

# PORKKA

HOTEL, RESTAURANT & CATERING  
Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## Hinnasto

### Vakio kylmä- ja pakastehuoneet



**PORKKA**

SUOMI  
Mukkulankatu 19,  
FI-15210 Lahti, Finland  
Tel.+358 20 5555 12  
[www.porkka.fi](http://www.porkka.fi)

## Sisältö

Porkka vakiohuoneratkaisu MCR	3	2100/80 3012-3036	28
Harkitut materiaalit ja yksityiskohdat	4	2400/80 3012-3036	29
Ohjausyksikkö, varusteet, turvallisuus	5	2100/80 3318-3330	30
Hälytystoiminnot	5	2400/80 3318-3330	31
HACCP	5	2100/80 3618-3630	32
Lauhduttimen tuloilmasuodatin	5	2400/80 3618-3630	33
Hyllyjärjestelmä	5	2140/100 1512-1530	34
Vaunukäyttö	5	2440/100 1512-1530	35
Mallisto kattaa koot 1,2–22 m <sup>3</sup>	6	2140/100 1812-1836	36
Kätsisyys	6	2440/100 1812-1836	37
Porkka RHDS® ja Porkka WHE	7	2140/100 2112-2136	38
Porkka vakiohuoneiden valikoima	8	2440/100 2112-2136	39
MCR Mark 5, R290	10	2140/100 2412-2436	40
MCR Mark 4, R290	12	2440/100 2412-2436	41
Kone-elementin tekniset tiedot	12	2140/100 2712-2736	42
2100/80 1209-1230	14	2440/100 2712-2736	43
2400/80 1209-1230	15	2140/100 3012-3036	44
2100/80 1309-1321	16	2440/100 3012-3036	45
2400/80 1309-1321	17	2140/100 3318-3330	46
2100/80 1509-1530	18	2440/100 3318-3330	47
2400/80 1509-1530	19	2140/100 3618-3630	48
2100/80 1809-1836	20	2440/100 3618-3630	49
2400/80 1809-1836	21	Lisävarusteet	50
2100/80 2112-2136	22	Erikoisvarustelu (tarvitaan huonepiirustus)	51
2400/80 2112-2136	23	Porkka iTOP™ lämpötilavalvonta	52
2100/80 2412-2436	24		
2400/80 2412-2436	25		
2100/80 2712-2736	26		
2400/80 2712-2736	27		

# Porkka vakiohuoneratkaisu MCR

Kylmä- ja pakastehuoneet soveltuvat moniin eri käyttötarkoituksiin. Uudisrakentaminen asettaa erilaiset vaatimukset verrattuna muutos- ja korjaustöihin. Porkka MCR -vakiohuone soveltuu asiakkaiden tarpeisiin niin ruoan säilytyksen kuin tehokkaan tilankäytön osalta tarjoten ympäristöystävällisen, kustannustehokkaan ja turvallisen ratkaisun nykyaikaisiin ammattikeittiöihin.

## Tilavaatimukset

Porkka MCR tarvitsee vain vähän tilaa rungon ulkopuolelta. Oven kahvan ulkonema ulottuu ainoastaan 130 mm:n etäisyydelle etuseinästä. Jäähdytysyksikön tilan tarve on tätäkin pienempi.

Suosittellemme, että kylmähuoneen ympärillä on 100 mm tilaa helpottamaan asennusta. Oven avaamisen vaatima vapaa tila on 160 mm enemmän kuin oviaukon leveys.

## Asennuspaikka

Kaikki Porkkan MCR vakiohuoneet on varustettu eristyllä liukuestepintaisella lattiaelementillä. Vaunujen käytön helpottamiseksi kylmähuoneet voidaan toimittaa ilman lattiaelementtiä. Lattiaton kylmähuone vaatii alapuolisen lattian liukuestepinnoituksen ja kosteussuojauksen.

## Vaunukäyttö

Vaunukäyttöä varten kylmähuoneet voidaan toimittaa ilman lattiaelementtiä. Lattiaelementilliset huoneet on mahdollista upottaa asennuspaikan lattiaan tai mukaan voidaan toimittaa valinnainen ramppi. Ovilaahus vakiona.

## Pakastuhuoneiden lattiavaatimukset

Rakennuksen lattian eristys on välttämätön jäätymisen estämiseksi pakastuhuoneen alla.

Porkka tarjoaa ainutlaatuisen ratkaisun jäätymisen estämiseksi.

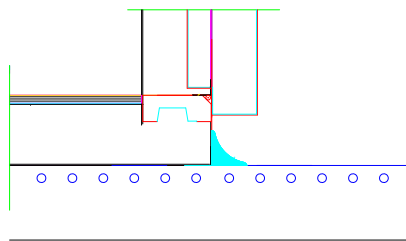
## Lämmön talteenotto ja kierrätys

MCR huoneen tuottamasta ja talteenotetusta lämpöenergiasta merkittävä osa voidaan ottaa kiinteissä hyötykäyttöön. Porkka tarjoaa useita lämpöenergian kierrätysratkaisuja.

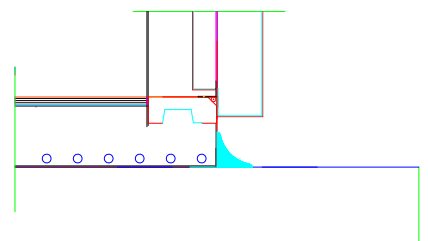
## Miellyttävää työskennellä

Porkka MCR on miellyttävä ratkaisu terveellisempään ja rauhallisempiin työskentelytiloihin.

## Perinteinen vs. MCR-lattialämmitys

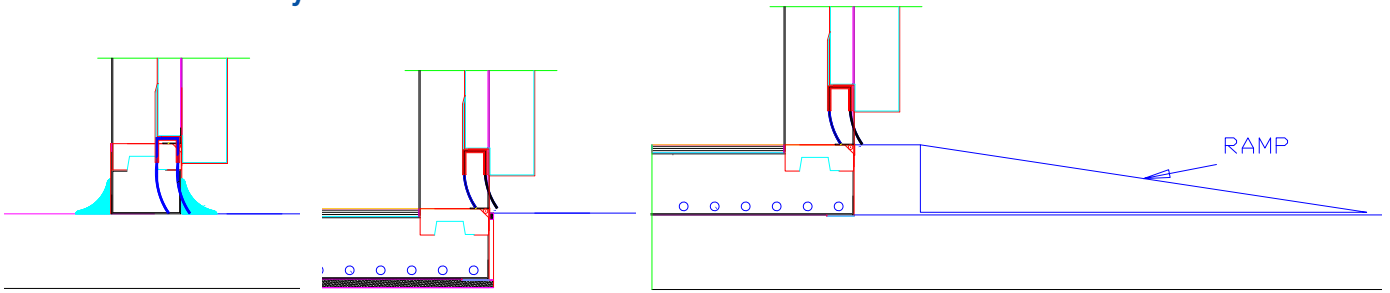


Perinteinen lattialämmitys mahdollistaa jään muodostumisen ja kosteuden leviämisen pakastimen pohjakerroksen ulkopuolelle, mikä voi aiheuttaa mahdollisia kosteusongelmia tai ylimääräistä energiankulutusta.



Porkka MCR-lattialämmitys pitää kylmän lattiaelementin sisäpuolella eikä salli kosteuden syntymistä pohjakerroksen ulkopuolelle.

## Vaihtoehdot vaunukäyttöön



# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

MCR huoneissa yhdistyy alhaisen energiankulutus ja hiljainen käyntiääni. Porkan vakiohuoneet ovat ihanteellinen ratkaisu elintarvikkeiden turvalliseen säilytykseen.

Suomessa valmistetut kylmäkoneikot ovat tehokkaita ja energiaa säästäviä. Huoneiden yksityiskohtien suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota puhdistuksen helppouteen. Laitteen säädin huomioi omavalvontasuunnitelman tarpeet lämpötilatasaisuuden ja erillisten säädettävien hälytysrajojen sekä viiveiden osalta, käytettäväksi niin ohjaus- kuin kriittisinä valvontapisteinä. Paikallisesti laite hälyttää optisesti sekä akustisesti. Hälytykset on liitettävissä erilaisiin kiinteistövalvontajärjestelmiin.

## Harkitut materiaalit ja yksityiskohdat

Huoneet valmistetaan uros- ja naarasponillisista, pikalukoilla toisiinsa tiivistä liitettävistä elementeistä. Elementtien näkyvät pinnat ovat kuumasinkittyä, elintarvikehyväksyttyä polyesteripintaista teräslevyä. Laitteen eristemateriaali sekä kylmäaine täyttää F-kaasuasetuksen vaatimukset.

Huonerungon eristepaksuusvaihtoehdot ovat 80 mm tai 100 mm ja ne täyttävät ekosuunnittelun vaatimukset. Lattiaelementin kulutuspinna on liukestepinnoitettu parantamaan käyttöturvallisuutta. Vaunu- ja rullakokäytössä lattian kuormitettavuus on 40 kN/m<sup>2</sup> tai 1,0 kN / Ø 40 mm pyörä. Lisävarusteena on saatavana vahvistettu lattia, jossa on ruostumaton teräspinta.

Huoneet on vakiona varustettu 700mm:n oven vapalla valoaukon leveydellä. Suurimpiin malleihin on saatavana lisävarusteena 900/1000 mm valoaukolliset ovet. Pakastehuoneessa on vakiona karmilämmitys.

Ovien käteisyys on vapaasti valittavissa kaikkiin malleihin ja vaihdettavissa kaikissa paitsi 1200 mm ja 1350 mm leveissä huoneissa. Ovesa on lukittava salpa, jonka saa hätäpainikkeella auki sisäpuolelta. Kynnykset ja karmit on valmistettu kestävästä ruostumattomasta teräksestä. Ovi varusteineen toimitetaan valmiina kokonaisuutena.

Iskunkestävät elintarvikehyväksytystä ABS-muovista valmistetut hyllyt voidaan pestä astianpesukoneessa. Vahva tukeva runko on kiinnitetty huoneen seiniin jättäen lattian vapaaksi ja helposti puhdistettavaksi. Hyllypinta-ala on optimoitu kappalevarasäilytykseen, rullakoita käytettäessä voi osan hyllyistä jättää pois.

## Porkka-mallisto kattaa koot 1,2–22 m<sup>3</sup>

- Asetusten mukainen lämpötilasäätö tarkoittaa lämpötilan pysymistä asetteluarvossa tai hieman kylmempänä.
- Kolme lämpötilan säätöaluetta: **C:** +2...+12 °C kylmässä säilytettävälle elintarvikkeille, **M:** -2...+5 °C lihalle ja kalalle, **F:** -18...-22 °C pakasteille.
- Kone-elementti voidaan sijoittaa vasempaan tai oikeaan etukulmaan.
- Kylmäaineeksi valittavissa luonnollinen R290 (GWP 3) tai perinteinen R452A. Huoneet voidaan toimittaa myös keskuskoneliitäntävalmiina, nestelauhdutteisena tai RHDS -mallisena.
- Eristepaksuus on joko 80 mm tai 100 mm.
- Vaunuliikennettä varten kylmähuoneet ovat saatavissa myös ilman lattiaelementtejä ja kynnyksiä (vain C mallit).
- Nollatila- ja pakastehuoneet voidaan upottaa lattiaan tai varustaa ajoluiskalla.
- Ulkokorkeusvaihtoehdot 80 mm:n eristepaksuudella ovat 2100 mm tai 2400 mm ja 100 mm:n eristepaksuudella 2140 mm tai 2440 mm.
- Huoneessa on säädettävä nelitasoinen hyllystö huoneen koon mukaan joko kahdella tai kolmella seinällä.



Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

# Ohjausyksikkö, varusteet, turvallisuus

## Ohjausyksikkö tarkalla asetuksia vastaavalla lämpötilansäädöllä

1. Kompressorin käynnin merkkivalo
2. Sulatuksen merkkivalo
3. Höyrystinpuhaltimen merkkivalo
4. Hälytyksen merkkivalo
5. Lämpötila/infonäyttö
6. Lämpötilansäätö
7. Sulatuspainike
8. Asetuspainike
9. Valopainike
10. ON/OFF virtakytkin, valmiustila
11. Kosteudenhallintatoiminto (C ja M-mallit)
12. Lämpötilan näyttöpainike, lisäanturi



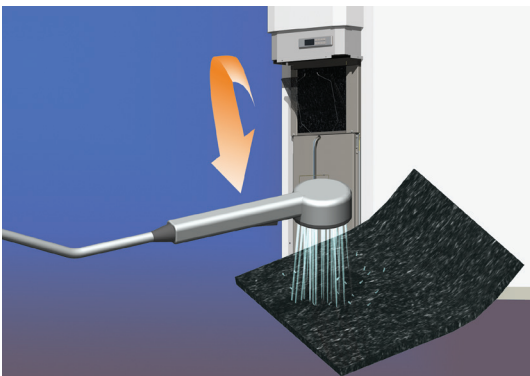
## Omavalvonta

Ohjausyksikkö hälyttää optisesti ja akustisesti kaikista poikkeamista. Hälytystieto on edelleen lähetettävissä erilaisiin kiinteistövalvontajärjestelmiin.

## Lauhduttimen tuloilmasuodatin

Lauhduttimen tarvitsema viileä ilma otetaan koneikon alaosassa olevan suodattimen kautta. Tällä rakenneratkaisulla säästetään merkittävästi energiaa ja pidennetään käyttöikää.

Säleikön takana oleva suodatin on helposti puhdistettavissa. Ohjausyksikkö ilmoittaa puhdistus- tai vaihtotarpeesta.



## Turvallisuus

Huone on turvavarustettu EN378 suositusten mukaisesti.

Ovessa on lukittava vedin, jossa on sisäpuolinen turva-aukaisin. Pakastehuoneen ovikarmissa on lämmitysvastus, joka estää tiivisteiden kiinnijäätymisen.

Vakiohuoneet on tarkoitettu asennettaviksi normaaliin sisätilaan tai viileään suojattuun ulkotilaan.

## Vaunukäyttö

Kylmähuone voidaan toimittaa vaunuliikennettä varten ilman lattiaelementtejä. Tällöin seinä-elementit asennetaan toimitukseen sisältyvien eristettyjen sokkelien päälle ja ovi varustetaan laahuskumilla.

Nollatila- ja pakastehuoneet toimitetaan aina eristetyllä lattiaelementillä. Vaunuliikennettä varten oven eteen voidaan sijoittaa lisävarusteena saatava ajoluiska. Vaihtoehtoisesti lattiaelementit voidaan upottaa ympäröivään lattiaan. Molemmissa tapauksissa ovessa on laahuskumi.

Lattiaelementin alapinnan lämmitys on lisävaruste, jota suositellaan alapuolisten rakenteiden jäätymisen ja kosteusvaurioiden estämiseksi pakastehuoneissa.



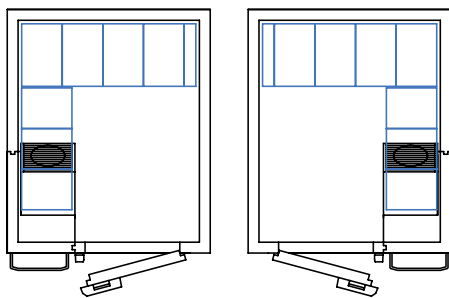
# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

MCR huoneissa yhdistyy alhainen energiankulutus ja hiljainen käyntiääni. Porkan vakiohuoneet ovat ihanteellinen ratkaisu elintarvikkeiden turvalliseen säilytykseen.



## Mallisto kattaa koot 1,2–22 m<sup>3</sup>

Porkka-vakiohuoneita on 81 standardikokoa, tilavuudet vaihtelevat välillä 1,2–22 m<sup>3</sup>. Huomioiden oven ja kone-elementin kätsisyyden ja sijainnin sekä korkeuden ja eristepaksuuden on tuloksena tuhansia erilaisia ratkaisuja. Vaihtoehdot on kehitetty siksi, että löydät juuri sinun tarpeisiin ja tiloihin täydellisesti soveltuvan ratkaisun.



1518 L

1518 R

## Kätsisyys

Kaikki Porkan kylmä- ja pakastehuoneet voidaan sijoittaa vierekkäin. Kone-elementin voi sijoittaa vasemmalle eteen (vakio) tai oikealle eteen.

**L** = Kone-elementti vasemmalla, ovi saranoitu oikeasta reunasta

**R** = Kone-elementti oikealla, ovi saranoitu vasemmasta reunasta

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

# Porkka RHDS® ja WHE

R290  
REFRIGERANT

## Porkka RHDS® (Remote Heat Disposal System) -järjestelmä

Kiristynvä ympäristölainsäädäntö ei mahdollista enää 1.1. 2020 alkaen perinteisten HFC-keskuskoneistojen asentamista. Tästä huolimatta ammattikeittiöiden tarve paremmille työskentelyolosuhteille ei ole poistunut.

RHDS® -järjestelmä on Porkkan ratkaisu tähän tarpeeseen. Se parantaa työympäristön viihtyvyyttä siirtämällä kylmälaitteiden talteen keräämän lämmön toisaalle. Lisäksi RHDS® -järjestelmä on perinteistä laitteistoa hiljaisempi. Verrattuna perinteiseen erilliskoneistoon RHDS®:n avulla talteen kerätty lämpö voidaan helposti ottaa uusiokäyttöön viileiden tilojen, eteisten tms. lämmittämiseksi.

Laitteisto koostuu Porkka RHDS® -kylmäkoneikosta, jonka kylmätekniset ominaisuudet vastaavat vakiomallisia Porkka-huoneita. Asennus on vaivatonta, kylmäkoneikko liitetään vesijohtoputkilla erilliseen RHDS® -nestelauhduttimeen.

Kokoonpanon jälkeen järjestelmä täytetään pakkasen kestäväällä vesiglykooliseoksella. Talteen kerätty lämpö siirretään nesteen välityksellä kylmälaitteesta erillislauhduttimelle.

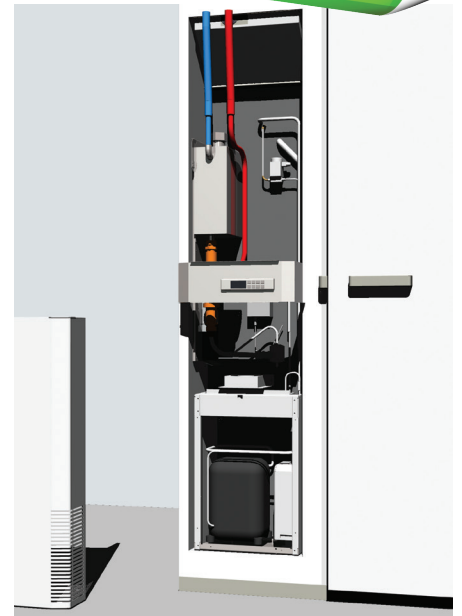
Porkka RHDS® -kylmäkoneikon ja erillisen RHDS® -nestelauhduttimen välinen putkitusmatka on vakiona enintään 15 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 5 metriä. Putkitusmatkaa voidaan pidentää tarvittaessa lisävarusteena saatavilla tehopumpuilla.

	ETÄISYYS A (max)	ETÄISYYS A (max)	ETÄISYYS A (max)
VAKIOPUMPPU	15 m	5 m	20 m
HEAVY-DUTY PUMPPU PICO 25/1-8	30 m	10 m	40 m
EXTRAHEAVY-DUTY PUMPPU MAXO	45 m	15 m	60 m

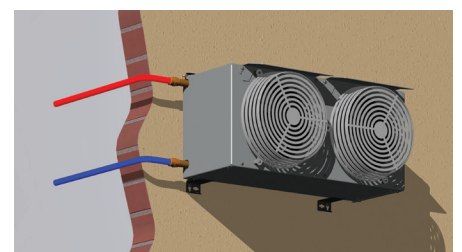
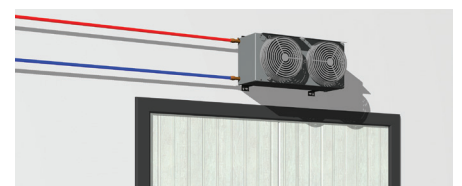
## Porkka Water Heat Exchanger (WHE)

Nestelauhdutteinen WHE-järjestelmä on tarkoitettu liitettäväksi kiinteistön lauhdevesijärjestelmään. Tyypilliset mitoitusperusteet WHE-järjestelmän tarvitsemalle lauhdevedelle on 120 – 240 l/h ( $T_{in} +10^{\circ}C$ ,  $T_{out} +17^{\circ}C$ ).

Lauhdeveden tulolämpötila  $T_{in}$  on säädettävissä 0... +40°C alueella mikä vaikuttaa veden kulutukseen. Järjestelmän etuna on hiljaisuus sekä helppo lämmön talteenotto ja kierrätys.



RHDS®-kylmäkoneikon sisällä on pumpulla varustettu lämmönsiirrin. Kylmälaitteesta lämpö siirretään nesteen välityksellä erilliseen RHDS®-nestelauhduttimeen.



RHDS® -nestelauhduttimen voi sijoittaa vapaasti seinälle, katolle tai suojaan räystäään alle.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

MCR huoneissa yhdistyy alhainen energiankulutus ja hiljainen käyntiääni. Porkan vakiohuoneet ovat ihanteellinen ratkaisu elintarvikkeiden turvalliseen säilytykseen.



## Porkka vakiohuoneiden valikoimassa on satoja vaihtoehtoja

	Syvyys 900	Syvyys 1200	Syvyys 1350	Syvyys 1500	Syvyys 1800	Syvyys 2100	Syvyys 2400	Syvyys 2700	Syvyys 3000	Syvyys 3300	Syvyys 3600
Leveys 1200	1209 * (1,4 B)	1212 * (1,8 A)	1213 * (2,3 A)	1215 * (2,6 A)	1218 * (3,1 A)	1221 * (3,7 A)	1224 * (4,2 A)	1227 * (4,8 A)	1230 * (5,4 A)	1233 * (6,0 A)	1236 * (6,6 A)
Leveys 1350	1309 * (1,6 B)	1312 * (2,3 B)	1315 * (2,9 A)	1318 * (3,6 A)	1321 * (4,2 A)	1324 * (4,8 A)	1327 * (5,4 A)	1330 * (6,0 A)	1333 * (6,6 A)	1336 * (7,2 A)	1339 * (7,8 A)
Leveys 1500	1509 * (1,7 B)	1512 (2,6 B)	1513 (2,9 B)	1515 (3,5 A)	1518 (4,0 A)	1521 (4,8 A)	1524 (5,4 A)	1527 (6,0 A)	1530 (6,6 A)	1533 (7,2 A)	1536 (7,8 A)
Leveys 1800	1809 * (2,2 B)	1812 (3,1 B)	1813 (3,6 B)	1815 (4,0 B)	1818 (5,0 A)	1821 (5,9 A)	1824 (6,8 A)	1827 (7,7 A)	1830 (8,6 A)	1833 (9,5 A)	1836 (10,4 A)
Leveys 2100	2112 (3,7 B)	2113 (4,2 B)	2115 (4,8 B)	2118 (5,9 B)	2121 (6,9 A)	2124 (7,9 A)	2127 (8,9 A)	2130 (9,9 A)	2133 (10,9 A)	2136 (11,9 A)	2139 (12,9 A)
Leveys 2400	2412 (4,3 B)	2415 (5,5 B)	2418 (6,7 B)	2421 (8,0 B)	2424 (9,3 B)	2427 (10,6 B)	2430 (11,9 B)	2433 (13,2 B)	2436 (14,5 B)	2439 (15,8 B)	2442 (17,1 B)
Leveys 2700	2712 (4,9 B)	2715 (6,1 B)	2718 (7,6 B)	2721 (8,9 B)	2724 (10,4 B)	2727 (11,9 B)	2730 (13,4 B)	2733 (14,9 B)	2736 (16,4 B)	2739 (17,9 B)	2742 (19,4 B)
Leveys 3000	3012 (5,4 B)	3015 (7,0 B)	3018 (8,5 B)	3021 (10,1 B)	3024 (11,7 B)	3027 (13,3 B)	3030 (14,9 B)	3033 (16,5 B)	3036 (18,1 B)	3039 (19,7 B)	3042 (21,3 B)
Leveys 3300	3318 (9,5 B)	3321 (11,2 B)	3324 (12,9 B)	3327 (14,6 B)	3330 (16,3 B)	3333 (18,0 B)	3336 (19,7 B)	3339 (21,4 B)	3342 (23,1 B)	3345 (24,8 B)	3348 (26,5 B)
Leveys 3600	3618 (10,3 B)	3621 (12,3 B)	3624 (14,3 B)	3627 (16,3 B)	3630 (18,3 B)	3633 (20,3 B)	3636 (22,3 B)	3639 (24,3 B)	3642 (26,3 B)	3645 (28,3 B)	3648 (30,3 B)

\* Saatavana ainoastaan 80 mm eristepaksuudella

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.



# Kokovaihtoehdot

Syvyys 2400	Syvyys 2700	Syvyys 3000	Syvyys 3300	Syvyys 3600
1224* (4,3 A)	1227* (4,9 A)	1230* (5,4 A)		
1524 (5,5 A)	1527 (6,1 A)	1530 (7,0 A)		
1824 (6,7 A)	1827 (7,6 A)	1830 (8,5 A)	1833 (9,5 A)	1836 (10,3 A)
2124 (8,0 A)	2127 (8,9 A)	2130 (10,1 A)	2133 (11,2 A)	2136 (12,3 A)
2424 (9,0 A)	2427 (9,0 A)	2430 (11,6 A)	2433 (12,9 A)	2436 (14,2 A)
2724 (10,4 B)	2727 (11,8 A)	2730 (13,3 A)	2733 (14,7 A)	2736 16,0 A
3024 (11,6 B)	3027 (13,3 B)	3030 (14,9 A)	3033 (16,4 A)	3036 (18,0 A)
3324 (12,9 B)	3327 (14,7 B)	3330 (16,4 B)		
3624 (14,2 B)	3627 (16,0 B)	3630 (18,0 B)		

\*\* Poikkeava hyllyasetelma, korkeus 2400

1833\*\*  
(9,5 A)

1836\*\*  
(10,3 A)

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

MCR huoneissa yhdistyy alhainen energiankulutus ja hiljainen käyntiääni. Porkan vakiohuoneet ovat ihanteellinen ratkaisu elintarvikkeiden turvalliseen säilytykseen.



MK 5 koneikolla varustettu vakiohuone on ammattikäyttöön erinomainen valinta. Sen uuden sukupolven kylmäkoneikko on tehokas ja ympäristöystävällinen.

MK 5 koneikossa käytettävä R290 on luonnollinen kylmäaine, jonka vähäisen ilmasto-vaikutusten ansiosta (GWP 3) se ei kuulu käyttörajoitusten eikä raportointivelvollisuuden piiriin ja on näin ammattikeittiöön turvallinen ratkaisu myös tulevaisuudessa.

MK 5 on myös kustannustehokas. Verrattaessa edeltävän laitesukupolven malleihin on mitattu, että sähkönkulutus on jopa 33 prosenttia pienempi vähentäen laitteen elinkaari-kustannuksia.



## R290

	C950	M950	F850	F851
Lämpötila-alue	+2°C ... +12°C	-2°C ... +5°C	-22°C ... -18°C	-22°C ... -18°C
Tilavuus	< 10 m <sup>3</sup>	< 10 m <sup>3</sup>	< 5 m <sup>3</sup>	5-10 m <sup>3</sup>
Sähköliitäntäteho (plug-in)	0,7 kW	0,7 kW	1,43 kW	1,9 kW
Sulake	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 16 A
Jännite	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Käyttöympäristön lämpötila	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C
Kylmäaine	R 290	R 290	R 290	R 290
Omakoneellinen	•	•	•	•
RHDS®	•	•	•	
WHE	•	•	•	

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

# Porkka MCR MARK 5 (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											
2,4											
	1309	1312	1315	1318	1321						
	(1,6 B)	(2,3 B)	(2,9 A)	(3,6 A)	(4,2 A)						
2,1											
2,4											
	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											
2,4											
	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											
2,4											
	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											
2,4											
	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											
2,4											
	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											
2,4											
	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											
2,4											
	3318	3321	3324	3327	3330						
	(9,5 B)	(11,2 B)	(12,9 B)	(14,7 B)	(16,4 B)						
2,1											
2,4											
	3618	3621	3624	3627	3630						
	(10,3 B)	(12,3 B)	(14,2 B)	(16,0 B)	(18,0 B)						
2,1											

F850, C950, M950

< 5 m<sup>3</sup>

F851, C950, M950

5 < 10 m<sup>3</sup>

N/A

10 m<sup>3</sup> <

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidätetään.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

MCR huoneissa yhdistyy alhaisen energiankulutus ja hiljainen käynti-ääni. Porkan vakiohuoneet ovat ihanteellinen ratkaisu elintarvikkeiden turvalliseen säilytykseen.



Suomessa valmistetut vakiohuoneet ovat tehokkaita ja energiaa säästäviä. Huoneiden yksityiskohtien suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota puhdistuksen helppouteen. Säädin huomioi omavalvontasuunnitelman tarpeet lämpötilatasaisuuden ja erillisten säädettävien hälytysrajojen sekä viiveiden osalta, käytettäväksi niin ohjaus- kuin kriittisinä valvontapisteinä. Paikallisesti laite hälyttää optisesti sekä akustisesti. Hälytykset on liitettävissä erilaisiin kiinteistövalvontajärjestelmiin.

Porkka MCR vakiohuoneet ovat helppo ja nopea asentaa. Huoneet ovat monipuolisia ja laajassa valikoimassa on tarjolla tuhansia vaihtoehtoja. Ovi varusteineen toimitetaan valmiina kokonaisuutena. Kylmähuoneet voidaan toimittaa myös ilman lattiaa jolloin ne soveltuvat hyvin vaunuliikenteelle. Nollatila- ja pakastehuoneessa vaunukäytön voi ratkaista upotetulla lattialla.

Porkka valmistaa Suomessa kolmea eri lämpötila-alueella toimivaa kylmäkoneikkoa, **C** kylmähuone, nk. **M** nollatila huone ja **F** pakastehuone. Huoneet voidaan toimittaa myös keskuskoneliitännävalmiina, nestelauhdutteisena tai RHDS -mallisena. **CC** keskuskoneliitännälliset mallit ovat R404A yhteensopivia (mm.R448A, R449A, R452A ja R454A). CC / C-mallit saatavana vaihtoehtoisesti R134a:lla. Kysy lisää R744 (hiilidioksidi) ratkaisuistamme.

Iskunkestävät elintarvikehyväksytystä ABS-muovista valmistetut hyllyt voidaan pestä astianpesukoneessa

## Porkka-vakiohuoneiden kone-elementin tekniset tiedot

	C940	C1240	M940	M1240	F840	F1140	F1540
Lämpötila-alue	+2°C ... +12°C	+2°C ... +12°C	-2°C ... +5°C	-2°C ... +5°C	-22°C ... -18°C	-22°C ... -18°C	-22°C ... -18°C
Tilavuus	< 12 m <sup>3</sup>	< 22 m <sup>3</sup>	< 12 m <sup>3</sup>	< 22 m <sup>3</sup>	< 11 m <sup>3</sup>	< 14 m <sup>3</sup>	< 22 m <sup>3</sup>
Sähköliitännätäteho (plug-in)	0,81 kW	1,07 kW	1,20 kW	1,62 kW	1,42 kW	1,91 kW	2,19 kW (2,27 kW)
Sähköliitännätäteho CC	0,33 kW	0,39 kW	1,32 kW	1,83 kW	1,32 kW	1,83 kW	1,83 kW
Sähköliitännätäteho H <sub>2</sub> O *	0,73 kW	0,99 kW	1,12 kW	1,54 kW	1,33 kW	1,83 kW	2,08 kW (2,16 kW)
Sähköliitännätäteho RHDS®*	0,86 kW	1,13 kW	1,26 kW	1,68 kW	1,48 kW	1,97 kW	2,27 kW (2,35 kW)
Sulake	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 16 A	3 x 10 A
Jännite	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400V/50Hz 3-Ph (220V 3-ph N)
Kylmätehontarve ( CC )	1 330 W	1 900 W	1 240 W	1 800 W	1 200 W	1 430 W	2 025 W
Höyrystymislämpötila ( CC )	-8°C	-8°C	-10°C	-10°C	-28°C	-28°C	-28°C
Käyttöympäristön lämpötila	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C
Kylmäaine	R 452A	R 452A	R 452A	R 452A	R 452A	R 452A	R 452A
Kone-elementin äänenpaine 1m / 1,5 m ( dB re 20 µPa )	53 dB ( A )	53 dB ( A )	53 dB ( A )	53 dB ( A )	55 dB ( A )	58 dB ( A )	59 dB ( A )
Kone-elementin äänenpaine RHDS® 1m / 1,5 m ( dB re 20 µPa )	49 dB ( A )	49 dB ( A )	49 dB ( A )	49 dB ( A )	51 dB ( A )	54 dB ( A )	55 dB ( A )
RHDS® nestelauhdutin	RHDS® 2140	RHDS® 2160	RHDS® 2140	RHDS® 2160	RHDS® 2140	RHDS® 2160	2 x RHDS® 2140
Nestelauhduttimen äänenpaine sijaintipaikassaan 10m ( dB re 20 µPa )	34 dB ( A )	34 dB ( A )	34 dB ( A )	34 dB ( A )	34 dB ( A )	34 dB ( A )	37 dB ( A )
Nestelauhduttimen sijaintipaikan sallittu lämpötila-alue	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C

Huomio! Mikäli käyttöympäristön lämpötila ylittää tai alittaa suositellut rajat, ota yhteyttä.

\*sisältää RHDS® nestelauhduttimen

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

# Porkka MCR MARK 4 (R452A)

	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											
2,4											
	1309	1312	1315	1318	1321						
	(1,6 B)	(2,3 B)	(2,9 A)	(3,6 A)	(4,2 A)						
2,1											
2,4											
	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											
2,4											
	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											
2,4											
	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											
2,4											
	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											
2,4											
	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											
2,4											
	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											
2,4											
	3318	3321	3324	3327	3330						
	(9,5 B)	(11,2 B)	(12,9 B)	(14,7 B)	(16,4 B)						
2,1											
2,4											
	3618	3621	3624	3627	3630						
	(10,3 B)	(12,3 B)	(14,2 B)	(16,0 B)	(18,0 B)						
2,1											
2,4											

C 940, M 940, F 840

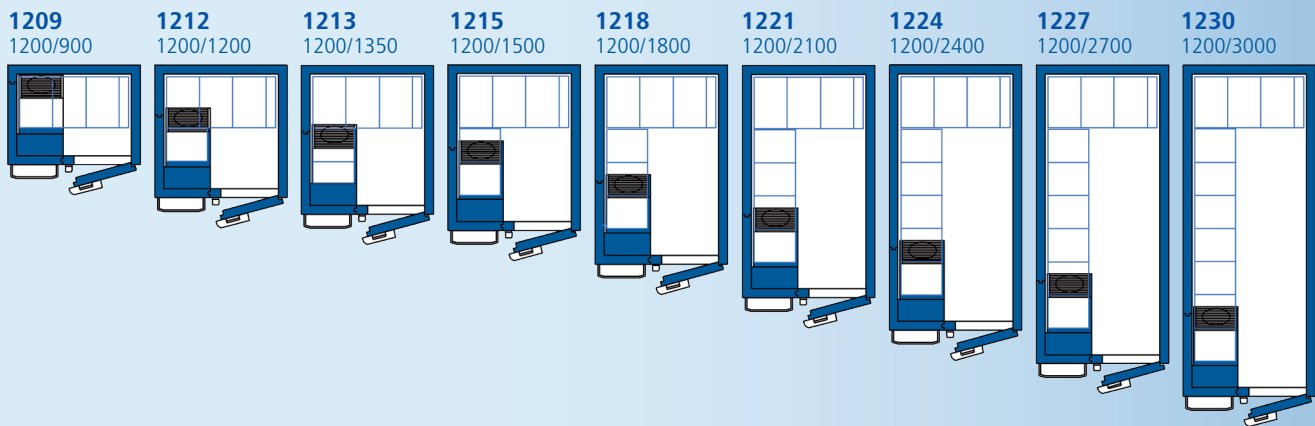
C 1240, M 1240, F1140

C 1240, M 1240, F1541

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 80 MM



### 2100 / 80

#### 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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	4678	4973	5183	5215	5426	5626	5984	6405	6574
Huone M / -2°C...+5°C	4920	5215	5426	5457	5668	5868	6226	6648	6816
Huone F / -22°C...-18°C	5088	5383	5594	5626	5836	6037	6395	6816	7322

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	2686	2981	3192	3224	3434	3635	3993	4414	4583
Huone C / +2°C...+12°C	4414	4709	4920	4951	5162	5362	5721	6142	6310
Huone M / -2°C...+5°C	4625	4920	5131	5162	5373	5573	5931	6353	6521
Huone F / -22°C...-18°C	4783	5078	5289	5320	5531	5731	6089	6511	6679

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	3940	4235	4446	4477	4688	4888	5246	5668	5836
Huone M / -2°C...+5°C	4109	4404	4614	4646	4857	5057	5415	5836	6005
Huone F / -22°C...-18°C	4045	4340	4551	4583	4793	4994	5352	5773	5942

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	61	90	97	100	111	119	124	147	158
RST-hyllylisä	242	358	390	400	442	474	495	590	632
Hyllyvähennys	-242	-358	-390	-400	-442	-474	-495	-590	-632
Ruostumaton teräslattia	200	274	306	337	400	474	537	600	664
Lämmitetty lattia	158	200	232	253	306	348	400	453	495
Lattiviähenys	100	105	116	121	126	137	158	174	179

#### RHDS® lisähinta

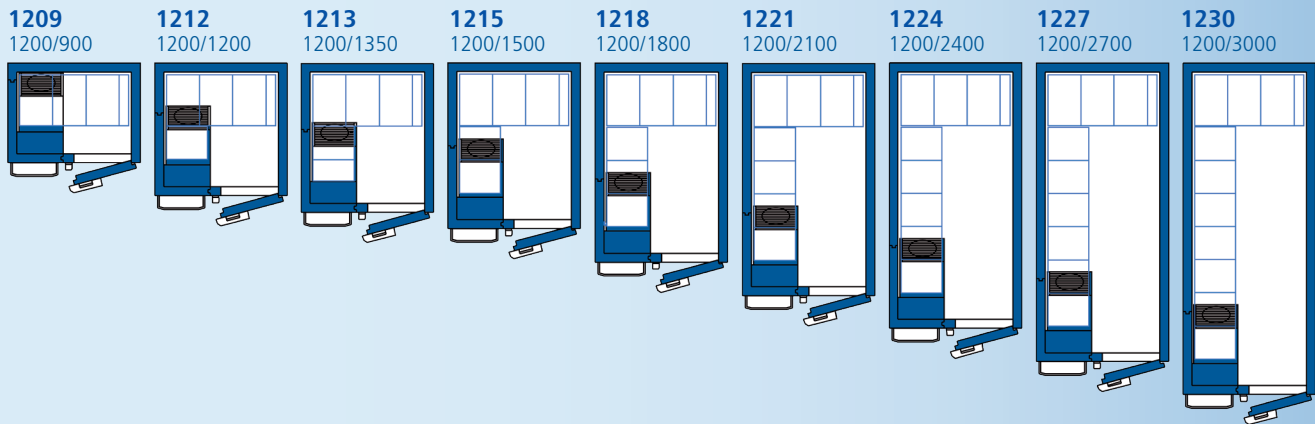
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikomponentin, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdytteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

## ERISTEPAKSUUS 80 MM

80 mm



### 2400 / 80

#### R290

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	4814	5120	5341	5383	5605	5805	6195	6627	6816
Huone M / -2°C...+5°C	5057	5362	5584	5626	5847	6047	6437	6869	7058
Huone F / -22°C...-18°C	5225	5531	5752	5794	6015	6216	6605	<b>7375</b>	<b>7564</b>

#### R452A

Kulma koneen tilalla	2866	3171	3392	3434	3656	3856	4246	4678	4867
Huone C / +2°C...+12°C	4551	4857	5078	5120	5341	5541	5931	6363	6553
Huone M / -2°C...+5°C	4762	5067	5289	5331	5552	5752	6142	6574	6763
Huone F / -22°C...-18°C	4920	5225	5447	5489	5710	5910	6300	6732	6921

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	4077	4383	4604	4646	4867	5067	5457	5889	6079
Huone M / -2°C...+5°C	4246	4551	4772	4814	5036	5236	5626	6058	6247
Huone F / -22°C...-18°C	4182	4488	4709	4751	4973	5173	5562	5994	6184

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	61	90	97	100	111	119	124	147	158
RST-hyllylisä	242	358	390	400	442	474	495	590	632
Hyllyvähennys	-242	-358	-390	-400	-442	-474	-495	-590	-632
Ruostumaton teräslattia	200	274	306	337	400	474	537	600	664
Lämmitetty lattia	158	200	232	253	306	348	400	453	495
Lattiovähennys	100	105	116	121	126	137	158	174	179

#### RHDS® lisähinta

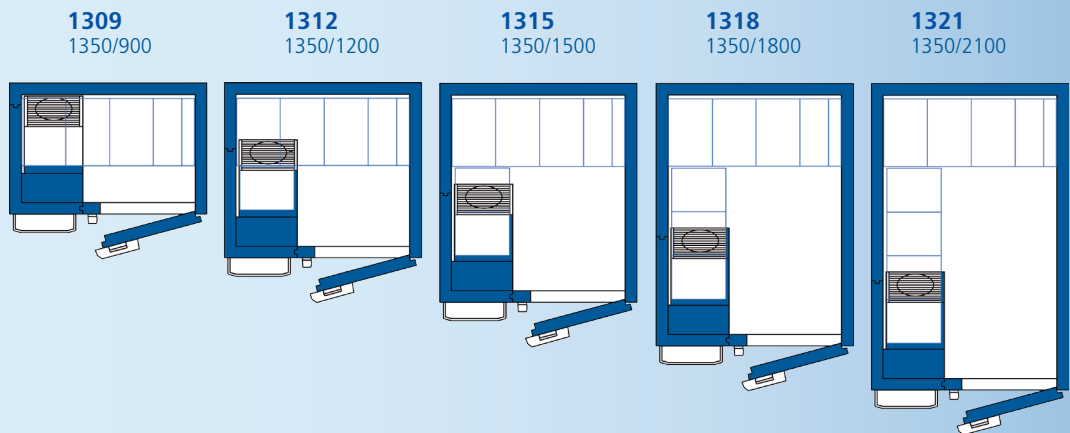
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdyt. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 80 MM



### 2100 / 80

#### R290 plug-in

	1309/1,6B	1312/2,3B	1315/2,9A	1318/3,6A	1321/4,2
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	4825	5183	5689	5889	6089
Huone M / -2°C...+5°C	5067	5426	5931	6131	6332
Huone F / -22°C...-18°C	5236	5594	6100	6300	6500

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	2834	3192	3698	3898	4098
Huone C / +2°C...+12°C	4562	4920	5426	5626	5826
Huone M / -2°C...+5°C	4772	5131	5636	5836	6037
Huone F / -22°C...-18°C	4930	5289	5794	5994	6195

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	4088	4446	4951	5152	5352
Huone M / -2°C...+5°C	4256	4614	5120	5320	5520
Huone F / -22°C...-18°C	4193	4551	5057	5257	5457

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	79	108	119	129	137
RST-hyllylisä	316	432	474	516	548
Hyllyvähennys	-316	-432	-474	-516	-548
Ruostumaton teräslattia	232	306	379	453	527
Lämmitetty lattia	169	232	284	337	390
Lattivähennys	105	116	142	153	158

#### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
<b>RHDS / WHE EI SAATAVANA</b>	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikkeen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdykset. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

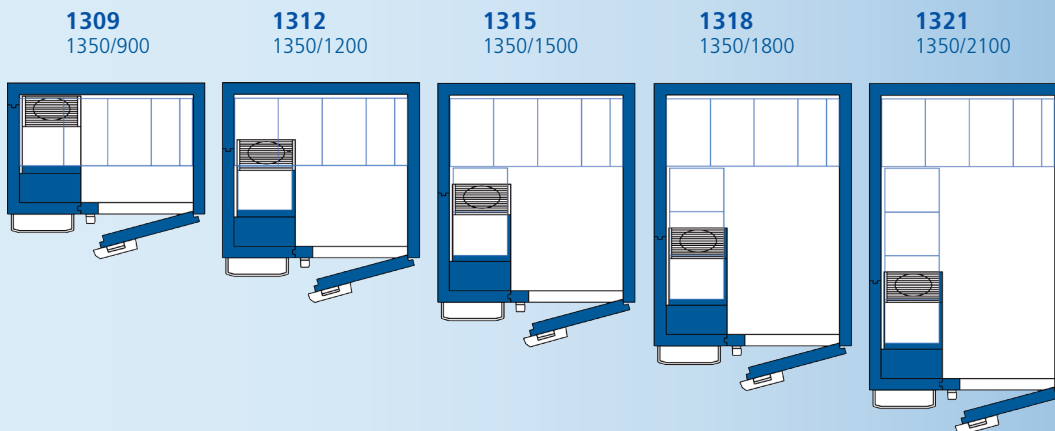
2100/80 1309-1321

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.



## ERISTEPAKSUUS 80 MM

80 mm



### 2400 / 80

#### R290

	1309/1,6B	1312/2,3B	1315/2,9A	1318/3,6A	1321/4,2
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	5046	5426	5931	6142	6363
Huone M / -2°C...+5°C	5289	5668	6174	6384	6605
Huone F / -22°C...-18°C	5457	5836	6342	6553	6774

#### R452A

Kulma koneen tilalla	3097	3477	3982	4193	4414
Huone C / +2°C...+12°C	4783	5162	5668	5879	6100
Huone M / -2°C...+5°C	4994	5373	5879	6089	6310
Huone F / -22°C...-18°C	5152	5531	6037	6247	6468

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	4309	4688	5194	5404	5626
Huone M / -2°C...+5°C	4477	4857	5362	5573	5794
Huone F / -22°C...-18°C	4414	4793	5299	5510	5731

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	79	108	119	129	137
RST-hyllylisä	316	432	474	516	548
Hyllyvähennys	-316	-432	-474	-516	-548
Ruostumaton teräslattia	232	306	379	453	527
Lämmitetty lattia	169	232	284	337	390
Lattiovähennys	105	116	142	153	158

#### RHDS® lisähinta

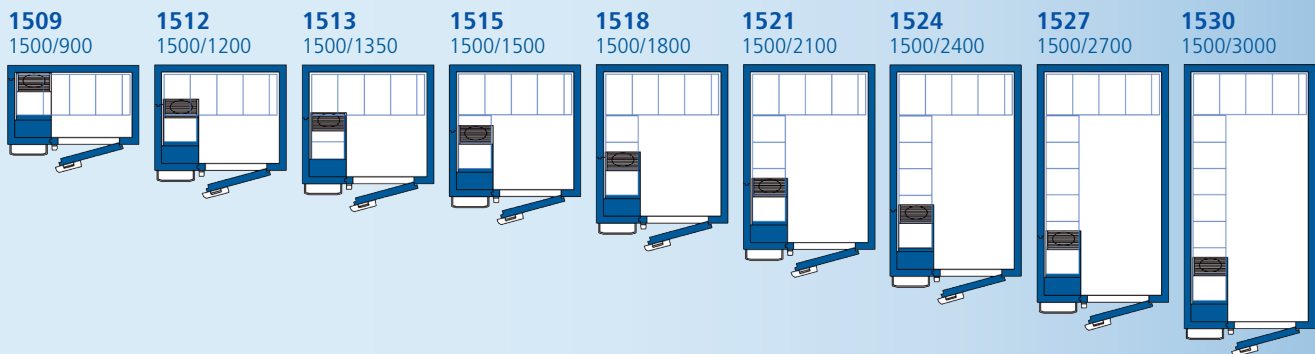
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 80 MM



### 2100 / 80

#### 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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	4857	5268	5721	5805	5921	6110	6321	6890	7080
Huone M / -2°C...+5°C	5099	5510	5963	6047	6163	6353	6563	7132	7322
Huone F / -22°C...-18°C	5268	5678	6131	6216	6332	6521	<b>7069</b>	<b>7638</b>	<b>7828</b>

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	2866	3276	3729	3814	3930	4119	4330	4899	5088
Huone C / +2°C...+12°C	4593	5004	5457	5541	5657	5847	6058	6627	6816
Huone M / -2°C...+5°C	4804	5215	5668	5752	5868	6058	6268	6837	7027
Huone F / -22°C...-18°C	4962	5373	5826	5910	6026	6216	6426	6995	7185

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	4119	4530	4983	5067	5183	5373	5584	6152	6342
Huone M / -2°C...+5°C	4288	4699	5152	5236	5352	5541	5752	6321	6511
Huone F / -22°C...-18°C	4225	4635	5088	5173	5289	5478	5689	6258	6447

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	82	111	116	121	129	140	145	166	179
RST-hyllylisä	327	442	464	485	516	558	579	664	716
Hyllyvähennys	-327	-442	-464	-485	-516	-558	-579	-664	-716
Ruostumaton teräslattia	253	337	379	421	506	590	664	748	832
Lämmitetty lattia	190	253	284	316	379	432	495	558	622
Lattivähennys	111	121	147	147	153	163	174	200	205

#### RHDS® lisähinta

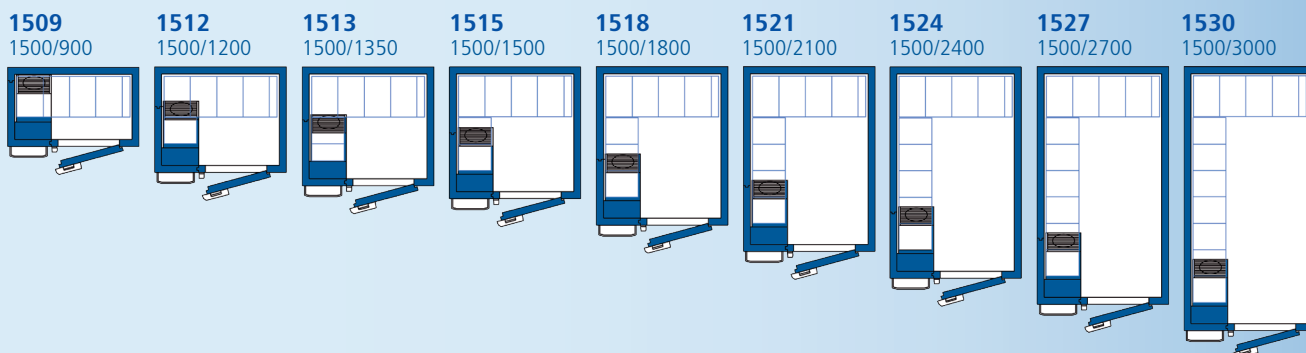
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
<b>RHDS / WHE EI SAATAVANA</b>	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikomponentin, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdyt. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

## ERISTEPAKSUUS 80 MM

80 mm



### 2400 / 80

#### R290

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	5099	5520	5973	6079	6216	6416	6648	7216	7417
Huone M / -2°C...+5°C	5341	5763	6216	6321	6458	6658	6890	7459	7659
Huone F / -22°C...-18°C	5510	5931	6384	6490	6627	<b>7164</b>	<b>7396</b>	<b>7964</b>	<b>8165</b>

#### R452A

Kulma koneen tilalla	3150	3571	4024	4130	4267	4467	4699	5268	5468
Huone C / +2°C...+12°C	4836	5257	5710	5815	5952	6152	6384	6953	7153
Huone M / -2°C...+5°C	5046	5468	5921	6026	6163	6363	6595	7164	7364
Huone F / -22°C...-18°C	5204	5626	6079	6184	6321	6521	6753	7322	7522

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	4361	4783	5236	5341	5478	5678	5910	6479	6679
Huone M / -2°C...+5°C	4530	4951	5404	5510	5647	5847	6079	6648	6848
Huone F / -22°C...-18°C	4467	4888	5341	5447	5584	5784	6015	6584	6785

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	82	111	116	121	129	140	145	166	179
RST-hyllylisä	327	442	464	485	516	558	579	664	716
Hyllyvähennys	-327	-442	-464	-485	-516	-558	-579	-664	-716
Ruostumaton teräslattia	253	337	379	421	506	590	664	748	832
Lämmitetty lattia	190	253	284	316	379	432	495	558	622
Lattiovähennys	111	121	147	147	153	163	174	200	205

#### RHDS® lisähinta

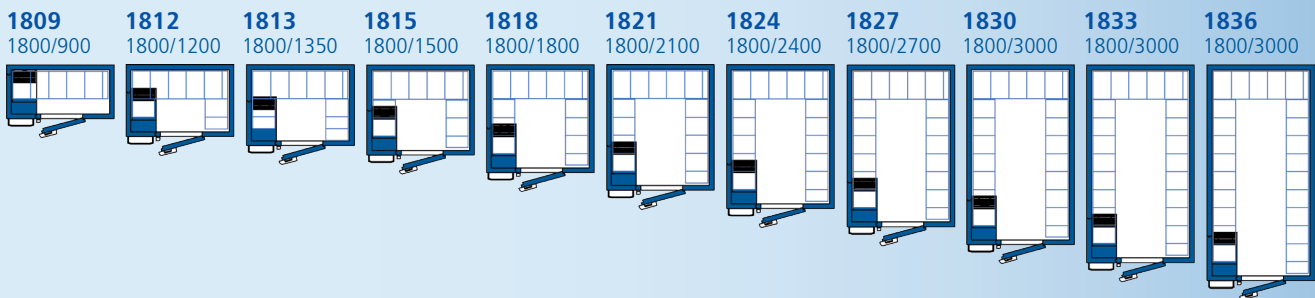
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikomponentin, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntätyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 80 MM



### 2100 / 80

#### R290 plug-in

	1809/2,B	1812/3,1B	1813/3,6B	1815/4,0B	1818/5,0A	1821/5,9A	1824/6,7A	1827/7,6A	1830/8,5A	1833/9,5A	1836/10,3A
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	5173	5636	6142	6121	6447	6763	6911	7596	7785	8270	
Huone M / -2°C...+5°C	5415	5879	6384	6363	6690	7006	7153	7838	8028	8512	
Huone F / -22°C...-18°C	5584	6047	6553	6532	6858	7511	7659	8344	8533	9018	R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	3182	3645	4151	4130	4456	4772	4920	5605	5794	6437	6627
Huone C / +2°C...+12°C	4909	5373	5879	5857	6184	6500	6648	7332	7522	8607	8797
Huone M / -2°C...+5°C	5120	5584	6089	6068	6395	6711	6858	7543	7733	8955	9144
Huone F / -22°C...-18°C											

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	4435	4899	5404	5383	5710	6026	6174	6858	7048	7817	8007
Huone M / -2°C...+5°C	4604	5067	5573	5552	5879	6195	6342	7027	7216	8080	8270
Huone F / -22°C...-18°C	4541	5004	5510	5489	5815	6131	6279	6964	7153	7996	8186

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	92	161	171	179	198	216	232	271	298	337	350
RST-hyllylisä	369	643	685	716	790	864	927	1085	1190	1348	1401
Hyllyvähenys	-369	-643	-685	-716	-790	-864	-927	-1085	-1190	-1348	-1401
Ruostumaton teräslattia	306	400	453	506	600	706	801	906	1001	1096	1201
Lämmitetty lattia	232	306	337	379	453	527	600	674	748	822	895
Lattiavähenys	121	132	158	153	169	179	184	216	221	237	248

#### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

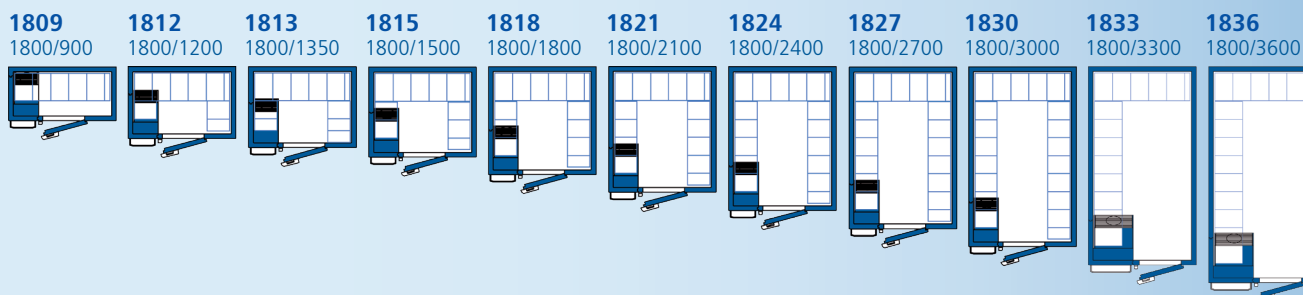
Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikappaleen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdyt. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

2100/80 1809-1836

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

## ERISTEPAKSUUS 80 MM

80 mm



### 2400 / 80

#### R290

	1809/2,2B	1812/3,1B	1813/3,6B	1815/4,0B	1818/5,0A	1821/5,9A	1824/6,7A	1827/7,6A	1830/8,5A	1833/9,5A	1836/10,3A
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	5426	5910	6426	6416	6753	7080	7248	7943			
Huone M / -2°C...+5°C	5668	6152	6669	6658	6995	7322	7490	8186			
Huone F / -22°C...-18°C	5836	6321	6837	6827	7501	7828	7996	8691			

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A

Kulma koneen tilalla	3477	3961	4477	4467	4804	5131	5299	5994	6205	6411	6611
Huone C / +2°C...+12°C	5162	5647	6163	6152	6490	6816	6985	7680	7891	8518	8718
Huone M / -2°C...+5°C	5373	5857	6374	6363	6700	7027	7195	7891	8101	8865	9065
Huone F / -22°C...-18°C	5531	6015	6532	6521	6858	7185	7353	8049	8259	8791	8992

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	4688	5173	5689	5678	6015	6342	6511	7206	7417	7727	7928
Huone M / -2°C...+5°C	4857	5341	5857	5847	6184	6511	6679	7375	7585	7991	8191
Huone F / -22°C...-18°C	4793	5278	5794	5784	6121	6447	6616	7311	7522	7907	8107

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	92	161	171	179	198	216	232	271	298	220	228
RST-hyllylisä	369	643	685	716	790	864	927	1085	1190	880	911
Hyllyvähennys	-369	-643	-685	-716	-790	-864	-927	-1085	-1190	-880	-911
Ruostumaton teräslattia	306	400	453	506	600	706	801	906	1001	1096	1201
Lämmitetty lattia	232	306	337	379	453	527	600	674	748	822	895
Lattiviähenys	121	132	158	153	169	179	184	216	221	237	248

#### RHDS® lisähinta

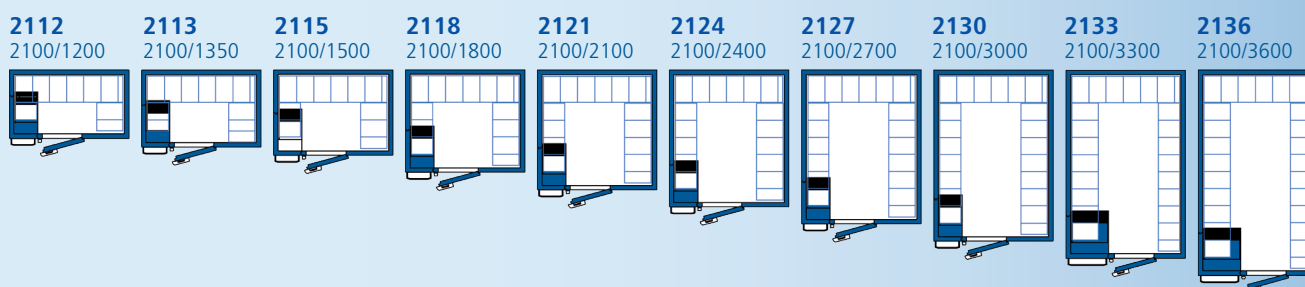
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 80 MM



### 2100 / 80

#### R290 plug-in

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	5910	6395	6384	6700	7027	7322	7954			
Huone M / -2°C...+5°C	6152	6637	6627	6943	7269	7564	8196			
Huone F / -22°C...-18°C	6321	6806	6795	7448	7775	8070	8702			

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	3919	4404	4393	4709	5036	5331	5963	6247	6584	6858
Huone C / +2°C...+12°C	5647	6131	6121	6437	6763	7058	7691	7975	8755	9028
Huone M / -2°C...+5°C	5857	6342	6332	6648	6974	7269	7901	8186	9102	9376
Huone F / -22°C...-18°C	6015	6500	6490	6806	7132	7427	8059	8344	9028	9302

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	5173	5657	5647	5963	6289	6584	7216	7501	7964	8238
Huone M / -2°C...+5°C	5341	5826	5815	6131	6458	6753	7385	7669	8228	8502
Huone F / -22°C...-18°C	5278	5763	5752	6068	6395	6690	7322	7606	8144	8417

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	174	190	195	213	232	250	292	319	334	348
RST-hyllylisä	695	759	780	853	927	1001	1169	1275	1338	1391
Hyllyvähennys	-695	-759	-780	-853	-927	-1001	-1169	-1275	-1338	-1391
Ruostumaton teräslattia	474	527	590	706	822	938	1054	1169	1285	1401
Lämmitetty lattia	348	390	432	527	611	695	780	864	959	1043
Lattiovähennys	142	169	163	179	195	205	232	242	248	258

#### RHDS® lisähinta

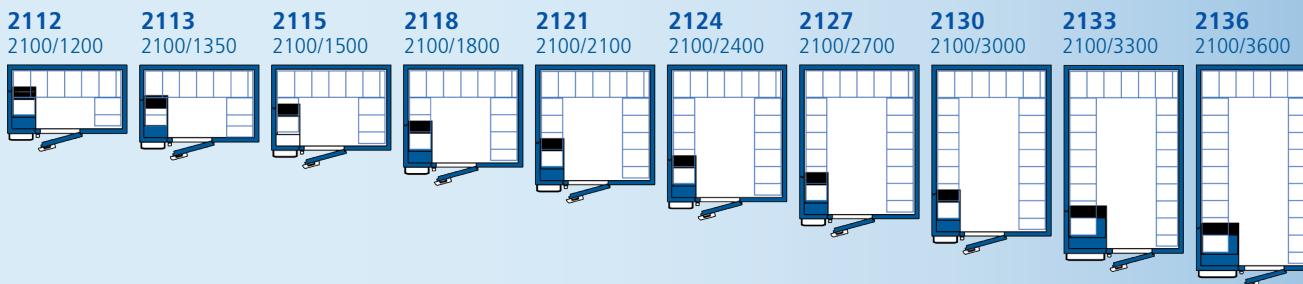
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikkeen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdykset. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmälaitteen ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkimatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmälaitteen sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

## ERISTEPAKSUUS 80 MM

80 mm



### 2400 / 80

#### R290

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	6195	6711	6700	7027	7375	7680				
Huone M / -2°C...+5°C	6437	6953	6943	7269	7617	7922				
Huone F / -22°C...-18°C	6605	7122	7448	7775	8122	8428				

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A

Kulma koneen tilalla	4246	4762	4751	5078	5426	5731	6374	6827	7101	7375
Huone C / +2°C...+12°C	5931	6447	6437	6763	7111	7417	8059	8934	9208	9482
Huone M / -2°C...+5°C	6142	6658	6648	6974	7322	7627	8270	9281	9555	9829
Huone F / -22°C...-18°C	6300	6816	6806	7132	7480	7785	8428	9208	9482	10535

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	5457	5973	5963	6289	6637	6943	7585	8144	8417	8691
Huone M / -2°C...+5°C	5626	6142	6131	6458	6806	7111	7754	8407	8681	8955
Huone F / -22°C...-18°C	5562	6079	6068	6395	6742	7048	7691	8323	8597	9176

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	174	190	195	213	232	250	292	319	334	348
RST-hyllylisä	695	759	780	853	927	1001	1169	1275	1338	1391
Hyllyvähennys	-695	-759	-780	-853	-927	-1001	-1169	-1275	-1338	-1391
Ruostumaton teräslattia	474	527	590	706	822	938	1054	1169	1285	1401
Lämmitetty lattia	348	390	432	527	611	695	780	864	959	1043
Lattivähennys	142	169	163	179	195	205	232	242	248	258

#### RHDS® lisähinta

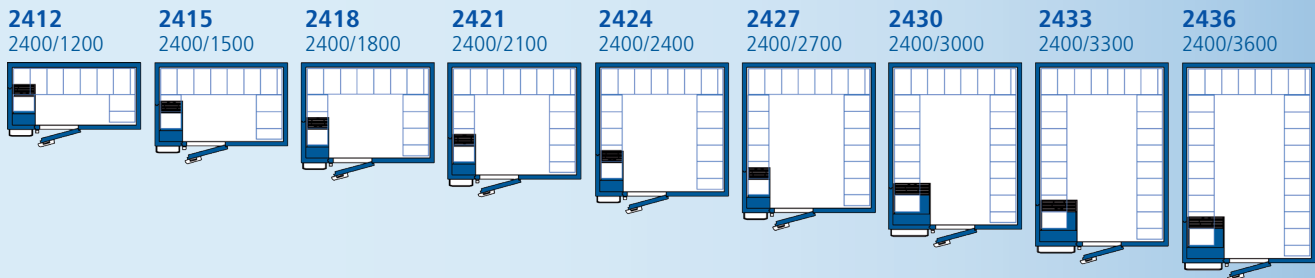
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 80 MM



### 2100 / 80

#### 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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	6300	6627	6943	7248	7659				
Huone M / -2°C...+5°C	6542	6869	7185	7490	7901				
Huone F / -22°C...-18°C	6711	7375	7691	7996	8407				

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	3729	4635	4951	5257	5668	6289	6806	7122	7480
Huone C / +2°C...+12°C	6037	6363	6679	6985	7396	8017	8976	9292	9650
Huone M / -2°C...+5°C	6247	6574	6890	7195	7606	8228	9323	9640	9998
Huone F / -22°C...-18°C	6405	6732	7048	7353	7764	8386	9250	9566	10704

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	5562	5889	6205	6511	6921	7543	8186	8502	8860
Huone M / -2°C...+5°C	5731	6058	6374	6679	7090	7712	8449	8765	9123
Huone F / -22°C...-18°C	5668	5994	6310	6616	7027	7648	8365	8681	9345

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	187	208	227	245	263	306	340	382	398
RST-hyllylisä	748	832	906	980	1054	1222	1359	1528	1591
Hyllyvähenys	-748	-832	-906	-980	-1054	-1222	-1359	-1528	-1591
Ruostumaton teräslattia	537	664	801	938	1064	1201	1327	1464	1601
Lämmitetty lattia	400	495	600	695	790	895	990	1085	1190
Lattiviähenys	163	174	190	200	221	248	258	263	284

#### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikkeen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdykset. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmälaitteen ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmälaitteen sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

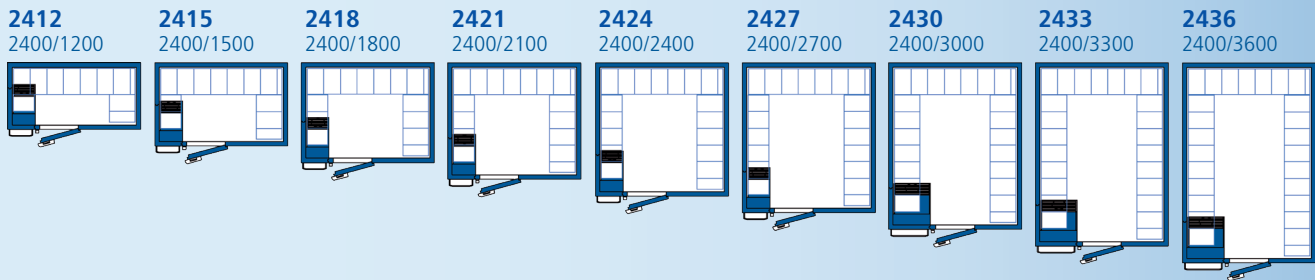
2100/80 2412-2436

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.



## ERISTEPAKSUUS 80 MM

80 mm



### 2400 / 80

#### R290

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	6595	6943	7269	7596					
Huone M / -2°C...+5°C	6837	7185	7511	7838					
Huone F / -22°C...-18°C	7006	7691	8017	8344					

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A

Kulma koneen tilalla	4646	4994	5320	5647	6237	6879	7290	7617	7975
Huone C / +2°C...+12°C	6332	6679	7006	7332	8344	8986	9397	9724	10082
Huone M / -2°C...+5°C	6542	6890	7216	7543	8691	9334	9745	10071	10430
Huone F / -22°C...-18°C	6700	7048	7375	7701	8618	9260	10451	10777	11135

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	5857	6205	6532	6858	7554	8196	8607	8934	9292
Huone M / -2°C...+5°C	6026	6374	6700	7027	7817	8460	8870	9197	9555
Huone F / -22°C...-18°C	5963	6310	6637	6964	7733	8375	9092	9418	9776

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	187	208	227	245	263	306	340	382	398
RST-hyllylisä	748	832	906	980	1054	1222	1359	1528	1591
Hyllyvähennys	-748	-832	-906	-980	-1054	-1222	-1359	-1528	-1591
Ruostumaton teräslattia	537	664	801	938	1064	1201	1327	1464	1601
Lämmitetty lattia	400	495	600	695	790	895	990	1085	1190
Lattiovähennys	163	174	190	200	221	248	258	263	284

#### RHDS® lisähinta

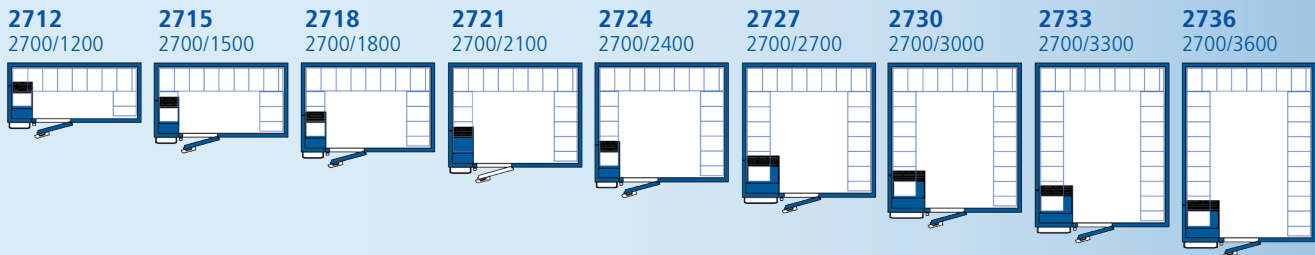
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikomponentin, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdyt. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 80 MM



### 2100 / 80

#### R290 plug-in

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	6700	7185	7543	7838					
Huone M / -2°C...+5°C	6943	7427	7785	8080					
Huone F / -22°C...-18°C	7111	7933	8291	8586					

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	4709	5194	5552	5847	6195	6785	7080	7259	7543
Huone C / +2°C...+12°C	6437	6921	7280	7575	7922	8955	9250	9429	9713
Huone M / -2°C...+5°C	6648	7132	7490	7785	8133	9302	9597	9776	10061
Huone F / -22°C...-18°C	6806	7290	7648	7943	8291	9229	9524	10482	10767

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	5963	6447	6806	7101	7448	8165	8460	8639	8923
Huone M / -2°C...+5°C	6131	6616	6974	7269	7617	8428	8723	8902	9187
Huone F / -22°C...-18°C	6068	6553	6911	7206	7554	8344	8639	9123	9408

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	219	240	258	277	295	342	371	413	429
RST-hyllylisä	874	959	1032	1106	1180	1370	1485	1654	1717
Hyllyvähennys	-874	-959	-1032	-1106	-1180	-1370	-1485	-1654	-1717
Ruostumaton teräslattia	600	748	906	1054	1201	1348	1496	1643	1801
Lämmitetty lattia	453	558	674	780	895	1001	1117	1222	1338
Lattiovähennys	174	200	216	227	242	258	263	274	284

#### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

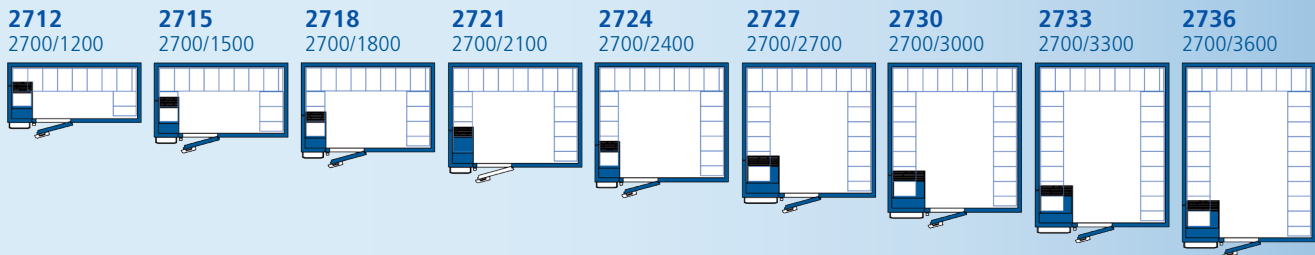
Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikomponentin, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdyt. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

2100/80 2712-2736

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

## ERISTEPAKSUUS 80 MM

80 mm



### 2400 / 80

#### R290

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	7006	7511	7901						
Huone M / -2°C...+5°C	7248	7754	8144						
Huone F / -22°C...-18°C	7754	8259	8649						

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A

Kulma koneen tilalla	5057	5562	5952	6268	6837	7280	7596	7806	8122
Huone C / +2°C...+12°C	6742	7248	7638	7954	8944	9387	9703	9913	10229
Huone M / -2°C...+5°C	6953	7459	7849	8165	9292	9734	10050	10261	10577
Huone F / -22°C...-18°C	7111	7617	8007	8323	9218	10440	10756	10967	11283

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	6268	6774	7164	7480	8154	8597	8913	9123	9439
Huone M / -2°C...+5°C	6437	6943	7332	7648	8417	8860	9176	9387	9703
Huone F / -22°C...-18°C	6374	6879	7269	7585	8333	9081	9397	9608	9924

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	219	240	258	277	295	342	371	413	429
RST-hyllylisä	874	959	1032	1106	1180	1370	1485	1654	1717
Hyllyvähennys	-874	-959	-1032	-1106	-1180	-1370	-1485	-1654	-1717
Ruostumaton teräslattia	600	748	906	1054	1201	1348	1496	1643	1801
Lämmitetty lattia	453	558	674	780	895	1001	1117	1222	1338
Lattiviähenys	174	200	216	227	242	258	263	274	284

#### RHDS® lisähinta

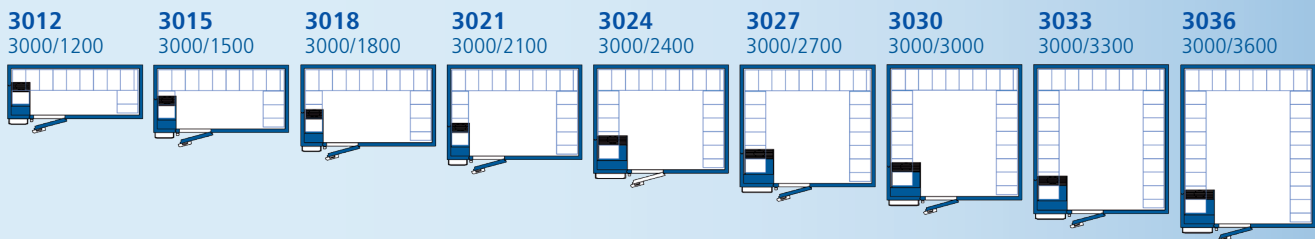
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 80 MM



### 2100 / 80

#### R290 plug-in

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	6848	7353	7659						
Huone M / -2°C...+5°C	7090	7596	7901						
Huone F / -22°C...-18°C	7596	8101	8407						

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	4857	5362	5668	6110	6627	6995	7132	7617	7901
Huone C / +2°C...+12°C	6584	7090	7396	7838	8797	9165	9302	9787	10071
Huone M / -2°C...+5°C	6795	7301	7606	8049	9144	9513	9650	10135	10419
Huone F / -22°C...-18°C	6953	7459	7764	8207	9071	9439	10356	10841	11125

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	6110	6616	6921	7364	8007	8375	8512	8997	9281
Huone M / -2°C...+5°C	6279	6785	7090	7533	8270	8639	8776	9260	9545
Huone F / -22°C...-18°C	6216	6721	7027	7469	8186	8554	8997	9482	9766

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	227	248	266	284	308	350	379	421	437
RST-hyllylisä	906	990	1064	1138	1233	1401	1517	1686	1749
Hyllyvähennys	-906	-990	-1064	-1138	-1233	-1401	-1517	-1686	-1749
Ruostumaton teräslattia	664	832	1001	1169	1327	1496	1665	1833	1991
Lämmitetty lattia	495	622	748	864	990	1117	1233	1359	1485
Lattiviähenys	184	205	221	242	253	263	274	279	295

#### RHDS® lisähinta

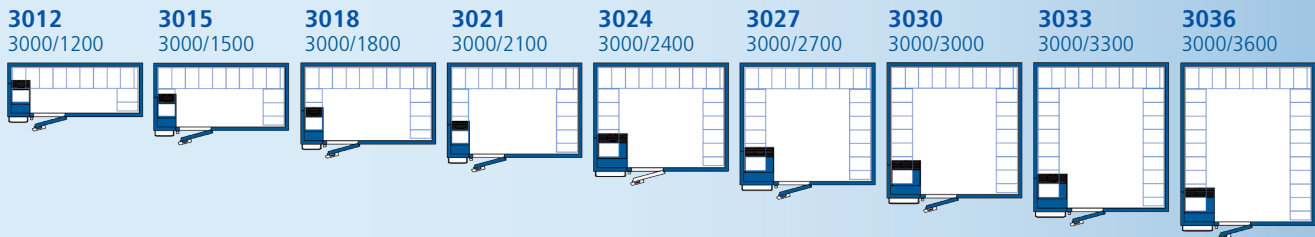
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikkeen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdyt. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

## ERISTEPAKSUUS 80 MM

80 mm



### 2400 / 80

#### R290

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	7195	7712							
Huone M / -2°C...+5°C	7438	7954							
Huone F / -22°C...-18°C	7943	8460							

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A

Kulma koneen tilalla	5246	5763	6079	6732	7143	7511	7691	8196	8481
Huone C / +2°C...+12°C	6932	7448	7764	8839	9250	9618	9798	10303	10588
Huone M / -2°C...+5°C	7143	7659	7975	9187	9597	9966	10145	10651	10935
Huone F / -22°C...-18°C	7301	7817	8133	9113	10303	10672	10851	11357	11641

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	6458	6974	7290	8049	8460	8828	9007	9513	9798
Huone M / -2°C...+5°C	6627	7143	7459	8312	8723	9092	9271	9776	10061
Huone F / -22°C...-18°C	6563	7080	7396	8228	8944	9313	9492	9998	10282

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	227	248	266	284	308	350	379	421	437
RST-hyllylisä	906	990	1064	1138	1233	1401	1517	1686	1749
Hyllyvähennys	-906	-990	-1064	-1138	-1233	-1401	-1517	-1686	-1749
Ruostumaton teräslattia	664	832	1001	1169	1327	1496	1665	1833	1991
Lämmitetty lattia	495	622	748	864	990	1117	1233	1359	1485
Lattiviähenys	184	205	221	242	253	263	274	279	295

#### RHDS® lisähinta

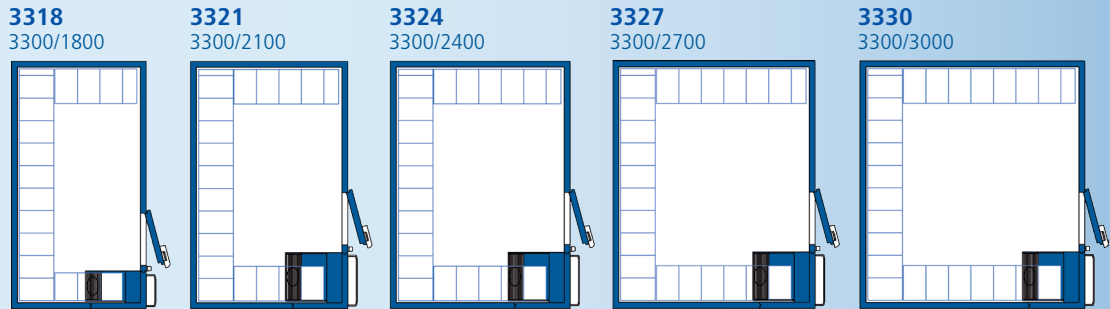
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 80 MM



### 2100 / 80

#### R290 plug-in

	3318/9,5B	3321/11,2B	3324/12,9B	3327/14,7B	3330/16,4B
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	8038				
Huone M / -2°C...+5°C	8281				
Huone F / -22°C...-18°C	8786				

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

	3318/9,5B	3321/11,2B	3324/12,9B	3327/14,7B	3330/16,4B
Kulma koneen tilalla	6047	6300	6869	7058	7543
Huone C / +2°C...+12°C	7775	8470	9039	9229	9713
Huone M / -2°C...+5°C	7986	8818	9387	9576	10061
Huone F / -22°C...-18°C	8144	8744	9313	10282	10767

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

	3318/9,5B	3321/11,2B	3324/12,9B	3327/14,7B	3330/16,4B
Huone C / +2°C...+12°C	7301	7680	8249	8439	8923
Huone M / -2°C...+5°C	7469	7943	8512	8702	9187
Huone F / -22°C...-18°C	7406	7859	8428	8923	9408

#### Lisätarvikkeet

	3318/9,5B	3321/11,2B	3324/12,9B	3327/14,7B	3330/16,4B
Lisähyllytaso	279	300	319	363	390
RST-hyllylisä	1117	1201	1275	1454	1559
Hyllyvähennys	-1117	-1201	-1275	-1454	-1559
Ruostumaton teräslattia	1096	1285	1464	1643	1833
Lämmitetty lattia	822	959	1085	1222	1359
Lattiviähennys	237	237	263	279	284

#### RHDS® lisähinta

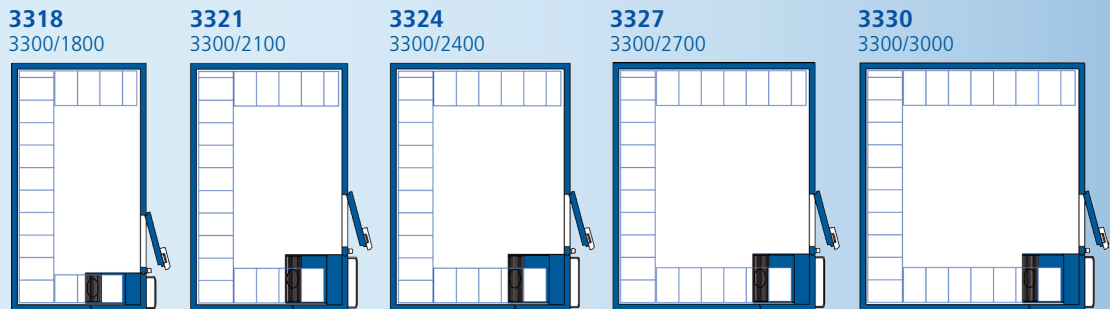
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikomponentin, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdykkeitä. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmälaitteen ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmälaitteen sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

## ERISTEPAKSUUS 80 MM

80 mm



## 2400 / 80

## R452A

	3318/9,5B	3321/11,2B	3324/12,9B	3327/14,7B	3330/16,4B
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Kulma koneen tilalla	6690	6816	7385	7606	8091
Huone C / +2°C...+12°C	8797	8923	9492	9713	10198
Huone M / -2°C...+5°C	9144	9271	9840	10061	10546
Huone F / -22°C...-18°C	9071	9197	10546	10767	11251

## CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	8007	8133	8702	8923	9408
Huone M / -2°C...+5°C	8270	8396	8965	9187	9671
Huone F / -22°C...-18°C	8186	8312	9187	9408	9892

## Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	279	300	319	363	390
RST-hyllylisä	1117	1201	1275	1454	1559
Hyllyvähennys	-1117	-1201	-1275	-1454	-1559
Ruostumaton teräslattia	1096	1285	1464	1643	1833
Lämmitetty lattia	822	959	1085	1222	1359
Lattiovähennys	237	237	263	279	284

## RHDS® lisähinta

MALLI EURO

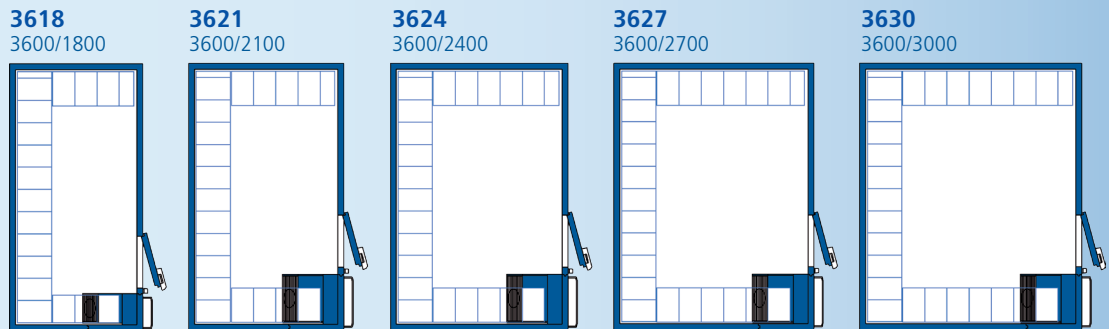
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300

## RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 80 MM



### 2100 / 80

	3618/10,3B	3621/12,3B	3624/14,2B	3627/16,0B	3630/18,0B
<b>R452A</b>	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Kulma koneen tilalla	6226	6721	7216	7375	7817
Huone C / +2°C...+12°C	7954	8892	9387	9545	9987
Huone M / -2°C...+5°C	8165	9239	9734	9892	10335
Huone F / -22°C...-18°C	8323	9165	10440	105 98	11041

### CC erilliskoneistoon / keskuskuoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	7480	8101	8597	8755	9197
Huone M / -2°C...+5°C	7648	8365	8860	9018	9460
Huone F / -22°C...-18°C	7585	8281	9081	9239	9682

### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	290	313	332	374	403
RST-hyllylisä	1159	1254	1327	1496	1612
Hyllvähennys	-1159	-1254	-1327	-1496	-1612
Ruostumaton teräslattia	1201	1401	1601	1801	1991
Lämmitetty lattia	895	1043	1190	1338	1485
Lattivähennys	248	258	284	290	300

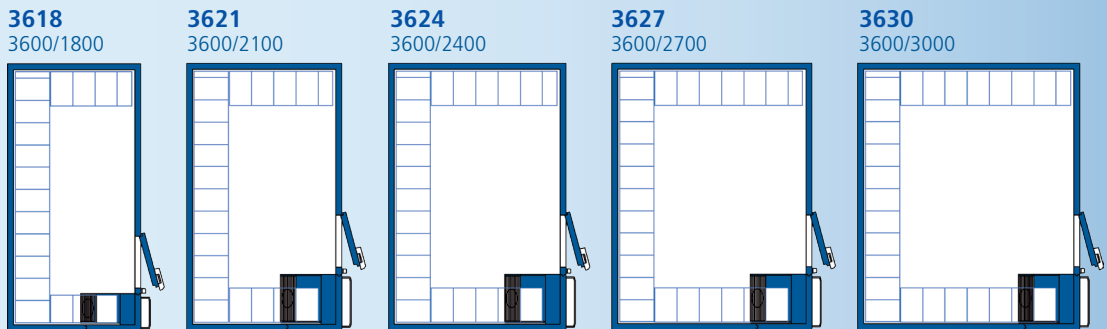
### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.



**2400 / 80****R452A**

	3618/10,3B	3621/12,3B	3624/14,2B	3627/16,0B	3630/18,0B
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Kulma koneen tilalla	6858	7238	7754	7912	8386
Huone C / +2°C...+12°C	8965	9345	9861	10019	10493
Huone M / -2°C...+5°C	9313	9692	10208	10366	10841
Huone F / -22°C...-18°C	9239	10398	10914	11072	11546

**CC** erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	8175	8554	9071	9229	9703
Huone M / -2°C...+5°C	8439	8818	9334	9492	9966
Huone F / -22°C...-18°C	8354	9039	9555	9713	10187

**Lisätarvikkeet**

Lisähyllytaso	290	313	332	374	403
RST-hyllylisä	1159	1254	1327	1496	1612
Hyllyvähennys	-1159	-1254	-1327	-1496	-1612
Ruostumaton teräslattia	1201	1401	1601	1801	1991
Lämmitetty lattia	895	1043	1190	1338	1485
Lattiovähennys	248	258	284	290	300

**RHDS® lisähinta**

MALLI EURO

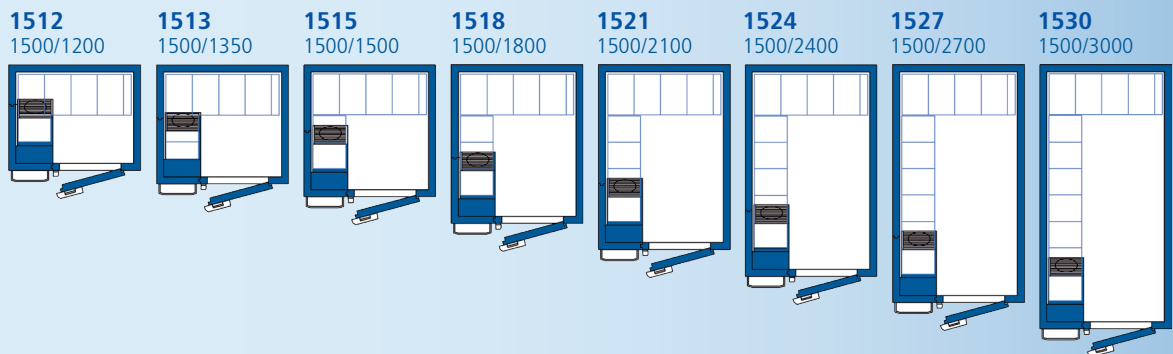
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300

**RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.**

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 100 MM



### 2140 / 100

#### R290 plug-in

	1512/2,6B	1513/2,9B	1515/3,5A	1518/4,0A	1521/4,8A	1524/5,5A	1527/6,1A	1530/7,0A
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	5436	5510	5689	5847	6089	6353	6879	7132
Huone M / -2°C...+5°C	5678	5710	5889	6047	6289	6553	7080	7332
Huone F / -22°C...-18°C	5847	6184	6363	6521	6763	7364	7891	8144

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	3413	3750	3930	4088	4330	4593	5120	5373
Huone C / +2°C...+12°C	5173	5510	5689	5847	6089	6353	6879	7132
Huone M / -2°C...+5°C	5373	5710	5889	6047	6289	6553	7080	7332
Huone F / -22°C...-18°C	5531	5868	6047	6205	6447	6711	7238	7490

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	4678	5015	5194	5352	5594	5857	6384	6637
Huone M / -2°C...+5°C	4825	5162	5341	5499	5742	6005	6532	6785
Huone F / -22°C...-18°C	4825	5162	5341	5499	5742	6005	6532	6785

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	111	105	121	129	140	145	166	179
RST-hyllylisä	442	421	485	516	558	579	664	716
Hyllyvähennys	-442	-421	-485	-516	-558	-579	-664	-716
Ruostumaton teräslattia	337	379	421	506	590	664	748	832
Lämmitetty lattia	253	284	316	379	432	495	558	622

#### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

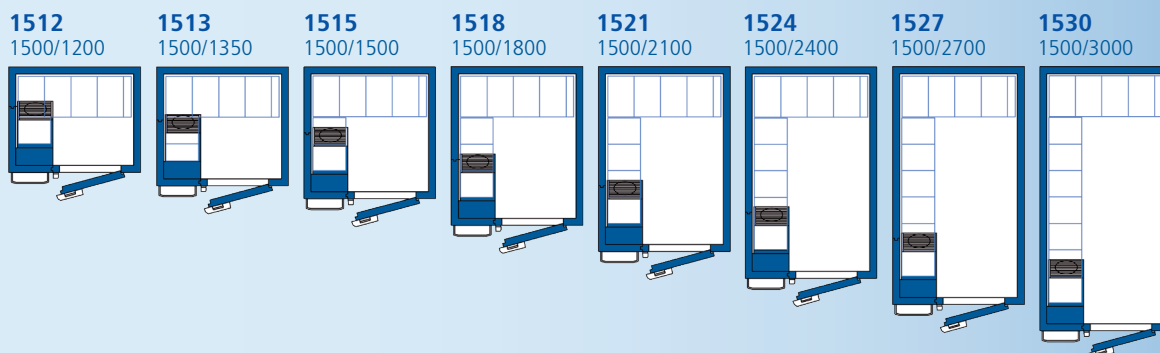
Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäytteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

2140/100 1512-1530

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

## ERISTEPAKSUUS 100 MM

100 mm

**2440 / 100****R290 plug-in**

	1512/2,6B	1513/2,9B	1515/3,5A	1518/4,0A	1521/4,8A	1524/5,5A	1527/6,1A	1530/7,0A
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	5689	6047	6226	6395	6658	6932	7480	7754
Huone M / -2°C...+5°C	5931	6289	6468	6637	6900	7174	7722	7996
Huone F / -22°C...-18°C	6100	6458	6637	6806	7406	7680	8228	8502

**R452A plug-in**

Kulma koneen tilalla	3708	4067	4246	4414	4678	4951	5499	5773
Huone C / +2°C...+12°C	5426	5784	5963	6131	6395	6669	7216	7490
Huone M / -2°C...+5°C	5626	5984	6163	6332	6595	6869	7417	7691
Huone F / -22°C...-18°C	5784	6142	6321	6490	6753	7027	7575	7849

**CC** erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	6490	6848	7027	7195	7459	7733	8281	8554
Huone M / -2°C...+5°C	6658	7016	7195	7364	7627	7901	8449	8723
Huone F / -22°C...-18°C	6858	7216	7396	7564	7828	8101	8649	8923

**Lisätarvikkeet**

Lisähyllytaso	111	105	121	129	140	145	166	179
RST-hyllylisä	442	421	485	516	558	579	664	716
Hyllyvähenys	-442	-421	-485	-516	-558	-579	-664	-716
Ruostumaton teräslattia	337	379	421	506	590	664	748	832
Lämmitetty lattia	253	284	316	379	432	495	558	622

**RHDS® lisähinta**

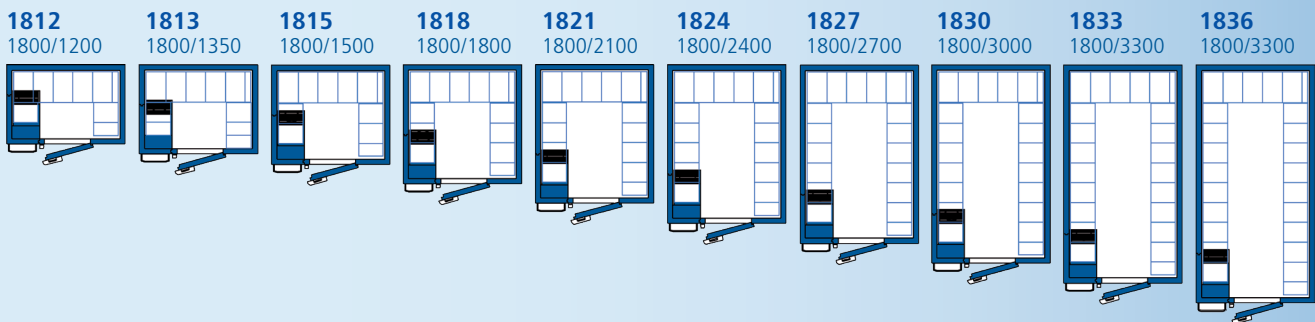
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

**RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.**

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säännestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 100 MM



### 2140 / 100

	1812/3,1B	1813/3,6B	1815/4,0B	1818/5,0A	1821/5,9A	1824/6,7A	1827/7,6A	1830/8,5A	1833/9,5A	1836/10,3A
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO

#### R290 plug-in

Huone C / +2°C...+12°C	5552	6058	6047	6353	6605	6890	7511	7838	8849	R290 versioita ei saatavana toistaiseksi
Huone M / -2°C...+5°C	5752	6258	6247	6553	6806	7090	7712	8038	9165	
Huone F / -22°C...-18°C	6226	6732	6721	7027	7617	7901	8523	8849	9229	

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	3793	4298	4288	4593	4846	5131	5752	6079	6616	6848
Huone C / +2°C...+12°C	5552	6058	6047	6353	6605	6890	7511	7838	8849	9081
Huone M / -2°C...+5°C	5752	6258	6247	6553	6806	7090	7712	8038	9165	9397
Huone F / -22°C...-18°C	5910	6416	6405	6711	6964	7248	7870	8196	9092	9323

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	5057	5562	5552	5857	6110	6395	7016	7343	8017	8249
Huone M / -2°C...+5°C	5204	5710	5699	6005	6258	6542	7164	7490	8291	8523
Huone F / -22°C...-18°C	5204	5710	5699	6005	6258	6542	7164	7490	8175	8407

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	161	158	179	198	216	232	271	298	337	350
RST-hyllylisä	643	632	716	790	864	927	1085	1190	1348	1401
Hyllyvähennys	-643	-632	-716	-790	-864	-927	-1085	-1190	-1348	-1401
Ruostumaton teräslattia	400	453	506	600	706	801	906	1001	1096	1201
Lämmitetty lattia	306	337	379	453	527	600	674	748	822	895

#### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

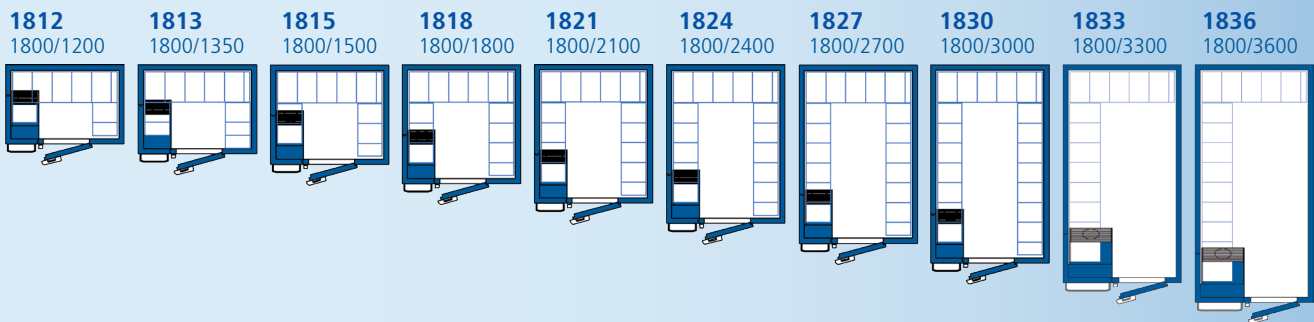
Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikomponentin, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäytteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmälaitteen ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmälaitteen sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

2140/100 1812-1836

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

## ERISTEPAKSUUS 100 MM

100 mm



### 2440 / 100

	1812/3,1B	1813/3,6B	1815/4,0B	1818/5,0A	1821/5,9A	1824/6,7A	1827/7,6A	1830/8,5A	1833/9,5A	1836/10,3A
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO

### R290 plug-in

Huone C / +2°C...+12°C	6100	6605	6595	6921	7195	7490	8133			
Huone M / -2°C...+5°C	6342	6848	6837	7164	7438	7733	8375			
Huone F / -22°C...-18°C	6511	7016	7006	7669	7943	8238	8881			

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	4119	4625	4614	4941	5215	5510	6152	6490	6632	6821
Huone C / +2°C...+12°C	5836	6342	6332	6658	6932	7227	7870	8207	8802	8992
Huone M / -2°C...+5°C	6037	6542	6532	6858	7132	7427	8070	8407	9118	9308
Huone F / -22°C...-18°C	6195	6700	6690	7016	7290	7585	8228	8565	9044	9234

### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	5341	5847	5836	6163	6437	6732	7375	7712	7970	8159
Huone M / -2°C...+5°C	5489	5994	5984	6310	6584	6879	7522	7859	8244	8433
Huone F / -22°C...-18°C	5489	5994	5984	6310	6584	6879	7522	7859	8128	8317

### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	161	158	179	198	216	232	271	298	220	228
RST-hyllylisä	643	632	716	790	864	927	1085	1190	880	911
Hyllyvähennys	-643	-632	-716	-790	-864	-927	-1085	-1190	-880	-911
Ruostumaton teräslattia	400	453	506	600	706	801	906	1001	1096	1201
Lämmitetty lattia	306	337	379	453	527	600	674	748	822	895

### RHDS® lisähinta

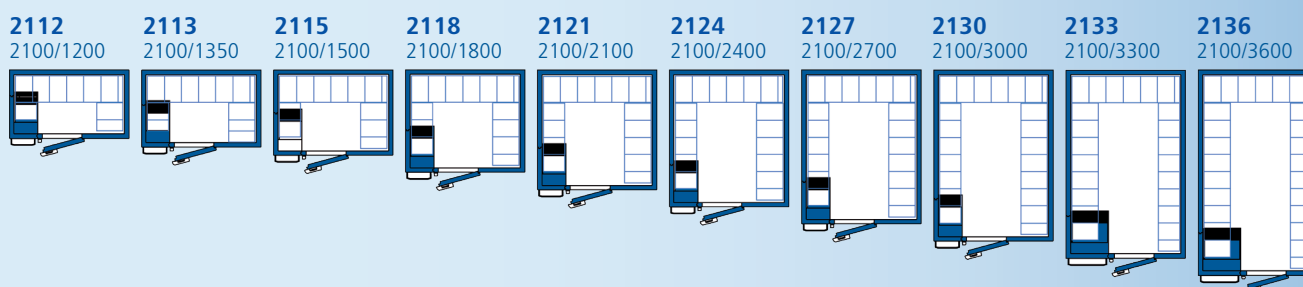
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvastuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 100 MM



### 2140 / 100

#### R290 plug-in

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	5847	6289	6353	6637	6985	7248	7933			
Huone M / -2°C...+5°C	6047	6490	6553	6837	7185	7448	8133			
Huone F / -22°C...-18°C	6521	6964	7027	7648	7996	8259	8944			

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	4088	4530	4593	4878	5225	5489	6174	6500	6837	7080
Huone C / +2°C...+12°C	5847	6289	6353	6637	6985	7248	7933	8259	9071	9313
Huone M / -2°C...+5°C	6047	6490	6553	6837	7185	7448	8133	8460	9387	9629
Huone F / -22°C...-18°C	6205	6648	6711	6995	7343	7606	8291	8618	9313	9555

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	5352	5794	5857	6142	6490	6753	7438	7764	8238	8481
Huone M / -2°C...+5°C	5499	5942	6005	6289	6637	6900	7585	7912	8512	8755
Huone F / -22°C...-18°C	5499	5942	6005	6289	6637	6900	7585	7912	8396	8639

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	174	171	195	213	232	250	292	319	334	348
RST-hyllylisä	695	685	780	853	927	1001	1169	1275	1338	1391
Hyllyvähennys	-695	-685	-780	-853	-927	-1001	-1169	-1275	-1338	-1391
Ruostumaton teräslattia	474	527	590	706	822	938	1054	1169	1285	1401
Lämmitetty lattia	348	390	432	527	611	695	780	864	959	1043

#### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

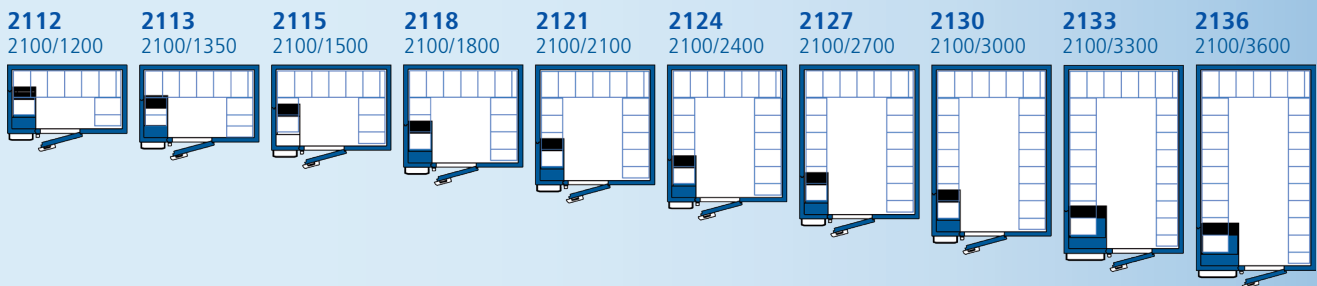
Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvastuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

2140/100 2112-2136

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

## ERISTEPAKSUUS 100 MM

100 mm



### 2440 / 100

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO

#### R290 plug-in

Huone C / +2°C...+12°C	6395	6848	6921	7227	7585	7870				
Huone M / -2°C...+5°C	6637	7090	7164	7469	7828	8112				
Huone F / -22°C...-18°C	6806	7259	7669	7975	8333	8618				

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	4414	4867	4941	5246	5605	5889	6584	7069	7396	7659
Huone C / +2°C...+12°C	6131	6584	6658	6964	7322	7606	8302	9239	9566	9829
Huone M / -2°C...+5°C	6332	6785	6858	7164	7522	7806	8502	9555	9882	10145
Huone F / -22°C...-18°C	6490	6943	7016	7322	7680	7964	8660	9482	9808	10883

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	5636	6089	6163	6468	6827	7111	7806	8407	8734	8997
Huone M / -2°C...+5°C	5784	6237	6310	6616	6974	7259	7954	8681	9007	9271
Huone F / -22°C...-18°C	5784	6237	6310	6616	6974	7259	7954	8565	8892	9334

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	174	171	195	213	232	250	292	319	334	348
RST-hyllylisä	695	685	780	853	927	1001	1169	1275	1338	1391
Hyllyvähennys	-695	-685	-780	-853	-927	-1001	-1169	-1275	-1338	-1391
Ruostumaton teräslattia	474	527	590	706	822	938	1054	1169	1285	1401
Lämmitetty lattia	348	390	432	527	611	695	780	864	959	1043

#### RHDS® lisähinta

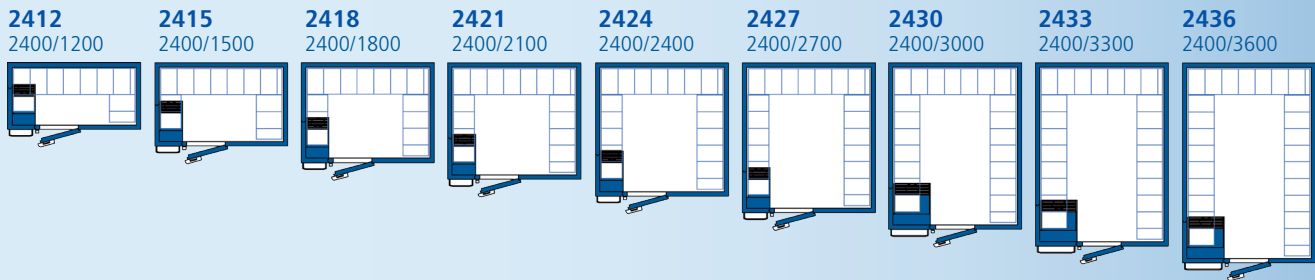
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 100 MM



### 2140 / 100

#### R290 plug-in

	2412/4,3B	2415/5,5B	2418/6,7B	2421/8,0B	2424/9,0A
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	6205	6605	6869	7195	7733
Huone M / -2°C...+5°C	6405	6806	7069	7396	7933
Huone F / -22°C...-18°C	6879	7617	7880	8207	8744

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A 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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Kulma koneen tilalla	4446	4846	5109	5436	5973	6616	7185	7522	7880
Huone C / +2°C...+12°C	6205	6605	6869	7195	7733	8375	9418	9755	10114
Huone M / -2°C...+5°C	6405	6806	7069	7396	7933	8575	9734	10071	10430
Huone F / -22°C...-18°C	6563	6964	7227	7554	8091	8734	9661	9998	11167

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	5710	6110	6374	6700	7238	7880	8586	8923	9281
Huone M / -2°C...+5°C	5857	6258	6521	6848	7385	8028	8860	9197	9555
Huone F / -22°C...-18°C	5857	6258	6521	6848	7385	8028	8744	9081	9618

#### Lisätarvikkeet

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Lisähyllytaso	187	208	227	245	263	306	340	382	398
RST-hyllylisä	748	832	906	980	1054	1222	1359	1528	1591
Hyllyvähennys	-748	-832	-906	-980	-1054	-1222	-1359	-1528	-1591
Ruostumaton teräslattia	537	664	801	938	1064	1201	1327	1464	1601
Lämmitetty lattia	400	495	600	695	790	895	990	1085	1190

#### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

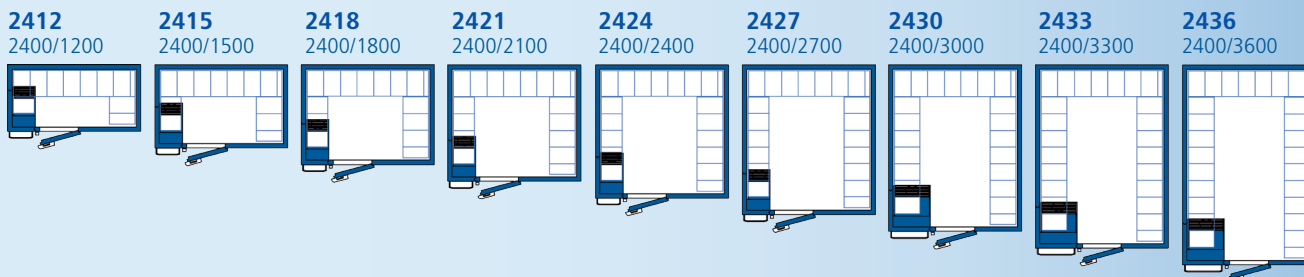
RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikomponentin, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdytteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

2140/100 2412-2436

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.





### 2440 / 100

#### R290 plug-in

	2412/4,3B	2415/5,5B	2418/6,7B	2421/8,0B
	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	6774	7185	7469	7806
Huone M / -2°C...+5°C	7016	7427	7712	8049
Huone F / -22°C...-18°C	7185	7933	8217	8554

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A 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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Kulma koneen tilalla	4793	5204	5489	5826	6553	7216	7701	8059	8428
Huone C / +2°C...+12°C	6511	6921	7206	7543	8723	9387	9871	10229	10598
Huone M / -2°C...+5°C	6711	7122	7406	7743	9039	9703	10187	10546	10914
Huone F / -22°C...-18°C	6869	7280	7564	7901	8965	9629	10925	11283	11652

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	6015	6426	6711	7048	7891	8554	9039	9397	9766
Huone M / -2°C...+5°C	6163	6574	6858	7195	8165	8828	9313	9671	10040
Huone F / -22°C...-18°C	6163	6574	6858	7195	8049	8712	9376	9734	10103

#### Lisätarvikkeet

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Lisähyllytaso	187	208	227	245	263	306	340	382	398
RST-hyllylisä	748	832	906	980	1054	1222	1359	1528	1591
Hyllyvähennys	-748	-832	-906	-980	-1054	-1222	-1359	-1528	-1591
Ruostumaton teräslattia	537	664	801	938	1064	1201	1327	1464	1601
Lämmitetty lattia	400	495	600	695	790	895	990	1085	1190

#### RHDS® lisähinta

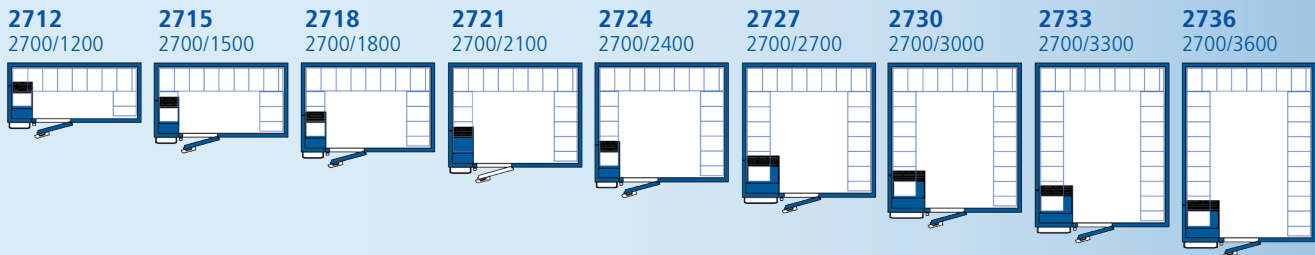
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdytteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 100 MM



### 2140 / 100

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO

#### R290 plug-in

Huone C / +2°C...+12°C	6658	7174	7501	7870
Huone M / -2°C...+5°C	6858	7375	7701	8070
Huone F / -22°C...-18°C	7332	8186	8512	8881

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

	4899	5415	5742	6110	6574	7006	7364	7849	8154
Kulma koneen tilalla	6658	7174	7501	7870	8333	9239	9597	10082	10388
Huone C / +2°C...+12°C	6858	7375	7701	8070	8533	9524	9882	10366	10672
Huone M / -2°C...+5°C	7016	7533	7859	8228	8691	9482	9840	11135	11441
Huone F / -22°C...-18°C									

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

	6185	6679	7006	7375	7838	8407	8765	9250	9555
Huone C / +2°C...+12°C	6310	6827	7153	7522	7986	8681	9039	9524	9829
Huone M / -2°C...+5°C	6310	6827	7153	7522	7986	8565	8923	9587	9892
Huone F / -22°C...-18°C									

#### Lisätarvikkeet

	7722	8238	8565	8934	9397	10398	10756	11241	11546
Lisähyllytaso	7891	8407	8734	9102	9566	10714	11072	11557	11862
RST-hyllylisä	8091	8607	8934	9302	9766	10682	11041	13232	13537
Hyllyvähennys									
Ruostumaton teräslattia	219	240	258	277	295	342	371	413	429
Lämmitetty lattia	874	959	1032	1106	1180	1370	1485	1654	1717

#### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO								
R290	+2350	453	558	674	780	895	1001	1117	1222
R452A	+2050								
R452A, F1541	+3300								

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

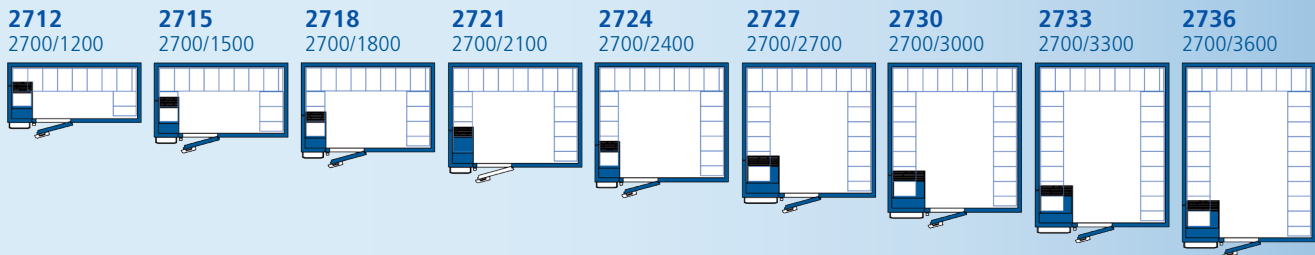
Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

2140/100 2712-2736

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

## ERISTEPAKSUUS 100 MM

100 mm



### 2440 / 100

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO

#### R290 plug-in

Huone C / +2°C...+12°C	7238	7775	8112
Huone M / -2°C...+5°C	7480	8017	8354
Huone F / -22°C...-18°C	7986	8523	8860

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

	5257	5794	6131	6521	7216	7564	7943	8439	8755
Kulma koneen tilalla	6974	7511	7849	8238	9387	9734	10114	10609	10925
Huone C / +2°C...+12°C	7174	7712	8049	8439	9671	10019	10398	10893	11209
Huone M / -2°C...+5°C	7332	7870	8207	8597	9629	10788	11167	11662	11978
Huone F / -22°C...-18°C									

#### CC erilliskoneistoon / keskuskonetta liittettävät liittimet

	6479	7016	7353	7743	8554	8902	9281	9776	10093
Huone C / +2°C...+12°C	6627	7164	7501	7891	8828	9176	9555	10050	10366
Huone M / -2°C...+5°C	6627	7164	7501	7891	8712	9239	9618	10114	10430
Huone F / -22°C...-18°C									

#### Lisätarvikkeet

	8038	8575	8913	9302	10546	10893	11272	11768	12084
Lisähyllytaso	8207	8744	9081	9471	10862	11209	11589	12084	12400
RST-hyllylisä	8407	8944	9281	9671	10830	12884	13264	13759	14075
Hyllävähennys									
Ruostumaton teräslattia	219	240	258	277	295	342	371	413	429
Lämmitetty lattia	874	959	1032	1106	1180	1370	1485	1654	1717

#### RHDS® lisähinta

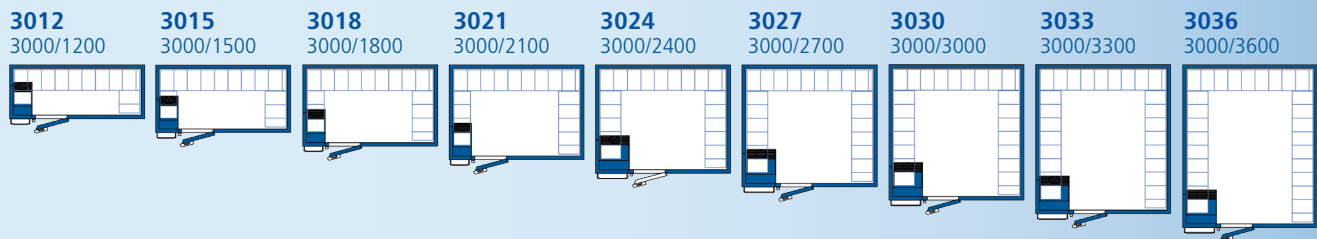
MALLI	EURO								
R290	+2350	453	558	674	780	895	1001	1117	1222
R452A	+2050								
R452A, F1541	+3300								
RHDS / WHE EI SAATAVANA									

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in-version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 100 MM



### 2140 / 100

#### R290 plug-in

	3012/5,4B	3015/7,0B	3018/8,5B
	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	6879	7448	7712
Huone M / -2°C...+5°C	7080	7648	7912
Huone F / -22°C...-18°C	7891	8460	8723

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

#### R452A plug-in

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Kulma koneen tilalla	5120	5689	5952	6332	7016	7280	7627	8122	8396
Huone C / +2°C...+12°C	6879	7448	7712	8091	9250	9513	9861	10356	10630
Huone M / -2°C...+5°C	7080	7648	7912	8291	9566	9829	10177	10672	10946
Huone F / -22°C...-18°C	7238	7806	8070	8449	9492	9755	10914	11409	11683

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	6384	6953	7216	7596	8417	8681	9028	9524	9798
Huone M / -2°C...+5°C	6532	7101	7364	7743	8691	8955	9302	9798	10071
Huone F / -22°C...-18°C	6532	7101	7364	7743	8575	8839	9366	9861	10135

#### Lisätarvikkeet

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Lisähyllytaso	227	248	266	284	308	350	379	421	437
RST-hyllylisä	906	990	1064	1138	1233	1401	1517	1686	1749
Hyllyvähennys	-906	-990	-1064	-1138	-1233	-1401	-1517	-1686	-1749
Ruostumaton teräslattia	664	832	1001	1169	1327	1496	1665	1833	1991
Lämmitetty lattia	495	622	748	864	990	1117	1233	1359	1485

#### RHDS® lisähinta

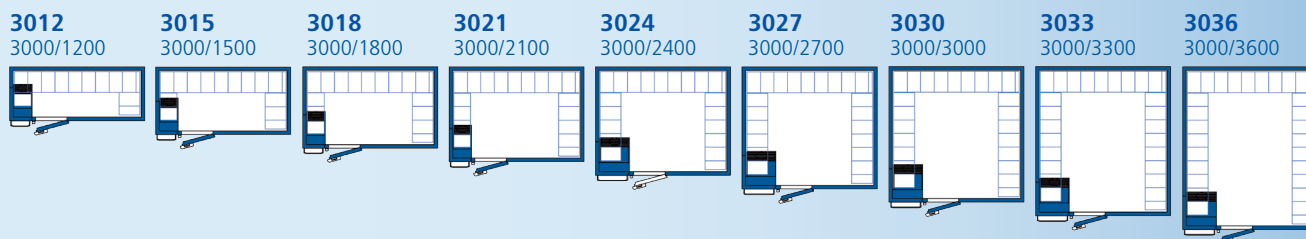
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvälikomponentin, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhdykset. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmälaitteen ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmälaitteen sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

2140/100 3012-3036

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

**2440 / 100****R290 plug-in**

	3012/5,4B	3015/7,0B
	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C	7480	8059
Huone M / -2°C...+5°C	7722	8302
Huone F / -22°C...-18°C	8228	8807

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

**R452A plug-in**

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Kulma koneen tilalla	5499	6079	6363	6932	7575	7859	8217	8723	9018
Huone C / +2°C...+12°C	7216	7796	8080	9102	9745	10029	10388	10893	11188
Huone M / -2°C...+5°C	7417	7996	8281	9418	10061	10345	10704	11209	11504
Huone F / -22°C...-18°C	7575	8154	8439	9345	10798	11083	11441	11947	12242

**CC** erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Huone C / +2°C...+12°C									
Huone M / -2°C...+5°C	6721	7301	7585	8270	8913	9197	9555	10061	10356
Huone F / -22°C...-18°C	6869	7448	7733	8544	9187	9471	9829	10335	10630
	6869	7448	7733	8428	9250	9534	9892	10398	10693

**Lisätarvikkeet**

	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
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Lisähyllytaso	227	248	266	284	308	350	379	421	437
RST-hyllylisä	906	990	1064	1138	1233	1401	1517	1686	1749
Hyllyvähennys	-906	-990	-1064	-1138	-1233	-1401	-1517	-1686	-1749
Ruostumaton teräslattia	664	832	1001	1169	1327	1496	1665	1833	1991
Lämmitetty lattia	495	622	748	864	990	1117	1233	1359	1485

**RHDS® lisähinta**

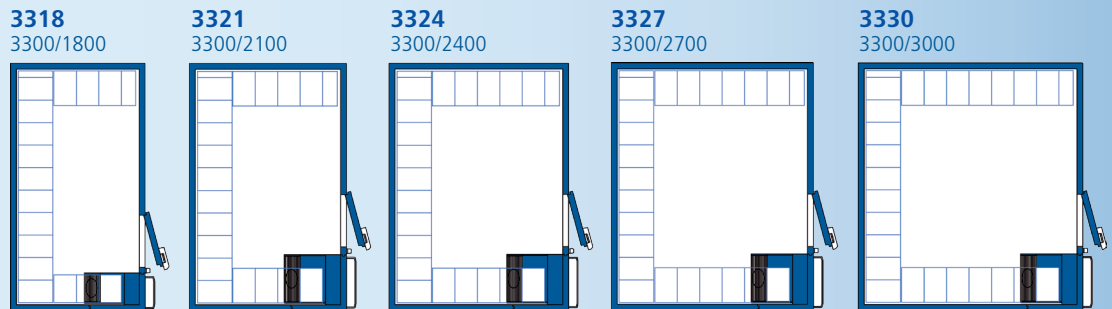
MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 100 MM



### 2140 / 100

	3318/9,5B	3321/11,2B	3324/12,9B	3327/14,7B	3330/16,4B
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
<b>R290 plug-in</b>					
Huone C / +2°C...+12°C	7986				
Huone M / -2°C...+5°C	8186				
Huone F / -22°C...-18°C	8997				

R290 versioita ei saatavana toistaiseksi

### R452A plug-in

Kulma koneen tilalla	6226	6542	7238	7648	7954
Huone C / +2°C...+12°C	7986	8776	9471	9882	10187
Huone M / -2°C...+5°C	8186	9092	9787	10198	10503
Huone F / -22°C...-18°C	8323	9018	9713	10935	11241

### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	7490	7943	8639	9050	9355
Huone M / -2°C...+5°C	7638	8217	8913	9323	9629
Huone F / -22°C...-18°C	7638	8101	8797	9387	9692

### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	279	300	319	363	390
RST-hyllylisä	1117	1201	1275	1454	1559
Hyllyvähennys	-1117	-1201	-1275	-1454	-1559
Ruostumaton teräslattia	1096	1285	1464	1643	1833
Lämmitetty lattia	822	959	1085	1222	1359

### RHDS® lisähinta

MALLI	EURO
R290	+2350
R452A	+2050
R452A, F1541	+3300
RHDS / WHE EI SAATAVANA	

RHDS = Lisähinta lisätään vastaavan plug-in -version hintaan.

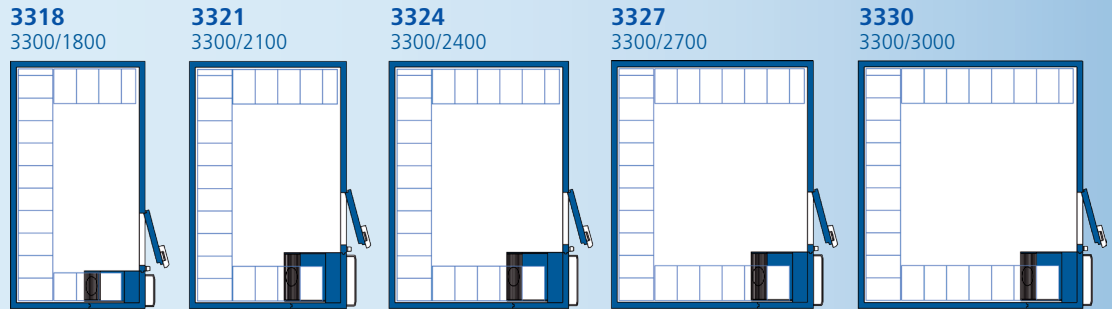
Lisähinta sisältää ulkolauhdutinvarustuksen, jossa on lämmönvaihdin, syöttösäiliö, pumppu, säänkestävässä kotelossa oleva ulkoinen nestelauhdutin sekä liitäntäyhteet. Liitäntäputket, kytkennät ja glykoliseos eivät sisälly toimitukseen. RHDS-kylmäkoneikon ja erillisen RHDS-nestelauhduttimen välinen putkitusmatka voi olla enintään 20 metriä korkeuseron ollessa suurimmillaan 4,5 metriä. Korkeusero mitataan kiinteän kylmäkoneikon sisällä olevasta pienestä nestesäiliöstä.

2140/100 3318-3330

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

## ERISTEPAKSUUS 100 MM

100 mm



### 2440 / 100

#### R452A

	3318/9,5B	3321/11,2B	3324/12,9B	3327/14,7B	3330/16,4B
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Kulma koneen tilalla	6869	7101	7806	8238	8565
Huone C / +2°C...+12°C	9039	9271	9977	10409	10735
Huone M / -2°C...+5°C	9355	9587	10293	10725	11051
Huone F / -22°C...-18°C	9281	9513	11030	11462	11789

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

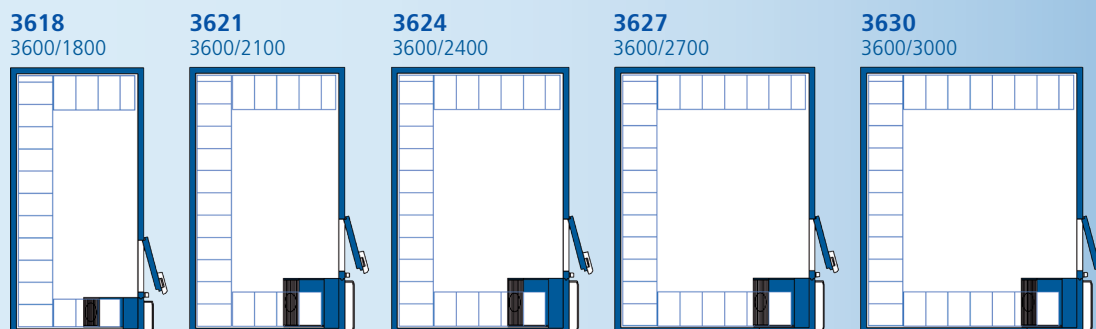
Huone C / +2°C...+12°C	10198	10430	11135	11567	11894
Huone M / -2°C...+5°C	10514	10746	11452	11883	12210
Huone F / -22°C...-18°C	10482	10714	13127	13559	13885

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	279	300	319	363	390
RST-hyllylisä	1117	1201	1275	1454	1559
Hyllyvähennys	-1117	-1201	-1275	-1454	-1559
Ruostumaton teräslattia	1096	1285	1464	1643	1833
Lämmitetty lattia	822	959	1085	1222	1359

# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## ERISTEPAKSUUS 100 MM



### 2140 / 100

#### R452A

	3618/10,3B	3621/12,3B	3624/14,2B	3627/16,0B	3630/18,0B
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Kulma koneen tilalla	6447	6943	7617	7859	8259
Huone C / +2°C...+12°C	8207	9176	9850	10093	10493
Huone M / -2°C...+5°C	8407	9492	10166	10409	10809
Huone F / -22°C...-18°C	8544	9418	10904	11146	11546

#### CC erilliskoneistoon / keskuskoneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	7712	8344	9018	9260	9661
Huone M / -2°C...+5°C	8407	8618	9292	9534	9935
Huone F / -22°C...-18°C	8544	8502	9355	9597	9998

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	290	313	332	374	403
RST-hyllylisä	1159	1254	1327	1496	1612
Hyllyvähennys	-1159	-1254	-1327	-1496	-1612
Ruostumaton teräslattia	1201	1401	1601	1801	1991
Lämmitetty lattia	895	1043	1190	1338	1485

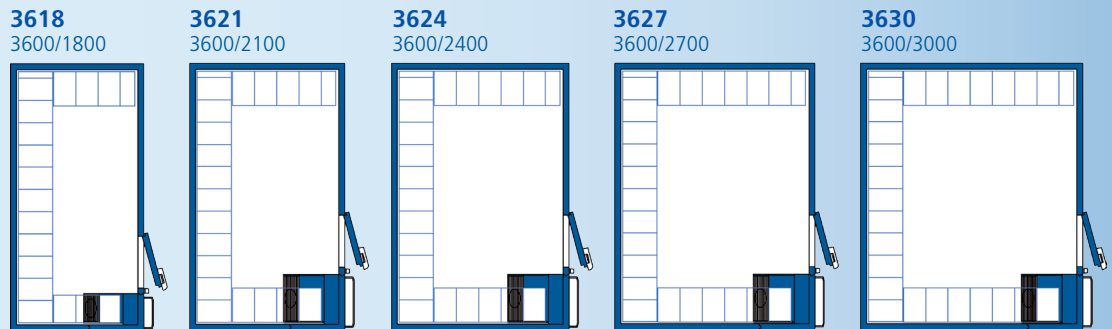
Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

2140/100 3618-3630



## ERISTEPAKSUUS 100 MM

100 mm



### 2440 / 100

#### R452A

	3618/10,3B	3621/12,3B	3624/14,2B	3627/16,0B	3630/18,0B
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
Kulma koneen tilalla	7069	7522	8207	8460	8870
Huone C / +2°C...+12°C	9239	9692	10377	10630	11041
Huone M / -2°C...+5°C	9555	10008	10693	10946	11357
Huone F / -22°C...-18°C	9482	10746	11430	11683	12094

#### CC erilliskoneistoon / keskusloneeseen liitettävät laitteet

Huone C / +2°C...+12°C	8407	8860	9545	9798	10208
Huone M / -2°C...+5°C	8681	9134	9819	10071	10482
Huone F / -22°C...-18°C	8565	9197	9882	10135	10546

#### Lisätarvikkeet

Lisähyllytaso	290	313	332	374	403
RST-hyllylisä	1159	1254	1327	1496	1612
Hyllyvähenys	-1159	-1254	-1327	-1496	-1612
Ruostumaton teräslattia	1201	1401	1601	1801	1991
Lämmitetty lattia	895	1043	1190	1338	1485

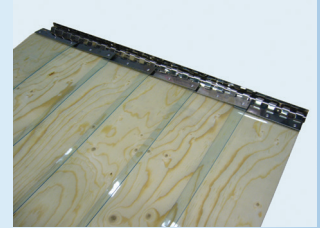
# Vakio kylmä- ja pakastehuoneet

## Lisävarusteet

		EUR
1.	AJOLUISKA, LIUKUESTEPINNOTETTU	1027
	• Yleismalli - leveys 900 mm, kaksi korkeutta 80 mm tai 100 mm	
2.	LYHENNETTY OVILEHTI LAAHUSKUMILLA	132
	• Käytettäväksi yhdessä upotetun lattian tai ajoluiskan kanssa	
	• Sisältää lyhennetyn ovilehden sekä kaksoiskumilaahuksen	
3.	LIUSKAOVIVERHO, PVC	284
	• Kaikkiin ovikokoihin	
4.	KYLMÄN KÄYTTÖYMPÄRISTÖN VARUSTUS (AINOASTAAN R452A MALLIT)	179
	• Tilattava, kun huoneen käyttöympäristön lämpötila on alle + 5 °C	
	• Ei sisällä pakkasvahtia	
5.	RHDS® LISÄVARUSTEET	
	• HEAVY-DUTY PUMPPU TAVALLISEN TILALLE (40M ETÄISYYS)	417
	• EXTRA HEAVY-DUTY PUMPPU TAVALLISEN TILALLE (60M ETÄISYYS)	1222
6.	WHE-NESTELAUHDUTIN	790
	• Omakoneellisiin malleihin	
	• Sisältää nestelevylämmönvaihtimen ja automaattisen vesiventtiilin	
7.	LED-VALAISIN, valaisin ja 3,0 metrin liitäntäjohto	70
8.	HACCP VARUSTEET	
	• XDL-01 Lämpötilatiedon taltiointilaite USB liitännällä	340
	• RJ-45 REMOTE ALARM CONNECTION CABLE	65
	• TTL/RS485 ADAPTER CABLE FOR PC CONNECTION, 500 MM	56
	• TTL/RS485 ADAPTER CABLE FOR PC CONNECTION, 1000 MM	96
9.	SISÄPINNAT RUOSTUMATONTA TERÄSTÄ *	+45%
10.	ULKOPINNAT RUOSTUMATONTA TERÄSTÄ *	+60%
11.	ULKO- JA SISÄPINNAT RUOSTUMATONTA TERÄSTÄ *	+80%
	* Ovi, jonka sisä- ja ulkopinnat ovat ruostumatonta terästä	
	* Ruostumattomasta teräksestä valmistettujen elementtien ja ovien valmistusaika on normaalia pidempi	



AJOLUISKA



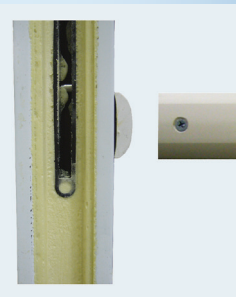
LIUSKAOVIVERHO, PVC



LED-VALAISIN



LÄMPÖTILAN TALTIOINTILAITE



TÖRMÄYSSUOJAKISKO

Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidetään.

## Erikoistuotteet (tarvitaan huonepiirustus)

		EUR	
<b>MUUTOSPIIRUSTUKSET</b>			
• Vaaditaan kaikille erikoishuoneille		150	
		<b>Huoneen korkeus</b>	
<b>HYLLYT:</b>		2100/2140	2400/2440
1.	<b>VAKIOSTA POIKKEAVAT HYLLYT (TAKASEINÄ JA TOINEN SIVUSEINÄ)</b>		
	A-mallin huoneet	-35%	
	B-mallin huoneet	-20%	
<b>OVET:</b>			
2.	<b>OVEN PAIKAN MUUTOS</b>		
	huoneet joissa 500 mm leveä koneikko, oven siirto 550 mm (huoneleveys min. 2100 mm) ainoastaan 80 mm eriste!	242	284
	huoneet joissa 500 mm leveä koneikko, oven siirto 850 mm (huoneleveys min. 2100 mm)	337	369
	huoneet joissa 750 mm leveä koneikko, oven siirto 300 mm (huoneleveys min. 2400 mm)	169	190
3.	<b>LISÄOVI, VALOAUKON LEVEYS 700 MM</b>		
	900 mm leveän seinäelementin tilalle	896	927
4.	<b>SEINÄ VAKIO-OVEN TILALLE (MITTATILAUSOVIA KÄYTETTÄESSÄ)</b>		
	850 mm vakiokarmin tilalle	337	369
	900 mm vakiokarmin tilalle	263	284
5.	<b>OVEN VALOAUKKO 900 MM</b>		
	vakio-oven tilalle 700 x 1940 mm	169	200
6.	<b>OVEN VALOAUKKO 1000 MM</b>		
	vakio-oven tilalle 700 x 1940 mm	316	390
7.	<b>OVI, JONKA SISÄ- JA ULKOPINNAT OVAT RUOSTUMATONTA TERÄSTÄ</b>	864	
<b>PERUSOSA:</b>			
8.	<b>LÄMMITETTY PAINEENTASAUSVENTTIILI</b>	79	
	Asennetaan tehtaalla, jännite 230 V / 50 Hz		
9.	<b>TÖRMÄYSSUOJAKISKO, PVC (€m)</b>	16	

# Porkka iTOP™ lämpötilavalvonta

**PORKKA iTOP™**

## Porkka iTOP™ LOCAL on paikallinen kylmlaitteiden lämpötilojen taltiointi- ja valvontajärjestelmä

- Itsenäinen paikallisesti toimiva valvontajärjestelmä jäähdytyslaitteisiin
- Jokaiselle käyttäjälle voidaan avata oma käyttäjätunnus ja salasana
- Järjestelmää voidaan käyttää laitoksen sisäisessä verkossa tai se voidaan liittää suoraan käyttäjän tietokoneeseen kaapelin avulla
- Laitteen muistikapasiteetti on määritelty vähintään yhden vuoden tarpeen mukaan
- Tallennamme tuotelämpötilan lisäksi puhallus- ja imuilman sekä sulatuslämpötilat
- Näiden lisäksi tallennamme hälytyshistorian, tilatiedot sulatuksista ja kompressorin toiminnasta
- Tietoverkko- ja sähköpostiasetukset ovat muutettavissa käyttäjän tarpeiden mukaisesti

## Porkka iTOP™ LOCAL

Porkka iTOP™ paikallinen kylmlaitteiden lämpötilojen valvontajärjestelmä on suositeltava maksimissaan viidelle kylmlaitteelle. Suosittelemme isompiin kokonaisuuksiin palvelumallia, joka on saatavissa myös pieniin toteutuksiin. Kysy lisätietoja myynnistä.

Asiakaspalvelu on saatavilla tekniseen tukeen, asennukseen sekä päivittäiseen käyttötukeen palvelukeskuksestamme, yhteystiedot 020 5555 222 / [itop@huurre.com](mailto:itop@huurre.com).



Hinnasto vapaasti Suomessa, EUR alv 0 %  
Aktiivisen tuotekehityksen vuoksi oikeus teknisiin muutoksiin ja hintamuutoksiin pidätetään.

# Porkka iTOP™ palvelut



## Porkka iTOP™ kokonaisvaltainen palvelu

Valitse Porkka iTOP™ kokonaisvaltainen palvelu lämpötilojen ja etäohjauksen tarpeisiin. Palvelun piiriin voidaan liittää mitä tahansa automatiikkaa ja anturointeja. Näin saat samaan palveluun kaikki haluamasi laitteet ja niiden mittaustiedot olosuhteista tai esimerkiksi ovien tilatiedot (auki / kiinni). Porkka iTOP™ palvelusta on valittavissa kolme eri tason palvelua.

## Porkka iTOP™ TEMPERATURE

- Lämpötilojen tallennus, arkistointi ja varmennus
- Proaktiivinen valvonta siten, että pyritään ennakoimaan hälytyksiä ennen niiden aiheutumista
- Asiakaskohtainen käyttöliittymä, joka on käytettävissä internet selaimella
- Porkka iTOP center asiakaspalvelu arkisin klo 8.00 – 16.00

## Porkka iTOP™ CONTROL

Edellisten palveluiden lisäksi

- Etäohjauspalvelu huolehtii lämpötilavalvonnan lisäksi myös tilaajan kylmäjärjestelmien ja –laitteiden etäohjauksesta sekä säädöstä
- Porkka iTOP center toimesta etänä tehtävät säätötoimenpiteet sisältyvät palveluhintaan arkisin klo 8.00 – 16.00

## Porkka iTOP™ ENERGY

Edellisten palveluiden lisäksi energian kulutuksen raportit kylmälaitteista ja/tai muista valvottavista laitteista.

Porkka iTOP™ palveluilla on selkeät edut käyttäjille

- Hoida lämpötilakirjaukset käyttämättä minuuttiakaan työaikaasi
- Nopea reagointi etäohjauksen avulla – säätö- ja korjaustoimenpiteitä voidaan tehdä etänä ilman huoltokäyntiä
- Yksinkertainen ja informatiivinen palvelusivusto kattavilla raporteilla, joka on käytettävissä missä ja millä tahansa päätelaitteella ilman erillisiä ohjelmistoasennuksia
- Lämpötilat luotettavasti varmistettu palvelinympäristössä, joten ne ovat aina saatavilla ja todennettavissa jälkikäteen historiatietojen avulla
- Kylmäalan ammattilaiset palveluksessasi, joten saat kattavat palvelut keskitetysti

Porkka iTOP™ palveluihin on kehitetty lääkkeiden ja näytteiden olosuhdevalvonnan laadunvarmistukseen liittyviä ratkaisuja toimintavarmuuden takaamiseksi. Ota yhteyttä, niin kerromme niistä mielellämme lisää.

# Porkka iTOP™ Handheld



Porkka iTOP™ HANDHELD lämpötilojen mittaamiseen ja lämpötilapoikkeamien raportointiin on saatavissa palveluiden piiriin.

Porkka iTOP™ HANDHELD on markkinoiden edistyneisin kosketusnäyttöinen käsipäätte lämpötilojen mittaamiseen ja hallintaan. Käsipäätte ja hygieeninen lämpötila-anturi ovat täysin langattomat sekä ne ovat täydellisesti integroitu Porkka iTOP™ palveluun. Mittaamisen tiellä ei ole likaa kerääviä anturijohtoja, eikä tietoja tarvitse ladata paikallisiin tietokoneisiin tai kirjoittaa käsin muistilapuille. Ne tallentuvat automaattisesti

Porkka iTOP™ palveluun kuten myös mittaamisen yhteydessä havaitut lämpötilapoikkeamat korjaavine toimenpiteineen. Näin kaikki omavalvontaan liittyvät lämpötilakirjaukset löytyvät Porkka iTOP™ palvelusta internet-selaimella. Käsipäätteessä on nopean vasteajan anturi ja viivakoodin lukija, jotka tehostavat lämpötilojen mittaamista.

Käsipäätte myydään aina palvelumaksun kanssa, koska laite ei toimi itsenäisesti ilman mobiilidata yhteyttä ja keskitettyä ohjelmistosovellusta sekä palvelinympäristöä, joita ylläpidämme ja kehitämme aktiivisesti.

Peruspaketti sisältää

- käsipäätteen
- langattoman lämpötila-anturin
- laturit käsipäätteelle
- ohjelmiston alustuksen kokonaisuuteen nopean käyttöönoton varmistamiseksi
- käyttökoulutuksen puhelimitse

Palvelumaksu sisältää

- mobiilidatayhteyden
- iTOP manager sovelluksen käytön, hallinnan ja ylläpidon
- palvelusivustolla olevat raportit ja niiden ylläpidon
- tuotetuki palvelukeskuksesta arkisin klo 8.00 – 16.00



# Muistiinpanoja

---

# PORKKA

Porkka is an internationally recognised designer and manufacturer of professional refrigeration solutions. Key target industries include HoReCa, Medical and Research and Marine. Porkka's products are well known on its long life cycle, high quality and technical advantage.

Porkka is a brand of the Huurre Group. Porkka brand is well known for its quality and reliability throughout the world. The success of Porkka is based on decades of experience, customer focused design and continuous product development. The materials used in Porkka products are as recyclable and eco-friendly as possible. The recyclability of our product is more than 95%.



Porkka solutions are designed and manufactured according to a quality standard ISO 9001, controlled and certified by Lloyd's Register Quality Assurance. Porkka also hold the environmental certificate ISO 14001, issued also by LRQA. Huurre Group reserves the right to make any changes without prior notice.