



## Goedhart VCI

Industrial air coolers for cooling & freezing applications

Cu/Al

R404A - CO<sub>2</sub>



# Goedhart VCI

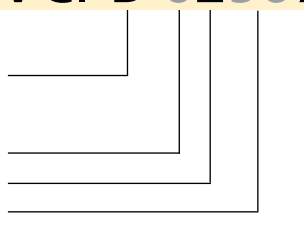
The extensive range Goedhart VCI single discharge ceiling mounted industrial air coolers are available with capacities between 2,8 and 264,4 kW. The Goedhart VCI air coolers are suitable for cooling and freezing applications and with a wide variety of accessories and options available. The coil block is standard build from aluminium end plates, copper tubes and aluminium fins. The fans are arranged for blow-through air configuration for the Goedhart VCI-B and draw-through for the Goedhart VCI-Z (please state which is required when ordering).. The modular design incorporates 5 different sizes of fan, with model options of up to 8 fans per cooler.

## Type description

### Goedhart VCI-B 62567

B=blow through  
Z=draw through

Number of rows deep  
Number of fans  
Fan diameter [cm]  
Fins spacing [mm]



## Coil block

- Tube pitch : 50x50 mm straight
- Fin spacing : 4, 6, 7, 8, 10 and 12 mm
- Material : 15mm o.d copper tube
- : aluminium HT-lamellen
- Optimized cooling circuits
- Standard refrigerant connections are positioned on the left hand side of the unit when looking with the direction of the airflow.
- A good thermal contact is achieved by expansion of the tubes into the fin collars, that are also utilised as spacers to provide a constant distance between the fins.
- All coolers are pressure tested to 30 bar (lower by cooling mediums) and are supplied with a light over pressure charge of dry nitrogen.
- Suitable for all known refrigerants and coolants, with the exception of NH3.

## Casing

- Construction for ceiling mounting
- The flush mounting protects against and prevents accumulation of dust and dirt.
- Casing material of galvanized sheet steel
- Finishing is standard white epoxy spray (RAL 9003)
- Bend/header projection by end covers, easy removed for maintenance
- Defrost by hot gas spiral or electric defrost elements will be fixed to the bottom side of the coil.
- Stainless steel fasteners

# General range features

## Capacity

The listed nominal cooling capacities are based on R404A, DT1, RH of 85% and 4 pole 3 phase fans connected in  $\Delta$ .

### 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%

### 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.

## Sound data

The mean sound pressure (LpA @ 3m  $\pm$  2 dB (A)) each air cooler is a calculated indication value according to the EN13487 standard parallel pipe. Goedhart uses the fan manufacturer's sound power level (LwA) at the inlet side of the fan. Changes to or by the fan or the product, affect the sound, in these cases, consult the manufacturer for the new indication value. In critical sound requirements, we advise you to consult an expert.

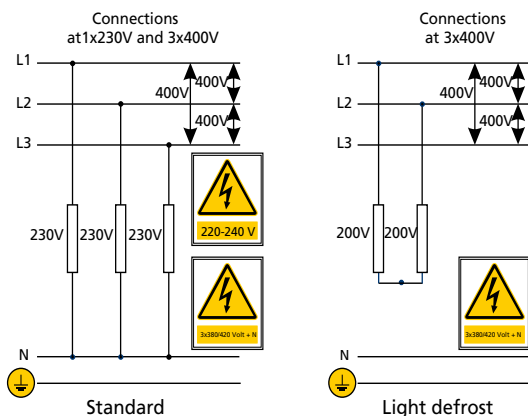
## Defrostsystem:

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.

With low temperatures we also advise fan periphery heating.

### Electrical defrost:

The Goedhart VRB and VRZ can be provided with electric defrost. A distinction can be made here between heavy defrost loads for low temperatures and light defrost load for higher temperatures (room temperature approximately 0 °C). The stainless steel heater elements are fitted in the coilblock in tubes, which forms a high conductive medium between the heaters and the fins. The driptray heaters are fitted to the underside of the aluminium inner tray with aluminium profiles. The heater elements which are rated for 220/240 V are connected for supply 380/415 V with neutral. 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.

### Hot gas defrost:

The coil block is suited for hot gas defrost (hot gas supply through the suction header). At an extra price the driptray can be provided with a hotgas/cooling medium spiral. The stainless steel tubes of the hotgas spiral are enclosed in special aluminium profiles that are rigidly secured to the underside of the aluminium inner tray, thus providing a good bond for maximum heat transfer. Just as with electric defrost a distinction is made with hotgas defrost between light defrost load (room temperature about 0°C) and heavy defrost load.

## Accessories:

Standard accessories for the Goedhart VCI air coolers are:

- blow-through / draw-through air configuration
- Electric defrost, hot gas defrost and/or water defrost
- Fan periphery heating
- Hinged drip tray.
- Insulated drip tray
- Insulated hygienic polyester drip tray
- Goedhart VCI-Z supplied with bellmouth connection per fan for a longer air throw
- Goedhart VCI-B supplied with air diffusor for a longer air throw
- Goedhart VCI-B supplied with air diffusor with air operated damper to increase defrost efficiency (airvolume reduced to approx. 90% and capacity reduced to approx. 95%)

The accessories are included in the price list.

## Optional extras:

Various optional extras for the VCI are available, price and delivery upon request:

- Isulation disks
- Feet for floor mounting
- Coating of the coil block
- Fan hood
- Hinged fan plates
- 60 Hz motors
- EC-fans
- Single phase motors
- Coolants (glycol, water, etc.)
- Pump system
- Other casing materials
- Other fin spacings
- Sea water resistant fins

## Mounting and Maintenance

Goedhart VCI is delivered on a wooden frame. When on the frame, Goedhart VCI can be handled by forklift truck, which makes positioning and installation simple. Refer to our maintenance and installation manual.



# Fans

Because of the flexible construction of the Goedhart VCI air cooler, in principle it is possible to deliver with different fans. GEA Goedhart selected a standard fan range of Ziehl Abegg (we reserve the right to alter the manufacturer) which fit perfectly on the Goedhart VCI air coolers. The fans can be supplied in both blow-through and draw-through executions. Against an extra price and with extra delivery times stainless steel guards and EC-fans are available.

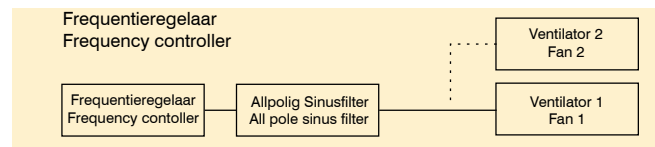
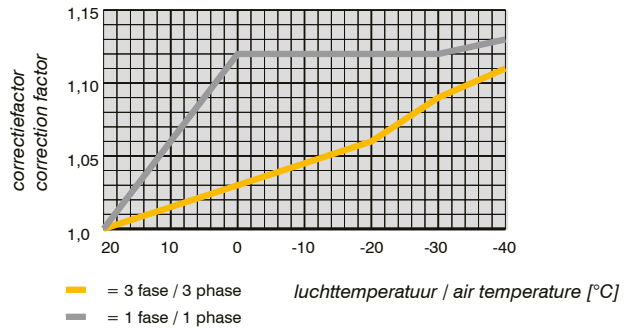
## Execution

The fans meet the ErP directive. The fans have very good aerodynamic features because of the special impeller geometry. This special impeller geometry gives the fan a low noise level and an high efficiency.

1x230V fans are suitable for a room temperature till -25°C. 3x400V fans are suitable for a room temperature till -40°C. When lower room temperatures are desired, special fans are need.

- Tension : 3x400V-50Hz-3 phase  
: 1x230V-50Hz-1 phase  
(60Hz execution on request)
- Protection class : IP44 / IP54
- Color : RAL9005 (black)
- Speed controlling : - 3 Phase motors are suitable for 2-speed regulation by  $\Delta$ -Y reconnection.  
- 3 Phase motors are suitable for frequency controller with all-pole sinus filter.  
- 1 Phase motors are suitable for phase control and transformer.

The motors are standard executed with a thermo contact (TB) and must be connected to prevent motor damages. The maximum allowable working data in the table and on the name plate of the fans are to operate in an air temperature of 20 °C (air density of  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ ). For air temperatures lower then +20 °C, the current amperage can be calculated by using the diagram multiplication factor, suitable thermal overloads can then be selected.



## Three phase - 50 Hz

Fan type	Tension V	$\Delta$				Y				Wiring diagram blow-through/ draw-through
		Speed min <sup>-1</sup>	Input Watt	FLC A	Sound power indication each fan LwA (+/-2dB(A)) dB(A)	Speed min <sup>-1</sup>	Input Watt	FLC A	Sound power indication each fan LwA (+/-2dB(A)) dB(A)	
<b>4 pole (n=1500 min<sup>-1</sup> nom.)</b>										
FN040	3x400/690	1370	230	0.44	76	1110	170	0.27	70,5	108B/108A
FN045	3x400/690	1250	350	0.64	78	950	220	0.35	70	108B/108A
FN050	3x400/690	1330	830	1.45	81	940	550	0.97	75	108B/108A
FN056	3x400/690	1280	1050	2.20	85	920	580	1.10	76	108B/108A
FE063	3x400/690	1330	1450	2.60	89	1080	980	1.60	84	108B/108A
<b>6 pole (n=1000 min<sup>-1</sup> nom.)</b>										
FN045	3x400/690	860	180	0.39	67	640	100	0.19	61	108B/108A
FN050	3x400/690	870	290	0.74	72	590	150	0.36	64	108B/108A
FN056	3x400/690	870	340	0.70	73	630	210	0.38	65	108B/108A
FN063	3x400/690	900	630	1.25	74	720	440	0.73	69	108B/108A

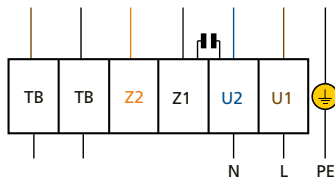
## Single phase - 50 Hz

Fan type	Speed min <sup>-1</sup>	Input Watt	FLC A	Sound power indication each fan LwA (+/-2dB(A)) dB(A)	Wiring diagram blow-through/ draw-through
<b>4 pole (n=1500 min<sup>-1</sup> nom.)</b>					
FN040	1350	240	1.10	76	104B/104A
FN045	1290	390	1.75	80	104B/104A
FN050	1230	750	3.35	81,5	104B/104A
<b>6 pole (n=1000 min<sup>-1</sup> nom.)</b>					
FN040	950	130	0.58	68	104B/104A
FN045	860	180	0.82	68,5	104B/104A
FN050	910	300	1.30	71,5	104B/104A

## Wiring diagram fans for blow-through air coolers

### Ziehl Abegg 1x230V-50Hz (104XB)

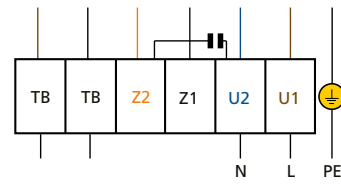
U1 = bruin  
 U2 = blauw  
 Z1 = zwart  
 Z2 = oranje  
 TB = wit



## Wiring diagram fans for draw-through air coolers

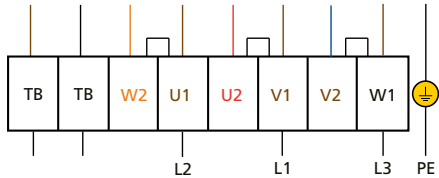
### Ziehl Abegg 1x230V-50Hz (104XA)

U1 = bruin  
 U2 = blauw  
 Z1 = zwart  
 Z2 = oranje  
 TB = wit



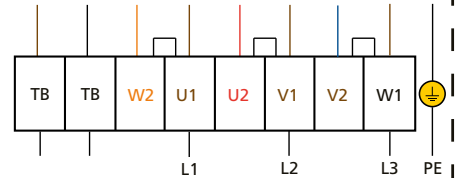
### Ziehl Abegg 3x400V (Δ)-50Hz (108XB)

U1 = bruin  
 V1 = blauw  
 W1 = zwart  
 U2 = rood  
 V2 = grijs  
 W2 = oranje  
 TB = wit



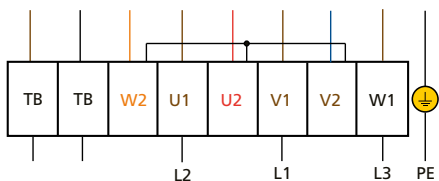
### Ziehl Abegg 3x400V (Δ)-50Hz (108XA)

U1 = bruin  
 V1 = blauw  
 W1 = zwart  
 U2 = rood  
 V2 = grijs  
 W2 = oranje  
 TB = wit



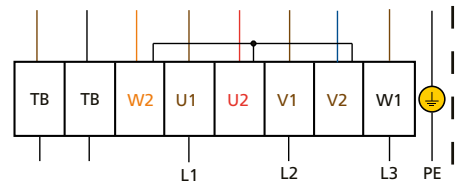
### Ziehl Abegg 3x400V (Y)-50Hz (108XB)

U1 = bruin  
 V1 = blauw  
 W1 = zwart  
 U2 = rood  
 V2 = grijs  
 W2 = oranje  
 TB = wit



### Ziehl Abegg 3x400V (Y)-50Hz (108XA)

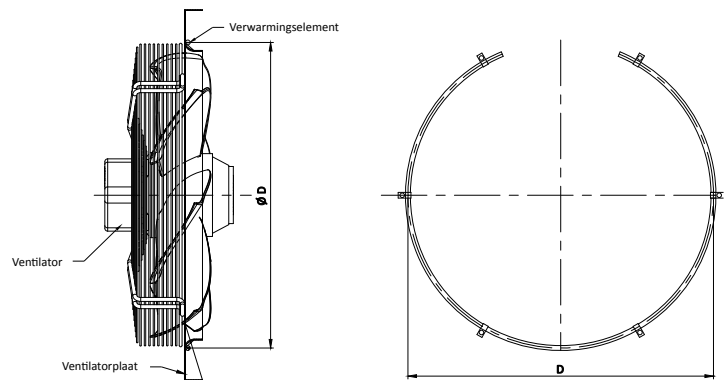
U1 = bruin  
 V1 = blauw  
 W1 = zwart  
 U2 = rood  
 V2 = grijs  
 W2 = oranje  
 TB = wit



## Fan heating

To prevent the freezing of the impeller of the fan during the defrost cyclus of the air cooler, a fan heater can be used.

Fan diameter	Diameter element	Power (230V)
mm	D in mm	kW
400	435	0,50
450	485	0,63
500	535	0,63
560	595	0,76
630	665	0,89





# Correction factors

## Correction factors DT1 (=air-on)

The capacities are based on R-404A direct expansion, DT1 and a RH of 85 %. DT1 is 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:

- (SC1)  $t_o=0^{\circ}\text{C}$  and  $\text{DT1}=10\text{K}$
- (SC2)  $t_o=-8^{\circ}\text{C}$  and  $\text{DT1}=8\text{K}$
- (SC3)  $t_o=-25^{\circ}\text{C}$  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.

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

### Cooling

DT1	SC1-DT1 =10K-Air-on=10°C (0/+10)									
	Evaporation temperature (°C)									
K	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2
6	1,87	1,87	1,87	1,88	1,88	1,89	1,89	1,89	1,89	1,90
7	1,53	1,53	1,54	1,54	1,54	1,55	1,55	1,55	1,55	1,56
8	1,28	1,28	1,28	1,29	1,29	1,30	1,30	1,30	1,30	1,31
9	1,11	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,13	1,14
10	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,01
11	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92
12	0,78	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81

### Cooling / Freezing

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

### Freezing

DT1	SC3-DT1 =7K-Air-on=-18°C (-25/-18)									
	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	1,00	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	0,50	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

### Calculation example

Fin spacing	: 6 mm	-	DT1 = +3- (+10) = 7K
Required capacity	: 30 kW	-	Correction factor = 1,54
Air-on temperature	: +10 °C	-	Multiply required capacity with correction factor.
Refrigeration temp.	: +3 °C		30 kW x 1,54 = 46,2 kW
Condition	: SC1		
Refrigerant	: R-404A	-	Select air cooler from the table (SC1 type VCI-B 63506=47,5 kW)

## Attention!









### 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%.

### 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

# Goedhart VCI 4mm

	Type VCI	3x400V-50H-4pole (1500 min <sup>-1</sup> nom.)								Dimensions										Connections			
		R404A			Air volume	LpA @ 3 m (+/- 2 dB(A))*	Surface	Internal volume	Weight	L	B	H	C	E1	E2	E3	D1	D2	Refrigerant				
		DT1 = 10K (SC1) air on= 0°C (0/+10)	DT1 = 8K (SC2) air on= 0°C (-8/0)	DT1 = 7K (SC3) air on= -18°C (-25/-18)															In	Out	Hot gas	Air throw**	
		kW	kW	kW	m <sup>3</sup> /h	dB(A)	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	4.1.40.4	7,0			2985	54,3	38	6	77	1156	640	620	500	756			578		15	15	19	20	
	6.1.40.4	9,4			2687	54,3	57	9	95	1156	740	620	600	756			578		12	22	19	20	
	4.1.45.4	11,4			4477	56,2	52	8	93	1256	610	720	500	856			628		12	22	19	22,5	
	6.1.45.4	13,5			4014	56,2	78	12	115	1256	710	720	600	856			628		12	22	19	22,5	
	4.1.50.4	15,1			6496	59,1	65	10	122	1456	730	720	600	1056			728		12	22	19	25	
	6.1.50.4	18,6			5952	59,1	98	15	148	1456	830	720	700	1056			728		12	28	19	25	
	4.1.56.4	22,7			9411	62,8	95	14	164	1556	830	920	700	1156			778		16	28	19	27,5	
	6.1.56.4	27,3			8808	62,8	143	21	200	1556	930	920	800	1156			778		16	35	35	27,5	
4.1.63.4	30,0			11884	66,6	130	19	215	1656	845	1120	700	1256			828		16	35	35	27,5		
6.1.63.4	36,2			11188	66,6	195	29	260	1656	945	1120	800	1256			828		16	35	35	27,5		
	4.2.40.4	14,9			5958	57,0	76	11	127	1856	640	620	500	1456			928		12	22	19	20	
	6.2.40.4	18,8			5362	57,0	114	17	157	1856	740	620	600	1456			928		12	28	19	20	
	4.2.45.4	23,4			8937	58,9	104	15	156	2056	610	720	500	1656			1028		16	28	19	22,5	
	6.2.45.4	27,0			8012	58,9	156	23	195	2056	710	720	600	1656			1028		16	35	35	22,5	
	4.2.50.4	30,9			12978	61,7	130	19	209	2456	730	720	600	2056			1228		16	35	35	25	
	6.2.50.4	38,2			11889	61,7	194	29	257	2456	830	720	700	2056			1228		16	35	35	25	
	4.2.56.4	46,3			18809	65,4	190	28	282	2656	830	920	700	2256			1328		16	42	35	27,5	
	6.2.56.4	55,1			17600	65,4	285	42	349	2656	930	920	800	2256			1328		16	42	35	27,5	
4.2.63.4	61,3			23756	69,2	259	38	376	2856	845	1120	700	2456			1428		22	42	35	27,5		
6.2.63.4	74,2			22357	69,2	389	57	463	2856	945	1120	800	2456			1428		22	54	35	27,5		
	4.3.45.4	35,5			13398	60,4	155	23	219	2856	610	720	500	2456			1428		16	35	35	22,5	
	6.3.45.4	41,7			12009	60,4	233	34	276	2856	710	720	600	2456			1428		16	42	35	22,5	
	4.3.50.4	48,1			19460	63,1	194	29	297	3456	730	720	600	1028	2028		864	1728	16	42	35	25	
	6.3.50.4	58,0			17825	63,1	291	43	368	3456	830	720	700	1028	2028		864	1728	16	42	35	25	
	4.3.56.4	66,2			28205	66,8	285	42	400	3756	830	920	700	1128	2228		939	1878	16	42	35	27,5	
	6.3.56.4	85,8			26390	66,8	427	62	497	3756	930	920	800	1128	2228		939	1878	22	54	42	27,5	
	4.3.63.4	91,5			35627	70,6	388	57	538	4056	845	1120	700	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5	
	6.3.63.4	112,8			33527	70,6	583	85	664	4056	945	1120	800	1228	2428		1014	2028	22	54	42	27,5	
	4.4.45.4	47,5			17858	61,3	207	30	280	3656	610	720	500	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5	
	6.4.45.4	55,3			16006	61,3	311	45	355	3656	710	720	600	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5	
	4.4.50.4	63,2			25941	64,0	259	38	383	4456	730	720	600	2028	2028		1114	2228	16	42	35	25	
	6.4.50.4	77,7			23761	64,0	388	57	475	4456	830	720	700	2028	2028		1114	2228	22	54	35	25	
	4.4.56.4	93,4			37602	67,7	380	55	517	4856	830	920	700	2228	2228		1214	2428	22	54	42	27,5	
	6.4.56.4	112,2			35182	67,7	569	83	645	4856	930	920	800	2228	2228		1214	2428	22	54	42	27,5	
	4.4.63.4	123,9			47497	71,5	518	75	699	5256	845	1120	700	2428	2428		1314	2628	22	54	42	27,5	
	6.4.63.4	150,4			44695	71,5	776	113	868	5256	945	1120	800	2428	2428		1314	2628	28	64	42	27,5	
	4.5.45.4	58,8			22320	62,1	259	38	343	4456	610	720	500	1628	2428		1114	2228	16	42	35	22,5	
	6.5.45.4	70,0			20003	62,1	388	57	437	4456	710	720	600	1628	2428		1114	2228	22	54	35	22,5	
	4.5.50.4	81,7			32423	64,7	324	47	470	5456	730	720	600	2028	3028		1364	2728	22	54	35	25	
	6.5.50.4	97,5			29696	64,7	485	71	584	5456	830	720	700	2028	3028		1364	2728	22	54	42	25	
	4.5.63.4	152,6			59367	72,1	647	94	860	6456	845	1120	700	2428	2428	1200	1076	2x2152	22	64	42	27,5	
	6.5.63.4	188,5			55865	72,1	970	141	1069	6456	945	1120	800	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	64	42	27,5	
	4.6.45.4	71,6			26781	62,6	311	45	408	5256	610	720	500	2428	2428		1314	2628	22	54	35	22,5	
	6.6.45.4	81,9			24000	62,6	466	68	517	5256	710	720	600	2428	2428		1314	2628	22	54	42	22,5	
	4.6.50.4	97,0			38905	65,2	388	57	557	6456	730	720	600	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	42	25	
	6.6.50.4	117,3			35633	65,2	582	85	693	6456	830	720	700	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	42	25	
	4.6.63.4	170,4			71238	72,6	776	113	1021	7656	845	1120	700	2428	2428	2400	1276	2x2552	22	64	42	27,5	
	6.6.63.4	227,3			67033	72,6	1164	169	1271	7656	945	1120	800	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	76	42	27,5	
	4.7.45.4	83,9			31241	63,0	362	53	470	6056	610	720	500	2428	2428	800	1514	3028	22	54	42	22,5	
	6.7.45.4	98,5			27997	63,0	543	79	596	6056	710	720	600	2428	2428	800	1514	3028	22	54	42	22,5	
	4.7.63.4	218,5			83111	73,2	906	131	1150	7456	845	1320	700	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	76	42	27,5	
	6.7.63.4	264,4			78207	73,2	1358	197	1435	7456	945	1320	800	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	76	42	27,5	
	4.8.45.4	95,8			35702	63,4	414	60	532	6856	610	720	500	2428	2428	1600	1143	2x2285	22	54	42	22,5	
	6.8.45.4	111,8			31995	63,4	621	90	676	6856	710	720	600	2428	2428	1600	1143	2x2285	22	54	42	22,5	




\* = Sound pressure indication (LpA) at 3 m distance each air cooler (+/- 2 dB(A)), free field conditions, according EN13487

\*\* = Air throw see remark page 5

For moisture carry over see remark pag 5

Capacities and air volumes with 60 Hz fans on request or in our GPC selection program available.

# Goedhart VCI 6mm

	Type VCI	3x400V-50H-4pole (1500 min <sup>-1</sup> nom.)										Dimensions								Connections			
		R404A			Air volume m <sup>3</sup> /h	LpA @ 3 m (+/- 2 dB(A))*	Surface m <sup>2</sup>	Internal volume dm <sup>3</sup>	Weight kg	L mm	B mm	H mm	C mm	E E1 mm	E2 mm	E3 mm	D1 mm	D2 mm	Refrigerant				
		DT1 = 10K (SC1) air on= 0°C (0/+10)	DT1 = 8K (SC2) air on= 0°C (-8/0)	DT1 = 7K (SC3) air on= -18°C (-25/-18)															In mm	Out mm	Hot gas mm	Air throw** m	
		kW	kW	kW																			
	<b>4.1.40.6</b>	6,2	4,3		3323	54,3	26	6	73	1156	640	620	500	756			578		15	15	19	20	
	<b>6.1.40.6</b>	8,2	5,5	4,1	3105	54,3	39	9	87	1156	740	620	600	756			578		12	22	19	20	
	<b>8.1.40.6</b>	9,5	6,5	4,6	2913	54,3	52	11	103	1156	840	620	700	756			578		12	22	19	20	
	<b>4.1.45.6</b>	9,3	6,2		5027	56,2	35	8	87	1256	610	720	500	856			628		12	22	19	22,5	
	<b>6.1.45.6</b>	11,6	8,0	5,7	4668	56,2	53	12	105	1256	710	720	600	856			628		12	22	19	22,5	
	<b>8.1.45.6</b>	13,9	9,5	6,8	4364	56,2	71	16	125	1256	810	720	700	856			628		12	22	19	22,5	
	<b>4.1.50.6</b>	12,5	8,4		7118	59,1	44	10	114	1456	730	720	600	1056			728		12	22	19	25	
	<b>6.1.50.6</b>	16,3	11,1	7,9	6714	59,1	66	15	136	1456	830	720	700	1056			728		12	28	19	25	
	<b>8.1.50.6</b>	19,1	12,9	9,3	6366	59,1	88	19	159	1456	930	720	800	1056			728		12	28	19	25	
	<b>4.1.56.6</b>	17,4	11,3		10108	62,8	65	14	152	1556	830	920	700	1156			778		12	28	19	27,5	
	<b>6.1.56.6</b>	23,5	15,9	11,1	9653	62,8	97	21	182	1556	930	920	800	1156			778		16	28	19	27,5	
	<b>8.1.56.6</b>	25,1	17,1	12,3	9268	62,8	129	28	212	1556	1030	920	900	1156			778		16	28	19	27,5	
	<b>4.1.63.6</b>	23,7	15,9		12567	66,6	88	19	198	1656	845	1120	700	1256			828		16	28	19	27,5	
<b>6.1.63.6</b>	31,0	21,0	15,0	12139	66,6	132	29	235	1656	945	1120	800	1256			828		16	35	19	27,5		
<b>8.1.63.6</b>	36,2	24,6	17,7	11727	66,6	176	38	274	1656	1045	1120	900	1256			828		16	35	19	27,5		
	<b>4.2.40.6</b>	12,9	8,6		6638	57,0	51	11	118	1856	640	620	500	1456			928		12	22	19	20	
	<b>6.2.40.6</b>	16,7	11,3	8,1	6200	57,0	77	17	142	1856	740	620	600	1456			928		12	28	19	20	
	<b>8.2.40.6</b>	19,1	13,0	9,3	5814	57,0	103	22	168	1856	840	620	700	1456			928		12	28	19	20	
	<b>4.2.45.6</b>	19,0	12,7		10044	58,9	71	15	143	2056	610	720	500	1656			1028		12	28	19	22,5	
	<b>6.2.45.6</b>	24,0	16,1	11,4	9321	58,9	106	23	175	2056	710	720	600	1656			1028		16	28	19	22,5	
	<b>8.2.45.6</b>	27,8	18,9	13,5	8712	58,9	141	30	208	2056	810	720	700	1656			1028		16	35	19	22,5	
	<b>4.2.50.6</b>	25,7	17,0		14226	61,7	88	19	193	2456	730	720	600	2056			1228		16	28	19	25	
	<b>6.2.50.6</b>	33,4	22,2	15,7	13416	61,7	132	29	232	2456	830	720	700	2056			1228		16	35	35	25	
	<b>8.2.50.6</b>	38,6	25,8	18,6	12717	61,7	176	38	271	2456	930	720	800	2056			1228		16	35	35	25	
	<b>4.2.56.6</b>	35,0	22,6		20205	65,4	129	28	258	2656	830	920	700	2256			1328		16	35	35	27,5	
	<b>6.2.56.6</b>	48,2	32,2	22,2	19293	65,4	194	42	312	2656	930	920	800	2256			1328		16	42	35	27,5	
	<b>8.2.56.6</b>	52,2	35,1	24,6	18520	65,4	258	55	366	2656	1030	920	900	2256			1328		16	42	35	27,5	
	<b>4.2.63.6</b>	48,6	32,2		25124	69,2	176	38	343	2856	845	1120	700	2456			1428		16	42	35	27,5	
<b>6.2.63.6</b>	63,2	42,1	29,9	24263	69,2	264	57	412	2856	945	1120	800	2456			1428		22	42	35	27,5		
<b>8.2.63.6</b>	73,3	49,1	35,4	23439	69,2	352	75	484	2856	1045	1120	900	2456			1428		22	54	35	27,5		
	<b>4.3.45.6</b>	28,1	18,8		15061	60,4	106	23	199	2856	610	720	500	2456			1428		16	35	35	22,5	
	<b>6.3.45.6</b>	36,5	24,5	17,6	13975	60,4	158	34	246	2856	710	720	600	2456			1428		16	35	35	22,5	
	<b>8.3.45.6</b>	41,9	28,2	19,8	13060	60,4	211	45	293	2856	810	720	700	2456			1428		16	42	35	22,5	
	<b>4.3.50.6</b>	39,0	25,8		21335	63,1	132	29	273	3456	730	720	600	1028	2228		864	1728	16	35	35	25	
	<b>6.3.50.6</b>	50,5	33,6	23,6	20116	63,1	198	43	330	3456	830	720	700	1028	2228		864	1728	16	42	35	25	
	<b>8.3.50.6</b>	58,3	38,8	27,8	19069	63,1	264	57	387	3456	930	720	800	1028	2228		864	1728	16	42	35	25	
	<b>4.3.56.6</b>	55,6	37,0		30301	66,8	194	42	363	3756	830	920	700	1128	2228		939	1878	16	42	35	27,5	
	<b>6.3.56.6</b>	73,0	48,7	34,1	28932	66,8	290	62	441	3756	930	920	800	1128	2228		939	1878	22	54	35	27,5	
	<b>8.3.56.6</b>	85,4	57,2	40,0	27774	66,8	387	83	522	3756	1030	920	900	1128	2228		939	1878	22	54	35	27,5	
	<b>4.3.63.6</b>	71,1	47,5		37682	70,6	264	57	488	4056	845	1120	700	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5	
	<b>6.3.63.6</b>	94,0	63,0	45,1	36390	70,6	396	85	589	4056	945	1120	800	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5	
	<b>8.3.63.6</b>	110,5	74,4	51,2	35150	70,6	528	113	692	4056	1045	1120	900	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5	

\* = Sound pressure indication (LpA) at 3 m distance each air cooler (+/- 2 dB(A)), free field conditions, according EN13487





\*\* = Air throw see remark page 5

For moisture carry over see remark pag 5

Capacities and air volumes with 60 Hz fans on request or in our GPC selection program available.



# Goedhart VCI 6mm

Type VCI	3x400V-50Hz-4pole (1500 min <sup>-1</sup> nom.)						Surface	Internal volume	Weight	Dimensions								Connections				
	R404A			Air volume m <sup>3</sup> /h	LpA @ 3 m (+/- 2 dB(A))*	L				B	H	C	E	E1	E2	E3	D1	D2	Refrigerant			
	DT1 = 10K (SC1) air on= 0°C (0/+10)	DT1 = 8K (SC2) air on= 0°C (-8/0)	DT1 = 7K (SC3) air on= -18°C (-25/-18)																In	Out	Hot gas	Air throw**
	kW	kW	kW																mm	mm	mm	mm
 4x	4.4.45.6	38,8	25,9		20077	61,3	141	30	255	3656	610	720	500	1628	1628		914	1828	16	35	35	22,5
	6.4.45.6	49,6	33,2	23,2	18629	61,3	211	45	315	3656	710	720	600	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5
	8.4.45.6	56,4	37,8	27,0	17407	61,3	282	60	376	3656	810	720	700	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5
	4.4.50.6	52,3	34,6		28443	64,0	176	38	350	4456	730	720	600	2028	2028		1114	2228	16	42	35	25
	6.4.50.6	67,7	45,0	31,4	26817	64,0	264	57	424	4456	830	720	700	2028	2028		1114	2228	22	42	35	25
	8.4.50.6	77,9	51,9	37,1	25420	64,0	352	75	499	4456	930	720	800	2028	2028		1114	2228	22	54	35	25
	4.4.56.6	70,5	45,2		40398	67,7	258	55	469	4856	830	920	700	2228	2228		1214	2428	22	42	35	27,5
	6.4.56.6	97,8	65,3	44,5	38573	67,7	387	83	571	4856	930	920	800	2228	2228		1214	2428	22	54	42	27,5
	8.4.56.6	106,6	71,8	49,0	37025	67,7	516	110	674	4856	1030	920	900	2228	2228		1214	2428	22	54	42	27,5
	4.4.63.6	98,3	65,3		50239	71,5	352	75	632	5256	845	1120	700	2428	2428		1314	2628	22	54	42	27,5
6.4.63.6	127,7	85,0	59,9	48515	71,5	527	113	767	5256	945	1120	800	2428	2428		1314	2628	28	64	42	27,5	
8.4.63.6	147,7	98,5	70,8	46861	71,5	703	150	901	5256	1045	1120	900	2428	2428		1314	2628	28	64	42	27,5	
 5x	4.5.45.6	49,0	32,5		25093	62,1	176	38	311	4456	610	720	500	1628	2428		1114	2228	16	42	35	22,5
	6.5.45.6	62,1	41,4	29,3	23282	62,1	264	57	386	4456	710	720	600	1628	2428		1114	2228	22	42	35	22,5
	8.5.45.6	70,0	46,8	33,9	21755	62,1	352	75	460	4456	810	720	700	1628	2428		1114	2228	22	54	35	22,5
	4.5.50.6	64,6	42,2		35551	64,7	220	47	429	5456	730	720	600	2028	3028		1364	2728	16	42	35	25
	6.5.50.6	82,1	55,0	39,3	33519	64,7	330	71	521	5456	830	720	700	2028	3028		1364	2728	22	54	42	25
	8.5.50.6	96,4	64,8	45,2	31771	64,7	440	94	613	5456	930	720	800	2028	3028		1364	2728	22	54	42	25
	4.5.63.6	123,2	81,8		62797	72,1	439	94	778	6456	845	1120	700	2428	2428	1200	1076	2x2152	22	54	42	27,5
	6.5.63.6	159,9	106,5	74,8	60642	72,1	659	141	943	6456	945	1120	800	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	64	42	27,5
	8.5.63.6	185,0	124,2	88,5	58573	72,1	879	187	1112	6456	1045	1120	900	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	64	42	27,5
	6.6.45.6	57,2	38,2		30109	62,6	211	45	367	5256	610	720	500	2428	2428		1314	2628	16	42	35	22,5
8.6.45.6	74,0	49,6	34,1	27936	62,6	316	68	457	5256	710	720	600	2428	2428		1314	2628	22	54	35	22,5	
4.6.50.6	78,9	52,2		42659	65,2	264	57	508	6456	730	720	600	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	35	25	
6.6.50.6	102,0	67,8	47,2	40219	65,2	396	85	617	6456	830	720	700	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	42	25	
8.6.50.6	117,3	78,2	55,6	38122	65,2	527	113	725	6456	930	720	800	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	42	25	
4.6.63.6	143,9	96,2		75355	72,6	527	113	923	7656	845	1120	700	2428	2428	2400	1276	2x2552	22	64	42	27,5	
6.6.63.6	190,0	127,4	90,1	72768	72,6	791	169	1120	7656	945	1120	800	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	64	42	27,5	
8.6.63.6	222,9	150,0	102,7	70285	72,6	1055	225	1320	7656	1045	1120	900	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	76	42	27,5	
 7x	4.7.45.6	68,7	45,4		35125	63,0	246	53	423	6056	610	720	500	2428	2428	800	1514	3028	22	42	35	22,5
	6.7.45.6	86,3	57,2	41,2	32589	63,0	369	79	525	6056	710	720	600	2428	2428	800	1514	3028	22	54	42	22,5
	8.7.45.6	96,6	65,0	47,0	30451	63,0	492	105	627	6056	810	720	700	2428	2428	800	1514	3028	22	54	42	22,5
	4.7.63.6	170,4	113,0		87914	73,2	615	131	1034	7456	845	1320	700	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	64	42	27,5
	6.7.63.6	222,7	149,2	104,7	84896	73,2	923	197	1259	7456	945	1320	800	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	76	42	27,5
	8.7.63.6	260,7	175,3	121,7	81999	73,2	1230	262	1486	7456	1045	1320	900	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	76	42	27,5
 8x	4.8.45.6	78,5	52,3		40141	63,4	281	60	479	6856	610	720	500	2428	2428	1600	1143	2x2285	22	54	35	22,5
	6.8.45.6	100,1	66,9	46,4	37243	63,4	422	90	595	6856	710	720	600	2428	2428	1600	1143	2x2285	22	54	42	22,5
	8.8.45.6	113,4	76,1	54,0	34798	63,4	562	120	713	6856	810	720	700	2428	2428	1600	1143	2x2285	22	54	42	22,5




\* = Sound pressure indication (LpA) at 3 m distance each air cooler (+/- 2 dB(A)), free field conditions, according EN13487

\*\* = Air throw see remark page 5

For moisture carry over see remark pag 5

Capacities and air volumes with 60 Hz fans on request or in our GPC selection program available.

# Goedhart VCI 7mm

	Type VCI	3x400V-50H-4pole (1500 min <sup>-1</sup> nom.)							Dimensions										Connections			
		R404A			Air volume m <sup>3</sup> /h	LpA @ 3 m (+/- 2 dB(A))*	Surface m <sup>2</sup>	Internal volume dm <sup>3</sup>	Weight kg	L mm	B mm	H mm	C mm	E E1 mm	E2 mm	E3 mm	D1 mm	D2 mm	Refrigerant			
		DT1 = 10K (SC1) air on= 0°C (0/+10)	DT1 = 8K (SC2) air on= 0°C (-8/0)	DT1 = 7K (SC3) air on= -18°C (-25/-18)															In mm	Uit mm	Hot gas mm	Air throw** m
		kW	kW	kW																		
	3.1.40.7		3,2	2,3	3505	54,3	17	5	65	1156	590	620	450	756			578		15	15	19	20
	4.1.40.7		4,0	2,8	3415	54,3	22	6	72	1156	640	620	500	756			578		15	15	19	20
	6.1.40.7		5,0	3,7	3234	54,3	34	9	85	1156	740	620	600	756			578		12	15	19	20
	8.1.40.7		6,3	4,5	3065	54,3	45	11	100	1156	840	620	700	756			578		12	22	19	20
	3.1.45.7		4,5	3,1	5349	56,2	23	6	76	1256	560	720	450	856			628		15	15	19	22,5
	4.1.45.7		5,5	4,1	5186	56,2	31	8	85	1256	610	720	500	856			628		12	22	19	22,5
	6.1.45.7		7,6	5,3	4878	56,2	46	12	103	1256	710	720	600	856			628		12	22	19	22,5
	8.1.45.7		9,0	6,5	4604	56,2	61	16	121	1256	810	720	700	856			628		12	22	19	22,5
	3.1.50.7		5,7	4,3	7489	59,1	29	8	101	1456	680	720	550	1056			728		12	22	19	25
	4.1.50.7		7,7	5,5	7299	59,1	38	10	111	1456	730	720	600	1056			728		12	22	19	25
	6.1.50.7		10,3	7,4	6951	59,1	57	15	133	1456	830	720	700	1056			728		12	22	19	25
	8.1.50.7		12,2	8,8	6642	59,1	76	19	154	1456	930	720	800	1056			728		12	28	19	25
	3.1.56.7		8,7	6,1	10540	62,8	42	11	135	1556	780	920	650	1156			778		12	22	19	27,5
	4.1.56.7		9,9	7,5	10315	62,8	56	14	148	1556	830	920	700	1156			778		12	22	19	27,5
	6.1.56.7		14,9	10,5	9917	62,8	84	21	177	1556	930	920	800	1156			778		12	28	19	27,5
	8.1.56.7		16,5	11,3	9573	62,8	112	28	204	1556	1030	920	900	1156			778		12	28	19	27,5
3.1.63.7		11,5	8,2	12910	66,6	57	15	176	1656	795	1120	650	1256			828		12	28	19	27,5	
4.1.63.7		14,5	10,3	12740	66,6	76	19	194	1656	845	1120	700	1256			828		12	28	19	27,5	
6.1.63.7		19,3	13,9	12395	66,6	115	29	228	1656	945	1120	800	1256			828		16	35	19	27,5	
8.1.63.7		22,9	16,7	12056	66,6	153	38	265	1656	1045	1120	900	1256			828		16	35	19	27,5	
	3.2.40.7		6,4	4,6	7005	57,0	33	9	103	1856	590	620	450	1456			928		12	22	19	20
	4.2.40.7		8,0	5,6	6824	57,0	45	11	115	1856	640	620	500	1456			928		12	22	19	20
	6.2.40.7		10,6	7,5	6459	57,0	67	17	138	1856	740	620	600	1456			928		12	22	19	20
	8.2.40.7		12,5	8,9	6119	57,0	89	22	163	1856	840	620	700	1456			928		12	28	19	20
	3.2.45.7		9,1	6,6	10690	58,9	46	12	124	2056	560	720	450	1656			1028		12	22	19	22,5
	4.2.45.7		11,6	8,2	10363	58,9	61	15	139	2056	610	720	500	1656			1028		12	28	19	22,5
	6.2.45.7		15,2	10,6	9744	58,9	91	23	169	2056	710	720	600	1656			1028		12	28	19	22,5
	8.2.45.7		18,0	13,0	9194	58,9	122	30	200	2056	810	720	700	1656			1028		16	28	19	22,5
	3.2.50.7		12,4	8,7	14970	61,7	57	15	170	2456	680	720	550	2056			1228		12	28	19	25
	4.2.50.7		15,5	11,0	14589	61,7	76	19	188	2456	730	720	600	2056			1228		12	28	19	25
	6.2.50.7		20,6	14,8	13890	61,7	114	29	225	2456	830	720	700	2056			1228		16	35	35	25
	8.2.50.7		24,3	17,6	13270	61,7	152	38	262	2456	930	720	800	2056			1228		16	35	35	25
	3.2.56.7		17,8	12,1	21073	65,4	84	21	226	2656	780	920	650	2256			1328		16	28	35	27,5
	4.2.56.7		20,2	15,0	20622	65,4	112	28	251	2656	830	920	700	2256			1328		16	35	35	27,5
	6.2.56.7		29,9	21,0	19823	65,4	168	42	302	2656	930	920	800	2256			1328		16	35	35	27,5
	8.2.56.7		33,7	22,6	19133	65,4	223	55	352	2656	1030	920	900	2256			1328		16	42	35	27,5
3.2.63.7		23,2	16,3	25818	69,2	114	29	300	2856	795	1120	650	2456			1428		16	35	35	27,5	
4.2.63.7		29,1	20,7	25473	69,2	152	38	334	2856	845	1120	700	2456			1428		16	35	35	27,5	
6.2.63.7		38,7	27,8	24779	69,2	228	57	398	2856	945	1120	800	2456			1428		16	42	35	27,5	
8.2.63.7		45,7	33,3	24099	69,2	305	75	464	2856	1045	1120	900	2456			1428		22	42	35	27,5	
	3.3.45.7		14,0	10,1	16031	60,4	69	17	172	2856	560	720	450	2456			1428		12	28	35	22,5
	4.3.45.7		17,4	12,2	15540	60,4	91	23	194	2856	610	720	500	2456			1428		16	28	35	22,5
	6.3.45.7		23,0	16,4	14609	60,4	137	34	238	2856	710	720	600	2456			1428		16	35	35	22,5
	8.3.45.7		27,0	19,1	13783	60,4	183	45	280	2856	810	720	700	2456			1428		16	35	35	22,5
	3.3.50.7		18,6	12,8	22451	63,1	86	22	238	3456	680	720	550	1028	2028	864	1728		16	28	35	25
	4.3.50.7		23,5	16,4	21879	63,1	114	29	265	3456	730	720	600	1028	2028	864	1728		16	35	35	25
	6.3.50.7		31,2	22,1	20829	63,1	171	43	319	3456	830	720	700	1028	2028	864	1728		16	42	35	25
	8.3.50.7		36,5	26,4	19899	63,1	228	57	373	3456	930	720	800	1028	2028	864	1728		16	42	35	25
	3.3.56.7		27,0	18,9	31607	66,8	126	31	317	3756	780	920	650	1128	2228	939	1878		16	35	35	27,5
	4.3.56.7		33,9	23,0	30928	66,8	167	42	353	3756	830	920	700	1128	2228	939	1878		16	42	35	27,5
	6.3.56.7		45,2	31,4	29728	66,8	251	62	426	3756	930	920	800	1128	2228	939	1878		16	42	35	27,5
	8.3.56.7		53,7	38,0	28692	66,8	335	83	500	3756	1030	920	900	1128	2228	939	1878		22	54	35	27,5
	3.3.63.7		34,4	24,8	38723	70,6	171	43	426	4056	795	1120	650	1228	2428	1014	2028		16	42	35	27,5
	4.3.63.7		43,7	29,3	38206	70,6	228	57	474	4056	845	1120	700	1228	2428	1014	2028		22	42	35	27,5
	6.3.63.7		58,6	41,4	37165	70,6	342	85	567	4056	945	1120	800	1228	2428	1014	2028		22	54	35	27,5
	8.3.63.7		70,0	48,8	36142	70,6	457	113	663	4056	1045	1120	900	1228	2428	1014	2028		22	54	35	27,5






\* = Sound pressure indication (LpA) at 3 m distance each air cooler (+/- 2 dB(A)), free field conditions, according EN13487

\*\* = Air throw see remark page 5

For moisture carry over see remark pag 5

Capacities and air volumes with 60 Hz fans on request or in our GPC selection program available.

# Goedhart VCI 7mm

Type VCI	3x400V-50Hz-4pole (1500 min <sup>-1</sup> nom.)						Surface	Internal volume	Weight	Dimensions								Connections						
	R404A			Air volume	LpA @ 3 m (+/- 2 dB(A))*	m <sup>2</sup>				dm <sup>3</sup>	kg	L	B	H	C	E1	E2	E3	D1	D2	Refrigerant			
	DT1 = 10K (SC1) air on= 0°C (0/+10)	DT1 = 8K (SC2) air on= 0°C (-8/0)	DT1 = 7K (SC3) air on= -18°C (-25/-18)																		In	Uit	Hot gas	Air throw**
	kW	kW	kW																					
 4x	3.4.45.7	18,7	13,2	21372	61,3	91	23	220	3656	560	720	450	1628	1628		914	1828	16	28	35	22,5			
	4.4.45.7	23,7	16,4	20717	61,3	122	30	247	3656	610	720	500	1628	1628		914	1828	16	35	35	22,5			
	6.4.45.7	30,9	21,9	19475	61,3	183	45	303	3656	710	720	600	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5			
	8.4.45.7	35,9	25,9	18372	61,3	244	60	360	3656	810	720	700	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5			
	3.4.50.7	25,2	17,4	29933	64,0	114	29	307	4456	680	720	550	2028	2028		1114	2228	16	35	35	25			
	4.4.50.7	31,5	21,9	29169	64,0	152	38	341	4456	730	720	600	2028	2028		1114	2228	16	42	35	25			
	6.4.50.7	41,6	29,5	27768	64,0	228	57	410	4456	830	720	700	2028	2028		1114	2228	16	42	35	25			
	8.4.50.7	48,7	35,2	26527	64,0	304	75	479	4456	930	720	800	2028	2028		1114	2228	22	42	35	25			
	3.4.56.7	36,1	24,4	42140	67,7	167	42	408	4856	780	920	650	2228	2228		1214	2428	16	42	35	27,5			
	4.4.56.7	41,5	30,0	41236	67,7	223	55	455	4856	830	920	700	2228	2228		1214	2428	16	42	35	27,5			
	6.4.56.7	60,6	41,9	39634	67,7	335	83	550	4856	930	920	800	2228	2228		1214	2428	22	54	42	27,5			
	8.4.56.7	68,8	45,1	38251	67,7	446	110	646	4856	1030	920	900	2228	2228		1214	2428	22	54	42	27,5			
	3.4.63.7	47,0	32,7	51628	71,5	228	57	553	5256	795	1120	650	2428	2428		1314	2628	22	42	42	27,5			
	4.4.63.7	58,8	41,3	50940	71,5	304	75	614	5256	845	1120	700	2428	2428		1314	2628	22	54	42	27,5			
6.4.63.7	78,5	55,6	49550	71,5	456	113	738	5256	945	1120	800	2428	2428		1314	2628	22	54	42	27,5				
8.4.63.7	91,5	66,5	48186	71,5	608	150	863	5256	1045	1120	900	2428	2428		1314	2628	28	54	42	27,5				
 5x	3.5.45.7	26,4	18,2	27443	62,1	137	29	267	4456	560	720	450	1628	2428		1114	2228	16	35	35	22,5			
	4.5.45.7	29,6	20,8	25894	62,1	152	38	302	4456	610	720	500	1628	2428		1114	2228	16	35	35	22,5			
	6.5.45.7	38,4	27,6	24340	62,1	228	57	372	4456	710	720	600	1628	2428		1114	2228	16	42	35	22,5			
	8.5.45.7	45,0	32,3	22961	62,1	304	75	441	4456	810	720	700	1628	2428		1114	2228	16	42	35	22,5			
	3.5.50.7	30,4	22,0	37414	64,7	143	36	376	5456	680	720	550	2028	3028		1364	2728	16	42	35	25			
	4.5.50.7	38,5	27,5	36459	64,7	190	47	417	5456	730	720	600	2028	3028		1364	2728	16	42	35	25			
	6.5.50.7	51,7	36,2	34707	64,7	285	71	503	5456	830	720	700	2028	3028		1364	2728	22	54	42	25			
	8.5.50.7	61,7	42,3	33156	64,7	380	94	589	5456	930	720	800	2028	3028		1364	2728	22	54	42	25			
	3.5.63.7	58,8	41,1	64535	72,1	285	71	677	6456	795	1120	650	2428	2428	1200	1076	2x2152	22	54	42	27,5			
	4.5.63.7	73,7	51,7	63672	72,1	380	94	754	6456	845	1120	700	2428	2428	1200	1076	2x2152	22	54	42	27,5			
	6.5.63.7	97,9	69,5	61935	72,1	570	141	907	6456	945	1120	800	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	64	42	27,5			
	8.5.63.7	117,2	83,1	60227	72,1	760	187	1063	6456	1045	1120	900	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	64	42	27,5			
 6x	3.6.45.7	28,2	19,8	32055	62,6	137	34	315	5256	560	720	450	2428	2428		1314	2628	16	35	35	22,5			
	4.6.45.7	35,4	24,4	31071	62,6	183	45	357	5256	610	720	500	2428	2428		1314	2628	16	42	35	22,5			
	6.6.45.7	46,7	31,9	29205	62,6	274	68	439	5256	710	720	600	2428	2428		1314	2628	16	42	35	22,5			
	8.6.45.7	54,6	38,1	27550	62,6	365	90	523	5256	810	720	700	2428	2428		1314	2628	22	54	35	22,5			
	3.6.50.7	38,0	26,3	44895	65,2	171	43	444	6456	680	720	550	2028	2028	2000	1076	2x2152	16	42	35	25			
	4.6.50.7	47,5	33,1	43749	65,2	228	57	494	6456	730	720	600	2028	2028	2000	1076	2x2152	16	42	35	25			
	6.6.50.7	62,6	44,2	41646	65,2	342	85	595	6456	830	720	700	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	42	25			
	8.6.50.7	73,3	52,8	39784	65,2	456	113	696	6456	930	720	800	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	42	25			
	3.6.63.7	70,0	49,6	77442	72,6	342	85	803	7656	795	1120	650	2428	2428	2400	1276	2x2552	22	54	42	27,5			
	4.6.63.7	88,2	59,5	76405	72,6	456	113	894	7656	845	1120	700	2428	2428	2400	1276	2x2552	22	54	42	27,5			
	6.6.63.7	118,3	82,7	74321	72,6	684	169	1077	7656	945	1120	800	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	64	42	27,5			
	8.6.63.7	141,1	97,6	72270	72,6	912	225	1262	7656	1045	1120	900	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	64	42	27,5			
	 7x	3.7.45.7	33,2	23,5	37397	63,0	160	40	363	6056	560	720	450	2428	2428	800	1514	3028	16	42	35	22,5		
		4.7.45.7	41,0	29,3	36249	63,0	213	53	409	6056	610	720	500	2428	2428	800	1514	3028	16	42	35	22,5		
6.7.45.7		52,8	38,4	34070	63,0	319	79	505	6056	710	720	600	2428	2428	800	1514	3028	22	54	42	22,5			
8.7.45.7		62,7	44,6	32140	63,0	426	105	600	6056	810	720	700	2428	2428	800	1514	3028	22	54	42	22,5			
3.7.63.7		82,0	57,6	90349	73,2	399	99	899	7456	795	1320	650	2028	2028	800	1243	2x2485	22	54	42	27,5			
4.7.63.7		103,3	72,3	89139	73,2	532	131	1002	7456	845	1320	700	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	64	42	27,5			
6.7.63.7		138,3	95,9	86708	73,2	798	197	1209	7456	945	1320	800	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	64	42	27,5			
8.7.63.7		164,6	114,8	84317	73,2	1064	262	1418	7456	1045	1320	900	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	76	42	27,5			
 8x	3.8.45.7	38,4	26,3	42737	63,4	182	45	410	6856	560	720	450	2428	2428	1600	1143	2x2285	16	42	35	22,5			
	4.8.45.7	47,8	33,1	41425	63,4	243	60	464	6856	610	720	500	2428	2428	1600	1143	2x2285	16	42	35	22,5			
	6.8.45.7	62,4	43,8	38936	63,4	365	90	573	6856	710	720	600	2428	2428	1600	1143	2x2285	22	54	42	22,5			
	8.8.45.7	72,1	51,7	36729	63,4	487	120	682	6856	810	720	700	2428	2428	1600	1143	2x2285	22	54	42	22,5			




\* = Sound pressure indication (LpA) at 3 m distance each air cooler (+/- 2 dB(A)), free field conditions, according EN13487

\*\* = Air throw see remark page 5

For moisture carry over see remark pag 5

Capacities and air volumes with 60 Hz fans on request or in our GPC selection program available.

# Goedhart VCI 8mm

	Type VCI	3x400V-50H-4pole (1500 min <sup>-1</sup> nom.)						Dimensions										Connections					
		R404A			Air volume	LpA @ 3 m (+/- 2 dB(A))*	Surface	Internal volume	Weight	L	B	H	C	E	E1	E2	E3	D1	D2	Refrigerant			
		DT1 = 10K (SC1) air on= 0°C (0/+10)	DT1 = 8K (SC2) air on= 0°C (-8/0)	DT1 = 7K (SC3) air on= -18°C (-25/-18)																In	Uit	Hot gas	Air throw**
		kW	kW	kW	m <sup>3</sup> /h	dB(A)	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
	<b>6.1.40.8</b>		4,6	3,5	3330	54,3	30	9	85	1156	740	620	600	756			578		15	15	19	20	
	<b>8.1.40.8</b>		5,9	4,3	3183	54,3	39	11	98	1156	840	620	700	756			578		12	22	19	20	
	<b>1.1.40.8</b>		6,6	4,6	3047	54,3	49	14	112	1156	940	620	800	756			578		12	22	19	20	
	<b>6.1.45.8</b>		7,2	5,1	5038	56,2	41	12	101	1256	710	720	600	856			628		12	22	19	22,5	
	<b>8.1.45.8</b>		8,5	6,2	4794	56,2	54	16	117	1256	810	720	700	856			628		12	22	19	22,5	
	<b>1.1.45.8</b>		9,6	6,8	4575	56,2	68	19	135	1256	910	720	800	856			628		12	22	19	22,5	
	<b>6.1.50.8</b>		9,6	6,9	7130	59,1	51	15	130	1456	830	720	700	1056			728		12	22	19	25	
	<b>8.1.50.8</b>		11,5	8,4	6856	59,1	67	19	150	1456	930	720	800	1056			728		12	28	19	25	
	<b>1.1.50.8</b>		13,2	9,4	6608	59,1	84	24	170	1456	1030	720	900	1056			728		12	28	19	25	
	<b>6.1.56.8</b>		13,9	9,9	10120	62,8	74	21	173	1556	930	920	800	1156			778		12	28	19	27,5	
	<b>8.1.56.8</b>		15,9	10,9	9811	62,8	99	28	200	1556	1030	920	900	1156			778		12	28	19	27,5	
	<b>1.1.56.8</b>		18,4	13,3	9536	62,8	124	35	226	1556	1130	920	1000	1156			778		12	28	19	27,5	
	<b>6.1.63.8</b>		18,0	13,0	12577	66,6	101	29	222	1656	945	1120	800	1256			828		12	28	19	27,5	
<b>8.1.63.8</b>		21,3	15,6	12294	66,6	135	38	257	1656	1045	1120	900	1256			828		16	35	19	27,5		
<b>1.1.63.8</b>		24,9	17,7	12018	66,6	169	47	291	1656	1145	1120	1000	1256			828		16	35	19	27,5		
	<b>6.2.40.8</b>		10,0	7,1	6651	57,0	59	17	135	1856	740	620	600	1456			928		12	22	19	20	
	<b>8.2.40.8</b>		11,9	8,5	6355	57,0	79	22	158	1856	840	620	700	1456			928		12	28	19	20	
	<b>1.2.40.8</b>		13,2	9,5	6082	57,0	98	28	180	1856	940	620	800	1456			928		12	28	19	20	
	<b>6.2.45.8</b>		14,4	10,1	10065	58,9	81	23	164	2056	710	720	600	1656			1028		12	28	19	22,5	
	<b>8.2.45.8</b>		17,0	12,4	9575	58,9	108	30	194	2056	810	720	700	1656			1028		16	28	19	22,5	
	<b>1.2.45.8</b>		19,2	13,6	9134	58,9	135	38	222	2056	910	720	800	1656			1028		16	35	19	22,5	
	<b>6.2.50.8</b>		19,2	13,9	14249	61,7	101	29	219	2456	830	720	700	2056			1228		16	35	19	25	
	<b>8.2.50.8</b>		22,9	16,7	13700	61,7	135	38	254	2456	930	720	800	2056			1228		16	35	19	25	
	<b>1.2.50.8</b>		26,3	18,8	13203	61,7	168	47	289	2456	1030	720	900	2056			1228		16	35	35	25	
	<b>6.2.56.8</b>		27,9	19,8	20231	65,4	148	42	293	2656	930	920	800	2256			1328		16	35	35	27,5	
	<b>8.2.56.8</b>		32,3	21,8	19610	65,4	197	55	341	2656	1030	920	900	2256			1328		16	42	35	27,5	
	<b>1.2.56.8</b>		37,1	26,6	19057	65,4	247	69	389	2656	1130	920	1000	2256			1328		16	42	35	27,5	
	<b>6.2.63.8</b>		36,1	25,9	25147	69,2	202	57	387	2856	945	1120	800	2456			1428		16	42	35	27,5	
<b>8.2.63.8</b>		42,6	31,2	24579	69,2	269	75	449	2856	1045	1120	900	2456			1428		22	42	35	27,5		
<b>1.2.63.8</b>		47,8	35,2	24021	69,2	336	94	511	2856	1145	1120	1000	2456			1428		22	42	35	27,5		
	<b>6.3.45.8</b>		21,7	15,3	15091	60,4	121	34	231	2856	710	720	600	2456			1428		16	35	19	22,5	
	<b>8.3.45.8</b>		25,8	18,3	14355	60,4	161	45	272	2856	810	720	700	2456			1428		16	35	19	22,5	
	<b>1.3.45.8</b>		28,9	20,7	13694	60,4	202	57	312	2856	910	720	800	2456			1428		16	35	35	22,5	
	<b>6.3.50.8</b>		29,2	20,8	21370	63,1	151	43	310	3456	830	720	700	1028	2028		864	1728	16	35	35	25	
	<b>8.3.50.8</b>		34,3	25,0	20544	63,1	202	57	362	3456	930	720	800	1028	2028		864	1728	16	42	35	25	
	<b>1.3.50.8</b>		39,5	28,2	19798	63,1	252	71	413	3456	1030	720	900	1028	2028		864	1728	16	42	35	25	
	<b>6.3.56.8</b>		42,1	29,7	30341	66,8	222	62	414	3756	930	920	800	1128	2228		939	1878	16	42	35	27,5	
	<b>8.3.56.8</b>		50,5	36,1	29410	66,8	296	83	484	3756	1030	920	900	1128	2228		939	1878	22	42	35	27,5	
	<b>1.3.56.8</b>		57,0	41,2	28579	66,8	370	103	552	3756	1130	920	1000	1128	2228		939	1878	22	54	35	27,5	
	<b>6.3.63.8</b>		54,6	38,1	37717	70,6	302	85	551	4056	945	1120	800	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5	
	<b>8.3.63.8</b>		65,9	46,5	36863	70,6	403	113	642	4056	1045	1120	900	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5	
	<b>1.3.63.8</b>		74,5	53,3	36024	70,6	504	141	731	4056	1145	1120	1000	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5	






\* = Sound pressure indication (LpA) at 3 m distance each air cooler (+/- 2 dB(A)), free field conditions, according EN13487

\*\* = Air throw see remark page 5

For moisture carry over see remark pag 5

Capacities and air volumes with 60 Hz fans on request or in our GPC selection program available.

# Goedhart VCI 8mm

Type VCI	3x400V-50H-4pole (1500 min <sup>-1</sup> nom.)						Surface	Internal volume	Weight	Dimensions								Connections																				
	R404A			Air volume	LpA @ 3 m (+/- 2 dB(A))*	In				Uit	Hot gas	Air throw**	L	B	H	C	E1	E2	E3	D1	D2	Refrigerant																
	DT1 = 10K (SC1) air on= 0°C (0/+10)	DT1 = 8K (SC2) air on= 0°C (-8/0)	DT1 = 7K (SC3) air on= -18°C (-25/-18)																			kW	kW	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	kW	kW	kW																			m <sup>3</sup> /h	dB(A)	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
 4x	6.4.45.8	29,1	20,7	20117	61,3	161	45	295	3656	710	720	600	1628	1628		914	1828	16	35	35	22,5																	
	8.4.45.8	34,0	24,7	19136	61,3	215	60	349	3656	810	720	700	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5																	
	1.4.45.8	38,5	27,5	18253	61,3	269	75	400	3656	910	720	800	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5																	
	6.4.50.8	38,6	27,7	28490	64,0	202	57	399	4456	830	720	700	2028	2028		1114	2228	16	42	35	25																	
	8.4.50.8	46,4	33,3	27388	64,0	269	75	464	4456	930	720	800	2028	2028		1114	2228	16	42	35	25																	
	1.4.50.8	52,7	37,6	26392	64,0	336	94	530	4456	1030	720	900	2028	2028		1114	2228	22	54	35	25																	
	6.4.56.8	56,4	39,6	40452	67,7	296	83	534	4856	930	920	800	2228	2228		1214	2428	22	54	35	27,5																	
	8.4.56.8	65,8	43,6	39208	67,7	394	110	625	4856	1030	920	900	2228	2228		1214	2428	22	54	35	27,5																	
	1.4.56.8	75,5	53,1	38100	67,7	493	137	713	4856	1130	920	1000	2228	2228		1214	2428	22	54	35	27,5																	
	8.4.63.8	73,1	51,8	50285	71,5	403	113	717	5256	945	1120	800	2428	2428		1314	2628	22	54	35	27,5																	
 5x	6.4.63.8	85,2	62,4	49147	71,5	537	150	834	5256	1045	1120	900	2428	2428		1314	2628	28	54	42	27,5																	
	1.4.63.8	96,3	70,4	48029	71,5	672	187	950	5256	1145	1120	1000	2428	2428		1314	2628	22	64	42	27,5																	
	6.5.45.8	36,0	25,9	25144	62,1	202	57	360	4456	710	720	600	1628	2428		1114	2228	16	42	35	22,5																	
	8.5.45.8	43,1	30,6	23916	62,1	269	75	426	4456	810	720	700	1628	2428		1114	2228	16	42	35	22,5																	
	1.5.45.8	48,2	34,0	22813	62,1	336	94	492	4456	910	720	800	1628	2428		1114	2228	22	42	35	22,5																	
	8.5.50.8	48,7	33,4	35609	64,7	252	71	489	5456	830	720	700	2028	3028		1364	2728	22	42	35	25																	
	1.5.50.8	58,7	40,4	34233	64,7	336	94	570	5456	930	720	800	2028	3028		1364	2728	22	54	35	25																	
	6.5.50.8	66,4	47,2	32987	64,7	420	117	649	5456	1030	720	900	2028	3028		1364	2728	22	54	35	25																	
	8.5.63.8	91,4	64,7	62855	72,1	504	141	880	6456	945	1120	800	2428	2428	1200	1076	2x2152	22	54	42	27,5																	
	1.5.63.8	110,4	77,9	61430	72,1	671	187	1027	6456	1045	1120	900	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	64	42	27,5																	
 6x	6.6.38.8	125,2	88,2	60032	72,1	839	234	1170	6456	1145	1120	1000	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	64	42	27,5																	
	8.6.45.8	43,9	30,4	30171	62,6	242	68	426	5256	710	720	600	2428	2428		1314	2628	16	42	35	22,5																	
	1.6.45.8	52,0	36,7	28697	62,6	322	90	505	5256	810	720	700	2428	2428		1314	2628	22	54	35	22,5																	
	6.6.50.8	57,8	41,4	27372	62,6	403	113	582	5256	910	720	800	2428	2428		1314	2628	22	54	35	22,5																	
	8.6.50.8	58,0	41,6	42729	65,2	302	85	579	6456	830	720	700	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	35	25																	
	1.6.50.8	68,8	50,0	41076	65,2	403	113	675	6456	930	720	800	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	35	25																	
	6.6.63.8	79,8	56,3	39581	65,2	504	141	769	6456	1030	720	900	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	42	25																	
	8.6.63.8	110,1	76,2	75424	72,6	604	169	1044	7656	945	1120	800	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	64	42	27,5																	
	1.6.63.8	132,6	93,0	73713	72,6	806	225	1219	7656	1045	1120	900	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	64	42	27,5																	
	6.6.63.8	150,0	106,6	72036	72,6	1007	281	1390	7656	1145	1120	1000	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	76	42	27,5																	
 7x	6.7.45.8	50,2		35198	63,0	282	79	490	6056	710	720	600	2428	2428	800	1514	3028	22	42	35	22,5																	
	8.7.45.8	60,1		33477	63,0	376	105	580	6056	810	720	700	2428	2428	800	1514	3028	22	54	35	22,5																	
	1.7.45.8	67,5		31932	63,0	470	131	670	6056	910	720	800	2428	2428	800	1514	3028	22	54	35	22,5																	
	6.7.63.8	128,4	89,3	87995	73,2	705	197	1171	7456	945	1320	800	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	64	42	27,5																	
	8.7.63.8	154,4	109,0	85999	73,2	940	262	1367	7456	1045	1320	900	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	76	42	27,5																	
1.7.63.8	174,3	124,7	84042	73,2	1175	327	1561	7456	1145	1320	1000	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	76	42	27,5																		
 8x	6.8.45.8	58,1		40224	63,4	322	90	555	6856	710	720	600	2428	2428	1600	1143	2x2285	22	54	35	22,5																	
	8.8.45.8	68,2		38258	63,4	430	120	658	6856	810	720	700	2428	2428	1600	1143	2x2285	22	54	35	22,5																	
	1.8.45.8	77,5		36491	63,4	537	150	760	6856	910	720	900	2428	2428	1600	1143	2x2285	22	54	35	22,5																	




\* = Sound pressure indication (LpA) at 3 m distance each air cooler (+/- 2 dB(A)), free field conditions, according EN13487

\*\* = Air throw see remark page 5

For moisture carry over see remark pag 5 Capacities and air volumes with 60 Hz fans on request or in our GPC selection program available.



# Goedhart VCI 10mm

	Type VCI	3x400V-50H-4pole (1500 min <sup>-1</sup> nom.)					Air volume	LpA @ 3 m (+/- 2 dB(A))*	Surface	Internal volume	Weight	Dimensions										Connections						
		R404A			m <sup>3</sup> /h	dB(A)						m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	L	B	H	C	E	E1	E2	E3	D1	D2	Refrigerant			
		DT1 = 10K (SC1) air on= 0°C (0/+10)	DT1 = 8K (SC2) air on= 0°C (-8/0)	DT1 = 7K (SC3) air on= -18°C (-25/-18)																					In	Uit	Hot gas	Air throw**
		kW	kW	kW																								
	6.1.40.10		4,0	3,0	3455	54,3	24	9	82	1156	740	620	600	756			578		15	15	19	20						
	8.1.40.10		5,4	3,9	3346	54,3	32	11	95	1156	840	620	700	756			578		12	15	19	20						
	1.1.40.10		6,2	4,3	3239	54,3	40	14	108	1156	940	620	800	756			578		12	22	19	20						
	6.1.45.10		6,5	4,6	5255	56,2	33	12	98	1256	710	720	600	856			628		12	22	19	22,5						
	8.1.45.10		7,7	5,6	5066	56,2	44	16	114	1256	810	720	700	856			628		12	22	19	22,5						
	1.1.45.10		9,0	6,4	4886	56,2	55	19	129	1256	910	720	800	856			628		12	22	19	22,5						
	6.1.50.10		8,5	6,2	7378	59,1	41	15	126	1456	830	720	700	1056			728		12	22	19	25						
	8.1.50.10		10,5	7,5	7162	59,1	55	19	145	1456	930	720	800	1056			728		12	22	19	25						
	1.1.50.10		12,2	8,7	6959	59,1	69	24	164	1456	1030	720	900	1056			728		12	28	19	25						
	6.1.56.10		12,4	8,9	10410	62,8	60	21	167	1556	930	920	800	1156			778		12	28	19	27,5						
	8.1.56.10		14,8	10,2	10158	62,8	81	28	192	1556	1030	920	900	1156			778		12	28	19	27,5						
	1.1.56.10		17,3	12,0	9926	62,8	101	35	217	1556	1130	920	1000	1156			778		12	28	19	27,5						
	6.1.63.10		16,0	11,4	12814	66,6	82	29	215	1656	945	1120	800	1256			828		12	28	19	27,5						
8.1.63.10		18,7	13,8	12609	66,6	110	38	247	1656	1045	1120	900	1256			828		12	35	19	27,5							
1.1.63.10		22,7	16,3	12404	66,6	137	47	277	1656	1145	1120	1000	1256			828		16	35	19	27,5							
	6.2.40.10		8,9	6,4	6903	57,0	48	17	131	1856	740	620	600	1456			928		12	22	19	20						
	8.2.40.10		10,7	7,8	6684	57,0	64	22	152	1856	840	620	700	1456			928		12	22	19	20						
	1.2.40.10		12,3	8,8	6468	57,0	80	28	172	1856	940	620	800	1456			928		12	28	19	20						
	6.2.45.10		12,9	9,2	10503	58,9	66	23	159	2056	710	720	600	1656			1028		12	28	19	22,5						
	8.2.45.10		15,4	11,2	10121	58,9	88	30	185	2056	810	720	700	1656			1028		16	28	19	22,5						
	1.2.45.10		18,0	12,8	9758	58,9	110	38	212	2056	910	720	800	1656			1028		16	28	19	22,5						
	6.2.50.10		16,9	12,4	14751	61,7	82	29	212	2456	830	720	700	2056			1228		16	28	19	25						
	8.2.50.10		21,0	15,0	14314	61,7	110	38	244	2456	930	720	800	2056			1228		16	35	19	25						
	1.2.50.10		24,4	17,4	13907	61,7	137	47	275	2456	1030	720	900	2056			1228		16	35	19	25						
	6.2.56.10		24,7	17,8	20813	65,4	121	42	282	2656	930	920	800	2256			1328		16	35	19	27,5						
	8.2.56.10		29,8	20,5	20304	65,4	161	55	326	2656	1030	920	900	2256			1328		16	35	35	27,5						
	1.2.56.10		34,5	24,0	19842	65,4	201	69	370	2656	1130	920	1000	2256			1328		16	42	35	27,5						
	6.2.63.10		31,9	22,8	25621	69,2	164	57	372	2856	945	1120	800	2456			1428		16	42	35	27,5						
8.2.63.10		37,8	27,6	25210	69,2	219	75	429	2856	1045	1120	900	2456			1428		16	42	35	27,5							
1.2.63.10		42,6	31,6	24798	69,2	274	94	486	2856	1145	1120	1000	2456			1428		22	42	35	27,5							
	6.3.45.10		19,4	13,8	15751	60,4	99	34	222	2856	710	720	600	2456			1428		16	35	19	22,5						
	8.3.45.10		23,6	16,9	15176	60,4	131	45	260	2856	810	720	700	2456			1428		16	35	19	22,5						
	1.3.45.10		26,8	19,3	14632	60,4	164	57	297	2856	910	720	800	2456			1428		16	35	35	22,5						
	6.3.50.10		25,9	18,5	22121	63,1	123	43	299	3456	830	720	700	1028	2028		864	1728	16	35	19	25						
	8.3.50.10		31,1	22,5	21465	63,1	164	57	347	3456	930	720	800	1028	2028		864	1728	16	42	35	25						
	1.3.50.10		36,6	26,1	20854	63,1	205	71	393	3456	1030	720	900	1028	2028		864	1728	16	42	35	25						
	6.3.56.10		37,1	26,7	31214	66,8	181	62	397	3756	930	920	800	1128	2228		939	1878	16	42	19	27,5						
	8.3.56.10		45,2	32,8	30451	66,8	241	83	462	3756	1030	920	900	1128	2228		939	1878	22	42	35	27,5						
	1.3.56.10		52,7	37,7	29756	66,8	301	103	524	3756	1130	920	1000	1128	2228		939	1878	22	42	35	27,5						
	6.3.63.10		48,0	34,1	38430	70,6	246	85	529	4056	945	1120	800	1228	2428		1014	2028	22	42	35	27,5						
	8.3.63.10		58,8	42,2	37810	70,6	328	113	611	4056	1045	1120	900	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5						
	1.3.63.10		67,7	48,9	37192	70,6	411	141	693	4056	1145	1120	1000	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5						





\* = Sound pressure indication (LpA) at 3 m distance each air cooler (+/- 2 dB(A)), free field conditions, according EN13487

\*\* = Air throw see remark page 5

For moisture carry over see remark pag 5

Capacities and air volumes with 60 Hz fans on request or in our GPC selection program available.

# Goedhart VCI 10mm

Type VCI	3x400V-50H-4pole (1500 min <sup>-1</sup> nom.)						Dimensions											Connections			
	R404A			Air volume m <sup>3</sup> /h	LpA @ 3 m (+/- 2 dB(A))*	Surface m <sup>2</sup>	Internal volume dm <sup>3</sup>	Weight kg	L mm	B mm	H mm	C mm	E E1 mm	E2 mm	E3 mm	D1 mm	D2 mm	Refrigerant			
	DT1 = 10K (SC1) air on= 0°C (0/+10)	DT1 = 8K (SC2) air on= 0°C (-8/0)	DT1 = 7K (SC3) air on= -18°C (-25/-18)															In mm	Uit mm	Hot gas mm	Air throw** m
	kW	kW	kW	m <sup>3</sup> /h	dB(A)	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
 4x	6.4.45.10	26,0	18,5	20998	61,3	131	45	283	3656	710	720	600	1628	1628		914	1828	16	35	35	22,5
	8.4.45.10	30,7	22,5	20230	61,3	175	60	332	3656	810	720	700	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5
	1.4.45.10	35,9	25,5	19504	61,3	219	75	380	3656	910	720	800	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5
	6.4.50.10	34,7	24,7	29492	64,0	164	57	384	4456	830	720	700	2028	2028		1114	2228	16	42	35	25
	8.4.50.10	42,5	30,1	28618	64,0	219	75	444	4456	930	720	800	2028	2028		1114	2228	16	42	35	25
	1.4.50.10	48,9	34,3	27801	64,0	274	94	503	4456	1030	720	900	2028	2028		1114	2228	22	42	35	25
	6.4.56.10	49,6	35,5	41615	67,7	241	83	511	4856	930	920	800	2228	2228		1214	2428	16	42	35	27,5
	8.4.56.10	60,5	40,9	40597	67,7	321	110	595	4856	1030	920	900	2228	2228		1214	2428	22	54	35	27,5
	1.4.56.10	70,0	48,1	39673	67,7	401	137	676	4856	1130	920	1000	2228	2228		1214	2428	22	54	35	27,5
	6.4.63.10	64,2	45,5	51237	71,5	328	113	686	5256	945	1120	800	2428	2428		1314	2628	22	54	42	27,5
8.4.63.10	76,9	55,2	50412	71,5	438	150	794	5256	1045	1120	900	2428	2428		1314	2628	22	54	42	27,5	
1.4.63.10	89,4	63,2	49586	71,5	547	187	899	5256	1145	1120	1000	2428	2428		1314	2628	22	54	42	27,5	
 5x	6.5.45.10	32,5	23,0	26246	62,1	164	57	346	4456	710	720	600	1628	2428		1114	2228	16	42	35	22,5
	8.5.45.10	39,5	27,7	25286	62,1	219	75	406	4456	810	720	700	1628	2428		1114	2228	16	42	35	22,5
	1.5.45.10	45,0	31,9	24377	62,1	274	94	466	4456	910	720	800	1628	2428		1114	2228	22	42	35	22,5
	6.5.50.10	43,7	30,2	36863	64,7	205	71	470	5456	830	720	700	2028	3028		1364	2728	16	42	35	25
	8.5.50.10	53,4	37,4	35769	64,7	274	94	545	5456	930	720	800	2028	3028		1364	2728	22	54	35	25
	1.5.50.10	61,2	43,4	34749	64,7	342	117	619	5456	1030	720	900	2028	3028		1364	2728	22	54	35	25
	6.5.63.10	80,7	56,5	64044	72,1	410	141	843	6456	945	1120	800	2428	2428	1200	1076	2x2152	22	54	35	27,5
	8.5.63.10	98,8	70,0	63012	72,1	547	187	976	6456	1045	1120	900	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	64	42	27,5
	1.5.63.10	113,5	81,3	61979	72,1	684	234	1106	6456	1145	1120	1000	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	64	42	27,5
	 6x	6.6.45.10	39,1	27,7	31493	62,6	197	68	408	5256	710	720	600	2428	2428		1314	2628	16	42	35
8.6.45.10		47,2	33,8	30341	62,6	263	90	480	5256	810	720	700	2428	2428		1314	2628	22	42	35	22,5
1.6.45.10		53,5	38,7	29250	62,6	410	113	551	5256	910	720	800	2428	2428		1314	2628	22	54	35	22,5
6.6.50.10		51,0	37,0	44235	65,2	246	85	556	6456	830	720	700	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	35	25
8.6.50.10		62,9	45,1	42921	65,2	328	113	644	6456	930	720	800	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	35	25
1.6.50.10		73,6	52,1	41697	65,2	328	141	731	6456	1030	720	900	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	35	25
6.6.63.10		96,7	68,3	76853	72,6	492	169	999	7656	945	1120	800	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	64	35	27,5
8.6.63.10		118,2	84,3	75613	72,6	656	225	1158	7656	1045	1120	900	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	64	42	27,5
1.6.63.10		136,3	97,7	74373	72,6	820	281	1314	7656	1145	1120	1000	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	64	42	27,5
 7x		6.7.63.10	112,4	79,9	89662	73,2	574	197	1118	7456	945	1320	800	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	64	35
	8.7.63.10	137,1	98,5	88215	73,2	766	262	1296	7456	1045	1320	900	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	64	42	27,5
	1.7.63.10	159,5	113,9	86769	73,2	957	327	1472	7456	1145	1320	1000	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	76	42	27,5








\* = Sound pressure indication (LpA) at 3 m distance each air cooler (+/- 2 dB(A)), free field conditions, according EN13487

\*\* = Air throw see remark page 5

For moisture carry over see remark pag 5

Capacities and air volumes with 60 Hz fans on request or in our GPC selection program available.

# Goedhart VCI 12mm

	Type VCI	3x400V-50H-4pole (1500 min <sup>-1</sup> nom.)					Air volume	LpA @ 3 m (+/- 2 dB(A))*	Surface	Internal volume	Weight	Dimensions										Connections			Air throw**			
		R404A			m <sup>3</sup> /h	dB(A)						m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	L	B	H	C	E	E1	E2	E3	D1	D2		Refrigerant		
		DT1 = 10K (SC1) air on= 0°C (0/+10)	DT1 = 8K (SC2) air on= 0°C (-8/0)	DT1 = 7K (SC3) air on= -18°C (-25/-18)																						In	Uit	Hot gas
		kW	kW	kW																								
	1x	8.1.40.12	5,1	3,7	3448	54,3	27	11	95	1156	840	620	700	756			578		15	15	19	20						
	1.1.40.12		6,0	4,2	3363	54,3	34	14	108	1156	940	620	800	756			578		12	22	19	20						
	8.1.45.12		7,3	5,4	5243	56,2	37	16	114	1256	810	720	700	856			628		12	22	19	22,5						
	1.1.45.12		8,8	6,2	5097	56,2	47	19	129	1256	910	720	800	856			628		12	22	19	22,5						
	8.1.50.12		10,1	7,1	7363	59,1	47	19	145	1456	930	720	800	1056			728		12	22	19	25						
	1.1.50.12		11,8	8,4	7197	59,1	58	24	163	1456	1030	720	900	1056			728		12	28	19	25						
	8.1.56.12		14,2	9,9	10393	62,8	68	28	192	1556	1030	920	900	1156			778		12	28	19	27,5						
	1.1.56.12		16,7	11,7	10197	62,8	85	35	216	1556	1130	920	1000	1156			778		12	28	19	27,5						
	8.1.63.12		18,0	13,0	12800	66,6	93	38	247	1656	1045	1120	900	1256			828		12	28	19	27,5						
1.1.63.12		21,7	15,6	12643	66,6	116	47	277	1656	1145	1120	1000	1256			828		16	35	19	27,5							
	2x	8.2.40.12	10,2	7,4	6888	57,0	54	22	153	1856	840	620	700	1456			928		12	22	19	20						
	1.2.40.12		12,0	8,6	6720	57,0	68	28	173	1856	940	620	800	1456			928		12	28	19	20						
	8.2.45.12		14,7	10,7	10477	58,9	74	30	186	2056	810	720	700	1656			1028		12	28	19	22,5						
	1.2.45.12		17,5	12,5	10183	58,9	93	38	211	2056	910	720	800	1656			1028		16	28	19	22,5						
	8.2.50.12		20,1	14,2	14719	61,7	93	38	243	2456	930	720	800	2056			1228		16	35	19	25						
	1.2.50.12		23,5	16,8	14384	61,7	116	47	275	2456	1030	720	900	2056			1228		16	35	19	25						
	8.2.56.12		28,5	19,8	20775	65,4	136	55	326	2656	1030	920	900	2256			1328		16	35	35	27,5						
	1.2.56.12		33,4	23,3	20384	65,4	170	69	370	2656	1130	920	1000	2256			1328		16	42	35	27,5						
	8.2.63.12		36,3	26,0	25594	69,2	186	75	429	2856	1045	1120	900	2456			1428		16	42	35	27,5						
1.2.63.12		40,3	30,0	25279	69,2	232	94	484	2856	1145	1120	1000	2456			1428		22	42	35	27,5							
	3x	8.3.45.12	22,6	16,3	15711	60,4	112	45	260	2856	810	720	700	2456			1428		16	35	19	22,5						
	1.3.45.12		25,9	18,8	15270	60,4	139	57	297	2856	910	720	800	2456			1428		16	35	35	22,5						
	8.3.50.12		29,8	21,4	22075	63,1	139	57	347	3456	930	720	800	1028	2028		864	1728	16	42	35	25						
	1.3.50.12		35,2	25,2	21571	63,1	174	71	393	3456	1030	720	900	1028	2028		864	1728	16	42	35	25						
	8.3.56.12		42,8	31,1	31160	66,8	204	83	461	3756	1030	920	900	1128	2228		939	1878	22	42	35	27,5						
	1.3.56.12		50,6	36,1	30572	66,8	255	103	524	3756	1130	920	1000	1128	2228		939	1878	22	42	35	27,5						
	8.3.63.12		55,6	40,1	38387	70,6	279	113	611	4056	1045	1120	900	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5						
1.3.63.12		64,9	46,7	37913	70,6	348	141	692	4056	1145	1120	1000	1228	2428		1014	2028	22	54	35	27,5							
	4x	8.4.45.12	29,6	21,5	20946	61,3	149	60	332	3656	810	720	700	1628	1628		914	1828	16	35	35	22,5						
	1.4.45.12		34,9	24,9	20356	61,3	186	75	379	3656	910	720	800	1628	1628		914	1828	16	42	35	22,5						
	8.4.50.12		40,6	28,5	29432	64,0	186	75	443	4456	930	720	800	2028	2028		1114	2228	16	42	35	25						
	1.4.50.12		47,1	33,2	28758	64,0	232	94	503	4456	1030	720	900	2028	2028		1114	2228	22	42	35	25						
	8.4.56.12		57,9	39,5	41544	67,7	272	110	594	4856	1030	920	900	2228	2228		1214	2428	22	54	35	27,5						
	1.4.56.12		67,5	46,6	40760	67,7	340	137	675	4856	1130	920	1000	2228	2228		1214	2428	22	54	35	27,5						
	8.4.63.12		73,6	51,9	51181	71,5	371	150	792	5256	1045	1120	900	2428	2428		1314	2628	22	54	42	27,5						
1.4.63.12		86,1	59,9	50549	71,5	464	187	898	5256	1145	1120	1000	2428	2428		1314	2628	22	54	42	27,5							
	5x	8.5.45.12	37,9	26,8	26180	62,1	186	75	405	4456	810	720	700	1628	2428		1114	2228	16	42	35	22,5						
	1.5.45.12		43,7	31,1	25442	62,1	232	94	465	4456	910	720	800	1628	2428		1114	2228	22	42	35	22,5						
	8.5.50.12		50,9	35,9	36787	64,7	232	94	544	5456	930	720	800	2028	2028	1000	1364	2728	22	42	35	25						
	1.5.50.12		58,8	42,0	35945	64,7	290	117	617	5456	1030	720	900	2028	2028	1000	1364	2728	22	54	35	25						
	8.5.63.12		93,5	66,7	63975	72,1	464	187	975	6456	1045	1120	800	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	54	35	27,5						
1.5.63.12		108,3	77,9	63184	72,1	580	234	1104	6456	1145	1120	900	2428	2428	1200	1076	2x2152	28	64	42	27,5							
	6x	8.6.45.12	45,2	32,5	31414	62,6	223	90	480	5256	810	720	700	2428	2428		1314	2628	22	42	35	22,5						
	1.6.45.12		51,9	37,5	30528	62,6	278	113	550	5256	910	720	800	2428	2428		1314	2628	22	54	35	22,5						
	8.6.50.12		60,4	42,7	44143	65,2	278	113	643	6456	930	720	800	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	35	25						
	1.6.50.12		70,7	50,3	43133	65,2	348	141	729	6456	1030	720	900	2028	2028	2000	1076	2x2152	22	54	35	25						
	8.6.63.12		112,2	80,2	76769	72,6	557	225	1156	7656	1045	1120	900	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	64	35	27,5						
1.6.63.12		130,9	93,4	75819	72,6	696	281	1311	7656	1145	1120	1000	2428	2428	2400	1276	2x2552	28	64	42	27,5							
	7x	8.7.63.12	129,3	93,5	89564	73,2	650	262	1294	7456	1045	1320	900	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	64	42	27,5						
	1.7.63.12		153,0	108,8	88455	73,2	812	327	1469	7456	1145	1320	1000	2028	2028	3000	1243	2x2485	28	76	42	27,5						

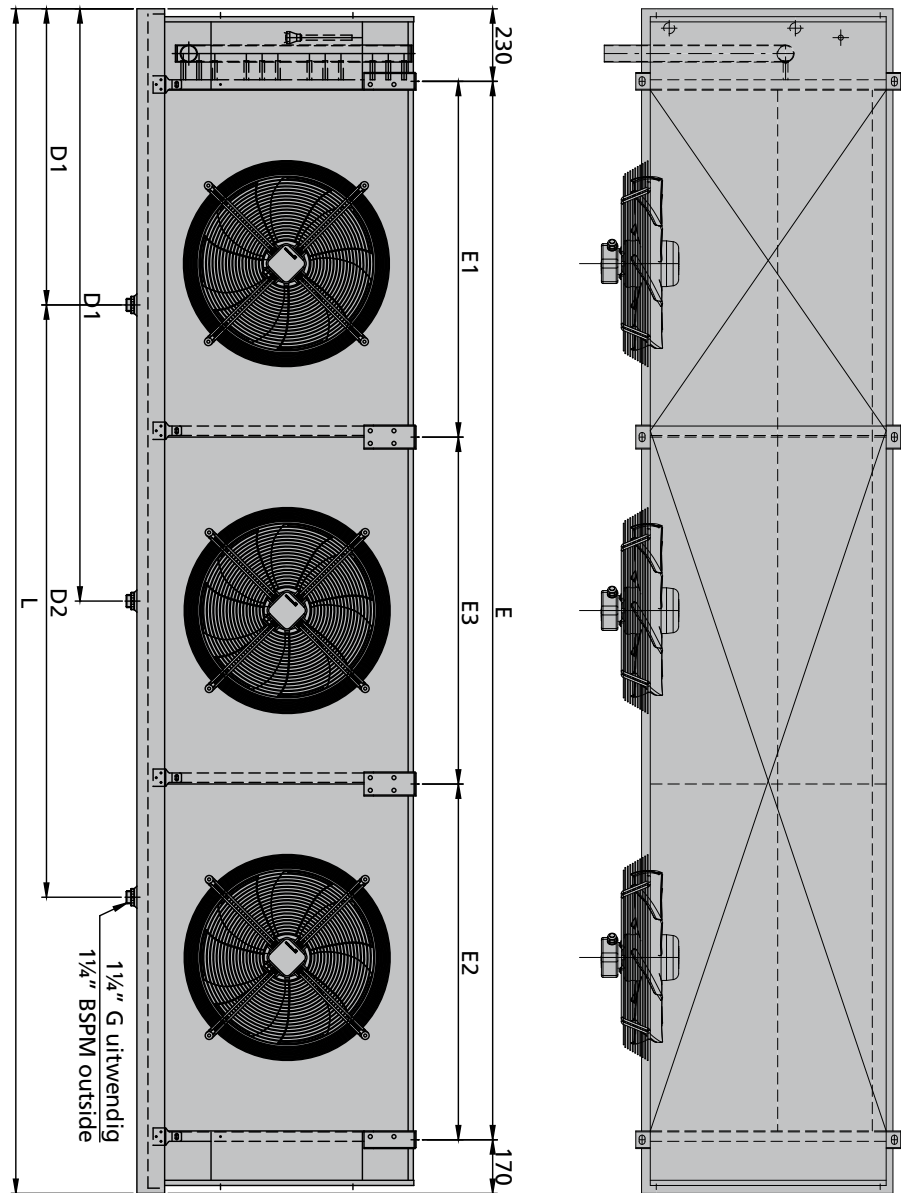
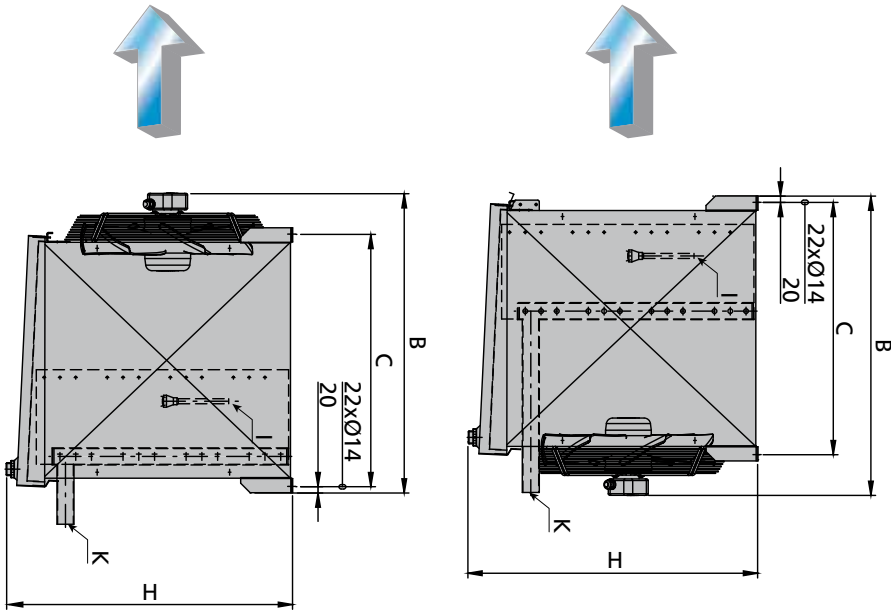
\* = Sound pressure indication (LpA) at 3 m distance each air cooler (+/- 2 dB(A)), free field conditions, according EN13487

\*\* = Air throw see remark page 5






For moisture carry over see remark pag 5

Capacities and air volumes with 60 Hz fans on request or in our GPC selection program available.

# Goedhart VCI Drawing



# Goedhart VCI Electrical defrost










Type VC	Light defrost								Heavy defrost*								
	Coil block 			Drip tray 				Total each air cooler	Coil block 			Drip tray 				Total each air cooler	
	Number	Type of heating element	Total	Number	Type of heating element	Tension	Total		Number	Type of heating element	Total	Number	Type of heating element	Tension	Total		
	n	mm	kW	n	mm	V	kW		kW	n	mm	kW	n	mm	V		kW
	3.1.40.f	2	1900	1,52	1	2800	230	1,16	2,68	3	1900	2,28	2	2500	200	1,56	3,84
	4.1.40.f	2	1900	1,52	1	2800	230	1,16	2,68	3	1900	2,28	2	2500	200	1,56	3,84
	6.1.40.f	2	1900	1,52	1	2800	230	1,16	2,68	4	1900	3,04	2	2500	200	1,56	4,6
	8.1.40.f	3	1900	2,28	1	2800	230	1,16	3,44	6	1900	4,56	2	2500	200	1,56	6,12
	1.1.40.f	3	1900	2,28	1	3100	230	1,29	3,57	6	1900	4,56	2	2500	200	1,56	6,12
	3.1.45.f	2	2200	1,78	1	3100	230	1,29	3,07	3	2200	2,67	2	2800	200	1,76	4,43
	4.1.45.f	2	2200	1,78	1	3100	230	1,29	3,07	3	2200	2,67	2	2800	200	1,76	4,43
	6.1.45.f	3	2200	2,67	1	3100	230	1,29	3,96	4	2200	3,56	2	2800	200	1,76	5,32
	8.1.45.f	4	2200	3,56	1	3100	230	1,29	4,85	6	2200	5,34	2	2800	200	1,76	7,1
	1.1.45.f	4	2200	3,56	1	3400	230	1,42	4,98	6	2200	5,34	2	2800	200	1,76	7,1
	3.1.50.f	2	2500	2,04	1	3400	230	1,42	3,46	3	2500	3,06	2	3100	200	1,96	5,02
	4.1.50.f	2	2500	2,04	1	3400	230	1,42	3,46	3	2500	3,06	2	3100	200	1,96	5,02
	6.1.50.f	3	2500	3,06	1	3400	230	1,42	4,48	4	2500	4,08	2	3100	200	1,96	6,04
	8.1.50.f	4	2500	4,08	1	3700	230	1,55	5,63	6	2500	6,12	2	3100	200	1,96	8,08
1.1.50.f	4	2500	4,08	2	3100	200	1,96	6,04	6	2500	6,12	2	3100	200	1,96	8,08	
3.1.56.f	3	2800	3,48	1	3700	230	1,55	5,03	4	2800	4,64	2	3400	200	2,14	6,78	
4.1.56.f	3	2800	3,48	1	3700	230	1,55	5,03	4	2800	4,64	2	3400	200	2,14	6,78	
6.1.56.f	4	2800	4,64	1	3700	230	1,55	6,19	6	2800	6,96	2	3400	200	2,14	9,1	
8.1.56.f	6	2800	6,96	2	3400	200	2,14	9,1	8	2800	9,28	2	3400	200	2,14	11,42	
1.1.56.f	6	2800	6,96	2	3400	200	2,14	9,1	8	2800	9,28	2	3400	200	2,14	11,42	
3.1.63.f	5	3100	6,45	1	4000	230	1,68	8,13	6	3100	7,74	2	3700	200	2,34	10,08	
4.1.63.f	5	3100	6,45	1	4000	230	1,68	8,13	6	3100	7,74	2	3700	200	2,34	10,08	
6.1.63.f	5	3100	6,45	1	4000	230	1,68	8,13	6	3100	7,74	2	3700	200	2,34	10,08	
8.1.63.f	7	3100	9,03	2	3700	200	2,34	11,37	9	3100	11,61	2	3700	200	2,34	13,95	
1.1.63.f	7	3100	9,03	2	3700	200	2,34	11,37	9	3100	11,61	2	3700	200	2,34	13,95	
3.2.40.f	2	3400	2,84	1	4300	230	1,81	4,65	3	3400	4,26	2	4000	200	2,54	6,8	
4.2.40.f	2	3400	2,84	1	4300	230	1,81	4,65	3	3400	4,26	2	4000	200	2,54	6,8	
6.2.40.f	2	3400	2,84	1	4300	230	1,81	4,65	4	3400	5,68	2	4000	200	2,54	8,22	
8.2.40.f	3	3400	4,26	1	4300	230	1,81	6,07	6	3400	8,52	2	4000	200	2,54	11,06	
1.2.40.f	3	3400	4,26	1	4600	230	1,94	6,2	6	3400	8,52	2	4000	200	2,54	11,06	
3.2.45.f	2	3700	3,1	1	4600	230	1,94	5,04	3	3700	4,65	2	4300	200	2,74	7,39	
4.2.45.f	2	3700	3,1	1	4600	230	1,94	5,04	3	3700	4,65	2	4300	200	2,74	7,39	
6.2.45.f	3	3700	4,65	1	4600	230	1,94	6,59	4	3700	6,2	2	4300	200	2,74	8,94	
8.2.45.f	4	3700	6,2	1	4600	230	1,94	8,14	6	3700	9,3	2	4300	200	2,74	12,04	
1.2.45.f	4	3700	6,2	1	4900	230	2,07	8,27	6	3700	9,3	2	4300	200	2,74	12,04	
3.2.50.f	2	4600	3,88	1	5500	230	2,13	6,01	3	4600	5,82	2	5200	200	3,34	9,16	
4.2.50.f	2	4600	3,88	1	5500	230	2,13	6,01	3	4600	5,82	2	5200	200	3,34	9,16	
6.2.50.f	3	4600	5,82	1	5500	230	2,13	7,95	4	4600	7,76	2	5200	200	3,34	11,1	
8.2.50.f	4	4600	7,76	1	5500	230	2,13	9,89	6	4600	11,64	2	5200	200	3,34	14,98	
1.2.50.f	4	4600	7,76	2	5200	200	3,34	11,1	6	4600	11,64	2	5200	200	3,34	14,98	
3.2.56.f	3	4900	6,21	1	6100	230	2,6	8,81	4	4900	8,28	2	5500	200	3,52	11,8	
4.2.56.f	3	4900	6,21	1	6100	230	2,6	8,81	4	4900	8,28	2	5500	200	3,52	11,8	
6.2.56.f	4	4900	8,28	1	6100	230	2,6	10,88	6	4900	12,42	2	5500	200	3,52	15,94	
8.2.56.f	6	4900	12,42	2	5500	200	3,52	15,94	8	4900	16,56	2	5500	200	3,52	20,08	
1.2.56.f	6	4900	12,42	2	5500	200	3,52	15,94	8	4900	16,56	2	5500	200	3,52	20,08	
3.2.63.f	5	5500	11,65	1	6400	230	2,76	14,41	6	5500	13,98	2	6100	200	3,92	17,9	
4.2.63.f	5	5500	11,65	1	6400	230	2,76	14,41	6	5500	13,98	2	6100	200	3,92	17,9	
6.2.63.f	5	5500	11,65	1	6400	230	2,76	14,41	6	5500	13,98	2	6100	200	3,92	17,9	
8.2.63.f	7	5500	16,31	2	6100	200	3,92	20,23	9	5500	20,97	2	6100	200	3,92	24,89	
1.2.63.f	7	5500	16,31	2	6100	200	3,92	20,23	9	5500	20,97	2	6100	200	3,92	24,89	
3.3.45.f	2	5500	4,66	1	6400	230	2,76	7,42	3	5500	6,99	2	6100	200	3,92	10,91	
4.3.45.f	2	5500	4,66	1	6400	230	2,76	7,42	3	5500	6,99	2	6100	200	3,92	10,91	
6.3.45.f	3	5500	6,99	1	6400	230	2,76	9,75	4	5500	9,32	2	6100	200	3,92	13,24	
8.3.45.f	4	5500	9,32	1	6400	230	2,76	12,08	6	5500	13,98	2	6100	200	3,92	17,9	
1.3.45.f	4	5500	9,32	1	6400	230	2,76	12,08	6	5500	13,98	2	6100	200	3,92	17,9	
3.3.50.f	4	3400	5,68	2	3700	200	2,34	8,02	6	3400	8,52	4	3700	200	4,68	13,2	
4.3.50.f	4	3400	5,68	2	3700	200	2,34	8,02	6	3400	8,52	4	3700	200	4,68	13,2	
6.3.50.f	6	3400	8,52	2	3700	200	2,34	10,86	8	3400	11,36	4	3700	200	4,68	16,04	
8.3.50.f	8	3400	11,36	2	3700	200	2,34	13,7	12	3400	17,04	4	3700	200	4,68	21,72	
1.3.50.f	8	3400	11,36	4	3700	200	4,68	16,04	12	3400	17,04	4	3700	200	4,68	21,72	
3.3.56.f	6	3700	9,3	2	4000	200	2,54	11,84	8	3700	12,4	4	4000	200	5,08	17,48	
4.3.56.f	6	3700	9,3	2	4000	200	2,54	11,84	8	3700	12,4	4	4000	200	5,08	17,48	
6.3.56.f	8	3700	12,4	2	4000	200	2,54	14,94	12	3700	18,6	4	4000	200	5,08	23,68	
8.3.56.f	12	3700	18,6	4	4000	200	5,08	23,68	16	3700	24,8	4	4000	200	5,08	29,88	
1.3.56.f	12	3700	18,6	4	4000	200	5,08	23,68	16	3700	24,8	4	4000	200	5,08	29,88	
3.3.63.f	10	4000	16,8	2	4300	200	2,74	19,54	12	4000	20,16	4	4300	200	5,48	25,64	
4.3.63.f	10	4000	16,8	2	4300	200	2,74	19,54	12	4000	20,16	4	4300	200	5,48	25,64	
6.3.63.f	10	4000	16,8	2	4300	200	2,74	19,54	12	4000	20,16	4	4300	200	5,48	25,64	
8.3.63.f	14	4000	23,52	4	4300	200	5,48	29	18	4000	30,24	4	4300	200	5,48	35,72	
1.3.63.f	14	4000	23,52	4	4300	200	5,48	29	18	4000	30,24	4	4300	200	5,48	35,72	

f = Fin spacing

\* = Always heavy electric defrost when using cooling mediums..



# Goedhart VCI Electrical defrost

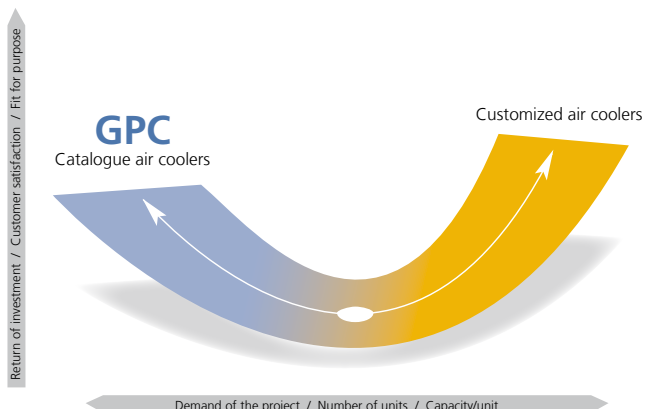
Type VC	Light defrost								Heavy defrost*								
	Coil block 			Drip tray 				Total each air cooler	Coil block 			Drip tray 				Total each air cooler	
	Number	Type of heating element	Total	Number	Type of heating element	Tension	Total		Number	Type of heating element	Total	Number	Type of heating element	Tension	Total		
	n	mm	kW	n	mm	V	kW	kW	n	mm	kW	n	mm	V	kW	kW	
	3.4.45.f	4	3400	5,68	2	4000	200	2,54	8,22	6	3400	8,52	4	4000	200	5,08	13,6
	4.4.45.f	4	3400	5,68	2	4000	200	2,54	8,22	6	3400	8,52	4	4000	200	5,08	13,6
	6.4.45.f	6	3400	8,52	2	4000	200	2,54	11,06	8	3400	11,36	4	4000	200	5,08	16,44
	8.4.45.f	8	3400	11,36	2	4000	200	2,54	13,9	12	3400	17,04	4	4000	200	5,08	22,12
	1.4.45.f	8	3400	11,36	4	4000	200	5,08	16,44	12	3400	17,04	4	4000	200	5,08	22,12
	3.4.50.f	4	4300	7,24	2	4600	200	2,92	10,16	6	4300	10,86	4	4600	200	5,84	16,7
	4.4.50.f	4	4300	7,24	2	4600	200	2,92	10,16	6	4300	10,86	4	4600	200	5,84	16,7
	6.4.50.f	6	4300	10,86	2	4600	200	2,92	13,78	8	4300	14,48	4	4600	200	5,84	20,32
	8.4.50.f	8	4300	14,48	2	4600	200	2,92	17,4	12	4300	21,72	4	4600	200	5,84	27,56
	1.4.50.f	8	4300	14,48	4	4600	200	5,84	20,32	12	4300	21,72	4	4600	200	5,84	27,56
	3.4.56.f	6	4600	11,64	2	5200	200	3,34	14,98	8	4600	15,52	4	5200	200	6,68	22,2
	4.4.56.f	6	4600	11,64	2	5200	200	3,34	14,98	8	4600	15,52	4	5200	200	6,68	22,2
	6.4.56.f	8	4600	15,52	2	5200	200	3,34	18,86	12	4600	23,28	4	5200	200	6,68	29,96
	8.4.56.f	12	4600	23,28	4	5200	200	6,68	29,96	16	4600	31,04	4	5200	200	6,68	37,72
1.4.56.f	12	4600	23,28	4	5200	200	6,68	29,96	16	4600	31,04	4	5200	200	6,68	37,72	
3.4.63.f	10	5200	22	2	5500	200	3,52	25,52	12	5200	26,4	4	5500	200	7,04	33,44	
4.4.63.f	10	5200	22	2	5500	200	3,52	25,52	12	5200	26,4	4	5500	200	7,04	33,44	
6.4.63.f	10	5200	22	2	5500	200	3,52	25,52	12	5200	26,4	4	5500	200	7,04	33,44	
8.4.63.f	14	5200	30,8	4	5500	200	7,04	37,84	18	5200	39,6	4	5500	200	7,04	46,64	
1.4.63.f	14	5200	30,8	4	5500	200	7,04	37,84	18	5200	39,6	4	5500	200	7,04	46,64	
	3.5.45.f	4	4300	7,24	2	4600	200	2,92	10,16	6	4300	10,86	4	4600	200	5,84	16,7
	4.5.45.f	4	4300	7,24	2	4600	200	2,92	10,16	6	4300	10,86	4	4600	200	5,84	16,7
	6.5.45.f	6	4300	10,86	2	4600	200	2,92	13,78	8	4300	14,48	4	4600	200	5,84	20,32
	8.5.45.f	8	4300	14,48	2	4600	200	2,92	17,4	12	4300	21,72	4	4600	200	5,84	27,56
	1.5.45.f	8	4300	14,48	4	4600	200	5,84	20,32	12	4300	21,72	4	4600	200	5,84	27,56
	3.5.50.f	4	5200	8,8	2	5500	200	3,52	12,32	6	5200	13,2	4	5500	200	7,04	20,24
	4.5.50.f	4	5200	8,8	2	5500	200	3,52	12,32	6	5200	13,2	4	5500	200	7,04	20,24
	6.5.50.f	6	5200	13,2	2	5500	200	3,52	16,72	8	5200	17,6	4	5500	200	7,04	24,64
	8.5.50.f	8	5200	17,6	2	5500	200	3,52	21,12	12	5200	26,4	4	5500	200	7,04	33,44
	1.5.50.f	8	5200	17,6	4	5500	200	7,04	24,64	12	5200	26,4	4	5500	200	7,04	33,44
	3.5.63.f	10	6400	27,6	2	6700	200	4,38	31,98	12	6400	33,12	4	6700	200	8,76	41,86
	4.5.63.f	10	6400	27,6	2	6700	200	4,38	31,98	12	6400	33,12	4	6700	200	8,76	41,86
	6.5.63.f	10	6400	27,6	2	6700	200	4,38	31,98	12	6400	33,12	4	6700	200	8,76	41,86
	8.5.63.f	14	6400	38,6	4	6700	200	8,76	47,36	18	6400	49,68	4	6700	200	8,76	58,46
1.5.63.f	14	6400	38,6	4	6700	200	8,76	47,36	18	6400	49,68	4	6700	200	8,76	58,46	
	3.6.45.f	4	5200	8,8	2	5500	200	3,52	12,32	6	5200	13,2	4	5500	200	7,04	20,24
	4.6.45.f	4	5200	8,8	2	5500	200	3,52	12,32	6	5200	13,2	4	5500	200	7,04	20,24
	6.6.45.f	6	5200	13,2	2	5500	200	3,52	16,72	8	5200	17,6	4	5500	200	7,04	24,64
	8.6.45.f	8	5200	17,6	2	5500	200	3,52	21,12	12	5200	26,4	4	5500	200	7,04	33,44
	1.6.45.f	8	5200	17,6	4	5500	200	7,04	24,64	12	5200	26,4	4	5500	200	7,04	33,44
	3.6.50.f	4	6100	10,4	2	6400	200	4,16	14,56	6	6100	15,6	4	6400	200	8,32	23,92
	4.6.50.f	4	6100	10,4	2	6400	200	4,16	14,56	6	6100	15,6	4	6400	200	8,32	23,92
	6.6.50.f	6	6100	15,6	2	6400	200	4,16	19,76	8	6100	20,8	4	6400	200	8,32	29,12
	8.6.50.f	8	6100	20,8	2	6400	200	4,16	24,96	12	6100	31,2	4	6400	200	8,32	39,52
	1.6.50.f	8	6100	20,8	4	6400	200	8,32	29,12	12	6100	31,2	4	6400	200	8,32	39,52
	3.6.63.f	10	7600	33,1	2	7900	200	5,26	38,36	12	7600	39,7	4	7900	200	10,52	50,22
	4.6.63.f	10	7600	33,1	2	7900	200	5,26	38,36	12	7600	39,7	4	7900	200	10,52	50,22
	6.6.63.f	10	7600	33,1	2	7900	200	5,26	38,36	12	7600	39,7	4	7900	200	10,52	50,22
	8.6.63.f	14	7600	46,3	4	7900	200	10,52	56,82	18	7600	59,6	4	7900	200	10,52	70,12
1.6.63.f	14	7600	46,3	4	7900	200	10,52	56,82	18	7600	59,6	4	7900	200	10,52	70,12	
	3.7.45.f	4	5800	9,84	2	6400	200	4,16	14,00	6	5800	14,76	4	6400	200	7,84	22,6
	4.7.45.f	4	5800	9,84	2	6400	200	4,16	14,00	6	5800	14,76	4	6400	200	7,84	22,6
	6.7.45.f	6	5800	14,76	2	6400	200	4,16	18,92	8	5800	19,68	4	6400	200	7,84	27,52
	8.7.45.f	8	5800	19,68	2	6400	200	4,16	23,84	12	5800	29,52	4	6400	200	7,84	37,36
	1.7.45.f	8	5800	19,68	4	6400	200	8,32	28,00	12	5800	29,52	4	6400	200	7,84	37,36
	3.7.63.f	12	7300	38,0	2	7600	200	5,00	43,00	14	7300	44,4	4	7600	200	10,00	54,40
	4.7.63.f	12	7300	38,0	2	7600	200	5,00	43,00	14	7300	44,4	4	7600	200	10,00	54,40
	6.7.63.f	12	7300	38,0	2	7600	200	5,00	43,00	14	7300	44,4	4	7600	200	10,00	54,40
	8.7.63.f	16	7300	50,7	4	7600	200	10,00	60,70	18	7300	57,0	4	7600	200	10,00	67,00
	1.7.63.f	16	7300	50,7	4	7600	200	10,00	60,70	18	7300	57,0	4	7600	200	10,00	67,00
	3.8.45.f	4	6700	11,56	2	7000	200	4,58	16,14	6	6700	17,34	4	7000	200	9,16	26,50
	4.8.45.f	4	6700	11,56	2	7000	200	4,58	16,14	6	6700	17,34	4	7000	200	9,16	26,50
	6.8.45.f	6	6700	17,34	2	7000	200	4,58	21,92	8	6700	23,12	4	7000	200	9,16	32,28
	8.8.45.f	8	6700	23,12	2	7000	200	4,58	27,7	12	6700	34,68	4	7000	200	9,16	43,84
	1.8.45.f	8	6700	23,12	4	7000	200	9,16	32,28	12	6700	34,68	4	7000	200	9,16	43,84

f = Fin spacing

\* = Always heavy electric defrost when using cooling mediums.



## Best of both worlds



One question which always is in the mind of an industrial refrigeration engineer is the following:  
Do I ask for standard or shall I go for tailor made?

There are good reasons for both choices. In some cases, the solution needed is beyond the boundaries of the standard program. In other occasions, tailor made can even offer a more economical solution. In again other situations standard would be the logical choice to go for.

In any of the cases GEA Goedhart can offer you the right solution. With the standard selection software GPC finding the right heat exchanger is just a few mouse clicks away. On other cases the GEA Goedhart engineers are happy to help you out!

Goedhart GPC Program,  
**your selection software**  
for air coolers and air  
cooled condensers!

Goedhart VCI air cooler selections are available in the Goedhart Product Catalogue or GPC.

On the tool section of [www.goedhart.nl](http://www.goedhart.nl) you will find the download button for the latest version of the GPC.

The GPC program is an easy to use tool for contractors, consultants and every other thinkable user and gives you access to many advantages such as:

- Multilingual
- The whole range of GEA Goedhart standard air coolers and air cooled condensers
- Pre-select buttons to application
- Selections including drawings and an extensive list of accessories
- Spare parts
- Accurate capacities: Under the GPC shell hides a sophisticated capacity calculation program which optimizes circuits to the design conditions as you work!



For Contractors and Original Equipment Manufacturers (OEM) related to the industrial refrigeration industry, GEA Goedhart B.V. offers an unlimited range of air coolers and air cooled condensers in several configurations.

Depending on the application, the optimum configuration will be selected in close cooperation with our customers.

### Configurations

The following material combinations are available in various tube pitches and various fin spacing:

Tube material	Fin material
Copper (Cu)	Aluminium (Al)
Stainless steel (Stst)	Aluminium (Al)
Stainless steel (Stst)	Stainless steel (Stst)
Aluminium (Al)	Aluminium (Al)
Hot dipped galvanized steel (FeZn)	Hot dipped galvanized steel (FeZn)

### Options on aluminium fins

- Goldlack coated fins
- Seawater resistant aluminium fins (AlMg)

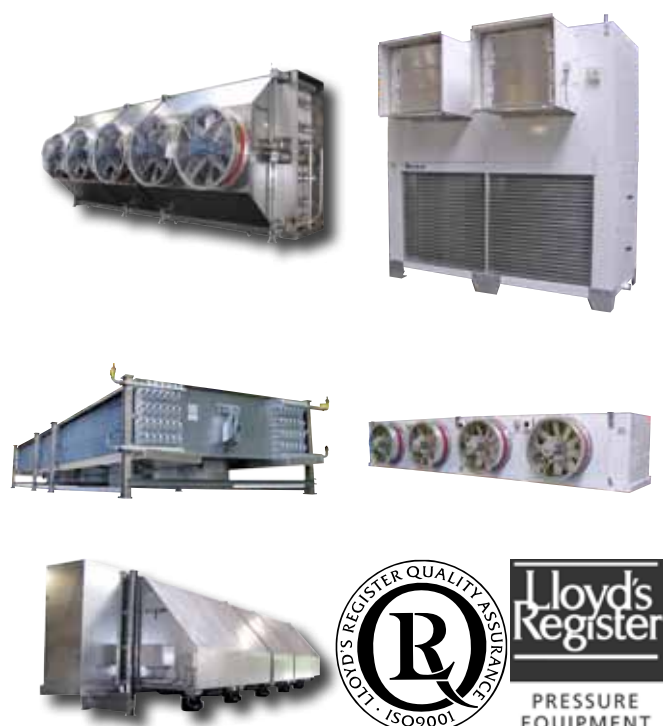
### Applications

Cooling	Freezing
Cold stores / Distribution centres	Cold stores / Distribution centres
Food processing rooms	Tunnel / spiral freezers
Fruit storage	Slaughter houses
Banana ripening storage	Automotive testing rooms
Greenhouse conditioning	Ski domes

### Pressure Equipment Directive (P.E.D.)

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

## GEA Goedhart air coolers for every application











Excellence

Passion

Integrity

Responsibility

GEA-versity

GEA Group is a global mechanical engineering company with multi-billion euro sales and operations in more than 50 countries. Founded in 1881 the company is one of the largest providers of innovative equipment and process technology. GEA Group is listed in the STOXX Europe 600 Index.



## GEA Heat Exchangers

GEA Goedhart B.V.

Nijverheidsweg 6, 4695 RC Sint Maartensdijk  
The Netherlands  
Phone +31 (0)166 665 665, Fax+31 (0)166 663 698  
[www.goedhart.nl](http://www.goedhart.nl),  
[info.goedhart.nl@geagroup.com](mailto:info.goedhart.nl@geagroup.com)

## GEA Heat Exchangers

GEA Goedhart s.r.o.

Kostomlátecká 180, 288 26 Nymburk  
Czech Republic  
Phone +420 325 519 951, Fax+420 325 519 952  
[www.goedhart.cz](http://www.goedhart.cz),  
[goedhart.cz@geagroup.com](mailto:goedhart.cz@geagroup.com)