

°COLIA

PORKKA

PORKKA KJØLE- OG FRYSEROM

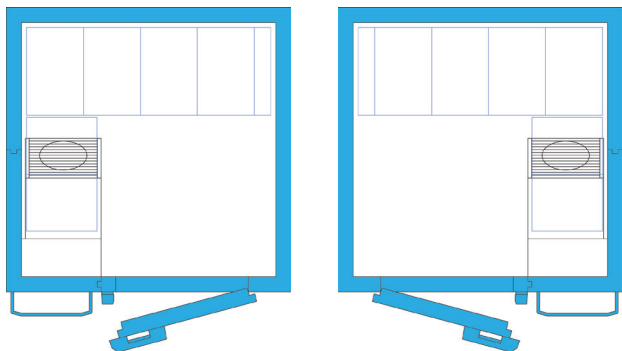


Kjøle- og fryserom

1



Alle rom kan speilvendes



VALG

- Kjøle- og fryserom med innebygget aggregat leveres med R290 eller R455A 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.

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

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.

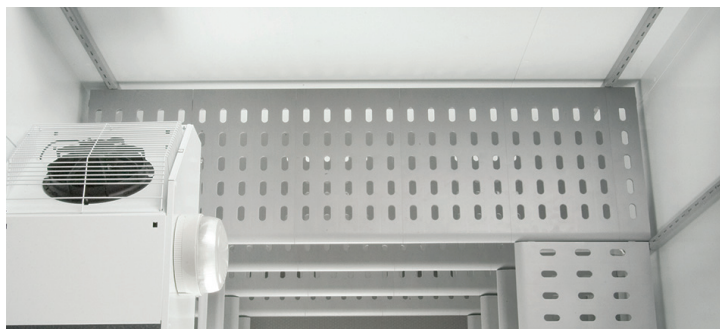
Rommene leveres standard med justerbare hyller på to eller tre av veggene. De kan belastes med inntil 70 kg per hyllemeter.

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

Fryserommene leveres med karmvarme og trykkutjevningssystem 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.



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.

NB! RHDS og WHE (vannkjølt kondensator) kan ikke leveres på fryserom med F 851 frysemaskin.

WHE

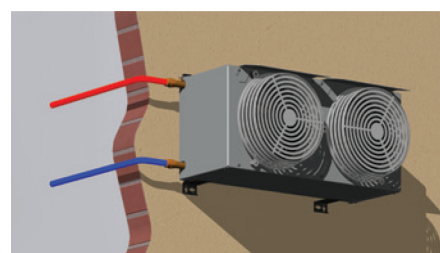
I likhet med RHDS systemet fjerner WHE systemet overskuddsvarme fra kjøle- og frysesystemet. Overskuddsvarmen overføres fra en platevarmeveksler til et isvannsystem i bygget. Maskinene leveres med varmeveksler og en trykkstyrt vannventil.

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.

TEKNISK DOKUMENTASJON KAN LASTES NED FRA VÅRE HJEMMESIDER

RHDS - <https://www.colia.no/dokumentasjon> (Porkka - Installasjonsveiledning RHDS-system (NO) 01-2024)

WHE - <https://www.colia.no/dokumentasjon> (Porkka - Teknisk beskrivelse vannkjølte maskiner kjøle- og fryserom 3-2023)

CC - <https://www.colia.no/dokumentasjon> (Porkka - Teknisk beskrivelse CO2 kjøle- og fryserom 6-2021)

MASKINENE TIL DE ULIKE ROMMENE R290 OG R455

	1209	1212	1213	1215	1218	1221	1224	1227	1230		
H=2100											
H=2400											
	1309	1312	1315	1318	1321						
H=2100											
H=2400											
	1509	1512	1513	1515	1518	1521	1524	1527	1530		
H=2100											
H=2400											
	1809	1812	1813	1815	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836
H=2100											
H=2400											
	2112	2113	2115	2118	2121	2124	2127	2130	2133	2136	
H=2100											
H=2400											
	2412	2415	2418	2421	2424	2427	2430	2433	2436		
H=2100											
H=2400											
	2712	2715	2718	2721	2724	2727	2730	2733	2736		
H=2100											
H=2400											
	3012	3015	3018	3021	3024	3027	3030	3033	3036		
H=2100											
H=2400											
	3318	3321	3324	3327	3330						
H=2100											
H=2400											
	3618	3621	3624	3627	3630						
H=2100											
H=2400											

C 950, M 950, F 850

C 950, M 950, F 840, F 851

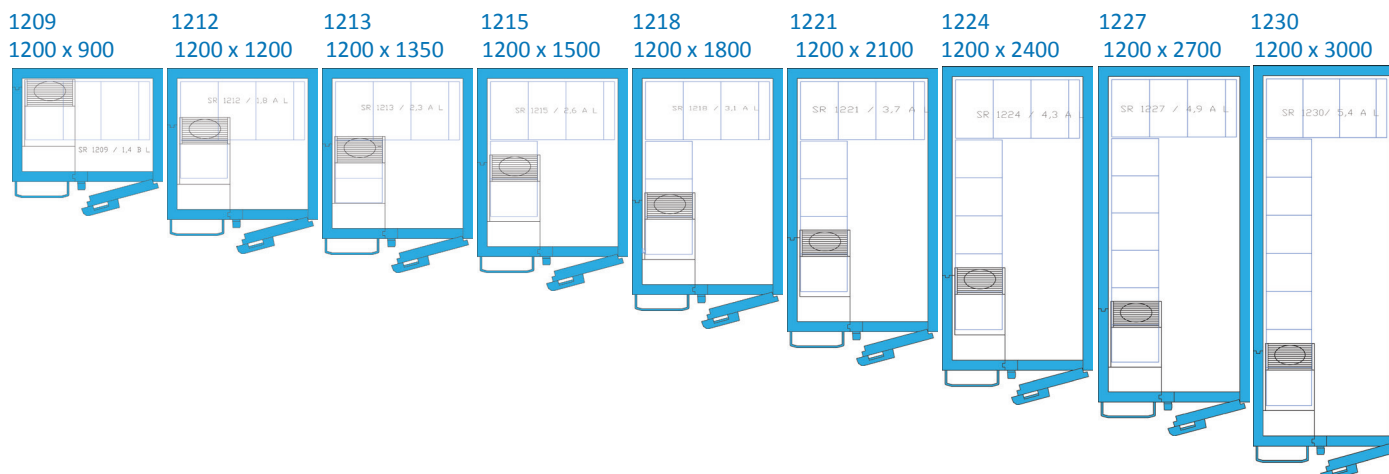
C 1240, M 1240, F 1140

C 1240, M 1240, F 1541

NB! RHDS og WHE (vannkjølt kondensator) kan ikke leveres på fryserom med F 851 frysemaskin. Velg F840 isteden.

**Alle standard rom kan leveres med R 290 fra og med august 2026.
Dette gjelder ikke for RHDS og WHE maskiner.
Ta kontakt for mer informasjon om dette.**

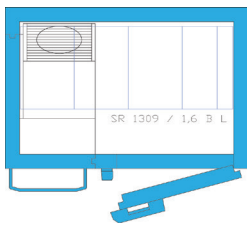
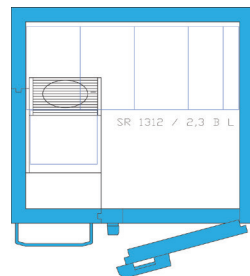
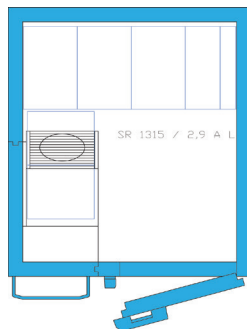
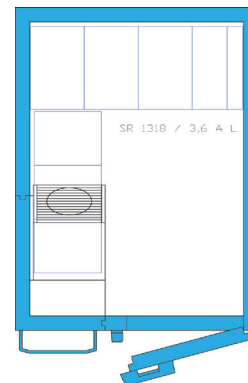
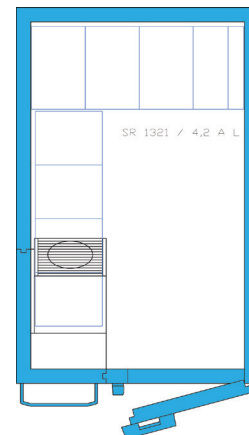
HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



	1209 1200 x 900	1212 1200 x 1200	1213 1200 x 1350	1215 1200 x 1500	1218 1200 x 1800	1221 1200 x 2100	1224 1200 x 2400	1227 1200 x 2700	1230 1200 x 3000
Rom C +2 ...+12°	1,4B	1,8A	2,3A	2,6A	3,1A	3,7A	4,3A	4,9A	5,4A
Rom M -2...+5°C									
Rom F -18...-22°C									
Fargekoder: ■ Høyde 2100, R290 ■ Høyde 2400, R455 ■ Plug in, R290. RHDS og WHE, R455									
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)									
Høyde 2400mm									
100mm isolasjon									
Gulvvarme F-rom									
Ekstra hyllerad									
RHDS (ikke F1541)									
RHDS 1541									
WHE-vannkjølt									
Fratrekk hyller									
■ RHDS og WHE kan ikke leveres med frysemaskin F851, kuldemedium R290. F840 leveres isteden, kuldemedium R455.									
Prisreduksjon for CC maskiner for sentralkjøling									
Alle maskiner (ikke F1541)									
F1541 frysemaskin									
Prisreduksjon CO ₂									
Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)									
<p>RHDS®</p> <p>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.</p> <p>WHE-VANNKJØLT MASKIN</p> <p>WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.</p>									
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)

1

1309
1350 x 9001312
1350 x 12001315
1350 x 15001318
1350 x 18001321
1350 x 2100

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

Fargekoder: ■ Høyde 2100, R290 ■ Høyde 2400, R455 ■ Plug in, R290. RHDS og WHE, R455

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

Høyde 2400mm					
100mm isolasjon					
Gulvvarme F-rom					
Ekstra hyllerad					
RHDS (ikke F1541)					
RHDS 1541					
WHE-vannkjølt					
Fratrekk hyller					

■ RHDS og WHE kan ikke leveres med frysemaskin F851, kuldemedium R290. F840 leveres isteden, kuldemedium R455.

Prisreduksjon for CC maskiner for sentralkjøling

Alle maskiner (ikke F1541)	
F1541 frysemaskin	
Prisreduksjon CO ₂	

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.

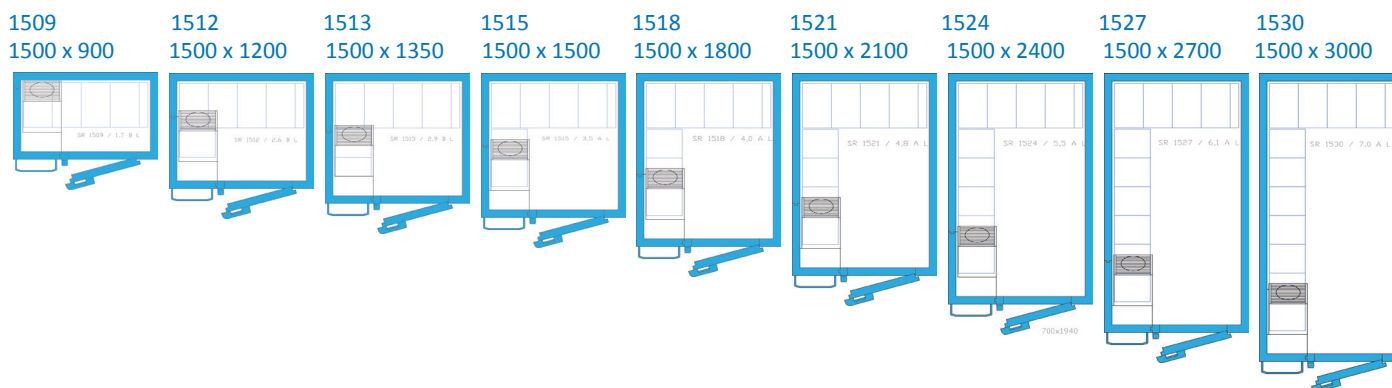
WHE-VANNKJØLT MASKIN

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

Mål - vekt - volum

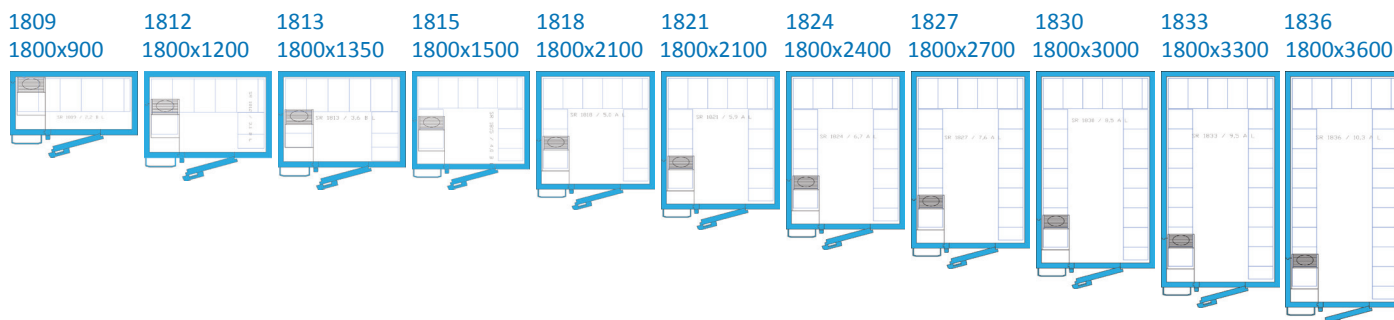
Lysåpning dør, mm	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940	700 x 1940
Bruttovekt, kg	351	376	416	455	496
Bruttovolum, dm ³	2407	2653	2667	3117	3146

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



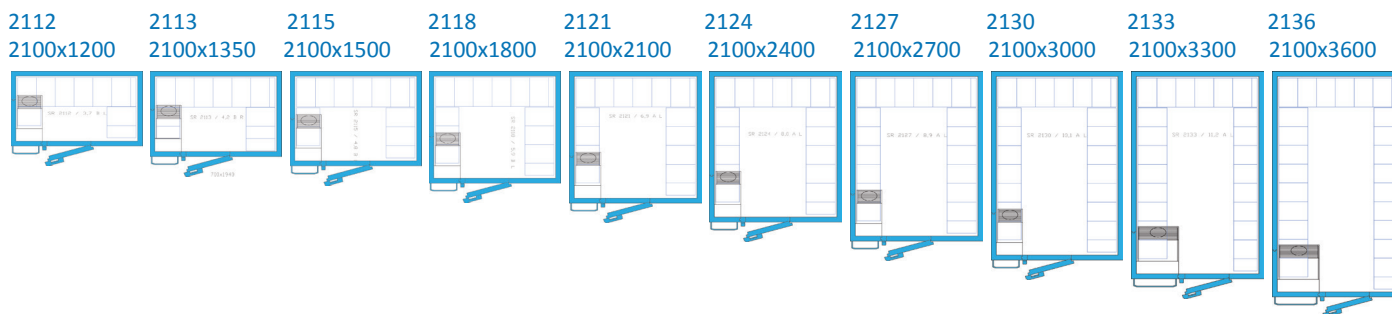
	1509 1500 x 900	1512 1500 x 1200	1513 1500 x 1350	1515 1500 x 1500	1518 1500 x 1800	1521 1500 x 2100	1524 1500 x 2400	1527 1500 x 2700	1530 1500 x 3000
Rom C +2 ...+12°									
Rom M -2...+5°C									
Rom F -18...-22°C									
Fargekoder: ■ Høyde 2100, R290 ■ Høyde 2400, R455 ■ Plug in, R290. RHDS og WHE, R455									
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)									
Høyde 2400mm									
100mm isolasjon									
Gulvvarme F-rom									
Ekstra hyllerad									
RHDS (ikke 1541)									
RHDS 1541									
WHE-vannkjølt									
Fratrekk hyller									
■ RHDS og WHE kan ikke leveres med frysemaskin F851, kuldemedium R290. F840 leveres isteden, kuldemedium R455.									
Prisreduksjon for CC maskiner for sentralkjøling									
Alle maskiner (ikke F1541)									
F1541 frysemaskin									
Prisreduksjon CO ₂									
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.									
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)



	1809 1800x900	1812 1800x1200	1813 1800x1350	1815 1800x1500	1818 1800x2100	1821 1800x2100	1824 1800x2400	1827 1800x2700	1830 1800x3000	1833 1800x3300	1836 1800x3600
Rom C +2 ...+12°											
Rom M -2...+5°C											
Rom F -18...-22°C											
Fargekoder: ■ Høyde 2100, R290 ■ Høyde 2400, R455 ■ Plug in, R290. RHDS og WHE, R455											
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)											
Høyde 2400mm											
100mm isolasjon											
Gulvvarme F-rom											
Ekstra hyllerad											
RHDS (ikke F1541)											
RHDS 1541											
WHE-vannkjølt											
Fratrekk hyller											
■ RHDS og WHE kan ikke leveres med frysemaskin F851, kuldemedium R290. F840 leveres isteden, kuldemedium R455.											
Prisreduksjon for CC maskiner for sentralkjøling											
Alle maskiner (ikke F1541)											
F1541 frysemaskin											
Prisreduksjon CO ₂											
Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)											
<p>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.</p> <p>WHE-VANNKJØLT MASKIN WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.</p>											
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

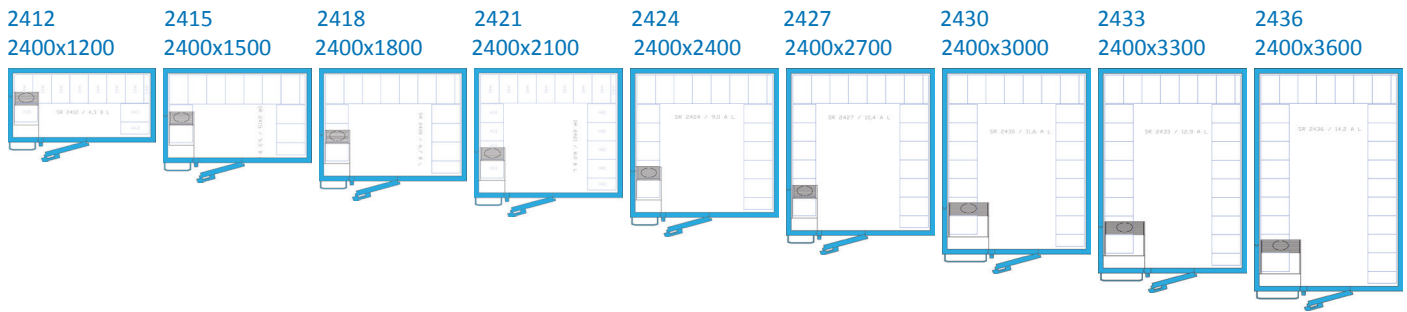
HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



	2112 2100x1200	2113 2100x1350	2115 2100x1500	2118 2100x1800	2121 2100x2100	2124 2100x2400	2127 2100x2700	2130 2100x3000	2133 2100x3300	2136 2100x3600
Rom C +2 ...+12°										
Rom M -2...+5°C										
Rom F -18...-22°C										
Fargekoder: ■ Høyde 2100, R290 ■ Høyde 2400, R455 ■ Plug in, R290. RHDS og WHE, R455										
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)										
Høyde 2400mm										
100mm isolasjon										
Gulvvarme F-rom										
Ekstra hyllerad										
RHDS (ikke F1541)										
RHDS F 1541										
WHE-vannkjølt										
Fratrekk hyller										
■ RHDS og WHE kan ikke leveres med frysemaskin F851, kuldemedium R290. F840 leveres isteden, kuldemedium R455.										
Prisreduksjon for CC maskiner for sentralkjøling										
Alle maskiner (ikke F1541)										
F1541 frysemaskin										
Prisreduksjon CO ₂										
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. Slangere 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.										
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, dm ³	2989	3005	3547	3659	3827	3994	4413	4413	5402	5448

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

1



	2412 2400x1200	2415 2400x1500	2418 2400x1800	2421 2400x2100	2424 2400x2400	2427 2400x2700	2430 2400x3000	2433 2400x3300	2436 2400x3600
Rom C +2 ...+12°									
Rom M -2...+5°C									
Rom F -18...-22°C									

Fargekoder: ■ Høyde 2100, R290 ■ Høyde 2400, R455 ■ Plug in, R290. RHDS og WHE, R455

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

Høyde 2400mm									
100mm isolasjon									
Gulvvarme F-rom									
Ekstra hyllerad									
RHDS (ikke F1541)									
RHDS 1541									
WHE-vannkjølt									
Fratrekk hyller									

■ RHDS og WHE kan ikke leveres med frysemaskin F851, kuldemedium R290. F840 leveres isteden, kuldemedium R455.

Prisreduksjon for CC maskiner for sentralkjøling

Alle maskiner (ikke F1541)	
F1541 frysemaskin	
Prisreduksjon CO ₂	

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.

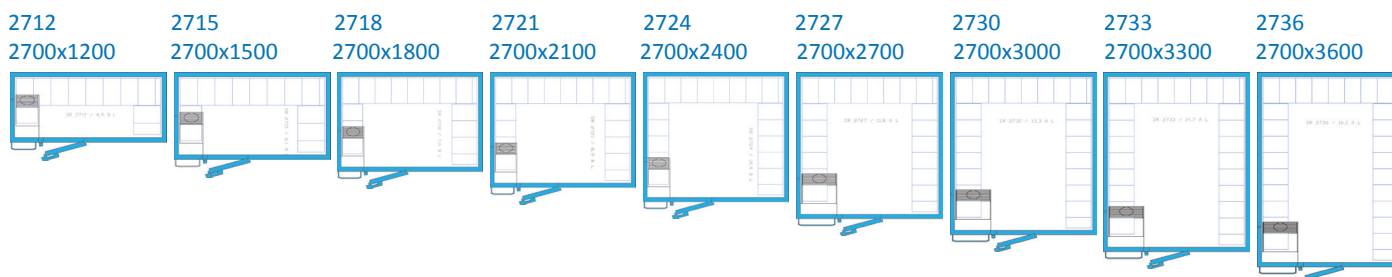
WHE-VANNKJØLT MASKIN

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

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

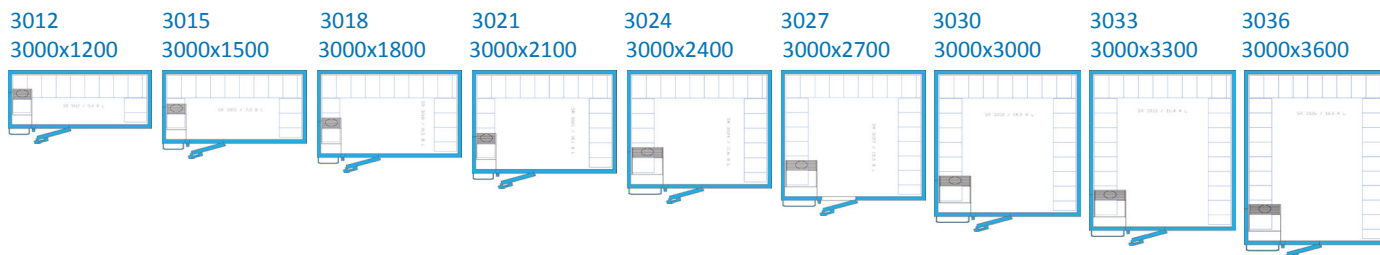
HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



	2712 2700x1200	2715 2700x1500	2718 2700x1800	2721 2700x2100	2724 2700x2400	2727 2700x2700	2730 2700x3000	2733 2700x3300	2736 2700x3600
	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
Rom C +2 ...+12°									
Rom M -2...+5°C									
Rom F -18...-22°C									
Fargekoder: ■ Høyde 2100, R290 ■ Høyde 2400, R455 ■ Plug in, R290. RHDS og WHE, R455									
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)									
Høyde 2400mm									
100mm isolasjon									
Gulvvarme F-rom									
Ekstra hyllerad									
RHDS (ikke F1541)									
RHDS 1541									
WHE-vannkjølt									
Fratrekk hyller									
■ RHDS og WHE kan ikke leveres med frysemaskin F851, kuldemedium R290. F840 leveres isteden, kuldemedium R455.									
Prisreduksjon for CC maskiner for sentralkjøling									
Alle maskiner (ikke F1541)									
F1541 frysemaskin									
Prisreduksjon CO ₂									
Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)									
<p>RHDS®</p> <p>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.</p> <p>WHE-VANNKJØLT MASKIN</p> <p>WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.</p>									
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)

1



	3012 3000x1200	3015 3000x1500	3018 3000x1800	3021 3000x2100	3024 3000x2400	3027 3000x2700	3030 3000x3000	3033 3000x3300	3036 3000x3600
Rom C +2 ...+12°									
Rom M -2...+5°C									
Rom F -18...-22°C									

Fargekoder: ■ Høyde 2100, R290 ■ Høyde 2400, R455 ■ Plug in, R290. RHDS og WHE, R455

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

Høyde 2400mm									
100mm isolasjon									
Gulvvarme F-rom									
Ekstra hyllerad									
RHDS (ikke F1541)									
RHDS F1541									
WHE-vannkjølt									
Fratrekk hyller									

■ RHDS og WHE kan ikke leveres med frysemaskin F851, kuldemedium R290. F840 leveres isteden, kuldemedium R455.

Prisreduksjon for CC maskiner for sentralkjøling

Alle maskiner (ikke F1541)	
F1541 frysemaskin	
Prisreduksjon CO ₂	

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.

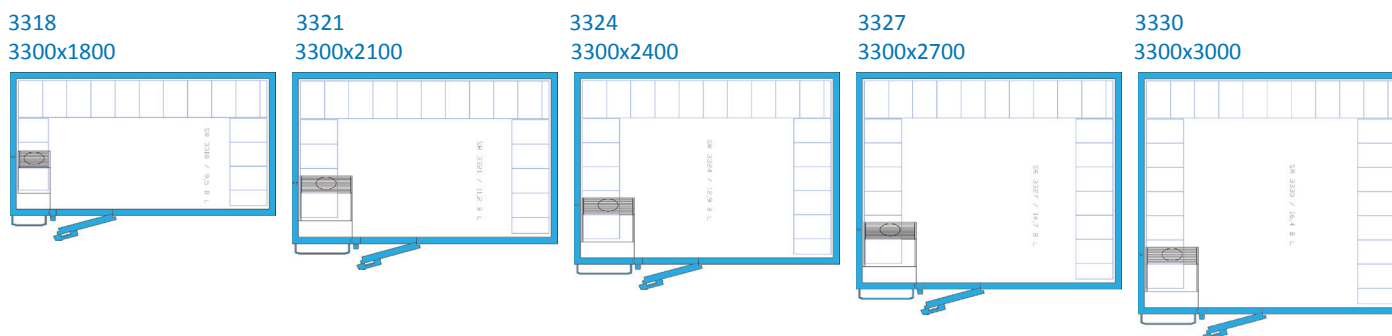
WHE-VANNKJØLT MASKIN

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

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

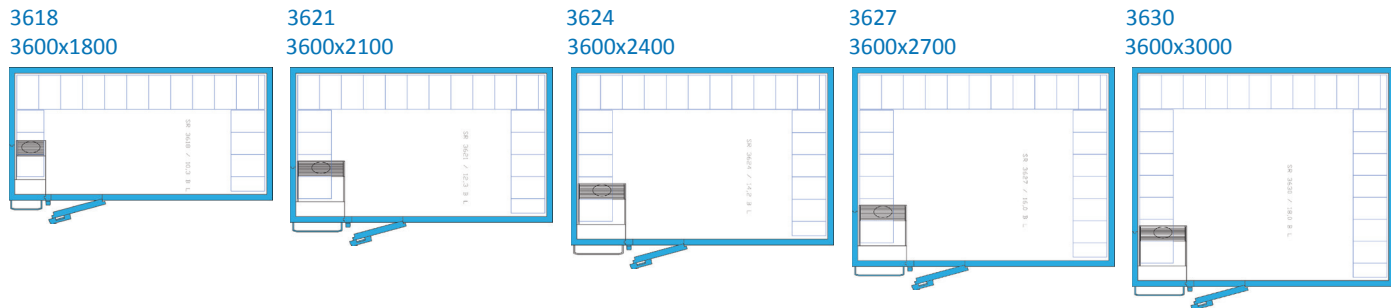
HØYDE 2100mm/80mm isolasjon (100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



	3318 9,5B	3321 11,2B	3324 12,9B	3327 14,7B	3330 16,4B
Rom C +2 ...+12°					
Rom M -2...+5°C					
Rom F -18...-22°C					
Fargekoder: ■ Høyde 2100, R290 ■ Høyde 2400, R455 ■ Plug in, R290. RHDS og WHE, R455					
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)					
Høyde 2400mm					
100mm isolasjon					
Gulvvarme F-rom					
Ekstra hyllerad					
RHDS (ikke F1541)					
RHDS F1541					
WHE-vannkjølt					
Fratrekk hyller					
■ RHDS og WHE kan ikke leveres med frysemaskin F851, kuldemedium R290. F840 leveres isteden, kuldemedium R455.					
Prisreduksjon for CC maskiner for sentralkjøling					
Alle maskiner (ikke F1541)					
F1541 frysemaskin					
Prisreduksjon CO ₂					
Beskrivelse RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)					
<p>RHDS®</p> <p>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.</p> <p>WHE-VANNKJØLT MASKIN</p> <p>WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.</p>					
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)

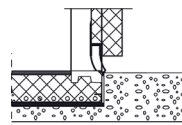
1



	3618 10,3B	3621 12,3B	3624 14,2B	3627 16,0B	3630 18,0B
Rom C +2 ...+12°					
Rom M -2...+5°C					
Rom F -18...-22°C					
Fargekoder: ■ Høyde 2100, R290 ■ Høyde 2400, R455 ■ Plug in, R290. RHDS og WHE, R455					
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)					
Høyde 2400mm					
100mm isolasjon					
Gulvvarme F-rom					
Ekstra hyllerad					
RHDS (ikke F1541)					
RHDS F1541					
WHE-vannkjølt					
Fratrekk hyller					
Prisreduksjon for CC maskiner for sentralkjøling					
Alle maskiner (ikke F1541)					
F1541 frysemaskin					
Prisreduksjon CO ₂					
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.					
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

TILBEHØR

Prisene gjelder fabrikkmonterte tilbehør	Pris
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 OG R455

	C 950	C 1240	M 950	M 1240	F 840	F 850	F 851	F 1140	F 1541
Temperaturområde, °C	+2...+12	+2...+12	-2...+5	-2...+5	-18...-22	-18...-22	-18...-22	-18...-22	-18...-22
Romvolum, m ³	< 12	< 22	< 12	< 22	< 11	< 5	< 11	< 14	< 22
Tilført effekt plug in, kW	0,81	1,07	1,2	1,68	1,42	1,43	1,68	1,91	2,19
Tilført effekt H ₂ O, kW	0,73	0,99	1,12	1,6	1,33	1,35	1,6	1,83	2,08
Tilført effekt RHDS, kW	0,86	1,13	1,26	1,74	1,48	1,48	1,73	1,97	2,27
Sikring, A	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	3 x 10
Spenning	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50 230/3/50
Kjøleeffekt, W	1330	1900	1240	1800	1200	817	1200	1430	2025
Fordampning / omgivende temperatur, °C	-8 / +32	-8 / +32	-10 / +32	-10 / +32	-28 / +32	-28 / +32	-28 / +32	-28 / +32	-28 / +32
Maksimal varmeavgivelse, W	1835	2622	1711	2484	1704	1160	1704	2030	2876
Omgivende temperatur, °C	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32
Kuldemedium Mengde, kg	R290 0,145	R455A 0,75	R290 0,145	R455A 0,5	R455A 0,41	R290 0,145	R290 0,145	R455A 0,66	R455A 1,5
GWP-verdi	3	145	3	145	145	3	3	145	145
Lydnivå 1m/1,5 db(A)	53	53	53	53	55	55	55	58	59
Lydnivå RHDS 1m/1,5 db(A)	49	49	49	49	51	51	53	54	55
Modell RHDS kondensator	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2 x 2160
Lydnivå RHDS kondensator 10m, db(A)	34	34	34	34	34	34	34	34	37

CC FOR SENTRALKJØLING R744 (CO₂)

MARK V CC	C 950	C1250	M 950	M 1250	F 851	-	F 1541
MARK IV CC	C 940	C 1240	M 940	C 1240	F 840	F 1140	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	0,35	0,41	1,32	1,83	1,32	1,83	1,83
Sikring klasse C, A	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	2 x 16	2 x 16
Spenning	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	R744	R744	R744	R744	R744	-	R744
Kuldemedium Mark IV	R452A	R452A	R452A	R452A	R452A	R452A	R452A

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

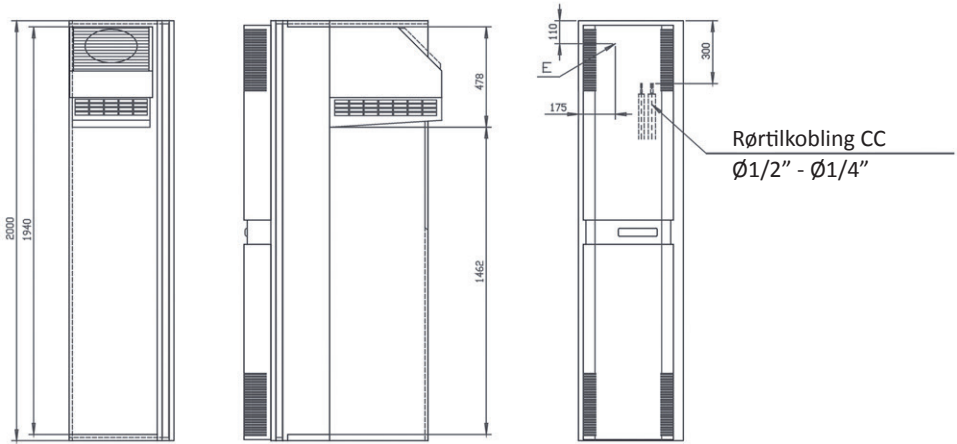
Alle maskinene kan leveres for sentralkjøl. Hjørnemaskinen leveres med digital styring, fordamper, magnet- og ekspansjonsventil, men uten kompressoraggregat. Typebetegnelse på maskinene er "CC". Eks. C 950CC.

VARMEAVGIVELSE WHE VANNKJØLTE MASKINER MED VARMEVEKSLER

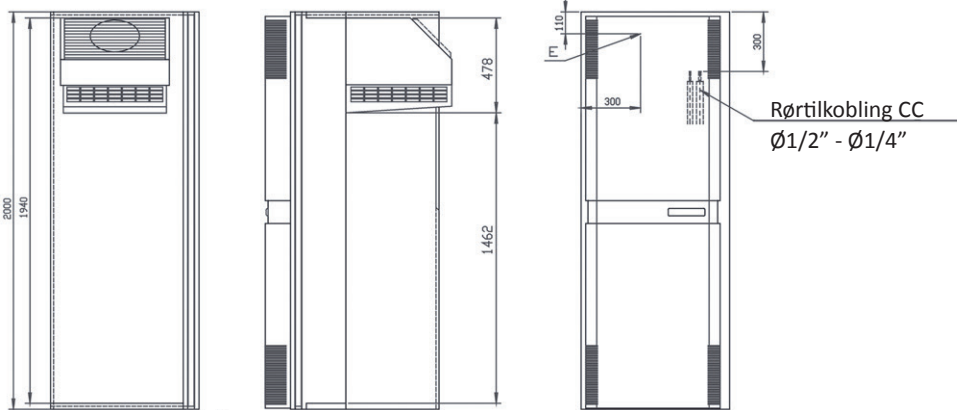
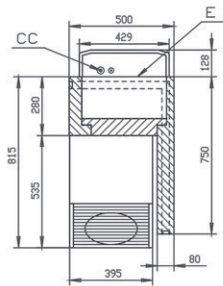
	C 950	M 950	F 850	F 851	F 840	C 1240	M 1240	F 1140	F 1541
Varmeavgivelse kW	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	2,5	2,3	1,9	2,7
Trykkfall kPa	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5

MÅLTEGNING MASKINER - gulvløsninger

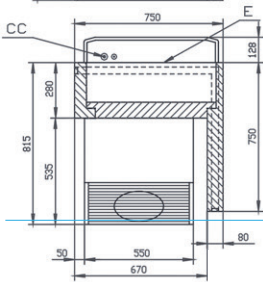
1



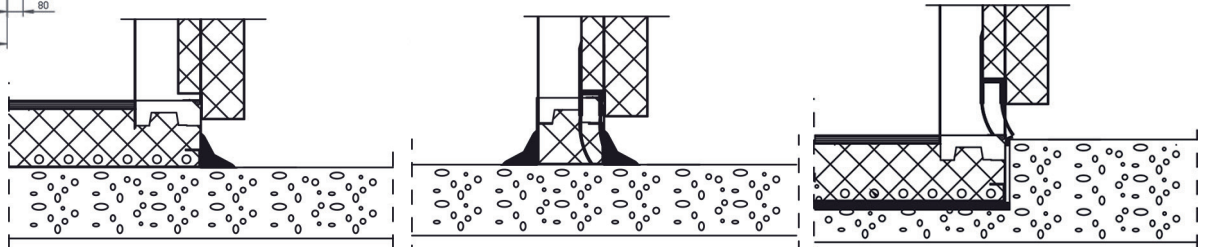
Maskin C 940 - M 940 - F 840
C 950 - M 950 - F 850/F 851



Maskin C 1240 - M 1240 - F 1140 - F 1541
M 1250 - F 1150



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, F1140, F1541	820	890	2120	C/M 140 - F 150



Standard gulvløsning

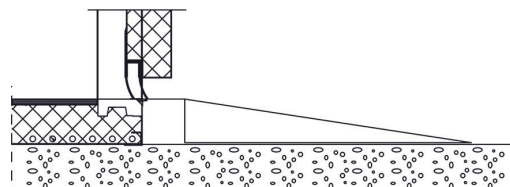
- Standard dør
- Standard maskinelement

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



PORKKA Universal kjølerom – UCR

Porkkas UCR rom er designet for best mulig utnyttelse av rommet det skal plasseres i. UCR rommene er fleksible og kan tilpasses de fleste vinkler og hjørner.

- Alle størrelser kan leveres (max 6 meter takhøyde)
 - Mulighet for innbygging av søyler
- Isoleringstykkelse 80, 100 og 150 mm
- Størrelser fra 8 og opp til 44 m³, plug-in med en eller to maskiner
- Enkel montering, dette sparer tid og kostnader
- Stort utvalg av dører og annet tilbehør
- UCR rommene erstatter MAXI rommene
- For større rom enn 44 m³ må maskiner fra eksterne leverandører benyttes

Hvordan bestille et UCR rom fra Porkka

- Send oss en skisse med de kritiske målene
- Vårt team lager en detaljert tegning som oversendes for godkjenning
- Produksjonen planlegges og rommet leveres etter avtale

**Kontakt oss for
priser og tilbud
på UCR-rom fra
PORKKA!**

Teknisk beskrivelse rom

SPESIFIKASJONER	ROM 80mm isolasjon	ROM 100mm isolasjon
Veggelementer		
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/m ² K	0,23 W/m ² K
Termisk isolasjonsytelse	0,023 W/mK	0,023 W/mK
Skumtetthet, kg/m ³	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 nødtutløser

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

KJØLE- OG FRYSEROMSDØRER

1

- Dør produsert i varmgalvanisert stål, plastbelagt hvit
- Utenpåliggende karm i varmgalvanisert stål, plastbelagt hvit
- 80 mm isolasjon
- Rør dørhåndtak
- Torsjonsfjær i dørhengslet
- Døren kan benyttes som høyre- eller venstrehengslet
- Dører uten terskel leveres med slepelist umontert. Lysåpning høyde blir da 2065 mm
- Fryseromsdørene er kjøleromsdører som leveres med umontert varmekabel



600 700 800 900 1000 1100 1200 1300

Kjøleromsdør KHO-M

Dør høyde 1850

Slepelist alle modeller

VARMEKABLER FRYSEROMSDØRER

HUCN21 - 126W L=8400

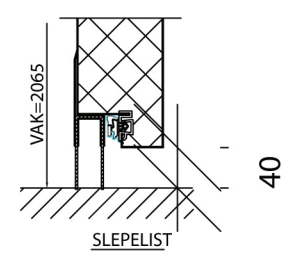
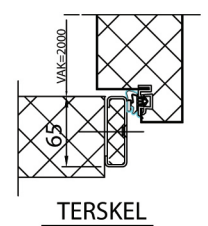
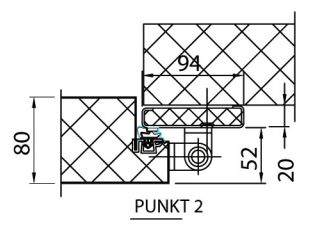
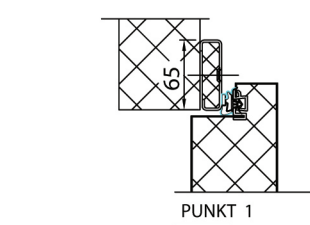
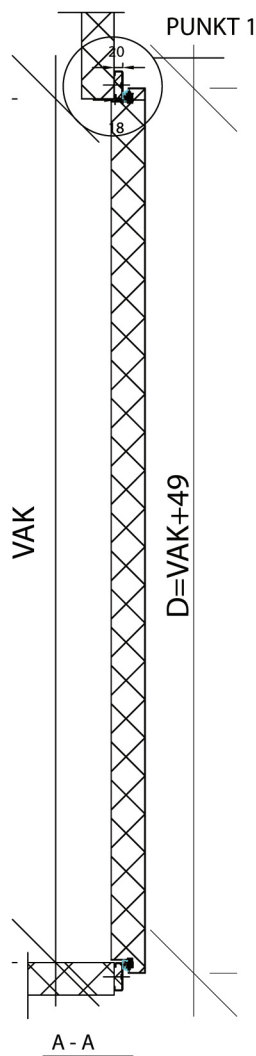
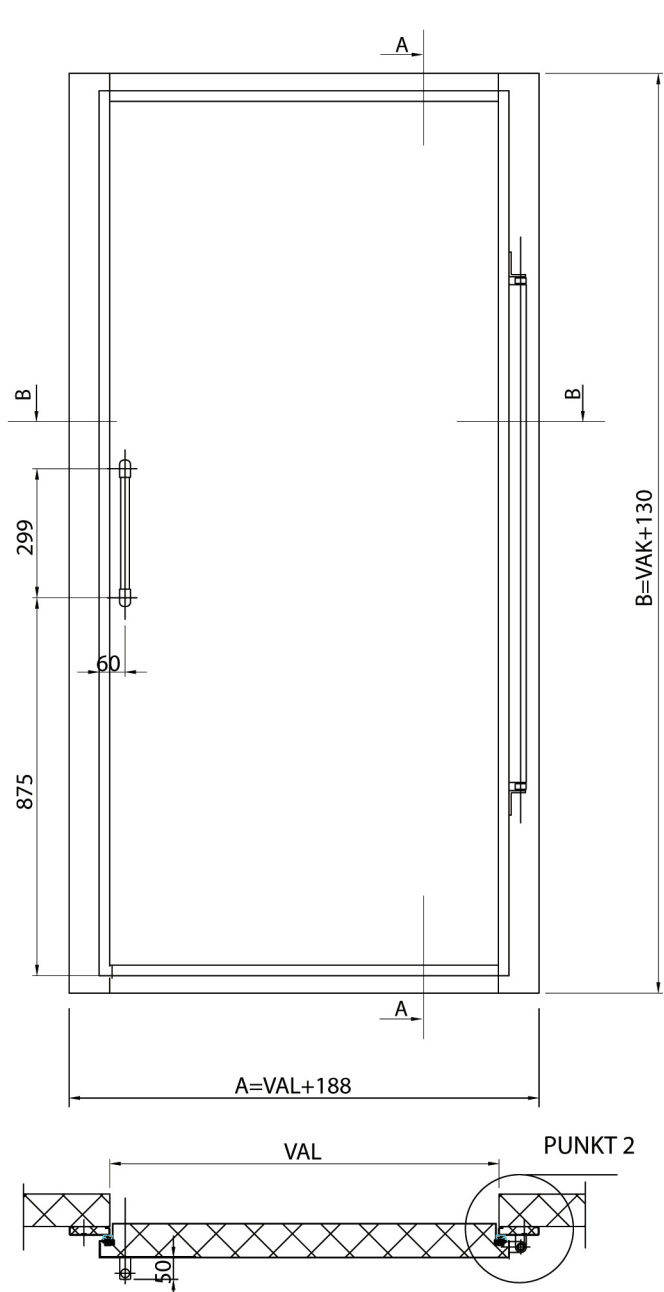
HUCN22 - 140W L=10000

MÅL OG VEKT

Lysåpning B x H, mm	600x1850	700x2000	800x2000	900x2000	1000x2000	1100x2000	1200x2000	1300x2000
Karmmålbredde, mm	788	888	988	1088	1188	1288	1388	1488
Karmmålhøyde, mm	1980	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130
Dørblad bredde, mm	649	749	849	949	1059	1159	1259	1359
Dørblad høyde, mm	1899	2049	2049	2049	2049	2049	2049	2049
Bruttovekt, kg	32	34	36	55	60	65	70	75
Bruttovolum, dm ³	160	180	200	240	265	285	308	330

KJØLE- OG FRYSEROMSDØRER - MÅLTEGNING

1



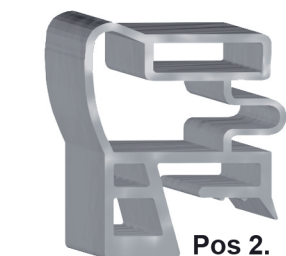
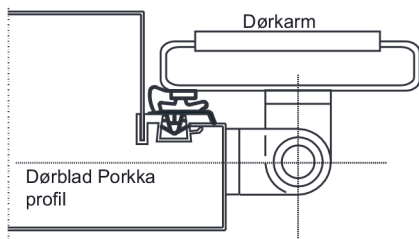
VAL = Lysåpning bredde
 VAK = Lysåpning høyde

KJØLE- OG FRYSEROMSDØRER - DØRPAKNINGER

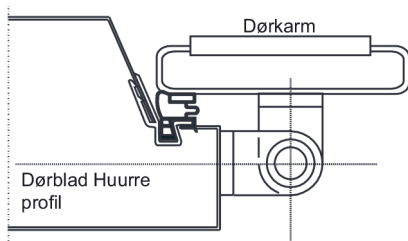
1



Pos 1.



Pos 2.



Pos 3.

PORKKAPROFIL TRYKKPAKNINGER

Pos. nr.:	Utvendige pakningsmål H x B mm	Dør lysåpning H x B mm	Porkka betegnelse	Delenummer	PRIS
1	1882 x 632	1850 x 600	BØ33	HUBQ33	
1	1882 x 732	1850 x 700	BØ34	HUBQ34	
1	1882 x 832	1850 x 800	BØ35	HUBQ35	
1	2032 x 732	2000 x 700	BØ26	HUBQ26	
1	2032 x 832	2000 x 800	BØ27	HUBQ27	
1	2032 x 932	2000 x 900	BØ28	HUBQ28	
1	2032 x 1032	2000 x 1000	BØ29	HUBQ29	
1	2032 x 1132	2000 x 1100	BØ30	HUBQ30	
1	2032 x 1232	2000 x 1200	BØ31	HUBQ31	
1	2032 x 1332	2000 x 1300	BØ32	HUBQ32	

HUURREPROFIL TRYKKPAKNINGER

2	1892 x 642	1850 x 600	BB33	HUBB33	
2	1892 x 742	1850 x 700	BB34	HUBB34	
2	2042 x 742	2000 x 700	BB35	HUBB35	
2	2042 x 842	2000 x 800	BB36	HUBB36	
2	2042 x 942	2000 x 900	BB37	HUBB37	
2	2042 x 1042	2000 x 1000	BP28	*HUBP28	
2	2042 x 1142	2000 x 1100	BB38	HUBB38	
2	2042 x 1242	2000 x 1200	BP29	HUBP29	
2	2042 x 1342	2000 x 1300	BB39	HUBB39	

SKRUPROFILER

3	1882 x 632	1850 x 600	BØ33S	*HUBB20	
3	1882 x 732	1850 x 700	BØ34S	*HUBB23	
3	1882 x 832	1850 x 800	BØ35S	*HUBB15	
3	2032 x 732	2000 x 700	BØ25S	*HUBB25	
3	2032 x 832	2000 x 800	BB17S	*HUBB17S	
3	2032 x 932	2000 x 900	BB26S	*HUBB26	
3	2032 x 1132	2000 x 1100	BB30S	*HUBB30	
3	2032 x 1332	2000 x 1300	BB29S	*HUBB29	

* Kan ikke lenger skaffes