

TEKNISK BESKRIVELSE PORKKA KJØLE- OG FRYSEROM



Kjøle- og fryserom



Porkka ble allerede i 1996 sertifisert etter miljønormen ISO 14001.
I år 2000 etter ISO 9001 kvalitetssikringsnorm.
(Appendix 2)



Isolasjonsverdi
0,023W/mk

U-verdi
80mm = 0,2875W/mk
100mm = 0,23W/mk

Romspesifikasjon

Porkka kjøle- og fryserom er produsert av 80mm eller 100mm, prefabrikkerte elementer med isolasjon av CFC/HCFC-fri polyuretan skum. Det benyttes Pentan som drivgass til skummingen av elementene. Utvendige og innvendige flater er hvite og laget av polyesterbelagte varmgalvaniserte stålplater. Polyesteren er godkjent benyttet for å kunne komme i kontakt med næringsmidler. Elementene er Vertias sertifisert (Appendix 1).

Elementene har fjær og not og låses med eksenterlåser mellom vegger, gulv og tak. Rommene kan demonteres og flyttes om ønskelig. Alle utvendige og innvendige skjøter skal av hygieniske årsaker dekket med silikon.

Døren har lås og innvendig nødutløser og kan leveres venstre- eller høyrehengslet.

Gulvet er forsterket med sklisikkert playwood.

Rommene leveres standard med justerbare hyller i fire høyder på to eller tre av veggene. De kan belastes med inntil 70 kg per hylle.

Kjølerommene kan leveres uten gulv stående på en medfølgende sokkel. Døren leveres med slep.

Fryserommet leveres med karmvarme og trykkutjevnsventil i maskinseksjonen.

Maskinspesifikasjon

Maskinen er en del av hjørnet på rommet og kan plasseres enten på venstre eller høyre hjørne. Maskinene bygger 128mm i tillegg til selve rommet. Leveres med 2m kabel og støpsel.

- Automatisk avriming. Luftavriming på kjølerom og varmgassavriming på M og F rom.
- Automatisk fordunstning av tinevannet. Fordunstningen skjer ved å benytte den naturlige genererte varmen fra kompressoren til prosessen.
- Lyskuppel i rommet. Levert med sparepære.
- Digital styring.

Styringen er utstyrt med:

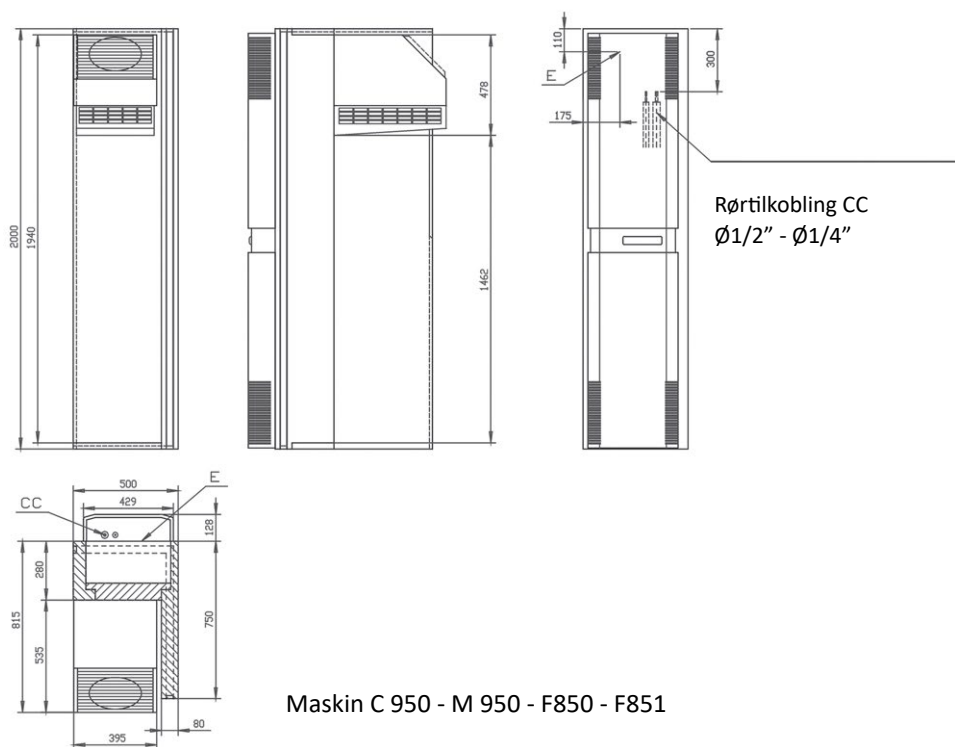
- Digitalt display
- Digital termostat
- Digital termometer
- Justerbar høy- og lavtemperaturalarm
- Akustisk og optisk alarm
- Kontakt for PC tilkopling (RS485)
- Kontakt for ekstern alarm
- CE godkjent (Appendix 3)

Styringen lagrer automatisk høyeste- og laveste registrerte temperatur siden forrige reset. Eventuelle alarmer blir også lagret.

Styringen leveres med fire følere.

- 1: Termostadføler
- 2: Fordamparføler som styrer avrimingen og fordamperviften
- 3: Kondensatorføler som overvåker at kjølesystemet ikke blir overopphetet
- 4: Aux føler som kan benyttes til loggere eller separat visning av temperaturen.

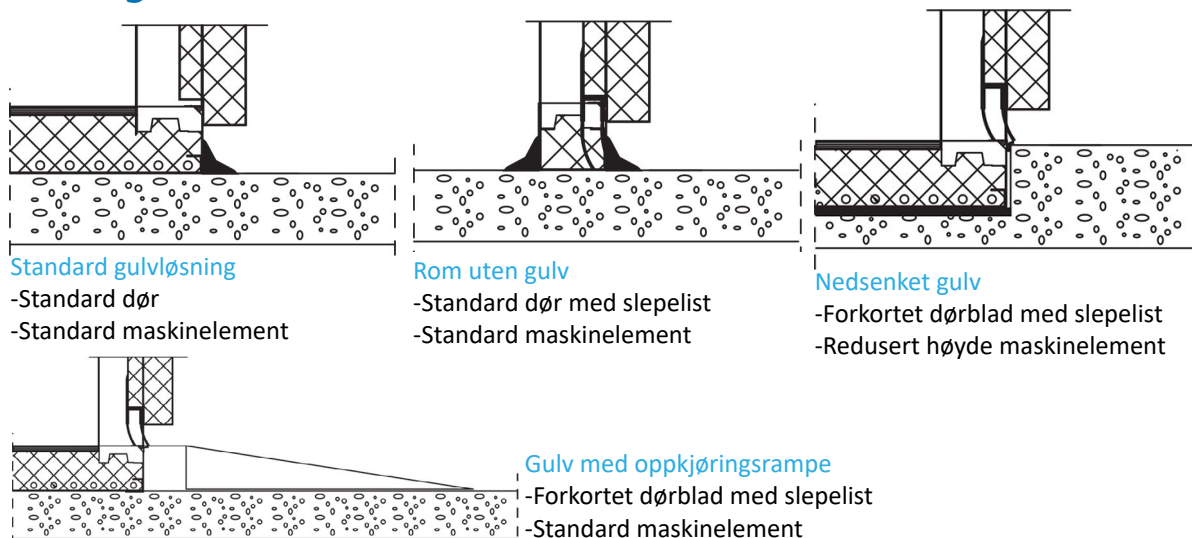
Maskinseksjonene R290



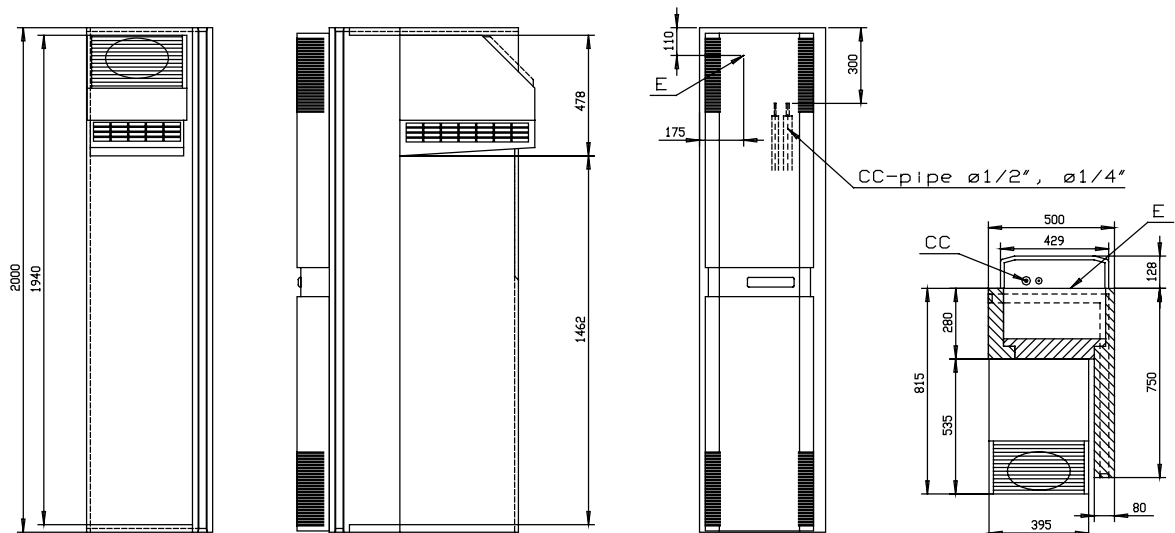
Maskin C 950 - M 950 - F 850 - F 851

	C 950	M 950	F 850	F 851
Temperaturområde, °C	+2...+12	-2...+5	-18...-22	-18...-22
Rom volum, m ³	<10	<10	<5	5-10
Tilført effekt, W	700	700	1430	1900
Sikring, A	10	10	10	16
Spenning	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Omgivende temperatur, °C	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32
Kuldemedium	R290	R290	R290	R290
GWP-verdi	<3	<3	<3	<3
Lydnivå db(A)	53	53	53	53
Plug In	V	V	V	V
RHDS	V	V	V	
WHE	V	V	V	

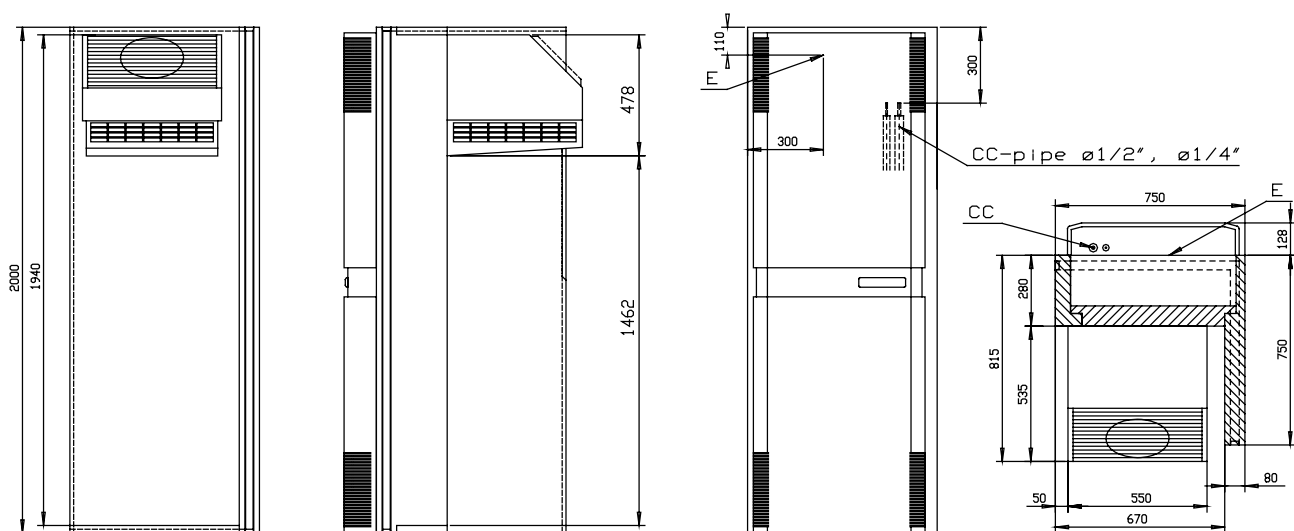
Gulvløsninger



Maskinseksjonene R452



C940, M940 og F840



C1240, M1240, F1140 og F1541

i

TYPE	SPENNING EFFEKT	TEMP. OMRÅDE	KULDEYTELSE - varmeavgivelse	Lydnivå dbA	Kuldemedium R452 / GWP 2141
C 940	230V/1/50Hz 810W	+2°C...+12°C	1330W v/-8°C...+32°C - 1835W	53	700gr
C 1240	230V/1/50Hz 1070W	+2°C...+12°C	1900W v/-8°C...+32°C - 2620W	53	750gr
M 940	230V/1/50Hz 1200W	-2°C...+12°C	1240W v/-10°C...+32°C - 1736W	53	700gr
M 1240	230V/1/50Hz 1620W	-2°C...+12°C	1800W v/-10°C...+32°C - 2520W	53	800gr
F 840	230V/1/50Hz 1420W	-18°C...-22°C	1200W v/-28°C...+32°C - 1704W	55	500gr
F 1140	230V/1/50Hz 1910W	-18°C...-22°C	1430W v/-28°C...+32°C - 2030W	58	650gr
F 1540	400V/3/50Hz 2190W	-18°C...-22°C	2025W v/-28°C...+32°C - 2911W	59	750gr

Rørdimensjoner for sentralkjølemaskinene (trykk/sug)

1/4" / 1/2"

Alle maskinene kan leveres for sentralkjøl. Hjørnemaschinen leveres med digital styring, fordampner, magnet- og ekspansjonsventil for R404A, men uten kompressoraggregat. Typebetegnelse på maskinene er "CC". Eks. C 940CC.

i

Mål og vekt brutto	Bredde	Dybde	Høyde	Vekt
C940, M940, F840	550	870	2120	105/115/115
C1240, M1240, F1140, F1541	820	890	2120	140/140/140/150

Beskrivelse maskinseksjonene



Kompressoren

Porkka benytter hermetiske kompressorer fra velkjente produsenter som Tecumseh, Danfoss og Embraco.

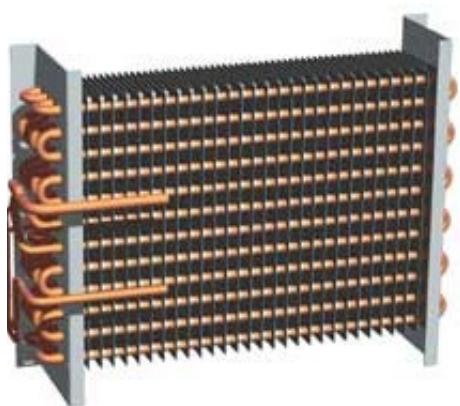
Avbildet er en Tecumseh CAJ2446Z som benyttes i en F840 frysemaskin.



Kondensatoren

Porkka benytter kun kondensatorer fra LUVE i STVF serien.

Disse settes sammen til luftkjølte kompressoraggregat.



Fordamperen

Det benyttes kun fordampere for viftefordelt kjøling fra italienske ECO. De er plastbelagte for å redusere risikoen for tæring av "sure" næringsmidler (eddik osv).

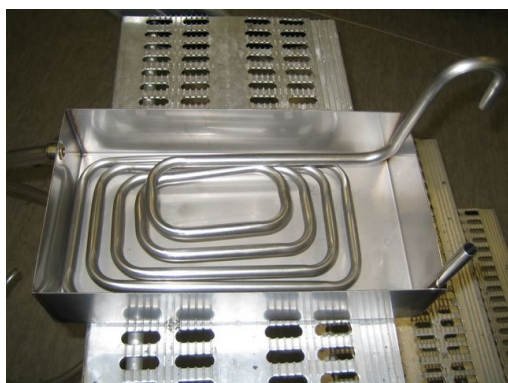
NB! "Sure" næringsmidler skal uansett alltid oppbevares i lukket emballasje.



Digital styring

Den digitale styringen leveres fra italienske Dixell og er en spesialversjon som er laget for Porkka. I tillegg til funksjonene som er beskrevet på side 2, kan man redusere luftfuktigheten i kjølerommet med en egen knapp.

Man har også mulighet fra styrepanelet å kontrollere romtemperatur, fordampertemperatur og kondensatortemperatur. Lysbryteren for rommet betjenes også fra styringen.



Fordamping av tinevann

Alle maskinene har automatisk avriming hvor tinevannet ledes til et kar i rustfritt stål på utsiden av rommet. En rørsøyfe med overskuddsvarme fra kompressoren sørger for å fordampe vannet.

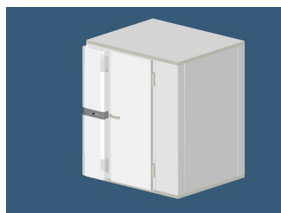
Beskrivelse av rommene



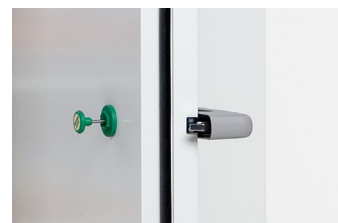
Rommene kommer flatpakket med rom, maskin og hyller pakket hver for seg. Det følger med en tilbehørseske som inneholder:
nøkkel for sammensetning av eksenterlåsene
montasjetegning
bruksanvisning på norsk
silikon og silikonspørte for å tette sammenføyningene
rensemiddel



Rommene settes sammen som vist på skissene. Elementene låses sammen med eksenterlåser mot veggelementene, tak og gulv.



Døren er utstyrt med låsbart håndtak med innvendig nød-utløser.



Maskinen suger luften til den luftkjølte kondensatoren fra gulvnivå. Temperaturen ved gulvnivå er betydelig lavere enn ved taknivå. Dette gir en reell energibesparelse.

Den varme kondensatorluften sendes ut mot taket.

Tilkoplingen til strømmettet er også plassert på toppen av maskinen. Det følger med en 2m kabel med støpsel.

Tilkoplingen skal skje til en separat kurs.



Elementene kommer med ferdigmonterte hylleskinner. Selve hyllene består av hygieniske plasthyller.

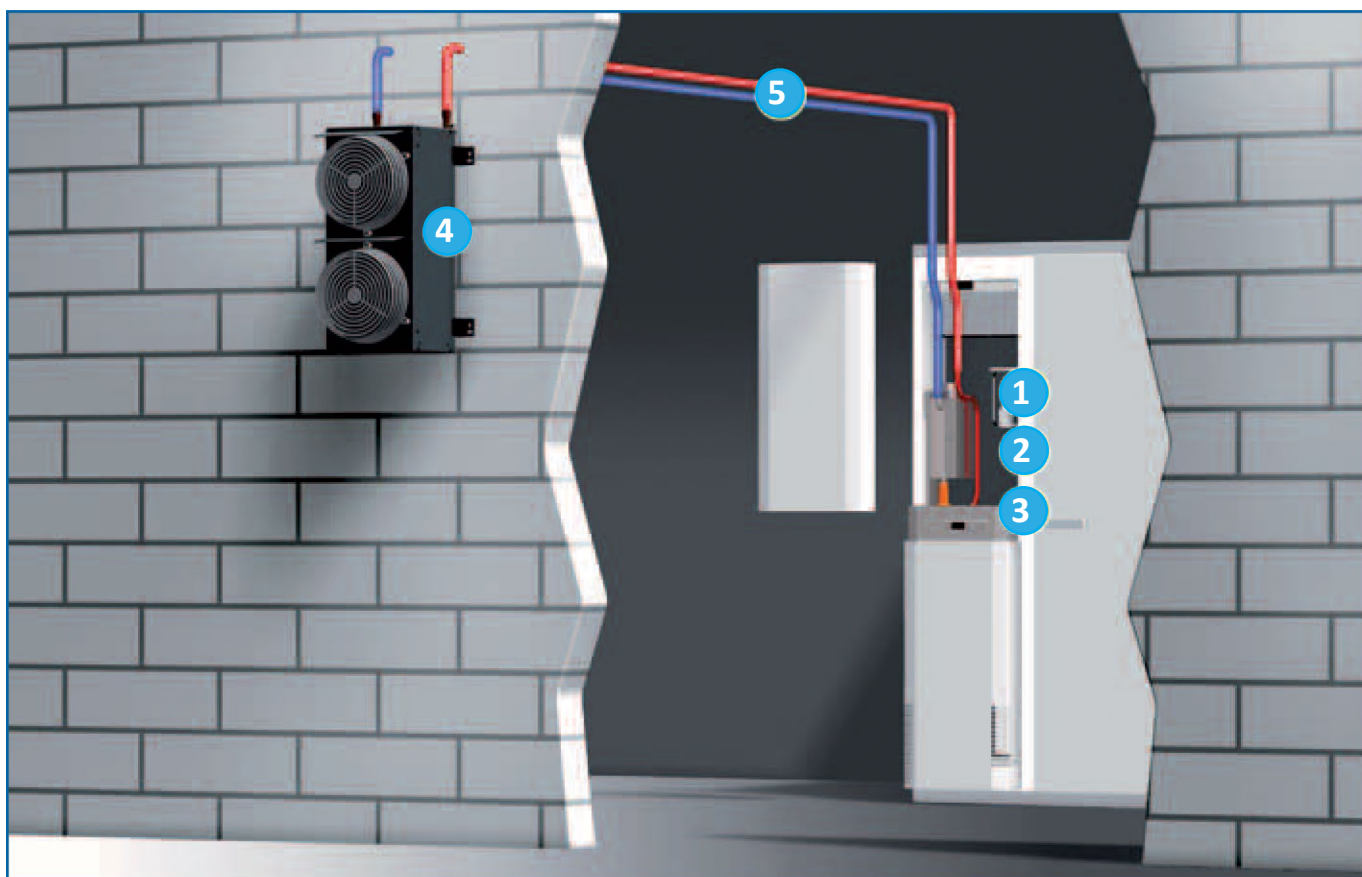
Kjøle- og fryserom - RHDS® varmetransportsystem

I de tilfellene hvor kjøle- og fryserommet installeres i lokaler med utilstrekkelig ventilasjon kan lufttemperaturen bli for høy. Det fører til utilstrekkelig kjøling av maskinen, økt energiforbruk, økte driftskostnader og muligheter for skade på maskinens kjølesystem.

Med Porkka RHDS system kan man lede bort overskuddsvarmen. Alle kjøle- og frysemaskinene kan leveres med RDHS system. RDHS systemet består av en utedel (nedkjøling av kuldemediet) og en fabrikkbygget kjøle- og maskinseksjon som er tilpasset de enkelte RHDS versjonene. RDHS systemet er fabrikksmontert og må bestilles sammen med kjøle- og fryserommet. Systemet er et helt lukket system som sirkulerer en blanding av vann og glykol.

Systemet kan også benyttes der hvor man ønsker å benytte overskuddsvarmen fra maskinene et annet sted.

NB! Kan ikke ettermonteres.



I RDHS utførelse erstattes maskinenes standard komponenter med:

- 1** Platevarmeveksler
- 2** Ekspansjonskar
- 3** Sirkulasjonspumpe

Utedelen består av:

- 4** Kuldemediekjøler med vifter. Kan monteres på gulv eller vegg, horisontalt eller vertikalt. Maksimal rørlengde 25m. Maksimal høydeforskjell mellom ute- og inndel 4,5m.

- 5** Utedelen og maskinenheten kobles sammen med slanger og rør.
Rør/slagesystemet skal fylles med en blanding av glykol for å kunne benyttes hele året.

I leveransen inngår maskinenhet med kompressor, platevarmeveksler, sirkulasjonspumpe, ekspansjonskar, utedel med kjøler for horisontal- eller vertikalmontering, Festemateriell for utedelen. Som ekstrautstyr kan fleksibel slange i PVC (Pex 15/12) leveres.

Porkka ECO® CO₂ / R290

Porkka kjøle- og fryserom kan leveres klargjort for CO₂ sentralkjølemaskiner. Ta kontakt for mer utfyllende opplysninger.

Generelle opplysning Porkka kjøle- og fryserom

Dokumentasjon

Bruksanvisninger på norsk følger med rommene. Servicemanual, el. skjema og reservedelslister kan lastes ned fra www.colia.no eller sendes som pdf filer ved å ta kontakt med Colia.

Romtegninger

Alle standard modellenes detaljtegning ligger på www.porkka.no for nedlasting. Tegningene ligger også som "blocks" for bruk i AutoCad.

Reservedeler

Vi har et stort reservedelslager i Lier for umiddelbar utsendelse om behovet for reservedeler skulle oppstå.

Spesialrom

En del endringer som flytting av dører, bredere dør, flere dører, endret maskin-plassering osv. kan utføres på en del av rommene. Ta kontakt med oss.



*"Porkka ECO®
Bra for naturen
og for din økonomi"*

Hvorfor CO₂ eller R290 som kuldemedium

CO₂

- bidrar ikke til økt drivhuseffekt eller nedbryting av ozon laget
- ingen kuldemedieavgift
- bedre overføring av varme
- ingen begrensinger på fyllemengde
- ikke giftig ikke brennbar

R290

- GWP = 3
- ingen kuldemedieavgift
- energibesparende
- Perfekt for mindre kjøleenheter
- lavt lydnivå



MARINE DIVISION
17 Bis Place des Reflets - La Défense 2
92400 Courbevoie - France
Tel. 33 1 42 91 53 48
Fax 33 1 42 91 28 94



Published on <http://www.veristar.com>

Certificate N°:

05616/C0 BV

The attached Schedule forms part of the certificate

File Number : ACI 1355/011/001

Product Code : 69551

CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL

This is to certify that the product identified below was found to be in compliance with the relevant hereunder stated Regulations & standards

INSULATION MATERIALS FOR REFRIGERATING PLANTS **INSULATION PANELS FOR PREFABRICATED PANNELLING OF REFRIGERATED SPACES** **BAYMER VPPU25HB23**

MANUFACTURED BY:

Huurre Finland Oy
Tampere - FINLAND

SPECIFIED REGULATIONS & STANDARDS :

BV RULES, PART C CH.4 and PART F CH.7 , SOLAS 74, CH II-2.

The Approval is valid until : 13/08/2009

BUREAU VERITAS HELSINKI



At Paris la Défense, on : 10/08/2004

J.BENOIT
For the Secretary

This Certificate remains valid until the date stated on hereunder, unless cancelled or revoked, provided the conditions in the attached schedule are complied with and the equipment remains satisfactory into service.
This Certificate is not valid for equipment, the design or manufacture of which has been varied or modified from the specimen tested.
This Certificate is not valid without the stamp of the above mentioned BUREAU VERITAS Inspection Center.
The manufacturer should notify BUREAU VERITAS of any modification or changes to the equipment in order to obtain a valid Certificate.
The latest published Regulations or Standards referred to, above, and the Marine Division General Conditions are applicable.



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Management System of:

***Porkka Finland Oy
Hollola, Finland***

*has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Environmental and Quality Management System Standards:*

**ISO 9001:2000
ISO 14001:1996**

The scope of this approval is applicable to:

***Marketing, research & development and manufacture of
commercial cabinets and modular cold rooms.***

QMS Original Approval: 5th December 1997

**Approval
Certificate No:** 772261

EMS Original Approval: 24th June 1998

Current Certificate: 3rd December 2003

Certificate Expiry: 30th November 2006

Issued by: Helsinki



001



001

This document is subject to the provision on the reverse.

*This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
The use of the UKAS Accreditation Mark indicates Accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate Number 001.
Mark 001/001/001*



EC-DECLARATION OF CONFORMITY FOR ELECTRICAL EQUIPMENT

Manufacturer PORKKA FINLAND OY

Address Soisalmentie 3, FI-15860 HOLLOLA , Finland

Herewith declares that Modular Cold Room (MCR) chiller and freezers
C940,M940. C1240,M1240, F840, F1140 and F1541
are in conformity with the provisions of Low Voltage Directive
(Directive 2006/95/EC), as amended, and with national implementing
legislation;

are in conformity with the provisions of the following other EEC
directives
EMC directive 2004/108/EC,
Directive 2006/42/EC on machinery

and furthermore declares that
the following harmonized standards have been applied
IEC 335-2-24
EN 55014.

Hollola, 08.04.2011

PORKKA FINLAND OY

Ari Kahrola

Ari Kahrola
Product manager



Colia et selskap i Festivo - Porkka Group

Colia AS ble startet i 2015. Vår visjon har hele tiden vært å levere produkter med høy kvalitet og yte god service til våre kunder.

I desember 2019 gjennomførte hovedaksjonæren i Colia AS (Festivo Finland OY) oppkjøpet av Porkka Finland's totale virksomhet. Porkka Norge AS ble som ett resultat av dette fusjonert inn i Colia AS.

Alle produktene i Porkka's portefølje selges gjennom Colia AS. I tillegg importerer vi kjente merkevarer som Migel (Porkka) ismaskiner, Sincold, Liebherr, Igloo, Asber, Cosmetal vannkjølere osv.

Oppkjøpet legger grunnlaget for en konkurransedyktig videreutvikling av selskapet som en del av en større gruppe. Gruppen har en samlet omsetning på NOK 500 millioner og sysselsetter cirka 300 personer.

Vi representerer merker fra noen av Europas ledende produsenter. Dette forplikter og vi gjør alltid vårt ytterste for å gi våre kunder den best tenkelige service.



FESTIVO

Suomen Kotikylmiö Oy
Ravitie 3, 15860 Hollola
festivo@festivo.fi

COLIA

COLIA SCANDINAVIA AB
Bråtagatan 8A, 619 33 TROSA
www.colia.se

COLIA

Colia AS
Kjellstadveien 5, 3400 Lier
www.colia.no