

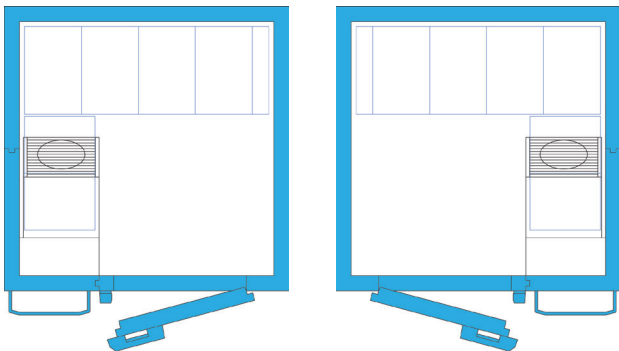
BROSJYRE PORKKA KJØLE- OG FRYSROM



Kjøle- og fryserom



Alle rom kan speilvendes



VALG

- Kjøle- og fryserom med innebygget aggregat leveres med R290 som kuldemedium
- Superkjøl med temperaturområde -2...+5°C
- Kjøle- og fryserom med ekstern vannkjølt kondensator. RHDS®-systemet
- Kjøle- og fryserom med innebygget vannkjølt kondensator (WHE).
- Kjøle- og fryserom uten aggregat for tilkobling til ekstern maskin (sentralkjøling, CC)
- Kjøle- og fryserom med maskiner for CO₂

MASKINSPESIFIKASJON

Maskinen er en del av hjørnet på rommet og kan plasseres enten på venstre eller høyre hjørne. Maskinen bygger 128 mm i tillegg til selve rommet. Leveres med tre meter kabel med støpsel.

STYRINGEN



- Automatisk avriming
- Automatisk fordunstning av tinevannet
- LED innvendig belysning
- Digitalt display
- Termostat
- Termometer
- Justerbar høy- og lavtemperaturalarm
- Akustisk og visuell alarm
- Kontakt for PC tilkobling
- Kontakt for potensialfri ekstern alarm

ROMSPESIFIKASJON

Kjøle- og fryserommene er produsert av 80 mm prefabrikerte elementer. 100 mm elementer leveres på forespørsel. Isolasjon av CFC/HCFC fri polyuretan skum.

Døren har låsbart håndtak med innvendig nødutløser. Kan leveres både høyre- og venstrehengslet.

Rommene leveres standard med justerbare hyller på to eller tre av veggene. De kan belastes med inntil 70 kg per hyllemeter.

Kjølerommene kan leveres uten gulv stående på en medfølgende sokkel. Døren leveres med slep.

Fryserommene leveres med karmvarme og trykkutjevningsventil i maskinseksjonen.

TILBEHØR

Fryserommene bør plasseres på lekter slik at det er ventilasjon under rommet. Som ekstrautstyr kan fryseromsgulvene leveres med innebygget gulvvarme slik at man ikke behøver lekter.

HUSKELISTE VED BESTILLING av kjøle- og fryserom

*Ved bestilling av Porkka kjøle- og fryserom
må vi alltid ha opplysninger om følgende:*

- Dør høyre eller venstrehengslet
- Maskin plassert til høyre eller venstre for døren
- Høyde 2100 eller 2400
- Med/ uten gulvvarme på fryserom
- Med/ uten hyller



RHDS® - varmetransportsystem

WHE - vannkjølt kondensator med varmeveksler

CC - maskiner for sentralkjøling

RHDS

I de tilfellene hvor kjøle- og fryserommet installeres i lokaler med utilstrekkelig ventilasjon kan lufttemperaturen bli for høy. Det fører til utilstrekkelig kjøling av maskinen, økt energiforbruk, økte driftskostnader og muligheter for skade på maskinens kjølesystem.

Med Porkka RHDS system kan man lede bort overskuddsvarmen. Alle kjøle- og frysemaskinene kan leveres med RDHS system. RDHS systemet består av en utedel (nedkjøling av kuldemediet) og en fabrikkbygget kjøle- og maskinseksjon som er tilpasset de enkelte RHDS versjonene. RDHS systemet er fabrikkmontert og må bestilles sammen med kjøle- og fryserommet. Systemet er et helt lukket system som sirkulerer en blanding av vann og glykol.

Systemet kan også benyttes der hvor man ønsker å benytte overskuddsvarmen fra maskinene et annet sted.

NB! Kan ikke ettermonteres.

Pumpevalg	Lengde horisontal (max)	Høyde differanse (max)	Rør lengde og høyde (max)
Standardpumpe	15 m	5 m	20 m
Heavy- duty pumpe Pico 25/1-8	30 m	8 m	38 m
Extra heavy-duty pumpe Maxo	45 m	11 m	56 m

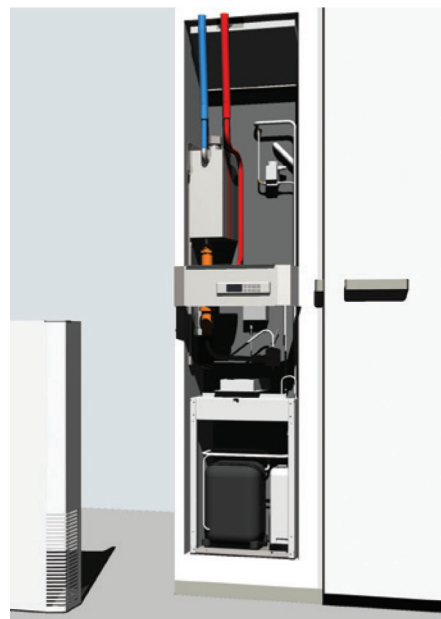
I leveransen inngår maskinenhet med kompressor, platevarmeveksler, sirkulasjonspumpe, ekspansjonskar, utedel med kjøler for horisontal montering, Festemateriell for utedelen. Som ekstrautstyr kan fleksibel slange i PVC (Pex 15/12) leveres.

WHE

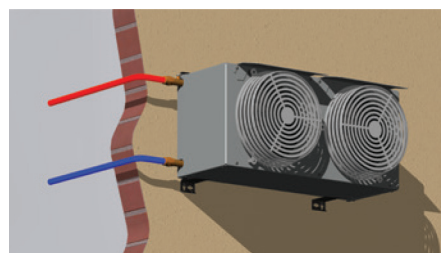
I likhet med RHDS systemet fjerner WHE systemet overskuddsvarme fra kjøle- og frysesystemet. Overskuddsvarmen overføres fra en platevarmeveksler til et isvannsystem i bygget. Maskinene leveres med varmeveksler og en trykkstyrt vannventil.

CC

Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO2) system.



RHDS systemet er utstyrt med en varmeveksler hvor kjølemediets varme overføres til en glykol krets i en varmeveksler. En pumpe sirkulerer glykolblandingen til den eksterne kondensatoren hvor blandingen kjøles ned ved hjelp av vifter.



Kondensatoren plasseres horisontalt inne eller ute. Plasseres den ute må kondensatoren beskyttes mot direkte sollys. Det må sørges for at den ikke kan tettes av snø.

MASKINENE TIL DE ULIKE ROMMENE R290

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

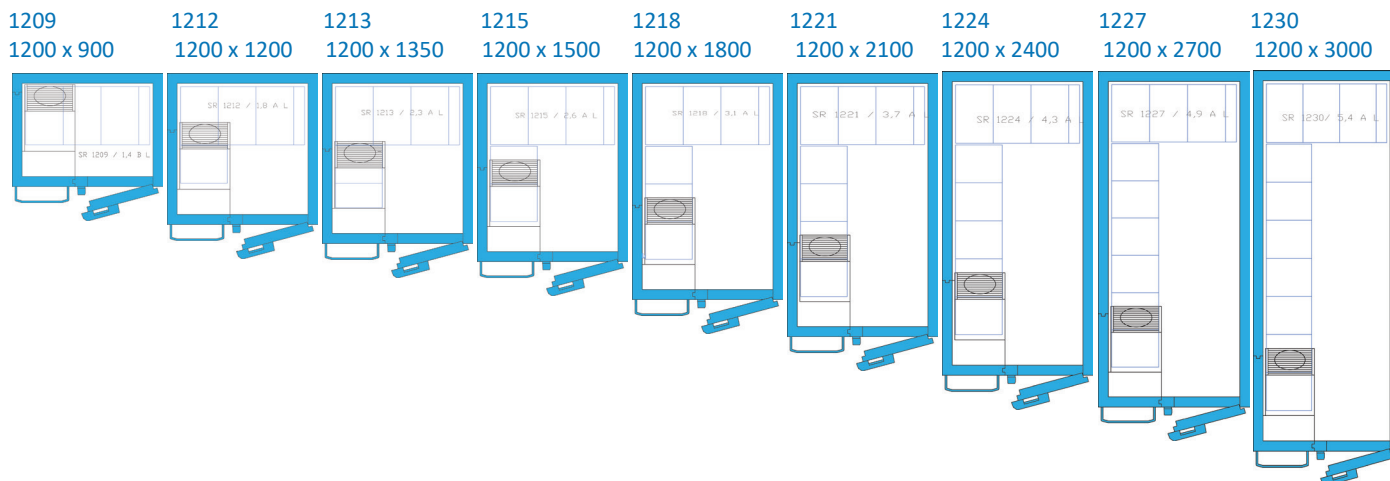
o C950, C940 CC, C950 CC, M950, M940 CC, M950 (CC), F850, F840 (CC), F851 (CC)

oo C950, C940 (CC), C950 (CC), M950, M940 (CC), M950 (CC), F851, F840 (CC), F851 (CC)

ooo C1250, C1240 (CC), C1250 (CC), M1250, M1240 (CC), M1250 (CC), F1150, F1140 (CC)

oooo C1250, C1240 (CC), C1250 (CC), M1250, M1240 (CC), M1250 (CC), F1150, F1541 (CC), F1551 (CC)

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



For maskinvalg se side 4

	1209 1,4B	1212 1,8A	1213 2,3A	1215 2,6A	1218 3,1A	1221 3,7A	1224 4,3A	1227 4,9A	1230 5,4A
Kjølerom C: +2 ...+12°C									
Superkjøl M: -2...+5°C									
Fryserom F: -18...-22°C									

Tillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)

Høyde 2400mm	V
100mm isolasjon	n/a
Gulvvarme F-rom	V
Ekstra hyllerad	V
Uten hyller	V
RHDS	V
WHE - vannkjølt	V
CO ₂	V
CC - sentralkjøling	V

Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)

RHDS®

Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert:

Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger.

Slangene mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert.

Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.

WHE-VANNKJØLT MASKIN

WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.

CC - sentralkjølt

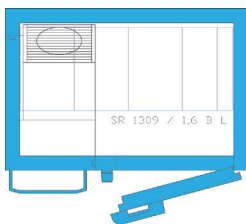
Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO₂) system eller R448A/R449A.

Mål - vekt - volum

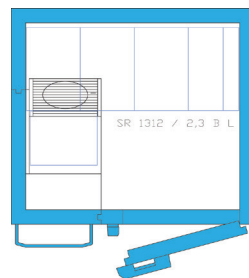
Lysåpning dør, mm	550 x 1940	550 x 1940	550 x 1940	550 x 1940	550 x 1940	550 x 1940	550 x 1940	550 x 1940	550 x 1940
Bruttovekt, kg	346	375	386	408	436	467	509	545	575
Bruttovolum, dm ³	2226	3583	2744	2808	2931	3144	3708	3957	3988

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

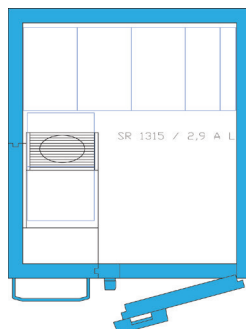
1309
1350 x 900



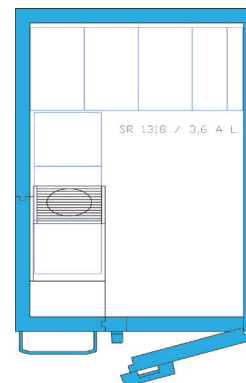
1312
1350 x 1200



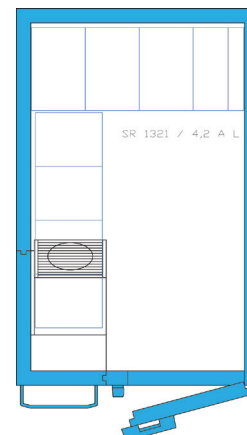
1315
1350 x 1500



1318
1350 x 1800



1321
1350 x 2100



For maskinvalg se side 4

	1309 1,6B	1312 2,3B	1315 2,9A	1318 3,6A	1321 4,2A
Kjølerom C: +2 ...+12°C					
Superkjøl M: -2...+5°C					
Fryserom F: -18...-22°C					

Tillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)

Høyde 2400mm	V
100mm isolasjon	n/a
Gulvvarme F-rom	V
Ekstra hyllerad	V
Uten hyller	V
RHDS	V
WHE - vannkjølt	V
CO ₂	V
CC - sentralkjøling	V

Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)

RHDS®

Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert:

Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger.

Slang mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert.

Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.

WHE-VANNKJØLT MASKIN

WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.

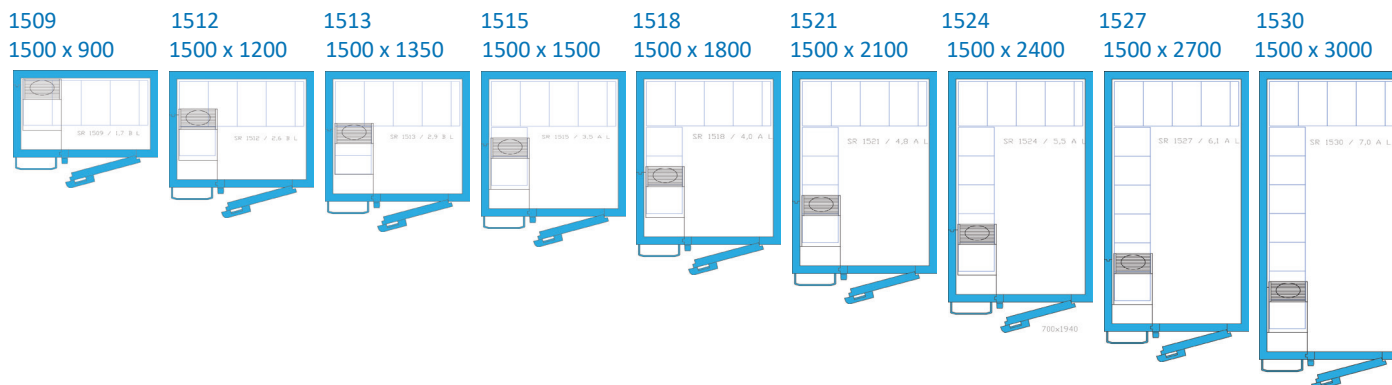
CC - sentralkjølt

Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO₂) system eller R448A/R449A.

Mål - vekt - volum

Lysåpning dør, mm	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940
Bruttovekt, kg	351	376	416	455	496
Bruttovolum, dm ³	2407	2653	2667	3117	3146

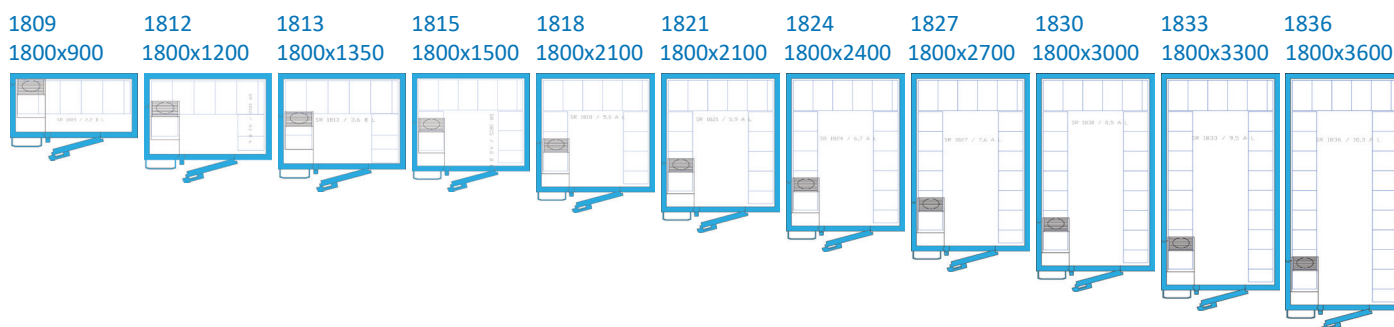
HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



For maskinvalg se side 4

	1509 1,7B	1512 2,6B	1513 2,9B	1515 3,5A	1518 4,0A	1521 4,8A	1524 5,5A	1527 6,1A	1530 7,0A
Kjølerom C: +2 ...+12°C									
Superkjøl M: -2...+5°C									
Fryserom F: -18...-22°C									
Tillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)									
Høyde 2400mm						V			
100mm isolasjon						V			
Gulvvarme F-rom						V			
Ekstra hyllerad						V			
Uten hyller						V			
RHDS						V			
WHE - vannkjølt						V			
CO ₂						V			
CC - sentralkjøling						V			
Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)									
RHDS® Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert: Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger. Slangene mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert. Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.									
WHE-VANNKJØLT MASKIN WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.									
CC - sentralkjølt Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO ₂) system eller R448A/R449A.									
Mål - vekt - volum									
Lysåpning dør, mm	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940
Bruttovekt, kg	366	395	418	430	464	494	523	564	596
Bruttovolum, dm ³	2544	2627	2808	3268	3174	3659	3575	4022	4358

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



For maskinvalg se side 4

	1809	1812	1813	1815	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836
	1800x900	1800x1200	1800x1350	1800x1500	1800x2100	1800x2100	1800x2400	1800x2700	1800x3000	1800x3300	1800x3600
	2,2B	3,1B	3,6B	4,0B	5,0A	5,9A	6,7A	7,6A	8,5A	9,5A	10,3A
Kjølerom C: +2 ...+12°C											
Superkjøl M: -2...+5°C											
Fryserom F: -18...-22°C											

Tillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)

Høyde 2400mm	V
100mm isolasjon	V
Gulvvarme F-rom	V
Ekstra hyllerad	V
Uten hyller	V
RHDS	V
WHE - vannkjølt	V
CO ₂	V
CC - sentralkjøling	V

Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)

RHDS®

Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert:

Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger.

Slangene mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert.

Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.

WHE-VANNKJØLT MASKIN

WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.

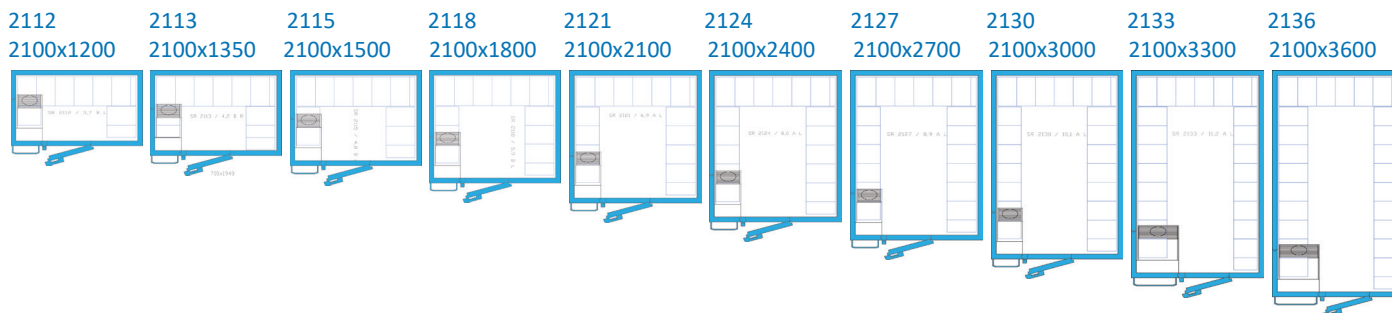
CC - sentralkjølt

Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO₂) system eller R448A/R449A.

Mål - vekt - volum

Lysåpning dør, mm	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940
Bruttovekt, kg	389	425	453	464	488	531	563	654	686	704	824
Bruttovolum, dm ³	2627	2905	2977	3146	3455	3743	3799	4274	4413	4749	4983

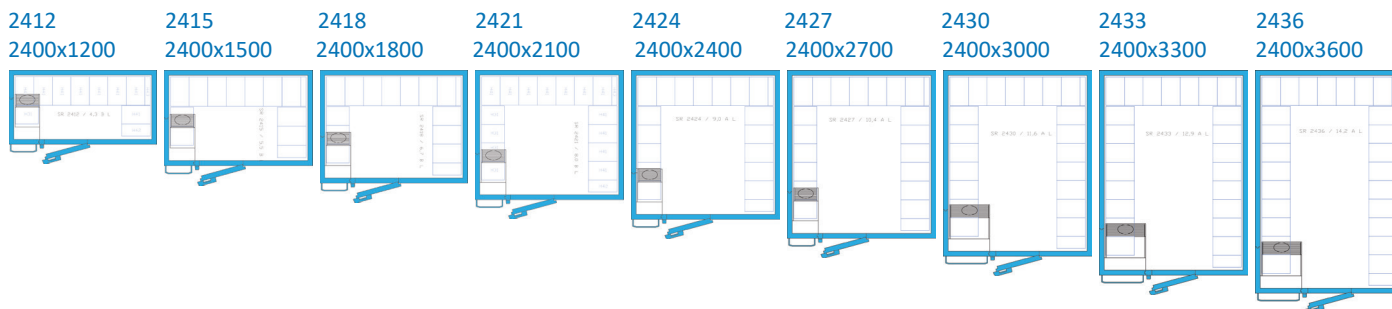
HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



For maskinvalg se side 4

	2112 3,7B	2113 4,2B	2115 4,8B	2118 5,9B	2121 6,9A	2124 8,0A	2127 8,9A	2130 10,1A	2133 11,2A	2136 12,3A
Kjølerom C: +2 ...+12°C										
Superkjøl M: -2...+5°C										
Fryserom F: -18...-22°C										
Tillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)										
Høyde 2400mm	V									
100mm isolasjon	V									
Gulvvarme F-rom	V									
Ekstra hyllerad	V									
Uten hyller	V									
RHDS	V									
WHE - vannkjølt	V									
CO ₂	V									
CC - sentralkjøling	V									
Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)										
RHDS® Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert: Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger. Slangene mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert. Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.										
WHE-VANNKJØLT MASKIN WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.										
CC - sentralkjølt Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO2) system eller R448A/R449A.										
Mål - vekt - volum										
Lysåpning dør, mm	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940
Bruttovekt, kg	451	477	491	527	559	597	692	778	852	890
Bruttovolum, dm³	2989	3005	3547	3659	3827	3994	4413	4413	5402	5448

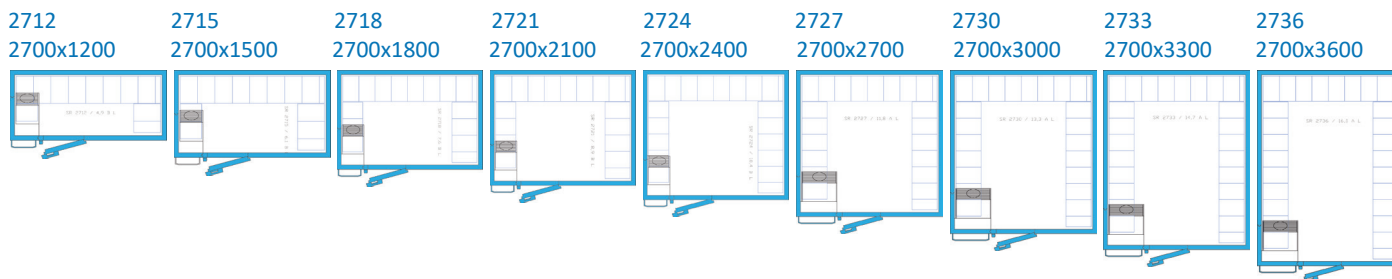
HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



For maskinvalg se side 4

	2412 4,3B	2415 5,5B	2418 6,7B	2421 8,0B	2424 9,0A	2427 10,4A	2430 11,6A	2433 12,9A	2436 14,2A
Kjølerom C: +2 ...+12°C									
Superkjøl M: -2...+5°C									
Fryserom F: -18...-22°C									
Tillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)									
Høyde 2400mm					V				
100mm isolasjon					V				
Gulvvarme F-rom					V				
Ekstra hyllerad					V				
Uten hyller					V				
RHDS					V				
WHE - vannkjølt					V				
CO ₂					V				
CC - sentralkjøling					V				
Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)									
RHDS® Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert: Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger. Slangene mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert. Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.									
WHE-VANNKJØLT MASKIN WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.									
CC - sentralkjølt Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO ₂) system eller R448A/R449A.									
Mål - vekt - volum									
Lysåpning dør, mm	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940
Bruttovekt, kg	495	503	564	648	689	860	864	896	937
Bruttovolum, dm ³	3575	3827	3827	4134	4271	5309	5309	5494	5698

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



For maskinvalg se side 4

	2712 4,9B	2715 6,1B	2718 7,6B	2721 8,9B	2724 10,4B	2727 11,8A	2730 13,3A	2733 14,7A	2736 16,0A
Kjølerom C: +2 ...+12°C									
Superkjøl M: -2...+5°C									
Fryserom F: -18...-22°C									

Tillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)

Høyde 2400mm	V
100mm isolasjon	V
Gulvvarme F-rom	V
Ekstra hyllerad	V
Uten hyller	V
RHDS	V
WHE - vannkjølt	V
CO ₂	V
CC - sentralkjøling	V

Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)

RHDS®

Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert:

Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger.

Slangene mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert.

Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.

WHE-VANNKJØLT MASKIN

WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.

CC - sentralkjølt

Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO₂) system eller R448A/R449A.

Mål - vekt - volum

Lysåpning dør, mm	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940
Bruttovekt, kg	526	564	573	691	805	882	910	939	977
Bruttovolum, dm ³	3939	4106	3659	4358	4700	5632	5716	6017	6184

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

3012 3000x1200	3015 3000x1500	3018 3000x1800	3021 3000x2100	3024 3000x2400	3027 3000x2700	3030 3000x3000	3033 3000x3300	3036 3000x3600
								

For maskinvalg se side 4

	3012 5,4B	3015 7,0B	3018 8,5B	3021 10,1B	3024 11,6B	3027 13,3B	3030 14,9A	3033 16,4A	3036 18,0A
Kjølerom C: +2 ...+12°C									
Superkjøl M: -2...+5°C									
Fryserom F: -18...-22°C									

Tillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)

Høyde 2400mm	V
100mm isolasjon	V
Gulvvarme F-rom	V
Ekstra hyllerad	V
Uten hyller	V
RHDS	V
WHE - vannkjølt	V
CO ₂	V
CC - sentralkjøling	V

Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)

RHDS®

Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert:

Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger.

Slanger mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert.

Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.

WHE-VANNKJØLT MASKIN

WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.

CC - sentralkjølt

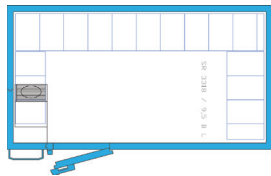
Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO₂) system eller R448A/R449A.

Mål - vekt - volum

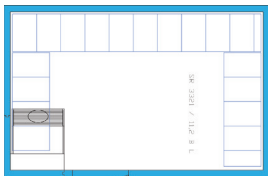
Lysåpning dør, mm	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940
Bruttovekt, kg	627	592	686	799	867	910	952	982	1027
Bruttovolum, dm ³	3827	4134	4358	4497	5141	5799	5962	6294	6462

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

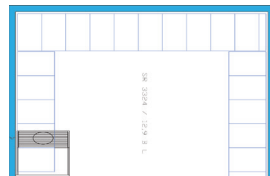
3318
3300x1800



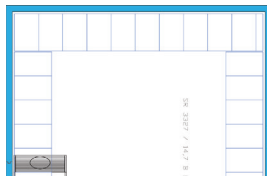
3321
3300x2100



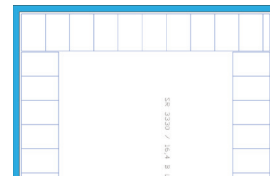
3324
3300x2400



3327
3300x2700



3330
3300x3000

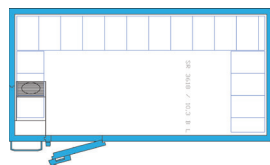


For maskinvalg se side 4

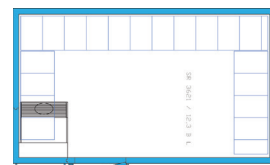
	3318 9,5B	3321 11,2B	3324 12,9B	3327 14,7B	3330 16,4B
Kjølerom C: +2 ...+12°C					
Superkjøl M: -2...+5°C					
Fryserom F: -18...-22°C					
Tillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)					
Høyde 2400mm			V		
100mm isolasjon			V		
Gulvvarme F-rom			V		
Ekstra hyllerad			V		
Uten hyller			V		
RHDS			V		
WHE - vannkjølt			V		
CO ₂			V		
CC - sentralkjøling			V		
Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)					
RHDS® Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert: Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger. Slangene mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert. Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter. WHE-VANNKJØLT MASKIN WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur. CC - sentralkjølt Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO₂) system eller R448A/R449A.					
Mål - vekt - volum					
Lysåpning dør, mm	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940
Bruttovekt, kg	717	852	900	939	987
Bruttovolum, dm ³	4721	5319	5614	6017	5990

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

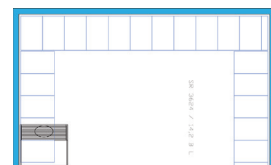
3618
3600x1800



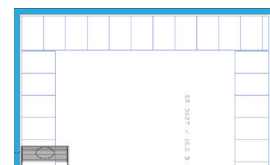
3621
3600x2100



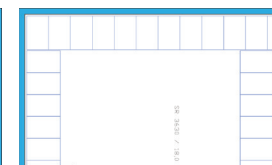
3624
3600x2400



3627
3600x2700



3630
3600x3000



For maskinvalg se side 4

	3618 10,3B	3621 12,3B	3624 14,2B	3627 16,0B	3630 18,0B
Kjølerom C: +2 ...+12°C					
Superkjøl M: -2...+5°C					
Fryserom F: -18...-22°C					
Tillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)					
Høyde 2400mm			V		
100mm isolasjon			V		
Gulvvarme F-rom			V		
Ekstra hyllerad			V		
Uten hyller			V		
RHDS			V		
WHE - vannkjølt			V		
CO ₂			V		
CC - sentralkjøling			V		
Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)					
RHDS® Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert: Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger. Slangene mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert. Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter. WHE-VANNKJØLT MASKIN WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur. CC - sentralkjølt Kjøle- og frysemaskinene leveres uten kompressoraggregat som kobles opp mot et eksternt aggregat. Dette kan f. eks være et R744 (CO₂) system eller R448A/R449A.					
Mål - vekt - volum					
Lysåpning dør, mm	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940
Bruttovekt, kg	816	890	937	986	1004
Bruttovolum, dm ³	4944	5458	5698	6547	6546

Fabrikkmonterte tilbehør

Oppkjøringsrampe 80/700-900
Oppkjøringsrampe 100/700-900
Oppkjøringsrampe 80/550-800

Pritillegg for dørendringer
Endring på døren ved rom som skal senkes i gruve eller ved benyttelse av ramper. Inkludert slepelest

Dørbredde 900 istedenfor 700 dør høyde 2100 mm
Dørbredde 900 istedenfor 700 dør høyde 2400 mm
Dørbredde 1000 istedenfor 700 dør høyde 2100 mm
Dør bredde 1000 istedenfor 700 dør høyde 2400 mm
Ekstra 700 dør høyde 2100 mm 850 element
Ekstra 700 dør høyde 2400 mm

Plastgardin i PVC til dører til og med 900 bredde lysåpning

Ekstra LED innvendig belysning
Inkludert 3 meter kabel

Temperaturlogger XDL-01
Registrerer romtemperaturen over tid. Dataene kan flyttes over på en minnepinne og overføres til en PC.

PVC støtfanger pris per meter

Pristillegg innvendig utførelse i rustfritt stål AISI 304

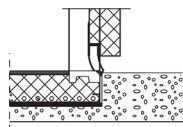
Pristillegg utvendig utførelse i rustfritt stål AISI 304

Pristillegg utvendig og innvendig utførelse i rustfritt stål AISI 304

Slange for RHDS systemet. Tur retur (50 og 50 meter)

Heavy duty pumpe istedenfor standard (maks 38 meter)

Extra heavy duty pumpe istedenfor standard (maks 56 meter)



TEKNISKE DATA KJØLE- OG FRYSEMASKINER

PLUG IN R290

	C 950	C 1250	M 950	M 1250	F 850	F 851	F 1150
Temperaturområde, °C	+2...+12	+2...+12	-2...+5	-2...+5	-18...-22	-18...-22	-18...-22
Romvolum, m ³	< 12	< 22	< 12	< 22	< 5	< 11	< 22
Tilført effekt plug in, kW	0,808	1,418	0,883	1,493	0,863	1,193	1,653
Tilført effekt H ₂ O, kW	0,808	1,418	0,883	1,493	0,863	1,193	1,653
Tilført effekt RHDS, kW	0,86	1,55	1,26	1,81	1,81	1,73	1,83
Sikring, A	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16
Spennings	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Kjøleeffekt, W	960	1920	960	1920	670	845	1690
Fordampning / omgivende temperatur, °C	-8 / +32	-8 / +32	-10 / +32	-10 / +32	-28 / +32	-28 / +32	-28 / +32
Maksimal varmeavgivelse, W	1050	2160	1050	2160	1010	1150	2250
Omgivende temperatur, °C	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32
Kuldemedium Mengde, kg GWP-verdi	R290 0,140 3	R290 2 x 0,150 3	R290 0,140 3	R290 2 x 0,150 3	R290 0,140 3	R290 0,149 3	R290 2 x 0,150 3
Lydnivå 1m/1,5 db(A)	53	56	53	57	55	55	58
Lydnivå RHDS 1m/1,5 db(A)	49	49	49	49	51	53	7
Modell RHDS kondensator	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2x2160
Lydnivå RHDS kondensator 10m, db(A)	34	34	34	34	34	34	34

CC FOR SENTRALE KJØLING R744 (CO₂), R448A, R449A, R452A

MARK V CC MARK IV CC	C 950 C 940	C 1250 C 1240	M 950 M 940	M 1250 C 1240	F 851 F 840	- F 1140	F 1551 F1541
Temperaturområde, °C	+2...+12	+2...+12	-2...+5	-2...+5	-18...-22	-18...-22	-18...-22
Romvolum, m ³	< 12	< 22	< 12	< 22	< 11	< 14	< 22
Omgivende temperatur, °C	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32
Tilført effekt, kW	0,188	0,38	0,85	1,28	0,85	1,28	1,28
Sikring klasse C, A	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10
Spennings	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Kjøleeffekt, W	1330	1900	1240	1800	1200	1430	2025
Fordampning / omgivende temperatur, °C	-8 / +32	-8 / +32	-10 / +32	-10 / +32	-28 / +32	-28 / +32	-28 / +32
Kuldemedium Mark V Kuldemedium Mark IV	R744 R452A/ R448A	R744 R452A/ R448A	R744 R452A/ R448A	R744 R452A/ R448A	R744 R452A/ R448A	R744 R452A/ R448A	R744 R452A/ R448A

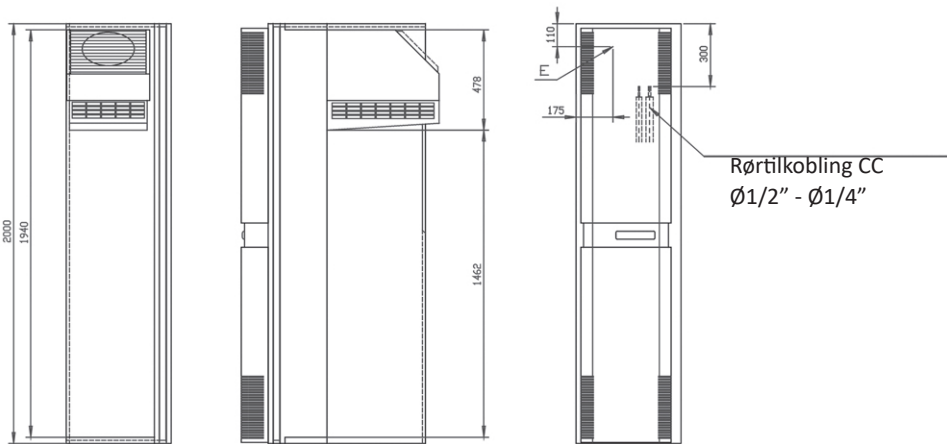
Mark V leveres med elektronisk ekspansjonsventil med styring. Maksimalt trykk R744 er 60 bar.

Alle maskinene kan leveres for sentralkjøl. Hjørnemaschinen leveres med digital styring, fordampner, magnet- og ekspansjonsventil, men uten kompressoraggregat. Typebetegnelse på maskinene er "CC". Eks. C 950CC.

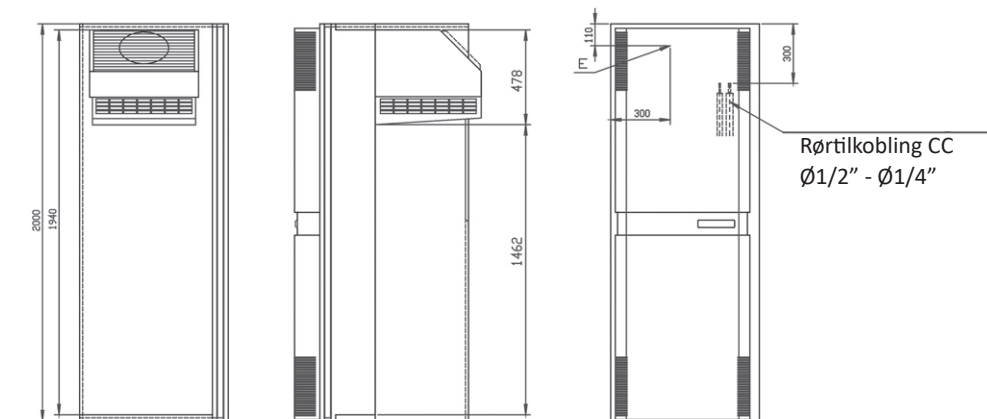
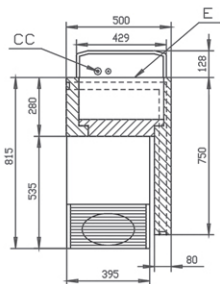
VARMEAVGIVELSE WHE VANNKJØLTE MASKINER MED VARMEVEKSLER

	C 950	M 950	F 850	F 851	C1250	M 1250	F1150
Varmeavgivelse, kW	1,05	1,05	1,010	1,115	2,16	2,16	2,25
Trykkfall kPa	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5

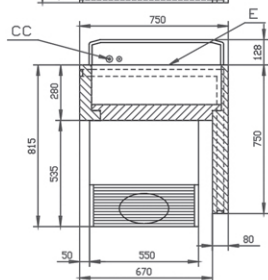
MÅLTEGNING MASKINER - GULVLØSNINGER



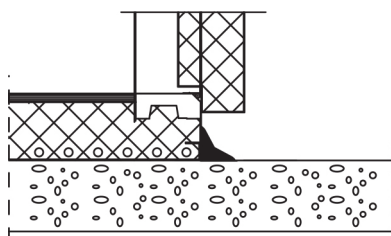
Maskin C 940 - M 940 - F 840
C 950 - M 950 - F 850/F 851



Maskin C 1240 - C 1250 - M 1240 - M 1250 -
F 1140 - F 1541 - F 1551

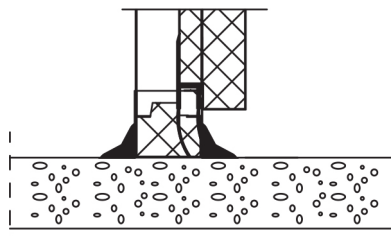


Mål og vekt brutto	Bredde	Dybde	Høyde	Vekt
C940, C950, M940, M950, F840, F850, F851	550	870	2120	C/M 105 - F 115
C1240, C1250, M1240, M1250, F1150, F1541	820	890	2120	C/M 140 - F 150



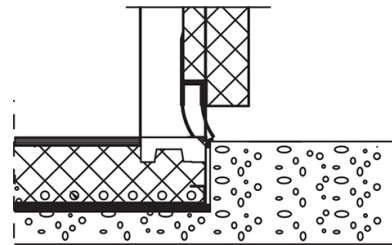
Standard gulvløsning

- Standard dør
- Standard maskinelement



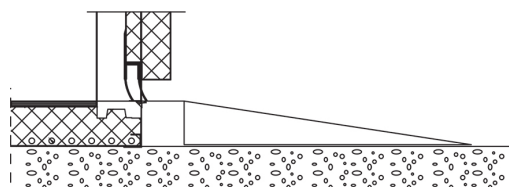
Rom uten gulv

- Standard dør med slepelist
- Standard maskinelement



Nedsenket gulv

- Forkortet dørblad med slepelist
- Redusert høyde maskinelement



Gulv med oppkjøringsrampe

- Forkortet dørblad med slepelist
- Standard maskinelement

Teknisk beskrivelse rom

SPESIFIKASJONER	ROM 80mm isolasjon	ROM 100mm isolasjon
Eksterne høyder på rommene, mm	2100 eller 2400	2140 eller 2440
Metallflater	Galvanisert stål	Galvanisert stål
Lakk, STA	Hvit pulverlakk (lik RAL9016)	Hvit pulverlakk (lik RAL9016)
Isolasjon	Polyurethane skum	Polyurethane skum
Drivgass isolasjon	Cyclopentane	Cyclopentane
Bruksområde temperatur, °C	-20...+60	-20...+60
U- verdi (isolasjonsverdi) i henhold til DIN EN 13165	0,28 W/m² K	0,23 W/m² K
Termisk isolasjonsytelse	0,023 W/mK	0,023 W/mK
Skumtetthet, kg/m³	40	40
Strekfasthet	0,08 MPa	0,08 MPa
Trykkfasthet	0,10 MPa	0,10 MPa
Brannklassifisering	(1) DIN 4102, klassifisering Bs3	(1) DIN 4102, klassifisering Bs3
Gulv, vegg og takelementer monteres med eksenterlåser (Cam lock). Fjær og not i veggelementene. Veggelementene overlapper hverandre. Av hygieniske grunner bør alle skjøter silikoneres. Ingen treverk benyttes i produksjonen av elementene. Det er ingen fysisk kontakt mellom ytre og indre metallflater.		
Innvendig LED belysning IP44. Kontakt IP66		
Kjølerom kan leveres uten gulv. Veggelementene monteres på medfølgende sokler		
Takelementer		
Samme data som veggelementer		
Dørelement		
Samme data som veggelementer		
Digital styring, lysbryter og termometer befinner seg i den digitale styringen. Trykkutjevningsventilen sitter i maskinseksjonen.		
Bredde, mm. Andre bredder på forespørsel	700	700
Høyde, mm. Andre høyder på forespørsel	1940	1940
Låsbart håndtak med innvendig nødløser		
Valgfritt høyre eller venstrehengslet		
Valgfri plassering av døren		
Gulvelement		
Samme data som veggelementer		
Overflate i sklisikkert resin belagt plywood		
Maks belastning hjul 4cm²/hjul, N (Newton)	40 kN/m² (4000kp/m²)	40 kN/m² (4000kp/m²)
Hyllesystem		
Veggmonterte stolper	Stål	Stål
Hyller	Plast	Plast
Maks belastning per hylle, kg	70	70

(1) Brannklassifisering Bs3:

Beskrivelse - kilde - Tek10/DIBK

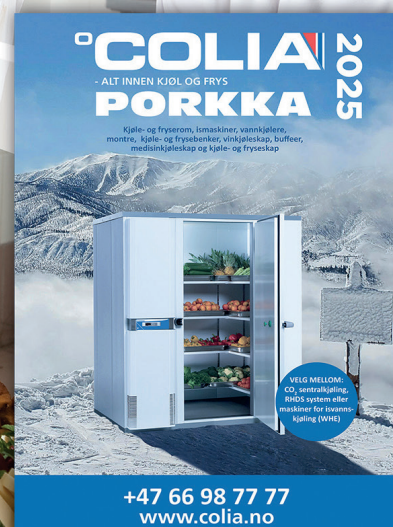
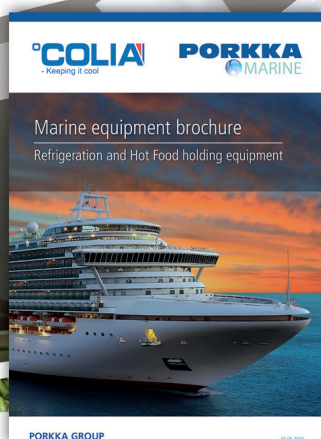
Euroklasse B-s1,d0 er et overflatekrav til vegg og tak. Hovedklassene i Euroklassesystemet er; A1, A2, B, C, D, E og F. Klasse A1 er ikke brennbart materiale, og vil ikke bidra i noen stadie av brann. Klasse B er begrenset brennbart materiale som f.eks brannimpregnert tre. F-klassen refererer til produkter hvor det ikke er bestemt noe ytelse når det gjelder egenskaper ved brannpåvirkning.

Underklassene er s1, s2 og s3 for røykproduksjon, og d0, d1 og d2 for brennende dråper. Klasse s1 betyr at produktet gir liten røykproduksjon. Klasse d0 betyr at det ikke oppstår flammende dråper eller partikler. For klassene s3 og d2 er det ingen begrensning for røykproduksjon og flammende dråper eller partikler.

Minste tid til overtenning for klasse A- og B-produkter skal være 20 minutter, for klasse C-produkter 12 minutter, for klasse D-produkter 10 minutter, og for klasse E-produkter 2 minutter.

Dataene er oppgitt i henhold til EN14509:2006

°COLIA PORKKA



Colia AS

Ringeriksveien 16, 3414 Lierstranda

post@colia.no | www.colia.no | +47 66 98 77 77