



SWEDISH INNOVATION, QUALITY & DESIGN

Fi

# Granule Combi®



**GRANULDISK®**

Kolme konetta yhdessä

# Granule Combi®

Granule Combi® -koneessa käytetty innovatiivinen Granule Technology™ -teknologia poistaa esipesun tarpeen.

Granule Combi® on läpikulkumallinen No Pre-Washing™ -ratkaisu, joka huolehtii myös astianpesutehtävistä. Ainutlaatuinen Granule Combi -mallimme yhdistää palkitun patojen ja kattiloiden pesuun tarkoitettua raupesuteknologian perinteiseen talousastioiden ja ruokailuvälineiden pesuun

tarkoitettuun pesutekniikkaan. Voit käyttää Granule Combia kaikkiin pesutarkoituksiin pienissä keittiöissä tai tehokkaana kattiloiden pesuratkaisuna savitarvojen ja ruokailuvälineiden pesutoiminnoilla suurissa ja keskisuurissa keittiöissä.



#### Vähemmän kemikaaleja

Säästää keskimäärin 1,3 litraa päivässä, mikä on jopa 380 litraa vuodessa.



#### Vähemmän vettä

Säästää keskimäärin 900 litraa päivässä, mikä on jopa 270 000 litraa vuodessa.



#### Vähemmän energiaa

Säästää keskimäärin 35 kWh päivässä, mikä on jopa 10 400 kWh vuodessa.



#### Vähemmän aikaa

Puhdistaa keittoastiat ja pannut 2 min. 30 sekunnissa ilman esipe-



#### Suuri kapasiteetti

6+1 GN1/1- tai GN1/2-astia pesuohjelmaa kohden – enintään 147 GN1/1- tai GN1/2-astia tunnissa (maksimisyvyys 65 mm) Enintään 33 talousastiakoria tunnissa.



#### Elintarviketurvallisuus

Kaikki pesuohjelmat ovat DIN 10512 -standardin hygieniaohjeiden mukaisia.



#### Tulevaisuuden turvattu

Granule Combissa on Industry 4.0 -valmius, mikä tarkoittaa, että se on yhteensopiva tulevien ominaisuuksien ja toimintojen kanssa.



#### Käyttäjystävällinen muotoilu

Ohjauspaneeli silmien tasolla. Suuren painikkeet ja selkeät symbolit. Muistutuksia ja viestejä näytössä. Automaattinen kupu. Patentoitu pesukorinvalinta. USB-portti HACCP-lokitiedostojen vientiin.



#### SIMpel™

QR-koodi, joka tarjoaa online-yhteyden käyttäjän koulutusvideoihin, huoltohistoriaan ja vianetsintäoppaisiin.



power  
**GRANULES** BIO

Yllä mainitut säästöt perustuvat tuloksiin koepaikassa, jossa valmistetaan 800 astiaa päivässä 300 päivänä vuodessa. Vertailussa verrataan manuaalista pesua altaissa Granule Combissa pesuun: 50 % ECO-sykli, 30 % lyhyt ja 20 % normaali.

## Granule Combin® kaksi käyttötapaa

Granule Combi® on saatavana kahtena versiona, joista kummallakin on oma käyttötarkoituksensa. All-In-One ja Dishwashing Support. Kumpikin versio toimitetaan huolellisesti valituilla vakioisävarusteilla. Ne voidaan mukauttaa edelleen sopimaan käyttäjän tarpeisiin lisäämällä yksi tai useampia älykkäitä lisävarusteita.

N.B. Granule Combi on läpikulkumalli ja tulee integroida pöytäjärjestelmään.



17.6 kW  
32 A

12.6 kW  
25 A

### Granule Combi® All-In-One-Versio

Granule Combi All-in-One -versio – 50/50 kattiloiden pesuun / astiapesutarpeisiin. Voit hoitaa kaikki kattiloiden ja astioiden pesutarpeesi yhdellä koneella etkä tarvitse erillistä astiapesukonetta.

Tämä vaihtoehto sopii keittiöihin, jotka valmistavat ja tarjoavat enintään 300 lämmintä ateriaa päivässä ja käyttävät 2–2,5 tuntia astioiden pesuun.

### Granule Combi® Dishwashing Support -Versio

Granule Combi Dishwashing Support -versio – etupäässä kattiloiden pesuun ja ajoittaiseen astioiden pesukorin käyttöön. Tämä on paras vaihtoehto, jos tarvitset tehokkaan ja monipuolisen kattiloiden pesuratkaisun.

Tämä vaihtoehto sopii keittiöille, jotka valmistavat enintään 1 200 lämmintä ateriaa päivässä ja joilla on tarve GN-mitoitettujen astioiden pesuun ja satunnaisesti astioiden pesukorien käyttöön.

### Pöytätasot

Granule Combi on läpikulkumalli ja sen optimaalinen käyttö edellyttää syöttö- ja poistopöytien asentamista.

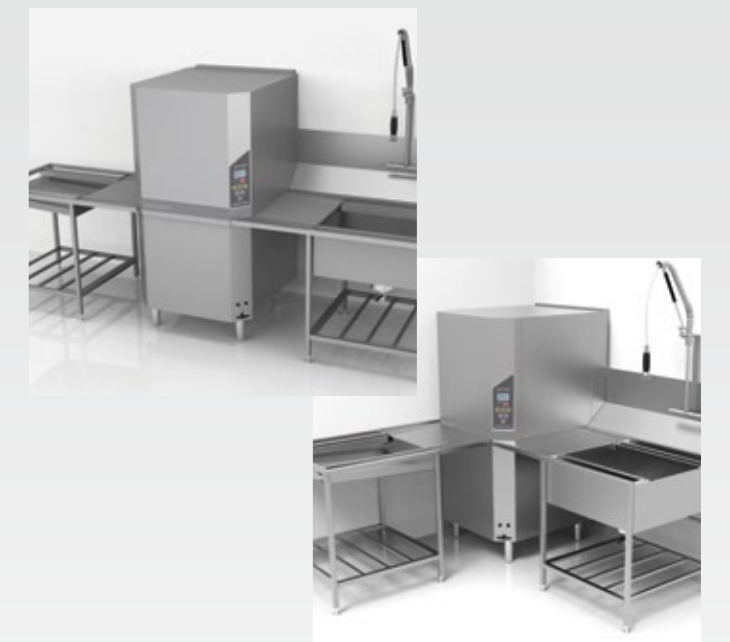
#### Suora tai kulma – vasen, oikea ja etuosa.

Granule Combi voidaan asentaa joko kulmaan tai suoraan konfiguraatioon. Pöytätasot voidaan yhdistää joko vasemmalle tai oikealle puolelle tai koneen eteen.

#### Tarvitsetko lisätasoa tai lisää joustavuutta?

Valitse lisävarusteiden joukosta kokoontaitettava taittopöytä tai liikutettava vaunu pesukorille. Katso seuraava sivu.

Granuldisk ei myy pöytätasoja. Kysy suosituksia ja ohjeita Granule Combin pöytätasolle valtuutetulta Granuldisk-jälleenmyyjältä.



### Näe se omin silmin!

Haluatko nähdä Granule Maxin® toiminnassa? Katso videodemo tai käy Live Wash™-esittelyssä – varaa aika osoitteessa [www.granuldisk.com/liivewash](http://www.granuldisk.com/liivewash)



### Tutustu Granule Combi® -koneeseen

Katso Youtube-videomme niin näet, kuinka tehokas ja monipuolinen Granule Combi® -sarja on.



# Lisävarusteet

Granule Combi® voidaan mukauttaa edelleen sopimaan henkilökohtaisiin tarpeisiin lisäämällä yksi tai useampia lisävarusteita ja telineitä.



Katso, miten pesukone ladataan ja miten eri lisävarusteita käytetään, seuraamalla meitä YouTube:ssa.

## Pesukori ilman pohjaverkkoa

Osanro 26426

Kapasiteetti: 6+1 GN 1/1 65 mm tai 3 GN 1/1 enintään 200 mm + 3 GN 1/1 enintään 65 mm. Varustettu pienillä koukuilla, joiden avulla 12 pientä astiaa (1/4, 1/6, 1/9) voidaan ladata suoraan pesukoriin.

(Sisältyy toimitukseen.)



Rekisteröity muotoilu.



## Pesukori pohjaritilällä

Osanro 26140

Koneisiin, joilla pestään Gastronorm-mitoitettujen astioiden lisäksi muita astioita ja välineitä. Alaritilä estää esim. kahvoja valahtamasta korin pohjan läpi.



## Pesukori lautasille ja talousastioille

Osanro 19882

500 x 500 mm.



## Pidike kulhoille & padoille integroidulla kauhojen pidikkeellä

Osanro 13756

Asetetaan vakiopesukorin (26426/26140) sisään. Kapasiteetti: 5-6 kulhoa tai pataa. Kauhojen maksimikorkeus 500 mm.



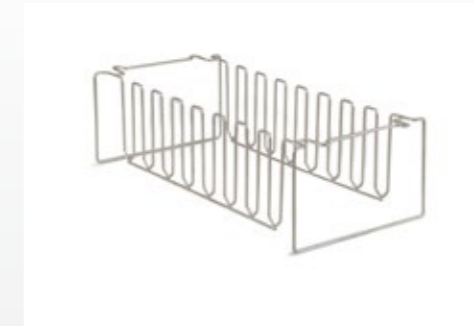
Katso, miten pesukone ladataan ja miten eri lisävarusteita käytetään, osoitteessa [www.granulidisk.com](http://www.granulidisk.com)

Katso, miten pesukone ladataan ja miten eri lisävarusteita käytetään, osoitteessa [www.granulidisk.com](http://www.granulidisk.com)

Telineet tarjottimille, ritilöille, kansille, leikkuulautoille jne.

Osanro 19992

Asetetaan vakiopesukorin (26426/26140) sisään. Sopii 2 GN 2/1-astiaa tai 6 leivinpeltiä, koko 600 x 400 mm enintään 20 mm reunalla, ja 2 GN 1/1-kokoista tarjotinta, enintään 16 ritilää, enintään 8 leikkuulautaa ja GN 1/1-kansia.



Multiflex-pidike kasareille, pienille kulhoille, siivilöille

Osanro 20554

Asetetaan vakiopesukorin (26426/26140) sisään. Kapasiteetti: 3-4 kasaria tai enintään 4-5 pientä kulhoa, siivilää jne.



Rekisteröity muotoilu.



Patakori

Osanro 21423

Sopii 2 suurta pataa (200 mm) tai 1 suuri pata (400 mm). Asetetaan koneeseen vakiopesukorin sijasta.



Joustava patapidike

Osanro 25188

Kumihihna kahdella koukulla Kumihihna asetetaan padan ympärille ja kiinnitetään koriin.



Taittopöytä

Osanro 19570

Voidaan asentaa eteen tai jommallekummalle sivulle. 780 x 780 mm.



## Aina SIMpel™

Kaikissa Granuldisk-ratkaisuissa on varusteena SIMpel™ – älykäs QR-koodijärjestelmä, jolla on oma online-alusta. Olitpa sitten loppukäyttäjä tai huoltoasentaja, SIMpel™ tarjoaa nopean ja helpon pääsyn ainutlaatuisen materiaaliin juuri sinun tuotteitasi varten.

QR-koodi on yhdyskäytävä tuotteesi ja SIMpel-portaalin välillä. Skannaa vain koodi, niin siirryt automaattisesti verkkoportaaliin, joka sisältää konekohtaisia asiakirjoja, vianmääritysoppaita, virhekoodien hakutaulukoita ja ohjevideoita. Huoltoasentajana voit siirtyä salasanaalla suojatulle asentajan alueelle ja kirjata tai etsiä dokumentaatiota ja huoltohistoriaa.



## Granule Combi® Tekniset Tiedot

### Yleistä

Muotoilu	Kuputyypinen patapesukone, joka sopii myös talousastioiden ja ruokailuvälineiden pesuun. Lämpökulkumalli pyörivillä koreilla.
Ulkomitat (K x L x S)	1693/2339 mm (± 25) x 850 mm x 1 002 mm
Lataustilavuus	220 litraa (halkaisija 700 x K 570 mm)
Paino (täynnä / tyhjä)	416 kg / 317 kg
Pesusäiliön tilavuus	83 litraa
Huuhteluveden tilavuus	4 litraa (ECO-ohjelma) 8 litraa (lyhyt / vakio-ohjelma) <i>Jotta saavutetaan 3 600 HUE standardien NSF/ANSI 3 mukaan, tarvitaan 8 litraa.</i>
Huuhteluveden tilavuus (Combi-tila)	4 litraa / ohjelma
Rakeiden tilavuus	8 litraa
Pesuveden lämpötila	65 °C
Huuhteluveden lämpötila	85 °C
Äänenpainetaso	< 70 dB (A)

### Ohjelmat & kapasiteetti

Pesuohjelma rakeilla / ilman rakeita	ECO: 2 min, 30 s / 2 min, 30 s Lyhyt: 3 min, 40 s / 2 min, 50 s Normaali: 5 min, 40 s / 4 min, 50 s
Pesuohjelmat (Combi-tila)	ECO: 1 min, 30 s Lyhyt: 2 min Normaali: 2 min, 30 s
Maksimi- / vakiokapasiteetti tunnissa (vakiokapasiteetti sis. käsittely)	147 / 119 GNI/1 tai vastaavia muita astioita.
Kapasiteetti ohjelmaa kohden	6+1 GNI/1 tai 1/2, 65 mm, tai 3 GNI/1 tai 1/2 syvyydeltään enintään 200 mm sekä 3 GN 1/1 tai 1/2 syvyydeltään enintään 65 mm, tai vastaavat muut keittoastiat.
Maksimi- /vakiokapasiteetti Combi-tila (500 x 500 mm pesukonekori)	40 koria / 33 koria (All-in-One-versio 32A) 30 koria / 26 koria (Dishwashing Support -versio 25A)

### Sähkökytkentä

Käytettävä jännite	3 ~ 400-415 V / 50 Hz + suojamaadoitus (kuuma täyttö, 12,6 kW, 25 A) (DWS**) 3 ~ 400-415 V / 50 Hz + suojamaadoitus (kuuma täyttö, 17,6 kW, 32 A) (AIO**) 3 ~ 230 V / 50 Hz + suojamaadoitus (kuuma täyttö, 12,6 kW, 40 A) (DWS**)
Sulakkeet (12,6 kW:n maksimiteholla)	25 A (400 V, 415 V) / 40 A (230 V)
Sulakkeet (17,6 kW:n maksimiteholla)	32 A (400, 415 V)
Maksimiteho	12,6 kW (25 A) / 17,6 kW (32 A)
Pesupumpun moottori	2,6 kW
Pesupumpun moottori (Combi-tila)	0,7 kW
Huuhtelupumpun moottori	0,37 kW
Lämmittimen pesusäiliö*	9 kW (25 A) 14 kW (32 A)
Lämmittimen huuhtelusäiliö*	9 kW (25 A) 14 kW (32 A)
Kotelon suojausluokka	IPX5

### Vesiliitäntä

Kovuus / liitäntä	Kokonaiskovuus: 3-7 °dH, 5-12 °TH, 53-125 PPM / % BSP uros (DN20) <i>Huom: Käänteisellä osmoosilla puhdistettua tai tislattua vettä ei saa käyttää.</i>
Liitäntä A	12,6/17,6 kW:n yksikkö: 1-6 bar, 15 l/min, 55-65 °C
Liitäntä B	12,6/17,6 kW:n yksikkö: 1-6 bar, 15 l/min, < 20 °C 12,6/17,6 kW höyryvähennyksellä (valinnainen): 3-6 bar, 15 l/min, < 20 °C

### Tyhjennys & tuuletus

Suosittelut tuuletus tilavuus höyryn vähennys mukana	150 m³/h
Suosittelut tuuletus tilavuus ilman höyryn vähennyttä	400 m³/h
Huoneeseen purkautuva lämpö höyryvähennyksellä (yhteensä/kohtuullinen/piilevä)	1,2 kW / 0,4 kW / 0,8 kW
Huoneeseen purkautuva lämpö ilman höyryvähennyttä (yhteensä/kohtuullinen/piilevä)	1,6 kW / 0,4 kW / 1,2 kW
Poistoputki	Putken halkaisija 32 mm
Viemäri	Kapasiteettivaatimus 50 l/min. Ei tyhjennyspumppua, painovoimatyhjennys. <i>Kone on sijoitettava suoraan viemäriputken yläpuolelle.</i>
Pesuainetta ja kuivausainetta tarvitaan.	Pesu- ja kuivausaine: 230 VAC signaali on saatavana erillisestä rasiasta. Maksimikuormitus yhteensä 0,5 A.

## Pöytätasot

Granule Combi® on läpikulkumalli ja sen optimaalinen käyttö edellyttää syöttö- ja poistopöytien asentamista.

Kysy lisätietoja Granuldisk-myyntiedustajalta tai valtuutetulta Granuldisk-jälleenmyyjältä.

## Annostelulaitteet

Nestemäisen pesu- ja huuhteluaineen annostelija peristalttisella pumpulla on saatavana tehdasasennettuun lisävarusteena.

## Höyryn vähennys

Kun lisäät ratkaisuun höyryn vähennyksen, varmistat miellyttävämmän työympäristön henkilökunnalle ja pienennät alueen tuuletusvaatimuksia. Se lisää Lyhyt- ja Normaali-pesuohjelman kokonaisaikaa 30 sekunnilla. Combi-tila lisäys on 20 sekuntia.

Kysy lisätietoja Granule Combi®-pesukoneen höyryn vähennyksestä Granuldisk-myyntiedustajalta tai haluamaltasi valtuutetulta Granuldisk-jälleenmyyjältä.

\* Ei toimi samanaikaisesti.

\*\* AIO / DWS - Granule Combi® on saatavana All-in-One-versiona (AIO) ja Dishwashing Support-versiona (DWS), joilla on erilaiset veden ja sähköiset vaatimukset. Kysy neuvoa ja ohjeita Granuldisk-myyntiedustajalta tai haluamaltasi valtuutetulta Granuldisk-jälleenmyyjältä.

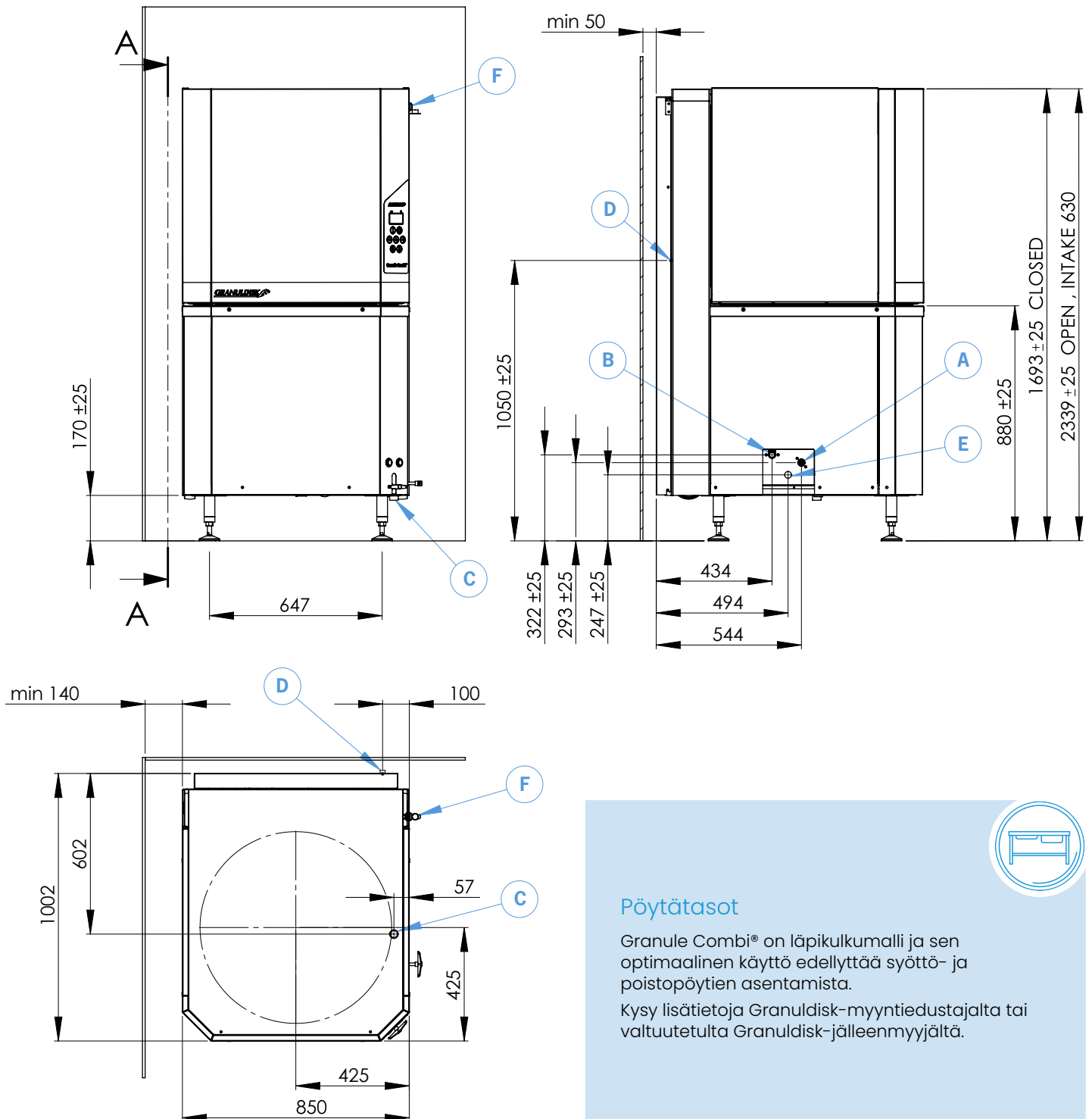
Granule Combi® toimitetaan 2 metrin pituisella virtajohtolla (ilman pistoketta) kytkettäväksi hyväksytyyn verkkokyttimeen. Verkkokytkin ei kuulu toimitukseen.



# Granule Combi® Asennus

(A/B) Veden sisääntulo. (C) Viemäri. (D) Pesu-/kuivausaineliitäntä. (E) Sähkökytkentä. (F) USB-portti.

Katso lisätietoja edelliseltä sivulta.



## Pöytätasot

Granule Combi® on läpikulkumalli ja sen optimaalinen käyttö edellyttää syöttö- ja poistopöytien asentamista.

Kysy lisätietoja Granuldisk-myyntiedustajalta tai valtuutetulta Granuldisk-jälleenmyyjältä.



(mm)

**GRANULDISK®**

www.granuldisk.com