

PORKKA

HOTEL, RESTAURANT & CATERING
Koel- en vriescellen

Modulaire Step-in Koel- en Vriescellen

Krachtig, stil en energie efficiënt



PORKKA

Uw Porkka verdeler voor Benelux
INCOTECH bvba - Ambachtsweg 32 - BE-9820 Merelbeke
Tel: +32 (9) 272 72 52 - E-mail: info@incotech.be - Web: www.incotech.be

Modulaire Step-in Koel- en Vriescellen



De oplossing

De noodzaak aan standaard cellen is zeer veelzijdig. Nieuwbouw vereist andere behoeften ten opzichte van aanpassings- en renovatiewerken. De Porkka instapklare cellen voldoen aan de vereisten van de klant, dit zowel in termen van koken als van ruimte gebruik. Porkka instapklare cellen zijn uitgerust met de meest milieuvriendelijke, kostenbesparende en veilige oplossingen voor moderne, professionele keukens.

Ruimte vereisten

De Porkka modulaire cellen vereisen minimale afmetingen buiten het panelenconstructie chassis. De uitsteek van de koelunit en het deurhandvat bedraagt 130 mm van de voorwand. De maximale diepte = de cel diepte + 130 mm. Voor eenvoudige installatie beveelt Porkka 100 mm bijkomende ruimte aan rondom de panelenconstructie. Dieptemaat met open deur op 90° bedraagt de nuttige doorgang deur + 160 mm.

Montage plaats

Een koelcel zonder vloer (Chiller) vereist een anti-slip ondervloer welke goed beschermd is tegen vocht

Werken met inrijkarren

Om het gebruik van inrijkarren mogelijk te maken kunnen Chiller (C) koelcellen zonder vloerpanelen geleverd worden, op deze manier wordt de cel opgesteld op een geïsoleerde plint en is de deur voorzien van een veegband onderaan. Het installatiepakket bevat alle nodige onderdelen.

Medium (M)- en vries (F) cellen dienen steeds voorzien te zijn van vloerpanelen. Indien hiervoor inrijkarren gewenst zijn, kunnen in optie de vloerpanelen in verzonken uitvoering geleverd worden of de cel voorzien worden van een inrijplaat. In beide gevallen is de deur voorzien van een veegband onderaan.

Speciale vereisten voor vriescellen

Een koude-onderbreking is essentieel om condensatie onder de vriescel (F) te voorkomen.

Porkka biedt unieke oplossingen om condensatie te voorkomen.

Recuperatie warmte

De warmtebelasting van de cellen bestaat uit de warmte afgifte afkomstig van de omgeving, de opgeslagen producten en de cel zelf.

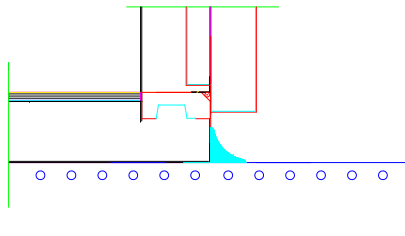
Deze energie kan eenvoudig gerecupereerd worden.

Porkka biedt verschillende energie recuperatie oplossingen.

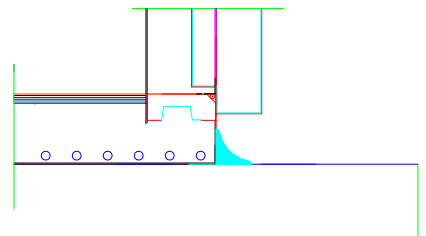
Comfortabele werkruimte

De Porkka cellen zijn een oplossing voor gezondere en stillere werkruimte.

Traditioneel t.o.v. cel met vloerverwarming



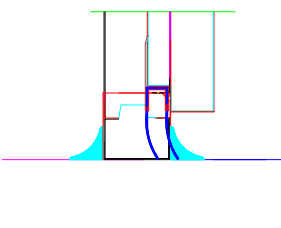
Een traditionele vloerverwarming veroorzaakt condensatie op de buitenzijde van het vloerpaneel van vriescellen (F), wat vochtproblemen of overtollig energieverbruik veroorzaakt. Deze opstelling wordt niet aanbevolen.



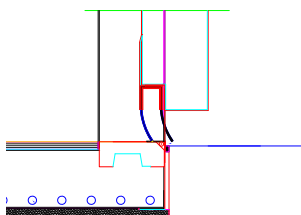
Het Porkka vloerpaneel met ingebouwde verwarmingselementen laat géén enkele vorm van condensatie toe.

Deze opstelling wordt aanbevolen.

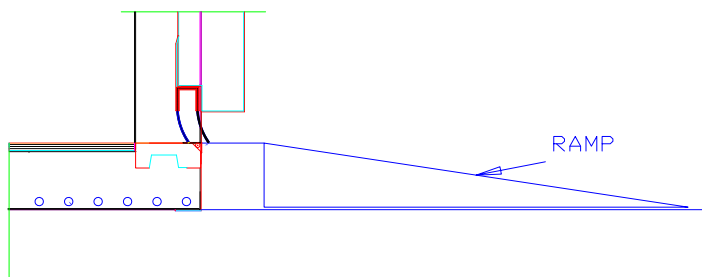
Opties voor werken met inrijkarren



Zonder vloerpaneel, voorzien van geïsoleerde plint



Verzonken vloerpaneel



Standaard vloerpaneel voorzien van oprijplaat

Vervaardigd uit kwalitatief hoogwaardige materialen en combineren van laag energieverbruik met stille werking zijn de Porkka modulaire koel- en vriescellen de ideale keuze voor de opslag en bewaring van verpakte, bederfelijke producten

Koelunits geproduceerd in onze eigen fabriek zijn ontworpen om zowel krachtig en energiezuinig te werken. Het digitale temperatuur display is uitgerust met een ingebouwd hoog/laag alarm, welke hoorbaar en visueel is en kan verbonden worden met een beheerssysteem d.m.v. een spanningsvrij contact. De controller is tevens uitgerust met HACCP functies om te voldoen aan de strengere temperatuurbewaking voorschriften. De controller kan ook verbonden worden aan een temperatuur datalogging en controlesysteem voor meer geavanceerde bewaking via een RS485 communicatiepoort.



Voorzichtig geselecteerde materialen en details

Porkka cellen worden geproduceerd met modulaire CFK- en HCFC-vrije polyurethaan geïsoleerde panelen welke gevormd worden met tand/groef verbindingen en samengehouden worden met excentrische sluitingen, wat een zéér goede sterkte rondom geeft.

De zichtbare buitenoppervlakken van de panelen zijn gecoat met duurzaam krasbestendig polyester, welke geclassificeerd is als voedselveilig. Isolatiedikte met excellente thermische efficiëntie is 80 mm of 100 mm.

Deuren zijn reeds voor-gemonteerd op een paneel voor efficiënte montage ter plaatse.

De deuren zijn half-opliggend en voorzien van duurzame scharnieren en een vergrendelbaar deurhandvat met noodontgrendeling. Drempels en kaders zijn vervaardigd uit duurzaam roestvrij staal, voorzien van een weerstand voor medium- en vriescellen om bevriezing van de dichting aan de frame te voorkomen.

Vloeren (indien geleverd) zijn geïsoleerd en hebben een sterk marine plywood oppervlak welke gecoat is met een antislip glasvezel versterkt hars.

Laadlimiet voor een standaard vloer max. 40 KN/m² of max. 1,0 KN/per 40 mm wiel. Indien gewenst kunnen de vloerpanelen ook uitgerust worden met ingebouwde weerstanden om condensatie te voorkomen.

Vloerpanelen kunnen optioneel ook voorzien worden met een roestvrij stalen traanplaat (anti-slip).

Het ultra-hygiënische, polycarbonaat reksysteem laat de gebruiker toe om individuele rekken te reinigen in een commerciële vaatwasser.

Selectie uit onze uitgebreide reeks voor een cel om te voldoen aan uw eisen

- **Keuze uit drie (3) temperatuurbereiken:**
 - **Chiller (C): +2°C tot +12°C**
voor opslag en bewaring van algemeen verpakte producten
 - **Medium (M): -2°C tot +5°C**
voor opslag en bewaring van verpakt vers vlees, vis of andere
 - **Freezer (F): -18°C tot -21°C**
voor opslag en bewaring van verpakte, diepgevroren producten
- Temperatuur instelbaar per 0,1°C
- Isolatiedikte 80 mm of 100 mm
- Voor gebruik met inrijkarren zijn Chiller (C) koelcellen ook beschikbaar zonder vloerpaneel.
- Medium (M)- en vries (F) cellen dienen steeds voorzien te zijn van vloerpanelen. Indien hiervoor inrijkarren gewenst zijn, kunnen in optie de vloerpanelen in verzonken uitvoering geleverd worden of de cel voorzien worden van een inrijplaat.
- De hoekkoelunit wordt standaard voorzien op de voorwand naast de koeldraaideur, in linkse of rechtse hoek.
Op aanvraag en tegen meerprijs kan de hoekkoelunit ook op de achterwand geïnstalleerd worden.
De koelunit kan ook geleverd worden voor aansluiting op een koelcentrale of voor condensering unit op afstand
- Draairichting deur naar keuze bij celbreedtes vanaf 1350 mm: rechtsdraaiend of linksdraaiend (bij bestelling mee te delen)
- Standaard hoogtes bij 80 mm isolatie zijn 2100 of 2400 mm
Standaard hoogtes bij 100 mm isolatie zijn 2140 of 2440 mm
- Volledig regelbaar reksysteem met 4 niveaus standaard In cellen met een breedte tot 1500 mm worden rekken geleverd voor op 2 wanden en in cellen met een breedte vanaf 1800 mm worden rekken geleverd voor op 3 wanden.

Gecombineerde, digitale temperatuur display met ingebouwde controle functies

- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| 1. Signaallampje compressor in werking | 5. Temperatuur/informatie aanduiding | 9. Knop voor verlichting met lampje om AAN aan te duiden |
| 2. Signaallampje autom. ontdooiing in werking | 6. Knop voor temperatuuraanpassing | 10. Aan/Af Stand-By modus knop |
| 3. Signaallampje ventilator verdampers in werking | 7. Knop voor manuele ontdooiing | 11. Knop voor vochtigheidscontrole (enkel actief bij Chiller (C) cellen) |
| 4. Waarschuwingslampje alarm geactiveerd | 8. Knop voor instellingen | 12. Knop voor nazicht waarden sensoren |



Alarm functies

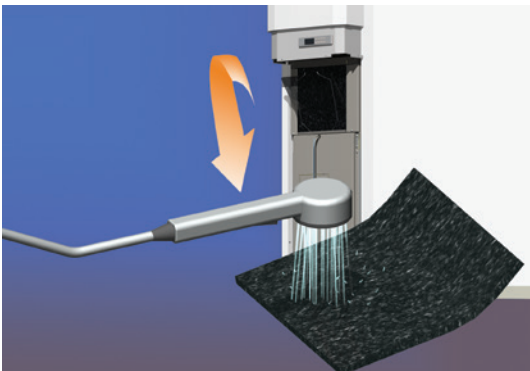
Het temperatuur display van Porkka is uitgerust met een ingebouwd hoog/laag temperatuuralarm welke hoorbaar en visueel is en welke ook kan verbonden worden met een beheerssysteem d.m.v. een spanningsvrij contact.

HACCP

Veelzijdige, ingebouwde HACCP-functies (Hazard Analysis and Critical Control Point) met optioneel een XDL-01 registratie apparaat welke continu en real-time temperatuurbewaking registreert en waarvan de data via een USB-stick kan gedownload worden. Met inachtneming van de Europese voedsel wet welke geïmplementeerd wordt door veel regeringen.

Luchtfilter luchtgekoelde condensor

De luchtinlaat naar de condensor bevindt zich aan het onderste deel van de koelunit, wat verzekert dat de koelste lucht altijd gebruikt wordt en helpt om werkingskosten te verminderen, alsook de levensduur van de koelunit te verlengen. De stofilter achter het luchtrooster is makkelijk te reinigen of te vervangen. De regelaar voorziet informatie als de filter dient gereinigd of vervangen te worden.



Reksysteem

De diepte van de rekken op de achterwand is 488 mm en afhankelijk van het type cel is de totale diepte van de rekken op de zijwanden 398 of 488 mm. De rekken kunnen gelijk belast worden tot 70 kg per lopende meter (280 kg per 4 niveau rek lopende meter).

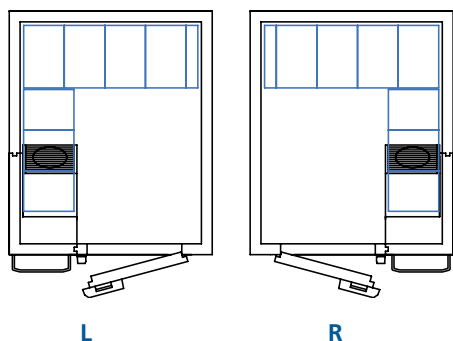


Veiligheid

De deur is uitgerust met duurzame scharnieren en vergrendelbaar deurhandvat met noodontgrendeling. De deurdrempel en omkadering zijn uitgerust met een weerstand om bevriezing van de dichting aan de frame te voorkomen bij modellen in negatieve temperatuur. Indien gewenst kunnen de vloerpanelen ook uitgerust worden met ingebouwde weerstanden om condensatie te voorkomen.

Een veelomvattende reeks met volumes van 1,2 tot 22 m³

Porkka modulaire step-in cellen zijn verkrijgbaar in een reeks van 81 verschillende maten met volumes van 1,2 tot 22 m³. Deze zijn verkrijgbaar om te selecteren uit 3 temperatuurbereiken, alsook 2 paneeldiktes en verschillende buitenhoogtes. Wanneer dit gecombineerd wordt met de positie van de koelunit en de deur opties is ons assortiment zéér omvangrijk. Porkka is dé perfecte partner voor een geschikte opslagoplossing welke volledig voldoet aan uw wensen.



Koelunit in linkse of rechtse hoek

Alle Porkka koel- en vriescellen kunnen naast elkaar geplaatst worden. De hoekkoelunit wordt standaard voorzien op de voorwand naast de koeldraaideur, in linkse of rechtse hoek.

Op aanvraag en tegen meerprijs kan de hoekkoelunit ook op de achterwand geïnstalleerd worden.

L = Cel met koelunit in linkse hoek, deur rechtsdraaiend

R = Cel met koelunit in rechtse hoek, deur linksdraaiend

Nieuwe milieuvriendelijke oplossingen in plaats van traditionele split-koelunits (CC)

De EU F-gassen verordening verbiedt het gebruik van traditionele koelmiddelen met een GWP-waarde groter of gelijk aan ($\geq$) 2500 voor nieuwe installaties (bijvoorbeeld R404A) vanaf 1 januari 2020.

Porkka biedt vandaag de meest milieuvriendelijke oplossingen met natuurlijke koelmiddelen (HC, GWP 3) voor koel- en vriescellen met condensor op afstand (CC). De RHDS® is een compacte oplossing voor kleine en middelgrote exploitanten. De WHE biedt de mogelijkheid om de warmte in het HVAC van het gebouw te recyclen en te hergebruiken. Porkka oplossingen zijn kosteneffectief en betrouwbaar.

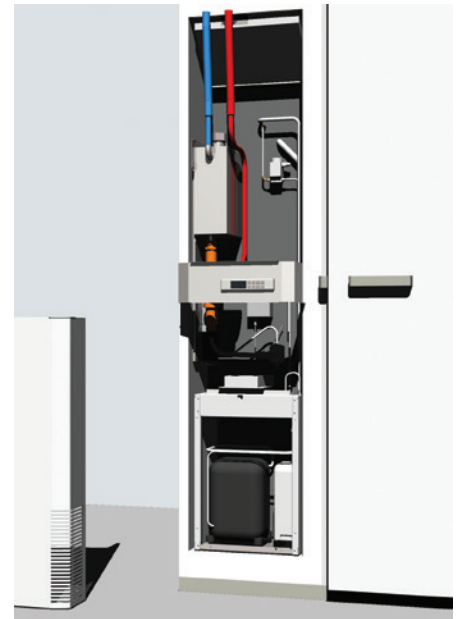
Porkka Remote Heat Disposal System (RHDS®)

Wanneer een Porkka modulaire cel geplaatst wordt in een gebouw met onvoldoende ventilatie dan veroorzaakt dit warmte opstapeling en verhoogde werkskosten. De oplossing hiervoor is om het Porkka Remote Heat Disposal System te gebruiken. Porkka's RHDS® biedt een makkelijke en voordelige methode om de uitgaande warmte van het koelsysteem over te brengen naar een buitenplaats of naar een plaats waar de warme lucht zou kunnen gerecupeerd worden. Het is snel en makkelijk te installeren, met het bijkomende voordeel dat het véél geruislozer is dan een conventionele condensingunit te plaatsen. Het RHDS® systeem is gelijklopend met de standaard Porkka koelunits met de toevoeging van een vloeistofcondensor, verwarmtank en pomp. Waterleidingen zijn dan verbonden van de condensor op afstand naar de koelunit. Na het verbinden wordt het systeem gevuld met een water glycol oplossing dat de zomer en wintercondities aankan. Het koelsysteem brengt dan warmte naar de wateroplossing, van waaruit het dan gecirculeerd wordt naar buiten waar de warmte opgegeven wordt tot omgevingstemperatuur. De multi-fix condensor kan in een ruimte geplaatst worden waar warmte nodig is of kan buiten geplaatst worden. Hij kan op de vloer of op de wand gemonteerd worden. Bijkomend is dit systeem voordelig voor het milieu door gebruik te maken van een zéér kleine hoeveelheid koelgasvulling en werkskosten te verminderen. Het RHDS® systeem kan gebruikt worden voor het volledige gamma cellen en voor alle temperaturen, nl. chiller, medium of vries uitvoering. Voor een standaard installatie kan de eiding 25 meter horizontaal lopen, met een maximale verticale lift van 4,5 meter, de hoogte welke gemeten is vanaf de pomp in de koelunit.

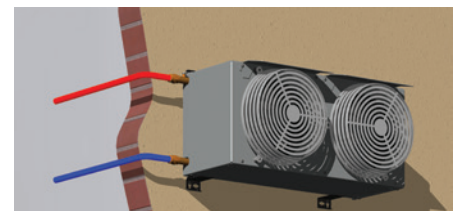
	AFSTAND A (max)	AFSTAND A (max)	AFSTAND A (max)
STANDAARD POMP	15 m	5 m	20 m
ZWARE BELASTING POMP PICO 25/1-8	30 m	10 m	40 m
EXTRA ZWARE BELASTING POMP MAXO	45 m	15 m	60 m

Porkka Water Warmtewisselaar (WHE)

Het WHE systeem is gelijklopend aan de Porkka RHDS® koelunit met als verschil de verwijdering van hoofdtank en pomp. Waterleidingen worden verbonden in de constructie van het condensatie watersysteem. Het typisch gebruik van condensatie water is van 120 tot 240 l/uur ($T_{in} +10^{\circ}\text{C}$, $T_{uit} +17^{\circ}\text{C}$)



De Porkka RHDS® unit is uitgerust met een koelmiddel naar vloeistof warmtewisselaar. Een pomp circuleert de vloeistof naar een aparte vloeistof naar lucht warmtewisselaar waar de latente warmte in de vloeistof wordt omgevormd naar de omgevings-temperatuur.



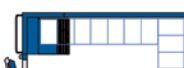
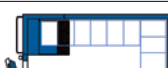
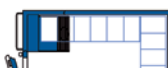
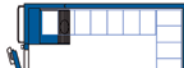
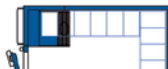
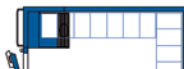
RHDS® vloeistof naar lucht warmtewisselaar kan gemonteerd worden op wand, vloer of plafond, buiten of in een ruimte waar de warmte kan gerecupereerd worden, zoals bv. een opslagplaats, enz. Geluids-drukniveaus worden laag gehouden gezien enkel de ventilatoren van de buitenunit draaien.

Porkka modulaire koel- en vriescellen biedt honderden cellen aan om uit te selecteren

	Diepte 900	Diepte 1200	Diepte 1350	Diepte 1500	Diepte 1800	Diepte 2100	Diepte 2400	Diepte 2700	Diepte 3000	Diepte 3300	Diepte 3600
Breedte 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)					
Breedte 1350	 1309 * (1,6 B)	 1312 * (2,3 B)		 1315 * (2,9 A)	 1318 * (3,6 A)	 1321 * (4,2 A)					
Breedte 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)					
Breedte 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)					
Breedte 2100		 2112 (3,7 B)	 2113 (4,2 B)	 2115 (4,8 B)	 2118 (5,9 B)	 2121 (6,9 A)					
Breedte 2400		 2412 (4,3 B)		 2415 (5,5 B)	 2418 (6,7 B)	 2421 (8,0 B)					
Breedte 2700		 2712 (4,9 B)		 2715 (6,1 B)	 2718 (7,6 B)	 2721 (8,9 B)					
Breedte 3000		 3012 (5,4 B)		 3015 (7,0 B)	 3018 (8,5 B)	 3021 (10,1 B)					
Breedte 3300					 3318 (9,5 B)	 3321 (11,2 B)					
Breedte 3600					 3618 (10,3 B)	 3621 (12,3 B)					

* Enkel verkrijgbaar in 80 mm isolatiedikte

* **Maatwerk: op aanvraag zijn de cellen tevens leverbaar met een rastermaat van 150 mm i.p.v. 300 mm op 1 zijde (breedte of diepte)**

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

Raadpleeg de Porkka MCR Cold Room configurator op www.porkka.be of www.porkka.nl

Model MK 5 (milieuvriendelijk koelmiddel R290)

Porkka heeft een nieuwe reeks koelunits ontwikkeld welke nog efficiënter én milieuvriendelijk zijn. Dit is bereikt door gebruik te maken van milieuvriendelijk koelmiddel R290, een natuurlijke koolwaterstof.

Zijn hoge efficiëntie gecombineerd met een zeer lage 'globale opwarming van de aarde Impact' (GWP 3), maakt deze nieuwe Porkka koelunit de optimale keuze.

Nóg belangrijker zijn de enorme energiebesparingen. In tests hebben we tot 33% vermindering in elektriciteitsverbruik bereikt in vergelijking met de traditionele gebruikte koelmiddelen.

Hierdoor bespaart de gebruiker van de Porkka modulaire koel- en vriescellen enorme hoeveelheden aan werkingskosten, over de levenscyclus van het toestel.



R290 koelunits technische gegevens

	C950	M950	F850	F851
Temperatuurbereik	+2°C ... +12°C	-2°C ... +5°C	-18°C...-21°C	-18°C...-21°C
Volume	< 10 m³	< 10 m³	< 5 m³	5-10 m³
Aansluitwaarde (kW) (stekkerklaar)	0,7 kW	0,7 kW	1,43 kW	1,9 kW
Zekering	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 16 A
Spanning	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Omgevingstemperatuur	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C
Koelmiddel	R 290	R 290	R 290	R 290
Stekkerklare koelunit	•	•	•	•
RHDS® mogelijk (optioneel)	•	•	•	
WHE mogelijk (optioneel)	•	•	•	

Model MK 5 (milieuvriendelijk koelmiddel R290)

	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											

F850, C950, M950

< 5m³

F851, C950, M950

5 < 10m³

N/A

10m³ <

Model MK 4 (koelmiddel R452A)

De Porkka modulaire step-in cellen zijn eenvoudig en makkelijk te installeren, vervaardigd van hoogwaardige componenten, veelzijdig en automatisch in werking. De cellen zijn beschikbaar in een waaier van afmetingen en temperaturen en kunnen worden geleverd met of zonder vloer, voor gebruik van inrijkarren.

Duizenden Porkka modulaire step-in cellen werden reeds geïnstalleerd over de hele wereld, hun installatie- en gebruiksgemak en gebruik van onze eigen vervaardigde koelunit, gecombineerd met een groot aanbod aan afmetingen en configuraties maakt de Porkka cellen een populaire keuze.

De cellen zijn leverbaar in drie temperatuurbereiken: Chiller, Medium en Vriezer, waardoor een groot scala aan temperatuur gevoelige producten kan worden opgeslagen.

CC modellen zijn verkrijgbaar als R404A compatibel (b.v. R448A, R449A, R452A en R454A). CC / C-modellen beschikbaar voor R134a als een optie.

Ons eigen ontwerp van reksysteem, gebruikmakend van makkelijk te reinigen materialen, garandeert dat de Porkka modulaire cellen ideaal zijn in diverse bedrijfssectoren, inclusief voedsel opslag, wetenschappelijke en marine toepassingen.

Porkka koelunits technische gegevens

	C940	C1240	M940	M1240	F840	F1140	F1541
Temperatuurbereik	+2°C ... +12°C	+2°C ... +12°C	-2°C ... +5°C	-2°C ... +5°C	-18°C...-21°C	-18°C...-21°C	-18°C...-21°C
Volume (m³)	< 12 m³	< 22 m³	< 12 m³	< 22 m³	< 11 m³	< 14 m³	< 22 m³
Aansluitwaarde (stekkerklaar) (kW)	0,81 kW	1,07 kW	1,20 kW	1,62 kW	1,42 kW	1,91 kW	2,19 kW (2,27 kW)
Aansluitwaarde (centraalkoeling) (kW)	0,33 kW	0,39 kW	1,32 kW	1,83 kW	1,32 kW	1,83 kW	1,83 kW
Aansluitwaarde H ₂ O (kW) *	0,73 kW	0,99 kW	1,12 kW	1,54 kW	1,33 kW	1,83 kW	2,08 kW (2,16 kW)
Aansluitwaarde RHDS® (kW) *	0,86 kW	1,13 kW	1,26 kW	1,68 kW	1,48 kW	1,97 kW	2,27 kW (2,35 kW)
Zekering	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
Spanning	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)
Koelvermogen (CC) (kW)	1 330 W	1 900 W	1 240 W	1 800 W	1 200 W	1 430 W	2 025 W
Verdampingstemperatuur (CC)	-8°C	-8°C	-10°C	-10°C	-28°C	-28°C	-28°C
Omgevingstemperatuur	+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
Koelmiddel	R 452A	R 452A	R 452A	R 452A	R 452A	R 452A	R 452A
Geluidsrukniveau koelunit 1m / 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)
Geluidsrukniveau koelunit RHDS® 1m / 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® vloeistof condensator	RHDS® 2140	RHDS® 2160	RHDS® 2140	RHDS® 2160	RHDS® 2140	RHDS® 2160	2 x RHDS® 2140
Vloeistof condensator acoustische druk op locatie 10m (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)
Toegelaten min./max. omgevingstemperatuur	-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

Opmerking: indien er onvoldoende ventilatie is of de omgevingstemperatuur ligt hoger of lager dan de aanbevolen waarde gedurende grotere periodes, gelieve ons te contacteren voor oplossingen.

* Inclusief RHDS® buitenunit

Model MK 4 (koelmiddel R452A)

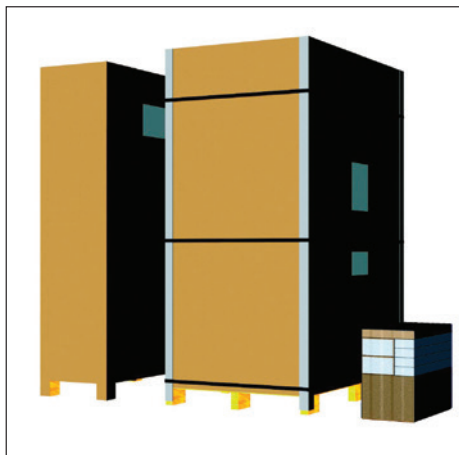
	1209	1212	1213	1215	1218	1221	1224	1227	1230		
	(1,4 B)	(1,8A)	(2,3A)	(2,6 A)	(3,1 A)	(3,7 A)	(4,3 A)	(4,9 A)	(5,4 A)		
2,1											
2,4											
	1309	1312	1315	1318	1321						
	(1,6 B)	(2,3 B)	(2,9 A)	(3,6 A)	(4,2 A)						
2,1											
2,4											
	1509	1512	1513	1515	1518	1521	1524	1527	1530		
	(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

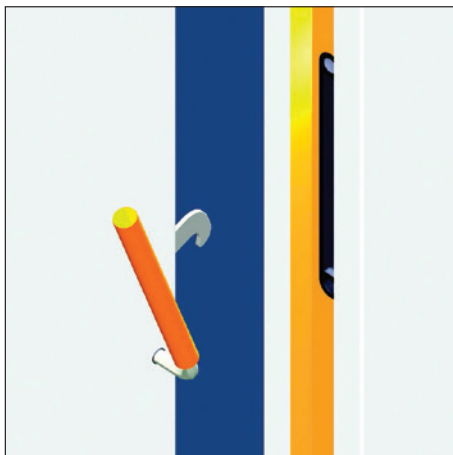
C 1240, M 1240, F 1140

C 1240, M 1240, F 1541

Porkka modulaire step-in koel- en vriescellen zijn makkelijk en snel te installeren



Koelunit, panelen en rekken zijn apart verpakt.



Excentrieke sluitsystemen maken installatie snel en eenvoudig.

Porkka modulaire geïsoleerde panelen zijn geproduceerd met tand/groef verbindingen welke uitgerust zijn met excentrieke sluitsystemen, dit verzekert perfecte, luchtdichte verbindingen.

Volledige installatie instructies en toebehoren zijn geleverd bij de cel.



Controleer de vloer op vlakheid en pasheid vooraleer de panelen uit verpakking te halen.



De koelunit wordt in zijn positie geplaatst en verbonden met de wandpanelen. Porkka cellen worden gemonteerd van binnenuit, wat installatie in kleine of moeilijke ruimtes mogelijk maakt.



Het hoekpaneel tegenover de koelunit aan de voorzijde wordt als laatste geplaatst van de zijwanden. Nadien worden de plafondpanelen als laatste stap gemonteerd.



Installeer het reksysteem en het deurhandvat met noodontgrendelingssysteem, siliconeer de naden (silicone meegeleverd). Reinig de oppervlakken met het meegeleverde product, verbindt de koelunit elektrisch en controleer de temperatuur.

Notities

[illegible]

PORKKA

Porkka is een internationaal erkende ontwerper en fabrikant van professionele koeloplossingen. Kerndoel bedrijfstakken zijn o.a. HoReCa, Medisch & Onderzoek en Marine.

De producten van Porkka zijn internationaal gewaardeerd voor hun lange levenscyclus, hoge kwaliteit en technische voordelen.

Porkka is een merk van de Huurre groep.

De Porkka merknaam staat bekend om haar kwaliteit en betrouwbaarheid in de hele wereld. Het succes van Porkka is gebaseerd op tientallen jaren ervaring, klantgerichte ontwerpen en voortdurende productontwikkeling.

De materialen gebruikt in de Porkka producten zijn zo recycleerbaar en milieuvriendelijk mogelijk. De recycleerbaarheid van ons product is meer dan 95%.



Porkka oplossingen zijn ontworpen en vervaardigd volgens kwaliteitsnorm ISO 9001, gecontroleerd en gecertificeerd door Lloyd's Register Quality Assurance.

Porkka beschikt tevens over het Milieucertificaat ISO 14001, tevens uitgegeven door LRQA.

Huurre Group behoudt zich het recht voor om eventuele wijzigingen uit te voeren zonder voorafgaande kennisgeving.



Uw Porkka verdeler voor Benelux

INCOTECH bvba - Ambachtsweg 32 - BE-9820 Merelbeke

Tel: +32 (9) 272 72 52 - E-mail: info@incotech.be - Web: www.incotech.be