

COLIA | PORKKA

KYL- 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 ventilationsspält (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 ± 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

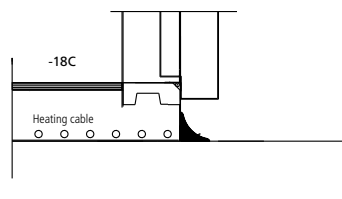
Vår RHDS®-teknologi gör att värmen som genereras av kylmaskinen kan avledas tyst och effektivt utanför. RHDS®-systemet består av en RHDS®-enhet som ansluts med Pexslang till en separat extern vätskekondensator.

Hur värmen återanvänds

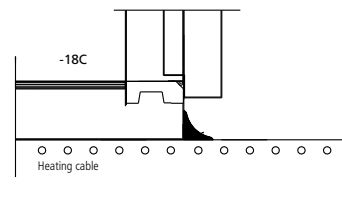
Värmebelastningen från MCR består av värmen som levereras från omgivningen, förvarade produkter och själva rummet. Denna energi kan enkelt återanvändas i själva byggnaden. Porkka erbjuder flera energiåtervinningslösningar (se sidan 7).

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

Golvvärme

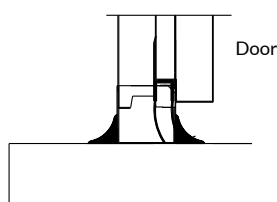


MCR golvvärmelösning håller kylan inne i kylrummet och låter inte fukt byggas upp i eller utanför golvet.

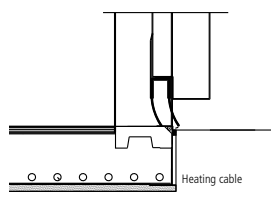


MCR golvvärme rekommenderas alltid för frysrum, även om golvvärme redan är installerad i fastigheten, på grund av eventuella säsongsavbrott eller liknande.

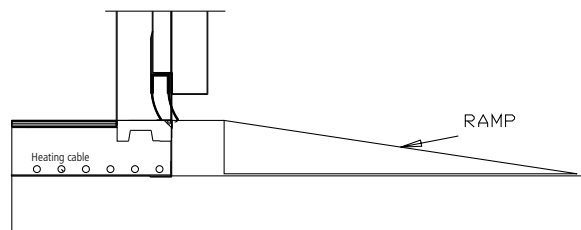
Golvalternativ för vagntrafik



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/m² 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 utvändig 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

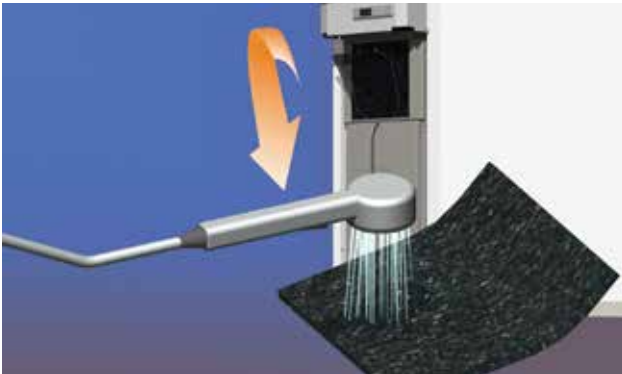
Kombinerad digital temperaturdisplay med inbyggda kontrollfunktioner

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 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

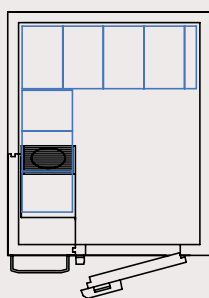
Porkkas modul hyllsystem är mycket praktiskt och lätt att rengöra. Standardleverans av hyllor inkluderar fyra (4) nivåer insatser och stödmaterial av polykarbonat (livsmedelssäkert). Hyllor levereras för antingen 2 eller 3 väggar beroende på vald modell. Hyllsystem i rostfritt stål finns som tillval.

KYL- OCH FRYSRUM

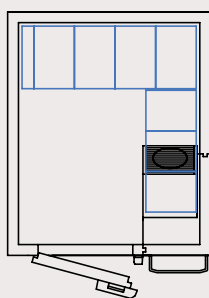
Ett stort och brett sortiment med rum upp till 22 m³

Porkkas kyl- och frysrum finns i 81 olika storlekar med volymer från 1,2 upp till 22 m³. 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)

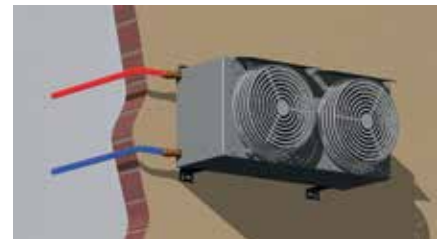
Slang för tur och retur transport av varm och avkyld glykollösning

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 m³ och frysrumsrum upp till 5 m³.
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)



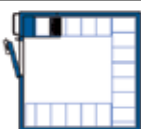
2130
(10,1 A)



2133
(11,2 A)



2136
(12,3 A)



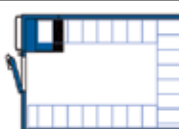
2424
(9,0 A)



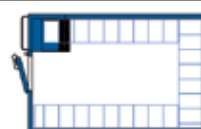
2427
(9,0 A)



2430
(11,6 A)



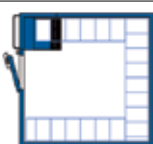
2433
(12,9 A)



2436
(14,2 A)



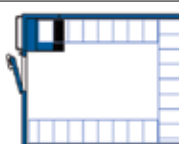
2724
(10,4 B)



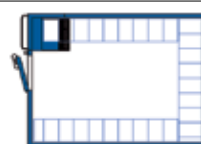
2727
(11,8 A)



2730
(13,3 A)



2733
(14,7 A)



2736
16,0 A



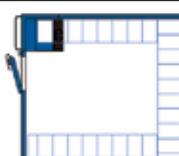
3024
(11,6 B)



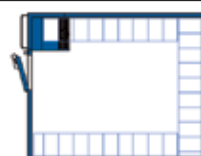
3027
(13,3 B)



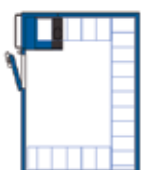
3030
(14,9 A)



3033
(16,4 A)



3036
(18,0 A)



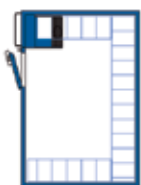
3324
(12,9 B)



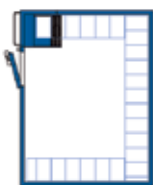
3327
(14,7 B)



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 ³	< 22 m ³	< 12 m ³	< 22 m ³	< 11 m ³	< 14 m ³	< 22 m ³
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	R744	R744	R744	R744	R744	-	R744
Köldmedium Mark 4	R452A	R452A	R452A	R452A	R452A	R452A	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 P5 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 ³	< 22 m ³	< 12 m ³	< 22 m ³	< 11 m ³	< 5 m ³	< 11 m ³	< 14 m ³	< 22 m ³
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 vätskekondensatorns 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 P5 60 bar.

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

KYL- OCH FRYSRUM



Porkka MCR

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

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