

Esite 2026

Vakiokylmä- ja pakastehuoneet

SUOMI



Sisällysluettelo

Vakiomitoitetut kylmä- ja pakastehuoneet ravintoloille, suurkeittiöille ja muihin elintarvikealan kohteisiin	4
Harkitut materiaalit ja yksityiskohdat	5
Mallisto kattaa koot 1,2–22 m ³	6
Huoneen lattiaratkaisut	7
Ohjausyksikkö, varusteet, turvallisuus	8
Ainutlaatuinen Porkka-hyllyjärjestelmä	9
Kylmäkoneikkojen tekniset tiedot	10
Porkka RHDS® -lämmöntalteenotto, Porkka WHE-nestelauhdutus ja keskuskoneliitäntä (CC)	11
Huonevaihtoehdot	12
Vakiovarusteena nopea käyttöönotto	14
Myynti- ja toimitusehdot	15



Vakiomitoitetut kylmä- ja pakastehuoneet ravintoloille, suurkeittiöille ja muihin elintarvikealan kohteisiin



Laajassa valikoimassa on paljon eri huonekokoja ja lämpötila-alueita käyttötarpeen mukaan oli kyse sitten ravintolasta, suurkeittiöstä, ruokakaupasta tai muusta elintarvikealan kohteesta. Sen lisäksi Porkan kylmäsäilytys huoneet ovat integroitavissa lähes mihin tilaan tahansa ja huoneet räätälöidään aina yksilöllisesti kunkin asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

Kylmä- ja pakastehuoneisiin myönnetään nyt kolmen (3) vuoden takuu.

Porkan kylmähuoneet ovat äärimmäisen nopea ja helppo asentaa: elementit kiinnitetään toisiinsa pikalukituksella, omakoneellinen koneyksikkö on valmis asennettavaksi eli vain pistoke seinään! Kylmä- ja pakastehuoneita on saatavilla joko 80 tai 100 mm eristepaksuudella. Eristeen paksuudella on suora vaikutus energiankulutukseen, esimerkiksi iso huone 100 mm eristeellä tarkoittaa heti pienempää energiankulutusta.

Porkka-kylmä- ja -pakastehuoneet täyttävät suurkeittiöiden tiukimmatkin hygieniavaatimukset ja ovat ammattikäytössä varma tae elintarvikkeiden turvallisuudelle. Elintarvikelaki asettaa tiukat vaatimukset elintarvikkeiden käsittelyn ja säilytyksen omavalvonnalle.

Huoneita on saatavana useina teknisinä ratkaisuin: omakoneellinen plug-in malli, keskuskonevaihtoehdot eri kylmäaineille, vesilauhdutteinen malli.

Suomessa valmistetut jäähdytyslaitteet ovat tehokkaita ja energiaa säästäviä. Huoneiden yksityiskohtien suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota puhdistuksen helppouteen. Laitteen säädin huomioi omavalvontasuunnitelman tarpeet lämpötilatasaisuuden ja erillisten säädettävien hälytysrajojen sekä viiveiden osalta. Paikallisesti laite hälyttää optisesti sekä akustisesti. Hälytykset ovat liitettävissä kiinteistön valvontajärjestelmiin.

Harkitut materiaalit ja yksityiskohdat

Huoneet valmistetaan uros- ja naaraspontillisista, pikalukoilla toisiinsa tiivistä liitettävistä elementeistä. Eristevahvuudet ovat 80 mm tai 100 mm. Elementtien näkyvät pinnat ovat esimaalattua kuumasinkittyä, elintarvikehyväksyttyä polyesteripintaista teräslevyä. Laitteen eristemateriaali sekä kylmäaine täyttää kansainvälisen F-kaasuasetuksen vaatimukset.

Lattiaelementin kulutuspinna on liukuestepinnoitettu parantamaan käyttöturvallisuutta. Vaunu- ja rullakkokäytössä lattian kuormitettavuus on 40 kN/m² tai 1,0 kN / Ø 40 mm pyörä. Lisävarusteena on saatavana vahvistettu lattia, jossa on ruostumaton teräspinta.

Huoneet on vakiona varustettu ovella, jonka vapaa valoaukon leveys on 700 mm pois lukien 1200 mm leveät huoneet, jossa oven valoaukon leveys aina 550 mm. 1800 mm ja sitä leveämmissä huoneissa on lisävarusteena saatavissa 900 tai 1000 mm valoaukolliset ovet. Pakastehuoneessa on vakiona karmilämmitys.

Ovien käteisyys on vapaasti valittavissa kaikkiin malleihin ja vaihdettavissa kaikissa paitsi 1200 mm ja 1350 mm leveissä huoneissa. Ovesta on lukittava salpa, jonka saa hätäpainikkeella auki sisäpuolelta. Kynnykset ja karmit ovat valmistettu kestävästä ruostumattomasta teräksestä. Ovi varusteineen toimitetaan valmiina kokonaisuutena.

Iskunkestävät elintarvikehyväksytystä ABS-muovista valmistetut hyllyt voidaan pestä astianpesukoneessa. Lisävarusteena on saatavana ruostumattomasta teräksestä valmistetut hyllyt. Molempien hyllymallien kantavuus on 100 kg / hyllymetri. Vahva tukeva runko on kiinnitetty huoneen seiniin jättäen lattian vapaaksi ja helposti puhdistettavaksi. Hyllypinta-ala on optimoitu kappaletavarasäilytykseen, rullakoita käytettäessä voi osan hyllyistä jättää pois.

- Asetusten mukaiset lämpötilasäätöalueet:

C: +2...+12 °C kylmässä säilytettävälle elintarvikkeille

M: -2....+5 °C lihalle ja kalalle

F: -18...-22 °C pakasteille

- Kone-elementti voidaan sijoittaa vasempaan tai oikeaan etukulmaan.

- Kylmäaineeksi valittavissa luonnollinen R290 (GWP 0,02). Huoneet voidaan toimittaa myös kylmäkoneen lauhdelämmön hyötykäyttöön soveltuvina RHDS ja WHE-malleina tai kylmäaineilla R744 ja R452A/R448A/R449A toimiviin keskusjäähdytysjärjestelmiin liitettävänä malleina.

- Eristepaksuus on joko 80 mm (U-arvo 0,28 W/m²K) tai 100 mm (U-arvo. 0,23 W/m²K)

- Vaunuliikennettä varten kylmähuoneet ovat saatavissa myös ilman lattiaelementtejä ja kynnyksiä (vain C-mallit).

- Lattiallinen huone voidaan upottaa tai varustaa ajoluiskalla.

- Ulkokorkeusvaihtoehdot 80 mm:n eristepaksuudella ovat 2100 mm tai 2400 mm ja 100 mm:n eristepaksuudella 2140 mm tai 2440 mm.

- Huoneessa on säädettävä nelitasoinen hyllystö huoneen koon mukaan joko kahdella tai kolmella seinällä.

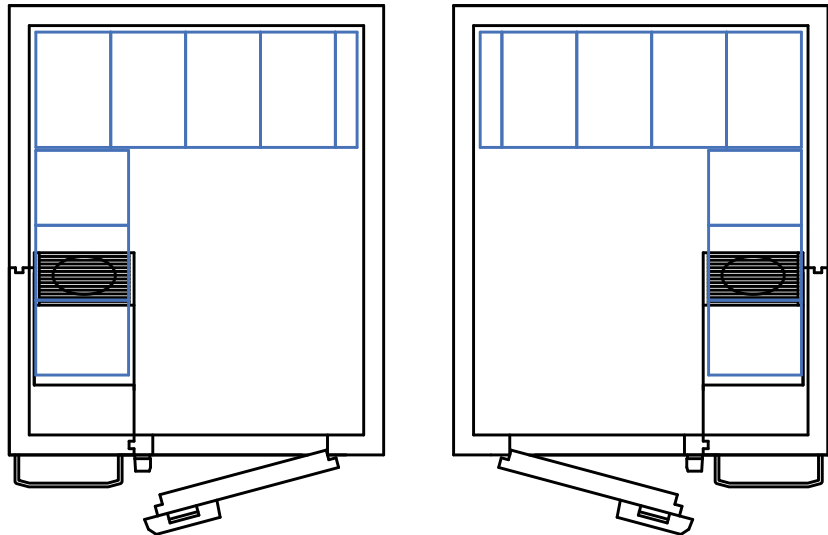
- Kaikki ovet on varustettu ovikytkimellä, jolla takaamme energiatehokkaan ja turvallisen käytön.

Mallisto kattaa koot 1,2–22 m³

Porkka-vakiohuoneita on 81 standardikokoa, tilavuudet vaihtelevat välillä 1,2–22 m³.

Huomioiden oven ja kone-elementin käteisyys ja sijainnin sekä korkeuden ja eristepaksuuden on tuloksena tuhansia erilaisia ratkaisuja. Vaihtoehtoja on kehitetty siksi, että löydät juuri sinun tarpeisiin ja tiloihin täydellisesti soveltuvan ratkaisun.

Kaikki Porkan kylmä- ja pakastehuoneet voidaan sijoittaa vierekkäin. Kone-elementin voi sijoittaa vasemmalle eteen (L vakio) tai oikealle eteen (R).



Huoneen lattiaratkaisut

Porkka MCR-vakiohuone on suunniteltu elintarvikkeiden säilytykseen.

MCR-tuoteperhe perustuu modulaariseen huoneratkaisuun, jonka etuina ovat nopea asennus ja toimitusaika sekä välitön käyttöönotto. Vakiohuoneratkaisu tarjoaa runsaasti kokovaihtoehtoja tehokkaaseen tilankäyttöön tarjoten ympäristöystävällisen, kustannustehokkaan ja turvallisen ratkaisun nykyaikaisiin ammattikeittäihin.

Asennuspaikan tilavaraus

MCR:n ainutlaatuinen jäädytyskone-ratkaisu on suunniteltu käyttämään mahdollisimman vähän tilaa, ulkonema on 128 mm. Oven avaamisen vaatima vapaa tila on 160 mm enemmän kuin oviaukon leveys. Oven kahvan ulkonema ulottuu 130 mm:n etäisyydelle etuseinästä.

Porkka MCR ympärille on jätettävä tuuletusrako (kylmähuoneet 50 mm, pakastehuoneet 100 mm) parantamaan ilman vaihtumista sekä helpottamaan asennusta. Yläpuolella vaadittava tuuletus- ja asennustila on 50 mm.

Asennuspaikan lattia

Asennuspaikan pinta tulee olla tasainen.
Tasaisuusvaatimus on $\pm 1 \text{ mm} / 1 \text{ m}$.

Kylmähuoneen lattia

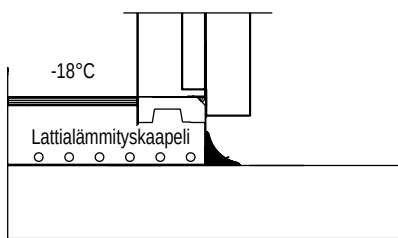
MCR vakiohuoneet on varustettu eristetyillä liukuestepintaisilla lattiaelementeillä. Kylmähuoneet (C) voidaan toimittaa lattiatomana vain 80 mm eristevahvuuksisin huoneisiin.

Pakastuhuoneet (F) ja nollatila huoneet (M) toimitetaan aina eristetyllä lattiaelementillä. Lattiaelementilliset huoneet on mahdollista upottaa asennuspaikan lattiaan tai mukaan voidaan toimittaa valinnainen ramppi.

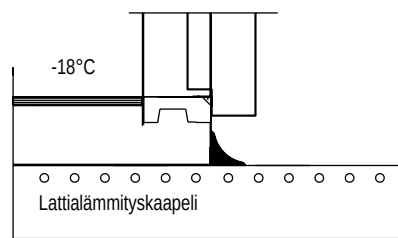
Pakastuhuoneiden lattialämmitys

Pakastuhuoneiden lattiaelementtien alapinnalle suosittelemme lämmitysvastuskaapelia (lisätarvike) asennuslattiaa vasten. Lämmitys toimii kylmäkatkona estäen kosteuden kerääntymisen (ks. kuvat alla).

MCR-pakastuhuoneiden lattialämmitys

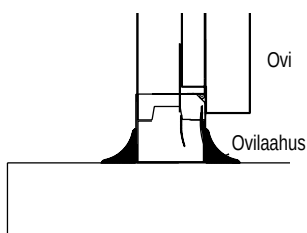


Porkan MCR-lattialämmitysratkaisu pitää kylmän kylmähuoneen sisäpuolella eikä salli kosteuden syntymistä pohjakerrokseen tai sen ulkopuolelle.

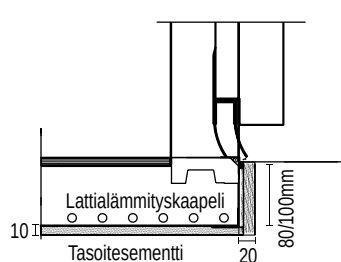


Pakastuhuoneisiin suositellaan aina MCR-lattialämmitystä vaikka kiinteistössä on jo asennettu lattialämmitys johtuen mahdollisista kausiluonteisista käyttökatkoista tai ajastuksista.

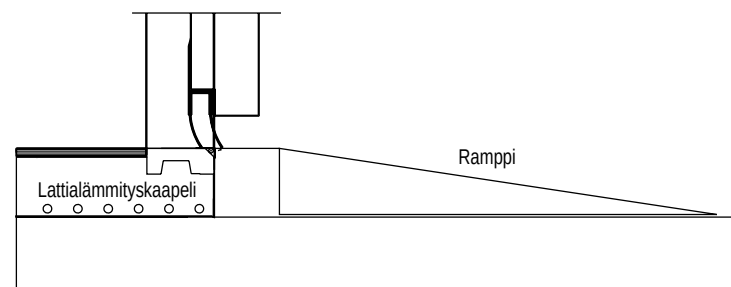
Lattiovaihtoehdot vaunutäyttöön



Ilman lattiaelementtiä



Upotettu lattiaelementti



Rakennuksen lattian päällinen lattiaelementti ja ramppi

Ohjausyksikkö, varusteet, turvallisuus

Ohjausyksikkö tarkalla asetuksia vastaavalla lämpötilansäädöllä

- | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1. Kompressorin käynnin merkkivalo | 6. Lämpötilansäätö | 11. Kosteudenhallintatoiminto (C ja M-mallit) |
| 2. Sulatuksen merkkivalo | 7. Sulatuspainike | 12. Lämpötilan näyttöpainike, lisäanturi |
| 3. Höyrystinpuhaltimen merkkivalo | 8. Asetuspainikehelpottamaan | |
| 4. Hälytyksen merkkivalo | 9. Vakiovaruste valon painike | |
| 5. Lämpötila/infonäyttö | 10. ON/OFF virtakytkin, valmiustila | |



Oma valvonta

Ohjausyksikkö hälyttää optisesti ja akustisesti kaikista poikkeamista. Hälytystieto on edelleen lähetettävissä erilaisiin kiinteistövalvontajärjestelmiin.

Lauhduttimen tuloilmasuodatin

Lauhduttimen tarvitsema viileä ilma otetaan koneikon alaosaan olevan suodattimen kautta. Tällä rakenneratkaisulla säästetään merkittävästi energiaa ja pidennetään käyttöikää.

Säleikön takana oleva suodatin on helposti puhdistettavissa. Ohjausyksikkö ilmoittaa puhdistus- tai vaihtotarpeesta.



Turvallisuus

Huone on turvavarustettu EN378 suositusten mukaisesti. Ovesa on lukittava vedin, jossa on sisäpuolinen turva-aukaisin (ruostumaton teräs-suojakaari vakiona).



Pakastehuoneen ovikarmissa on lämmitysvastus, joka estää tiivisteiden kiinnijääytymisen. Vakiohuoneet on suunniteltu asennettavaksi normaaliin huonelämpöiseen sisätilaan. Ympäristölämpötilan tulee olla aina vähintään + 10 C.

Vaunukäyttö

Vaunukäyttöä varten kylmähuoneet voidaan toimittaa ilman lattiaelementtejä. Tällöin seinäelementit asennetaan toimitukseen sisältyvien eristettyjen sokkeliin päälle ja ovi varustetaan laahuskumilla. Vaunuliikennettä varten oven eteen voidaan sijoittaa lisävarusteena saatava ajoluiska. Vaihtoehtoisesti lattiaelementit voidaan upottaa ympäröivään lattiaan. Molemmissa tapauksissa ovi on varustettu on laahuskumilla.



Hyllyjärjestelmä

Porkka-vakiohuoneiden käytännöllinen hyllyjärjestelmä on helposti puhdistettava. Vakioitoimitukseen sisältyvät konepestävät (4kpl), elintarvikehyväksytyt, 4-tasoiset muovihyllyt seinäkiinnikkeineen. Kulutusta kestävät, paloista koottavat hyllytasot ovat huoneen koosta riippuen kahdella tai kolmella seinällä. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu hyllyjärjestelmä on saatavana lisävarusteena, jolloin kaikki järjestelmän osat on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Vakiomallin materiaalit ovat muovia ja maalattua terästä.



Ainutlaatuinen Porkka-hyllyjärjestelmä



Porkka-vakiohuoneiden hyllyjärjestelmä on suunniteltu korkeaa hygieniää vaativaan käyttöön. Rakenteessa on erityisesti huomioitu lattiapintojen ja hyllytasojen helppo puhdistettavuus. Koska seinäkiskot on kiinnitetty valmiiksi seinäelementteihin, ei lattialla ole mitään hyllyjärjestelmän osia puhtaanap-itoa vaikeuttamassa.

Nelitasoiset hyllyt ovat vakiovaruste. 1500 mm leveisiin huoneisiin asti hyllyt ovat kahdella seinällä, sitä leveämmissä huoneissa tyypillisesti kolmella seinällä. Asennus on helppoa ja nopeaa: kannakkeet asetetaan halutulle korkeudelle hyllytolppiin, kannatinputket lasketaan vaakasuoraan kannakkeiden valmiisiin koloihin ja hyllylevyt ladotaan paikoilleen. Hyllylevyt ovat elintarvikehyväksyttyä, konepesun kestävästä muovista. Suurimmatkin hyllylevyt, 300 x 462 mm, mahtuvat pesukoneeseen. Lisävarusteena on saatavana useampia hyllytasoja.

Takaseinällä olevien hyllyjen kokonaissyvyys on 488 mm. Huonemallista riippuen sivuseinillä olevat hyllyt ovat kokonaissyvyydeltään joko 398 mm tai 488 mm. Hyllyjen kantavuus on 70 kg hyllymetri / 280 kg hyllystömetri.



1. Hyllynkannakkeet kannatinputkineen on helppo asentaa ja ne kantavat kovankin kuorman.
2. Hyllylevyt ovat kulutusta kestävästä elintarvikehyväksytystä muovista. Ne on helppo nostaa pois ja pestä tarvittaessa tiskikoneessa.
3. Seiniin kiinnitetyt seinäkiskot sallivat hyllytasojen sijoittamisen riittävän alas. Hyllyjen alle jää vielä tarpeeksi tilaa lattian puhdistusta varten.

Kylmäkoneikkojen tekniset tiedot

Kylmäkoneikkoja on kolmelle eri lämpötila-alueelle ja huonetyypille: C kylmähuone, nk. M nollatilahuone ja F pakastehuone. Huoneet voidaan toimittaa myös kylmäkoneen lauhdelämmön hyödyntävinä RHDS- ja WHE-malleina tai keskusjäähdytysjärjestelmiin liitettävänä CC-malleina. Keskusjäähdytykseen liitettävät CC-mallit soveltuvat sekä transkriittisiin R744-järjestelmiin (PS 60 bar) että perinteisillä kylmäaineilla R452A/R448A/R449A toimiviin järjestelmiin liitettäväksi.

Plugin-kylmäkoneikkomallistossa on uutuutena entistä tehokkaammat ja ympäristöystävällisemmät C1250, M1250 ja F1150 mallit.

Keskuskoneelliset jäähdytysyksiköt

Mark 5 CC CO2 Mark 4 CC	C950 C940	C1250 C1240	M950 M940	M1250 M1240	F851 F840	- F1140	F1551 F1541
Lämpötila-alue	+2°C...+12°C	+2°C...+12°C	-2°C...+5°C	-2°C...+5°C	-22°C...-18°C	-22°C...-18°C	-22°C...-18°C
Tilavuus	< 12 m³	< 22 m³	< 12 m³	< 22 m³	< 11 m³	< 14 m³	< 22 m³
Käyttöympäristön lämpötila	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C
Kylmäaine Mark 5	R744	R744	R744	R744	R744	R744	R744
Kylmäaine Mark 4	R452A, R448A	R452A, R448A	R452A, R448A	R452A, R448A	R452A, R448A	R452A, R448A	R452A, R448A
Höyrystyslämpötila	-8°C	-8°C	-10°C	-10°C	-28°C	-28°C	-28°C
Jäähdytystehontarve	1330 W	1900 W	1240 W	1800 W	1200 W	1430 W	2025 W
Sähköliitäntäteho	0,188 kW	0,38 kW	0,85 kW	1,28 kW	0,85 kW	1,28 kW	1,28 kW
Sulake	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A
Jännite	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz

Mark 5 CC sisältää elektronisen paisuntaventtiilin ohjainlaitteineen. R744 suurin sallittu käyttöpaine PS 60 bar.

Plugin kylmälaitteet, R290

	C950	UUTUUS C1250	M950	UUTUUS M1250	F850	F851	UUTUUS F1150
Lämpötila-alue	+2°C...+12°C	+2°C...+12°C	-2°C...+5°C	-2°C...+5°C	-22°C...-18°C	-22°C...-18°C	-22°C...-18°C
Tilavuus	< 12 m³	< 22 m³	< 12 m³	< 22 m³	< 5 m³	< 11 m³	< 22 m³
Käyttöympäristön lämpötila	+5°C...+32°C	+5°C...+32°C	+5°C...+32°C	+5°C...+32°C	+5°C...+32°C	+5°C...+32°C	+5°C...+32°C
Kylmäaine R290	140 g	150+150 g	140 g	150+150 g	140 g	149 g	150+150 g
Kylmäteho	960 W	1920 W	960 W	1920 W	670 W	845 W	1690 W
Sähköliitäntäteho Plug-in	0,808 kW	1,418 kW	0,883 kW	1,493 kW	0,863 kW	1,193 kW	1,653 kW
Sähköliitäntäteho WHE *	0,808 kW	1,418 kW	0,883 kW	1,493 kW	0,863 kW	1,193 kW	1,653 kW
Sähköliitäntäteho RHDS® *	0,86 kW	1,55 kW	1,26 kW	1,81 kW	1,48 kW	1,73 kW	1,83 kW
Sulake	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 16 A
Jännite	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Kone-elementin äänenpaine 1m / 1,5 m (dB re 20 µPa)	53 dB (A)	56 dB (A)	53 dB (A)	57 dB (A)	55 dB (A)	55 dB (A)	58 dB (A)
Kone-elementin äänenpaine RHDS® 1m / 1,5 m (dB re 20 µPa)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	51 dB (A)	53 dB (A)	57 dB (A)
RHDS® nestelauhdutin	RHDS® 2160	RHDS® 2160	RHDS® 2160	RHDS® 2160	RHDS® 2160	RHDS® 2160	RHDS® 2x2160
Nestelauhduttimen äänenpaine sijaintipaikassaan 10m (dB re 20 µPa)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	55 dB (A)
Nestelauhduttimen sijaintipaikan sallittu lämpötila-alue	-40°C...+35°C	-40°C...+35°C	-40°C...+35°C	-40°C...+35°C	-40°C...+35°C	-40°C...+35°C	-40°C...+35°C
Lauhdeteho 75% käyntiajalla (lämpökuorma)	0,93 kW	2,16 kW	0,93 kW	2,16 kW	1,01 kW	1,05 kW	2,18 kW

* Sisältää RHDS® nestelauhduttimen

Porkka RHDS® -lämmöntalteenotto, Porkka WHE-nestelauhdutus ja keskuskoneliitäntä (CC)

Erikoisvarustellut MCR kylmä- ja pakastesäilytyshuoneet

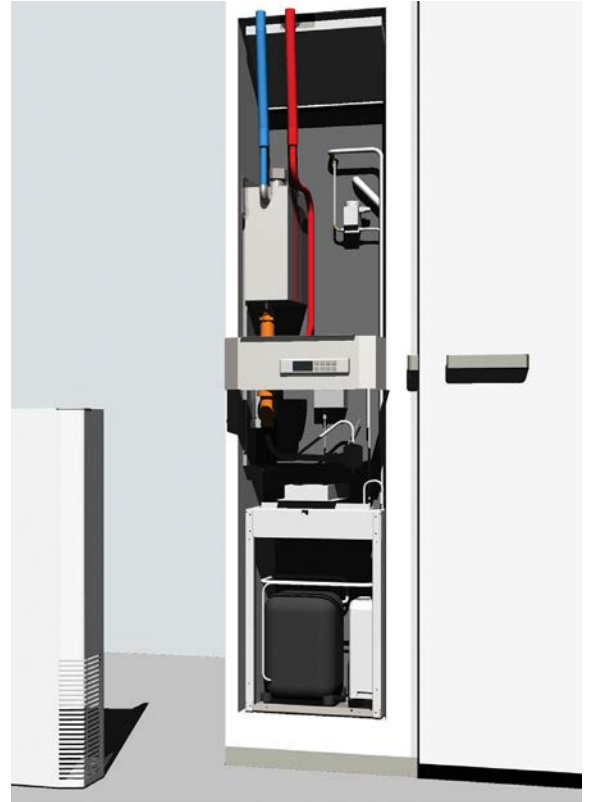
Porkka RHDS® -järjestelmä (Remote Heat Disposal System)

Porkka RHDS® parantaa työympäristön viihtyvyyttä siirtämällä kylmälaitteiden tuottaman lämmön toisaalle. RHDS® -järjestelmä on myös perinteistä, ilmalauhdutteista laitteistoa hiljaisempi. RHDS®:n avulla talteen kerätty lämpö voidaan helposti hyödyntää myös kesällä viileänä säilyvien tilojen lämmittämiseksi.

Laitteisto koostuu Porkka RHDS® -kylmäkoneikosta, jonka kylmätekniset ominaisuudet vastaavat vakiomallisia Porkka-huoneita. Asennus on vaivatonta, kylmäkoneikko liitetään vesijohtoputkilla erilliseen RHDS® -ulkoyksikköön. Asennuksen jälkeen järjestelmä täytetään pakkasen kestäväällä vesiglykooliseoksella. Talteen kerätty lämpö siirretään nesteen välityksellä kylmälaitteesta ulkoyksikölle.

Porkka RHDS® -kylmäkoneikon ja erillisen RHDS® -ulkoyksikön välinen vaakasuora etäisyys saa korkeintaan olla 15 metriä ja ulkoyksikkö sijaita enintään 5 metriä huoneen lattiatasoa korkeammalla. Putkipituus per putki yksiköiden välillä ei kuitenkaan saa ylittää vakiopumpulla 20 metriä. Putkitusmatkaa voidaan pidentää ja asennuskorkeutta voidaan kasvattaa tarvittaessa lisävarusteena saatavilla tehopumpuilla.

TEHOPUMPUT	VAAKAETÄISYYS MAX	KORKEUSERO MAX	PUTKIPITUUS/ PUTKI MAX
VAKIOPUMPPU	15 m	5 m	20 m
HEAVY-DUTY PUMPPU PICO 25/1-8	30 m	8 m	38 m
EXTRA HEAVY-DUTY PUMPPU MAXO	45 m	11 m	56 m



RHDS®-kylmäkoneikko sisältää lämmönsiirtimen ja pumpun, jotka nesteen välityksellä siirtävät kylmälaitteen tuottaman lämmön RHDS-ulkoyksikölle.

Porkka Water Heat Exchanger (WHE)

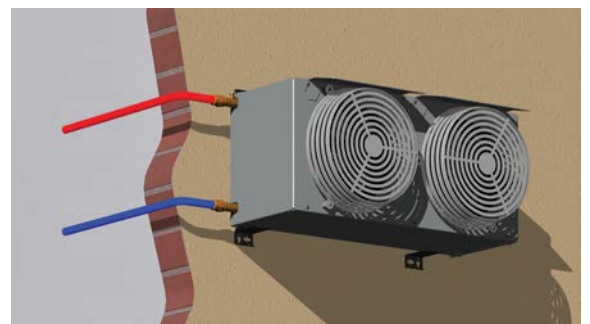
Nestelauhdutteinen WHE-järjestelmä on tarkoitettu liitettäväksi kiinteistön jäähdytysvesijärjestelmään. Tyypillinen mitoitusperuste WHE-järjestelmän tarvitsemalle jäähdytysveden virtaamalle on 120 – 240 l/h (T in +10°C, T out +17°C). Jäähdytysveden tulolämpötila T_{in} saa vaihdella alueella 0...+40°C. Veden tulolämpötilalla on vaikutusta tarvittavan virtauksen suuruuteen. Järjestelmän etuna on hiljaisuus sekä helppo lämmön talteenotto ja kierrätys.

Keskuskoneliitäntä (CC)

Porkkan CC-mallisten kylmä- ja pakastehuoneiden mukana tulevat jäähdytysyksiköt ovat liitettävissä kylmäaineilla R744 ja R452A/R448A/R449A toimiviin keskusjäähdytysjärjestelmiin. Jäähdytysyksiköt ovat varustettu puhallinhöyrystimellä, huoneen jäähdytystä ohjaavalla säätimellä sekä paisuntaventtiilillä.

Perinteisille kylmäaineille R452A/R448A/R449A tarkoitetuissa jäähdytysyksiköissä käytetään tehdasasenteisena termostaattista paisuntaventtiiliä. MARK 5-sarjan, R744:lle tarkoitettujen yksiköiden toimitetaan elektronisella, askelmoottoriteknikkaan perustuvalla paisuntaventtiilillä.

Porkkan keskuskoneelliset CC-mallit eivät ulkoisesti poikkea omakoneellisista malleista, vaan niiden käyttöliittymä näyttöineen ja painikkeineen on täysin sama.



RHDS®-ulkoyksikkö voidaan sijoittaa vapaasti seinälle tai suojaan räystäään alle. Yksikkö tulee suojata hyvin suoralta auringonpaisteelta.

Huonevaihtoehdot

Porkka vakiohuoneiden valikoimassa on satoja vaihtoehtoja.

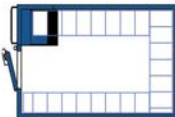
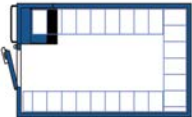
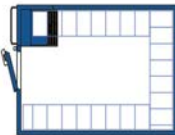
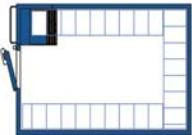
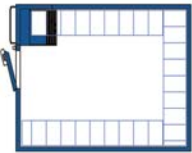
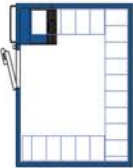
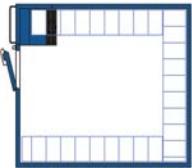
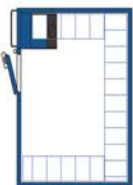
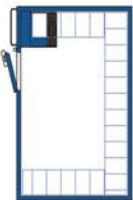
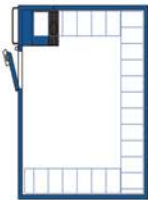
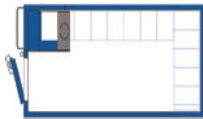
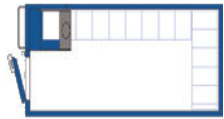
1200 mm leveissä huoneissa valoaukon leveys aina 550 mm.

* Saatavana ainoastaan 80 mm eristepaksuudella.

W=leveys=width, D=syvyys=depth

	D 900	D 1200	D 1350	D 1500	D 1800	D 2100
W 1200	 1209 * (1,4 B)	 1212 * (1,8 A)	 1213 * (2,3 A)	 1215 * (2,6 A)	 1218 * (3,1 A)	 1221 * (3,7 A)
W 1350	 1309 * (1,6 B)	 1312 * (2,3 B)		 1315 * (2,9 A)	 1318 * (3,6 A)	 1321 * (4,2 A)
W 1500	 1509 * (1,7 B)	 1512 (2,6 B)	 1513 (2,9 B)	 1515 (3,5 A)	 1518 (4,0 A)	 1521 (4,8 A)
W 1800	 1809 * (2,2 B)	 1812 (3,1 B)	 1813 (3,6 B)	 1815 (4,0 B)	 1818 (5,0 A)	 1821 (5,9 A)
W 2100		 2112 (3,7 B)	 2113 (4,2 B)	 2115 (4,8 B)	 2118 (5,9 B)	 2121 (6,9 A)
W 2400		 2412 (4,3 B)		 2415 (5,5 B)	 2418 (6,7 B)	 2421 (8,0 B)
W 2700		 2712 (4,9 B)		 2715 (6,1 B)	 2718 (7,6 B)	 2721 (8,9 B)
W 3000		 3012 (5,4 B)		 3015 (7,0 B)	 3018 (8,5 B)	 3021 (10,1 B)
W 3300					 3318 (9,5 B)	 3321 (11,2 B)
W 3600					 3618 (10,3 B)	 3621 (12,3 B)



	D 2400	D 2700	D 3000	D 3300	D 3600
W 1200	 1224 * (4,3 A)	 1227 * (4,9 A)	 1230 * (5,4 A)		
W 1350					
W 1500	 1524 (5,5 A)	 1527 (6,1 A)	 1530 (7,0 A)		
W 1800	 1824 (6,7 A)	 1827 (7,6 A)	 1830 (8,5 A)	 1833 (9,5 A)	 1836 (10,3 A)
W 2100	 2124 (8,0 A)	 2127 (8,9 A)	 2130 (10,1 A)	 2133 (11,2 A)	 2136 (12,3 A)
W 2400	 2424 (9,0 A)	 2427 (9,0 A)	 2430 (11,6 A)	 2433 (12,9 A)	 2436 (14,2 A)
W 2700	 2724 (10,4 B)	 2727 (11,8 A)	 2730 (13,3 A)	 2733 (14,7 A)	 2736 16,0 A
W 3000	 3024 (11,6 B)	 3027 (13,3 B)	 3030 (14,9 A)	 3033 (16,4 A)	 3036 (18,0 A)
W 3300	 3324 (12,9 B)	 3327 (14,7 B)	 3330 (16,4 B)		
W 3600	 3624 (14,2 B)	 3627 (16,0 B)	 3630 (18,0 B)	 1833 ** (9,5 A)	 1836 ** (10,3 A)

** Poikkeava hyllyasetelma, korkeus 2400

** Special shelf layout, height 2400

Vakiovarusteena nopea käyttöönotto



Huoneet toimitetaan uros- ja naaraspontillisina elementteinä, jotka liitetään yhteen helppokäyttöisillä, kiristävillä pikalukoilla. Asennustyö on vaivatonta, ja saumoista tulee tiiviit. Asentamiseen tarvitaan kaksi henkilöä. Asennustarvikkeet ja -ohjeet sisältyvät toimitukseen.

Pikalukot nopeuttavat merkittävästi asentamista

Kun lattiaelementit ovat paikoillaan, aloita seinien pystytys kone-elementistä.

Liitä seinäelementit toisiinsa käteville pikalukoilla.

Asenna kattoelementit viimeisenä. Kiristä lattia- ja kattoelementtien seiniin liittyvät pikalukot tässä vaiheessa.

Asenna hyllyt ja oven lukko. Tiivistä saumat silikonilla. Puhdista pinnat. Laita pistotulppa pistorasiaan.



Myynti- ja toimitusehdot

1. HINNAT

Hinnat ovat ilman arvonlisäveroa. Pidätämme itsellämme oikeuden hintojen muutoksiin, mikäli valtiovalta veroja, valuuttakursseja tai muita maksuja muuttamalla vaikuttaa hinnanmääräytymisperusteisiin tai kustannusten noustessa meistä riippumattomista syistä.

Toimitusehto on FCA Ylöjärvi, vapaasti tehtaallamme tai sopimuksen mukaan. Vakiopakkaus sisältyy hintoihin. Tarjoamme haluttaessa rahdin erikseen hinnoiteltuna. Hinnat eivät sisällä jätehuollon järjestelyistä eivätkä jätteen hyödyntämisestä aiheutuvia kustannuksia. Lain mukaan ammattikäytössä olevasta SER - jätteestä vastaa jätteen haltija.

2. TUOTTEIDEN OMINAISUUDET

Esitteissä määritelty tuotteiden ulkonäköä, rakennetta tai teknisiä ominaisuuksia koskevat tiedot ovat myyjää sitovia vain erikseen vahvistettaessa. Jatkuvan tuotekehityksen vuoksi pidätämme oikeuden tuotemuutoksiin.

3. TILAUKSIA KOSKEVAT MUUTOKSET JA PERUUTUKSET

Ostajan on viipymättä kirjallisesti ilmoitettava mahdollisista muutoksista ja peruutuksista. Muutokset tai peruutukset on tehtävä 14 työpäivää ennen vahvistettua toimitusaikaa. Lisävarusteltujen tuotteiden tilausten muuttamisesta tai peruuttamisesta on aina sovittava erikseen. Myyjällä on oikeus laskuttaa ostajalta, myöhemmin kuin 14 työpäivää, peruutetun tai muutetun tuotteen sen hetkisen valmiusasteen mukainen arvo.

Muutetun tilauksen uusi toimitusaika lasketaan alkavaksi muutospäivästä, ellei muuta sovita. Tilaaja voi muuttaa toimitusaikaa vähintään 14 työpäivää ennen vahvistettua toimitusaikaa, tämän jälkeen tehtyä toimitusajan muutosta ei huomioida vaan tilaaja osoittaa tarvittaessa muun kuin tilauksessa olevan toimitusosoitteen omalla kustannuksellaan.

4. PALAUTUKSET

Myyjä ei ota vastaan palautuksia ilman erillistä sopimusta. Tavaraa koskevat huomautukset on tehtävä kahdeksan (8) päivän kuluessa vastaanottamisesta. Palautuksesta on aina etukäteen sovittava edustajamme kanssa. Vakiotuotteiden palautuksesta, joka ei johdu myyjän virheestä, hyvitetään enintään 80 %. Rahtia ei hyvitä. Palautusrahdin maksaa aina asiakas/tilaaja tai se laskutetaan erikseen. Palautusoikeus koskee vain vakioimyntiohjelman kuuluvia, lisävarusteettomia tuotteita, jotka ovat käyttämättömiä, vahingoittumattomia ja alkuperäisissä pakkauksissaan.

5. VAKUUTUKSET

Tilaaja vastaa tavarankuljetuksesta ja kuljetusvakuutuksesta.

6. TAKUUT

Takuuaika Suomessa on raaka-aine- ja valmistusvirheiden varalta kolme (3) vuotta Suomen Kylmäliikkeiden liiton voimassa olevien sopimusehtojen (KYLA 21) mukaisesti. Takuu koskee Suomeen ensimmäiselle ostajalle myytyjä laitteita. 3 vuoden takuu ei koske keskuskoneellisten huoneiden kylmätekniikkaa, tarkista asia myyjältäsi. Vientitoimituksissa takuu koskee vain varaosia toimitusehdolla vapaasti tehtaalla. Viennissä takuun pituus on yksi (1) vuosi ja kuusikymmentä (60) päivää siitä, kun tavarat ovat lähteneet tehtaalta.

Takuun voimassaolo edellyttää, että:

- tuote on asennettu toimitettujen asennusohjeiden mukaisesti
- tuotetta käytetään ainoastaan sille suunniteltuun tarkoitukseen
- tuotetta on käytetty ja hoidettu toimitettujen ohjeiden mukaisesti
- huoltotyöt on tehnyt valtuutettu huoltoliike

Vian ilmettyä tulee välittömästi ottaa yhteyttä myyjään tai tehtaan valtuuttamaan huoltoliikkeeseen, joka päättää, miten huoltotyö suoritetaan. Vikailmoituksesta tulee käydä ilmi:

- tuotteen merkki, malli ja valmistusnumero
- vian laatu sekä olosuhteet, joissa se ilmenee
- myyjäliikkeen nimi
- tilauksen, lähetysluettelon tai ostolaskun numero, joiden avulla takuun voimassaolo voidaan todeta

7. MUUT EHDOT

Kylmäalan toimitusehdot (KYLA 21).

PORKKA

Porkka Finland Oy on kansainvälisesti tunnettu ammattikylmälaitteiden sekä kylmä- ja puhdistilaratkaisujen toimittaja. Keskeisiä kohdealueita ovat hotellit ja ravintolat, elintarviketeollisuus, vähittäiskauppa, terveydenhuolto ja tutkimus sekä meriteollisuuden ammattikeittiöt. Porkka Finland on osa suomalaista Festivo-Porkka Group -konsernia.

Porkan menestys perustuu vuosikymmenten kokemukseen, asiakaskeskeiseen suunnitteluun ja jatkuvaan tuotekehitykseen. Porkka-tuotteet ovat tunnettuja niiden hyvästä laadusta, pitkästä elinkaaresta, energiatehokkuudesta sekä kestävästä ympäristöajattelusta. Porkka-tuotteissa käytetyt materiaalit ovat mahdollisimman ympäristöystävällisiä ja kierrätettäviä. Tuotteiden kierrätysaste on tuoteryhmästä riippuen jopa 80 %.



Porkan tuotteet suunnitellaan ja valmistetaan kansainvälisiä laatu- ja ympäristöstandardeja sekä muita määräyksiä noudattaen. Porkan johtamisjärjestelmä on sertifioitu standardien ISO 9001:2015 ja ISO 14001:2015 mukaisesti.

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

PORKKA FINLAND OY
Huurretie 13, FI-33470 YLÖJÄRVI
sales@porkka.com, www.porkka.com
Tel. +358 (0)10 201 9200

CATERCALL LTD
Aztec House
Unit 8 Perrywood Business Park
Redhill, Surrey RH1 5DZ
porkkaenquiries@catercall.co.uk
Tel. +44 1923 233675

COLIA SCANDINAVIA AB
Industrigatan 21, SE-61933 Trosa
info@colia.se, www.colia.se
Tel. +46 (0)156 348 40

COLIA AS NORWAY
Ringeriksveien 16, NO 3414 Lierstranda
post@colia.no, www.colia.no
Tel. +47 66 98 77 77