

## Esite 2025

### Inventus kylmä- ja pakastekaapit WHE



# Inventus - kestävämmän ja paremman synonyymi

## Hyötyjä ja ominaisuuksia

Kovaan käyttöön ja vaativiin olosuhteisiin.

### 1 Tehokas

25% entistä tehokkaampi.

### 2 Huippuluokan käytettävyys

Esimerkkinä kannakkeet, jotka estävät lankaritulähyllysten kippaamisen hyllyä osittain ulos vedettäessä.

### 3 Parempaa hygieniaa ja turvallisuutta

Kaapin rakenteiden ansiosta saavutetaan korkea hygienia- ja turvallisuus taso, ehkäistään lian kertymistä ja puhdistaminen on mahdollisimman helppoa. Lisävarusteena saatava hygieniaa parantavalla pinnoitteella mikrobisuojaus ohjausyksikön näppäimistö ja oven kahvatarra tekee kosketuspinnat turvallisiksi käyttää tuhoamalla haitalliset mikrobit.

### 4 Joustavuutta ja helppoutta

Tuoteohjelmasta löytyy ratkaisut moniin tarpeisiin ja saatavilla on kattavasti erilaisia lisätoiminnallisuuksia ja -tarvikkeita. Helppo ylläpitää, esimerkiksi oven magneettitiiviste vaihdettavissa ilman työkalua.

### 5 Ympäristöä säästävät, tulevaisuuden kestävät ratkaisut

Laadukas valmistus ja laadukkaat sekä pitkäikäiset komponentit. Luonnollinen R290-kylmäaine. Energiatavalliset ratkaisut.

### 6 Ammattimaisuus kaikessa

Vuosikymmenten osaaminen ja kokemus käytettävissänne.

# Inventus WHE

## Vesilauhdutteiset kylmä- ja pakastekaapit

### ERILAIISIIN KÄYTTÖYMPÄRISTÖIHIN

Ammattikeittiöissä ja leipomoissa on erilaisia haasteita verrattuna kaupan kylmälaitteisiin. Esimerkiksi suurkeittiön käyttöympäristön korkeampi lämpötila vaatii kylmälaitteen komponenteilta ja eristeiltä enemmän suorituskykyä ja mahdollisuutta johtaa jäähdytyksessä syntynyt lämpö laitteesta pois hyötykäyttöön. Inventus WHE-laitteen esisäädetty vesiventtiili hoitaa automaattisesti tarvittavan nesteenvirtauksen levylämmönsiirtimen läpi ja varmistaa laitteiston parhaan mahdollisen toiminnan. Inventus

WHE-sarja on erinomainen ratkaisu myös myymälä- ja kahvilaympäristöissä. Tuoteohjelmasta löytyvät ratkaisut tarpeeseen kuin tarpeeseen

### KYLMÄ- JA PAKASTEKALUSTEET ERILAIISIIN TARPEISIIN

Nestelauhdutteisia Inventus WHE-kylmäkaappeja löytyy kolme eri kokoluokkaa; Inventus C6 WHE, C7 WHE ja C8 WHE. Pakastekaapeissa on saatavilla vastaavasti Inventus WHE-mallit F6, F7 ja F8.

### OMINAISUUDET

- Ohjausyksikkö, jossa on selkeä numeronäyttö lämpötilalle ja muille toiminnoille
- Näppäinlukitus
- Liitettävissä etäjärjestelmään lisävarusteena saatavan adapterin kautta
- Minimi- ja maksimilämpötilan tallennus
- Visuaalinen "korkea lämpötila" - ja "matala lämpötila" - hälytys
- Visuaalinen hälytys rikkoutuneesta anturista
- Visuaalinen hälytys tukkeutuneesta lauhduttimesta
- Ovikytkin valaisimen ja puhaltimen ohjaukselle sekä "ovi auki" -hälytykselle
- Ulkopinta on näkyviltä osiltaan ruostumatonta teräslevyä, sisäpinta on ruostumatonta teräslevyä (AISI 304 austeniittinen ruostumaton teräs)
- Muotittu valettu ympäristöstävällinen HFC-vapaa polyuretaanieristys
- Kippaamattomat johteet
- C7 WHE ja F7 WHE on mitoitettu GN 2/1- ja GN 1/1 -astioille. C7 WHE ja F7 WHE:ssä astia syvyysuuntaisesti. Yhden GN 2/1 -astian sijaan voidaan käyttää kahta GN 1/1 mittaista astiaa peräkkäin
- C8 WHE ja F8 WHE on mitoitettu GN 2/1 -astioille. C8 WHE ja F8 WHE:ssä astia leveysuuntaisesti

- Neljä pulverimaalattua lankaritilähyllyä, jotka ovat säädettävissä 56 mm:n välein
- Lukittava ovi, ilman työkaluja vaihdettava magneettiiviste ja kestävä jousisaranat, joiden ansiosta ovi pysyy auki 90 asteen kulmassa
- Tehokas ja energiaa säästävä jäähdytysjärjestelmä R290 kylmäaineella ja nestelauhdutusjärjestelmällä
- Ruostumattomat teräsjalat, säätövara 130 mm - 205 mm
- Sulatusveden haihdutus vakiona, keskuskoneellisiin viemärointi lisävarusteena
- Sähkönsyöttö 230 V / 50 Hz

### LISÄTOIMINNALLISUUDET JA -VARUSTEET

- hygieniaa parantavalla pinnoitteella mikrobisuojaattu ohjausyksikön näppäimistö ja oven kahva
- Elektroninen iLOQ-lukitusjärjestelmä
- Ruostumaton lankaritilähylly
- Ruostumaton teräspaneelihylly
- Ruostumaton korihylly (saatavilla malleihin C7 WHE, C8 WHE, F7 WHE ja F8 WHE)
- LED-valo
- Lyhyet jalat pitkien jalkojen tilalle, säätövara 70 mm - 105 mm
- Jalkapoljin

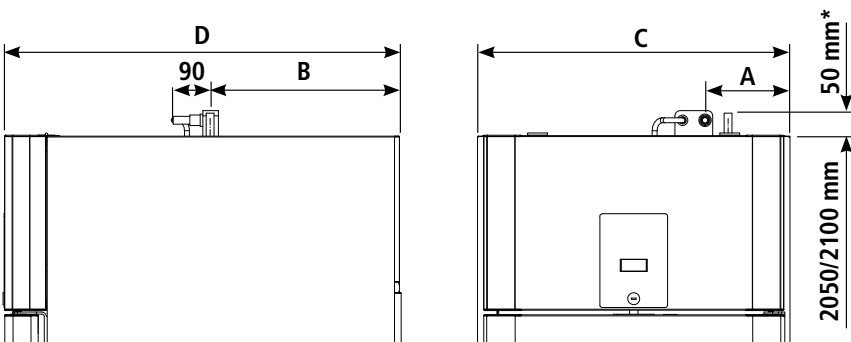


### WHE -VESILIITÄNNÄT JA JÄRJESTELMÄN TYHJENNYSVENTTIILI

Inventus WHE-järjestelmä johtaa jäähdytyksessä syntyneen lämmön laitteesta pois hyötykäyttöön. WHE-järjestelmässä on tehdasasenteinen nestelauhdutin (levylämmönsiirrin), vesiventtiili ja 3/4" putkiliihtimet. Valmistaja on esisäätännyt vesiventtiilin mutta sitä voi tarvittaessa hienosäätää kohteessa. Järjestelmän saa tyhjenneenä nesteestä esimerkiksi huollon yhteydessä.

Vesiventtiili säätää automaattisesti virtausta nestelauhduttimen läpi lauhdustarpeen mukaan ja optimoi laitteen suorituskyvyn mahdollisimman energiatehokkaaksi.

INVENTUS		WHE -KYLMÄKAAPIT			WHE -PAKASTEKAAPIT		
		C6 WHE	C7 WHE	C8 WHE	F6 WHE	F7 WHE	F8 WHE
Tilavuus, brutto	L	421	609	619	421	609	619
Tilavuus, netto	L	324	473	474	324	473	474
Ulkoleveys	mm	600	730	850	600	730	850
Ulkosyvyys	mm	760	870	750	760	870	750
Ulkokorkeus/vakiojalat	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Ulkokorkeus/matalat jalat	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Sisäleveys	mm	404	534	654	404	534	654
Sisäsyvyys	mm	610	675	555	610	675	555
Sisäkorkeus	mm	1485	1485	1485	1485	1485	1485
Hyllyt (4 kpl), leveys	mm	401	531	651	401	531	651
Hyllyt, syvyys	mm	600	660	540	600	660	540
Enimmäiskuorma / hylly	kg	70	70	70	70	70	70
Enimmäiskuorma / kaluste	kg	280	280	280	280	280	280
Ympäristön lämpötila-alue	°C	+10...+40	+10...+40	+10...+40	+10...+40	+10...+40	+10...+40
Säilytyslämpötila-alue	°C	+1...+12	+1...+12	+1...+12	-26...-15	-26...-15	-26...-15
Paino, brutto	kg	129	162	162	131	151	159
Paino, netto	kg	120	152	152	122	141	149
Nimellisteho	kW	0,3	0,3	0,3	0,42	0,42	0,42
Liitäntäjohdon pituus	m	3	3	3	3	3	3
Kylmäaine, R290	g	115	110	110	83	90	90
Sulake, hidas	A	10	10	10	10	10	10
Jännite / taajuus	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Äänenpainetaso	dB(A)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Nestekierron maksimitarve (Fluid flow)	L/min	2	2	2	2	2	2
Painemuutos	kPa	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nesteen maksimilämpötila	°C	20	20	20	20	20	20
Sulatustapa		Luonnollinen	Luonnollinen	Luonnollinen	Kuumakaasu	Kuumakaasu	Kuumakaasu
		LASIOVELLISET WHE -KYLMÄKAAPIT			LASIOVELLISET WHE -PAKASTEKAAPIT		
INVENTUS		C6 GW WHE	C7 GW WHE	C8 GW WHE	F6 GW WHE	F7 GW WHE	F8 GW WHE
Ympäristön lämpötila-alue	°C	+10...+30	+10...+30	+10...+30	+10...+30	+10...+30	+10...+30
Paino, brutto	kg	142	162	162	144	165	165
Paino, netto	kg	132	152	152	135	155	155
Nimellisteho	kW	0,32	0,32	0,32	0,52	0,52	0,52



	8 WHE	7 WHE	6 WHE
A mm	245	185	120
B mm	410	410	360
C mm	850	730	600
D mm	750	870	760

\* Huom! BC/BF WHE-kaapeissa putkiliitännät lisäävät kokonaiskorkeutta 60 mm

# Inventus-kaappien tehdasasenteiset lisätarvikkeet

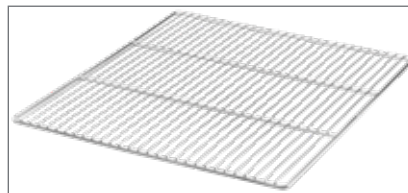
NUMERO	LISÄTARVIKE
APC12100	TTL-ADAPTERI
APF12010	iLOQ S10 ELEKTRONINEN LUKITUSJÄRJESTELMÄ + YKSI AVAIN
APM20605	S10 LISÄAVAIN
APF10320	RUOSTUMATON TERÄSPANEELIHYLLY 6, 400 X 595 MM
APF10520	RUOSTUMATON TERÄSPANEELIHYLLY 7, 530 X 650 MM
APF10420	RUOSTUMATON TERÄSPANEELIHYLLY 8, 650 X 530 MM
API10103	RUOSTUMATON LANKARITILÄHYLLY 6, 400 X 600 MM
API10104	RUOSTUMATON LANKARITILÄHYLLY 7, 530 X 650 MM
API10105	RUOSTUMATON LANKARITILÄHYLLY 8, 650 X 530 MM
API10115	MAALATTU LANKARITILÄHYLLY 6, 400 X 600 MM
API10116	MAALATTU LANKARITILÄHYLLY 7, 530 X 650 MM
API10117	MAALATTU LANKARITILÄHYLLY 8, 650 X 530 MM
APF10970	RUOSTUMATON KORIHYLLY 8
APF11020	RUOSTUMATON KORIHYLLY 7
APF10860	LEIPOMOPELTIHYLLYVARUSTUS VAKION TILALLE, 3+1 KPL, INVENTUS 7
APF10760	LEIPOMOPELTIHYLLYVARUSTUS VAKION TILALLE, 3+1 KPL, INVENTUS 8
APF10862	LISÄLEIPOMOHYLLY JOHTEINEEN, INVENTUS 7
APF10762	LISÄLEIPOMOHYLLY JOHTEINEEN, INVENTUS 8
APF13200	LYHYET JALAT PITKIEN JALKOJEN TILALLE, SÄÄTÖVARA 70 MM - 105 MM, 4 KPL
APF13800	4 KPL PYÖRIÄ JALKOJEN TILALLE, KAKSI PYÖRÄÄ ON LUKITTAVIA, EI SAATAVANA CC-MALLEIHIN
APF13401	LYHYET MARINE-JALAT PITKIEN JALKOJEN TILALLE, SÄÄTÖVARA 70 MM - 105 MM, 4 KPL
APF13400	MARINE-JALAT VAKIOJALKOJEN TILALLE, SÄÄTÖVARA 130 MM - 205 MM, 4 KPL
APF12400	JALKAPOLJIN
APF16600	LED-VALO SARANAPUOLELLE (EI SAATAVANA INVENTUS C7e JA C8e -MALLEIHIN)
API20103	LED-VALOT LIIKETUNNISTIMELLA YLÄ- JA ALAKAAPPIIN (VAIN YHDISTELMÄKAAPIT)
APF19045	HYGIENIAA PARANTAVALLA PINNOITTEELLA MIKROBISUOJATTU OHJAUSYKSIKÖN NÄPPÄIMISTÖ JA OVEN KAHVA
API20100	INVENTUS C 230V 50/60Hz
API20101	INVENTUS F 230V 50/60Hz
API10092	HYGIENIAKATTO 6
API10093	HYGIENIAKATTO 7
API10094	HYGIENIAKATTO 8
API10090	HYGIENIAKATTO SUODATTIMELLA 7 YHDISTELMÄKAAPIT
API10091	HYGIENIAKATTO SUODATTIMELLA 8 YHDISTELMÄKAAPIT



iLOQ S10



RUOSTUMATON TERÄSPANEELIHYLLY



RUOSTUMATON LANKARITILÄHYLLY



RUOSTUMATON KORIHYLLY



LEIPOMOHYLLYJÄRJESTELMÄ



LYHYET JALAT



PYÖRÄT



LYHYET MARINE-JALAT



JALKAPOLJIN



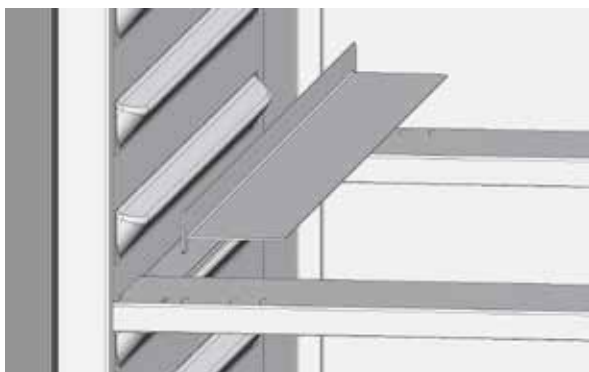
HAIHDUTUSALLAS  
SÄHKÖVASTUKSELLA

# Inventus-leipomohyllyjärjestelmä

Porkan innovatiivinen Inventus-leipomohyllyjärjestelmä mahdollistaa suurkeittiökaapin muuntamisen helposti ja nopeasti leipomokäyttöön sopivaksi. Porkan GN 2/1-kokoisissa kaapeissa voidaan näin hyödyntää leipomopeltejä.

## HYÖDYT LYHYESTI

- Helppo asentaa, käyttää ja pitää puhtaana
- Hyllyjärjestelmä on yksinkertaista siirtää ja puhdistaa pesukoneessa
- Rakenne on suunniteltu niin, että kaapin sisäilma pääsee kiertämään vapaasti
- Kaikki yleisimmin käytössä olevat peltikoot sopivat hyllykehikkoon



Hyllyjärjestelmä mahdollistaa seuraavien peltileveyksien käyttämisen kehikossa:

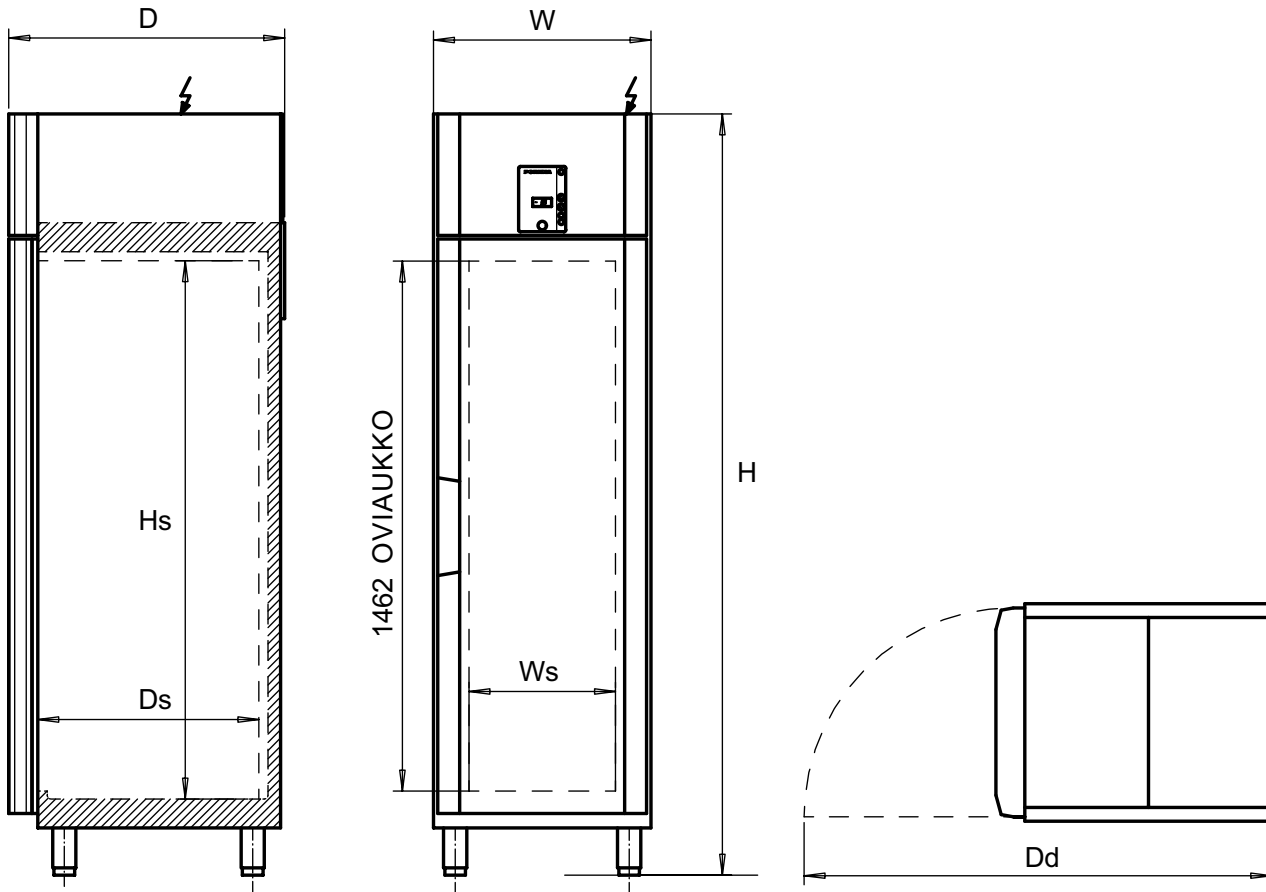
### Inventus 7:

- 370 / 400 / 450 / 470 / 530 mm
- Maks. peltisyvyys 650 mm

### Inventus 8:

- 600 / 650 mm
- Maks. peltisyvyys 530 mm

# Inventus kylmä- ja pakastekalusteet - päämitat



MITAT			INVENTUS 6	INVENTUS 7	INVENTUS 8
Ulkoleveys	W	mm	600	730	850
Sisäleveys	Ws	mm	404	534	654
<b>Ulkosyvyys</b>					
• Ovi suljettuna	D	mm	760	870	750
• Ovi avattuna	Dd	mm	1290	1530	1530
Sisäsyvyys	Ds	mm	610	675	555
<b>Ulkokorkeus</b>					
• Vakiojalat			2100	2100	2100
• Matalat jalat			2050	2050	2050
• Pyörät			2080	2080	2080
Sisäkorkeus	Hs	mm	1485	1485	1485

# PORKKA

Porkka Finland Oy on kansainvälisesti tunnettu ammattikylmälaitteiden sekä kylmä- ja puhdistilaratkaisujen 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.

**PORKKA FINLAND OY**  
Ravitie 3, FI-15860 HOLLOLA  
sales@porkka.com, www.porkka.com  
Tel. +358 (0)10 201 9200

**PORKKA UK & IRELAND**  
Unit 1, Mare Lane Business Park,  
Howe Lane, Binfield, RG42 5QA  
sales@porkka.co.uk, www.porkka.co.uk  
Tel. +44 1923 233675

**COLIA SCANDINAVIA AB**  
Industrigatan 21, SE-61933 Trosa  
info@colia.se, www.colia.se  
Tel. +46 (0)156 348 40

**COLIA AS NORWAY**  
Ringeriksveien 16, NO 3414 Lierstranda  
post@colia.no, www.colia.no  
Tel. +47 66 98 77 77