

# PORKKA



INVENTUS MEDICAL  
Lääkekylmä- ja pakastekaapit

Esite 2026



## Sisällysluettelo

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Inventus terveydenhuollon ja tutkimuksen kylmälaitteet | 3  |
| Inventus 1-oviset lääkekylmä- ja pakastekaapit         | 4  |
| SAVE ohjausyksikkö LED-numeronäytöllä                  | 5  |
| Inventus MC lääkekylmäkaapit                           | 6  |
| Inventus MF lääkepakastekaapit                         | 8  |
| Inventus kaksioviset yhdistelmälääkekaapit             | 10 |
| Inventus MC MF tehdasasenteiset lisävarusteet          | 12 |
| Inventus RC ja RF tutkimus- ja testikaapit             | 14 |
| Inventus RC ja RF tehdasasenteiset lisävarusteet       | 16 |
| Inventus lasihyllyjen määrä / hyllyväli                | 18 |
| Inventus hyllylaatikot (lisävaruste)                   | 18 |
| Myynti- ja toimitusehdot                               | 19 |



Inventus MC 7



Inventus MC 7 GW



Inventus 7 MC/MF

# Inventus terveydenhuollon ja tutkimuksen kylmälaitteet

- Erinomainen tuoteturvallisuus lämpötilaherkkien lääkkeiden säilytykseen ja lääkkeiden varastointiin
  - o Sulatuksen aikainen lämpötilavahti
  - o Jäätymisenestosuojaa lääkejääkaapeissa
  - o Mallisto täyttää DIN13277 lämpötilavaatimukset. Tuotteen lämpötilatasaisuus mitataan useammalta eri hyllytasolta. Mittauspisteitä on viisi jokaisella mittaushyllytasolla. Lämpötilan tasaisuus on minimi- ja maksimilämpötilojen keskiarvojen erotus. Lämpötilan vaihteluväli on suurin mittausten aikana mitattu mittapisteen lämpötilaero.
- Pieni energiankulutus, pitkä elinkaari ja takuu
  - o Erinomaisen eristeen ja tyhjiöeristeen (osassa malleja) ansiosta energiankulutus tuo merkittäviä säästöjä. Säästö pakastekaapeissa jopa tuhansia euroja laitteen koko elinkaaren aikana!
  - o Hyvät eristeet ja energiaa säästävät komponentit vähentävät merkittävästi käyntijaksoja ja sen myötä esimerkiksi kompressorin käyttöikä pidentyy. Kompressorin TAKUU 5 vuotta MC ja MF malleissa!
  - o Erinomainen rakenne ja laadukkaat komponentit vähentävät ilmansuodattimen puhdistustarvetta.
- Hygieenisuus
  - o Kaapin sisäosissa ei ole hankalasti puhdistettavia koloja. Hyllyjohteet on vedetty kaapin sisäisivuihin, jolloin pinnat on erittäin helppo pitää puhtaana (MC, MF, RC, RF).
  - o Kaapin sisäpohjalla on allas, minne mahdollisen pakkauksen rikkoutumisesta johtuen nesteet pääsevät valumaan (kaikki muut mallit paitsi MC/MC8 ja MC/MF 8)
  - o Laitteen näppäimistö ja kahva on käsitelty hygieniää parantavalla pinnoitteella.

Inventus Scientific tuotteet tuovat käytön helppoutta ja säästävät ylläpitokustannuksia.

## Inventus 1-oviset lääkekylmä- ja pakastekaapit

Inventus lääkekylmä- ja pakastekaapit on suunniteltu parantamaan tuoteturvallisuutta lämpötilaherkkien lääkkeiden ja lääkkeiden varastoinnissa. Ne ovat energiatehokkaita, turvallisia ja luotettavia. Säilytettävät tuotteet ovat valvotusti lääkevalmistajien edellyttämässä säilytyslämpötilassa riippumatta kylmäteknikan ja normaalin käytön aiheuttamista poikkeamista.

Rakenneratkaisuissa on kiinnitetty erityistä huomiota helppoon puhdistettavuuteen ja mikrobien kasvun estämiseen. Sivuseiniin kiinteäksi yhtenäiseksi pinnaksi muotoiltu hyllyjärjestelmä ja pyöreäreunainen pohja-allas ehkäisevät lian kertymistä rakenteisiin ja tekevät kaapin puhdistamisen helpoksi. Ovessa on ilman työkaluja vaihdettava magneettitiiviste.

Pintojen turvallisuuden lisäksi tuotteen sisäiset ominaisuudet on kehitetty niin, että ne vastaavat vaativimpienkin käyttäjien vaatimuksia. Kaapin ilmankierto on suunniteltu pitämään lämpötila tasaisena kaikilla hyllytasoilla.

Lisäturvaa tuotteelle tuo lääkekylmäkaapeissa jäätymisen estosuoja ja lääkekylmä- ja pakastekaapeissa sulatuksen aikainen lämpötilavahti.

Selkeä käyttöliittymä, hiljaisempi käyttöäni ja ympäristöystävällinen, energiatehokas kylmäaine R290 -hiilivety omaa erittäin alhaisen Global warming potential (GWP) –arvon ja on näin ollen ekologinen valinta.



# SAVE ohjausyksikkö LED-numeronäytöllä



Kaikissa kaappimalleissa on vakiona selkeä ja helppokäyttöinen SAVE ohjausyksikkö.

Kaikki päätoiminnot löytyvät yhden painonapin takaa: minimi ja maksimi lämpötilojen tarkistus, jatkuvan lämpötilan taltiointi päälle/pois, jatkuvan lämpötilataltioinnin tallennus USB- muistitikulle.

- Jatkuva lämpötilataltiointi
- USB-portti tietojen lukua varten
- Iso LED-numerolämpötilanäyttö
- Akkuvarmennus MED SAVE ohjausyksikön virtakatkohälytykselle ja lämpötilataltioinnille 12 tunnin ajaksi (painokytkimellä)
- Täyttää DIN 13277 säilytysvaatimukset
- Sulatuksen aikainen lämpötilavahti
- Lisävarusteena lukittava akkuvarmennuksen käyttökytkin (täyttää DIN 13277 lääkesäilytyksen vaatimukset)
- MED SAVE ohjausyksikön monipuoliset ominaisuudet ja hälytystiedot näytetään visuaalisena isolla LED-näytöllä. Akustinen hälytys antaa tarvittaessa myös merkkiään. Potentiaalivapaa hälytystieto saadaan kiinteistövalvontaan säätimeltä. Kaikki laitteen mahdolliset hälytykset taltioituvat ohjausyksikön muistiin tarkoilla aika- ja hälytystiedoilla.

## Inventus MC lääkekylmäkaapit

Sairaaloiden ja terveydenhuollon laitosten tarpeisiin suunnitellut Inventus lääkekylmäkaapit ovat ihanteellinen ratkaisu lämpötilaherkkien lääkkeiden säilyttämiseen. Ne ovat energiatehokkaita, turvallisia ja luotettavia.

Lukollisissa ja helposti puhdistettavissa Inventus MC lääkekylmäkaapeissa on vakiona neljä lasihyllyä, jotka ovat säädettävissä 56 mm välein.

### Ominaisuudet

- Erinomainen lämpötilatasaisuus mitattuna DIN 13277 mukaisesti
- Sisätilat täyttävät Ex luokituksen (II 3 G Ex ec IIB T5 Gc)  
Huom! Ei koske valon kanssa varusteltuja kaappeja
- Äänitaso alle 49 dB(A)
- Ohjausyksikkö, jossa on selkeä numeronäyttö lämpötilalle ja muille toiminnoille
- Akkuvarmennus ohjausyksikön virtakatkohälytykselle ja lämpötilataltioinnille 12 tunnin ajaksi (DIN 13277 vaatimus)
- Hygieniää parantavalla pinnoitteella mikrobisuojaattu ohjausyksikön näppäimistö
- Reaaliaikainen lämpötilatietojen taltiointi ja luku USB-muistiin
- Ohjausyksikössä näppäinlukitus
- Minimi- ja maksimilämpötilan tallennus
- Optinen ja akustinen ylä- ja alalämpötilahälytys
- Ovikytin puhaltimen ohjaukselle sekä ovi auki-hälytykselle
- Hälytys rikkoutuneesta anturista
- Valmius RS485 sovitteelle tietokoneiliitäntää varten
- Potentiaalivapaa (jännitteetön) hälytysten kytkentävalmius kiinteistövalvontaan
- 50 ml pullo P4 lämpötila-anturille kaapin sisällä
- Puhaltimella tehostettu ilmankierto
- Jäätymisenestotoiminto
- Automaattisulatus
- Sulatuksen aikainen lämpötilavahti
- Automaattinen haihdutus kondensiovedelle
- Muottiin valettu ympäristöystävällinen polyuretaanieristeinen runko, eristepaksuus 80-100 mm
- Ulkopinta on näkyviltä osiltaan valkoista POES-pintaista teräslevyä tai ruostumatonta teräslevyä, sisäpinnat ruostumatonta terästä
- 4 lasihyllyä (maksimikuorma 50 kg / hylly). Hyllyn säätöväli on 56 mm
- Abloy lukko (Abloy Sentry avain) on kiinnitetty käytännölliselle korkeudelle kaapin yläreunaan
- Ovesa lukko, magneettitiiviste ja rasiasta kestävät jousisaranat, sulkeutuu automaattisesti tai jää auki avauskulman ollessa yli 90°
- Hygieniää parantavalla pinnoitteella mikrobisuojaattu vedin on muotoiltu kiinteäksi osaksi ovea
- Jalat ruostumatonta terästä, korkeus säädettävissä välillä 130 mm – 205 mm
- Kaapeissa on energiatehokas ja ympäristöystävällinen R290 kylmäaineella toimiva kylmäkoneisto
- Sähköliitäntä 230V / 50 Hz



### Lisävarusteet

- Lisähyllyt
- Lankakorihylly
- Hyllylaatikot
- Jalkojen tilalle pyörät, joista 2 kpl lukittavia
- Lyhemmät ruostumattomat teräsjalat, korkeus säädettävissä välillä 80 mm – 105 mm
- Ovenavauspoljin
- Läpivienti lisäanturille Ø 8 mm
- LED-valo (vakiona GD malleissa)
- iLOQ lukko (Abloy vakiona)
- DIN-varustepaketti (lukittava akkuvarmennuksen käyttökytkin)

# Inventus MC lääkekylmäkaapit

| Inventus                                                       |          |           | MC 6               | MC 7               | MC 8               | MC 6 GW            | MC 7 GW            | MC 8 GW            |
|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ulkomitat                                                      | Leveys   | mm        | 600                | 730                | 850                | 600                | 730                | 850                |
|                                                                | Syvyys   | mm        | 760                | 870                | 750                | 760                | 870                | 750                |
|                                                                | Korkeus  | mm        | 2100               | 2100               | 2100               | 2100               | 2100               | 2100               |
| Sisämitat                                                      | Leveys * | mm        | 404                | 534                | 654                | 404                | 534                | 654                |
|                                                                | Syvyys   | mm        | 610                | 675                | 555                | 610                | 675                | 555                |
|                                                                | Korkeus  | mm        | 1485               | 1485               | 1485               | 1485               | 1485               | 1485               |
| Tilavuus (mitattu DIN standardin mukaisesti)                   | Netto    | litra     | 331                | 489                | 491                | 331                | 489                | 491                |
|                                                                | Brutto   | litra     | 421                | 609                | 619                | 421                | 609                | 619                |
| Paino                                                          | Netto    | kg        | 120                | 135                | 140                | 133                | 152                | 144                |
| Paino pakkaussineen                                            | Brutto   | kg        | 129                | 145                | 150                | 142                | 162                | 154                |
| Pakkauksen mitat                                               | Leveys   | mm        | 650                | 780                | 900                | 650                | 780                | 900                |
|                                                                | Syvyys   | mm        | 800                | 920                | 800                | 800                | 920                | 800                |
|                                                                | Korkeus  | mm        | 2250               | 2250               | 2250               | 2250               | 2250               | 2250               |
| Äänitaso, mitattuna 1m etäisyydeltä 1,6m korkeudelta           |          | dB        | 49                 | 49                 | 49                 | 49                 | 49                 | 49                 |
| Lämpötila-alue                                                 |          | °C        | +2...+15 °C        | +2...+15 °C        | +2...+15 °C        | +2...+15 °C        | +2...+15 °C        | +2...+15 °C        |
| Ympäristön lämpötila                                           |          | °C        | +10...+35 °C       | +10...+35 °C       | +10...+35 °C       | +10...+35 °C       | +10...+35 °C       | +10...+35 °C       |
| Lämpötilan tasaisuus / vaihteluväli (kts. DIN 13277 sivulla 2) |          | °C        | 0,8 / 1,7          | 0,7 / 1,8          | 0,9 / 2,3          | 1,7 / 2,1          | 1,6 / 2,1          | 1,7 / 2,6          |
| Kylmäaine                                                      | (g)/GWP  | g         | R290/115 g (GWP 3) | R290/110 g (GWP 3) | R290/110 g (GWP 3) | R290/115 g (GWP 3) | R290/110 g (GWP 3) | R290/110 g (GWP 3) |
| Liitäntäteho                                                   |          | kW        | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                |
| Sulake                                                         | Hidas    | A         | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| Jännite                                                        |          | V         | 230/50 Hz          | 230/50 Hz          | 230/50 Hz          | 230/50 Hz          | 230/50 Hz          | 230/50 Hz          |
| Automaattisulatus                                              |          |           | Luonnollinen       | Luonnollinen       | Luonnollinen       | Luonnollinen       | Luonnollinen       | Luonnollinen       |
| Energiankulutus (GW sisävalo OFF/ON)                           |          | kWh/vuosi | 203                | 256                | 270                | 350                | 372                | 409                |
| Energiankulutus (GW sisävalo OFF/ON)                           |          | kWh/24h   | 0,557              | 0,7                | 0,74               | 0,96               | 1,02               | 1,12               |
| Hyllyt (leveys x syvyys) *                                     |          | mm        | 400 x 600          | 530 x 650          | 650 x 530          | 400 x 600          | 530 x 650          | 650 x 530          |
| Hyllyjen määrä vakiona / maksimimäärä                          |          | kpl       | 4 / 24             | 4 / 24             | 4 / 24             | 4 / 24             | 4 / 24             | 4 / 24             |

\* Vapaa leveys = hyllyleveys -20 mm



Inventus MC 6



Inventus MC 7



Inventus MC 8



Inventus MC 6 GW



Inventus MC 7 GW



Inventus MC 8 GW

# Inventus MF lääkepakastekaapit

Sairaaloiden ja terveydenhuollon laitosten tarpeisiin suunnitellut Inventus lääkepakastekaapit ovat ihanteellinen ratkaisu lämpötilaherkkien lääkkeiden säilyttämiseen. Ne ovat energiatehokkaita, turvallisia ja luotettavia.

Lukollisissa ja helposti puhdistettavissa Inventus lääkepakastekaapeissa on vakiona neljä lasihyllyä, jotka ovat säädettävissä 56 mm välein.

Inventus lääkepakastekaapeissa on automaattisulatus, jonka aikana lämpötilatasaisuus pysyy erinomaisena.

## Ominaisuudet

- Erinomainen lämpötilatasaisuus mitattuna DIN13277 mukaisesti
- Sisätilat täyttävät Ex luokituksen (II 3 G Ex ec IIB T5 Gc)  
Huom! Ei koske valon kanssa varusteltuja kaappeja
- Äänitaso alle 50 dB(A)
- Ohjausyksikkö, jossa on selkeä numeronäyttö lämpötilalle ja muille toiminnoille
- Akkuvarmennus ohjausyksikön virtakatkohälytykselle ja lämpötilataltioinnille 12 tunnin ajaksi (DIN 13277 vaatimus)
- Hygieniää parantavalla pinnoitteella mikrobisuojaus ohjausyksikön näppäimistö
- Reaaliaikainen lämpötilatietojen taltiointi ja luku USB-muistiin
- Ohjausyksikössä näppäinlukitus
- Minimi- ja maksimilämpötilan tallennus
- Optinen ja akustinen ylä- ja alälämpötilahälytys
- Ovikytkin puhaltimen ohjaukselle sekä ovi auki -hälytykselle
- Hälytys rikkoutuneesta anturista
- Valmius RS485 sovitteelle tietokoneliitäntää varten
- Potentiaalivapaa (jännitteetön) hälytysten kytkentävalmius kiinteistövalvontaan
- 50 ml pullo P4 lämpötila-anturille kaapin sisällä
- Puhaltimella tehostettu ilmankierto
- Automaattisulatus
- Sulatuksen aikainen lämpötilavahti
- Automaattinen haihdutus kondensiovedelle
- Muotittu valettu ympäristöystävällinen polyuretaanieristeinen runko, eristepaksuus 80-100 mm
- Ulkopinta on näkyviltä osiltaan valkoista POES-pintaista teräslevyä tai ruostumatonta teräslevyä, sisäpinnat ruostumatonta terästä

- 4 lasihyllyä (maksimikuorma 50 kg / hylly). Hyllyn säätöväli on 56 mm
- Abloy lukko (Abloy Sentry avain) on kiinnitetty käytännölliselle korkeudelle kaapin yläreunaan
- Itsesulkeutuvassa ovesa on ilman työkaluja vaihdettava magneettitiiviste ja kestävät saranat. Ovi pysyy auki 90 asteen kulmassa
- Hygieniää parantavalla pinnoitteella mikrobisuojaus vedin on muotoiltu kiinteäksi osaksi ovea
- Jalat ruostumatonta terästä, korkeus säädettävissä välillä 130 mm – 205 mm
- Kaapeissa on energiatehokas ja ympäristöystävällinen R290 kylmäaineella toimiva kylmäkoneisto
- Sähköliitäntä 230V / 50 Hz

## Lisävarusteet

- Lisähyllyt
- Lankakorihylly
- Hyllylaatikot
- Jalkojen tilalle pyörät, joista 2 kpl lukittavia
- Lyhemmät ruostumattomat teräsjalat, säädettävissä välillä 80 mm – 105 mm
- Ovenavauspoljin
- Läpivienti lisäanturille Ø 8 mm
- LED-valo
- iLOQ lukko (Abloy vakiona)
- DIN-varustepaketti (lukittava akkuvarmennuksen käyttökytkin)

# Inventus MF lääkepakastekaapit

| Inventus                                                       |          |           | MF 6              | MF 7              | MF 8              |
|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ulkomitat                                                      | Leveys   | mm        | 600               | 730               | 850               |
|                                                                | Syvyys   | mm        | 760               | 870               | 750               |
|                                                                | Korkeus  | mm        | 2100              | 2100              | 2100              |
| Sisämitat                                                      | Leveys * | mm        | 404               | 534               | 654               |
|                                                                | Syvyys   | mm        | 610               | 675               | 555               |
|                                                                | Korkeus  | mm        | 1485              | 1485              | 1485              |
| Tilavuus (mitattu DIN standardin mukaisesti)                   | Netto    | litra     | 331               | 489               | 491               |
|                                                                | Brutto   | litra     | 421               | 609               | 619               |
| Paino                                                          | Netto    | kg        | 125               | 156               | 138               |
| Paino pakkaussineen                                            | Brutto   | kg        | 136               | 166               | 148               |
| Pakkauksen mitat                                               | Leveys   | mm        | 650               | 780               | 900               |
|                                                                | Syvyys   | mm        | 800               | 920               | 800               |
|                                                                | Korkeus  | mm        | 2250              | 2250              | 2250              |
| Äänitaso, mitattuna 1m etäisyydeltä 1,6m korkeudelta           |          | dB        | 50                | 50                | 50                |
| Lämpötila-alue                                                 |          | °C        | -26...-15 °C      | -26...-15 °C      | -26...-15 °C      |
| Ympäristön lämpötila                                           |          | °C        | +10...+35 °C      | +10...+35 °C      | +10...+35 °C      |
| Lämpötilan tasaisuus / vaihteluväli (kts. DIN 13277 sivulla 2) |          | °C        | 1,6 / 2           | 1,6 / 2,2         | 1,7 / 2,7         |
| Kylmäaine                                                      | (g)/GWP  | g         | R290/83 g (GWP 3) | R290/90 g (GWP 3) | R290/90 g (GWP 3) |
| Liitäntäteho                                                   |          | kW        | 0,5               | 0,5               | 0,5               |
| Sulake                                                         | Hidas    | A         | 10                | 10                | 10                |
| Jännite                                                        |          | V         | 230V/50Hz         | 230V/50Hz         | 230V/50Hz         |
| Automaattisulatus                                              |          |           | Kuumakaasu        | Kuumakaasu        | Kuumakaasu        |
| Energiankulutus                                                |          | kWh/vuosi | 837               | 865               | 894               |
| Energiankulutus                                                |          | kWh/24h   | 2,293             | 2,37              | 2,45              |
| Hyllyt (leveys x syvyys) *                                     |          | mm        | 400 x 600         | 530 x 650         | 650 x 530         |
| Hyllyjen määrä vakiona / maksimimäärä                          |          | kpl       | 4 / 24            | 4 / 24            | 4 / 24            |

\* Vapaa leveys = hyllyleveys -20 mm



Inventus MF 6



Inventus MF 7



Inventus MF 8

## Inventus kaksioviset yhdistelmälääkekaapit

Sairaaloiden ja terveydenhuollon laitosten tarpeisiin suunnitellut Inventus kaksioviset yhdistelmälääkekaapit ovat ihanteellinen ratkaisu lämpötilaherkkien lääkkeiden ja näytteiden kylmä- ja pakastussäilytykseen. Ne ovat energiatehokkaita, turvallisia ja luotettavia.

Lukollisissa ja helposti puhdistettavissa Inventus kaksiovisissa yhdistelmäkaapeissa on vakiona 2+2 lasihyllyä, jotka ovat säädettävissä 30 mm välein.

### Ominaisuudet

- Erinomainen lämpötilatasaisuus mitattuna DIN 13277 mukaisesti
- Sisätilat täyttävät Ex luokituksen (II 3 G Ex ec IIB T5 Gc)  
Huom! Ei koske valon kanssa varusteltuja kaappeja
- Äänitaso alle 50 dB(A)
- Ohjausyksikkö, jossa on selkeä numeronäyttö lämpötilalle ja muille toiminnoille
- Akkuvarmennus ohjausyksikön virtakatkohälytykselle ja lämpötilataltioinnille 12 tunnin ajaksi (DIN 13277 vaatimus)
- Hygieniä parantavalla pinnoitteella mikrobisuojaus ohjausyksikön näppäimistöä
- Reaaliaikainen lämpötilatietojen taltiointi ja luku USB-muistiin molemmissa osastoissa
- Ohjausyksikössä näppäinlukitus
- Minimi- ja maksimilämpötilan tallennus
- Optinen ja akustinen ylä- ja alalämpötilahälytys
- Ovikytkin puhaltimen ohjaukselle sekä ovi auki -hälytykselle
- Hälytys rikkoutuneesta anturista
- Valmuis RS485 sovitteelle tietokoneiliitäntää varten
- Potentiaalivapaa (jännitteetön) hälytysten kytkentävalmuis kiinteistövalvontaan
- 50 ml pullo P4 lämpötila-anturille kaapin sisällä
- Läpivienti lisäanturille Ø 8 mm vakiona molemmissa osastoissa
- Puhaltimella tehostettu ilmankierto
- Jäätymisenestotoiminto (MC)
- Automaattisulatus
- Sulatuksen aikainen lämpötilavahti
- Automaattinen haihdutus kondensiovedelle
- Muotittu valettu ympäristöystävällinen polyuretaanieristeinen runko, eristepaksuus 80-100 mm
- Ulkopinta on näkyviltä osiltaan valkoista POES-pintaista teräslevyä tai ruostumatonta terästä. Sisäpinnat ruostumatonta terästä
- 2+2 lasihyllyä (maksimikuorma 50 kg / hylly). Hyllyn säätöväli on 30 mm
- Abloy lukko (Abloy Sentry avain) on kiinnitetty käytännölliselle korkeudelle kaapin ovien keskialueeseen. Lukossa on kaksoistelki, joka lukitsee molemmat ovet yhtä aikaa
- Oveissa magneettitiiviste ja rasiasta kestävä jousisaranat, sulkeutuu automaattisesti tai jää auki, jos oven avauskulma on yli 90°
- Hygieniä parantavalla pinnoitteella mikrobisuojaus vedin on muotoiltu kiinteäksi osaksi ovea
- Jalat ruostumatonta terästä, korkeus säädettävissä välillä 130 mm – 205 mm
- Kaapeissa on energiatehokas ja ympäristöystävällinen R290 kylmäaineella toimiva kylmäkoneisto
- Sähköliitäntä 230V - 50 / 60 Hz



Inventus 7 MC/MF

### Lisävarusteet

- Lisähyllyt
- Lankakorihylly
- Hyllylaatikot
- Jalkojen tilalle pyörät, joista 2 kpl lukittavia
- Lyhemmät ruostumattomat teräsjalat, korkeus säädettävissä välillä 80 mm – 105 mm
- LED-valo
- iLOQ lukko keskialueella (Abloy vakiona)
- DIN-varustepaketti (lukittava akkuvarmennuksen käyttökytkin)

# Inventus kaksioviset yhdistelmäjäätökaapit

| Inventus                                                       |         |           | MC/MC 7<br>jäätökaappi / jäätökaappi |                       | MC/MF 7<br>jäätökaappi /<br>pakastekaappi |                      | MC/MC 8<br>jäätökaappi / jäätökaappi |                       | MC/MF 8<br>jäätökaappi /<br>pakastekaappi |                      |
|----------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------|
|                                                                |         |           | yläosa MC                            | alaosa MC             | yläosa MC                                 | alaosa MF            | yläosa MC                            | alaosa MC             | yläosa MC                                 | alaosa MF            |
| Ulkomitat                                                      | Leveys  | mm        | 730                                  |                       | 730                                       |                      | 850                                  |                       | 850                                       |                      |
|                                                                | Syvyys  | mm        | 870                                  |                       | 870                                       |                      | 750                                  |                       | 750                                       |                      |
|                                                                | Korkeus | mm        | 2100                                 |                       | 2100                                      |                      | 2100                                 |                       | 2100                                      |                      |
| Sisämitat                                                      | Leveys  | mm        | 534                                  | 534                   | 534                                       | 534                  | 654                                  | 654                   | 654                                       | 654                  |
|                                                                | Syvyys  | mm        | 675/450                              | 675/450               | 675/450                                   | 675/450              | 555/300                              | 555/300               | 555/300                                   | 555/300              |
|                                                                | Korkeus | mm        | 650/505                              | 745/600               | 650/505                                   | 745/600              | 650/505                              | 745/600               | 650/505                                   | 745/600              |
| Tilavuus (mitattu DIN standardin mukaisesti)                   | Netto   | litra     | 188                                  | 220                   | 188                                       | 220                  | 184                                  | 216                   | 184                                       | 216                  |
|                                                                | Brutto  | litra     | 218                                  | 251                   | 218                                       | 251                  | 218                                  | 251                   | 218                                       | 251                  |
| Kokonaistilavuus brutto/netto                                  |         | litra     | 469/410                              |                       | 469/410                                   |                      | 469/402                              |                       | 469/402                                   |                      |
| Paino                                                          | Netto   | kg        | 149                                  |                       | 150                                       |                      | 149                                  |                       | 150                                       |                      |
| Paino pakkaussineen                                            | Brutto  | kg        | 159                                  |                       | 160                                       |                      | 159                                  |                       | 160                                       |                      |
| Pakkauksen mitat                                               | Leveys  | mm        | 780                                  |                       | 780                                       |                      | 900                                  |                       | 900                                       |                      |
|                                                                | Syvyys  | mm        | 920                                  |                       | 920                                       |                      | 800                                  |                       | 800                                       |                      |
|                                                                | Korkeus | mm        | 2250                                 |                       | 2250                                      |                      | 2250                                 |                       | 2250                                      |                      |
| Äänitaso, mitattuna 1m etäisyydeltä 1,6m korkeudelta           |         | dB        | < 50                                 |                       | < 50                                      |                      | < 50                                 |                       | < 50                                      |                      |
| Lämpötila-alue                                                 |         | °C        | +2...+15 °C                          | +2...+15 °C           | +2...+15 °C                               | -26...-15 °C         | +2...+15 °C                          | +2...+15 °C           | +2...+15 °C                               | -26...-15 °C         |
| Ympäristön lämpötila                                           |         | °C        | +10...+35 °C                         |                       | +10...+35 °C                              |                      | +10...+35 °C                         |                       | +10...+35 °C                              |                      |
| Lämpötilan tasaisuus / vaihteluväli (kts. DIN 13277 sivulla 2) |         | °C        | 0,6 / 1,35                           |                       | 0,6 / 1,35                                | 0,8 / 2,8            | 0,6 / 1,35                           |                       | 0,6 / 1,35                                | 0,8 / 2,8            |
| Kylmäaine                                                      | (g)/GWP | g         | R290/100 g<br>(GWP 3)                | R290/100 g<br>(GWP 3) | R290/100 g<br>(GWP 3)                     | R290/90 g<br>(GWP 3) | R290/100 g<br>(GWP 3)                | R290/100 g<br>(GWP 3) | R290/100 g<br>(GWP 3)                     | R290/90 g<br>(GWP 3) |
| Liitäntäteho                                                   |         | kW        | 0,3                                  |                       | 0,42                                      |                      | 0,3                                  |                       | 0,42                                      |                      |
| Sulake                                                         | Hidas   | A         | 10                                   |                       | 10                                        |                      | 10                                   |                       | 10                                        |                      |
| Jännite                                                        |         |           | 230 V - 50/60 Hz                     |                       | 230 V - 50/60 Hz                          |                      | 230 V - 50/60 Hz                     |                       | 230 V - 50/60 Hz                          |                      |
| Automaattisulatus                                              |         |           | Luonnollinen                         | Luonnollinen          | Luonnollinen                              | Kuumakaasu           | Luonnollinen                         | Luonnollinen          | Luonnollinen                              | Kuumakaasu           |
| Energiankulutus                                                |         | kWh/vuosi | 592                                  |                       | 1248                                      |                      | 592                                  |                       | 1248                                      |                      |
| Energiankulutus                                                |         | kWh/24h   | 1,623                                |                       | 3,419                                     |                      | 1,623                                |                       | 3,419                                     |                      |
| Hyllyt (leveys x syvyys)                                       |         | mm        | 530 x 650                            |                       | 530 x 650                                 |                      | 650 x 530                            |                       | 650 x 530                                 |                      |
| Hyllyjen määrä vakiona / maksimimäärä                          |         | kpl       | 2 / 5                                | 2 / 5                 | 2 / 5                                     | 2 / 5                | 2 / 5                                | 2 / 5                 | 2 / 5                                     | 2 / 5                |



## Inventus MC MF tehdasasenteiset lisävarusteet

|          |                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APF19010 | LÄPIVIENTI Ø8 MM LISÄANTURILLE (LISÄYS ASENNUSSYVYYTEEN: MALLI 6 +25 MM, MALLIT 7 JA 8 +35 MM)<br>HUOM! VAKIONA MC/MC- JA MC/MF-MALLEISSA   |
| APF19022 | ANTURI PT100 TF14 (JOHTO 3 M) ULKOPUOLISEEN LÄMPÖTILAVALVONTAAN                                                                             |
| APC12030 | KESKUSHÄLYTYSLIITÄNTÄ RJ45 KAAPELI KYTKETTYNÄ                                                                                               |
| APF19021 | KESKUSHÄLYTYSKYTKENTÄRASIA                                                                                                                  |
| APC12100 | TTL/RS-485 DATAKAAPELI 0.5 M / OSASTO                                                                                                       |
| APC12300 | MAADOITUSKAAPELI                                                                                                                            |
| APF19020 | DIN VARUSTEPAKETTI (LUKITTAVA AKKUVARMENNUSKÄYTTÖKYTKIN)                                                                                    |
| APC13320 | ABLOY LISÄAVAIN                                                                                                                             |
| APF19000 | ÄLYLUKKO iLOQ S10 + YKSI AVAIN Lisätietoja: <a href="http://www.iloq.com">www.iloq.com</a>                                                  |
| APM20605 | LISÄAVAIN iLOQ S10 Lisätietoja: <a href="http://www.iloq.com">www.iloq.com</a>                                                              |
| APF19001 | ÄLYLUKKO iLOQ S5 + YKSI AVAIN Lisätietoja: <a href="http://www.iloq.com">www.iloq.com</a>                                                   |
| API10203 | LISÄAVAIN iLOQ S5 Lisätietoja: <a href="http://www.iloq.com">www.iloq.com</a>                                                               |
| API10130 | ÄLYLUKKO iLOQ S10 KAKSOISTELKI + YKSI AVAIN Lisätietoja: <a href="http://www.iloq.com">www.iloq.com</a> (HUOM! YHDISTELMÄKAAPIIT)           |
| API10131 | ÄLYLUKKO iLOQ S5 KAKSOISTELKI + YKSI AVAIN Lisätietoja: <a href="http://www.iloq.com">www.iloq.com</a> (HUOM! YHDISTELMÄKAAPIIT)            |
| API10129 | iLOQ ASENNUSVALMIUS 6, 7, 8                                                                                                                 |
| API10197 | iLOQ ASENNUSVALMIUS YHDISTELMÄKAAPII 7 KAKSOISTELKI                                                                                         |
| API10198 | iLOQ ASENNUSVALMIUS YHDISTELMÄKAAPII 8 KAKSOISTELKI                                                                                         |
| APF10320 | RST-PANEELIHYLLY 6                                                                                                                          |
| API10103 | RST-LANKARITILÄHYLLY 6                                                                                                                      |
| API10112 | LASIHYLLY 6                                                                                                                                 |
| API10106 | RST-LANKARITILÄHYLLY POHJALLE 6                                                                                                             |
| APF10520 | RST-PANEELIHYLLY 7                                                                                                                          |
| API10104 | RST-LANKARITILÄHYLLY 7                                                                                                                      |
| API10113 | LASIHYLLY 7                                                                                                                                 |
| API10107 | RST-LANKARITILÄHYLLY POHJALLE 7                                                                                                             |
| APF11020 | RST-LANKAKORIHYLLY 7                                                                                                                        |
| APF10420 | RST-PANEELIHYLLY 8                                                                                                                          |
| API10105 | RST-LANKARITILÄHYLLY 8                                                                                                                      |
| API10114 | LASIHYLLY 8                                                                                                                                 |
| API10108 | RST-LANKARITILÄHYLLY POHJALLE 8                                                                                                             |
| APF10970 | RST-LANKAKORIHYLLY 8                                                                                                                        |
| API10207 | HYLLYNKANNAKEPARI YHDISTELMÄKAAPIIT 7                                                                                                       |
| API10208 | HYLLYNKANNAKEPARI YHDISTELMÄKAAPIIT 8                                                                                                       |
| APF19032 | LAATIKOT 6 YHDELLE HYLLYLLE 150 x 600 x 90 MM (2 KPL)                                                                                       |
| APF19031 | LAATIKOT 7 YHDELLE HYLLYLLE 230 x 600 x 90 MM (2 KPL)                                                                                       |
| APF19030 | LAATIKOT 8 YHDELLE HYLLYLLE 230 x 500 x 90 MM (2 KPL) + 150 x 500 x 90 MM (1 KPL)                                                           |
| API10092 | HYGIENIAKATTO 6                                                                                                                             |
| API10093 | HYGIENIAKATTO 7                                                                                                                             |
| API10094 | HYGIENIAKATTO 8                                                                                                                             |
| API10090 | HYGIENIAKATTO SUODATTIMELLA C/C JA C/F 7                                                                                                    |
| API10091 | HYGIENIAKATTO SUODATTIMELLA C/C JA C/F 8                                                                                                    |
| APF16600 | LED-VALO (1-OVISET KAAPIIT)                                                                                                                 |
| API20103 | LED VALOT YLÄ- JA ALAKAAPPIIN (2-OVISET KAAPIIT)                                                                                            |
| APF13800 | PYÖRÄT JALKOJEN TILALLE, 2 KPL LUKITTAVIA, JOLLOIN KAAPIN NIMELLISKORKEUS = 2080 MM                                                         |
| APF13200 | LYHYET RUOSTUMATTOMAT TERÄSJALAT KORKEIDEN JALKOJEN TILALLE, SÄÄDETTÄVISSÄ VÄLILLÄ 80 MM - 105 MM, JOLLOIN KAAPIN NIMELLISKORKEUS = 2050 MM |
| APF12400 | OVENAUKAISUPOLJIN (HUOM! C/C JA C/F VAIN ALAOVI)                                                                                            |
| APF19040 | HYGIENIAA PARANTAVA PINNOITUS JA DESINFIOINTIVALO                                                                                           |
| APF19041 | HYGIENIAA PARANTAVA PINNOITUS JA DESINFIOINTIVALO (GW-MALLIT)                                                                               |
| API10050 | HDR LÄMPÖTILA-ALUE +2...+6 °C (MC)                                                                                                          |

# Inventus MC MF tehdasasenteiset lisävarusteet



KESKUSHÄLYTYSLIITÄNTÄ  
RJ45 KAAPELI KYTKETTYNÄ



KESKUSHÄLYTYSKYTKENTÄRASIA



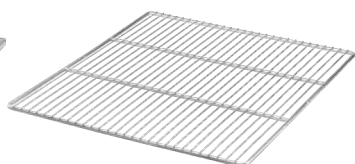
TTL/RS-485 DATAKAAPELI  
0.5 M



iLOQ  
LUKKO



RST-PANEELIHYLLY



RST-LANKAHYLLY



LASIHYLLY



RST-LANKAKORIHYLLY



HYLLYLAATIKKO



HYGIENIAKATTO



LED-VALO



PYÖRÄT



LYHYET RUOSTUMATTOMAT  
TERÄSJALAT



OVENAUKAISUPOLJIN

# Inventus RC ja RF tutkimus- ja testikaapit

Inventus RC ja RF tutkimus- ja testikaapit on suunniteltu laboratorioden, terveydenhuollon ja biotieteiden tarpeisiin. Lukollisissa ja helposti puhdistettavissa Inventus RC ja RF kaapeissa on vakiona neljä lasihyllyä, jotka ovat säädettävissä 56 mm välein.

**KIPINÄ-  
SUOJATTU  
SISÄOSA**

## Ominaisuudet

- Erinomainen lämpötilatasaisuus ( $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ) mitattuna 100 g massasta
- Sisätilat täyttävät Ex luokituksen (II 3 G Ex ec IIB T5 Gc)  
Huom! Ei koske valon kanssa varusteltuja kaappeja
- Äänitaso alle 49 dB(A)
- Ohjausyksikkö, jossa on selkeä numeronäyttö lämpötilalle ja muille toiminnoille
- Akkuvarmennus ohjausyksikön virtakatkohälytykselle ja lämpötilataltioinnille 12 tunnin ajaksi
- Hygieniä parantavalla pinnoitteella mikrobisuojaus ohjausyksikön näppäimistö
- Reaaliaikainen lämpötilatietojen taltiointi ja luku USB-muistiin
- Ohjausyksikössä näppäinlukitus
- Minimi- ja maksimilämpötilan tallennus
- Optinen ja akustinen ylä- ja alälämpötilahälytys



- Ovikytkin puhaltimen ohjaukselle sekä ovi auki-hälytykselle
- Hälytys rikkoutuneesta anturista
- Valmius RS485 sovittelle tietokoneliitintä varten
- Potentiaalivapaa (jännitteetön) hälytysten kytkentävalmius kiinteistövalvontaan
- P4 lämpötila-anturi kaapin sisällä
- Puhaltimella tehostettu ilmankierto
- Automaattisulatus
- Lämpösuoja (RC)
- Automaattinen haihdutus kondensiovedelle
- Muotittu valettu ympäristöystävällinen polyuretaanieristeinen runko, eristepaksuus 80-100 mm
- Ulkopinta on näkyviltä osiltaan valkoista POES-pintaista teräslevyä tai ruostumatonta terästä. Sisäpinnat ruostumatonta terästä
- 4 lasihyllyä. Hyllyn säätöväli on 56 mm
- Abloy lukko (Abloy Sentry avain) on kiinnitetty käytännölliselle korkeudelle kaapin yläreunaan.
- Itsesulkeutuvassa ovesa on ilman työkaluja vaihdettava magneettitiivistä ja kestävä saranat. Ovi pysyy auki 90 asteen kulmassa
- Hygieniä parantavalla pinnoitteella mikrobisuojaus vedin on muotoiltu kiinteäksi osaksi ovea
- Jalat ruostumatonta terästä, korkeus säädettävissä välillä 130 mm – 205 mm
- Kaapeissa on energiatehokas ja ympäristöystävällinen R290 kylmäaineella toimiva kylmäkoneisto
- Sähköliitintä 230V / 50 Hz

## Lisävarusteet

- Lisähyllyt
- Hyllylaatikot
- Lankakorihylly
- Jalkojen tilalle pyörät, joista 2 kpl lukittavia
- Lyhemmät ruostumattomat teräsjalat, säädettävissä välillä 80 mm – 105 mm
- Ovenavauspoljin
- Läpivienti lisäanturille  $\varnothing 8$  mm
- LED-valo (vakiona GW malleissa)
- iLOQ lukko (Abloy vakiona)

# Inventus RC ja RF tutkimus- ja testikaapit

| Inventus                                             |         |           | RC 6               | RC 8               | RC 6 GW            | RC 8 GW            | RF 6              | RF 8              |
|------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Ulkomitat                                            | Leveys  | mm        | 600                | 850                | 600                | 850                | 600               | 850               |
|                                                      | Syvyys  | mm        | 760                | 750                | 760                | 750                | 760               | 750               |
|                                                      | Korkeus | mm        | 2100               | 2100               | 2100               | 2100               | 2100              | 2100              |
| Sisämitat                                            | Leveys  | mm        | 404                | 654                | 404                | 654                | 404               | 654               |
|                                                      | Syvyys  | mm        | 610                | 555                | 610                | 555                | 610               | 555               |
|                                                      | Korkeus | mm        | 1485               | 1485               | 1485               | 1485               | 1485              | 1485              |
| Tilavuus (mitattu DIN standardin mukaisesti)         | Netto   | litra     | 331                | 491                | 331                | 491                | 331               | 491               |
|                                                      | Brutto  | litra     | 421                | 619                | 421                | 619                | 421               | 619               |
| Paino                                                | Netto   | kg        | 132                | 145                | 137                | 157                | 126               | 156               |
| Paino pakkaussineen                                  | Brutto  | kg        | 142                | 155                | 147                | 167                | 135               | 166               |
| Pakkauksen mitat                                     | Leveys  | mm        | 650                | 900                | 650                | 900                | 650               | 900               |
|                                                      | Syvyys  | mm        | 800                | 800                | 800                | 800                | 800               | 800               |
|                                                      | Korkeus | mm        | 2250               | 2250               | 2250               | 2250               | 2250              | 2250              |
| Äänitaso, mitattuna 1m etäisyydeltä 1,6m korkeudelta |         | dB        | 49                 | 49                 | 49                 | 49                 | 50                | 50                |
| Lämpötila-alue                                       |         | °C        | +2...+40 °C        | +2...+40°C         | +2...+40 °C        | +2...+40°C         | -32...-10 °C      | -32...-10 °C      |
| Ympäristön lämpötila                                 |         | °C        | +10...+35 °C       | +10...+35 °C       | +10...+35 °C       | +10...+35 °C       | +10...+35 °C      | +10...+35 °C      |
| Lämpötilan tasaisuus (mitattu 100 g massalla)        |         | °C        | ±1                 | ±1                 | ±1                 | ±1                 | ±1                | ±1                |
| Kylmäaine                                            | R290    | g         | R290/115 g (GWP 3) | R290/110 g (GWP 3) | R290/115 g (GWP 3) | R290/110 g (GWP 3) | R290/83 g (GWP 3) | R290/90 g (GWP 3) |
| Liitäntäteho                                         |         | kW        | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,65              | 0,75              |
| Sulake                                               | Hidas   | A         | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                | 10                |
| Jännite                                              |         | V         | 230/50 Hz          | 230/50 Hz          | 230/50 Hz          | 230/50 Hz          | 230V/50Hz         | 230V/50Hz         |
| Automaattisulatus                                    |         |           | Luonnollinen       | Luonnollinen       | Luonnollinen       | Luonnollinen       | Kuumakaasu        | Kuumakaasu        |
| Energiankulutus                                      |         | kWh/vuosi | 1641               | 1656               | 1752               | 1174               | 2263              | 2592              |
| Energiankulutus                                      |         | kWh/24h   | 4,497              | 4,537              | 4,799              | 4,859              | 6,2               | 7,1               |
| Hyllyt (leveys x syvyys) *                           |         | mm        | 400 x 600          | 650 x 530          | 400 x 600          | 650 x 530          | 400 x 600         | 650 x 530         |
| Hyllyjen määrä vakiona / maksimi                     |         | kpl       | 4 / 24             | 4 / 24             | 4 / 24             | 4 / 24             | 4 / 24            | 4 / 24            |

\* Vapaa leveys = hyllyleveys -20 mm



Inventus RC 6, RF 6



Inventus RC 8, RF 8



Inventus RC 6 GW



Inventus RC 8 GW

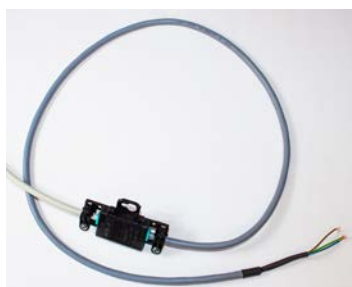
## Inventus RC ja RF tehdasasenteiset lisävarusteet

|          |                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APF19010 | LÄPIVIENIT Ø8 MM LISÄANTURILLE (LISÄYS ASENNUSSYVYYTEEN: MALLI 6 +25 MM, MALLI 8 +35 MM)                                                    |
| APF19022 | ANTURI PT100 TF14 (JOHTO 3M)                                                                                                                |
| APC13010 | JÄÄTYMISEN ESTOTERMOSTAATTI (RC)                                                                                                            |
| APC12030 | KESKUSHÄLYTYS LIITÄNTÄ RJ45 KAAPELI KYTKETTYNÄ                                                                                              |
| APF19021 | KESKUSHÄLYTYS KYTKENTÄ RASIA                                                                                                                |
| APC12100 | TTL/RS-485 DATA KAAPELI 0.5 M                                                                                                               |
| APC12300 | MAADOITUS KAAPELI                                                                                                                           |
| APC13320 | ABLOY LISÄAVAIN                                                                                                                             |
| APF19000 | ÄLYLUKKO iLOQ S10 + YKSI AVAIN Lisätietoja: <a href="http://www.iloq.com">www.iloq.com</a>                                                  |
| APM20605 | LISÄAVAIN iLOQ S10 Lisätietoja: <a href="http://www.iloq.com">www.iloq.com</a>                                                              |
| APF19001 | ÄLYLUKKO iLOQ S5 + YKSI AVAIN Lisätietoja: <a href="http://www.iloq.com">www.iloq.com</a>                                                   |
| API10203 | LISÄAVAIN iLOQ S5 Lisätietoja: <a href="http://www.iloq.com">www.iloq.com</a>                                                               |
| API10129 | iLOQ ASENNUSVALMIUS 6, 8                                                                                                                    |
| APF10320 | RST-PANEELIHYLLY 6                                                                                                                          |
| API10103 | RST-LANKARITILÄHYLLY 6                                                                                                                      |
| API10112 | LASIHYLLY 6                                                                                                                                 |
| API10106 | RST-LANKARITILÄHYLLY POHJALLE 6                                                                                                             |
| APF10420 | RST-PANEELIHYLLY 8                                                                                                                          |
| API10105 | RST-LANKARITILÄHYLLY 8                                                                                                                      |
| API10114 | LASIHYLLY 8                                                                                                                                 |
| API10108 | RST-LANKARITILÄHYLLY POHJALLE 8                                                                                                             |
| APF10970 | RST-LANKAKORIHYLLY 8                                                                                                                        |
| APF19032 | LAATIKOT 6 YHDELLE HYLLYLLE 150 x 600 x 90 MM (2 KPL)                                                                                       |
| APF19030 | LAATIKOT 8 YHDELLE HYLLYLLE 230 x 500 x 90 MM (2 KPL) + 150 x 500 x 90 MM (1 KPL)                                                           |
| API10092 | HYGIENIAKATTO 6                                                                                                                             |
| API10094 | HYGIENIAKATTO 8                                                                                                                             |
| APF16600 | LED-VALO                                                                                                                                    |
| APF13800 | PYÖRÄT JALKOJEN TILALLE, 2 KPL LUKITTAVIA, JOLLOIN KAAPIN NIMELLISKORKEUS = 2080 MM                                                         |
| APF13200 | LYHYET RUOSTUMATTOMAT TERÄSJALAT KORKEIDEN JALKOJEN TILALLE, SÄÄDETTÄVISSÄ VÄLILLÄ 80 MM - 105 MM, JOLLOIN KAAPIN NIMELLISKORKEUS = 2050 MM |
| APF12400 | OVENAUKAISUPOLJIN                                                                                                                           |
| APF19040 | HYGIEENIA PARANTAVA PINNOITUS DESINFIOIVALLA VALOLLA                                                                                        |
| APF19041 | HYGIEENIA PARANTAVA PINNOITUS DESINFIOIVALLA VALOLLA (GW MALLIT)                                                                            |
| API10051 | HDF LÄMPÖTILA-ALUE -32...-27 °C (RF)                                                                                                        |

# Inventus RC ja RF tehdasasenteiset lisävarusteet



KESKUSHÄLYTYSLIITÄNTÄ RJ45  
KAAPELI KYTKETTYNÄ



KESKUSHÄLYTYSKYTKENTÄRASIA



TTL/RS-485 DATA-  
KAAPELI 0.5 M



iLOQ LUKKO



RST-PANEELIHYLLY



RST-LANKAHYLLY



LASIHYLLY



RST-LANKAKORIHYLLY 8



HYLLYLAATIKKO



HYGIENIAKATTO



LED-VALO



PYÖRÄT



LYHYET RUOSTUMATTOMAT TERÄSJALAT

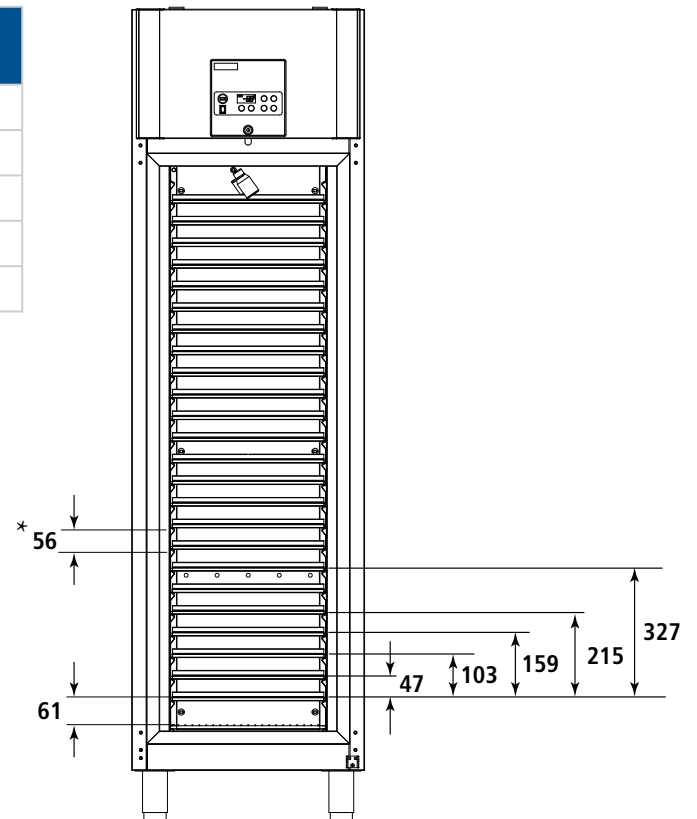


OVENAUKAISPOLJIN

## Inventus lasihyllyjen määrä / hyllyväli

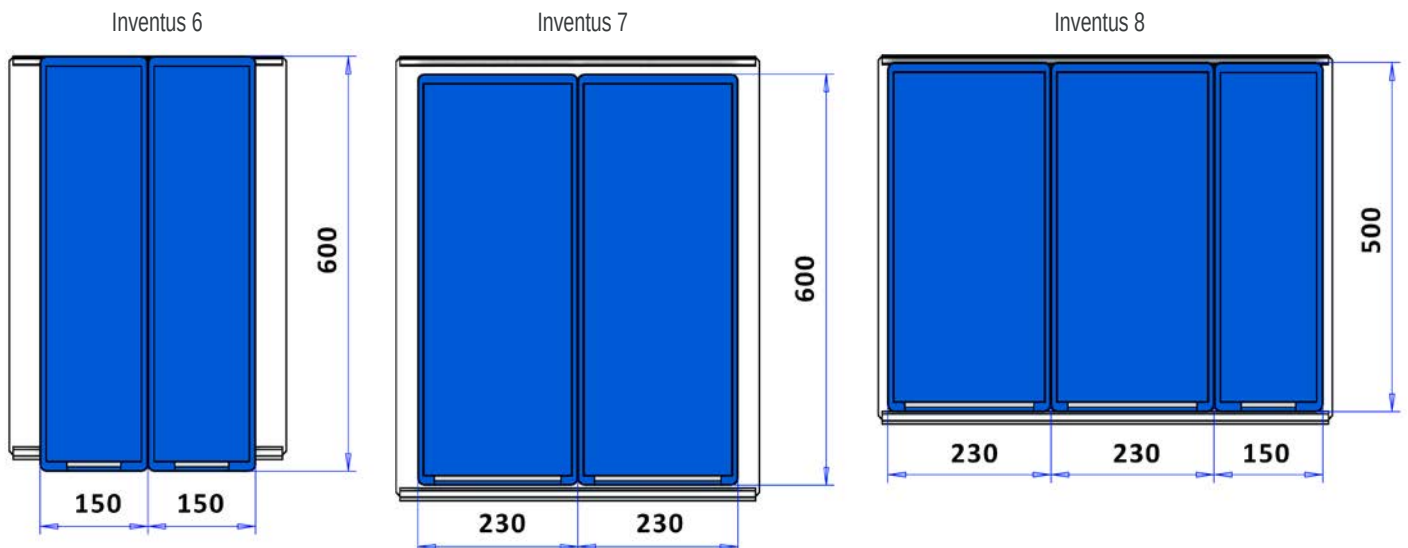
| LASIHYLLYT KPL / KAAPPI | MAKSIMISÄILYTYSKORKEUS<br>HYLLYJEN VÄLISSÄ |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| 4 (vakiomäärä)          | 327 mm                                     |
| 5                       | 215 mm                                     |
| 8                       | 159 mm                                     |
| 12                      | 103 mm                                     |
| 24                      | 47 mm                                      |

\* Hyllynkannattimien väli 56 mm



## Inventus hyllylaatikot (lisävaruste)

|          |                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| APF19032 | LAATIKOT 6 YHDELLE HYLLYLLE 150 x 600 x 90 MM (2 KPL)                             |
| APF19031 | LAATIKOT 7 YHDELLE HYLLYLLE 230 x 600 x 90 MM (2 KPL)                             |
| APF19030 | LAATIKOT 8 YHDELLE HYLLYLLE 230 x 500 x 90 MM (2 KPL) + 150 x 500 x 90 MM (1 KPL) |



# Myynti- ja toimitusehdot

## 1. Hinnat

Hinnat ovat ilman arvonlisäveroa. Pidätämme itsellämme oikeuden hintojen muutoksiin, mikäli valtiovalta veroja, valuuttakursseja tai muita maksuja muuttamalla vaikuttaa hinnanmääräytymisperusteisiin tai kustannusten noustessa meistä riippumattomista syistä. Toimitusehto on EXW Kemijärvi, vapaasti tehtaallamme tai sopimuksen mukaan. Vakiopakkaus sisältyy hintoihin. Tarjoamme haluttaessa rahdin erikseen hinnoiteltuna. Hinnat eivät sisällä jätehuollon järjestelyistä eivätkä jätteen hyödyntämisestä aiheutuvia kustannuksia.

## 2. Tuotteiden ominaisuudet

Esitteissä määritellyt tuotteiden ulkonäköä, rakennetta tai teknisiä ominaisuuksia koskevat tiedot ovat myyjää sitovia vain erikseen vahvistettaessa. Jatkuvan tuotekehityksen vuoksi pidätämme oikeuden tuotemuutoksiin.

## 3. Tilauksia koskevat muutokset ja peruutukset

Ostajan on viipymättä kirjallisesti ilmoitettava mahdollisista muutoksista ja peruutuksista. Muutokset tai peruutukset on tehtävä 14 päivää ennen vahvistettua toimitusaikaa. Lisävarusteltujen tuotteiden tilausten muuttamisesta tai peruuttamisesta on aina sovittava erikseen. Myyjällä on oikeus laskuttaa ostajalta, myöhemmin kuin kun 14 päivää, peruutetun tai muutetun tuotteen senhetkisen valmiusasteen mukainen arvo. Muutetun tilauksen uusi toimitusaika lasketaan alkavaksi muutospäivästä, ellei muuta sovita. Tilaaaja voi muuttaa toimitusaikaa vähintään 14 päivää ennen vahvistettua toimitusaikaa, tämän jälkeen tehtyä toimitusajan muutosta ei huomioida vaan tilaaaja osoittaa tarvittaessa muun kuin tilauksessa olevan toimitusosoitteen omalla kustannuksellaan.

## 4. Palautukset

Myyjä ei ota vastaan palautuksia ilman erillistä sopimusta. Tavaraa koskevat huomautukset on tehtävä kahdeksan päivän kuluessa vastaanottamisesta. Palautuksesta on aina etukäteen sovittava edustajamme kanssa. Vakiotuotteiden palautuksesta, joka ei johdu myyjän virheestä, hyvitetään enintään 80 %. Palautusoikeus koskee vain vakiomyyntiohjelmaan kuuluvia, lisävarusteettomia tuotteita, jotka ovat käyttämättömiä, vahingoittumattomia ja alkuperäisissä pakkauksissaan.

## 5. Vakuutukset

Tilaaaja vastaa tavarankuljetuksesta ja kuljetusvakuutuksesta. Käytettäessä valmistajan tarjoamaa kuljetusta veloitetaan kuljetusvakuutus erikseen.

## 6. Takuut koskevat Suomessa valmistettuja Porkka tuotteita

Inventus RC, RF ja RCF kaappien takuu-aika Suomessa on raaka-aine- ja valmistusvirheiden varalta kaksi (2) vuotta. Muiden kaappimallien takuu-aika vastaavien virheiden osalta on kolme (3) vuotta ja niiden kompressoritakuu on viisi (5) vuotta. Takuu koskee Suomeen ensimmäiselle ostajalle myytyjä laitteita. Takuu ei kata normaalin käytön aiheuttamaa kulumista tai laitteen akkuja. Porkka Finland Oy ei vastaa välillisistä tai epäsuorista vahingoista, kuten tuotannon keskeytyksestä, tuotehävikeistä, tulonmenetyksistä tai muista kolmannen osapuolen vaatimuksista.

Takuun voimassaolo edellyttää, että

- tuote on asennettu toimitettujen asennusohjeiden mukaisesti
- tuotetta käytetään ainoastaan sille suunniteltuun tarkoitukseen
- tuotetta on käytetty ja hoidettu toimitettujen ohjeiden mukaisesti
- huoltotyöt on tehnyt valtuutettu huoltoliike

Vian ilmettyä tulee välittömästi ottaa yhteyttä myyjään tai tehtaan valtuuttamaan huoltoliikkeeseen, joka päättää, miten huoltotyö suoritetaan. Vikailmoituksesta tulee käydä ilmi:

- tuotteen merkki, malli ja valmistusnumero
- vian laatu sekä olosuhteet, joissa se ilmenee
- myyjäliikkeen nimi
- tilauksen, lähetysohjeiden tai ostolaskun numero, joiden avulla takuun voimassaolo voidaan todeta

## 7. Muut ehdot

Kylmäalan toimitusehdot (KYLA 05).

Porkka Finland Oy on kansainvälisesti tunnettu ammattikylmälaitteiden sekä kylmä- ja puhdastilaratkaisujen toimittaja. Keskeisiä kohdealueita ovat hotellit ja ravintolat, elintarviketeollisuus, vähittäiskauppa, terveydenhuolto ja tutkimus sekä meriteollisuuden ammattikeittiöt. Porkka Finland on osa suomalaista Festivo-Porkka Group -konsernia.

Porkan menestys perustuu vuosikymmenten kokemukseen, asiakaskeskeiseen suunnitteluun ja jatkuvaan tuotekehitykseen. Porkka-tuotteet ovat tunnettuja niiden hyvästä laadusta, pitkästä elinkaaresta, energiatehokkuudesta sekä kestävästä ympäristöajattelusta. Porkka-tuotteissa käytetyt materiaalit ovat mahdollisimman ympäristöystävällisiä ja kierrätettäviä. Tuotteiden kierrätysaste on tuoteryhmästä riippuen jopa 80 %.



Porkan tuotteet suunnitellaan ja valmistetaan kansainvälisiä laatu- ja ympäristöstandardeja sekä muita määräyksiä noudattaen. Porkan johtamisjärjestelmä on sertifioitu standardien ISO 9001:2015 ja ISO 14001:2015 mukaisesti.

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.