

Vervolg ordernummer: 10 x 17368

III -Materiaal voor koelinstallatie vriescel met vloerverwarming:

- x besteld 2/8*
- 1.) 1 Kompressor, fabrikaat Grasso, type RC 2111, koelmedium R22, $n=760$ omw/min. standaard met elektrische capaciteitsregeling, kompressor inclusief:
 - ✓ Pers- en Zuigafsluiter
 - . Persgasbeveiliging H.D.cilinder
 - . Carterverwarming
 - ✓ Verbindingsleiding voor tussenkoeler systeem B
 - . Vlieg wiel \varnothing 675, 3 groeven
 - . Motorpulley \varnothing 355 voor VEM motor KEB 200 L4
 - . Set snaren $l=3750$ mm.
 - . Eénzijdige beschermkap
 - . Olieafscheider grootte OA 40
 - 2.) 1 Elektromotor, fabrikaat VEM, type KEB 200 L4, vermogen 45 kW, spanning 380/660 V.
 - 3.) 1 Luchtgekoelde kondensor, Helpman, type LCY 1170.
 - 4.) 4 Luchtkoelers, fabr. Goedhart, type SA 106, compleet met ~~verzwaarde E.O. in blok en lektest~~ *luchtgas spiraal in lektest*
 - 5.) 1 Drietraps pressostaat type P14JJA-1. Johnson Contralls,
 - 6.) 1 Hoge/lagedrukpressostaat type KP 15, code 60-1241. Voorraad.
 - 7.) 1 Tussendrukpressostaat KP-1, code 60-1101. Voorraad.
 - 8.) 1 Oliegedrukpressostaat, Danfoss, type MP 55, code 60-0151.
 - 9.) 1 Persmanometer \varnothing 100 R22. Voorraad.
 - 10.) 1 Tussendrukmanometer \varnothing 100 R22. Voorraad.
 - 11.) 1 Zuigdrukmanometer \varnothing 100 R22. Voorraad.
 - 12.) 1 Oliegedrukmeter \varnothing 60. Voorraad.
 - 13.) 1 Olieretourkijkglas, SCI-6, code 014-0012. Voorraad.
- Vriescel 1
1980*
- 11,8 kW $t_{um}=6K$
17400 m^3/hr
3 x 370W fan*

BA 3



Technical data / Tabelle

Model Type	Nominal capacity Nennleistung		Surface Kühlfläche m ²	Air Quantity Luftmenge m ³ /h	Fans Ventilatoren		
	kcal/h	l/s			Number Anzahl	Watts Watt	rpm upm
SA 101	12.300	14.305	59	11.200	2	370	1400
SA 102	13.800	16.050	68	11.000	2	370	1400
SA 103	15.600	18.145	80	11.600	2	370	1400
SA 104	18.500	21.515	90	16.800	3	370	1400
SA 105	20.700	24.075	102	16.500	3	370	1400
SA 106	23.400	27.215	120	17.400	3	370	1400
SA 107	27.600	32.100	136	22.000	4	370	1400
SA 108	31.200	36.285	159	23.200	4	370	1400
SA 109	37.900	44.075	186	30.800	4	550	940
SA 110	42.500	49.430	213	33.000	4	550	940
SA 111	47.300	55.020	243	34.800	4	550	940

4 x 92.630

Correction factor / Korrekturfaktor

ΔTm	Evaporatingtemperature / Verdampfungstemperatur °C										Superheating Überhitzung K
	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		
5	1,77	1,95	2,08	2,17	2,26	2,39	2,57	2,81	3,12	3,0	
6	1,38	1,53	1,70	1,80	1,85	1,99	2,11	2,30	2,56	3,0	
7	1,16	1,30	1,42	1,51	1,57	1,63	1,72	1,82	1,94	3,5	
8	0,99	1,12	1,23	1,32	1,38	1,42	1,50	1,60	1,73	4,0	
9	0,89	1,00	1,10	1,18	1,21	1,26	1,32	1,43	1,54	4,5	
10	0,81	0,91	1,00	1,07	1,09	1,12	1,19	1,29	1,40	5,0	
11	0,74	0,83	0,91	0,97	0,99	1,01	1,08	1,18	1,30	5,0	
12	0,70	0,78	0,86	0,90	0,91	0,93	1,00	1,10	1,21	5,0	

Capacity x correctionfactor = Nominal capacity
Kühlleistung x Korrekturfaktor = Nennleistung

$Q_e \times 2,30 = 27,19 \Rightarrow 11,8 \text{ kW}$

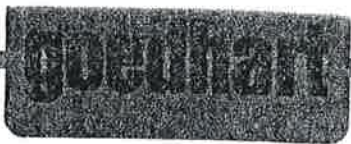
Defrosting / Abtaugung

Model Type	Water-quantity Wassermenge m ³ /h	Connections Anschlüsse		Electric defrosting 380 V Elektrische Abtaugung 380 V				Drip tray Tropfwasserwanne	
		in/ein	out/aus	Standard Standard	Alternative Alternative	Number Anzahl Element.	Total Gesamt Energie kW	Number Anzahl Element.	Total Gesamt Energie kW
SA 101	1,8	1.1/8"	2"	4	2,6	6	3,9	1	1,2
SA 102	2	1.1/8"	2"	4	2,6	6	3,9	1	1,2
SA 103	2,3	1.1/8"	2"	4	3,2	6	4,8	1	1,4
SA 104	2,6	1.3/8"	2"	6	5,4	9	8,1	3	1,35
SA 105	2,9	1.3/8"	2"	6	5,4	9	8,1	3	1,35
SA 106	3,4	1.3/8"	2"	6	6,3	9	9,25	3	2,1
SA 107	3,9	1.3/8"	2 x 2"	6	7,2	9	10,8	3	2,4
SA 108	4,6	1.5/8"	2 x 2"	9	10,8	9	10,8	3	2,4
SA 109	5,3	1.5/8"	2 x 2"	9	12,6	9	12,6	3	2,8
SA 110	6,0	1.5/8"	2 x 2"	9	14,4	9	14,4	3	3,2
SA 111	6,9	1.5/8"	2 x 2"	9	14,4	12	19,2	3	3,2

Reserve of technical modifications |
Technische Änderungen vorbehalten |



BA 5

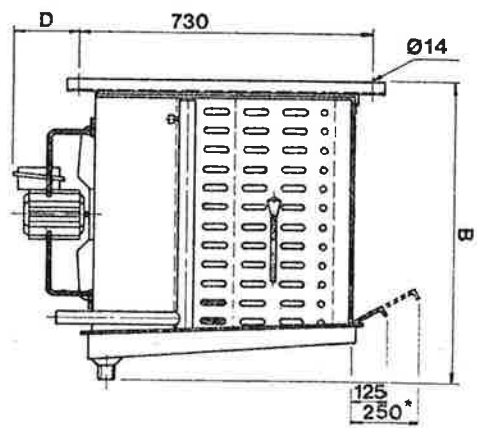
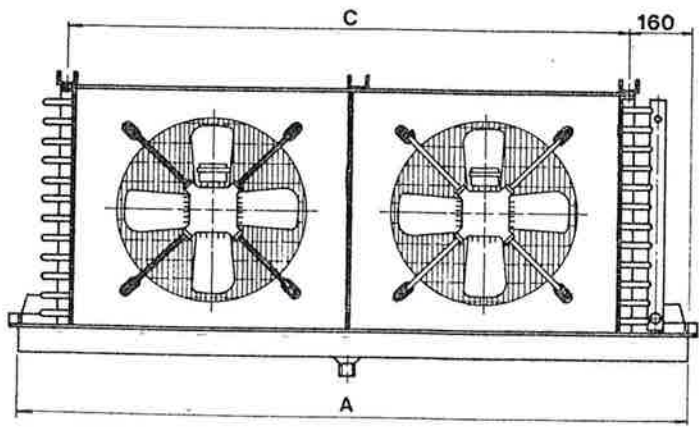


Model Type	Dimensions mm Abmessungen mm				Volume Inhalt dm³	Connections Anschlüsse		Water- discharge Wasser- abfluss	Weight Gewicht kg
	A	B*	C	D		in/ein	out/aus		
SA 101	1500	775	1230	250	19,7	5/8"	1.1/8"	3/4"	120
SA 102	1500	775	1230	250	23,6	5/8"	1.1/8"	3/4"	130
SA 103	1700	775	1430	250	27,0	5/8"	1.1/8"	3/4"	150
SA 104	2100	775	2x 915	250	29,5	5/8"	1.3/8"	1"	180
SA 105	2100	775	2x 915	250	33,7	5/8"	1.3/8"	1"	190
SA 106	2400	775	2x1065	250	39,8	5/8"	1.3/8"	1"	210
SA 107	2700	775	2x1215	250	43,8	5/8"	1.5/8"	1.1/2"	250
SA 108	2700	875	2x1215	250	51,1	7/8"	1.5/8"	1.1/2"	295
SA 109	3100	875	2x1415	270	59,6	7/8"	2.1/8"	2"	355
SA 110	3500	875	2x1615	270	68,1	7/8"	2.1/8"	2"	400
SA 111	3500	975	2x1615	270	77,9	7/8"	2.1/8"	2"	440

Waterdefrosting
Wasserabtauung B* + 25 mm

$2 \times 1065 = 2130$

30
50



*Waterdefrosting
Wasserabtauung

Reserve of technical modifications !
Technische Änderungen vorbehalten !



zephyr

Vriescel 2
1985

Gebr. Sterk BV
Lemmer.

djd-mk
Bijlage -1-

1-8-1985.

A) Technische specificatie van de verdamper installatie nieuwe vriescel 1985

4 Verdampers, fabrikaat Goedhart

Gegevens per verdamper:

type	: VC 63457.
kapaciteit bij $t_{vm} = 6K$, $t_o = -35^{\circ}C$: 13.000 Watt (11.250 kcal/h).
luchthoeveelheid	: 17.340 m ³ /h.
3 ventilatoren	: per stuk 280 Watt.
spanning	: 380 Volt.
ontdooiing	: d.m.v. heetgas.
gewicht	: \pm 250 kg.

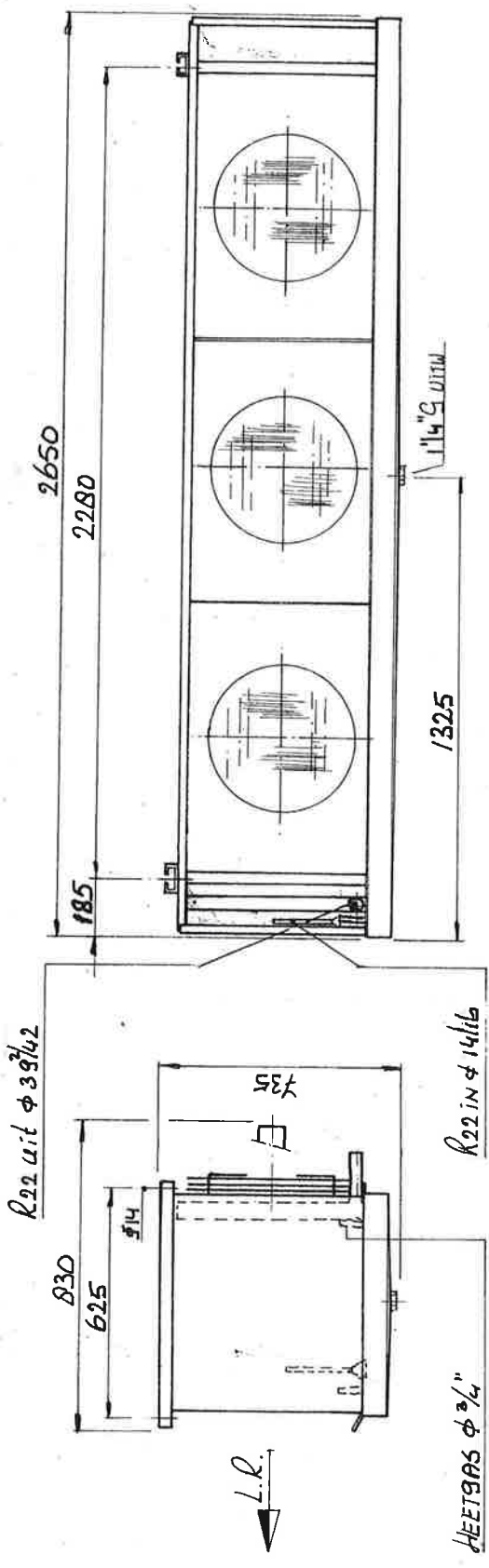
Verder wordt de installatie voorzien van:

- 1 Handafsluiter in de vloeistofleiding.
- 4 Magneetkleppen in de vloeistofleidingen.
- 4 Terugslagkleppen in de vloeistofleidingen.
- 4 Regelafsluiters in de vloeistofleidingen.
- 4 Hoofdafsluiters in de zuigleidingen.
- 1 Handafsluiter in de zuigleiding.
- 1 Handafsluiter in de heetgasleiding.
- 4 Magneetkleppen in de heetgasleidingen.
- 4 Overstortventielen, tussen vloeistof- en zuigleidingen.
- 4 Magneetkleppen t.b.v. drukvereffening tussen vloeistof- en zuigleidingen.
- 4 Regelafsluiters in de heetgasleidingen.
- 1 Elektronische regelthermostaat + digitaal aanwijsinstrument.
- 1 Elektronische waakthermostaat.
- 4 Elektronische ontdooi-afbeëindigingsthermostaten.
- 1 Wijzerthermometer, \emptyset 160 mm.
Verwarmde ontdooiwaterafvoeren.
Ca. 400 kg. freon 22.
Beugels en hulpmaterialen.
Koelmiddelleidingen tot in de "oude" machinekamer.
Isolatie voor de heetgasleiding, vloeistofleiding en zuigleiding in de vriescel;
Armaflex dikte H.

Materialen voor de vloerverwarming:

- Ca. 1000 meter vulcathene leiding, \emptyset 25 x 19,2 mm.
- 2 Verdeelstukken, compleet met koppelingen en regelkranen in de retour.
- 1 Warmtewisselaar.
- 1 Circulatiepomp.
- 1 Expansievat, compleet met manometer en beveiliging.
- 2 Staafthermometers.
- 1 Regelthermostaat.
- 1 Magneetklep.
Benodigde hulpmaterialen.
Benodigde glycolvulling.

Vlek zandde



Vriescel 2
Verdampers

BLOKKWIDE 12x6 x 2250 x 50/50x7
 OPPERVLAK 115 m²
 KAPACITEIT 13000 W
 MEDIUM R 22 POMP T₀ = -35°C
 LUCHTDEVEELHEID 17340 m³/U. T = -29°C
 VENTILATOREN Woods - 3x GP450-1360 RPM - 3x380V-50Hz - 280W.
 VOLUME ± 32 dm³
 ONTDOOING HEETGAS IN BLOK EN LEKBAK
 MASSA ± 225 kg

Vriescel "A"
1985

LITTOERING: 4x ALS GETEKEND

ZEPHUR: 61194	Benaming:
Ordernr.: 5-07-763-11	UC 63457
Tekeningnr.: 28890 A	



902-155A

Gebrs. Sterk BV
Lemmer

djd-hva
bijlage -1-

25-01-1991

Technische specificatie van de verdamperinstallatie voor de nieuwe vriescel.

4 Verdampers, fabrikaat Goedhart

Gegevens per verdamper:

type	: VC63507 - R22 pomp.
capaciteit bij tv _m = 6K	
to = -35°C.	: 19.000 Watt.
luchthoeveelheid	: 22.470 Watt.
3 ventilatoren	: per stuk 550 Watt.
spanning	: 380 Volt.
ontdooiing	: d.m.v. heetgas.
gewicht	: ca. 300 kg.

Vriescel 3

K x H x D

2250 x 735 x 800 mm.

Verder wordt de installatie voorzien van:

- 1 Handafsluiter in de vloeistofleiding.
- 2 Magneetkleppen in de vloeistofleidingen.
- 4 Terugslagkleppen in de vloeistofleidingen.
- 4 Regelafluiters in de vloeistofleidingen.
- 2 Hoofdafsluiters in de zuigleidingen.
- 1 Handafsluiter in de zuigleiding.
- 2 Overstorventielen, tussen vloeistof- en zuigleidingen.
- 2 Magneetkleppen tbv drukvereffening tussen vloeistof- en zuigleidingen.
- 1 Handafsluiter in de heetgasleiding.
- 2 Magneetkleppen in de heetgasleidingen.
- 4 Regelafluiters in de heetgasleidingen.
- 4 Terugslagkleppen in de heetgasleidingen.
- 1 Elektronische mogen- moeten regelthermostaat + digitaal aanwijsinstrument.
- 1 Elektronische waakthermostaat.
- 2 Elektronische ontdooibeeindigingsthermostaten.
- Verwarmde ontdooiwaterafvoeren.
- 260 kg freon 22.
- Beugels en hulpmaterialen.
- Koelmiddelleidingen tot op het centrale leidingnet.
- Isolatie voor de heetgasleiding, vloeistofleiding en zuigleiding in de vriescel.
- 1 PLC ten behoeve van de heetgasontdooiing.