

All over the world

# LUCHTKOELER / AIRCOOLER

## SKU Cu / Al

### SOCK-UNIT LUCHTKOELERS

DE TOCHTVRIJE OPLOSSING VOOR VERWERKINGSRUIMTES

- GESCHIKT VOOR LUCHTVERDEELSYSTEMEN
- STRAKKE PLAFOND MONTAGE
- SCHARNIERBARE LEKBAK

NL

EN



### SOCK SYSTEM AIR COOLERS

THE DRAUGHTFREE SOLUTION FOR WORKING ROOMS

- SUITABLE FOR DISTRIBUTION SOCK SYSTEMS
- FLUSHMOUNTING
- HINGED DRIPTRAY

**Goedhart**  
Cooling Equipment

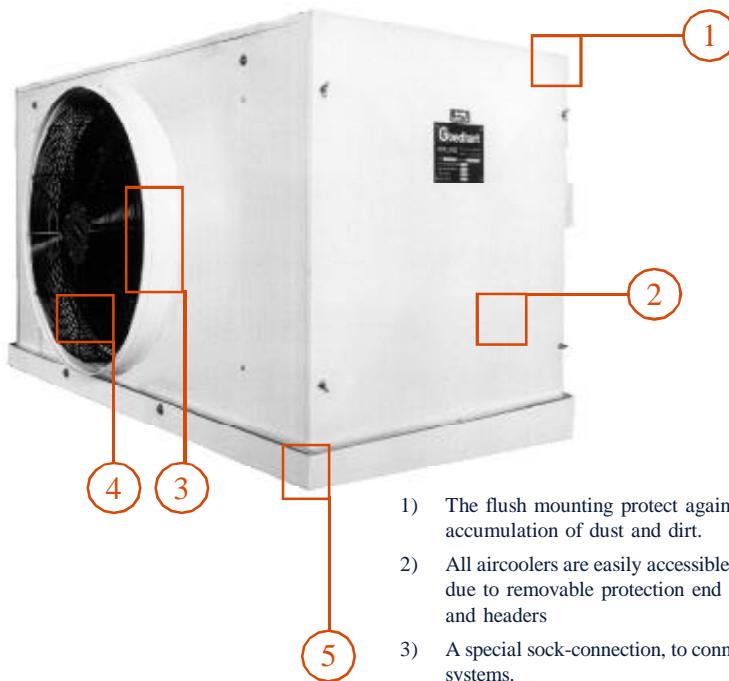


Participant of the  
EUROVENT  
certification programme

# Sock-unit luchtkoelers / Sock system aircoolers

**SKU**

- 1) Strakke plafondmontage beschermt tegen en voorkomt stof- en vuilophoping.
- 2) Makkelijk bereikbaar voor onderhoud, door eenvoudig afneembare afschermkappen over de bochten.
- 3) Speciale sock-aansluiting, om een luchtverdeel slangssysteem op aan te sluiten.
- 4) Laag energieverbruik door "high efficiency" ventilatoren.
- 5) Standaard scharnierbare lekbak voor snelle en hygiënische reiniging.



- 1) The flush mounting protect against and prevent accumulation of dust and dirt.
- 2) All aircoolers are easily accessible for maintenance, due to removable protection end covers over the bends and headers
- 3) A special sock-connection, to connect a distribution sock systems.
- 4) Low energy consumption due to high efficiency fans
- 5) Aircoolers are standard executed with a hinged driptray to clean the aircooler quickly and hygienically

## Standaard series / Standard ranges

	FC38S	FC38D	FC38L	VNS	SKU	VCI	DVS	ZFB/ZFZ	ZGB/ZGZ	DZS	VRB/VRZ	KOAL	FEAL
Luchtkoeler / Aircooler	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Kondensor / Condensor											X	X	
<b>Toepassing / Application</b>													
Commercieel / Commercial	X	X	X									X	
Industrieel / Industrial				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Koelen / Chilling	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vriezen / Freezing	X		X			X		X	X	X	X		
Tunnel													
AGF / Agricultural				X 1)		X	X	X	X	X	X		
Luchtslangen / Sock					X	X		X	X		X		
<b>Koelerblok / Coil block</b>													
Cu / Al	X	X	X	X	X	X	X					X	
Fe / Zn								X	X	X			
RVS / Al											X		
Gegalv.st/Al												X	

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

## Typeaanduiding / Type indication

**SKU**      4 2 45 7 -400/50/3 -AC

Aantal buizen diep  
Number of rows deep

Aantal ventilatoren  
Number of fans

Ventilatordiameter  
Fan diameter

Lamelaafstand  
Finspacing

Spanning ventilatormotor  
Tension fan motor  
400/50/3  
400/50/3/OH  
230/50/1/OH

A.= elektrische ontdeoing  
electric defrost

AA= blok / coil

AB= lekbak / driptray

AC= totaal / total

AD= ventilator / fan

**B.= heetgas ontdeoing  
hotgas defrost**

BB= lekbak / driptray

E.= lekbak uitvoering  
driptray execution

EA= polyester lekbak

Polyester driptray

**H.= koelerblok  
coil block**

HA= gecoate koelerblok  
Coated coil block

HB= voorgeoete lamellen

Precoated fins

HC= lamellen van  
zeewaardig alum.  
fins of sea water  
resistant alum.

**G.= afwerking omkasting  
casing finishing**

GA= RVS 304

Stainless Steel 304

# Sock-unit luchtkoelers / Sock system aircoolers

**SKU**

SKU staat voor SOCK-UNIT-LUCHTKOELER.

Een speciaal ontwikkelde luchtkoeler voor een tochtvrije oplossing van uw te koelen c.q. te conditioneren ruimte. De SKU is uitermate geschikt voor luchtverdeelslangssystemen onder diverse condities en afmetingen. De SKU combineert optimale functionaliteit en kwaliteit met een lage geluidsdruck en een goede prijs/kwaliteitverhouding. De SKU is eenvoudig te selecteren m.b.v. de documentatie. Hierin heeft u de keuze uit een zestal ventilatordiameters met een nominale toerental van 1400 t.p.m. of 900 t.p.m. en een statische beschikbare druk, oplopend van 40 tot 120 Pa.

Hierdoor is altijd een juiste keuze te maken in:

- Luchthoeveelheid
- Geluidsdruck niveau
- Extern beschikbare druk

## Uitvoering

Het koelerblok is opgebouwd uit 16 u.d. koperen buis met aluminium lamellen en een buisafstand van 50x50 mm recht.

Een goed thermisch contact tussen de buizen en de lamellen wordt verkregen door expansie van de koelerbuizen in de kragen van de lamellen. Deze kragen verzekeren tevens een constante lamelafstand. Alle koelers worden getest op een werkdruk van 30 bar met gedroogde lucht en afgevuld onder een lichte overdruk.

Op de zuigketel is een Schräder-ventiel gemonteerd.

De omkasting is van sendzimir gegalvaniseerde plaat welke wit wordt afgewerkt. Zowel de ketel- als de bochtzijde zijn voorzien van eenvoudig afneembare afschermpadden. De koelers zijn voorzien van een dubbele lekbak met horizontale afvoeren. Ze worden met gemonteerde lekbak aangeleverd op een houten frame, geschikt voor afraden en monteren met behulp van een heftruck.

## Capaciteit

De capaciteit is gebaseerd op R404A directe expansie en op DT1.

DT1 is het verschil tussen de luchtttemperatuur aan de luchtintredzijde van de koeler en de verdampingstemperatuur. De oververhitting van het koelmiddel is maximaal 65% van DT1. De verdampingstemperatuur is de verzadigingstemperatuur overeenkomend met de druk in de zuigketel van de koeler. Capaciteiten voor andere koudemedia en koudedragers zijn op aanvraag beschikbaar.

In de selectietabellen staat de nominale capaciteiten weergegeven.

Dit is de nominale capaciteit voor koelcondities met een ingaande luchtttemperatuur van +8 °C en een verdampingstemperatuur van 0 °C.

Omdat Goedhart Cooling Equipment B.V. niet op voorraad produceert zijn wij in staat het aantal insputingen per koeler te optimaliseren.

Voor deze optimalisatie is minimaal benodigd:

- gewenste capaciteit
- gewenste luchthoeveelheid
- koelmiddel keuze
- luchtintrede temperatuur
- verdampingstemperatuur
- vloeistoftemperatuur voor het ventiel

## Ontdooisystemen

Bij ruimtecondities waarbij rijpneerslag verwacht wordt en waarbij het koelerblok niet door de ruimtelucht ontdoooid kan worden moet elektrische of heetgas ontdooiing toegepast worden.

Voor de elektrische ontdooing van de SKU, kan deze voorzien worden van ontdooi-elementen. De roestvast stalen elementen in het koelerblok worden goed geleidend gemonteerd in binnenbuizen tussen de verdamperbuizen en in de lekbak tegen de onderzijde van de binnenlekbak. De aansluiting van de elementen is 240V maximaal (fase-nul), maar deze kunnen ook op een 400V net (3-fasen) aangesloten worden in een sterschakeling met nulleider.

De blokelementen zijn uitneembaar aan de zijde tegenover de koelmiddelaansluitingen en de lekbakelementen na demontage van de lekbak. Het koelerblok is standaard met heetgas te ontdooien. Hierbij wordt uitgegaan van heetgastoever door de zuigketel. De lekbak kan voorzien worden van een heetgasspiraal.

SKU : SOCK SYSTEM AIR COOLER.

An air cooler developed for a draughtfree applications in chill rooms.

The SKU air cooler is extremely suitable for distribution sock systems under several conditions and dimensions.

The SKU air cooler combines functionality and quality with a low sound pressure and a good price/capacity ratio.

The SKU air cooler is easy to select with the help of the documentation.

In here you can select out of 6 different sizes of fans with a nominal speed of 1400 rpm and 900 rpm and an external static pressure , from 40 to 120 Pa.

Hence, there is always a right choice of:

- Air volume
- Sound pressure level
- External available pressure

## Execution

The coilblocks are constructed from 16 mm o.d. copper tubes and pressed aluminum fins. The tube configuration is 50 mm square and the fin spacing is 4 mm. A good thermal contact is achieved by expansion of the tubes into the continuous fin collars, these are also utilised as spacers to provide a constant distance between the fins. All coolers are pressure tested to 30 bar and are supplied with a light over pressure. On the suction header a Schräder valve is mounted.

The casing is made from galvanised sheet steel and has a white epoxy spray paint finish. The end covers that protect the return bends and headers, can be easily removed by hand. The air coolers incorporates a double drip tray and horizontal drains. The air coolers are delivered with fixed drip tray and on a wooden fork-lift frame that is ideal for supporting of the air cooler whilst offloading and / or mounting to the ceiling.

## Capacity

The capacities are based on R404A direct expansion and DT1.

DT1 is the difference between air-on temperature and the evaporation temperature of the cooler. The superheat of the refrigerant is maximum 65% of DT1. The evaporation temperature is the saturated temperature corresponding to the pressure at the suction outlet of cooler. Capacities for other refrigerants, as well as water/glycol mediums are available on request.

The selection tables give the nominal capacities.

This is the nominal capacity for chill conditions with an air-on temperature of +8 °C and an evaporation temperature of 0 °C.

Because Goedhart Cooling Equipment B.V. does not produce for stock, we can optimise the number of injections per cooler. For this optimisation we need the following minimum information:

- required capacity
- required air flow rate
- choice of refrigerant
- air-on temperature
- evaporation temperature
- liquid temperature before expansion valve

## Defrost systems

For room temperatures where ice build-up can be expected and where the coilblock can not be defrosted by the room air, electric or hotgas defrost is necessary.

On request the SKU can be provided with electrical defrosting.

The stainless steel heater elements are fitted in the coilblock inside inner tubes, which form a high conductive medium between the heaters and the fins. The drip tray heaters are fitted to the underside of the aluminium inner tray by means of close fitting aluminium profiles.

The heater elements which are rated for maximally 240 V, but can also connected to a 400V supply. The coilblock elements are removable from the end opposite to the refrigerant connections, whilst the tray heater elements can be removed once the outer tray has been taken off. The coil block is suitable for hotgas defrost as standard (hotgas supply is through the suction header as standard). The drip tray can be provided with a hotgas spiral as an optional extra.

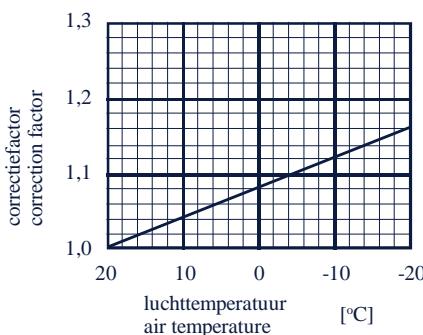


# Sock-unit luchtkoelers / Sock system aircoolers

**SKU**

## Ventilatoren

De ventilatoren t/m 630 mm diameter, fabrikaat Woods (verandering van fabrikaat voorbehouden), hebben glasvezel versterkte polypropyleen waaiers. De ventilator 710 mm diameter, fabrikaat AREM, is een buisventilator met aluminium waaiers. De aansluitspanning is 380-415V/50Hz/3 fase of 220-240V/50Hz/1 fase. De ventilatoren zijn geschikt voor werking in luchttemperaturen van +40°C tot -40 °C. De beschermingsklasse is IP55. De in de tabel aangegeven technische gegevens zijn zoals aangegeven op de motorplaatjes en gelden voor werking in een luchttemperatuur van +20°C. Voor luchttemperaturen lager dan +20°C kunnen de opgegeven stroomsterktes vermenigvuldigd worden met een factor uit bijgaand diagram om de stroomsterkte voor de thermische beveiliging te bepalen.



## 3x400V - 50Hz:

Ventilator-type Type of fan	$\Delta$					$\lambda$				
	Toerental	waarden bij 400V/50Hz/3 fase ratings at 400V/50Hz/3 phase				Toerental	waarden bij 400V/50Hz/3 fase ratings at 400V/50Hz/3 phase			
	Speed	Input	Output	FLC	Start	Speed	Input	Output	FLC	Start
	RPM	W	W	A	A	RPM	W	W	A	A

## 4 polige motoren / 4 poles motors:

PB(H)400	1370	255	155	0.58	2.50	1100	180	80	0.33	0.85
PB(H)450	1360	405	270	0.94	3.20	1080	275	150	0.51	1.00
PB(H)500	1350	740	450	1.62	6.00	1030	385	190	0.75	2.00
PB(H)560	1370	1185	830	2.28	13.00	1070	835	500	1.42	3.50
PB(L)630	1350	1295	910	2.49	13.00	990	835	500	1.47	3.50

## 6 polige motoren / 6 poles motors:

PB(H)400	900	95	50	0.26	0.65	700	60	30	0.12	0.25
PB(H)450	900	160	80	0.38	0.95	660	95	45	0.18	0.55
PB(H)500	920	270	135	0.73	2.60	760	185	50	0.36	0.90
PB(H)560	880	420	220	1.00	3.00	680	250	85	0.47	0.70
PB(H)630	880	660	380	1.62	4.70	690	415	180	0.82	1.50
710/9-9/4z	910	1000	750	2.10	11.0	--	--	--	--	--

## 1x230V - 50Hz:

Ventilator-type Type of fan	Toerental	waarden bij 230V/50Hz/1 fase ratings at 230V/50Hz/1 phase			
	Speed	Input	Output	FLC	Start
	RPM	W	W	A	A

## 4 polige motoren / 4 poles motors:

PB(H)400	1360	320	180	1.40	2.60
PB(H)450	1370	445	310	2.20	5.90
PB(H)500	1350	950	520	3.80	9.00
PB(H)560	1340	1310	1080	6.70	20.00
PB(L)630	1340	1310	1080	6.70	20.00

## Fans

The manufacturer of the fans is Woods (we reserve the right to alter the manufacturer). The fans have glass fibre reinforced polypropylene impellers. The motors are suitable for 380-415V/50Hz/3 phase or 220-240V/50Hz/1 phase electrical supply. The fans are suitable for operation in air temperature applications between -40 °C and +40 °C. The protection class is IP55. The technical data in the table below are the same as on the motor name plates and are valid for an air temperature of +20°C. For air temperatures lower than +20°C, the current amperage can be calculated by using the diagram multiplication factor, to select a suitable thermal overload.

## 1x230V - 50Hz:

Ventilator-type Type of fan	Toerental	waarden bij 230V/50Hz/1 fase ratings at 230V/50Hz/1 phase			
	Speed	Input	Output	FLC	Start
	RPM	W	W	A	A

## 6 polige motoren / 6 poles motors:

PB(H)400	900	100	50	0.46	0.67
PB(H)450	870	210	85	1.00	1.80
PB(H)500	880	400	190	1.80	3.00
PB(H)560	850	550	280	2.50	4.40
PB(H)630	890	670	430	3.30	7.50
710/9-9/4z				Op aanvraag / On request	



# Sock-unit luchtkoelers / Sock system aircoolers

**SKU**

## Correctie faktoren

In onderstaande tabel zijn correctiefactoren aangegeven, afhankelijk van de verdampingstemperatuur en het temperatuurverschil 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 tabellen op pagina 6, 7, 8 en 9.

$$Q_{\text{nominaal}} = \text{factor} \times Q_{\text{gevraagd}}$$

## Correction factors

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 tables on page 6, 7, 8 and 9.

$$Q_{\text{nominal}} = \text{factor} \times Q_{\text{requested}}$$

DT1 K	Ingaande luchttemperatuur (°C)					
	-10	-5	0	+5	+8	+10
6	1.67	1.63	1.58	1.54	1.51	1.48
7	1.36	1.32	1.28	1.23	1.20	1.17
8	1.16	1.10	1.07	1.03	<b>1.00</b>	0.98
9	0.98	0.96	0.91	0.88	0.85	0.84
10	0.85	0.83	0.81	0.77	0.74	0.73
11	0.76	0.73	0.71	0.69	0.67	0.65
12	0.68	0.66	0.64	0.61	0.60	0.59

DT1 K	Air-on temperature (°C)					
	-10	-5	0	+5	+8	+10
6	1.67	1.63	1.58	1.54	1.51	1.48
7	1.36	1.32	1.28	1.23	1.20	1.17
8	1.16	1.10	1.07	1.03	<b>1.00</b>	0.98
9	0.98	0.96	0.91	0.88	0.85	0.84
10	0.85	0.83	0.81	0.77	0.74	0.73
11	0.76	0.73	0.71	0.69	0.67	0.65
12	0.68	0.66	0.64	0.61	0.60	0.59

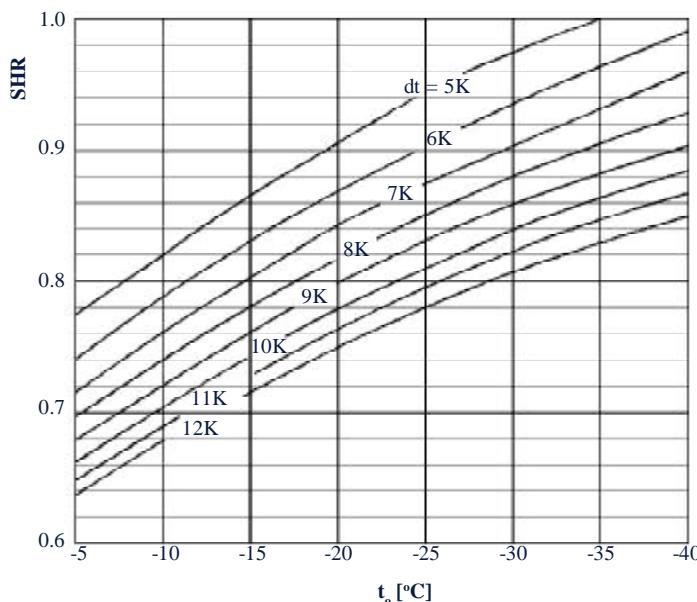
## SHR-Waarden

Bij de berekening van de genoemde correctiefactoren is er rekening mee gehouden dat de SHR-waarde (=verhouding voelbare warmtestroom / totale warmtestroom) varieert. Onderstaande grafiek waarin dt staat voor het verschil tussen lucht- en verdampingstemperatuur geeft weer met welke SHR-waarden is gerekend. Bij de bepaling van deze SHR-waarden is uitgegaan van een relatieve vochtigheid van 85 % van de aangezogen lucht.

## SHR Values

The correction factors have been calculated using a varying SHR (ratio of sensible heat load / total heat load). The chart below indicates the SHR values used in the calculations, in which dt is the difference between the air and evaporation temperatures.

The SHR values have been based on entering air with a relative humidity of 85%.



### Voorbeeld:

- $t_o = -10^\circ\text{C}$  en  $dt = 10\text{ K}$  geeft een SHR van 0.70
- $t_o = -10^\circ\text{C}$  en  $dt = 5\text{ K}$  geeft een SHR van 0.82
- $t_o = -30^\circ\text{C}$  en  $dt = 10\text{ K}$  geeft een SHR van 0.84
- $t_o = -30^\circ\text{C}$  en  $dt = 5\text{ K}$  geeft een SHR van 0.98

### Example:

- $t_o = -10^\circ\text{C}$  and  $dt = 10\text{ K}$  resultant SHR value is 0.70
- $t_o = -10^\circ\text{C}$  and  $dt = 5\text{ K}$  resultant SHR value is 0.82
- $t_o = -30^\circ\text{C}$  and  $dt = 10\text{ K}$  resultant SHR value is 0.84
- $t_o = -30^\circ\text{C}$  and  $dt = 5\text{ K}$  resultant SHR value is 0.98

### Rekenvoorbeeld

Lamelaafstand	: 7 mm
Gevraagde capaciteit	: 20 kW
Luchtintrede temperatuur	: 5 °C
Verdampingstemperatuur	: -3 °C
Koudemiddel	: R404A

- $DT1 = +5 - (-3) = 8\text{K}$
- Correctiefactor = 0,88
- Vermenigvuldig gevraagde capaciteit met correctiefactor.  
 $20\text{ kW} \times 0,88 = 17,6\text{ kW}$
- Selecteer luchtkoeler uit tabel

### Calculation example

Fin spacing	: 7 mm
Requested capacity	: 20 kW
Air-on temp.	: 5 °C
Evaporation temp.	: -3 °C
Refrigerant	: R404A

- $DT1 = +5 - (-3) = 8\text{K}$
- Correction factor = 0,88
- Multiply requested capacity with correction factor.  
 $20\text{ kW} \times 0,88 = 17,6\text{ kW}$
- Select aircooler from the table

### Correctie faktoren koudemiddelen Correction factors refrigerants

Koudemiddelen Refrigerants			
R22	R134a	R404a	R507
1,04	1,07	1	1

Bovenstaande factoren dienen gedeeld te worden door de capaciteit uit de tabellen

Above factors have to be divided with the capacity from the tables.

### Rekenvoorbeeld

Luchtkoeler SKU 62507	
Capaciteit R404A bij 60 Pa	= 19,6kW
Capaciteit R22 bij 60 Pa	= 19,6/1,04
	= 18,8kW

### Calculation example

Aircooler SKU 62507	
Capacity R404A at 60 Pa	= 19,6kW
Capacity R22 at 60 Pa	= 19,6/1,04
	= 18,8kW



# Sock-unit luchtkoelers / Sock system aircoolers

**SKU**

Selectietabel / Selection table SKU

 n=900 tpm  
 n=900 rpm

**Lamelaafstand 4 mm / Finspacing 4 mm**

Type SKU	ventilator fan	40 Pa ext.		60 Pa ext.		80 Pa ext.		* Geluiddruk- niveau Sound level
		Capaciteit Capacity	Luchthoev. Air volume	Capaciteit Capacity	Luchthoev. Air volume	Capaciteit Capacity	Luchthoev. Air volume	
		R404A		R404A		R404A		
		kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	dBA
41454	Ø450	4.6	2340	-	-	-	-	47
61454		5.0	2220	-	-	-	-	47
41504	Ø500	6.0	4170	6.2	3650	-	-	49
61504		8.8	4000	8.1	3510	-	-	49
41564	Ø560	9.9	5800	9.3	5130	-	-	52
61564		12.6	5610	11.5	4970	-	-	52
41634	Ø630	12.4	8630	11.6	7900	12.1	7070	54
61634		18.1	8380	17.2	7670	16.0	6860	54
41704	Ø710	15.2	12000	14.8	11500	14.3	10900	54
61704		20.4	11400	19.6	10900	19.2	10300	54
42454	Ø450	9.1	4670	-	-	-	-	50
62454		11.0	4430	-	-	-	-	50
42504	Ø500	14.0	8330	12.9	7290	-	-	52
62504		17.7	8000	16.3	7010	-	-	52
42564	Ø560	20.0	11590	18.7	10260	-	-	55
62564		25.3	11210	22.9	9930	-	-	55
42634	Ø630	28.3	17250	27.1	15800	25.6	14150	57
62634		36.6	16750	34.6	15330	31.9	13710	57
42704	Ø710	30.5	24000	29.6	23000	28.6	21800	57
62704		41.0	22800	40.1	21800	38.9	20600	57
43454	Ø450	13.8	7000	-	-	-	-	52
63454		16.8	6650	-	-	-	-	52
43504	Ø500	21.2	12490	19.7	10940	-	-	54
63504		26.8	12000	24.4	10510	-	-	54
43564	Ø560	27.5	17380	25.2	15390	-	-	57
63564		38.1	16810	35.5	14880	-	-	57
43634	Ø630	43.3	25870	41.4	23700	38.9	21220	59
63634		55.3	25120	52.2	22980	47.9	20560	59
43704	Ø710	48.5	36000	47.5	34500	46.3	32700	59
63704		62.2	34200	60.7	32700	58.9	30900	59

\* Geluiddrukniveau op 5 m afstand, vrije veld condities, volgens ISO 3741.

\* Sound level at 5 m distance, free field conditions according to ISO 3741.

# Sock-unit luchtkoelers / Sock system aircoolers

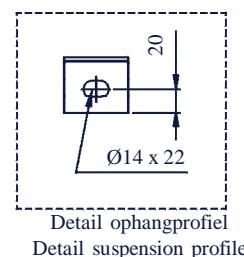
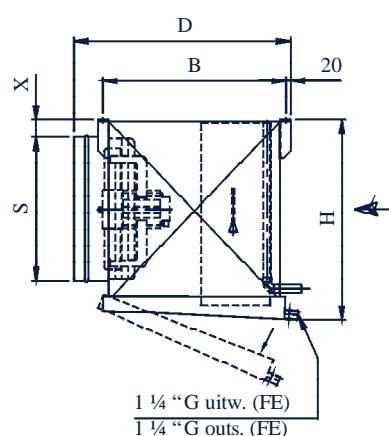
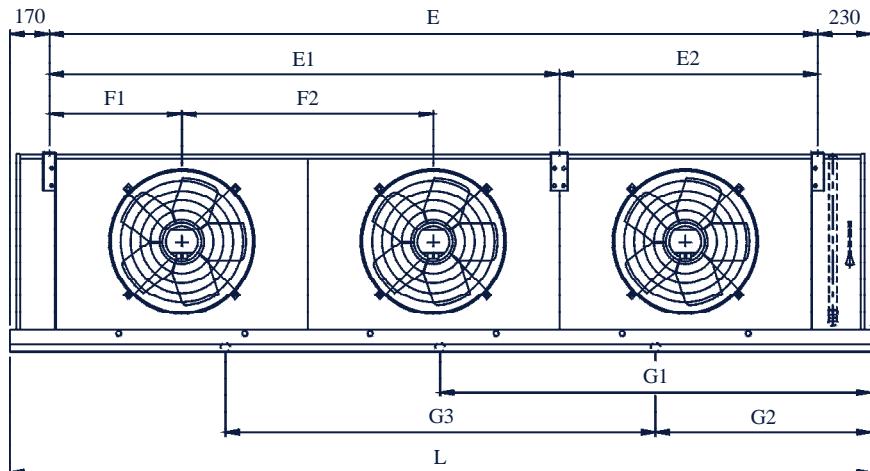
# SKU

## Elektrische ontdooiing, maten en gewichten

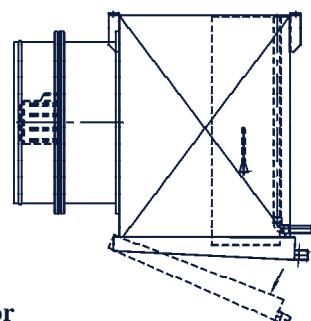
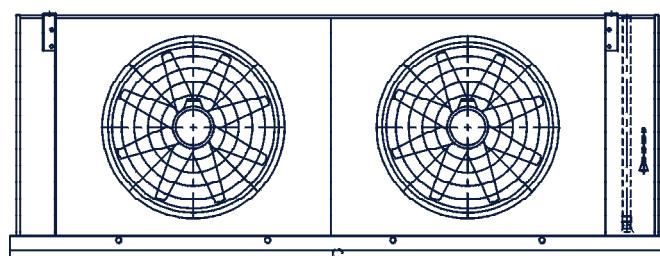
#### Electrical defrost, dimensions and weights:

Type SKU	Lichte ontdooiing Light defrost load			Afmetingen in mm Dimensions in mm														Inhoud Volume	Gewicht Weight		
	Blok Block	Lekbak Drip tray	Totaal Total	L	D	H	B	Ophanghoeken Suspension profiles			Afvoer Drain			Sock Sock			Oppervlakte Surface				
								E	E1	E2	G1	G2	G3	F1	F2	S	X	4 mm	7 mm		
	kW	kW	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	kg
4140.	1.40	1.06	2.46	1156	785	590	600	756			578			378		448	25	36	7	65	
6140.	1.40	1.06	2.46	1156	885	590	700	756			578			378		448	25	54	10	85	75
8140.	2.10	1.06	3.16	1156	985	590	800	756			578			378		448	25	43	14	90	90
4145.	1.64	1.18	2.82	1256	785	690	600	856			628			428		508	39	49	9	80	100
6145.	2.46	1.18	3.64	1256	885	690	700	856			628			428		508	39	74	14	100	90
8145.	3.28	1.18	4.46	1256	985	690	800	856			628			428		508	39	58	18	110	110
4150.	1.88	1.30	3.18	1456	785	785	600	1056			728			528		573	60	62	11	100	125
6150.	2.82	1.30	4.12	1456	885	785	700	1056			728			528		573	60	93	16	125	110
8150.	3.76	1.42	5.18	1456	985	785	800	1056			728			528		573	60	73	22	130	
4156.	3.18	1.42	4.60	1556	885	885	700	1156			778			578		633	75	91	16	135	
6156.	4.24	1.42	5.66	1556	985	885	800	1156			778			578		633	75	80	24	170	150
8156.	6.36	1.94	8.30	1556	1085	885	900	1156			778			578		633	75	107	31	175	
4163.	5.90	1.54	7.44	1656	885	1085	700	1256			828			628		693	145	123	22	170	
6163.	5.90	1.54	7.44	1656	985	1085	800	1256			828			628		693	145	109	32	210	185
8163.	8.26	2.12	10.38	1656	1085	1085	900	1256			828			628		693	145	145	42	220	
4170.	5.90	1.54	7.44	1656	1205	1085	700	1256			828			628		707	138	123	22	200	
6170.	5.90	1.54	7.44	1656	1305	1085	800	1256			828			628		707	138	185	32	235	215
8170.	8.26	2.12	10.38	1656	1405	1085	900	1256			828			628		707	138	109	42	245	
4240.	2.60	1.66	4.26	1856	785	590	600	1456			928			378	700	448	25	72	12	100	
6240.	2.60	1.66	4.26	1856	885	590	700	1456			928			378	700	448	25	108	18	130	115
8240.	3.90	1.66	5.56	1856	985	590	800	1456			928			378	700	448	25	85	24	135	
4245.	2.84	1.77	4.61	2056	785	690	600	1656			1028			428	800	508	39	99	17	125	
6245.	4.26	1.77	6.03	2056	885	690	700	1656			1028			428	800	508	39	148	25	160	140
8245.	5.68	1.77	7.45	2056	985	690	800	1656			1028			428	800	508	39	116	33	170	
4250.	3.54	2.13	5.67	2456	785	785	600	2056			1228			528	1000	573	60	123	20	155	
6250.	5.31	2.13	7.44	2456	885	785	700	2056			1228			528	1000	573	60	185	30	200	175
8250.	7.08	2.13	9.21	2456	985	785	800	2056			1228			528	1000	573	60	145	58	285	
4256.	5.67	2.37	8.04	2656	885	885	700	2256			1328			578	1100	633	75	181	29	215	
6256.	7.56	2.37	9.93	2656	985	885	800	2256			1328			578	1100	633	75	271	44	275	240
8256.	11.34	3.18	14.52	2656	1085	885	900	2256			1328			578	1100	633	75	213	58	285	
4263.	10.65	2.53	13.18	2856	885	1085	700	2456			1428			628	1200	693	145	246	40	275	
6263.	10.65	2.53	13.18	2856	985	1085	800	2456			1428			628	1200	693	145	369	59	355	305
8263.	14.91	3.54	18.45	2856	1085	1085	900	2456			1428			628	1200	693	145	290	78	365	
4270.	10.65	2.53	13.18	2856	1205	1085	700	2456			1428			628	1200	707	138	246	40	335	
6270.	10.65	2.53	13.18	2856	1305	1085	800	2456			1428			628	1200	707	138	369	59	405	360
8270.	14.91	3.54	18.45	2856	1405	1085	900	2456			1428			628	1200	707	138	290	78	415	
4345.	4.26	2.53	6.79	2856	785	690	600	2456			1428			428	800	508	39	148	24	165	
6345.	6.39	2.53	8.92	2856	885	690	700	2456			1428			428	800	508	39	222	35	220	190
8345.	8.52	2.53	11.05	2856	985	690	800	2456			1428			428	800	508	39	174	47	230	
4350.	5.20	2.12	7.32	3456	785	785	600	3056			1728			528	1000	573	60	185	29	215	
6350.	7.80	2.12	9.92	3456	885	785	700	3056			1728			528	1000	573	60	277	44	275	240
8350.	10.40	2.12	12.52	3456	985	785	800	3056			1728			528	1000	573	60	218	58	285	
4356.	8.52	2.30	10.82	3756	885	885	700	3356	2228	1128	939	1878	578	1100	633	75	271	43	300		
6356.	11.36	2.30	13.66	3756	985	885	800	3356	2228	1128	939	1878	578	1100	633	75	406	64	390	335	
8356.	17.04	4.60	21.64	3756	1085	885	900	3356	2228	1128	939	1878	578	1100	633	75	319	84	405		
4363.	15.40	2.48	17.84	4056	885	1085	700	3656	2428	1228	1014	2028	628	1200	693	145	369	58	385		
6363.	15.40	2.48	17.84	4056	985	1085	800	3656	2428	1228	1014	2028	628	1200	693	145	553	86	505	425	
8363.	21.56	4.96	26.52	4056	1085	1085	900	3656	2428	1228	1014	2028	628	1200	693	145	435	115	515		
4370.	15.40	2.48	17.84	4056	1205	1085	700	3656	2428	1228	1014	2028	628	1200	707	138	369	58	475		
6370.	15.40	2.48	17.84	4056	1305	1085	800	3656	2428	1228	1014	2028	628	1200	707	138	553	86	580	515	
8370.	21.56	4.96	26.52	4056	1405	1085	900	3656	2428	1228	1014	2028	628	1200	707	138	435	115	590		

# Sock-unit luchtkoelers / Sock system aircoolers

**SKU**


Detail ophangprofiel  
Detail suspension profile



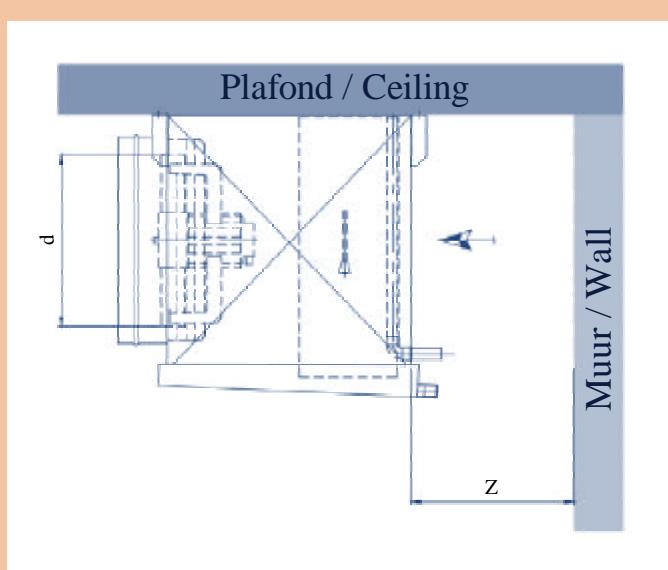
**Uitvoering SKU met 710 mm ventilator**  
**Execution SKU with 710 mm fan**

## Montage aanbeveling / Fixing recommendation

Aantal ventilatoren per luchtkoeler Number of fans each aircooler	aanbevolen afstand recommended distance
Z	Z
1	1 x d
2	1½ x d
3	2 x d

d = ventilatordiameter / fan size

Z = afstand luchtkoeler/muur  
distance aircooler/wall



# LUCHTKOELER / AIRCOOLER

## SKU Cu / Al

Geschikt voor de meeste moderne ■

koudemiddelen, behalve NH3 (ammoniak)

Uitermate geschikt voor luchtverdeelslang- ■  
systemen

Keuze uit 34 typen ■

Robuuste constructie betekent lange levensduur ■

Lage energiekosten door efficiënte ventilatoren ■

Gunstig geluidniveau door speciaal ■  
ventilatorontwerp

Ontwikkeld door **GOEDHART** met meer dan 65 ■ Suitable for most modern refrigerants

jaar know-how van industriële koeling ■ except NH3 (ammonia)

EN 29001/ISO 9001/BS5750 ■ Extremely suitable for air distribution sock systems

Lid van het EUROVENT testprogramma ■ 34 different models

■ Robust casing for long life

■ Low energy costs due to high fan efficiency

■ Low noise level due to special fan design

■ Designed by **GOEDHART** with more than 65 years

■ experience in industrial cooling

EN 29001/ISO 9001/BS5750

■ Participant of the EUROVENT certification

■ programm

**Overig leveringsprogramma  
van GOEDHART:**

- Luchtkoelers met koelerblokken van:
- 1. Volbad verzinkte buizen en lamellen
- 2. RVS buizen / aluminium lamellen
- 3. Aluminium buizen / aluminium lamellen
- Luchtgekoelde condensors
- Drycoolers
- Invries-/Tunnelkoelers
- Luchtkoelers volgens klantspecificatie

**Other products from  
GOEDHART are:**

- Air coolers with coil blocks from:
- 1. Steel galvanised tubes and fins
- 2. Stainless steel tubes / aluminium fins
- 3. Aluminium fins and tubes
- Air cooled condensers
- Drycoolers
- Blast freezers/Tunnel coolers
- Air coolers to customer's specification



Goedhart Cooling Equipment B.V.,

Nijverheidsweg 6, 4695 RC

Postbus 13, 4695 ZG

Sint-Maartensdijk, Holland

Tel : (+31)166.665 665\* Fax : (+31)166.66 36 98

E-mail: [info@goedhart.nl](mailto:info@goedhart.nl) Internet: [www.goedhart.nl](http://www.goedhart.nl)

