

# Höyryuuni

Projekti \_\_\_\_\_  
 Tuote \_\_\_\_\_  
 Lukumäärä \_\_\_\_\_  
 FCSI-osasto \_\_\_\_\_  
 Hyväksyntä \_\_\_\_\_  
 Päivämäärä \_\_\_\_\_

C4ED 10.10 EB

## Malli

Convotherrm 4 easyDial

- easyDial
- 10+1 täyttötasoa GN 1/1
- Sähkö
- Kattila
- Oikeakätinen



## Olenneiset ominaisuudet

- ACS+ käyttötilat: höyry, yhdistelmähöyry, kuumailma
- ACS+ lisätoiminnot:
  - Crisp&Tasty – kosteuden poisto 5-portaisesti
  - BakePro – perinteinen leivontatoiminto 5-portaisesti
  - HumidityPro – kosteutus 5-portaisesti
  - Tuulettimen nopeus – 5-portaisesti
- easyDial: kaikki toiminnot asetetaan yhdellä tasolla
- Puoliautomaattinen puhdistusjärjestelmä
- HygienicCare
- USB-liitäntä integroitu ohjauspaneeliin
- TriColor-ilmaisrenkas – ilmaisee nykyisen käyttötilan
- Höyrykehitys suurtehotkattilaa kohti kypsennystilan ulkopuolella
- Laiteovi, oikeakätinen

## Vakiovarustelu

- ACS+ (Advanced Closed System +) -käyttötilat:
  - Höyry (30 - 130 °C) taatulla höyrykylästyksellä
  - Yhdistelmähöyry (30 - 250 °C) automaattisella kosteudenmukautuksella
  - Kuumailma (30 - 250 °C) optimoidulla lämmönsiirrolla
- HygienicCare – turvallisuutta antibakteerisilla pinnoilla:
  - easyDial-ohjauspaneeli
  - Ovenkahva ja rullakäsisuihku
- easyDial-ohjauspaneeli:
  - Keskusohjausyksikkö Convotherrm-Dial (C-Dial)
  - Digitaalinäyttö
  - Esikuumennustoiminto – elintarvikkeiden esikuumennus korkeimmalla tasolla
  - 99 kypsennysprofiilia, joissa jokaisessa on jopa 9 vaihetta
- Monipisteinen sisälämpötila-anturi
- Ovenkahva turvalukolla ja tönäisytoiminnolla
- HACCP ja pastöointiarvo tietojen tallennus
- Esilämmitys- ja Cool down -toiminto

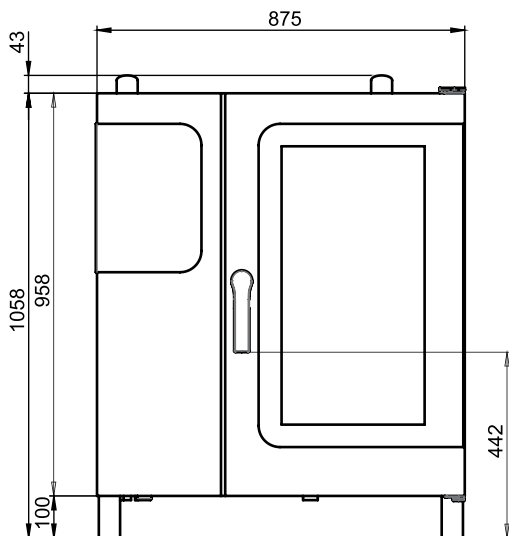
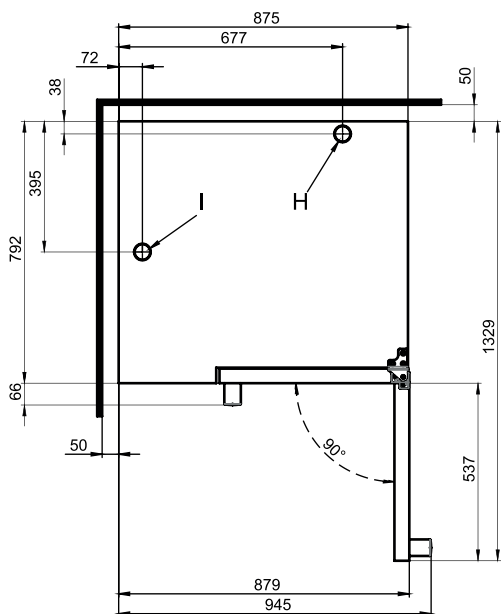
## Vaihtoehdot

- ConvoClean täysautomaattinen puhdistusjärjestelmä – valinnaisesti yksittäisannostelulla
- Höyrynpisto – integroitu kondensointimoduuli (tilauksesta)
- Liukuovi – enemmän tilaa ja työturvallisuutta (katso erillinen tietolehti)
- Meriversio (katso erillinen tietolehti)
- Vankilaversio
- Ethernet-liitäntä (LAN)
- Saatavilla eri jännitteitä
- Sous-Vide-anturi, liitettävissä ulkoisesti
- Elintarvikkeen sisälämpötila-anturi, liitettävissä ulkoisesti

## Tarvikkeet

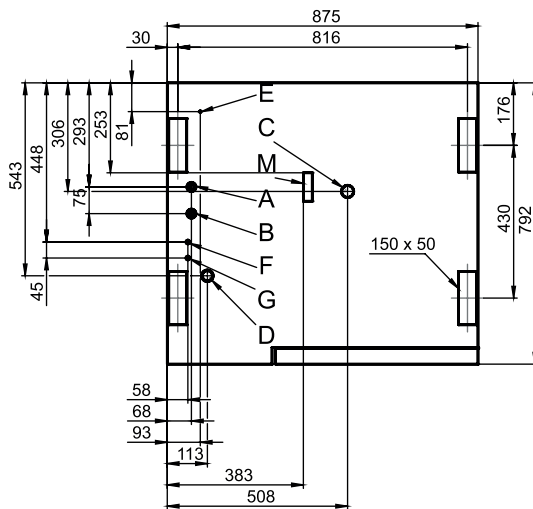
- ConvoLink – HACCP:n ja kypsennysprofiilin hallinnan PC-ohjelmisto
- ConvoVent 4 rasvasuodattimella varustettu kondensointikupu
- ConvoVent 4+ kondensointikupu, jossa on rasva- ja hajusuodatin
- Signaalitorni – käyttötilan ulkoinen näyttö
- Bankettijärjestelmä (valinnaisesti pakettina tai yksittäin): lautasteline, hyllyteline, hyllyvaunu, lämpökupu
- Alustoista eri kokoja ja malleja
- Ripustimet valinnaisesti GN tai BM
- Pinoamissarjat
- Hoitotuotteet ConvoClean+ täysautomaattiselle puhdistusjärjestelmälle (moni- ja yksittäisannostelu) ja puoliautomaattiselle kypsennystilan puhdistukselle



**Näkymä edestä**

**Näkymä päältä seinäetäisyyksineen**

**Pystytysohjeet**

Laitteen absoluuttinen kaltevuus käytössä\* maks. 2° (3.5 %)

\* Säädetävät laitejalat vakiona.

**Liitântäpaikat, laitteen pohja**


- A** Vesiliitäntä (kattila)
- B** Vesiliitäntä (puhdistus, rullakäsisuihku)
- C** Poistovesiliitäntä DN 50
- D** Sähköliliitäntä
- E** Potentialilintaus
- F** Kirkasteliitäntä
- G** Puhdistusaineliitäntä
- H** Poistoilmaputki Ø 50 mm
- I** Tuuletusputki Ø 50 mm
- M** Ylivuotoaukko 80 mm x 25 mm

**Mitat ja painot**
**Mitat pakkauksella**

Leveys x korkeus x syvyys 1110 x 1280 x 940 mm

**Paino**

Tyhjäpaino ilman valinnaisia laitteita\*/lisävarusteita 135 kg

Paino, pakkaus 30 kg

**Turvaetäisyydet\*\***

Takana 50 mm

Oikealle 50 mm

Vasemmalle (suosittelemme huollon vuoksi suurempaa etäisyyttä) 50 mm

Ylhäällä\*\*\* 500 mm

\* Valinnaisten laitteiden paino enint. 15 kg.

\*\* Minimietäisyys lämpölähteisiin 500 mm.

\*\*\* Riippuu poistoilman ulosjohtamisen toteutuksesta ja katon ominaisuuksista.

## Täyttökapasiteetti

### Kypsennysalustojen enimmäismäärä

GN 1/1*	10+1
Paistomitta 600 x 400**	8
Lautanen enint. Ø 32 cm, Renkaan etäisyys 66 mm**	32
Lautanen enint. Ø 32 cm, Renkaan etäisyys 79 mm**	26

### Maks. täyttöpaino

GN 1/1 / 600 x 400	
/höyryuuni	50 kg
/taso	15 kg

\* Sopiva ripustin vakiona.

\*\* Sopiva ripustin saatavana lisävarusteena.

## Sähköliitântä

### 3N~ 400V 50/60Hz\*

Nimellisarvot	19.5 kW
Nimellisvirta	28.1 A
Sulake	35 A
FI-suojakytkin, yksivaiheinen taajuusmuuttaja	Tyyppi A (suositeltava), tyyppi B/F (valinnainen)
Suosittelun johdon poikkileikkaus	5G6

### 3~ 230 V 50/60Hz\*

Nimellisarvot	19.3 kW
Nimellisvirta	48.5 A
Sulake	50 A
FI-suojakytkin, yksivaiheinen taajuusmuuttaja	Tyyppi A (suositeltava), tyyppi B/F (valinnainen)
Suosittelun johdon poikkileikkaus	4G16

### 3~ 200 V 50/60Hz\*

Nimellisarvot	19.3 kW
Nimellisvirta	55.8 A
Sulake	63 A
FI-suojakytkin, yksivaiheinen taajuusmuuttaja	Tyyppi A (suositeltava), tyyppi B/F (valinnainen)
Suosittelun johdon poikkileikkaus	4G16

### 3~ 400 V 50/60Hz\*

Nimellisarvot	19.5 kW
Nimellisvirta	28.1 A
Sulake	35 A
FI-suojakytkin, kolmivaiheinen taajuusmuuttaja	Tyyppi B/F(suositeltava)
Suosittelun johdon poikkileikkaus	5G6

\* Liitântä tehonoptimointilaitteistoon vakiona.

## Vesiliitântä

### Vesijohto

Vedensyöttö	2 x G 3/4", kiinteä liitântä, valinnaisesti liitântäletkulla (vähint. DN13 / 1/2")
Virtauspaine	150 - 600 kPa (1.5 - 6 bar)

### Laitteen poistoaukko

Toteutus	Kiinteä liitântä (suositellaan) tai lappo
Tyyppi	DN50 (min. Ø sisä: 46 mm)
Poistovesijohdon kaltevuus	min. 3.5 % (2°)

## Veden laatu

### Vesiliitântä A\* kattilalle, Vesiliitântä B\* puhdistusta, rullakäsisiuihkua varten

Yleiset vaatimukset	Juomavesi, tavallisesti kova vesi
Kokonaiskovuus	4 - 20 °dh / 70 - 360 ppm / 7 - 35 °TH / 5 - 25 °e
pH-arvo	6.5 - 8.5
Cl <sup>-</sup> (kloridi)	maks. 60 mg/l
Cl <sub>2</sub> (vapaa kloori)	maks. 0.2 mg/l
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (sulfaatti)	maks. 150 mg/l
Fe (rauta)	maks. 0.1 mg/l
Lämpötila	maks. 40 °C
Sähkönjohtavuus	min. 20 µS/cm

\* Katso kuva Liitântäpaikat, s. 2.

## Vedenkulutus

### Vesiliitännät A, B

Ø kulutus kypsennys**	6.0 l/h
Veden maksimivirtaama	15 l/min

\*\* Sis. poistoveden jäähdyttämiseen tarvittavan veden.

HUOMAUTUS: Katso kuva Liitântäpaikat, s. 2.

## Päästöt

### Lämmönluovutus

Latentti 3500 kJ/h / 0.97 kW

Herkkä 4500 kJ/h / 1.25 kW

Poistoveden lämpötila maks. 80 °C

Käyttömelu maks. 70 dBA

## LISÄVARUSTEET

(Lue yksityiskohtaiset tiedot lisävaruste-esitteestä)

### Pinoamissarja

Sallittu yhdistelmä 6.10 10.10:n päälle

#### Kahden sähkölaitteen yhdistelmässä

Valinta "Pinoamissarja Convotherrm 4 sähkölaitteelle"

#### Sähkölaitteen ja kaasulaitteen yhdistelmässä pinoamissarjassa

Valinta "Pinoamissarja Convotherrm 4 sähkölaitteelle", jos:

Alempi höyryuuni EB/ES

Ylempi höyryuuni GB/GS

Valinta "Pinoamissarja Convotherrm 4 kaasulaitteelle", jos:

Alempi höyryuuni GB/GS

Ylempi höyryuuni EB/ES

### Kondensointikupu ConvoVent 4\*

#### Sähköliitäntä

Nimellisjännite 1N~ 200-240V 50/60Hz

Nimellisarvot 260 W

Nimellisvirta 1.9 A

Sulake 2.5 A

#### Mitat ilman pakkausta

Leveys x korkeus x syvyys 877 x 240 x 1085 mm

Paino ilman pakkausta 66 kg

Turvaetäisyys ylös\*\* 500 mm

\* Saatavana erityiset höyrykuvut pinoamissarjalle.

\*\* Riippuu poistoilman ulosjohtamisen toteutuksesta ja katon ominaisuuksista.

### Kondensointikupu ConvoVent 4+\*

#### Sähköliitäntä

Nimellisjännite 1N~ 200-240V 50/60Hz

Nimellisarvot 260 W

Nimellisvirta 1.9 A

Sulake 2.5 A

#### Mitat ilman pakkausta

Leveys x korkeus x syvyys 877 x 373 x 1085 mm

Paino ilman pakkausta 85 kg

Turvaetäisyys ylös\*\* 500 mm

\* Saatavana erityiset höyrykuvut pinoamissarjalle.

\*\* Riippuu poistoilman ulosjohtamisen toteutuksesta ja katon ominaisuuksista.

#### Huomautus!

- Tämä asiakirja on tarkoitettu vain suunnittelua varten.
- Lue muut tekniset tiedot sekä asennus- ja pystytysohjeet asennuskäsikirjasta.

9759417\_03 FIN 08/15. © 2015 Manitowoc. Käynnissä olevat tuotteet voivat aiheuttaa erittelyjen muutoksia ilman eksplisiittistä huomautusta.