

VAKIOKYLMÄHUONEET VAKIOPAKASTEHUONEET Porkka Finland Oy



Porkka Finland Oy on kansainvälisesti tunnettu kylmälaitevalmistaja. Merkittävimmät asiakkaat ovat ammattikeittäjiä, ravintoloita, hotelleja, teollisuuslaitoksia, sairaaloita, laboratorioita ja vähittäiskauppoja eri puolilla Eurooppaa.

Porkka Finland Oy:n menestys perustuu vuosikymmenten kokemukseen, asiakaslähtöiseen suunnitteluun ja jatkuvaan tuotekehitykseen. Tutkimus- ja tuotekehityslaboratoriomme ovat ISO 9001 sertifioituja.

Porkka Finland Oy kuuluu Huurre Group -konserniin.



Porkka Finland Oy:lle on myönnetty ISO 9001- ja ISO 14001 -sertifikaatit.

Tuotteet ovat CE-merkittyjä.

Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

KYLMÄ- JA PAKASTEHUONEET

Porkka vakiohylly- ja -pakastehuoneet täyttävät elintarvikkeiden käsittelyn ja säilytyksen omavalvonnalle asetetut vaatimukset.

Porkka vakiohuonemallisto kattaa koot 1,2...22 m³

Kolme lämpötila-aluetta:

- **Kylmätila**, +2...+8 °C kylmässä säilytettävälle elintarvikkeille
- **Nollatila**, -2...+5 °C lihalle ja kalalle
- **Pakastehuone**, -18...-22 °C pakasteille

Huoneiden toimitus:

- Eristepaksuus joko 80 mm tai 100 mm
- Vaunuliikennettä varten kylmähuoneet voidaan toimittaa myös ilman lattiaelementtejä.
- Nollatila- ja pakastehuoneet voidaan upottaa ympäröivään lattiaan tai varustaa ajoluiskalla.
- Kone-elementti voidaan sijoittaa vasemman tai oikean etukulmaan.
- Huoneet voidaan toimittaa myös keskuskoneliitännävälillä kone-elementillä.
- Saatavana myös itsenäisellä RHSD®-nestelauhduttimella.



- Kiinteistön lauhdevesijärjestelmään liitettävällä nestelauhdutusratkaisulla mahdollistaa lämmön talteenoton ja hyödyntämisen.
- Saatavana myös ympäristöystävällisellä R290 kylmäaineella.
- Ulkokorkeusvaihtoehdot 80 mm:n eristepaksuudella ovat 2100 mm tai 2400 mm ja 100 mm:n eristepaksuudella 2140 mm tai 2440 mm.
- Säädetävät hyllytasot ovat elintarvikkeiden säilyttämiseen sovellettavaa muovista tai vaihtoehtoisesti rst.

MATERIAALIT JA YKSITYISKOHDAT

Huoneet valmistetaan uros- ja naarasponnillisista pikaluokilla toisiinsa tiivistä liitettyjä elementteistä. Elementtien näkyvät pinnat ovat kuumasinkittyä, elintarvikkeiden säilyttämiseen sovellettavaa polyesteripintaista teräsläpkyä. Eriste on 80 mm paksua CFC- ja HCFC-vapaata polyuretaania.

Pakastehuoneita on saatavana myös 100 mm:n eristepaksuudella. Oven saranat ja kahva soveltuvat erinomaisesti ammattikäyttöön. Lattiaelementti on liukuestepinnoitettu.

Pistotulppaliitännävälillä, hiljainen ja pienikulutuksinen kone-elementti sisältää valaisimen, automaattisen sulatuksen ja sulatusveden haihdutuksen. Se on tehtaalla valmiiksi koekäytetty.

Porkka-vakiohuoneiden harkitut yksityiskohdat ja käytännöllisyys näkyvät mm. hyllytoteutuksessa. Hyllyjärjestelmä jättää lattiapinnat vapaaksi, mikä helpottaa siivousta.

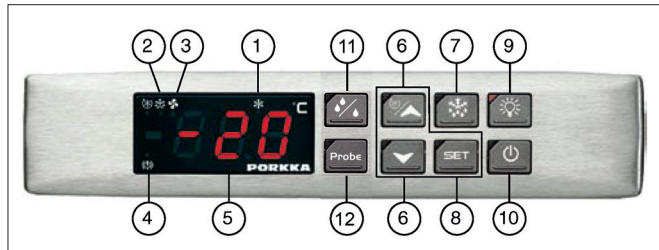
Pakastehuoneen lattiaelementin alapinnan lämmitys on lisävaruste, jota suositellaan alapuolisten rakenteiden jäätyneen ja kosteusvaurioiden estämiseksi.

OHJAUSYKSIKKÖ JA HÄLYTYSTOIMINNOT

Ohjausyksikön HACCP-omavalvontaominaisuudet ovat liitettävissä sekä tietokoneeseen että kiinteistön valvontajärjestelmään. Uusina toimintoina kosteudensäätö: normaali/kuivempi, entistä tarkempi lämpötilan säätö sekä mahdollisuus tarkastaa näytöltä eri anturien lämpötila helposti.

Ohjausyksikkö

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1 Kompressorin käynnin merkkivalo | 7 Sulatuskytkin |
| 2 Sulatuksen merkkivalo | 8 Asettelukytkin |
| 3 Höyrystinpuhaltimen merkkivalo | 9 Valokytkin |
| 4 Hälytyksen merkkivalo | 10 Virtakytkin |
| 5 Lämpötila/infonäyttö | 11 Kosteustoiminto |
| 6 Lämpötilansäätö | 12 Näyttöanturi |



Hälytystoiminnot

Porkka-vakiohuoneiden ohjausyksikkö hälyttää optisesti ja akustisesti liian korkeasta tai matalasta lämpötilasta. Kriittiset raja-arvot sekä hälytysviive voidaan säätää käyttäjän tarpeiden mukaisesti.



HACCP

Monipuoliset, sisäänrakennetut omavalvontaominaisuudet mahdollistavat elintarvikelain ja siihen liittyvien asetusten mukaisen, jatkuvan ja reaaliaikaisen omavalvonnan. Ominaisuuksiin kuuluvat mm. paikallinen minimi- ja maksimilämpötilojen automaattinen taltiointi sekä tietokoneliitännä- ja potentiaalivapaa keskushälytysliitäntä.

Ohjausyksikkö on varustettu neljännellä anturilla omavalvonnan tarpeisiin. Kyseinen anturi on täysin itsenäinen, eikä osallistu laitteen ohjaukseen, mutta sen mittaamat arvot voidaan taltioida samasta dataliitännästä valvontajärjestelmään.

TURVALLISUUS

Ovessa on lukittava vedin, jossa on sisäpuolinen turva-aukainen. Pakastehuoneen ovikarmissa on lämmitysvastus, mikä estää tiivisteen kiinnijäätymisen.

Ovikytin saatavana puhallin- ja sisävalon ohjaukseen.



VAUNULIIKENNE

Kylmähuone voidaan toimittaa vaunuliikennettä varten ilman lattiaelementtejä. Tällöin seinä-elementit asennetaan toimittukseen sisältyvien eristettyjen sokkelien päälle ja ovi varustetaan laahuskumilla.

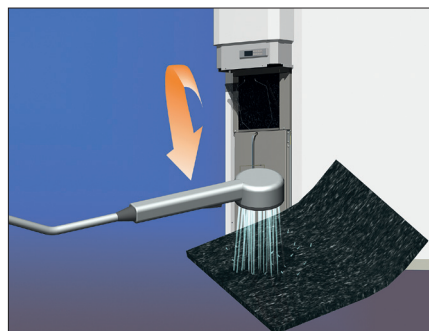
Nollatila- ja pakastehuoneet toimitetaan aina eristetyllä lattiaelementillä. Vaunuliikennettä varten oven eteen voidaan sijoittaa lisävarusteena saatava ajoluiska.

Vaihtoehtoisesti lattiaelementit voidaan upottaa ympäröivään lattiaan. Molemmissa tapauksissa ovessa on myös laahuskumi.

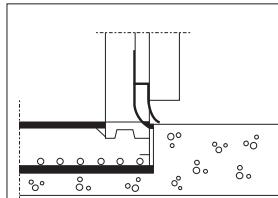


LAUHDUTTIMEN TUULOILMASUODATIN

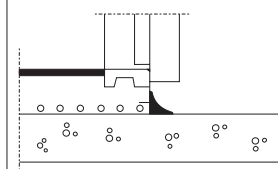
Ilman tuominen lauhduttimelle kylmäkoineiston alaosasta säästää sähköä ja pidentää koneiston käyttöikää. Säleikön takana oleva suodatin on helposti puhdistettavissa. Ohjausyksikkö ilmoittaa puhdistus- tai vaihtotarpeesta.



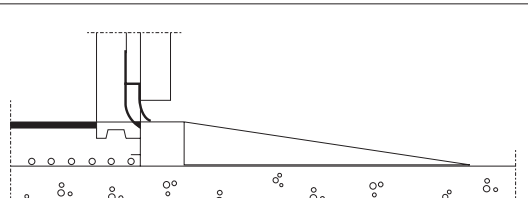
LATTIAT



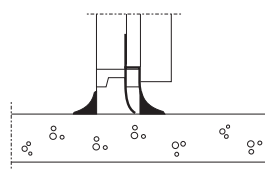
Upotettu vakiolattia laahusovella



Vakiolattia



Vakiolattia ajoluiskalla ja laahusovella



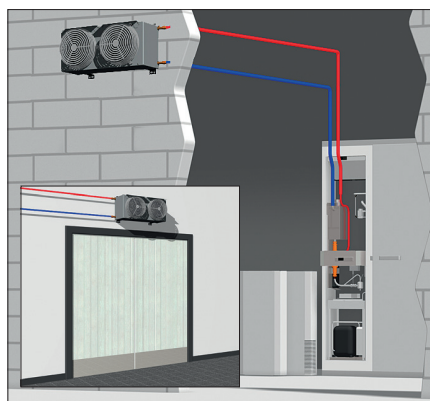
Lattiaton huone sokkelilla ja laahusovella

PORKKA REMOTE HEAT DISPOSAL SYSTEM (RHDS®)

Mikäli kylmä- ja pakastehuoneiden sijoituspaikassa lämpö muodostuu ongelmaksi, on ratkaisu Porkka Remote Heat Disposal System. Porkka RHDS® -järjestelmä tarjoaa helpon ja edullisen tavan siirtää kylmälaitteen lämpökuorma vakiohuoneen sijaintipaikan ulkopuolelle. Järjestelmän hyviä puolia ovat myös helppo asennettavuus ja alhainen äänitaso. Lisäksi järjestelmän siirtämää lämpöä on mahdollista hyödyntää muiden tilojen lämmityksessä.

Laitteisto koostuu huoneen etukulmassa olevasta tehdasvalmisteisesta RHDS®-kylmäkoneikosta, jonka ominaisuudet ovat samat kuin vakiomallisissa Porkka-huoneissa. Koneikko liitetään taipuisilla vesijohtoputkilla erilliseen RHDS®-nestelauhduttimeen. Yhdistämisen jälkeen laitteisto täytetään seoksella, joka kestää kesän helteet ja talven pakkaset. Kiertävä seos siirtää lämmön huoneesta nestelauhduttimeen, jossa se poistetaan ympäröivään ilmaan.

Nestelauhdutin kannattaa kiinnittää sellaiseen tilaan, jossa lämpökuormasta on hyötyä. Tarvittaessa sen voi asentaa myös ulos. Järjestelmä on ympäristöystävällinen ja sisältää vain pienen määrän kylmäainetta. Laitteiston asentaminen ja käyttöönnotto on helppoa. Välttämättä ei tarvita ammattitaitoista kylmäasentajaa, vaikka se onkin suositeltavaa. Järjestelmää voidaan käyttää kaikissa vakiohuoneissamme. Porkka RHDS®-kylmäkoneikon ja nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 25 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan vakiopumpulla kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä. RHDS®-nestelauhduttimen äänitaso on erittäin alhainen, se muodostuu vain ilmankierrosta.



NESTELAUHDUTTEISET VAKIOHUONEET (WHE)

Vakiohuoneiden kone-elementit voidaan varustaa nestelauhduttimella, jolloin niiden luovuttama lämpö voidaan kierrättää esim. kiinteistön lauhdevesijärjestelmässä käyttöveden tai tilojen lämmittämiseen. Nestelauhdutteen järjestelmä on myös erittäin ympäristöystävällinen, koska M- ja

F- lämpötila-alueiden koneikot on varustettu energiaa säästävällä ja tehokkaalla kuumakaasusulatuksella.

Tyypillisesti nestelauhdutteen laitteen mitoitusperusteet ovat:

– vettä (nestettä) 120...240 l/h, kun tulevan veden (nesteen) lämpötila on +10°C ja lähtevän +18°C.

Nestelauhdutteen huone on käyntiänel-tään ilmalauhdutteista hiljaisempi ratkaisu. Käyttöturvaa lisää se, että kukin huone on varustettu itsenäisellä koneikollaan, jolloin esim. vuosihuolto ei vaikuta ympärillä olevien laitteiden toimintaan.

KESKUSKONELIITÄNTÄVALMIIT (CC) VAKIOHUONEET

Vakiohuoneet voidaan tarvittaessa varustaa myös keskuskoneliitântävalmiilla automatiikkaelementillä. Tällöin huonepään vaatima kylmä-, sähkö- ja lvi-tekniikka on jo valmiiksi tehtaalta mitoitettu ja asennettu kyseisen huonemallin tarpeita ajatellen. CC-elementti on varustettu R404A-kylmäaineelle ja se sisältää höyrystimen tarvittavalla sulatusautomaatiikalla, valaisimen, puhaltimen sekä ohjauksen magneetti- ja ekspansioventtiilillä. Urakkarajaksi jää näin ollen kylmäaineputkien tuonti huoneen etupuolelle sulkuventtiileineen sekä järjestelmän täyttö, säätö ja koekäyttö.

Liitântä ja säätö tapahtuvat kone-elementin yläverholevyn suojassa

Keskuskoneliitântävalmiin vakiohuoneen etuja omakoneelliseen verrattuna on lämpö- ja äänikuorman siirtäminen pois keittiötiloista. Perinteisiin keskuskoneliitântävalmiin huoneratkaisuihin verrattuna tällä ratkaisulla mahdollistetaan energiaa säästävät, matalamat huoneratkaisut alkaen 2100 mm:n ulkokorkeudesta. Hygienesyyttä lisää se, ettei huoneen sisään tarvitse asentaa erillisiä tippavesiviemärinteitä ja valaisimen sekä muiden varusteiden asennukset on tehty niin, että puhdistaminen on helppoa.

CC-mallien mukana toimitetaan Konedi-reaktiivin mukainen liittämismakuutus.

PORKKA-VAKIOHUONEIDEN HYLLYJÄRJESTELMÄ

Porkka-vakiohuoneiden hyllyjärjestelmä on helposti puhdistettava ja käytännöllinen. Vakioitoimitukseen sisältyvät konepestävät, 4-tasoiset muovihyllyt, jotka ovat elintarvikehyväksyttyä ABS-muovia.

Kulutusta kestävät, paloista koottavat hyllytasot ovat huoneen koosta riippuen kahdella tai kolmella seinällä.

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 puhtaanapitoa vaikeuttamassa.

Nelitasoiset hyllyt ovat vakiovaruste ja niiden sijainti on pohjakuvien mukainen. Asennus on helppoa ja nopeaa: kannakkeet asetetaan halutulle korkeudelle hyllytolppiin, kannatinputket lasketaan vaakasuoraan kannakkeiden valmiisiin koloihin ja hyllylevyt ladotaan paikoilleen. Hyllylevyt ovat elintarvikehyväksyttyä, konepesun kestävä muovia. Suurimmat 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 hyllystometri.



Hyllynkannakkeet kannatinputkineen on helppo asentaa ja ne kantavat raskaankin kuorman. Seiniin kiinnitetyt seinäkiskot sallivat hyllytasojen sijoittamisen riittävän alas. Hyllyjen alle jää vielä tarpeeksi tilaa lattian puhdistusta varten.

Helppo korkeussäätö

Hyllytasojen korkeussäätö on helppoa, koska ne lukittuvat paikoilleen ilman työkaluja. Säätöväli on 50 mm ja kahden hyllytason minimiväli on 150 mm. Lattian puhdistus on huomioitu hyllyjärjestelmän suunnittelussa; seinäkiskot eivät ylety lattiaan saakka ja alin hyllytasokin jää yli 150 mm lattian pinnasta siivousvaran takia.

RST-hyllyt

Hyllyjärjestelmä on saatavana myös ruostumattomasta teräksestä. Vaihtoehtoja on useita; valittavissa ovat pelkät hyllytasot rst:stä, lisäksi kaikki muutkin metalliosat ovat saatavana samasta materiaalista.

PORKKA 50-SARJA

Porkka on kehittänyt uuden kylmäkoneikkosarjan, joka on aikaisempaakin tehokkaampi ja ympäristöystävällisempi. Kylmäaineena käytettävä R290 on luonnollinen hiilivety, jonka erinomaisen tehokkuuden ja vähäisten ilmastovaikutusten ansiosta Porkan kylmäkoneikko on optimaalinen valinta.

Myös laitteiston energiasäästöt ovat merkittävät. Testeissä on todettu, että sähkönkulutus pienenee jopa 33 prosentilla. Tämä tuo Porkka-kylmä- ja pakastehuoneiden käyttäjille huomattavia säästöjä käyttökustannuksissa laitteiston koko elinkaaren aikana.

R290

Malli	C950	M950	F850	F851
Lämpötila-alue	+2 °C...+12 °C	-2 °C...+5 °C	-22 °C...-18 °C	-22 °C...-18 °C
Tilavuus	< 10 m ³	< 10 m ³	< 5 m ³	5-10 m ³
Sähköliitäntäteho (plug-in)	0,7 kW	0,7 kW	1,43 kW	1,9 kW
Sulake	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
Käyttöympäristön lämpötila	+5 °C...+32 °C	+5 °C...+32 °C	+5 °C...+32 °C	+5 °C...+32 °C
Kylmäaine	R 290	R 290	R 290	R 290

	1209 (1,4 B)	1212 (1,8A)	1213 (2,3A)	1215 (2,6 A)	1218 (3,1 A)	1221 (3,7 A)	1224 (4,3 A)	1227 (4,9 A)	1230 (5,4 A)		
2,1											
2,4											
	1309 (1,6 B)	1312 (2,3 B)	1315 (2,9 A)	1318 (3,6 A)	1321 (4,2 A)						
2,1											
2,4											
	1509 (1,7 B)	1512 (2,6 B)	1513 (2,9 B)	1515 (3,5 A)	1518 (4,0 A)	1521 (4,8 A)	1524 (5,5 A)	1527 (6,1 A)	1530 (7,0 A)		
2,1											
2,4											
	1809 (2,2 B)	1812 (3,1 B)	1813 (3,6 B)	1815 (4,0 B)	1818 (5,0 A)	1821 (5,9 A)	1824 (6,7 A)	1827 (7,6 A)	1830 (8,5 A)	1833 (9,5 A)	1836 (10,3 A)
2,1											
2,4											
	2112 (3,7 B)	2113 (4,2 B)	2115 (4,8 B)	2118 (5,9 B)	2121 (6,9 A)	2124 (8,0 A)	2127 (8,9 A)	2130 (10,1 A)	2133 (11,2 A)	2136 (12,3 A)	
2,1											
2,4											
	2412 (4,3 B)	2415 (5,5 B)	2418 (6,7 B)	2421 (8,0 B)	2424 (9,0 A)	2427 (10,4 A)	2430 (11,6 A)	2433 (12,9 A)	2436 (12,4 A)		
2,1											
2,4											
	2712 (4,9 B)	2715 (6,1 B)	2718 (7,6 B)	2721 (8,9 B)	2724 (10,4 B)	2727 (11,8 A)	2730 (13,3 A)	2733 (14,7 A)	2736 (16,0 A)		
2,1											
2,4											
	3012 (5,4 B)	3015 (7,0 B)	3018 (8,5 B)	3021 (10,1 B)	3024 (11,6 B)	3027 (13,3 B)	3030 (14,9 A)	3033 (16,4 A)	3036 (18,0 A)		
2,1											
2,4											
	3318 (9,5 B)	3321 (11,2 B)	3324 (12,9 B)	3327 (14,7 B)	3330 (16,4 B)						
2,1											
2,4											
	3618 (10,3 B)	3621 (12,3 B)	3624 (14,2 B)	3627 (16,0 B)	3630 (18,0 B)						
2,1											
2,4											

F850, C950, M950

< 5 m³

F851, C950, M950

5 < 10 m³

N/A

10 m³ <

PORKKA-VAKIOHUONEET

Porkka-vakiohuoneet tarjoavat monia eri vaihtoehtoja. Koneisto voi sijaita joko vasemmassa tai oikeassa kulmassa (mainittava tilauksessa). Ovi voi olla joko oikea- tai vasenkätinen. Oven käsisyyden voi vaihtaa asennuksen yhteydessä tai jopa sen jälkeen. Huoneita on saatavana myös ilman lattiaelementtiä.

Mallisto kattaa koot 1,2...22 m³

Porkka-vakiohuoneita on 81 standardikokoa, tilavuudet vaihtelevat välillä 1,2...22 m³. Kun oven käsisyyteen, kone-elementin sijaintiin ja korkeuteen on kuhunkin kaksi vaihtoehtoa, saadaan lopputuloksena satoja erilaisia vaihtoehtoja. Vaihtoehdot on kehitetty siksi, että jokainen asiakkaamme löytäisi tarpeisiinsa ja tiloihinsa hyvin soveltuvan ratkaisun.



	1209	1212	1213	1215	1218	1221	1224	1227	1230		
	(1,4 B)	(1,8A)	(2,3A)	(2,6 A)	(3,1 A)	(3,7 A)	(4,3 A)	(4,9 A)	(5,4 A)		
2,1											
2,4											
	1309	1312	1315	1318	1321						
	(1,6 B)	(2,3 B)	(2,9 A)	(3,6 A)	(4,2 A)						
2,1											
2,4											
	1509	1512	1513	1515	1518	1521	1524	1527	1530		
	(1,7 B)	(2,6 B)	(2,9 B)	(3,5 A)	(4,0 A)	(4,8 A)	(5,5 A)	(6,1 A)	(7,0 A)		
2,1											
2,4											
	1809	1812	1813	1815	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836
	(2,2 B)	(3,1 B)	(3,6 B)	(4,0 B)	(5,0 A)	(5,9 A)	(6,7 A)	(7,6 A)	(8,5 A)	(9,5 A)	(10,3 A)
2,1											
2,4											
	2112	2113	2115	2118	2121	2124	2127	2130	2133	2136	
	(3,7 B)	(4,2 B)	(4,8 B)	(5,9 B)	(6,9 A)	(8,0 A)	(8,9 A)	(10,1 A)	(11,2 A)	(12,3 A)	
2,1											
2,4											
	2412	2415	2418	2421	2424	2427	2430	2433	2436		
	(4,3 B)	(5,5 B)	(6,7 B)	(8,0 B)	(9,0 A)	(10,4 A)	(11,6 A)	(12,9 A)	(12,4 A)		
2,1											
2,4											
	2712	2715	2718	2721	2724	2727	2730	2733	2736		
	(4,9 B)	(6,1 B)	(7,6 B)	(8,9 B)	(10,4 B)	(11,8 A)	(13,3 A)	(14,7 A)	(16,0 A)		
2,1											
2,4											
	3012	3015	3018	3021	3024	3027	3030	3033	3036		
	(5,4 B)	(7,0 B)	(8,5 B)	(10,1 B)	(11,6 B)	(13,3 B)	(14,9 A)	(16,4 A)	(18,0 A)		
2,1											
2,4											
	3318	3321	3324	3327	3330						
	(9,5 B)	(11,2 B)	(12,9 B)	(14,7 B)	(16,4 B)						
2,1											
2,4											
	3618	3621	3624	3627	3630						
	(10,3 B)	(12,3 B)	(14,2 B)	(16,0 B)	(18,0 B)						
2,1											
2,4											

C 940, M 940, F 840

C 1240, M 1240, F1140

C 1240, M 1240, F1541

Porkka-vakiohuoneiden kone-elementin tekniset tiedot

Malli	C940	C1240	M940	M1240	F840	F1140	F1540
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 m ³	< 22 m ³	< 12 m ³	< 22 m ³	< 11 m ³	< 14 m ³	< 22 m ³
Sähköliitäntäteho (plug-in)	0,81 kW	1,07 kW	1,20 kW	1,62 kW	1,42 kW	1,91 kW	2,19 kW (2,27 kW)
Sähköliitäntäteho CC	0,33 kW	0,39 kW	1,32 kW	1,83 kW	1,32 kW	1,83 kW	1,83 kW
Sähköliitäntäteho H2O *	0,73 kW	0,99 kW	1,12 kW	1,54 kW	1,33 kW	1,83 kW	2,08 kW (2,16 kW)
Sähköliitäntäteho RHDS**	0,86 kW	1,13 kW	1,26 kW	1,68 kW	1,48 kW	1,97 kW	2,27 kW (2,35 kW)
Sulake	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 16 A	3 x 10 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	400V/50Hz 3-Ph (220V 3-ph N)
Kylmätehontarve (CC)	1 330 W	1 900 W	1 240 W	1 800 W	1 200 W	1 430 W	2 025 W
Höyrystymislämpötila (CC)	-8 °C	-8 °C	-10 °C	-10 °C	-28 °C	-28 °C	-28 °C
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	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a
Kone-elementin äänenpaine 1 m / 1,5 m (dB re 20 µPa)	53 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)	55 dB (A)	58 dB (A)	59 dB (A)
Kone-elementin äänenpaine RHDS* 1 m / 1,5 m (dB re 20 µPa)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	51 dB (A)	54 dB (A)	55 dB (A)
RHDS* nestelauhdutin	RHDS* 2140	RHDS* 2160	RHDS* 2140	RHDS* 2160	RHDS* 2140	RHDS* 2160	2 x RHDS* 2140
Nestelauhduttimen äänenpaine sijaintipaikassaan 10 m (dB re 20 µPa)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	37 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

Huomio! Mikäli käyttöympäristön lämpötila ylittää tai alittaa suositellut rajat, ota yhteyttä.

* sisältää RHDS* nestelauhduttimen

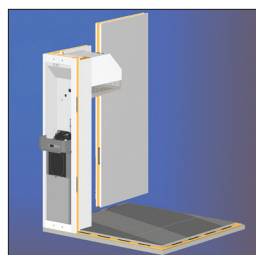
HUONEIDEN KOKOAMINEN

Kaikissa Porkka-vakiohuoneissa vakiovarusteena nopea käyttöönotto.

Huoneet toimitetaan uros- ja naarasponsillina elementteinä, jotka liitetään yhteen helppokäyttöisillä, kiristävillä pikalukoilla.

Asennustyö on vaivatonta ja saumoista tulee tiiviit. Asentamiseen tarvitaan kaksi henkilöä.

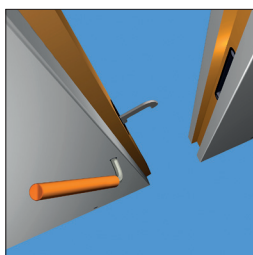
Asennustarvikkeet ja -ohjeet sisältävät toimitukseen.



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



2. Liitä seinäelementit toisiinsa kätevillä pikalukoilla.



Pikalukot nopeuttavat merkittävästi asentamista



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



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

VALMISTUS JA MYynti

Porkka Finland Oy
Soisalmentie 3
15860 HOLLOLA
Puhelin 020 5555 12
Faksi 020 5555 497
sales@porkka.fi
www.porkka.fi

PORKKA