

**COLIA | PORKKA**

# KYL- OCH FRYSRUM

Våra kyl- och frysrum finns i ett antal olika storlekar och volymer. Alla rumsstorlekar finns i tre temperaturvarianter. Kombinera maskinenheternas placering och alternativ för att få lösningar som passar de flesta behov. Rummen är tillverkade av högkvalitativa material, har låg energiförbrukning.

# KYL- OCH FRYSRUM

## Lösningen

Behovet av standardrum är mycket mångsidigt. Nybyggnation ställer andra krav jämfört med ändrings- och renoveringsarbeten. Porkka MCR walk-in room anpassar sig efter kundens behov både vad gäller matlagning och utrymmes användning, vilket ger den mest miljövänliga, kostnadseffektiva och säkra lösningen för moderna professionella kök.

### Platsbehov på installationsplatsen

MCR:s unika lösning är designad för att använda så lite utrymme som möjligt, maskinen bygger ut 128 mm. Det fria utrymmet som krävs för att öppna dörren är 160 mm mer än dörröppningens bredd. Dörrhandtaget bygger ut 130 mm

En ventilationsspalt (kylrum 50 mm, frysrum 100 mm) ska lämnas runt kylrummet för att förbättra luftväxlingen och underlätta installationen. Utrymmet för den ventilation och installation som krävs ovanför kylrummet är 50 mm.

### Monteringsplats golv

Ytan på monteringsplatsen måste vara jämn. Jämnhetskravet är  $\pm 1$  mm/1 m.

### Kylrumsgolv

MCR-rummen är utrustade med isolerade halkfria golvelement som standard. Kylrum (C) kan levereras utan golvelement. Frysrum (F) och Mediumrum (M) levereras alltid med ett isolerat golvelement. Golv kan bäddas in i golvet på monteringsplatsen eller så kan en valfri ramp tillhandahållas.

### Golvvärme frysrum

En värmekabel i golv är ett tillbehör. Uppvärmningen förhindrar ansamling av fukt (se bild).

### Remote Heat Disposal System

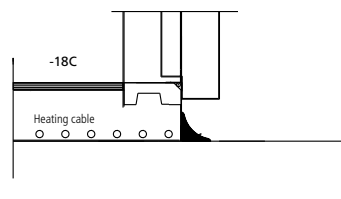
Vår RHDS®-teknologi gör att värmen som genereras av kylmaskinen kan avledas tyst och effektivt utanför. RHDS®-systemet består av en RHDS®-enhet som ansluts med Pexslang till en separat extern vätskekondensator.

### Hur värmen återanvänds

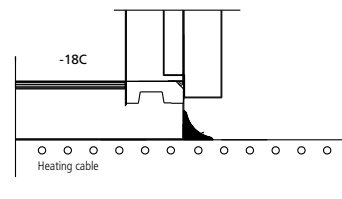
Värmebelastningen från MCR består av värmen som levereras från omgivningen, förvarade produkter och själva rummet. Denna energi kan enkelt återanvändas i själva byggnaden. Porkka erbjuder flera energiåtervinningslösningar (se sidan 7).

WHE-systemet är tänkt att anslutas till fastighetens kondensvattensystem, vilket minskar fastighetens totala energiförbrukning.

### Golvvärme

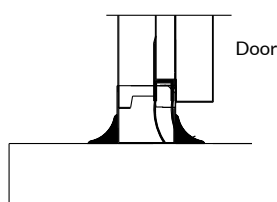


MCR golvvärmelösning håller kylan inne i kylrummet och låter inte fukt byggas upp i eller utanför golvet.

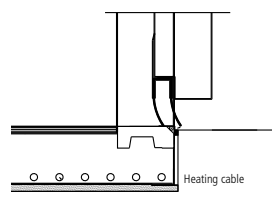


MCR golvvärme rekommenderas alltid för frysrum, även om golvvärme redan är installerad i fastigheten, på grund av eventuella säsongsavbrott eller liknande.

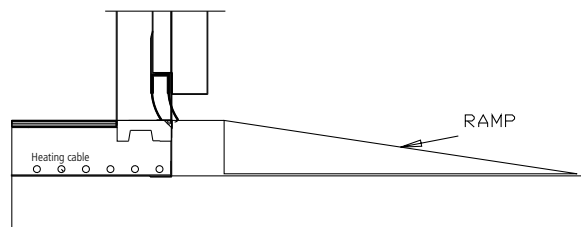
### Golvalternativ för vagntrafik



Utan golv



Infällt golvelement



Golvelement och ramp på byggnadens golv

# KYL- OCH FRYSRUM

## Modulärt kyl- och frysrum

Kylaggregat som tillverkas i vår egen fabrik har designats för att vara både kraftfulla och energieffektiva. Digitala temperaturdisplayer har inbyggda larm för hög/låg temperatur som är både aukustiskt och visuella. Dessa kan anslutas via ett spänningsfritt relä till ett potentialfri kontakt till larmsystem. Styrenheten är också utrustad med HACCP-funktioner för att möta de strängare temperaturövervakningsbestämmelserna som tillämpas.



## Noggrant utformade material och detaljer

Porkka-rummen är tillverkade av moduler HFC/HFC-fria polyuretanisolerade paneler som är gjutna med han- och honspont och hålls av excentriska kamslås, vilket ger stor styrka runtom. De synliga yttre ytorna på panelerna är belagda med slitstark och reptålig polyester. Isoleringstjocklek med utmärkt termisk effektivitet är 80 mm som standard med ett alternativ på 100 mm för applicering i frys, om så önskas.

Dörrarna är halvfalsade och försedda med kraftiga gångjärn och låsbart dörrhandtag med nödöppnare. Trösklar och dörrfoder är tillverkade av slitstarkt rostfritt stål med en värmare som medföljer för användning i frys. Dörrarna är redan förmonterade på en panel för enkel montering på plats.

Golven är isolerade vid leverans och har en kraftfull marin plywoodyta, som är belagd med ett halkfritt glasfiberharts. Belastningsgräns för ett standardgolv max. 40 kN/m<sup>2</sup> eller max 1,0 kN/per 40 mm hjul. Kraftigt golv med rostfri yta finns som extra tillbehör.

Ett hygieniskt hyllsystem möjliggör för användaren att diska enskilda hyllor i standard diskorgar medan större dimensioner ökar förvaringsutrymmena i våra rum. Välj från vårt omfattande sortiment för ett rum som passar dina behov.

- Tre temperaturområden:  
C: +2 till +8 °C (+12 °C) justerbart i steg om 1 °C för kyllda produkter. M för förvaring av färskt kött eller fisk, använd -2 till +5 °C och för fryst välj F -18 till -22 °C.
- Isoleringsalternativ 80 eller 100 mm.
- Kylrum utan golv för vagntrafik. (Endast kylrum).
- Medium- och frysrum ska förses med golv som kan vara antingen nedsänkt i golv eller med ramp vid behov av vagn.
- Kylaggregat kan tillverkas för placering antingen till vänster eller höger sida av dörren och kan även göras för anslutning till ett centralt kylsystem.
- Dörren kan hängas antingen vänster- eller högerhängd eller bytas på plats vid behov (förutom vid 1200 mm eller 1350 mm breda rum).
- Standard utvärdig höjd 2100 mm (observera 2140 mm om 100 mm isolering valts) eller 2400 / 2440 mm.
- 4-nivåer fullt justerbara hyllor levereras för antingen 2 eller 3 väggar beroende på vald modell. Standardhyllor är gjorda av ABS-plaster som är klassade som livsmedelssäkra och kan diskas i kommersiell diskmaskin. Hyllor i rostfritt stål finns som extra tillbehör.

# KYL- OCH FRYSRUM

Styrenhet, utrustning, säkerhet

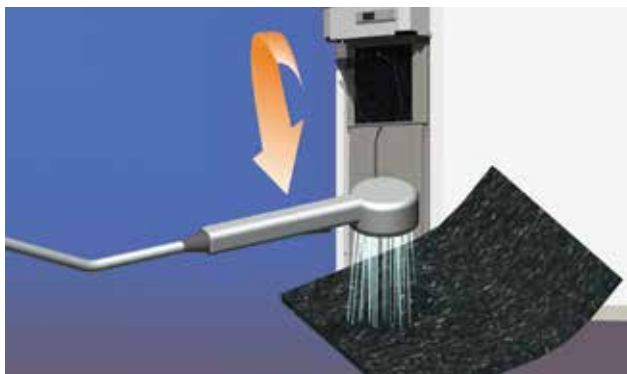
## Kombinerad digital temperaturdisplay med inbyggda kontrollfunktioner

- |                                    |                                                     |                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. Kompressor PÅ                   | 6. Temperaturinställningsknapp                      | 10. Standbyläge ON/OFF-knapp                    |
| 2. Automatisk avfrosting pågår     | 7. Knapp för manuell avfrostning                    | 11. Fuktighetskontrollknapp (endast C-modeller) |
| 3. Förångarfläkt PÅ                | 8. Inställningsknapp                                | 12. Probe display-knapp                         |
| 4. Larm aktiverat                  | 9. Lampknapp med belysning för att indikera läge ON |                                                 |
| 5. Temperatur-/informationsdisplay |                                                     |                                                 |



### Larm funktioner

Porkka temperaturdisplay är försedd med ett inbyggt larm för hög/låg temperatur som är både akustiskt och visuellt och som även kan anslutas till en potentialfri kontakt till larmsystem med hjälp av en spänningsfri anslutning.



### Dammfilter luftkyld kondensor

Luftintaget till kondensorn finns på den nedre delen av kylenheten, vilket säkerställer att den svalaste luften alltid används, vilket bidrar till att minska driftskostnaderna och förlänga enhetens livslängd. Dammfiltret bakom luftgallret är lätt att rengöra eller byta ut. Styrenheten ger information om när filtret behöver rengöras eller bytas.

### Vagntrafik

För att underlätta användningen av vagnar kan kylrum levereras utan golv. I detta fall är rummet uppfört på en isolerad sockel. Om isolerat golwelement krävs är det möjligt att sänka ner golvet eller, om det är ovan mark, tillhandahålla en valfri ramp.



### Säkerhet

Rummet är säkerhetsutrustat enligt EN378 rekommendationer. Dörren har ett låsbart draghandtag med invändig säkerhetsöppning. Dörrkarmen till frysrummet har ett värmelement som hindrar tätningslisterna från att fastna.

Standardrum är avsedda att installeras inomhus eller i ett svalt skyddat utomhusutrymme.



### Hyllsystem

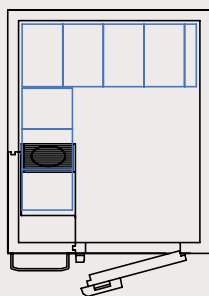
Porkkas modul hyllsystem är mycket praktiskt och lätt att rengöra. Standardleverans av hyllor inkluderar fyra (4) nivåer insatser och stödmaterial av polykarbonat (livsmedelssäkert). Hyllor levereras för antingen 2 eller 3 väggar beroende på vald modell. Hyllsystem i rostfritt stål finns som tillval.

# KYL- OCH FRYSRUM

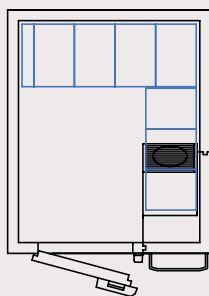
## Ett stort och brett sortiment med rum upp till 22 m<sup>3</sup>

Porkkas kyl- och frysrum finns i 81 olika storlekar med volymer från 1,2 upp till 22 m<sup>3</sup>. Alla rumsstorlekar finns i tre temperaturvarianter samt två valbara isoleringstjocklekar och två höjder. När detta kombineras med maskinenhetens placering och dörralternativ finns lösningar som passar de flesta behov.

Porkka är därför den perfekta partnern att arbeta med när du söker unika rumslösningar.



1518 L



1518 R

### Maskinenheterna kan beställas med vänster eller höger placering.

Alla Porkka kyl- och frysrum kan placeras bredvid varandra. Kylaggregatet kan placeras på vänster framsida (standard) eller på höger framsida om så önskas.

L = Kylaggregatet på vänster sida, högerhängd dörr

R = Kylaggregat på höger sida, vänsterhängd dörr

# KYL- OCH FRYSRUM

## Porkkas världsunika lösning för en bekvämare köksmiljö

Alla kylprodukter alstrar värme och har en viss ljudnivå. Porkkas kyl- och frysrum är bland de absolut bästa på marknaden när det gäller dessa parametrar. Vi har sedan några år tillbaka utvecklat ett system som transporterar bort den alstrade värmen och ytterligare reducerar ljudnivån som rummen åstadkommer till ett minimum. Vi kallar detta system för RHDS® (Remote Heat Disposal System). Dvs värmen släpps ut på en plats utanför köket. Våra rum kan med hjälp av en värmeväxlare också kopplas till en byggnads vattensystem för att ta till vara på den generade värmen. Vi kallar detta system WHE.

## Fördelarna med RHDS

### Lägre kökstemperatur

Värmen från rummet stannar inte i köket



### Lägre ljudnivå

Ljudnivån från rummet kommer till allra största delen från fläktarna till kondensorn. Dessa flyttas med RHDS ut från köket.

### Lägre energiförbrukning

Med lägre omgivningstemperatur minskar energiförbrukningen. Överskottsvärmen kan användas till uppvärmning av andra lokaler eller varmvattenproduktion. Kan kopplas till varmvatten system (RHDS WHE).

### Längre livslängd

När kompressorerna inte behöver arbeta så ofta förlängs livslängden

## Installation

### RHDS kan installeras på följande avstånd från rummet

Golv- eller väggmonteras på ett avstånd på 20m (Std), 40m och 60m från rummet med en maximal vertikal höjning på 5m (mätt från pumpen på kylaggregatet)

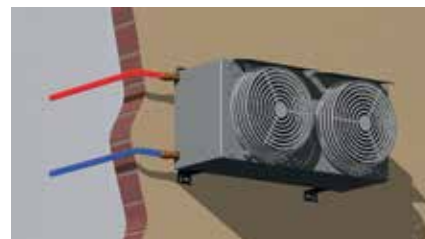
### Slang för tur och retur transport av varm och avkyld glykollösning

### Enkel installation

RHDS systemet liknar den vanliga Porkka-maskinenheten med tillägg av en vätskekondensator, samlingsstank och pump.



Vattenledningar kopplas från en externt placerad kondensator till kylaggregatet.



Kondensorn och tillhörande fläktar placeras utanför köksmiljön vilket kraftigt minskar värmen och ljudnivån i köket.

## WHE - system med R290 eller R452a

Vätskefyllt värmeväxlersystem som kopplas till en byggnads vattencirkulations-system för återanvändning av genererad överskottsvärme från MCR rummet att användas för t.ex. uppvärmning av lokaler eller förvärmning av diskmaskinsvatten.

R290 för kylrum upp till 10 m<sup>3</sup> och frysrum upp till 5 m<sup>3</sup>.  
Större rum fungerar med traditionellt köldmedel (t.ex. R452a)

Energieffektivt och miljövänligt



Överskottsvärmen kan användas till att värma upp andra lokaler t.ex. närliggande lagerlokaler.

# KYL- OCH FRYSRUM

## Modulära kyl och frysrum

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

# KYL- OCH FRYSRUM



Djup 2400

Djup 2700

Djup 3000

Djup 3300

Djup 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)



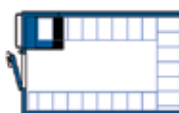
2124  
(8,0 A)



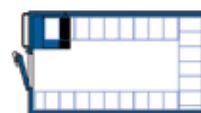
2127  
(8,9 A)



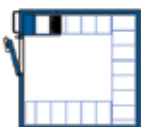
2130  
(10,1 A)



2133  
(11,2 A)



2136  
(12,3 A)



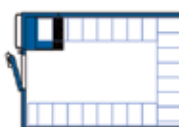
2424  
(9,0 A)



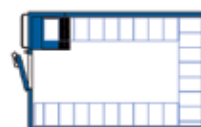
2427  
(9,0 A)



2430  
(11,6 A)



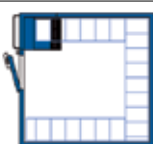
2433  
(12,9 A)



2436  
(14,2 A)



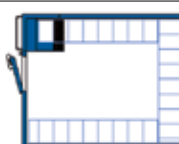
2724  
(10,4 B)



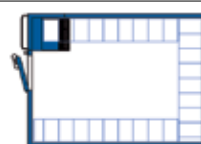
2727  
(11,8 A)



2730  
(13,3 A)



2733  
(14,7 A)



2736  
16,0 A



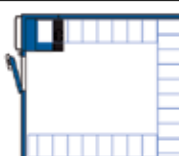
3024  
(11,6 B)



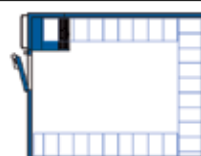
3027  
(13,3 B)



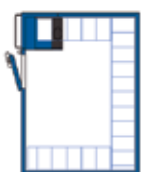
3030  
(14,9 A)



3033  
(16,4 A)



3036  
(18,0 A)



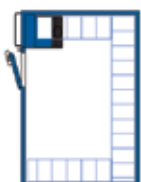
3324  
(12,9 B)



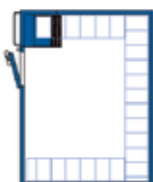
3327  
(14,7 B)



3330  
(16,4 B)



3624  
(14,2 B)



3627  
(16,0 B)



3630  
(18,0 B)

\*\* Speciell hylllayout, höjd 2 400

1833\*\*  
(9,5 A)

1836\*\*  
(10,3 A)



# KYL- OCH FRYSRUM

## MCR kylaggregat

Standardrummet med kylaggregat MK 5 är ett utmärkt val för professionellt bruk. Den nya generationens kylaggregat är effektiva och miljövänliga.

Porkka erbjuder idag de mest miljövänliga lösningarna för extern kondensering av kylrum med naturliga köldmedier. RHDS® är en kompakt lösning för små och medelstora användare. WHE erbjuder möjligheten att återvinna och återanvända värmen i byggnadens VVS. Porkkas lösningar är kostnadseffektiva och pålitliga.

Köldmediet som väljs är R290 köldmedium, ett naturligt kolväte.

Det erbjuder hög prestanda i kombination med en mycket låg "Global Warming Potential" (GWP 3) vilket gör denna Porkka MK 5 kylenhet till den optimala lösningen.

Ännu viktigare är de stora energibesparingarna. I tester har vi uppnått upp till 33 % minskning av elförbrukningen jämfört med de traditionella köldmedierna som används.

Detta kommer att spara användarna av Porkka MK 5 modul kyl- och frysrum mycket i driftskostnader under utrustningens livscykel.

## CC R744 & CC R452A

Mark 5 CC Mark 4 CC	C950 C940	C1250 C1240	M950 M940	M1250 M1240	F851 F840	- F1140	F1551 F1541
Temperaturområde	+2°C ... +12°C	+2°C ... +12°C	-2°C ... +12°C	-2°C ... +12°C	-22°C ... -18°C	-22°C ... -18°C	-22°C ... -18°C
Volym	< 12 m <sup>3</sup>	< 22 m <sup>3</sup>	< 12 m <sup>3</sup>	< 22 m <sup>3</sup>	< 11 m <sup>3</sup>	< 14 m <sup>3</sup>	< 22 m <sup>3</sup>
Omgivningstemperatur	+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
Köldmedium Mark 5							
Köldmedium Mark 4	R744 R452A	R744 R452A	R744 R452A	R744 R452A	R744 R452A	- R452A	R744 R452A
Förångningstemperatur	-8°C	-8°C	-10°C	-10°C	-28°C	-28°C	-28°C
Kyleffekt	1330 W	1900 W	1240 W	1800 W	1200 W	1430 W	2025 W
Anslutningseffekt	0,35 kW	0,41 kW	1,32 kW	1,83 kW	1,32 kW	1,83 kW	1,83 kW
Säkring	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 16 A	1 x 16 A	1 x 16 A

Mark 5 CC inkluderar en elektronisk expansionsventil med kontroller. R744 högsta tillåtna driftryck PS 60 bar.

## PLUGIN R290 & R455A

	C950	C1240	M950	M1240	F840	F850**	F851**	F1140	F1541
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	-22°C ... -18°C	-22°C ... -18°C
Volym	< 12 m <sup>3</sup>	< 22 m <sup>3</sup>	< 12 m <sup>3</sup>	< 22 m <sup>3</sup>	< 11 m <sup>3</sup>	< 5 m <sup>3</sup>	< 11 m <sup>3</sup>	< 14 m <sup>3</sup>	< 22 m <sup>3</sup>
Anslutningseffekt (plug-in)	0,81 kW	1,07 kW	1,20 kW	1,62 kW	1,42 kW	1,43 kW	1,42 kW	1,91 kW	2,19 kW (2,27 kW)
Anslutningseffekt H2O *	0,73 kW	0,99 kW	1,12 kW	1,54 kW	1,33 kW	1,35 kW	-	1,83 kW	2,08 kW (2,16 kW)
Anslutningseffekt RHDS®*	0,86 kW	1,13 kW	1,26 kW	1,68 kW	1,48 kW	1,48 kW	-	1,97 kW	2,27 kW (2,35 kW)
Säkring	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	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	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400V/50Hz 3-Ph (220V 3-ph N)
Omgivningstemperatur	+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	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C
Köldmedium	R290	R455A	R290	R455A	R455A	R290	R290	R455A	R455A
Ljudtrycksnivå 1m / 1,5 m (dB re 20 µPa)	53 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)	55 dB (A)	55 dB (A)	55 dB (A)	58 dB (A)	59 dB (A)
Ljudtrycksnivå 1m / 1,5 m (dB re 20 µPa) RHDS®	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	51 dB (A)	51 dB (A)	-	54 dB (A)	55 dB (A)
RHDS® vätskekondensator	RHDS® 2160	RHDS® 2160	RHDS® 2160	RHDS® 2160	RHDS® 2160	RHDS® 2160	-	RHDS® 2160	2 x RHDS® 2160
Vätskekondensator akustiska tryck på plats 10m (dB re 20 µPa)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	-	34 dB (A)	37 dB (A)
Tillåtet temperaturområde vid vätskekondensators plats	-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	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C

\* Högsta tillåtna tryck PS 60 bar.

\*\* Tillgänglig till 1/7 2022, modellerna kommer att ersättas av F840 R455A.

# KYL- OCH FRYSRUM



Porkka MCR

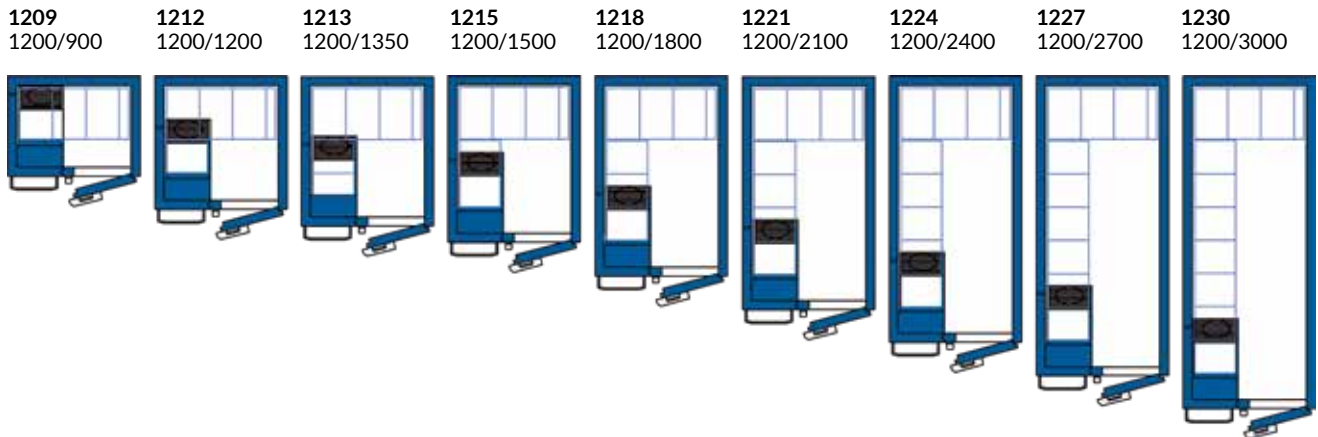
	<b>1209</b> (1,4 B)	<b>1212</b> (1,8A)	<b>1213</b> (2,3A)	<b>1215</b> (2,6 A)	<b>1218</b> (3,1 A)	<b>1221</b> (3,7 A)	<b>1224</b> (4,3 A)	<b>1227</b> (4,9 A)	<b>1230</b> (5,4 A)		
2,1											
2,4											
	<b>1309</b> (1,6 B)	<b>1312</b> (2,3 B)	<b>1315</b> (2,9 A)	<b>1318</b> (3,6 A)	<b>1321</b>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

C950, M950, F850
C950, M950, F840, F851
C1240, M1240, F1140
C1240, M1240, F1541

# KYLRUM / 1209-1230


**COLIA**  
 FESTIVO PORKKA Group

Isolering 80 mm eller 100 mm, Höjd 2100 (2140) och 2400 (2440) mm



R290 plug-in	1209	1212	1213	1215	1218	1221	1224	1227	1230
Rum C / +2°C...+12°C	79 100 kr	84 300 kr	88 000 kr	88 400 kr	92 200 kr	95 800 kr	102 500 kr	109 700 kr	112 800 kr
Rum M / -2°C...+5°C	83 000 kr	88 200 kr	91 700 kr	92 400 kr	96 100 kr	99 700 kr	106 300 kr	113 600 kr	116 700 kr
Rum F / -22°C...-18°C	91 800 kr	97 200 kr	100 700 kr	101 300 kr	104 900 kr	108 700 kr	115 300 kr	122 500 kr	131 000 kr

Tillbehör	1209	1212	1213	1215	1218	1221	1224	1227	1230
+ Extra hyllnivå	1 100 kr	1 600 kr	1 700 kr	1 800 kr	1 900 kr	2 100 kr	2 200 kr	2 600 kr	2 800 kr
+ Rostfrihyllor	12 700 kr	18 700 kr	20 200 kr	21 000 kr	23 000 kr	24 700 kr	26 200 kr	30 700 kr	33 400 kr
+ Rostfritt golv	3 200 kr	4 300 kr	4 800 kr	5 300 kr	6 300 kr	7 500 kr	8 500 kr	9 500 kr	10 500 kr
+ Golvvärme (F)	2 500 kr	3 200 kr	3 700 kr	4 000 kr	4 800 kr	5 500 kr	6 300 kr	7 200 kr	7 800 kr
+ Instängningslarm	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr
+ Slang för RHDS (25+25m)	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr
- Utan hyllor	-4 200 kr	-6 200 kr	-6 700 kr	-7 000 kr	-7 700 kr	-8 200 kr	-8 700 kr	-10 200 kr	-11 100 kr
- Utan golv (Endast 80 mm)	-1 600 kr	-1 800 kr	-2 000 kr	-2 000 kr	-2 100 kr	-2 300 kr	-2 600 kr	-2 800 kr	-3 000 kr

Pristillägg för 100 mm Isolering och 2400 mm höjd (Notera att rum med 100 mm isolering ökar måtten med 40 mm)

Isolering	1209	1212	1213	1215	1218	1221	1224	1227	1230
+ Isolering 100 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
+ Höjd 2400 mm	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr

Avdrag för CC modeller

**Avdrag**

Alla kylenheter CC (utom FF1541)	-7 700 kr
F1514 Kylenhet	-17 500 kr
CO <sub>2</sub>	-3 300 kr

**RHDS® och WHE tilläggs pris**

+ RHDS	+25 800 kr
+ WHE	+8 700 kr

**RHDS/WHE begränsad tillgänglighet**
**Förklaringar**

Baspris, R290 plug in	
+ Tillägg på baspris	
- Avdrag från standardpris	

**WHE** = Tilläggs pris på valfri standardmodell för vätskekyldkondensor.

**RHDS** = Tilläggs pris på valfri standardmodell. Tilläggspriset inkluderar Väderskyddad kondensor för utomhus placering med värmväxlare, tank och pump. Slutet system med avsett för vatten/glykol. Anslutnings rör/slang, anslutningar och vatten/glykol mix ingår ej i leveransen.

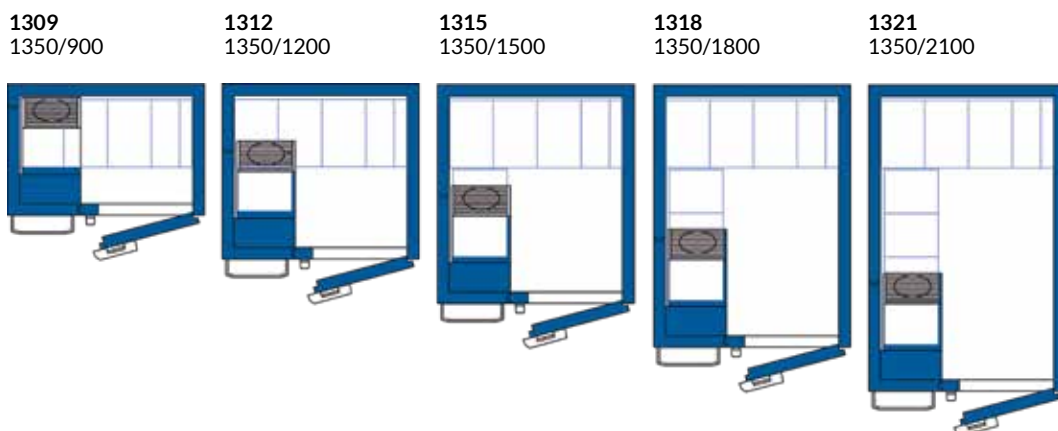
**Instruktioner för priskalkylering**

Det finns flera hundra olika modeller av standard MCR standard kyl- och frysrums. På grund av det. Är det enklaste sättet att konfigurera ett pris genom att göra avdrag eller tillägg på Standardpris. Standardmodellerna är alltid 2100 mm höga med 80 mm isolering.

## KYLRUM / 1309-1321


**COLIA**  
 FESTIVO PORKKA Group

Isolering 80 mm eller 100 mm, Höjd 2100 (2140) och 2400 (2440) mm



R290 plug-in	1309	1312	1315	1318	1321
Rum C / +2°C...+12°C	81 500 kr	88 100 kr	96 800 kr	100 500 kr	104 300 kr
Rum M / -2°C...+5°C	85 500 kr	91 800 kr	100 800 kr	104 300 kr	108 300 kr
Rum F / -22°C...-18°C	94 500 kr	-	109 800 kr	113 300 kr	117 200 kr

Tillbehör	1309	1312	1315	1318	1321
+ Extra hyllnivå	1 400 kr	1 900 kr	2 100 kr	2 200 kr	2 400 kr
+ Rostfrihyllor	16 700 kr	22 700 kr	25 000 kr	27 000 kr	29 000 kr
+ Rostfritt golv	3 700 kr	4 800 kr	6 000 kr	7 200 kr	8 300 kr
+ Golvvärme (F)	2 700 kr	3 700 kr	4 500 kr	5 300 kr	6 200 kr
+ Instängningslarm	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr
+ Slang för RHDS (25+25m)	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr
- Utan hyllor	-5 600 kr	-7 600 kr	-8 300 kr	-9 000 kr	-9 700 kr
- Utangolv (Endast 80 mm)	-1 700 kr	-1 900 kr	-2 300 kr	-2 500 kr	-2 600 kr

Pristillägg för 100 mm Isolering och 2400 mm höjd (Notera att rum med 100 mm isolering ökar måtten med 40 mm)

Isolering	1309	1312	1315	1318	1321
+ Isolering 100 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
+ Höjd 2400 mm	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr

Avdrag för CC modeller

**Avdrag**

Alla kylenheter CC (utom FF1541)	-7 700 kr
F1514 Kylenhet	-17 500 kr
CO <sub>2</sub>	-3 300 kr

**RHDS® och WHE tilläggs pris**

+ RHDS	+25 800 kr
+ WHE	+8 700 kr

**RHDS/WHE begränsad tillgänglighet**
**Förklaringar**

Baspris, R290 plug in
+ Tillägg på baspris
- Avdrag från standardpris

**WHE** = Tilläggs pris på valfri standardmodell för vätskekyldkondensor.

**RHDS** = Tilläggs pris på valfri standardmodell. Tilläggspriset inkluderar Väderskyddad kondensor för utomhus placering med värmväxlare, tank och pump. Slutet system med avsett för vatten/glykol. Anslutnings rör/slang, anslutningar och vatten/glykol mix ingår ej i leveransen.

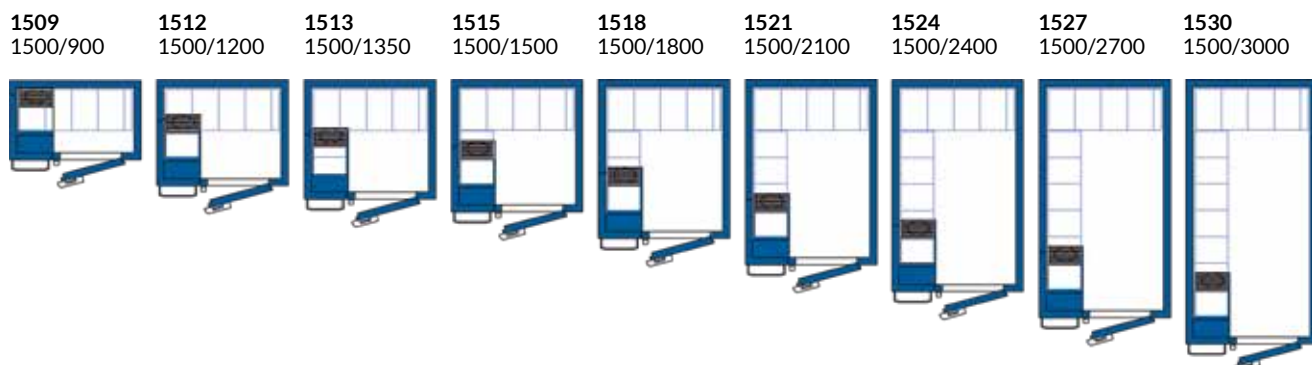
**Instruktioner för priskalkylering**

Det finns flera hundra olika modeller av standard MCR standard kyl- och frysrums. På grund av det. Är det enklaste sättet att konfigurera ett pris genom att göra avdrag eller tillägg på Standardpris. Standardmodellerna är alltid 2100 mm höga med 80 mm isolering.

# KYLRUM / 1509-1530



Isolering 80 mm eller 100 mm, Höjd 2100 (2140) och 2400 (2440) mm



R290 plug-in	1509	1512	1513	1515	1518	1521	1524	1527	1530
Rum C / +2°C...+12°C	82 300 kr	89 300 kr	97 700 kr	99 100 kr	101 200 kr	104 500 kr	108 300 kr	118 600 kr	122 000 kr
Rum M / -2°C...+5°C	86 000 kr	93 200 kr	101 400 kr	103 000 kr	105 100 kr	108 300 kr	112 200 kr	122 500 kr	125 800 kr
Rum F / -22°C...-18°C	95 000 kr	102 200 kr	110 400 kr	112 000 kr	114 000 kr	117 300 kr	126 400 kr	137 000 kr	140 100 kr

Tillbehör	1509	1512	1513	1515	1518	1521	1524	1527	1530
+ Extra hyllnivå	1 400 kr	1 900 kr	2 000 kr	2 100 kr	2 300 kr	2 400 kr	2 500 kr	2 900 kr	3 200 kr
+ Rostfrihyllor	17 000 kr	23 000 kr	24 500 kr	25 400 kr	27 200 kr	29 200 kr	30 400 kr	35 200 kr	37 900 kr
+ Rostfritt golv	4 000 kr	5 300 kr	6 000 kr	6 700 kr	8 000 kr	9 300 kr	10 500 kr	11 800 kr	13 100 kr
+ Golvvärme (F)	3 000 kr	4 000 kr	4 500 kr	5 000 kr	6 000 kr	6 800 kr	7 800 kr	8 800 kr	9 800 kr
+ Instängningslarm	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr
+ Slang för RHDS (25+25m)	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr
- Utan hyllor	-5 700 kr	-7 700 kr	-8 100 kr	-8 500 kr	-9 100 kr	-9 700 kr	-10 100 kr	-11 700 kr	-12 600 kr
- Utan golv (Endast 80 mm)	-1 700 kr	-2 000 kr	-2 400 kr	-2 400 kr	-2 500 kr	-2 600 kr	-2 800 kr	-3 200 kr	-3 300 kr

Pristillägg för 100 mm Isolering och 2400 mm höjd (Notera att rum med 100 mm isolering ökar måtten med 40 mm)

Isolering	1509	1512	1513	1515	1518	1521	1524	1527	1530
+ Isolering 100 mm	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr
+ Höjd 2400 mm	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr

Avdrag för CC modeller

#### Avdrag

Alla kylenheter CC (utom FF1541)	-7 700 kr
F1514 Kylenhet	-17 500 kr
CO <sub>2</sub>	-3 300 kr

#### RHDS® och WHE tilläggs pris

+ RHDS	+25 800 kr
+ WHE	+8 700 kr

#### RHDS/WHE begränsad tillgänglighet

#### Förklaringar

Baspris, R290 plug in	
+ Tillägg på baspris	
- Avdrag från standardpris	

WHE = Tilläggs pris på valfri standardmodell för vätskekyldkondensor.

RHDS = Tilläggs pris på valfri standardmodell. Tilläggspriset inkluderar Väderskyddad kondensor för utomhus placering med värmväxlare, tank och pump. Slutet system med avsett för vatten/glykol. Anslutnings rör/slang, anslutningar och vatten/glykol mix ingår ej i leveransen.

#### Instruktioner för priskalkylering

Det finns flera hundra olika modeller av standard MCR standard kyl- och frysrums. På grund av det. Är det enklaste sättet att konfigurera ett pris genom att göra avdrag eller tillägg på Standardpris. Standardmodellerna är alltid 2100 mm höga med 80 mm isolering.

# KYLRUM / 1809-1836



Isolering 80 mm eller 100 mm, Höjd 2100 (2140) och 2400 (2440) mm

1809 1812 1813 1815 1818 1821 1824 1827 1830 1833 1836  
1800/900 1800/1200 1800/1350 1800/1500 1800/1800 1800/2100 1800/2400 1800/2700 1800/3000 1800/3366 1800/3600



R290 plug-in	1809	1812	1813	1815	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836
Rum C / +2°C...+12°C	87 800 kr	95 800 kr	105 100 kr	104 800 kr	110 600 kr	116 100 kr	118 900 kr	131 300 kr	134 400 kr	143 200 kr	157 200 kr
Rum M / -2°C...+5°C	91 600 kr	99 800 kr	109 100 kr	108 800 kr	114 600 kr	120 100 kr	122 900 kr	135 100 kr	138 400 kr	147 000 kr	163 500 kr
Rum F / -22°C...-18°C	100 600 kr	108 700 kr	118 000 kr	117 800 kr	123 500 kr	134 400 kr	137 200 kr	149 500 kr	152 700 kr	161 200 kr	168 300 kr

Tillbehör	1809	1812	1813	1815	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836
+ Extra hyllnivå	1 600 kr	2 800 kr	3 000 kr	3 200 kr	3 500 kr	3 800 kr	4 100 kr	4 800 kr	5 200 kr	5 900 kr	6 200 kr
+ Rostfrihyllor	19 500 kr	33 400 kr	36 200 kr	37 900 kr	41 700 kr	45 400 kr	48 900 kr	57 400 kr	62 900 kr	70 900 kr	73 900 kr
+ Rostfritt golv	4 800 kr	6 300 kr	7 200 kr	8 000 kr	9 500 kr	11 100 kr	12 600 kr	14 300 kr	15 800 kr	17 300 kr	19 000 kr
+ Golvvärme (F)	3 700 kr	4 800 kr	5 300 kr	6 000 kr	7 200 kr	8 300 kr	9 500 kr	10 600 kr	11 800 kr	13 000 kr	14 100 kr
+ Instängningslarm	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr
+ Slang för RHDS(25+25m)	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr
- Utan hyllor	-6 500 kr	-11 100 kr	-12 100 kr	-12 600 kr	-13 900 kr	-15 100 kr	-16 300 kr	-19 100 kr	-21 000 kr	-23 600 kr	-24 600 kr
- Utangolv (Endast 80mm)	-2 000 kr	-2 100 kr	-2 500 kr	-2 500 kr	-2 700 kr	-2 900 kr	-3 000 kr	-3 500 kr	-3 500 kr	-3 800 kr	-3 900 kr

Priställägg för 100 mm Isolering och 2400 mm höjd (Notera att att rum med 100 mm isolering ökar måtten med 40 mm)

Isolering	1809	1812	1813	1815	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836
+ Isolering 100 mm	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr
+ Höjd 2400 mm	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr

Avdrag för CC modeller

#### Avdrag

Alla kylenheter CC (utom FF1541)	-7 700 kr
F1514 Kylenhet	-17 500 kr
CO <sub>2</sub>	-3 300 kr

#### RHDS® och WHE tilläggs pris

+ RHDS	+25 800 kr
+ WHE	+8 700 kr

#### RHDS/WHE begränsad tillgänglighet

#### Förklaringar

##### Baspris, R290 plug in

##### + Tillägg på baspris

##### - Avdrag från standardpris

**WHE** = Tilläggs pris på valfri standardmodell för vätskekyldkondensor.

**RHDS** = Tilläggs pris på valfri standardmodell. Tilläggspriset inkluderar Vädskyddad kondensor för utomhus placering med värmväxlare, tank och pump. Slutet system med avsett för vatten/glykol. Anslutnings rör/slang, anslutningar och vatten/glykol mix ingår ej i leveransen.

#### Instruktioner för priskalkylering

Det finns flera hundra olika modeller av standard MCR standard kyl- och frysrums. På grund av det. Är det enklaste sättet att konfigurera ett pris genom att göra avdrag eller tillägg på Standardpris. Standardmodellerna är alltid 2100 mm höga med 80 mm isolering.

# KYLRUM / 2112-2136



Isolering 80 mm eller 100 mm, Höjd 2100 (2140) och 2400 (2440) mm

2112 2100/1200    2113 2100/1350    2115 2100/1500    2118 2100/1800    2121 2100/2100    2124 2100/2400    2127 2100/2700    2130 2100/3000    2133 2100/3366    2136 2100/3600



R290 plug-in	2112	2113	2115	2118	2121	2124	2127	2130	2133	2136
Rum C / +2°C...+12°C	100 800 kr	109 700 kr	109 400 kr	115 300 kr	121 000 kr	132 500 kr	143 800 kr	148 700 kr	162 700 kr	167 700 kr
Rum M / -2°C...+5°C	104 700 kr	113 600 kr	113 300 kr	119 100 kr	124 800 kr	136 200 kr	147 600 kr	152 600 kr	169 100 kr	174 000 kr
Rum F / -22°C...-18°C	113 700 kr	122 500 kr	122 300 kr	133 600 kr	139 200 kr	144 400 kr	155 800 kr	155 300 kr	167 700 kr	172 500 kr

Tillbehör	2112	2113	2115	2118	2121	2124	2127	2130	2133	2136
+ Extra hyllnivå	3 000 kr	3 300 kr	3 400 kr	3 800 kr	4 100 kr	4 400 kr	5 100 kr	5 600 kr	5 900 kr	6 100 kr
+ Rostfrihyllor	36 400 kr	39 700 kr	40 900 kr	45 200 kr	48 900 kr	52 400 kr	61 400 kr	67 100 kr	70 400 kr	73 400 kr
+ Rostfritt golv	7 500 kr	8 300 kr	9 300 kr	11 100 kr	13 000 kr	14 800 kr	16 600 kr	18 500 kr	20 300 kr	22 100 kr
+ Golvvärme (F)	5 500 kr	6 200 kr	6 800 kr	8 300 kr	9 700 kr	11 000 kr	12 300 kr	13 600 kr	15 100 kr	16 500 kr
+ Instängningslarm	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr
+ Slang för RHDS(25+25m)	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr
- Utan hyllor	-12 100 kr	-13 200 kr	-13 600 kr	-15 100 kr	-16 300 kr	-17 500 kr	-20 500 kr	-22 400 kr	-23 500 kr	-24 500 kr
- Utan golv (Endast 80 mm)	-2 300 kr	-2 700 kr	-2 700 kr	-2 900 kr	-3 100 kr	-3 300 kr	-3 700 kr	-3 900 kr	-4 000 kr	-4 200 kr

Pristillägg för 100 mm Isolering och 2400 mm höjd (Notera att rum med 100 mm isolering ökar måtten med 40 mm)

Isolering	2112	2113	2115	2118	2121	2124	2127	2130	2133	2136
+ Isolering 100 mm	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr
+ Höjd 2400 mm	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr

Avdrag för CC modeller

#### Avdrag

Alla kylenheter CC (utom FF1541)	-7 700 kr
F1514 Kylenhet	-17 500 kr
CO <sub>2</sub>	-3 300 kr

#### RHDS® och WHE tilläggs pris

+ RHDS	+25 800 kr
+ WHE	+8 700 kr

#### RHDS/WHE begränsad tillgänglighet

#### Förklaringar

Baspris, R290 plug in	
+ Tillägg på baspris	
- Avdrag från standardpris	

**WHE** = Tilläggs pris på valfri standardmodell för vätskekyldkondensor.

**RHDS** = Tilläggs pris på valfri standardmodell. Tilläggspriset inkluderar Väderskyddad kondensor för utomhus placering med värmväxlare, tank och pump. Slutet system med avsett för vatten/glykol. Anslutnings rör/slang, anslutningar och vatten/glykol mix ingår ej i leveransen.

#### Instruktioner för priskalkylering

Det finns flera hundra olika modeller av standard MCR standard kyl- och frysrums. På grund av det. Är det enklaste sättet att konfigurera ett pris genom att göra avdrag eller tillägg på Standardpris. Standardmodellerna är alltid 2100 mm höga med 80 mm isolering.

## KYLRUM / 2412-2436



Isolering 80 mm eller 100 mm, Höjd 2100 (2140) och 2400 (2440) mm

2412 2400/1200    2415 2400/1500    2418 2400/1800    2421 2400/2100    2424 2400/2400    2427 2400/2700    2430 2400/3000    2433 2400/3366    2436 2400/3600



R290 plug-in	2412	2415	2418	2421	2424	2427	2430	2433	2436
Rum C / +2°C...+12°C	107 900 kr	113 800 kr	119 400 kr	125 000 kr	138 300 kr	149 600 kr	166 600 kr	172 300 kr	178 800 kr
Rum M / -2°C...+5°C	111 600 kr	117 700 kr	123 400 kr	128 800 kr	142 200 kr	153 500 kr	173 100 kr	178 600 kr	185 100 kr
Rum F / -22°C...-18°C	120 600 kr	132 100 kr	137 700 kr	143 200 kr	150 200 kr	156 100 kr	171 500 kr	177 100 kr	197 700 kr

Tillbehör	2412	2415	2418	2421	2424	2427	2430	2433	2436
+ Extra hyllnivå	3 300 kr	2415EH	4 000 kr	4 300 kr	4 600 kr	5 300 kr	6 000 kr	6 700 kr	xx
+ Rostfrihyllor	39 200 kr	43 700 kr	47 900 kr	51 700 kr	55 100 kr	64 100 kr	71 600 kr	80 300 kr	xx
+ Rostfritt golv	8 500 kr	10 500 kr	12 600 kr	14 800 kr	16 800 kr	19 000 kr	21 000 kr	23 100 kr	xx
+ Golvvärme (F)	6 300 kr	7 800 kr	9 500 kr	11 000 kr	12 500 kr	14 100 kr	15 600 kr	17 100 kr	xx
+ Instängningslarm	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	xx
+ Slang för RHDS (25+25m)	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	xx
- Utan hyllor	-13 100 kr	-14 600 kr	-16 000 kr	-17 200 kr	-18 400 kr	-21 400 kr	-23 900 kr	-26 800 kr	xx
- Utan golv (Endast 80 mm)	-2 600 kr	-2 800 kr	-3 100 kr	-3 300 kr	-3 500 kr	-4 000 kr	-4 100 kr	-4 300 kr	xx

Pristillägg för 100 mm Isolering och 2400 mm höjd (Notera att rum med 100 mm isolering ökar måtten med 40 mm)

Isolering	2412	2415	2418	2421	2424	2427	2430	2433	2436
+ Isolering 100 mm	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	xx
+ Höjd 2400 mm	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	xx

Avdrag för CC modeller

#### Avdrag

Alla kylenheter CC (utom FF1541)	-7 700 kr
F1514 Kylenhet	-17 500 kr
CO <sub>2</sub>	-3 300 kr

#### RHDS® och WHE tilläggs pris

+ RHDS	+25 800 kr
+ WHE	+8 700 kr

#### RHDS/WHE begränsad tillgänglighet

#### Förklaringar

Baspris, R290 plug in
+ Tillägg på baspris
- Avdrag från standardpris

WHE = Tilläggs pris på valfri standardmodell för vätskekyldkondensor.

RHDS = Tilläggs pris på valfri standardmodell. Tilläggspriset inkluderar Vädreskyddad kondensor för utomhus placering med värmväxlare, tank och pump. Slutet system med avsett för vatten/glykol. Anslutnings rör/slang, anslutningar och vatten/glykol mix ingår ej i leveransen.

#### Instruktioner för priskalkylering

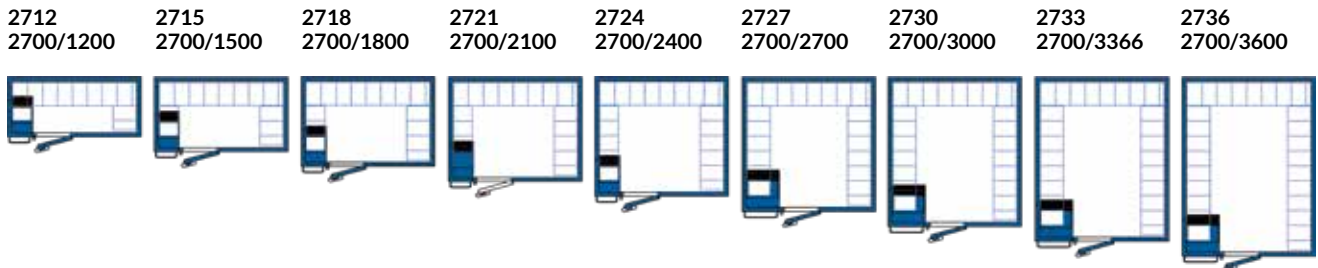
Det finns flera hundra olika modeller av standard MCR standard kyl- och frysrums. På grund av det. Är det enklaste sättet att konfigurera ett pris genom att göra avdrag eller tillägg på Standardpris. Standardmodellerna är alltid 2100 mm höga med 80 mm isolering.



# KYLRUM / 2712-2736



Isolering 80 mm eller 100 mm, Höjd 2100 (2140) och 2400 (2440) mm



R290 plug-in	2712	2715	2718	2721	2724	2727	2730	2733	2736
Rum C / +2°C...+12°C	115 000 kr	123 900 kr	130 300 kr	141 700 kr	147 900 kr	166 300 kr	171 400 kr	174 800 kr	179 700 kr
Rum M / -2°C...+5°C	118 900 kr	127 700 kr	134 200 kr	145 600 kr	151 600 kr	172 900 kr	178 000 kr	181 100 kr	186 100 kr
Rum F / -22°C...-18°C	127 900 kr	142 100 kr	148 600 kr	153 700 kr	154 400 kr	171 300 kr	176 300 kr	193 700 kr	198 600 kr

Tillbehör	2712	2715	2718	2721	2724	2727	2730	2733	2736
+ Extra hyllnivå	3 800 kr	4 200 kr	4 600 kr	4 900 kr	5 200 kr	6 000 kr	6 500 kr	7 300 kr	7 500 kr
+ Rostfrihyllor	45 900 kr	50 400 kr	54 600 kr	58 400 kr	61 900 kr	72 400 kr	78 400 kr	87 100 kr	90 600 kr
+ Rostfritt golv	9 500 kr	11 800 kr	14 300 kr	16 600 kr	19 000 kr	21 300 kr	23 600 kr	25 900 kr	28 400 kr
+ Golvvärme (F)	7 200 kr	8 800 kr	10 600 kr	12 300 kr	14 100 kr	15 800 kr	17 600 kr	19 300 kr	21 100 kr
+ Instängningslarm	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr
+ Slang för RHDS (25+25m)	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr
- Utan hyllor	-15 300 kr	-16 800 kr	-18 200 kr	-19 500 kr	-20 600 kr	-24 100 kr	-26 100 kr	-29 000 kr	-30 200 kr
- Utan golv (Endast 80 mm)	-2 900 kr	-3 200 kr	-3 500 kr	-3 700 kr	-3 900 kr	-4 100 kr	-4 300 kr	-4 300 kr	-4 500 kr

Pristillägg för 100 mm Isolering och 2400 mm höjd (Notera att rum med 100 mm isolering ökar måtten med 40 mm)

Isolering	2712	2715	2718	2721	2724	2727	2730	2733	2736
+ Isolering 100 mm	3 200 kr	3 200 kr	3 200 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr
+ Höjd 2400 mm	3 600 kr	3 600 kr	3 600 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr

Avdrag för CC modeller

#### Avdrag

Alla kylenheter CC (utom FF1541)	-7 700 kr
F1514 Kylenhet	-17 500 kr
CO <sub>2</sub>	-3 300 kr

#### RHDS® och WHE tilläggs pris

+ RHDS	+25 800 kr
+ WHE	+8 700 kr

#### RHDS/WHE begränsad tillgänglighet

#### Förklaringar

Baspris, R290 plug in
+ Tillägg på baspris
- Avdrag från standardpris

**WHE** = Tilläggs pris på valfri standardmodell för vätskekyldkondensor.

**RHDS** = Tilläggs pris på valfri standardmodell. Tilläggspriset inkluderar Väderskyddad kondensor för utomhus placering med värmväxlare, tank och pump. Slutet system med avsett för vatten/glykol. Anslutnings rör/slang, anslutningar och vatten/glykol mix ingår ej i leveransen.

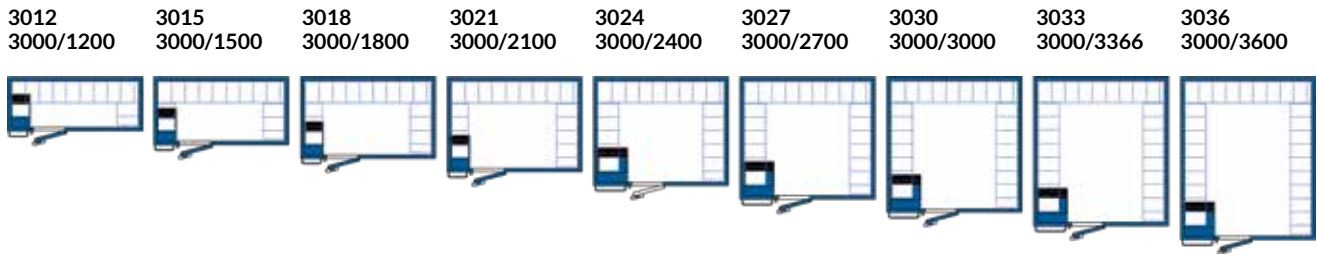
#### Instruktioner för priskalkylering

Det finns flera hundra olika modeller av standard MCR standard kyl- och frysrums. På grund av det. Är det enklaste sättet att konfigurera ett pris genom att göra avdrag eller tillägg på Standardpris. Standardmodellerna är alltid 2100 mm höga med 80 mm isolering.

# KYLRUM / 3012-3036


**COLIA**  
 FESTIVO PORKKA Group

Isolering 80 mm eller 100 mm, Höjd 2100 (2140) och 2400 (2440) mm



R290 plug-in	3012	3015	3018	3021	3024	3027	3030	3033	3036
Rum C / +2°C...+12°C	117 800 kr	126 900 kr	138 400 kr	146 300 kr	163 500 kr	170 000 kr	172 600 kr	181 100 kr	186 100 kr
Rum M / -2°C...+5°C	121 700 kr	130 700 kr	142 300 kr	150 200 kr	170 000 kr	176 400 kr	179 100 kr	187 600 kr	192 500 kr
Rum F / -22°C...-18°C	136 000 kr	145 000 kr	150 400 kr	153 000 kr	168 500 kr	174 900 kr	191 400 kr	200 100 kr	205 000 kr

Tillbehör	3012	3015	3018	3021	3024	3027	3030	3033	3036
+ Extra hyllnivå	3 800 kr	60 800 kr	4 600 kr	4 900 kr	5 200 kr	6 000 kr	6 500 kr	7 300 kr	7 500 kr
+ Rostfrihyllor	45 900 kr	50 400 kr	54 600 kr	58 400 kr	61 900 kr	72 400 kr	78 400 kr	87 100 kr	90 600 kr
+ Rostfritt golv	9 500 kr	11 800 kr	14 300 kr	16 600 kr	19 000 kr	21 300 kr	23 600 kr	25 900 kr	28 400 kr
+ Golvvärme (F)	7 200 kr	4 200 kr	10 600 kr	12 300 kr	14 100 kr	15 800 kr	17 600 kr	19 300 kr	21 100 kr
+ Instängningslarm	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr
+ Slang för RHDS (25+25m)	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr
- Utan hyllor	-15 300 kr	-16 800 kr	-18 200 kr	-19 500 kr	-20 600 kr	-24 100 kr	-26 100 kr	-29 000 kr	-30 200 kr
- Utan golv (Endast 80 mm)	-2 900 kr	-3 200 kr	-3 500 kr	-3 700 kr	-3 900 kr	-4 100 kr	-4 300 kr	-4 300 kr	-4 500 kr

Pristillägg för 100 mm Isolering och 2400 mm höjd (Notera att rum med 100 mm isolering ökar måtten med 40 mm)

Isolering	3012	3015	3018	3021	3024	3027	3030	3033	3036
+ Isolering 100 mm	3 200 kr	3 200 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr
+ Höjd 2400 mm	3 600 kr	3 600 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr

Avdrag för CC modeller

**Avdrag**

Alla kylenheter CC (utom FF1541)	-7 700 kr
F1514 Kylenhet	-17 500 kr
CO <sub>2</sub>	-3 300 kr

**RHDS® och WHE tilläggs pris**

+ RHDS	+25 800 kr
+ WHE	+8 700 kr

**RHDS/WHE begränsad tillgänglighet**
**Förklaringar**

Baspris, R290 plug in
+ Tillägg på baspris
- Avdrag från standardpris

**WHE** = Tilläggs pris på valfri standardmodell för vätskekyldkondensor.

**RHDS** = Tilläggs pris på valfri standardmodell. Tilläggspriset inkluderar Väderskyddad kondensor för utomhus placering med värmväxlare, tank och pump. Slutet system med avsett för vatten/glykol. Anslutnings rör/slang, anslutningar och vatten/glykol mix ingår ej i leveransen.

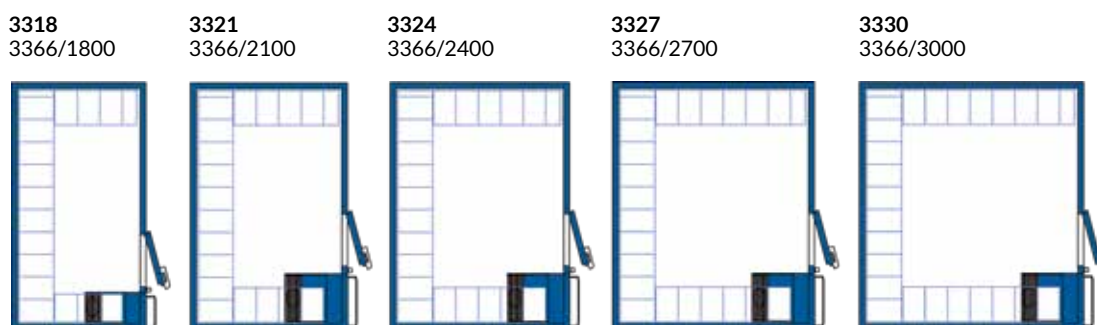
**Instruktioner för priskalkylering**

Det finns flera hundra olika modeller av standard MCR standard kyl- och frysrums. På grund av det. Är det enklaste sättet att konfigurera ett pris genom att göra avdrag eller tillägg på Standardpris. Standardmodellerna är alltid 2100 mm höga med 80 mm isolering.

# KYLRUM / 3318-3330



Isolering 80 mm eller 100 mm, Höjd 2100 (2140) och 2400 (2440) mm



R290 plug-in	3318	3321	3324	3327	3330
Rum C / +2°C...+12°C	145 200 kr	157 800 kr	167 700 kr	171 100 kr	179 900 kr
Rum M / -2°C...+5°C	149 100 kr	164 300 kr	174 100 kr	177 600 kr	186 300 kr
Rum F / -22°C...-18°C	157 200 kr	162 700 kr	172 600 kr	190 100 kr	198 800 kr

Tillbehör	3318	3321	3324	3327	3330
+ Extra hyllnivå	4 900 kr	5 300 kr	5 600 kr	6 400 kr	6 900 kr
+ Rostfrihyllor	58 600 kr	63 400 kr	67 100 kr	76 400 kr	82 300 kr
+ Rostfritt golv	17 300 kr	20 300 kr	23 100 kr	25 900 kr	29 000 kr
+ Golvvärme (F)	13 000 kr	15 100 kr	17 100 kr	19 300 kr	21 500 kr
+ Instängningslarm	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr
+ Slang för RHDS (25+25m)	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr
- Utan hyllor	-19 600 kr	-21 100 kr	-22 400 kr	-25 400 kr	-27 400 kr
- Utangolv (Endast 80 mm)	-3 800 kr	-3 800 kr	-4 300 kr	-4 300 kr	-4 600 kr

Pristillägg för 100 mm Isolering och 2400 mm höjd (Notera att rum med 100 mm isolering ökar måtten med 40 mm)

Isolering	3318	3321	3324	3327	3330
+ Isolering 100 mm	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr
+ Höjd 2400 mm	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr

Avdrag för CC modeller

Avdrag	
Alla kylenheter CC (utom FF1541)	-7 700 kr
F1514 Kylenhet	-17 500 kr
CO <sub>2</sub>	-3 300 kr

RHDS® och WHE tilläggs pris	
+ RHDS	+25 800 kr
+ WHE	+8 700 kr

RHDS/WHE begränsad tillgänglighet

Förklaringar

Baspris, R290 plug in
+ Tillägg på baspris
- Avdrag från standardpris

**WHE** = Tilläggs pris på valfri standardmodell för vätskekyldkondensor.

**RHDS** = Tilläggs pris på valfri standardmodell. Tilläggspriset inkluderar Väderskyddad kondensor för utomhus placering med värmeväxlare, tank och pump. Slutet system med avsett för vatten/glykol. Anslutnings rör/slang, anslutningar och vatten/glykol mix ingår ej i leveransen.

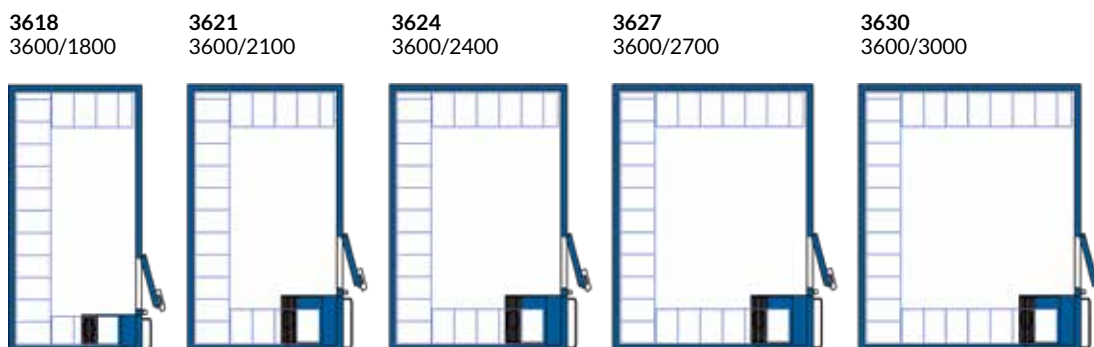
#### Instruktioner för priskalkylering

Det finns flera hundra olika modeller av standard MCR standard kyl- och frysrums. På grund av det. Är det enklaste sättet att konfigurera ett pris genom att göra avdrag eller tillägg på Standardpris. Standardmodellerna är alltid 2100 mm höga med 80 mm isolering.

## KYLRUM / 3618-3630



Isolering 80 mm eller 100 mm, Höjd 2100 (2140) och 2400 (2440) mm



R290 plug-in	3618	3621	3624	3627	3630
Rum C / +2°C...+12°C	148 400 kr	165 000 kr	174 000 kr	177 000 kr	184 600 kr
Rum M / -2°C...+5°C	152 400 kr	171 400 kr	180 300 kr	183 300 kr	191 100 kr
Rum F / -22°C...-18°C	154 900 kr	170 000 kr	192 900 kr	195 800 kr	203 700 kr

Tillbehör	3618	3621	3624	3627	3630
+ Extra hyllnivå	5 100 kr	5 500 kr	5 800 kr	6 600 kr	7 100 kr
+ Rostfrihyllor	61 100 kr	65 900 kr	69 600 kr	78 900 kr	84 800 kr
+ Rostfritt golv	19 000 kr	22 100 kr	25 300 kr	28 400 kr	31 400 kr
+ Golvvärme (F)	14 100 kr	16 500 kr	18 800 kr	21 100 kr	23 500 kr
+ Instängningslarm	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr	8 300 kr
+ Slang för RHDS (25+25m)	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr	6 500 kr
- Utan hyllor	-20 400 kr	-22 000 kr	-23 200 kr	-26 300 kr	-28 300 kr
- Utangolv (Endast 80 mm)	-3 900 kr	-4 200 kr	-4 500 kr	-4 500 kr	-4 800 kr

Pristillägg för 100 mm Isolering och 2400 mm höjd (Notera att att rum med 100 mm isolering ökar måtten med 40 mm)

Isolering	3618	3621	3624	3627	3630
+ Isolering 100 mm	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr	4 500 kr
+ Höjd 2400 mm	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr	5 400 kr

Avdrag för CC modeller

Avdrag	
Alla kylenheter CC (utom FF1541)	-7 700 kr
F1514 Kylenhet	-17 500 kr
CO <sub>2</sub>	-3 300 kr

RHDS® och WHE tilläggs pris	
+ RHDS	+25 800 kr
+ WHE	+8 700 kr

RHDS/WHE begränsad tillgänglighet

Förklaringar

Baspris, R290 plug in
+ Tillägg på baspris
- Avdrag från standardpris

WHE = Tilläggs pris på valfri standardmodell för vätskekyldkondensor.

RHDS = Tilläggs pris på valfri standardmodell. Tilläggspriset inkluderar Vädskyddad kondensor för utomhus placering med värmväxlare, tank och pump. Slutet system med avsett för vatten/glykol. Anslutnings rör/slang, anslutningar och vatten/glykol mix ingår ej i leveransen.

#### Instruktioner för priskalkylering

Det finns flera hundra olika modeller av standard MCR standard kyl- och frysrums. På grund av det. Är det enklaste sättet att konfigurera ett pris genom att göra avdrag eller tillägg på Standardpris. Standardmodellerna är alltid 2100 mm höga med 80 mm isolering.

# KYL- OCH FRYSRUM

OBS! Priserna gäller endast vid fabriksmonterade tillbehör. Reservdelspriser offereras vid förfrågan.

Artikelnummer	Info	Pris
T-VH3130	Inkörningsramp höjd 80mm till rum med dörrbredd 700/900mm(kräver släplis på dörr)	19 400 kr
T-VH3131	Inkörningsramp höjd 100mm till rum med dörrbredd 700/900mm(kräver släplis på dörr)	19 400 kr
T-VH3132	Inkörningsramp höjd 80mm till rum med dörrbredd 550/800mm(kräver släplis på dörr)	19 400 kr
T-Dörrmedsläplis	Dörr med släplis för rum nersänkt i golv eller rum med inkörningsramp	2 700 kr
T-VA73	Lamellgardin PVC för dörrar upp till 900mm (kräver 2 om dörrbredden är bredare en 900mm)	5 900 kr
T-VH2173	Slang för RHDS-System, Tur och retur (50m röd och 50m blå)	11 900 kr
T-VH2365	Heavy duty pump klarar 40m (istället för standard som klarar 20m)	8 100 kr
T-VH2366	Extra heavy duty pump klarar 60m(istället för standard som klarar 20m)	12 800 kr
T-APM11101	Extra lampa + 3m kabel	1 400 kr
1041-07	Golvläkt av PVC för luftspalt under frysrum, längd 3m(BxD x H=35 x 15 x 17mm)	350 kr
9469940	Instängningslarm med manöverbox	7 500 kr
T-APT-APC11000C11000	Temperaturlogger XD-01 med USB-uttag	7 000 kr
T-APM11105	"Porkka Blue Light Decifcerar ytor och utrymmet invändigt i rummet. Leverans med rum (effektiv på alla bakterier, svampar, mögel och gäst)"	15 500 kr
T-APC15200	"Porkka Blue Light Decifcerar ytor och utrymmet invändigt i rummet. Köps separat (effektiv på alla bakterier, svampar, mögel och gäst)"	20 400 kr
9721	Dörröppning 900 mm istället för standard 700 mm (2100 mm)	3 100 kr
9724	Dörröppning 900 mm istället för standard 700 mm (2400 mm)	3 700 kr
10721	Dörröppning 1000 mm istället för standard 700 mm (2100 mm)	5 900 kr
10724	Dörröppning 1000 mm istället för standard 700 mm (2400 mm)	7 300 kr



Inkörningsramp



Draperiremsa PVC



temperaturloggning - xdl-01



PVC tålig stötfångarskena



ytterligare led-lampor

# KYL- OCH FRYSRUM

Porkkas universal coldrooms - UCR



**Porkkas UCR rum är designade för att optimera nyttjandet av tillgänglig yta på bästa sätt. UCR rummen är flexibla och kan göras måttanpassade och uppfylla de flesta krav på vinklar och vrår**

- Alla storlekar (upp till 6 m takhöjd) är möjliga att skapa i de mest krävande former och rumsvinklar. Vill du bygga in en (eller flera) pelare i rummet är även här UCR ett lämpligt val.
- Isoleringstjocklekar: 80, 100 och 150 mm
- Volymstorlekar från 8 upp till 44 m<sup>3</sup>, plug-in med 1 eller 2 maskinenheter
- Volymmer större än 44 m<sup>3</sup> – med externt tillverkade kylaggregat (C-kyla eller väggaggregat)
- Enkel installation – vilket ger stora besparingar av installationskostnader – inga specialiserade kyltekniker, elektriker eller rörmokare krävs för att installera ett plug-in rum.
- Stora valmöjligheter av dörrar och tillbehör finns tillgängliga
- UCR rummen ersätter Porkkas tidigare Maxi rum.

## Processen för att beställa ett UCR rum från Porkka.

- Skicka in en skiss med de kritiska måtten och detaljerna till din kontakt på Porkka (eller [porkka@porkka.se](mailto:porkka@porkka.se))
- Vårt utvecklingsteam skapar en detaljerad ritning som sänds över till dig tillsammans med en offert för godkännande
- Produktionen planeras efter godkännandet och leverans sker inom ca. 4-6 veckor.

Videoklipp på UCR rummen: <https://www.youtube.com/watch?v=oewtKH2gDO0>

**Kontakta Colia för offert**

# KYL- OCH FRYSRUM

## Rumsdesign

- Måttspecifik rumsdesign i enlighet med de mest krävande kundbehoven
- Max. extern takhöjd är 6000 mm
- Alla möjliga vinklar på hörnen är möjliga (inte enbart 90°-vinklar)
- Vi behov kan extra hörnvinklar skapas
- Möjligt att bygga in stolpar och inbuktningar
- Kyl- och frysrums kombinationer till en sammankopplad/integrerad enhet
- Levereras med eller utan maskinenhet

## Paneler

- Uni-joint PUR paneler med infälld hane/hona CAM locks-kopplingar
- Isoleringstjocklek
  - 80 mm, U-värde 0.28 W/m<sup>2</sup>, K
  - 100 mm, U-värde 0.23 W/m<sup>2</sup>, K
  - 150 mm, U-värde 0.15 W/m<sup>2</sup>, K
- Paneler i strukturellt stål, S280-GD, med tryckinjicerad högdensitets PURskum, 40 kg/m<sup>2</sup>
- Golvpaneler med 9 mm limmad flerlayers plywoodlaminat och antihalk mönster. Vid hög belastning på golvet finns möjlighet att förse golven med inskummade förstärkningar och kraftfullare plywood på 15 eller 21 mm.

## Maskinenheter

- Kan placeras inbyggda i väggpanelerna, inte enbart kopplade till hörnpanelerna som annars är vanligt. Sidan med maskinenheten måste vara minst 1750 mm bred (utan hyllor) alt. 2100 mm bred (för rum med hyllor).
- Plug-in tillgängligt upp till 44 m<sup>3</sup>
  - Maximal rumsvolym med 1 maskinenhet
    - Kylrum - 22 m<sup>3</sup>
    - Frysrum - 20 m<sup>3</sup>w
- RHDS (Remote Heat Disposal System) och WHE (Water Heat Exchanger – Vattenvärmeväxlare) finns tillgängliga.
- Elektrisk koppling
  - Kylaggregat – 230 V, 50 Hz, 1-fas (+jord, N)
  - Fryslaggregat – 230 V, 50 Hz, 3-fas (+jord, N)



# KYL- OCH FRYSRUM

## Styrenhet

- Styrenheten med digital display modulerar automatiskt rumstemperaturen och avfrostningscyklerna
- Den inbyggda HACCP funktionen säkerställer en hög säkerhetsnivå.
  - Inspelning av max./min. rumstemperatur
  - Audiellt och visuellt larm för hög/låg rums-temperatur, öppen dörr eller sensorfel.
  - TTL ModBus / RS485 med omvandlare (tillgänglig som tillbehör) för att koppla in till en byggnads styr/övervakningssystem (Management Building System)



## Hyllsystem

- Hygieniskt och flexibelt väggmonterat hyllsystem som är designat för enkel och fullständig rengöring av golvytorna i rummet.
- Hyllorna är gjorda i livsmedelssäker/godkänd grå ABS som kan diskas i diskmaskiner avsedda för professionellt bruk.
- Väggekonsoler, hyllkonsoler och rörfästen är tillverkade i rostfritt stål som de ABS tillverkade hyllorna vilar på.
- Hyllorna kan justeras vertikalt med 50 mm mellanrum och placeras på 170 till 1920 mm höjd över golvnivån.
- Maximal hyllbelastning är 100 kg/ löpmeter
- Hyllayouten kan konfigureras olika för varje väggsektion om så önkas.



## Dörrar

- Standarddörrar med gångjärn KHO-M & PHO-M
  - Isoleringstjocklek - 80 mm
  - Fri dörröppning 700 - 1300 mm
  - Fri dörrhöjd
    - 1850 & 2000 mm för 700 mm breda dörrar
    - 2000 mm för andra dörrbredder
    - Kundenpassade dörrhöjder
- Alla dörrar finns med tröskel eller sveplis (för ramp eller vid nedsänkt golv)
- Olika sorters dörrlås och gångjärnsvarianter
- Skjutdörrar eller dubbelbladiga dörrpar

