

PORKKA

Kyl- och frysrum

Används dagligen över hela världen



Kraftfulla, tystgående och energisnåla



Porkkas kyl- och frysrum används dagligen i många branscher

Våra kylenheter har utformats för att vara både kraftfulla och energisnåla. De digitala termostaterna har inbyggda visuella och akustiska alarm som kan anslutas till ett fastighetsövervakningssystem via ett spänningsfritt relä. Styrenheten är dessutom utrustad med HACCP-funktioner för att möta de allt strängare reglerna gällande temperaturövervakning. Kylaggregatet kan anslutas till en oberoende övervakningsserver och i realtid registrera temperaturer via internet. Ett alarm kan även skickas till en mobiltelefon som är utrustad med GPRS eller till en dator via e-post.



Omsorgsfullt utvalda material och detaljer

Porkkas kyl- och frysrum tillverkas av modulära paneler som har en stomme av CFC/HCFC-fri polyuretanisolering samt han- och honkopplingar med snabbblås, vilket ger utmärkt all-round-hållfasthet. Kyl- och frysrummens utsidor är belagda med slitstark, reptålig och livsmedelsgodkänd polyester. Standardisolering med utmärkt termisk verkningsgrad har en tjocklek på 80 mm. Det finns även möjlighet att välja en tjocklek på 100 mm för frysrummen.

Kyl- och frysrummens dörrar är semi-falsade och levereras med kraftiga gångjärn och ett låsbart dörrhandtag med en självlysande nödupplåsninganordning. Frysrummets tröskel och dörrkarm i rostfritt stål har även en värmekabel som förhindrar att tåtlisten fryser fast. Dörrarna levereras förmonterade i karmen för att underlätta monteringen av hela rummet.

Golvelementen är isolerade och har en slitstark marin plywoodyta som har halkskyddsbehandlats med glasfiberharts. Maxbelastning för ett standardgolv är 40 kN/m² eller 1,0 kN per 40 mm-hjul. Extra slitåliga golv med en yta av rostfritt stål finns som extra tillbehör.

Porkkas nya hyllsystem har utformats för att kunna erbjuda större förvaringsytor och möjlighet att diska enskilda hyllor i en diskmaskin.

Välj kylrum efter dina behov

Porkka-sortimentet finns i storlekarna 1,2–22 m³.

Tre temperaturområden: +2 till +12 °C (justerbart i steg om 1 °C) för livsmedel som ska förvaras kallt; –2 till +5 °C för kött och fisk; och –18 till –22 °C för frysvoror.

- Isoleringens tjocklek är 80 mm eller 100 mm.
- Kylrummen kan beställas utan golvelement och tröskel för att underlätta vagnstrafik (gäller endast kylrum).
- Nolltemperatur- och frysrummen kan sänkas ned i golvet eller utrustas med körramp.
- Kylaggregatet kan tillverkas för placering i det vänstra eller högra, främre hörnet. Det kan även tillverkas för att anslutas till ett centralt kylsystem.
- Dörrar kan levereras höger- eller vänsterhängda. Du kan även ändra dörröppningsriktning på plats.
- Standard utvändig höjd: 2 100 mm (2 140 om isoleringen tjocklek är 100 mm) eller 2400/2440 mm.
- Justerbart hyllsystem (4 nivåer) för två eller tre väggar, beroende på modell. Standardhyllorna är tillverkade av ABS-plast och kan rengöras i en kommersiell diskmaskin. Rostfria hyllor finns som extra tillbehör.

Mångårig erfarenhet inom design, teknik och produktion av högkvalitativ kyl- och frysutrustning

● Digital temperaturskärm med inbyggd styrenhet

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Kompressorns signallampa | 7. Knapp för manuell avfrostning |
| 2. Avfrostningens signallampa | 8. Knapp för inställningar |
| 3. Förångarfläktens signallampa | 9. Knapp som lyser om ljuset är på |
| 4. Alarmets signallampa | 10. Knapp för På/Av/Vänteläge |
| 5. Temperatur/informationskärm | 11. Fuktregeringsknapp |
| 6. Temperaturjusteringsknapp | 12. Prope-knapp |



● Alarmfunktioner

Porkkas temperaturskärm har en inbyggd visuell och akustisk alarmfunktion som aktiveras vid för höga eller för låga temperaturer. Alarmfunktionen kan också kopplas till fastighetens övervakningssystem via en spänningsfri förbindelse.



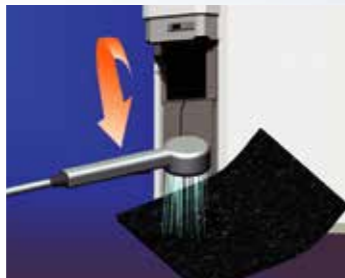
● HACCP

Ett mångsidigt, inbyggt HACCP-baserat övervakningssystem (Hazard Analysis and Critical Control Point) möjliggör kontinuerlig övervakning i realtid i enlighet med den nya livsmedelslagen som trädde i kraft år 2006. För mer information om våra HACCP-övervakningsfunktioner, se sidan 13.



● Kondensorns luftfilter

Kondensorns luftinlopp sitter på kylaggregatets nedre del vilket säkerställer att det alltid är den kallaste luften som används. Detta kan hjälpa till att minska driftkostnaderna och förlänga anläggningens livslängd. Filtret bakom luftgallret är lätt att rengöra. Styrenheten anger när det är dags att rengöra eller byta ut filtret.



● Hyllsystem

Hyllsystemen i Porkkas kyl- och frysrum är praktiska och lätta att rengöra. Standardleveransen innehåller fyra hyllnivåinsatser som är tillverkade i livsmedelsgodkänt polykarbonat och som tål maskindisk. Hyllsystemen kan fästas på två eller tre väggar, beroende på kyl- eller frysrumsmo- dell.



● Säkerhet

Dörren levereras med kraftiga gångjärn och ett låsbart dörrhandtag. Handtaget har en självlysande nödupplåsningsskruv som åsidosätter låset, skulle någon av misstag stängas in i rummet. Frysrummets tröskel och dörrkarm har en värmekabel som förhindrar att tätlisten fryser fast. Golvvärme finns som tilläggsutrustning och rekommenderas för att förhindra köld- eller fuktskador under större frysrumsgolv.



● Vagnstrafik

Kylrummet kan levereras utan golvelement och tröskel för att möjliggöra vagnstrafik. I dessa fall monteras väggelementen istället ovanpå isolerade socklar och dörren utrustas med släplist. Alla monteringskomponenter medföljer leveransen. Nolltemperatur- och frysrummen levereras alltid med golvelement. Om vagnstrafik krävs, kan detta golvelement sänkas eller utrustas med en körramp. I båda fallen är dörren utrustad med en släplist.

Porkkas modulära kylrum erbjuder hundratals valmöjligheter

Bredd mm	Djup mm	900	1200	1350	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
1200	Höjd 2 100 eller 2 400 mm (isoleringens tjocklek 80 mm)											
	Höjd 2 140 eller 2 440 mm (isoleringens tjocklek 100 mm)											
	1,4B*	1,8A*	2,3A*	2,6A*	3,1A*	3,7A*	4,3A*	4,9A*	5,4A*			
	1,6B*	2,3B*		2,9A*	3,6A*	4,2A*						
	1,7B*	2,6B	2,9B	3,5A	4,0A	4,8A	5,5A	6,1A	7,0A			
	2,2B*	3,1B	3,6B	4,0B	5,0A	5,9A	6,7A	7,6A	8,5A	9,5A**	10,3A**	
		3,7B	4,2B	4,8B	5,9B	6,9A	8,0A	8,9A	10,1A	11,2A	12,3A	
		4,3B		5,5B	6,7B	8,0B	9,0A	10,4A	11,6A	12,9A	14,2A	
		4,9B		6,1B	7,6B	8,9B	10,4B	11,8A	13,3A	14,7A	16,0A	
		5,4B		7,0B	8,5B	10,1B	11,6B	13,3B	14,9A	16,4A	18,0A	
3300						9,5B	11,2B	12,9B	14,7B	16,4B		
						10,3B	12,3B	14,2B	16,0B	18,0B		

*Finns endast med 80 mm isolering
 **Finns med R29-kylmedium

	Djup 900	Djup 1200	Djup 1350	Djup 1500	Djup 1800	Djup 2100	Djup 2400	Djup 2700	Djup 3000	Djup 3300	Djup 3600
Bredd 1200	1,4B*	1,8A*	2,3A*	2,6A*	3,1A*	3,7A*	4,3A*	4,9A*	5,4A*		
Bredd 1350	1,6B*	2,3B*		2,9A*	3,6A*	4,2A*					
Bredd 1500	1,7B*	2,6B	2,9B	3,5A	4,0A	4,8A	5,5A	6,1A	7,0A		
Bredd 1800	2,2B*	3,1B	3,6B	4,0B	5,0A	5,9A	6,7A	7,6A	8,5A	9,5A**	10,3A**
Bredd 2100		3,7B	4,2B	4,8B	5,9B	6,9A	8,0A	8,9A	10,1A	11,2A	12,3A
Bredd 2400		4,3B		5,5B	6,7B	8,0B	9,0A	10,4A	11,6A	12,9A	14,2A
Bredd 2700		4,9B		6,1B	7,6B	8,9B	10,4B	11,8A	13,3A	14,7A	16,0A
Bredd 3000		5,4B		7,0B	8,5B	10,1B	11,6B	13,3B	14,9A	16,4A	18,0A
Bredd 3300				9,5B	11,2B	12,9B	14,7B	16,4B			
Bredd 3600				10,3B	12,3B	14,2B	16,0B	18,0B			

*Finns endast med 80 mm isolering
 **Finns med R29-kylmedium

**Specialanpassad hyllplanslayout, höjd 2 400 mm



Ett brett sortiment med volymer på upp till 22 m³

Porkkas kyl- och frysrums tillverkas i 81 olika storlekar med volymer på upp till 1,2 och 22 m³. Alla modeller finns i en kyl-, en nolltemperatur- och en frysversion. Du har möjlighet att välja isoleringstjocklek och extern höjd samt var hyllsystemet ska sitta och i vilken riktning dörren ska öppnas. Sammantaget innebär detta att Porkka erbjuder hundratals möjligheter och att du garanterat kommer att hitta en lösning som motsvarar just dina behov.



Tekniska data för Porkkas kylaggregat

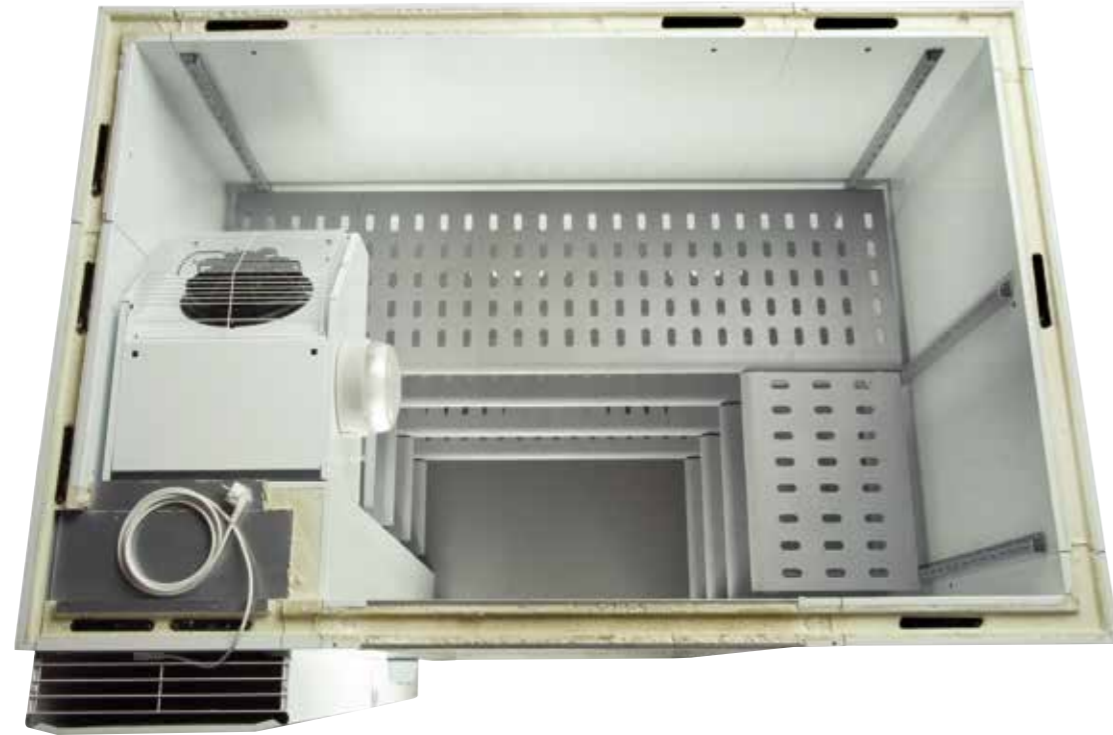
	C940 C950	C1240	M940 M950	M1240	F840 F850	F1140	F1540
Temperaturområde	+2°C ... +12°C	+2°C ... +12°C	-2°C ... +5°C	-2°C ... +5°C	-22°C ... -18°C	-22°C ... -18°C	-22°C ... -18°C
Volym	< 12 m ³	< 22 m ³	< 12 m ³	< 22 m ³	< 11 m ³	< 14 m ³	< 22 m ³
Anslutningseffekt	0,72 kW	0,96 kW	1,11 kW	1,51 kW	1,33 kW	1,76 kW	2,08 kW
Anslutningseffekt RHDS*	0,84 kW	1,09 kW	1,24 kW	1,64 kW	1,45 kW	1,89 kW	2,18 kW
Säkring	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 16 A	1 x 16 A	1 x 16 A	3 x 10 A
Spänning	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Kyleffekt (CC)	1 330 W	1 870 W	1 240 W	1 800 W	1 310 W	1 590 W	2 210 W
Förångningstemperatur (CC)	-8°C	-8°C	-10°C	-10°C	-30°C	-30°C	-30°C
Omgivande temperatur	+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
Kylmedium	R 404a (C940) R 290 (C950)	R 404a	R 404a (M940) R 290 (M950)	R 404a	R 404a (F840) R 290 (F850)	R 404a	R 404a
Maskinelement akustiskt tryck 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)
RHDS maskinelement akustiskt tryck 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 vätskylare	RHDS 2140	RHDS 2160	RHDS 2140	RHDS 2160	RHDS 2140	RHDS 2160	2 x RHDS 2160
Vätskylare akustiskt tryck vid 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)
Tillåtet temperaturområde vid plats för vätskylare	-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

Obs! Om ventilationsbrist råder, eller om omgivningstemperaturer tenderar att ligga över eller under rekommenderade nivåer under längre perioder, ombuds du kontakta oss för möjliga lösningar.

*Med RHDS vätskylare

(E) = Finns med R290-kylmedium (1.1.2012)

Porkkas nya, helt unika hyllsystem



Porkka har utvecklat ett helt nytt hyllsystem för våra standardkylrum. Under arbetet har vi fokuserat på förbättrade hygienfunktioner, flexibilitet och större ytor för mer lagringsutrymme. Hyllsystemets stödkonsoler har fästs vid de isolerade väggpanelerna för att möjliggöra enkel rengöring av golvytan.

Våra standardkylrum levereras med ett hyllsystem med fyra hyllnivåer. För kylrum med en bredd på upp till 1 500 mm medföljer hyllsystem för två (2) väggar. För bredare kylrum medföljer hyllsystem för tre (3) väggar.

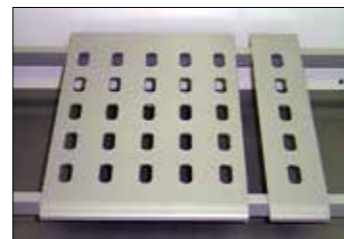
Det är enkelt att montera hyllsystemet. Placera hyllornas stödkonsoler på önskad höjd, passa in stödängarna horisontellt i öppningarna och placera sedan hyllinsatserna mellan stängerna. Hyllinsatserna är tillverkade i livsmedelsgodkänd plast och tål hög belastning. Till och med största hyllinsatsen (300 x 462 mm) får plats i de flesta kommersiella diskmaskiner. Om du önskar mer förvaringsutrymme kan du köpa fler hyllor vid en senare tidpunkt.

Den bakre vägghyllan är 488 mm djup medan vägghyllan (beroende på kylrumsmodell) är antingen 398 eller 488 mm djup. Hyllorna klarar av en jämn belastning på upp till 70 kg per hyllmeter, d.v.s. 280 kg per 4 hyllmeternivåer.

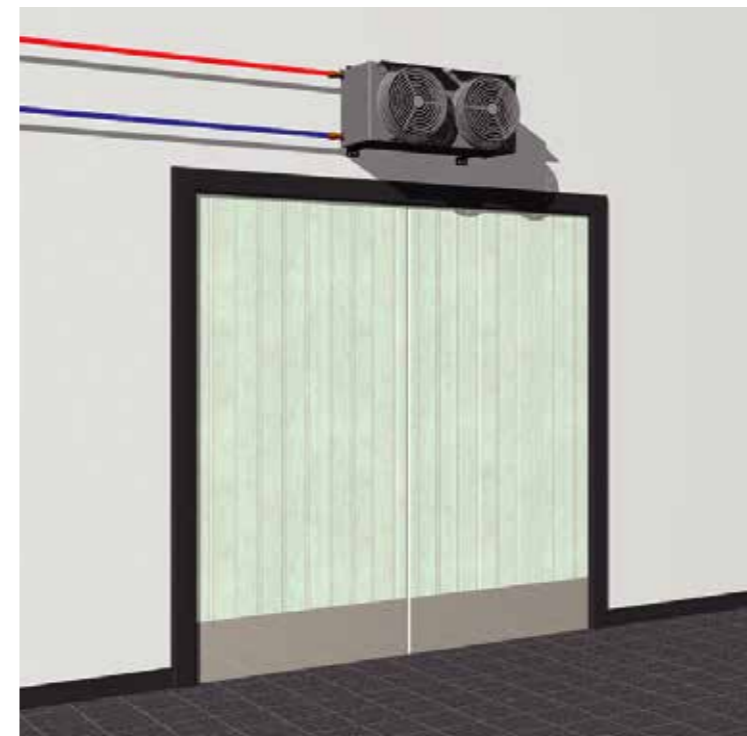
Hyllsystemets stödkonsoler och horisontella stödängar är enkla att montera och utformade för att klara av hög belastning.

Hyllinsatserna har tillverkats av livsmedelsgodkänd, slitstark plast med hög densitet. De kan lätt tas ut och rengöras i en diskmaskin eller för hand.

Stödkonsolerna fästs på väggen. Vårt nya sortiment tillåter för placering av hyllor närmare golvet. Utrymme för golvrengöring finns fortfarande.



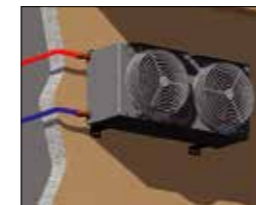
Porkka RHDS-värmetransportsystem



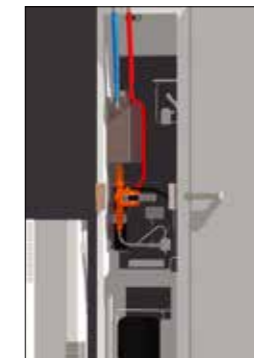
Om ett kylrum placeras i en mindre lokal kan bristande ventilation orsaka höga temperaturer och därmed öka driftkostnaderna. Lösningen är att använda Porkka RHDS-värmetransportsystem. Detta system gör det möjligt att på ett snabbt, smidigt och billigt vis överföra den spillvärme som produceras av kylsystemet till ett extern område eller till ett område där den varma luften kan användas på ett bra sätt. RHDS-värmetransportsystem är enkelt att installera och är dessutom mycket mer tystgående än en konventionell kondensorenhet.

RHDS-systemet liknar Porkkas standardaggregat förutom att det också tillämpar en vätskekylare, ett expansionskärl och en cirkulationspump. Vattenslangar kopplas från fjärrkondensorn till kylaggregatet. När systemet sedan kopplas på, fylls det med en vatten-glykol-lösning som fungerar under både sommar- och vinterförhållanden. Kondensorn kan placeras externt eller på en plats som gynnas av värmeförsel. Den kan monteras på golvet eller på en vägg. Utrustningen utgör dessutom ett miljövänligt alternativ i och med att den förbrukar endast små mängder köldmediefyllning och medverkar till att minska driftkostnaderna.

Utrustningen är snabb och enkel att installera. Installationen kan utföras av en behörig installatör som inte nödvändigtvis måste vara kvalificerad kylingenjör, även om detta rekommenderas. RHDS-värmetransportsystemet kan användas i hela vårt standardsortiment av kyl-, nolltemperatur- och frysrum. Vid en normal installation kan en ledning sträcka sig så långt som 25 meter i sidled, med ett vertikalt lyft på max 4,5 meter från pumpen i kylaggregatet.



RHDS vätska-till-luft-kondensorn kan monteras på vägg, golv eller tak, antingen externt eller på en plats där värmen kan användas, t.ex. en lagerlokal. Kondensorn är tystgående eftersom endast fläktarna körs externt.



Porkkas RHDS-enhet är försedd med en kylaggregat-till-vätska- värmeväxlare. Spillvärme överförs till vattenlösningen, där den cirkuleras till kondensorn och släpps ut i den omgivande luften.

	C940	C1240	M940	M1240	F840	F1140	F1540
Maskinelement akustiskt tryck 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)
RHDS maskinelement akustiskt tryck 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 vätskekylare	RHDS 2140	RHDS 2160	RHDS 2140	RHDS 2160	RHDS 2140	RHDS 2160	2 x RHDS 2160
Vätskekylare akustiskt tryck vid 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)
Tillåtet temperaturområde vid plats för vätskekylare	-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

Porkkas kyl- och frysrum går snabbt och enkelt att montera



Snabbblås underlättar monteringen



Var noga med att mäta så att kylrummet får plats i det valda utrymmet. Se till att golvet är tomt och plant innan du packar upp kylrummet. Därefter placerar du golvpåsar och/eller fixerar sockeln vid golvet.



Fortsätt genom att installera kylrummets bakre väggpaneler. (Obs! Läs den medföljande bruksanvisningen för att säkerställa att stödkonsoler placeras korrekt).



Fixera snabbblåsen med hjälp av den medföljande insexnyckeln. Res väggarna och installera sedan kylaggregatet. Taket läggs på sist. Dra åt snabbblås vid golv och tak. (Obs! Kylaggregatet har också snabbblås. Glöm inte att dra åt dessa.)



Montera hyllsystem, handtag och nödupplåsningssanordning. Placera silikon (medföljer) i fogarna och jämna ut. Rengör ytor med medföljande lösningsmedel. Anslut kylaggregatet till en lämplig strömkälla och övervaka den sjunkande temperaturen.

Porkkas isolerade paneler är tillverkade med hon-/hankopplingar utrustade med snabbblås, vilket säkerställer lufttäta skarvar.

Det krävs två personer för att montera kylrummet. Säkerhetsföreskrifter ska efterföljas. Montagekomponenter och bruksanvisning medföljer leveransen.

Porkka XWEB självövervakningsystem



Porkka XWEB är ett oberoende självövervaknings- och styrsystem för kylanläggningar. XWEB är en kompakt industridator som fungerar som en självständig nätserver med en färdig självövervakningssida. Systemet kan nås via internet, webbläsare eller en mobiltelefon utrustad med GPRS. Porkkas XWEB-produktfamilj erbjuder flera olika alternativ för att passa just dina behov.

Med det datorstödda självövervakningsystemet kan Du styra, övervaka, justera och följa anläggningarnas funktion i realtid. Systemet lagrar kontinuerligt temperatur- och larminformation i sitt interna minne och skickar sedan denna information vidare till en utsedd person. Systemet kräver ingen programvara och kan därför nås från vilken dator som helst.

Enkel övervakning

Jämfört med ett traditionellt, passivt självövervakningsystem, erbjuder Porkka XWEB ett aktivt självövervaknings- och styrsystem i realtid som kan integreras med ett befintligt fastighetsövervakningsystem. Bläddringstekniken ger alla användare som har tilldelats ett användarnamn och ett lösenord åtkomst till systemets olika nivåer. Det är därmed lätt att dela information med all berörd personal.

Minskade driftskostnader

Systemet övervakar alla anslutna kylsystem i realtid och sparar temperaturinformation vilket kan hjälpa till att minska energiförbrukningen och därmed

underhållskostnaderna. Underhållspersonal kan övervaka kylanläggningarnas funktion och förutspå behovet av justerings- och underhållsåtgärder. Detta minskar risken för haverier som beror på felanvändning eller bristfälligt underhåll.

Intelligens = kunskap

Porkka XWEB hjälper dig att använda den övervakade kylutrustningen på ett mer effektivt sätt, vilket är bättre för miljön. Förutom att lagra temperaturinformation registrerar systemet t.ex. öppning av dörrar (om utrustningen har dörrbrytare) samt upptäkningsperioder.

Detta hjälper användaren att finna kritiska skeden i sitt arbete. Till exempel kan mottagandet av en produkt leda till avvikande förvaringstemperaturer om dörren hålls öppen för länge. Efter relevant träning kan energiförbrukningen reduceras.

Information om enheten

I den digitala temperaturskärmen finns ett krets-kort försett med en TTL-anslutning. En RS485-adapter finns som tillvalsutrustning. Styrenheten tillämpar Modbus RTU-dataöverföringsprotokoll. Kylutrustningen är ansluten till en Porkka XWEB-dator (operativsystem Linux). Du kan välja mellan flera olika modeller som kan övervaka upp till 12 enheter. Den största modellen kan övervaka upp till 230 enheter. Det finns även mjukvarulösningar för att tillgodose olika behov.



XDL-01

En bra idé kan vara att ta ett digitalt foto av varje utrustningsdel då denna installeras. Då kan det grafiska användargränssnittet visa realtidsinformation om utrustningens temperatur och drift. För att ansluta till ett nätverk använder du en RJ-45-kabel som är specificerad till en fast IP-adress. Detta möjliggör kontinuerlig anslutning för flera användare. Mindre flitiga användare kan ansluta systemet till en telefonkontakt via ett modem, men då har bara en användare åtkomst åt gången.

PORKKA

Porkka Finland Oy är en internationellt erkänd tillverkare av kyl-, förvarings- och serveringsutrustning

Porkka Finland Oy är en internationellt erkänd tillverkare av kyl-, förvarings- och serveringsutrustning. Sortimentet innehåller kyl-, frys- och uppvärmningsalternativ och våra kunder utgörs främst av storkök, restauranger, hotell, industrianläggningar, sjukhus, laboratorier och dagligvaruhandeln runt om i Europa.

Företagets huvudsakliga marknader finns utöver hemlandet, i Skandinavien, England, Tyskland, Schweiz, Holland, Belgien, Ryssland och Baltikum. Åttio procent av omsättningen genereras av affärsverksamhet utomlands och export. En pågående och flexibel utveckling av åtskilliga dotterbolag och representanter i utlandet säkerställer vår fortsatta tillväxt.

Porkkas framgång kommer sig av mångårig erfarenhet, en kundinriktad design och kontinuerlig produktutveckling.

Porkka Finland Oy tillhör koncernen **Huurre Group**. Produkter från Porkka och Huurre är kända för att vara högkvalitativa och tillförlitliga.



ISO 9001-kvaliteten på Porkka Finland Oys verksamhet kontrolleras av kvalitetssäkringssystemet Lloyds Register Quality Assurance. Vi innehar även LRQA:s miljöcertifikat ISO 14001 enligt vilket miljöpåverkan under produktionen hålls till ett minimum.

CE-märkta produkter. Tillverkaren förbehåller sig rätten att genom kontinuerlig forskning och utveckling ändra tekniska specifikationer och design utan föregående meddelande.

Porkka Finland Oy förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

Porkka Finland Oy
Soisalmentie 3
FI-15860 Hollola, Finland
Tel. +358 20 5555 12
Fax +358 20 5555 497
e-mail: porkka@huurre.com
www.porkka.fi

Porkka Scandinavia AB
Industrigatan 21
S-61933 Trosa, Sverige
Tel. +46 156 348 40
Fax +46 156 167 50
e-post: porkka@porkka.se
www.porkka.se

Porkka Norge AS
Lensmannslia 30
N-1386 Asker, Norge
Tel. +47 66 98 77 77
Fax +47 66 98 77 88
e-post: salg@porkka.no
www.porkka.no

Porkka (U.K.) Limited
29B Greenhill Crescent
Watford Business Park, Watford
Hertfordshire, WD18 8YB, UK
Tel. +44 1923 23 36 75
Fax +44 1923 80 57 17
e-mail: sales@porkka.co.uk
www.porkka.co.uk