

Ullstrøm Fepo AS

1

PORKKA

PORKKA KJØLE- OG FRYSEROM



1

Kjøle- og fryserom



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 nødtløser. 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.

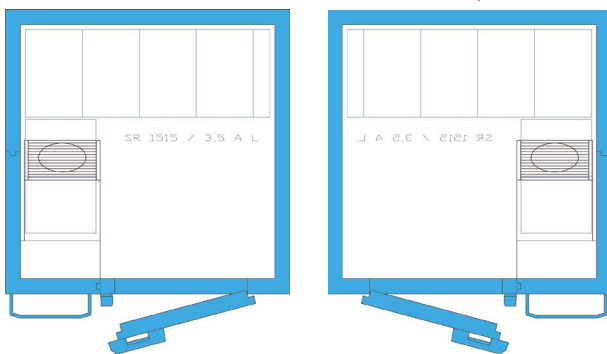
Kjølerommene kan leveres uten gulv stående på en medfølgende sokkel. Døren leveres med slep.

Fryserommene leveres med karmvarme og trykkutjevningsventil i maskinseksjonen.

TILBEHØR

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

Alle rom kan speilvendes



VALG

- Kjøle- og fryserom med innebygget aggregat levere 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.



Kjøle- og fryserom - RHDS® varmetransportsystem

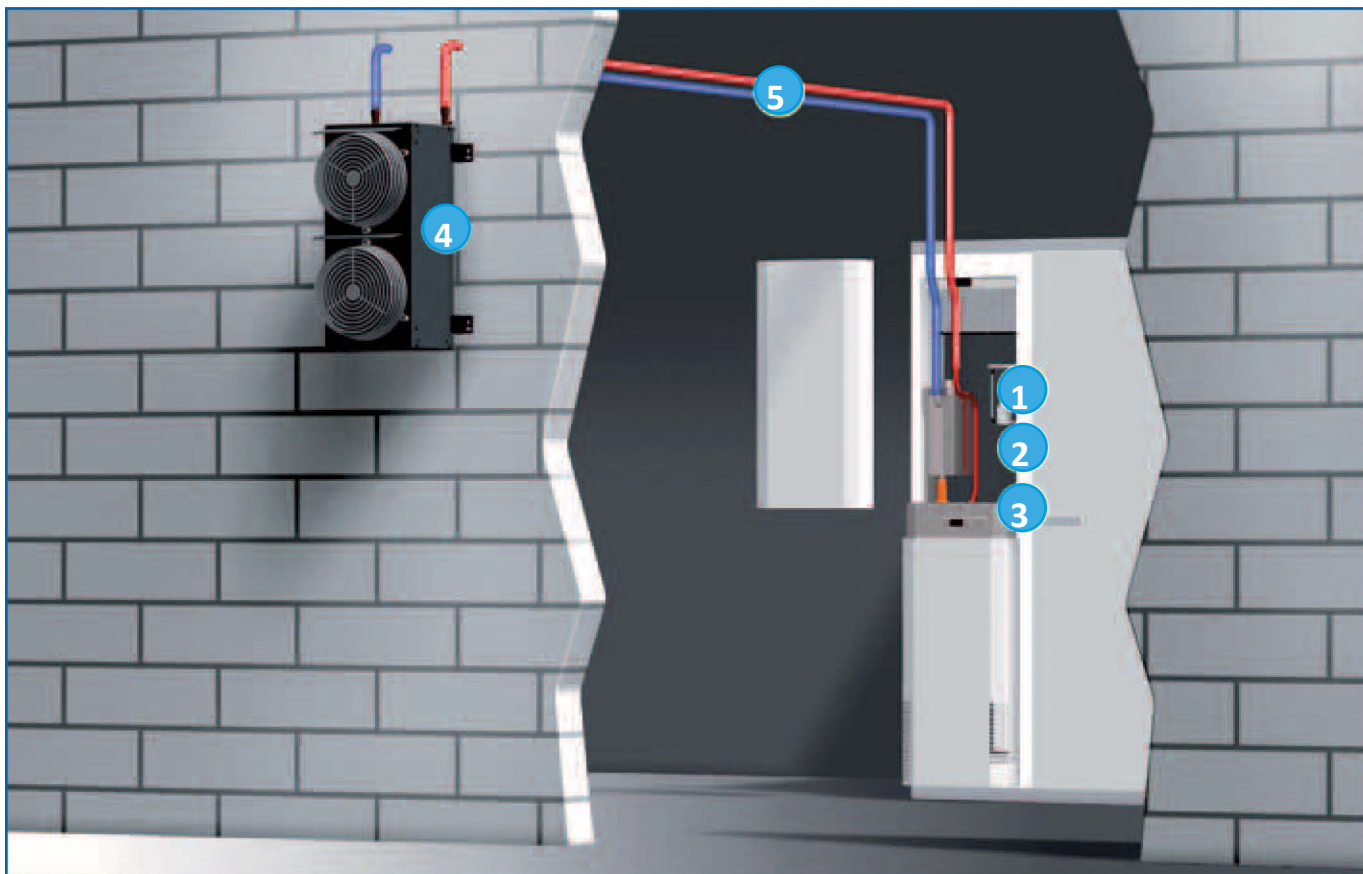
I de tilfellene hvor kjøle- og fryserommet installeres i lokaler med utilstrekkelig ventilasjon kan lufttemperaturen bli for høy. Det fører til utilstrekkelig kjøling av maskinen, økt energiforbruk, økte driftskostnader og muligheter for skade på maskinens kjølesystem.

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.

1



I RDHS utførelse erstattes maskinenes standard komponenter med:

- 1 Platevarmeveksler veksler, sirkulasjonspumpe, ekspansjonskar, utedel med kjøler



- 2 Ekspansjonskar



- 3 Sirkulasjonspumpefryserom med F 851 frysemaskin.

Utedelen består av:



- 4 Kuldemediekjøler med vifter. Kan monteres på gulv eller vegg, horisontalt eller vertikalt. Maksimal rørlengde 25m. Maksimal høydeforskjell mellom ute- og innedel 4,5m.



Utedelen og maskinenheten kobles sammen med

slanger og rør.

blanding Rør/slangesystemet skal fylles med en av glykol for å kunne benyttes hele året.

I leveransen inngår maskinenhet med kompressor, platevarmeveksler for horisontal- eller vertikalmontering, Festemateriell for utedelen. Som ekstrautstyr kan fleksibel slange i PVC (Pex 15/12) leveres.

NB! RHDS og WHE (vannkjølt kondensator) kan ikke leveres på

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

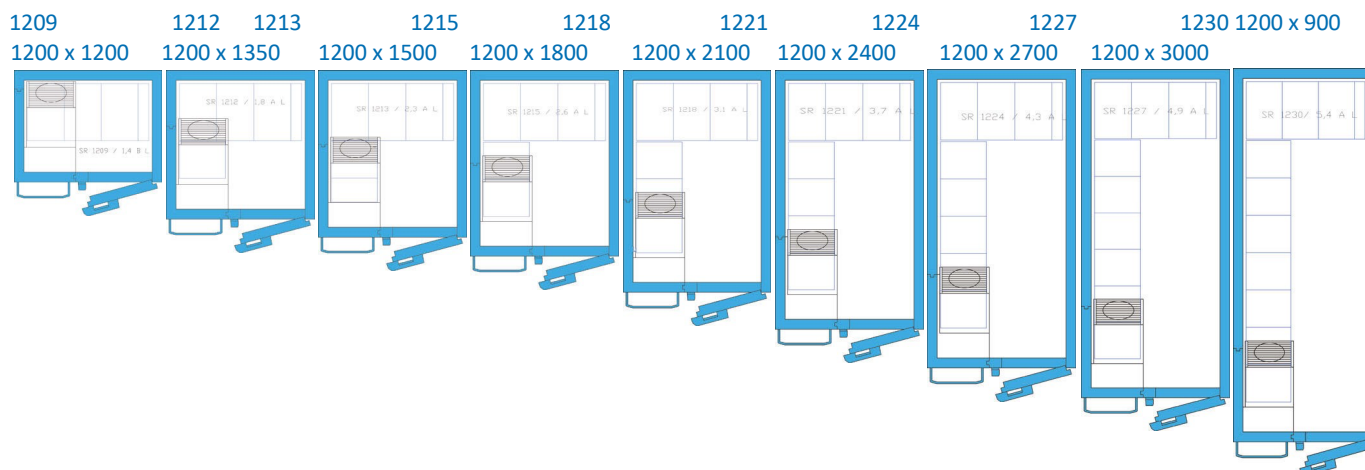
1

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

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon

(100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

1



R290 plug in	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
Rom C +2 ...+12°									
Rom M -2...+5°C									
Rom F -18...-22°C									

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

Høyde 2400mm									
100mm isolasjon	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Gulvvarme F-rom									
Ekstra hyllerad									
Gulv i rustfritt stål									
Fratrekk hyller									

PRISREDUKSJON for CC maskiner for sentralkjøling

Alle maskiner (ikke F1541)	
F1541 frysemaskin	
Prisreduksjon CO2	

Pristillegg for RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)

RHDS		RHDS®
------	--	-------

1

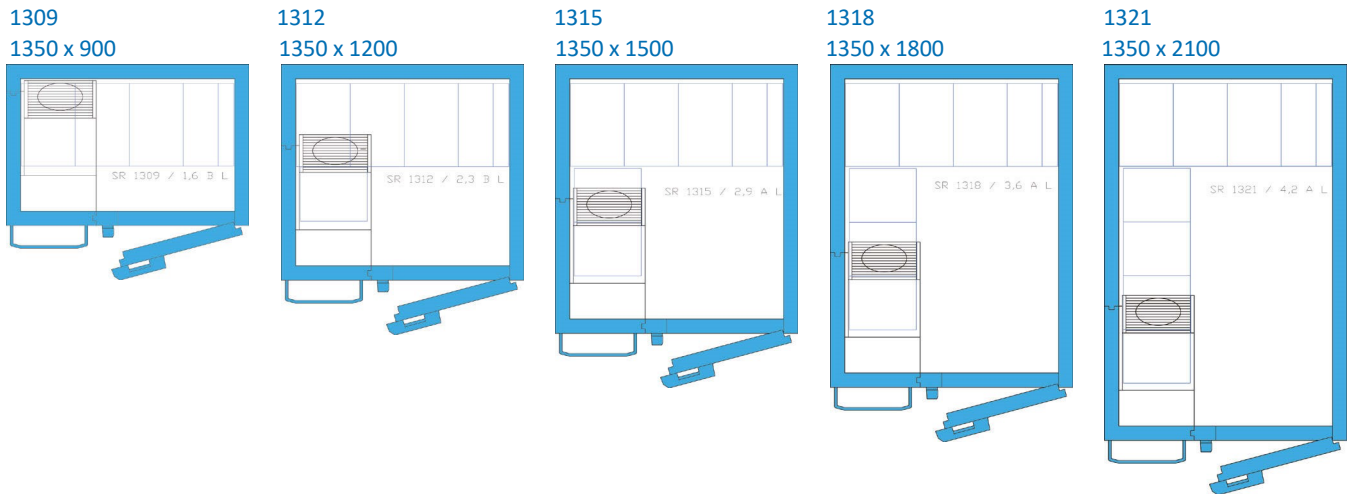
WHE		Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert:
RHDS og WHE kan ikke leveres. Fryserom med F851 kan ikke leveres med RHDS og WHE.	●	Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger. Slangene mellom maskinen 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 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	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)



R290 plug in	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					
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)					
Høyde 2400mm					
100mm isolasjon					

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon

(100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

1

Gulvvarme F-rom					
Ekstra hyllerad					
Gulv i rustfritt stål					
Fratrekk hyller					

PRISREDUKSJON for CC maskiner for sentralkjøling

Alle maskiner (ikke F1541)

F1541 frysemaskin

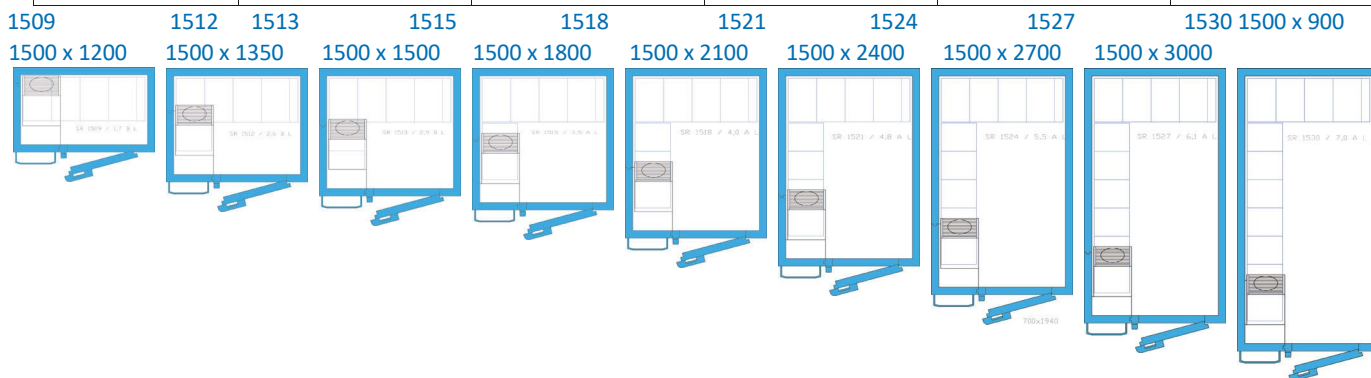
Prisreduksjon CO2

Pristillegg for RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)

RHDS		RHDS®
WHE		Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert: Ekstern kondensator med vifter med vannrett kabinet - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger.
RHDS og WHE kan ikke leveres. Fryserom med F851 kan ikke leveres med RHDS og WHE.	●	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 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



1

R290 plug in	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
Rom C +2 ...+12°									
Rom M -2...+5°C									
Rom F -18...-22°C									
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)									
Høyde 2400mm									
100mm isolasjon									
Gulvvarme F-rom									
Ekstra hyllerad									
Gulv i rustfritt stål									
Fratrekk hyller									
PRISREDUKSJON for CC maskiner for sentralkjøling									
Alle maskiner (ikke F1541)									
F1541 frysemaskin									
Prisreduksjon CO2									
Pristillegg for RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)									
RHDS									
WHE									
RHDS og WHE kan ikke leveres. Fryserom med F851 kan ikke leveres med RHDS og WHE.									
<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 eksternkondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.</p> <p>WHE 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	366	395	418	430	464	494	523	564	596
Bruttovolum, dm³	2544	2627	2808	3268	3174	3659	3575	4022	4358

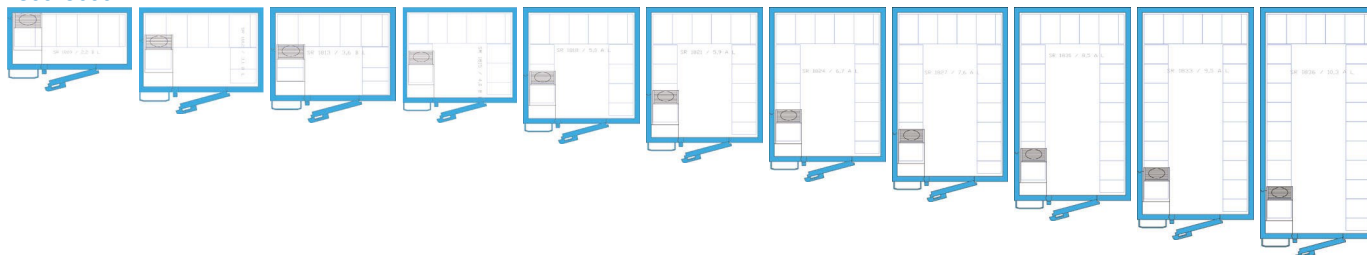
HØYDE 2100mm/80mm isolasjon

(100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

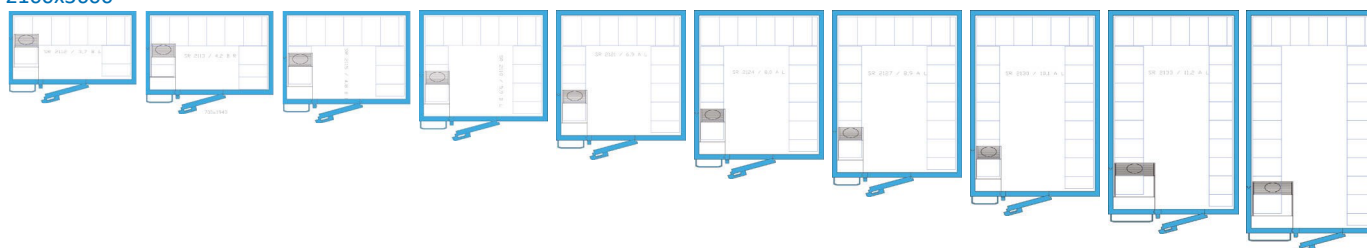
HØYDE 2100mm/80mm isolasjon

(100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

1809 1812 1813 1815 1818 1821 1824 1827 1830 1833 1836
 1800x900 1800x1200 1800x1350 1800x1500 1800x2100 1800x2100 1800x2400 1800x2700 1800x3000 1800x3300
 1800x3600



2112 2113 2115 2118 2121 2124 2127 2130 2133 2136
 2100x1200 2100x1350 2100x1500 2100x1800 2100x2100 2100x2400 2100x2700 2100x3000 2100x3300
 2100x3600



R290 plug in	2112	2113	2115 4,8B	2118	2121	2124	2127	2130	2133	2136
R455 plug in	3,7B	4,2B		5,9B	6,9A	8,0A	8,9A	10,1A	11,2A	12,3A

Rom C +2 ...+12°

Rom M -2...+5°C

Rom F -18...-22°C

Kun med R455 ->

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

Høyde 2400mm


100mm isolasjon

Gulvvarme F-rom

Ekstra hyllerad

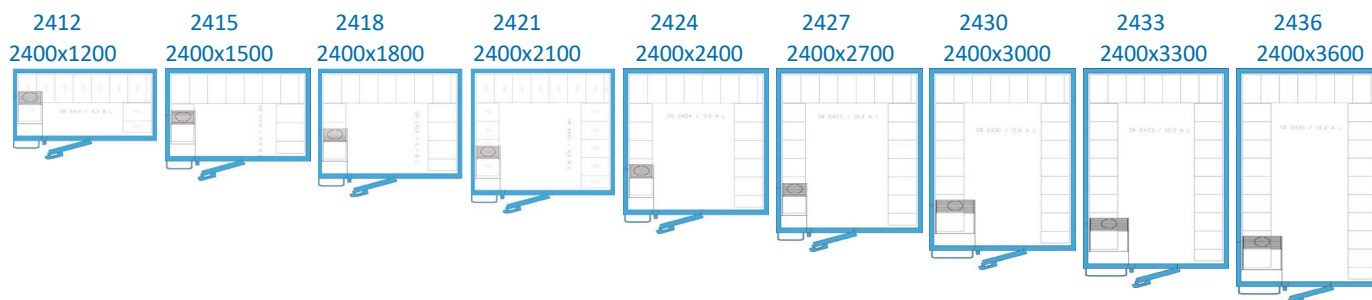
Gulv i rustfritt stål

1

Fratrekk hyller										
PRISREDUKSJON for CC maskiner for sentralkjøling										
Alle maskiner (ikke F1541)										
F1541 frysemaskin										
Prisreduksjon CO2										
Pristillegg for RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)										
RHDS		RHDS®								
WHE		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. Slangor 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.								
RHDS og WHE kan ikke leveres. Fryserom med F851 kan ikke leveres med RHDS og WHE.		 WHE 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, dm³	2989	3005	3547	3659	3827	3994	4413	4413	5402	5448

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon

(100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



HØYDE 2100mm/80mm isolasjon

(100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

1

R290 plug in	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
R455 plug in									

Rom C +2 ...+12°
Rom M -2...+5°C
Rom F -18...-22°C

Kun med R455 ->


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

Høyde 2400mm
100mm isolasjon
Gulvvarme F-rom
Ekstra hyllerad
Gulv i rustfritt stål
Fratrekk hyller

PRISREDUKSJON for CC maskiner for sentralkjøling

Alle maskiner (ikke F1541)
F1541 frysemaskin
Prisreduksjon CO2

Pristillegg for RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)

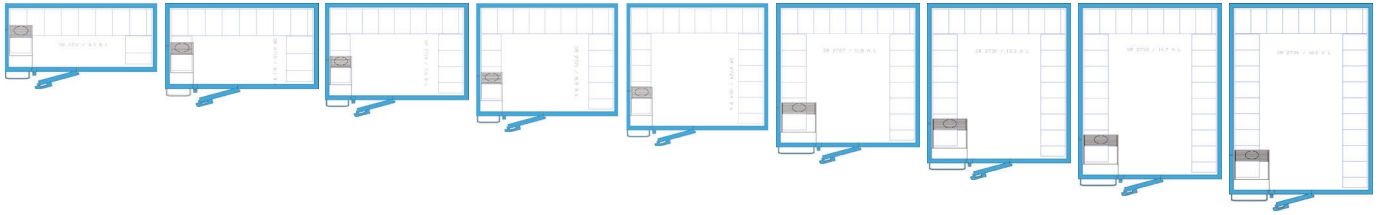
RHDS	27 980,-	RHDS®
WHE	9 410,-	Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert: Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinett - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger. Slangere mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert. Mellom maskinen og den eksterne kondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.
RHDS og WHE kan ikke leveres.		WHE
Fryserom med F851 kan ikke leveres med RHDS og WHE.		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

2712 2715 2718 2721 2724 2727 2730 2733 2736 2700x1200
2700x1500 2700x1800 2700x2100 2700x2400 2700x2700 2700x3000 2700x3300 2700x3600

1



R290 plug in	2712	2715	2718	2721	2724	2727	2730	2733	2736
R455 plug in	4,9B	6,1B	7,6B	8,9B	10,4B	11,8A	13,3A	14,7A	16,0A

Rom C +2 ...+12°	
Rom M -2...+5°C	
Rom F -18...-22°C	

Kun med R455 ->


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

Høyde 2400mm	
100mm isolasjon	
Gulvvarme F-rom	
Ekstra hyllerad	
Gulv i rustfritt stål	
Fratrekk hyller	

PRISREDUKSJON for CC maskiner for sentralkjøling

Alle maskiner (ikke F1541)	
F1541 frysemaskin	
Prisreduksjon CO2	

Pristillegg for RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)

RHDS	27 980,-	RHDS®
WHE	9 410,-	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.
RHDS og WHE kan ikke leveres.		WHE WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.
Fryserom med F851 kan ikke leveres med RHDS og WHE.		

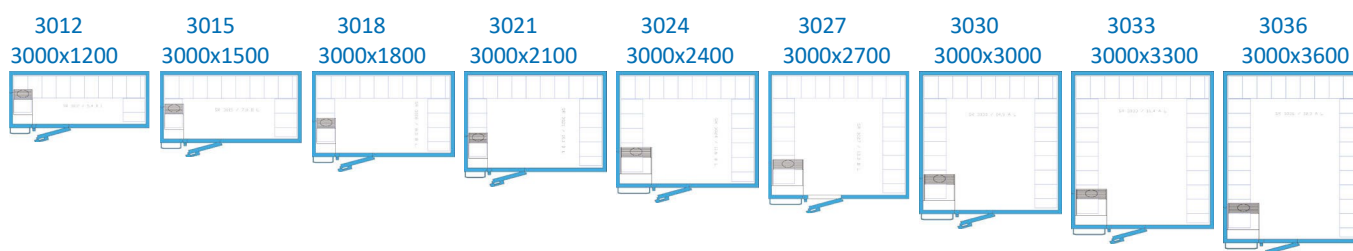
HØYDE 2100mm/80mm isolasjon

(100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

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	526	564	573	691	805	882	910	939	977	977
Bruttovolum, dm ³	3939	4106	3659	4358	4700	5632	5716	6017	6184	6184

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon

(100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)



R290 plug in	3012	3015 7,0B	3018	3021	3024	3027	3030	3033	3036
R455 plug in	5,4B		8,5B	10,1B	11,6B	13,3B	14,9A	16,4A	18,0A

Rom C +2 ...+12°

Rom M -2...+5°C

Rom F -18...-22°C

Kun med R455 ->

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

Høyde 2400mm

100mm isolasjon

Gulvvarme F-rom

Ekstra hyllerad

Gulv i rustfritt stål

Fratrekk hyller

PRISREDUKSJON for CC maskiner for sentralkjøling

1

Alle maskiner (ikke F1541)	
F1541 frysemaskin	
Prisreduksjon CO2	

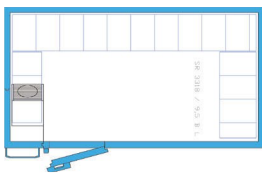
Pristillegg for RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)

RHDS		<p>RHDS®</p> <p>Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert: Ekstern kondensator med vifter med vannrett kabinet - 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.</p> <p>WHE</p> <p>WHE-maskinene har en platevarmeveksler istedenfor en luftkjølt kondensator. En trykkstyrt vannventil sørger for å holde en jevn kondenseringstemperatur.</p>
WHE		
RHDS og WHE kan ikke leveres. Fryserom med F851 kan ikke leveres med RHDS og WHE.	●	

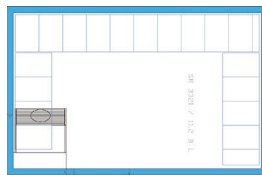
Mål - vekt - volum

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

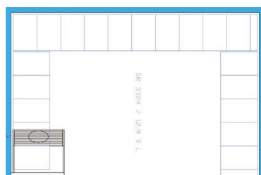
3318
3300x1800



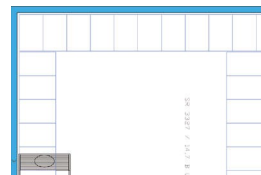
3321
3300x2100



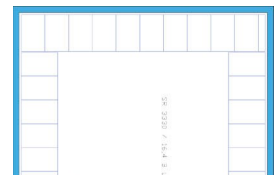
3324
3300x2400



3327
3300x2700



3330
3300x3000



R290 plug in	3318 9,5B	3321 11,2B	3324 12,9B	3327 14,7B	3330 16,4B
R455 plug in					
Rom C +2 ...+12°					

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon

(100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

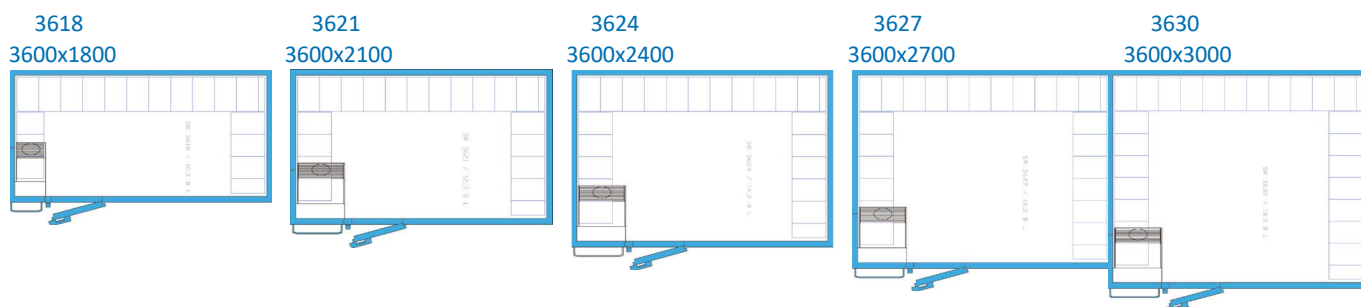
1

Rom M -2...+5°C					
Rom F -18...-22°C					
Kun med R455 ->					
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)					
Høyde 2400mm					
100mm isolasjon					
Gulvvarme F-rom					
Ekstra hyllerad					
Gulv i rustfritt stål					
Fratrekk hyller					
PRISREDUKSJON for CC maskiner for sentralkjøling					
Alle maskiner (ikke F1541)					
F1541 frysemaskin					
Prisreduksjon CO2					
Pristillegg for RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)					
RHDS	●	RHDS®			
WHE		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.			
RHDS og WHE kan ikke leveres.		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.			
Fryserom med F851 kan ikke leveres med RHDS og WHE.		WHE 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	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
R455 plug in					
Rom C +2 ...+12°					
Rom M -2...+5°C					
Rom F -18...-22°C					
Pristillegg. Høyde 2400mm (2440 for 100mm isolasjon)					
Høyde 2400mm					
100mm isolasjon					
Gulvvarme F-rom					
Ekstra hyllerad					
Gulv i rustfritt stål					
Fratrekk hyller					
PRISREDUKSJON for CC maskiner for sentralkjøling					
Alle maskiner (ikke F1541)					
F1541 frysemaskin					
Prisreduksjon CO2					
Pristillegg for RHDS® system og WHE (vannkjølt kondensator)					
RHDS					RHDS®
WHE					

HØYDE 2100mm/80mm isolasjon

(100mm isolasjon høyde 2140 og 2440)

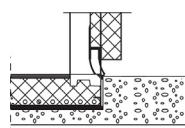
1

RHDS og WHE kan ikke leveres. Fryserom med F851 kan ikke leveres med RHDS og WHE.		<p>Prisen for RHDS-systemet kommer i tillegg til valgte rom. I prisen er følgende inkludert: Ekstern kondensator med vifter med vanntett kabinet - varmeveksler - glykoltank - pumpe og koblinger. Slanger mellom maskinen og den eksterne kondensatoren er ikke inkludert. Mellom maskinen og den eksternkondensatoren må ikke lengden overstige 20 meter og maksimal løftehøyde mellom pumpe og kondensator er maksimalt 5 meter.</p> <p>WHE 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	816	890	937	986	1004
Bruttovolum, dm ³	4944	5458	5698	6547	6546

1

Tilbehør

Prisene gjelder fabrikkmonterte tilbehør	Pris
Oppkjøringsrampe To modeller - for 80 eller 100mm elementer To bredder - for 700 dør eller 900 dør	
Pritillegg for dørendringer Endring på døren ved rom som skal senkes i gruve eller ved benyttelse av ramper. Inkludert slepelist	
Dørbredde 900 istedenfor 700 dør	
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	+45%
Pristillegg utvendig utførelse i rustfritt stål AISI 304	+60%
Pristillegg utvendig og innvendig utførelse i rustfritt stål AISI 304	+80%
Slange for RHDS systemet. Tur retur (25 og 25 meter)	10 030,-



Heavy duty pumpe istedenfor standard (maks 40 meter)	
Extra heavy pumpe istedenfor standard (maks 60 meter)	

Spesifikasjoner 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	1,62	1,42	1,43	1,42	1,91	2,19
Tilført effekt H ₂ O, kW	0,73	0,99	1,12	1,54	1,33	1,35	-	1,83	2,08
Tilført effekt RHDS, kW	0,86	1,13	1,26	1,68	1,48	1,18	-	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	R290	R455A	R290	R455A	R455A	R290	R290	R455A	R455A
Lydnivå 1m/1,5 db re 20 µPA, db(A)	53	53	53	53	55	55	55	58	59
Lydnivå RHDS 1m/1,5 db re 20 µPA, db(A)	49	49	49	49	51	51	-	54	55
Modell RHDS kondensator	2160	2160	2160	2160	2160	2160	-	2160	2 x 2160

1

Lydnivå RHDS kondensator 10m, db re 20 µPA, db(A)	34	34	34	34	34	34	-	34	37
---------------------------------------------------	----	----	----	----	----	----	---	----	----

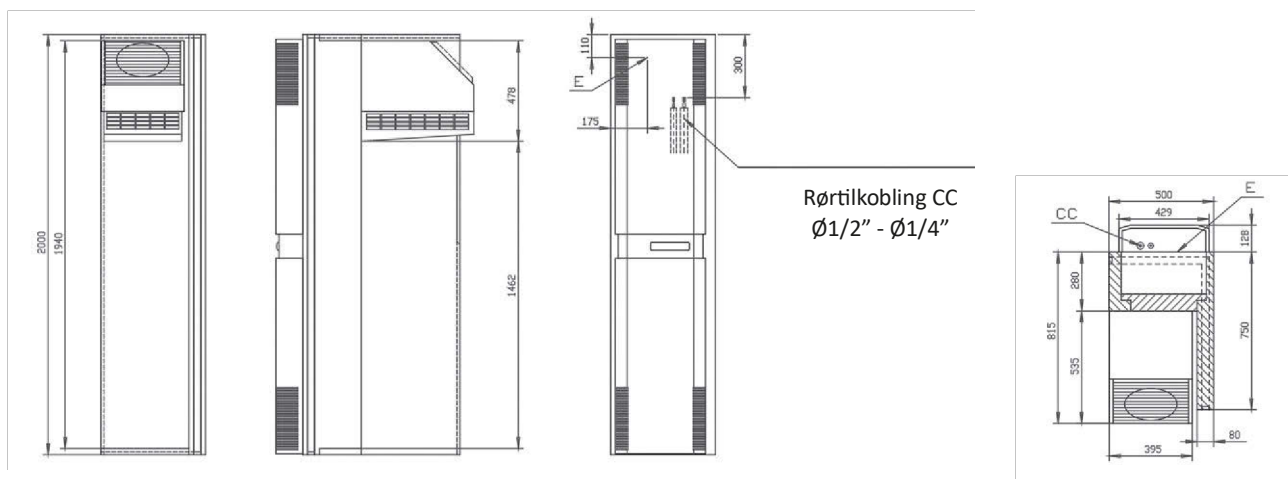
* Tilgjengelig inntil 01.07.2022. Erstattes av F 840, R455A.

CC FOR SENTRALE KJØLING R744 (CO2)

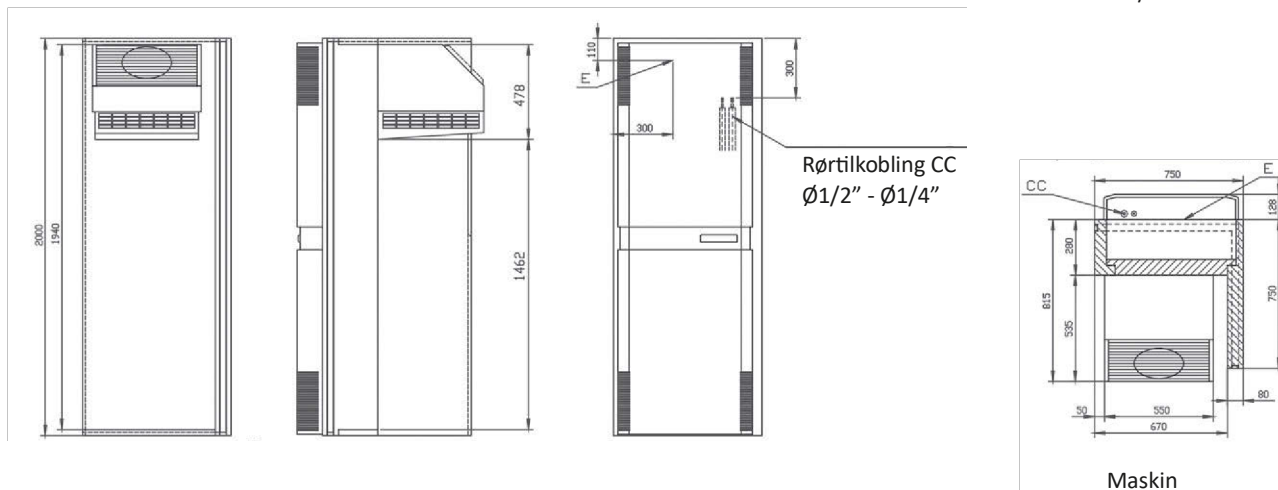
MARK V CC MARK IV CC	C 950 C 940	C1250 C 1240	M 950 M 940	M 1250 C 1240	F 851 F 840	- F 1140	F 1541 F1541
Temperaturområde, °C	+2...+12	+2...+12	-2...+5	-2...+5	-18...-22	-18...-22	-18...-22
Romvolum, m ³	< 12	< 22	< 12	< 22	< 11	< 14	< 22
Omgivende temperatur, °C	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32	+5...+32
Tilført effekt, kW	0,35	0,41	1,32	1,83	1,32	1,83	1,83
Sikring, 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 Kuldemedium MARK IV	R744 R452A	R744 R452A	R744 R452A	R744 R452A	R744 R452A	- R452A	R744 R452A

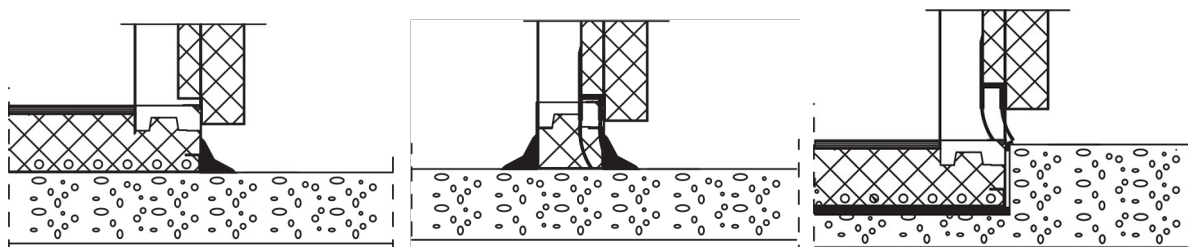
Mark V leveres med elektronisk ekspansjonsventil med styring Maksimalt Trykk R744 er 60 bar.

Måltegning Maskiner - Gulvløsninger



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





Standard gulvløsning

- Standard dør
- Standard maskinelement

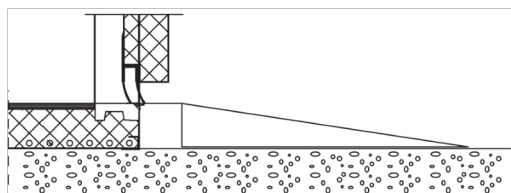
Rom uten gulv

- Standard dør med slepelist
- Standard maskinelement

Nedsenket gulv

- Forkortet dørblad med slepelist
- Redusert høyde maskinelement

C 1240 - M 1240



Gulv med oppkjøringsrampe

- Forkortet dørblad med slepelist

-Standard maskinelement



PORKKA
UNIVERSAL COLD ROOM

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.

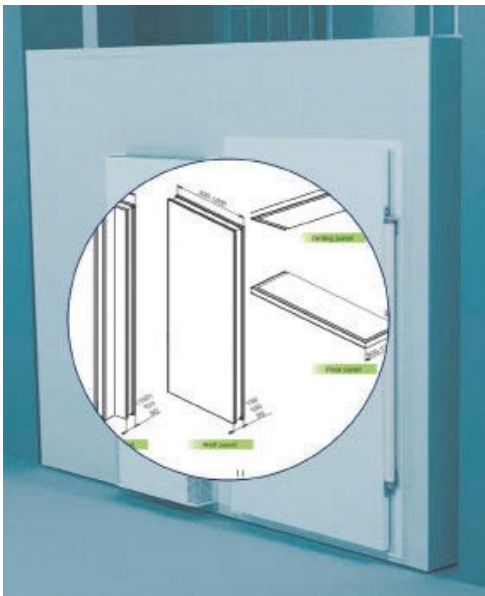
- Alle størrelser kan leveres (max 6 meter takhøyde)
 - Mulighet for innbygging av søyler
- Isoleringstykkelse 80, 100 og 150 mm
- Størrelser fra 8 og opp til 44 m³, plug-in med en eller to maskiner
- For større rom enn 44 m³ må maskiner fra eksterne leverandører benyttes
- Enkel montering, dette sparer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

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!**

PORKKA Universal kjølerom – UCR



ROMDESIGN

- Kan leveres etter kundens behov på spesialmål
- Maksimal takhøyde 6 meter
- Kan leveres med de fleste vinkler og hjørner
- Mulighet for innbygging av stolper og innsnevringar
- Kjøle- og frys kan kombineres i ett rom • Leveres med eller uten maskin

PANELER

- Uni-joint PUR panel hann/hunn
- CAM Lock eksenterlås
 - Paneltykkelse
 - 80 mm, U verdi 0,28 W/m², K
 - 100 mm, U verdi 0,23 m², K
 - 150 mm, U verdi 0,15 m², K
- Panel i strukturelt stål, S280-GD med trykkinjisert PUR skum, 40 KG m² høydensitet
- Gulvpanel med 9 mm limet flerlags Plywood laminat og sklisikkert resin belegg. For høy belastning kan gulvet leveres med innskummet forsterkning og sterkere Plywood på 15 mm eller 21 mm

MASKINENHET

- Kan plasseres integrert i veggpanelene, ikke bare til hjørne- panelene. Siden med maskinen må være minst 1750 mm bred (uten hyller) alt. 2100 mm bred for rom med hyller
- Plug In kan leveres opp til 44 m².
 - Maksimal romstørrelse med 1 maskin:
- Kjølerom 22 m³
- Fryserom 20 m³
- Kan leveres med RHDS (fjernplassert glykolkjølt kondensator) eller WHE (innebygget vannkjølt kondensator i maskinen).
- Elektrisk tilkobling
 - Kjølemaskin – 230 V, 50 Hz, 1-fas (+jord, N)
 - Frysemaskin – 230 V, 50 Hz, 3 -fas (+jord, N)

PORKKA Universal kjølerom – UCR

1

STYRINGEN

- Styring med digitalt display som kontrollerer temperatur og avrimingssyklusene i rommet
- Innebygget HACCP funksjon:
 - Lagrer max/min temperatur i rommet - Høy- og lavtemperaturalarm, visuell og akustisk, åpen dør og sensorfeil
 - TTL Modbus/RS485 med omkobler (som tilbehør) for tilkobling til byggets eksisterende overvåkingssystem (Management Building System)



HYLLESYSTEM

- Hygienisk og fleksibelt veggmontert hyllesystem som gir en enkel rengjøring av gulvet
- Hyllene er produsert i grå ABS godkjent for oppbevaring av mat. Kan kjøres i vaskemaskin
- Vegg- og hyllefester er produsert i rustfritt stål
- Hyllene kan justeres vertikalt med 50 mm mellomrom og plasseres i høyde 170 mm – 1920 mm over gulvnivå
- Hyllene kan belastes med inntil 100 kg pr løpemeter
- Hyllene kan konfigureres etter kundens ønsker og behov



DØRER

- Standarddører med hengsler
 - 80 mm isolasjon
 - Lysåpning bredde dør fra 700-1300 mm
 - Lysåpning høyde dør
 - 1850 & 2000 mm for dører med bredde 700 mm
 - 2000 mm for dører med annen bredde
 - Evt. dører på spesialmål
 - Alle dører kan leveres med terskel og slepelest (for rampe eller gruveløsning)
 - Kan leveres med forskjellige dørlåser og hengselsvarianter
- Kan leveres med skyvedører eller tofløyede dører



KJØLE- OG FRYSEROMSDØRER

- 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 slepelest 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					--	--	--	--
----------------	--	--	--	--	----	----	----	----

Slepelest alle modeller								
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

VARMEKABLER FRYSEROMSDØRER								
HUCN21 - 126W L=8400	--							

KJØLE- OG FRYSEROM

HUCN22 - 140W L=10000

1 830,-

1 830,-

1 830,-

1 830,-

MÅL OG VEKT

Karmmål bredde, mm	788	888	988	1088				
Karmmål høyde, 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

Lysåpning B x H, mm

600x1850

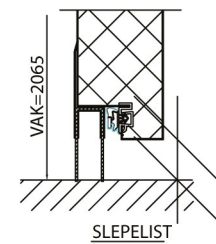
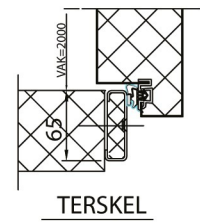
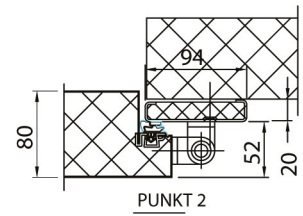
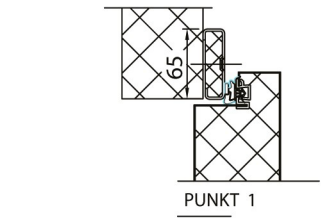
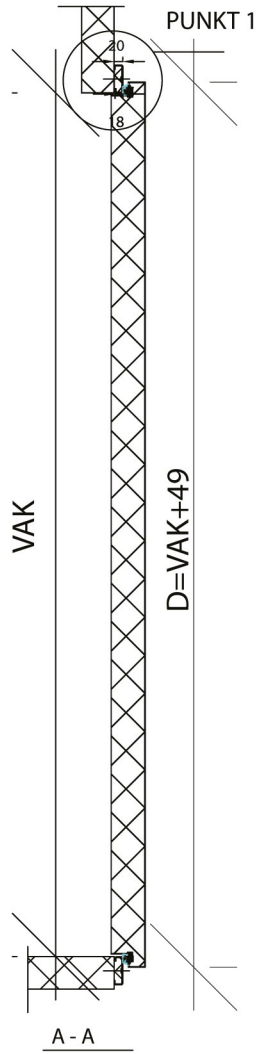
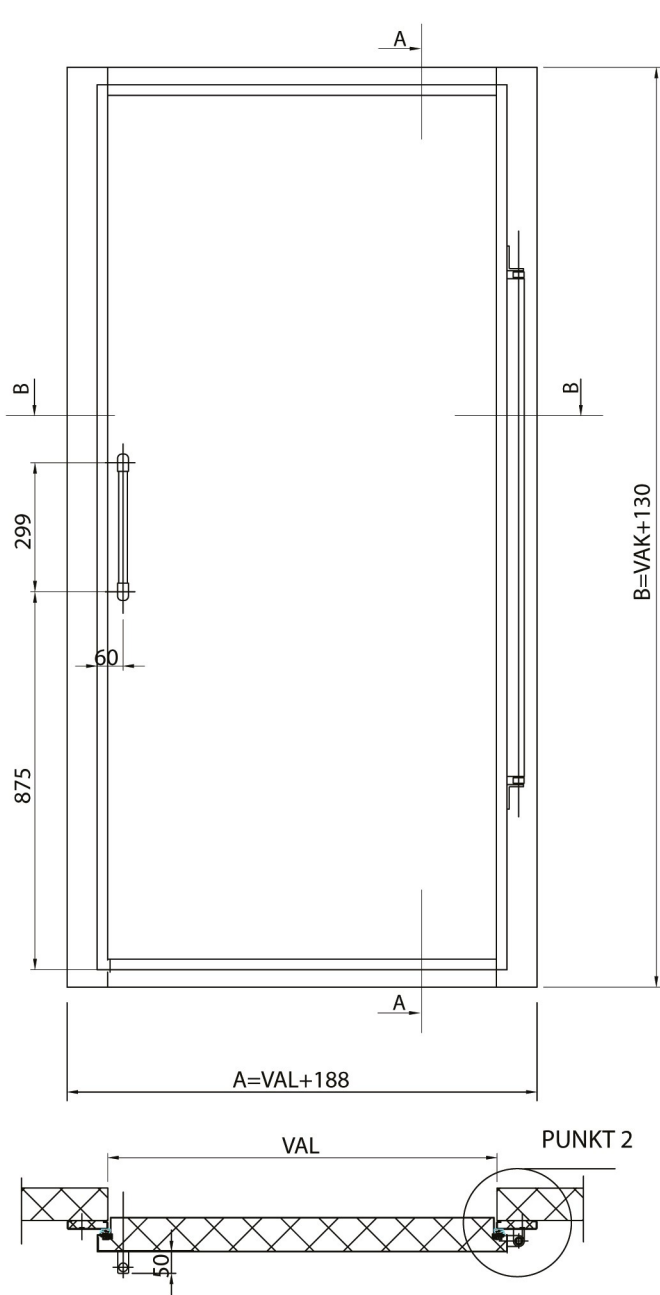
700x2000

800x2000

900x2000

KJØLE- OG FRYSEROMS DØRER - MÅLTEGNING

1



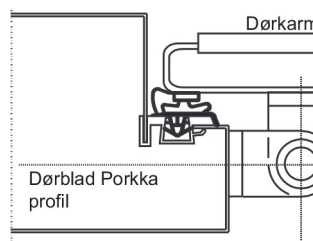
40

VAL = Lysåpning bredde
VAK = Lysåpning høyde

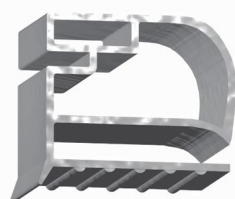
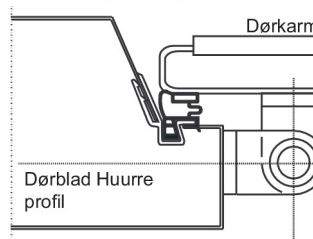
KJØLE- OG FRYSEROMSDØRER - DØRPAKNINGER



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		BØ33	HUBQ33	1 790,-
1	1882 x 732	1850 x 600		HUBQ34	1 790,-
1	1882 x 832	1850 x 700	BØ34	HUBQ35	1 790,-
1	2032 x 732	1850 x 800	BØ35	HUBQ26	1 790,-
1	2032 x 832	2000 x 700	BØ26	HUBQ27	1 790,-
1	2032 x 932	2000 x 800	BØ27	HUBQ28	1 790,-
1	2032 x 1032	2000 x 900	BØ28	HUBQ29	1 790,-
1	2032 x 1132	2000 x 1000	BØ29	HUBQ30	1 790,-
1	2032 x 1232	2000 x 1100	BØ30	HUBQ31	1 790,-
1	2032 x 1332	2000 x 1200	BØ31	HUBQ32	1 790,-
		2000 x 1300	BØ32		

HUURREPROFIL TRYKKPAKNINGER

2	1892 x 642		BB33	HUBB33	1 790,-
2	1892 x 742	1850 x 600	BB34	HUBB34	1 790,-
2	2042 x 742	1850 x 700	BB35	HUBB35	1 790,-
2	2042 x 842	2000 x 700	BB36	HUBB36	1 790,-
2	2042 x 942	2000 x 800	BB37	HUBB37	1 790,-
2	2042 x 1042	2000 x 900	BP28	*HUBP28	1 790,-
2	2042 x 1142	2000 x 1000	BB38	HUBB38	1 790,-
2	2042 x 1242	2000 x 1100	BP29	HUBP29	1 790,-
2	2042 x 1342	2000 x 1200	BB39	HUBB39	1 790,-
		2000 x 1300			

SKRUPROFILER

3	1882 x 632	1850 x 600	BØ33S	*HUBB20	
3	1882 x 732	1850 x 700	BØ34S	*HUBB23	
3	1882 x 832		BØ35S	*HUBB15	

3	2032 x 732	1850 x 800 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 2000 x 1300	BB30S	*HUBB30
3	2032 x 1332		BB29S	*HUBB29

* Kan ikke lenger skaffes

- Automatisk fordunstning av tinevannet
- Utvendig og innvendig i rustfritt stål



ODP 1 og ODP 2

- Digital styring
- Viftefordelt kjøling
- Automatisk avriming
- Miljøvennlig polyurethane isolasjon
- For 240 liter avfallscontainer
- ODP 2 for 2 x 240 liter

ODP AVFALLSKJØLER



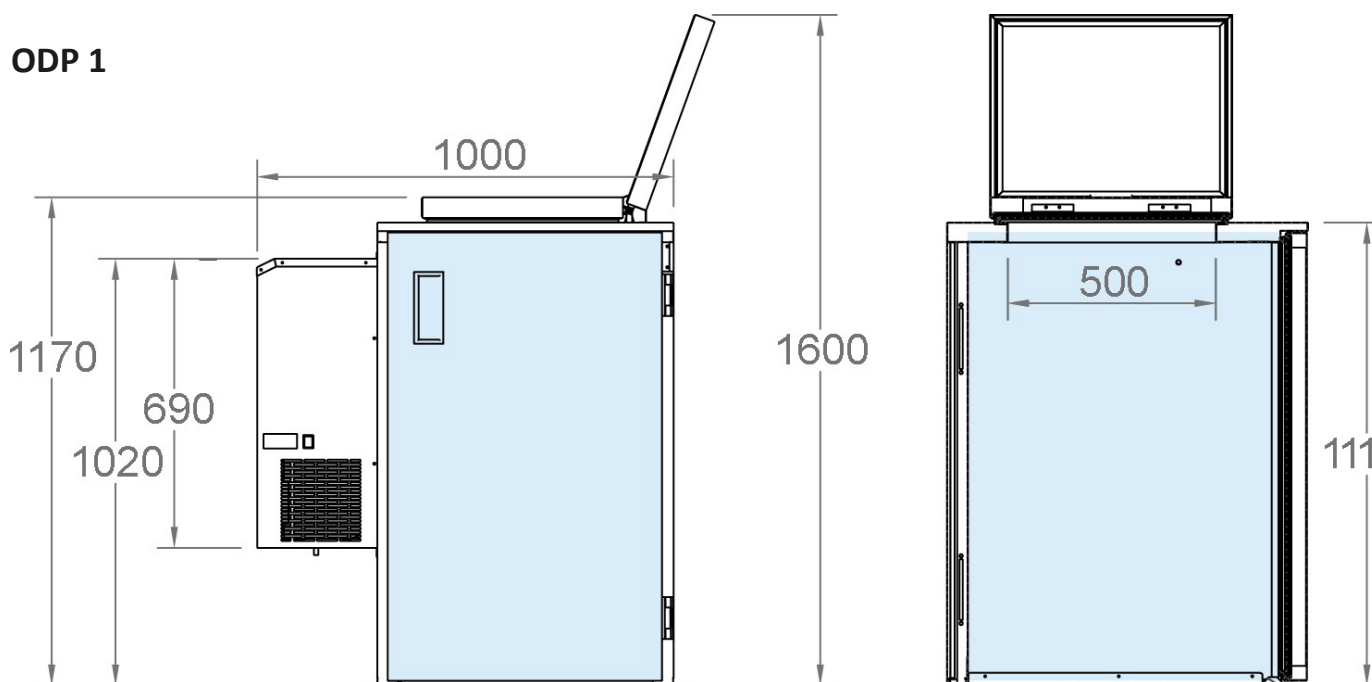
	ODP 1	ODP 2
PRIS	43 000,-	58 750,-
Utvendige mål, mm, B x D x H	1000 x 860 x 1180 (+10)	1670 x 860 x 1180 (+10)
Maks høyde med lokk åpent	1600	1600
Materiale utvendig	Rustfritt stål	Rustfritt stål
Materiale innvendig	Rustfritt stål	Rustfritt stål
Materiale dør	Rustfritt stål	Rustfritt stål
Omgivende temperatur, °C	+5...+32	+5...+32
Temperaturområde, °C	+4...+8	+4...+8
Temperatur styring	Digital	Digital

KJØLE- OG FRYSEROM

Kjølemetode	Viftefordelt kjøling	Viftefordelt kjøling
Avriming	Automatisk	Automatisk
Spenning	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Tilført effekt, W	241	241
Kuldemedium	R290	R290
Fyllemengde, gram	150	150
Gjenvinningsgrad kuldemedium, %	100	100
Bruttovekt, kg	95	132
Pakkevolum dm ³	1446	2085
PRIS AVFALLSCONTAINER PER STK.	2 220,-	2 220,-

ODP AVFALLSKJØLER

1



ODP 2

