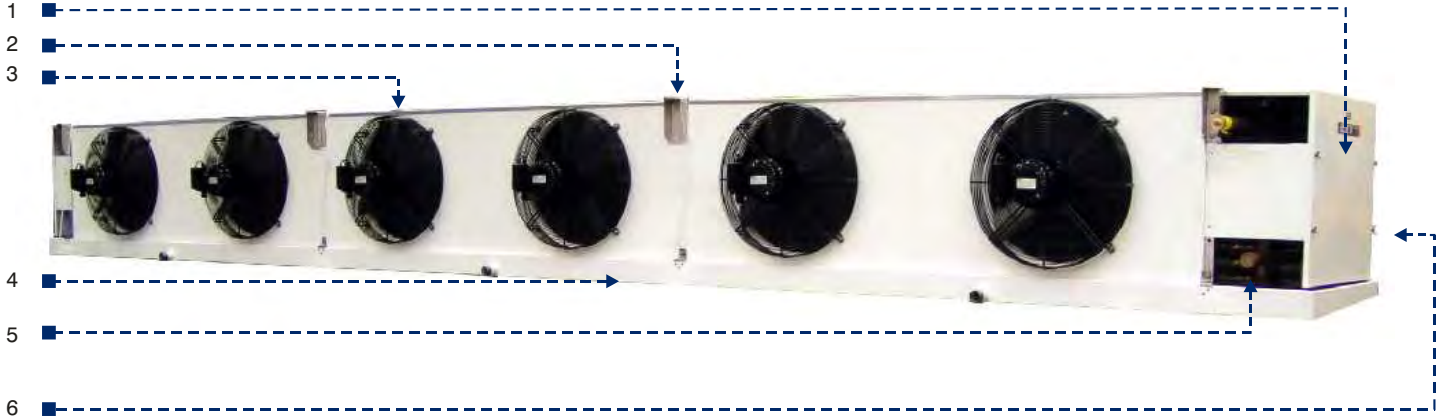
Blazende / zuigende uitvoering
Blow / draw-through execution

Voor koudemiddel R404A
For refrigerant R404A

Hygiënisch ontwerp
Hygienic design

3,4  149,0 kW





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 "high efficiency" ventilatoren.
4. Demontabele lekbak (scharnierbare lekbak optioneel bij koelcondities)
5. Geoptimaliseerde koelcircuits
6. Aluminium Goedhart HT-Lamel.

1. All aircoolers are simply accessible for maintenance, due to protection end covers over the bends and headers
2. The flush mounting protects against and prevents accumulation of dust and dirt.
3. Low energy consumption due to high efficiency fans
4. Removable drip tray (hinged drip tray optional for cooling conditions)
5. Optimized cooling circuits
6. Aluminium Goedhart HT-Lamel.

		Standaard luchtkoelers Standard aircoolers			Industriële luchtkoelers, luchtgekoelde condensers en drycoolers Industrial aircoolers, aircooled condensers and drycoolers													
		FC38S	FC38D	FC38L	PAC	VNS	VCI	DVS	ZFB ZFB	ZGB ZGB	ZGZ 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)	■	■										
Luchtslangen	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.

Nomenclatuur / Nomenclature

VCI-B 4 3 50 7

B= blazend
blow-through
Z= zuigend
Draw-through

Aantal buizen diep
Number of rows deep
(4,6,8,10)

Aantal ventilatoren
Number of fans
(1-8)

Lamelafstand
Fin spacing
(4,6,7,8,10 mm)

Ventilator diameter in cm
Fan diameter in cm
(40-63)

Algemeen

VCI is een zeer uitgebreide reeks industriële luchtcoolers met nominale capaciteiten van 4 tot 105,8 kW. De luchtcoolers VCI kunnen worden toegepast in koel- en vriesruimtes. Beschikbare ventilatordiameters zijn : 400, 450, 500, 560 en 630 mm. Aantal ventilatoren : 1-8. VCI is zowel verkrijgbaar in blazende (VCI-B) als zuigende uitvoering (VCI-Z) en is geschikt voor alle gangbare koudemiddelen en koudedragers, behalve NH3.

Capaciteitsoptimalisatie

Om een optimale combinatie van toepassing, koudemiddel en capaciteit te bereiken optimaliseert Goedhart de koelmediumcircuits afhankelijk van de specifieke omstandigheden waaronder haar producten worden ingezet.

Uitvoering

Lamellenblok

Buisafstand	: 50x50 mm recht.
Lamelafstand	: 4,6,7,8,10 mm.
Materiaal	: Buizen : koper 15 mm u.d.
	Lamellen : Goedhart aluminium HT-lamel

De koudetechnische aansluitingen worden standaard aan de linkerkant met luchtrichting meekijkend gemonteerd. De VCI lamellen zijn gekraagd en omvatten de koperen buis volledig. Door expansie worden de buizen volledig met deze kragen in verbinding gebracht, waardoor een uitstekend thermisch contact wordt bereikt. Alle verdampers worden gedrukt met gedroogde lucht op 30 bar en worden afgeleverd onder lichte overdruk.

Omkastings

Uit sendzimir gegalvaniseerde plaat, met een corrosiebestendige witte afwerklaag (RAL 9003). Bijna alle bevestigingsmaterialen zijn van RVS ter voorkoming van corrosie. Aansluit- en bochtzijde zijn voorzien van afneembare afschermkappen t.b.v. onderhoud. De coolers zijn voorzien van een demontabele lekbak (optioneel is een scharnierbare lekbak leverbaar bij koelcondities). De eventuele heetgasspiraal of elektrische ontsteking wordt vast aan de onderzijde van het koelblok bevestigd.

Installatie

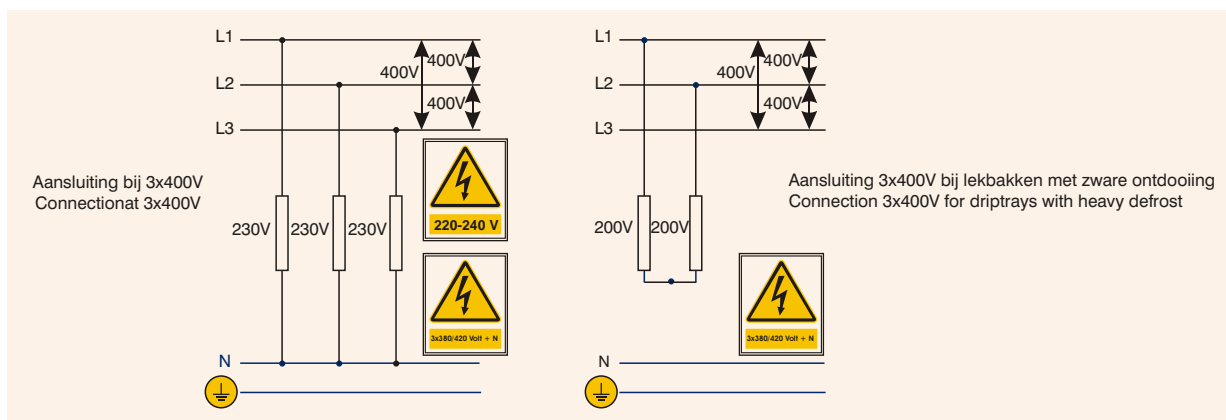
VCI wordt geleverd op een houten frame. Op het frame kan de VCI worden verplaatst met heftruck, en is als zodanig eenvoudig te monteren.

Ontdooisysteem

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

Elektrische ontsteking

Op aanvraag kan de VCI worden voorzien van elektrische ontsteking. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen zware ontsteking voor lagere ruimtetemperaturen en lichte ontsteking voor hogere ruimtetemperaturen (ruimtetemperatuur rond 0 °C). De roestvast stalen ontstekingselementen in het koelblok worden goed geleidend gemonteerd in binnenbuizen tussen de verdampers en in de lekbak met aluminium profielen tegen de onderzijde van de aluminium binnenlekbak. De elementen, geschikt voor 220/240 V maximaal, worden aangesloten op een 3x380/415 V net met nulgeleider in een of meerdere aansluitdozen (IP 55). De blokelementen zijn uitneembaar aan de zijde tegenover de koudemiddelaansluitingen; de lekbakelementen zijn verwijderbaar na demontage van de buitenlekbak.



Heetgasontsteking

Het koelblok is standaard geschikt voor heetgasontsteking (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.

General

The extensive VCI range of industrial ceiling mounted air coolers are available with nominal capacities between 4 and 105,8 kW, and can be used in both cooling and freezing applications. The range incorporates 5 fan sizes : 400,450,500,560 and 630 mm and is available with up to 8 fans per model.

VCI is available in blow-through execution (VCI-B) as well as draw-through execution (VCI-Z) and is suitable for all known refrigerants and coolants, with the exception of NH3.

Capacity optimisation

Goedhart optimise the coil circuitry to suit the design condition. This provides the best performance for a given cooler in combination with application, refrigerant and capacity.

Execution

Coil

Tube Pitch	: 50x50 mm square
Fin Spacing	: 4,6,7,8 and 10 mm
Material	: Tubes : Copper 15 mm od
	Fins : Goedhart Aluminum HT-Fins

Standard refrigerant connections are positioned on the left hand side of the unit when looking with the direction of the airflow.

VCI coil blocks have copper tubes mechanically expanded into fully collared aluminium fins, providing excellent thermal contact. All evaporator coils are pressure tested to 30 bars and supplied with a light overpressure charge.

Casing

The casing is made from galvanized sheet steel to form a robust construction. The casing has a corrosion resistant white epoxy spray finish (RAL 9003) Almost all fixings are stainless steel to prevent corrosion. The end covers that protect the return bends and headers can be easily removed for maintenance. The aircooler is executed with a removable driptray (optional a hinged driptray is available in cooling conditions). A possible hot gas spiral or electric defrost elements will be fixed to the bottom side of the coil.

Mounting

VCI is delivered on a wooden frame. When on the frame, VCI can be handled by forklift truck, which makes positioning and installation simple.

Defrost Systems

For room temperatures where ice-build up can be expected and where the coil can not be defrosted by the room air, electric or hot gas defrost is necessary

Electrical Defrost

On request VCI can be provided with electrical defrost. A distinction here is the use of heavy electrical defrost load for low temperatures and light defrost load for higher temperatures (room temperature appr. 0°C).

The stainless steel heating elements are fitted in the coil block within aluminium tubes, which forms a highly conductive medium between the heaters and the fins. In the drip tray heater elements are fitted to the underside of the aluminium inner tray. The elements are rated for 220/240 V and are connected (IP55) for 380/415 V (with neutral) supply. The heater elements in the coil block are removable from the bend side, whilst the tray heater elements can be removed once the outer tray has been removed.

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. This is enclosed in aluminium profiles that are rigidly secured to the under side of the aluminium inner drip tray.

Accessoires en opties (accessoires vermeld in de prijslijst)

- In blazende of zuigende uitvoering leverbaar
- Ontdooisystemen:
 - Electrische ontdooiing, - Heetgasontdooiing, - Waterontdooiing
- Ventilatorringverwarming
- Geïsoleerde lekbak
- Geïsoleerde polyester lekbak
- Diffusor voor grotere luchtwerp
- Ontdooiklep, luchtbediend, voor verhoging van het ontdooirendement
- Scharnierbare lekbak

Opties (prijs en levertijd op aanvraag)

- Isolatieschijven
- Montagevoeten
- Lamellenblok met anti-corrosie coating
- Lamellen uit zeewaterbestendig aluminium
- Ventilatoraanzuigkap
- Ventilatormotor 60 Hz
- Ventilatormotor voorzien temperatuur gestuurd contact
- Ventilatormotor 1-fase
- Koelerblok voor koudedragers
- Pumpsysteem
- Diverse omkastingsmaterialen
- Andere lamelafstanden

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**)

Invloed van coating op de capaciteit

De keuze voor gecoate lamellen, of voor een compleet gecoate koeler leidt tot een capaciteitsvermindering van ongeveer 3%.

Spatgevaar**:

Wanneer u kiest voor **VCI-B** met een ventilator Ø500 mm ventilator voor toepassing in hoge relatieve vochtigheid en/of ontdooiing met cellucht, adviseert Goedhart het gebruik van een ventilator met lage bladhoek of de zuigende uitvoering VCI-Z. Zo voorkomt u het spatten van de luchtkoeler. De ventilator met een kleinere bladhoek geeft een capaciteitsvermindering van ca. 5% en een vermindering van de luchthoeveelheid met ca. 10%.

Capaciteitsoptimalisatie

Omdat Goedhart niet op voorraad produceert zijn wij in staat het aantal inspuitingen per koeler te optimaliseren. Voor deze optimalisatie is minimaal benodigd:

- Gewenste capaciteit
- Gewenste luchthoeveelheid
- Koelmiddel keuze
- Luchtintrede temperatuur
- Verdampingstemperatuur
- Vloeistof temperatuur voor het ventiel

Luchtwerp*** (alleen zuigende uitvoering)

De luchtwerp aangeduid in de sectietabellen aangeduid met ***, is gebaseerd op een luchttemperatuur van 20°C, uitblazend onder een vlak plafond zonder obstakels. De hoogte en het luchtcirculatievold in de cel kunnen de luchtwerp beïnvloeden. De te verwachten lichtsnelheid aan het einde van de worplengte bedraagt 0,25 m/sec

Onderhoud

Zie de meegeleverde onderhouds en installatie instructies.

Accessories and Optional Extras (Accessories are included in the pricelist)

- blow-through / draw-through air configuration
- defrost systems:
 - electric defrost, hot gas defrost and/or water defrost
- fan periphery heating
- insulated drip tray
- insulated hygienic polyester drip tray
- air diffuser for a longer air throw
- air diffuser with air operated damper to increase defrost efficiency
- Hinged driptray

Optional extras (price and delivery time upon request)

- Insulation discs
- Feet for floor mounting
- Coating of the coil block
- Sea water resistant aluminium fins
- Fan hood
- 60 Hz fan motors
- Fan motors with Thermo-contact
- Single phase fan motors
- Coil block for secondary refrigerants
- Pump system
- Various casings materials
- Other fin spacings

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).

Influence of Coating on Capacity

The use of coated fins, or of a fully coated coil will result in a capacity decrease of approximately 3%

Moisture carry over from the coil block**:

When you select **VCI-B** with a Ø500 mm fan in an application with a high relative humidity and/or defrost with room air, Goedhart advises the use of a fan with a low pitch angle or the draw-through execution VCI-Z. Thus, you will avoid the risk of moisture carry over from the coil block. The fan with a low pitch angle give a reducing of the capacity of approx. 5% and a reduction of the air volume of approx. 10%.

Capacity optimisation

Since Goedhart tries to limit stock products, we are capable of optimising the circuitry of our evaporators. In order to do this, the following information is needed :

- Design capacity
- Air volume
- Refrigerant
- Air on temperature
- Evaporating temperature
- Liquid temperature before expansion valve.

Air throw*** (only draw-through execution)

The air throw mentioned in the selection table indicated with ***, is based on an air temperature of 20°C, blowing under a flat ceiling without any obstruction. The height and air circulation fold of the room can influence the air throw. The air speed at the end of the throw-length is 0,25 m/sec

Maintenance

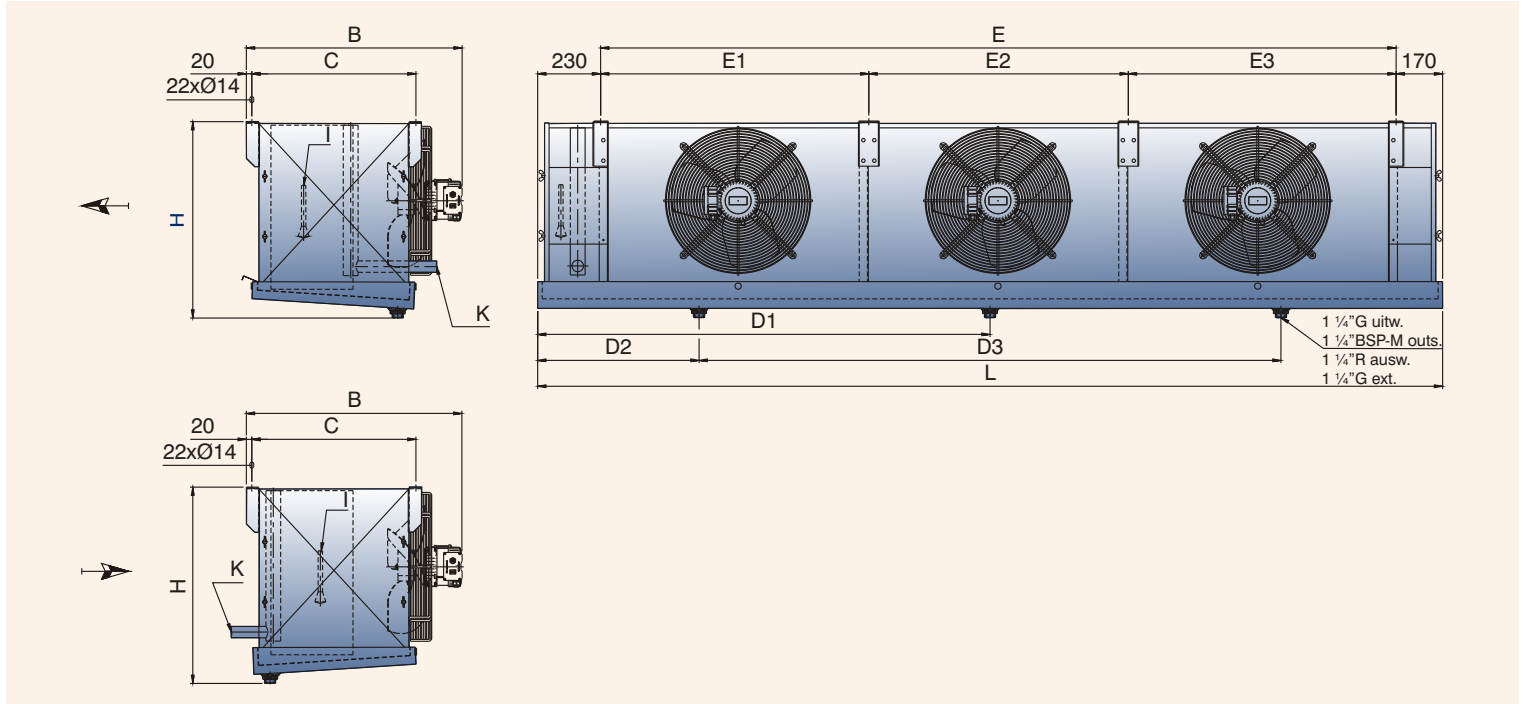
Refer to our maintenance and installation manual.

Lamelafstand / Finspacing
10 mm

Type Typ	Ventilator Fan	SC1 DT1 = 10K Lucht in / Air on=10°C	SC2 DT1 = 8K Lucht in / Air on=0°C	SC3 DT1 = 7K Lucht in / Air on =-- 18°C	Luchthoeveelhe id Airvolume	oppervlakte surface	Inhoud Volume	Gewicht Weight	Afmetingen Dimensions									Aansluitingen Connections			Electrische ontdooiing Electric defrost		Luchtwerp*** Air throw***			
									L	B	H	C	E1	E2	E3	D2	D1	D3	Koudemiddel Refrigerant		Heelgas in lekbak Hotgas in drip-tray	Totaal blok en lekbak Total coil and drip-				
									mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	I	K		Licht Light		Zwaar* Heavy*		
VCI		mm	R404A			kW	kW	kW	m ³ /h	m ²	dm ³	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW	kW	m
8.1.40.10	1x		5,4	4,1	3374	32	11	89	1156	870	620	700		756			578			12	16	19	3,44	6,12	20	
1.1.40.10	Ø400		6,2	4,6	3289	40	14	103	1156	970	620	800		756			578			12	22	19	3,57	6,12	20	
8.1.45.10	1x		7,8	6,0	5112	44	16	107	1256	870	720	700		856			628			12	22	19	4,85	7,10	22,5	
1.1.45.10	Ø450		9,1	6,8	4973	55	19	122	1256	970	720	800		856			628			12	22	19	4,98	7,10	22,5	
8.1.50.10	1x		10,6	8,1	7264	54	19	131	1456	990	720	800		1056			728			12	22	19	5,63	8,08	25	
1.1.50.10	Ø500		12,3	9,3	7081	68	24	150	1456	1090	720	900		1056			728			12	28	19	6,04	8,08	25	
8.1.56.10	1x		15,0	10,8	10413	80	28	179	1556	1110	920	900		1156			778			12	28	19	9,10	11,42	27,5	
1.1.56.10	Ø560		17,5	13,1	10203	100	35	203	1556	1210	920	1000		1156			778			12	28	19	9,10	11,42	27,5	
8.1.63.10	1x		19,2	15,0	12957	109	38	222	1656	1110	1120	900		1256			828			16	35	19	11,37	13,95	27,5	
1.1.63.10	Ø630		23,1	17,4	12743	137	47	253	1656	1210	1120	1000		1256			828			16	35	19	11,37	13,95	27,5	
8.2.40.10	2x		10,8	8,2	6742	64	22	143	1856	870	620	700		1456			928			12	22	19	6,07	11,06	20	
1.2.40.10	Ø400		12,4	9,4	6570	80	28	163	1856	970	620	800		1456			928			12	28	19	6,20	11,06	20	
8.2.45.10	2x		15,5	12,0	10217	87	30	174	2056	870	720	700		1656			1028			16	28	19	8,14	12,04	22,5	
1.2.45.10	Ø450		18,2	13,6	9937	109	38	200	2056	970	720	800		1656			1028			16	28	19	8,27	12,04	22,5	
8.2.50.10	2x		21,2	16,1	14520	109	38	220	2456	990	720	800		2056			1228			16	35	19	9,89	14,98	25	
1.2.50.10	Ø500		24,6	18,5	14151	137	47	251	2456	1090	720	900		2056			1228			16	35	19	10,78	14,98	25	
8.2.56.10	2x		30,2	21,6	20817	160	55	301	2656	1110	920	900		2256			1328			16	42	35	15,94	20,08	27,5	
1.2.56.10	Ø560		35,0	26,2	20395	200	69	345	2656	1210	920	1000		2256			1328			16	42	35	15,94	20,08	27,5	
8.2.63.10	2x		38,4	30,0	25907	219	75	382	2856	1110	1120	900		2456			1428			16	42	35	20,23	24,89	27,5	
1.2.63.10	Ø630		43,7	34,5	25475	273	94	439	2856	1210	1120	1000		2456			1428			22	42	35	20,23	24,89	27,5	
8.3.45.10	3x		23,7	17,9	15321	131	45	244	2856	870	720	700		2456			1428			16	35	19	12,08	17,90	22,5	
1.3.45.10	Ø450		27,1	20,6	14901	164	57	282	2856	970	720	800		2456			1428			16	35	35	12,08	17,90	22,5	
8.3.50.10	3x		31,3	24,2	21776	164	57	310	3456	990	720	800		3056			1728			16	42	35	13,70	21,72	25	
1.3.50.10	Ø500		36,9	27,8	21221	205	71	356	3456	1090	720	900		3056			1728			16	42	35	16,04	21,72	25	
8.3.56.10	3x		46,0	35,1	31221	240	83	426	3756	1110	920	900	1128				1878			22	42	35	23,68	29,88	27,5	
1.3.56.10	Ø560		53,5	40,7	30589	301	103	488	3756	1210	920	1000	1128				1878			22	54	35	23,68	29,88	27,5	
8.3.63.10	3x		59,8	45,1	38854	328	113	541	4056	1110	1120	900	1228				2028			22	54	35	29,00	35,72	27,5	
1.3.63.10	Ø630		68,9	52,4	38208	410	141	623	4056	1210	1120	1000	1228				2028			22	54	35	29,00	35,72	27,5	
8.4.45.10	4x		31,0	24,0	20425	175	60	312	3656	870	720	700	1628				1628	914		16	42	35	13,90	22,12	22,5	
1.4.45.10	Ø450		36,3	27,4	19864	218	75	360	3656	970	720	800	1628				1628	914		16	42	35	16,44	22,12	22,5	
8.4.50.10	4x		42,9	32,2	29031	218	75	398	4456	990	720	800	2028				2028	1114		16	42	35	17,40	27,56	25	
1.4.50.10	Ø500		49,4	37,0	28291	273	94	457	4456	1090	720	900	2028				2028	1114		16	42	35	20,32	27,56	25	
8.4.56.10	4x		61,3	43,2	41626	321	110	547	4856	1110	920	900	2228				2228	1214		22	54	35	29,96	37,72	27,5	
1.4.56.10	Ø560		71,1	52,4	40780	401	137	629	4856	1210	920	1000	2228				2228	1214		22	54	35	29,96	37,72	27,5	
8.4.63.10	4x		78,0	59,9	51803	437	150	702	5256	1110	1120	900	2428				2428	1314		22	54	42	37,84	46,64	27,5	
1.4.63.10	Ø630		90,7	68,8	50941	547	187	807	5256	1210	1120	1000	2428				2428	1314		22	54	42	37,84	46,64	27,5	
8.5.45.10	5x		39,7	29,7	25530	218	75	381	4456	870	720	700	1628				2428	1114		16	42	35	17,40	27,56	22,5	
1.5.45.10	Ø450		45,4	33,8	24827	273	94	441	4456	970	720	800	1628				2428	1114		22	42	35	20,32	27,56	22,5	
8.5.50.10	5x		53,9	39,6	36287	273	94	487	5456	990	720	800	2028				3028	1364		22	54	35	21,12	33,44	25	
1.5.50.10	Ø500		61,9	46,6	35361	341	117	562	5456	1090	720	900	2028				3028	1364		22	54	35	24,64	33,44	25	
8.6.45.10	6x		47,5	35,8	30633	262	90	451	5256	870	720	700	2428				2428	1314		22	42	35	21,12	33,44	22,5	
1.6.45.10	Ø450		54,2	41,3	29791	328	113	522	5256	970	720	800	2428				2428	1314		22	54	35	24,64	33,44	22,5	
8.6.50.10	6x		63,4	48,4	43543	328	113	576	6456	990	720	800	2028				2000	2028	1076		22	54	35	24,96	39,52	25
1.6.50.10	Ø500		74,4	55,5	42431	410	141	663	6456	1090	720	900	2028				2000	2028	1076		22	54	35	29,12	39,52	25

* Altijd zware elektrische ontdooiing toepassen bij koudedragers.
 * Always heavy electric defrost when using cooling mediums.

*** Luchtwerp zie opmerking pagina 4 / Air throw see remark page 4.



Correctiefactoren DT1 (=Lucht-intrede)

Capaciteiten: gebaseerd op R-404A directe expansie en op DT1.
 DT1: verschil tussen de luchttemperatuur aan de **luchtintredeszijde** van de koelers en de **verdampingstemperatuur**.
 De verdampingstemperatuur is de verzadigingstemperatuur overeenkomend met de druk op de zuigketel van de koeler.
 De nominale capaciteiten: (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. 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

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 saturate temperature corresponding to the pressure at the suction outlet of the cooler.
 The nominal capacities: (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 air-on 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	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										
	K	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
6	1,32	1,34	1,39	1,43	1,46	1,46	1,47	1,47	1,48	1,49	
7	1,05	1,08	1,12	1,15	1,18	1,19	1,19	1,20	1,20	1,21	
8	0,86	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	
9	0,76	0,76	0,78	0,80	0,82	0,86	0,86	0,87	0,87	0,88	
10	0,66	0,67	0,69	0,71	0,73	0,74	0,74	0,75	0,75	0,76	
11	0,58	0,59	0,59	0,60	0,62	0,64	0,64	0,65	0,66	0,67	
12	0,55	0,54	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	

SC2
 DT1 = 8K
 Lucht in / Air on = 0°C
 (-8 / 0°C)

DT1	Verdampingstemperatuur (°C) Evaporation temperature (°C)										
	K	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30
6	1,20	1,20	1,21	1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,24	1,24	
7	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	1,02	1,02	
8	0,83	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85	0,86	0,86	
9	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	
10	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	
11	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,57	0,5	0,58	0,58	0,58	
12	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	

SC3
 DT1 = 7K
 Lucht in / Air on = -18°C
 (-25 / -18°C)

Rekenvoorbeeld

Lamelafstand : 10 mm - DT1 = -20- (-28) = 8K
 Gevraagde capaciteit : 45 kW - Correctiefactor = 0,85
 Luchtintrede temperatuur : -20 °C - Vermenigvuldig gevraagde capaciteit met correctie factor.
 Verdampingstemperatuur : -28 °C - 45 kW x 0,85 = 38,3 kW
 Euroventconditie : **SC3**
 Koudemiddel : R-404A - Selecteer luchtkoeler uit tabel (**SC3** type VCI-B 135610 = 39,1 kW)

Calculation example

Fin spacing : 10 mm - DT1 = +3- (-5) = 8K
 Requested capacity : 45 kW - Correction factor = 0,85
 Air-on temp. : -20 °C - Multiply requested capacity with correction factor.
 Evaporation temp. : -28 °C - 45 kW x 0,85 = 38,3 kW
 Eurovent condition : **SC3**
 Refrigerant : R-404A - Select aircooler from the table (**SC3** type VCI-B 135610 = 39,1 kW)