



Swedish Innovation, Quality & Design



Pure Performance through Granule Technology™

# Granule Combi®



Três máquinas em uma



NOR:DISK  
CLEAN SOLUTIONS



# Granule Combi®

Granule Combi® incorpora a inovadora Granule Technology™ e elimina a necessidade de pré-lavagem.



Granule Combi® é uma solução de passagem sem necessidade de pré-lavagem, No Pre-Washing™, que também pode cuidar das suas necessidades de lavagem da louça. O nosso exclusivo modelo Granule Combi combina a nossa premiada tecnologia eficaz de Granulado para panelas e frigideiras com a tradicional tecnologia de

lavagem de louças e talheres. Use Granule Combi para todas as necessidades de lavagem em cozinhas mais pequenas, ou como uma potente solução de lavagem de panelas com suporte para louça e talheres em cozinhas de médias e grandes dimensões.



#### Menos químicos

Poupa em média 1,3 litros por dia, somando 380 litros por ano.



#### Menos água

Poupa em média 900 litros por dia, somando 270 000 litros por ano.



#### Menos energia

Poupa em média 35 kWh por dia, somando 10 400 kWh por ano.



#### Menos tempo

Limpa as suas panelas e tachos em 2 min. e 30 segundos sem pré-lavagem.



#### Alta capacidade

6+1 GNI/1 ou GNI/2 por ciclo - até 147 GNI/1 ou GNI/2 por hora (profundidade máx. 65 mm) Até 33 cestos de louça por hora



#### Segurança alimentar

Todos os programas de lavagem cumprem com as diretrizes de higiene da norma DIN 10512



#### Prova futura

A Granule Combi está pronta para a Indústria 4.0, o que significa que será compatível com funcionalidades e funções futuras.



#### Design benéfico para o utilizador

Painel de controlo ao nível dos olhos. Botões grandes e símbolos claros. Lembretes e mensagens no visor. Cobertura automática. Sensor de cesto patenteado e seleção de programa automático. Porta USB para a exportação de ficheiros de registo HACCP.



#### SIMpel™

Código QR com acesso online a vídeos de formação do operador, histórico de manutenção e guias de resolução de problemas.

## Duas formas de usar Granule Combi®

Granule Combi® encontra-se disponível em duas edições diferentes, adaptadas a duas áreas diferentes de uso: *All-In-One* e *Apoio para Lavagem de Louça*. Cada edição é fornecida com acessórios padrão cuidadosamente selecionados e pode ser ainda mais personalizada de acordo com as suas necessidades, adicionando um ou mais acessórios inteligentes.

*N.B. Granule Combi um modelo de passagem e precisa ser integrado num sistema de bancada.*



17.6 kW  
32 A

12.6 kW  
25 A

### Granule Combi® Edição All-In-One

Granule Combi Edição All-in-One - para necessidades 50/50 de lavagem de panelas / lavagem de louça. Trata da lavagem de todas as suas panelas e louça numa só máquina e substitui a necessidade de uma máquina de lavar louça separada.

Esta opção é adequada para as operações que preparam e servem até 300 refeições quentes por dia e usam entre 2 a 2,5 horas de lavagem.

### Granule Combi® Edição de Apoio para Lavagem de Louça

Granule Combi Edição Apoio para Lavagem de Louça - principalmente para a lavagem de panelas e o ocasional cesto de louça. Esta é sua melhor opção se precisa de uma solução de lavagem de panelas eficiente e versátil.

Esta opção é adequada para as operações que preparam até 1.200 refeições quentes por dia, com necessidades de lavagem de recipientes GN e os ocasionais cestos de louça.

### Bancada

Granule Combi é uma solução de passagem e precisa ser instalado com bancada de entrada e saída para funcionar otimamente.

#### Retra ou canto - esquerda, direita e frontal.

Granule Combi pode ser instalado numa configuração de canto ou em linha reta. A bancada pode ser conectada à esquerda, à direita ou à frente da máquina.

#### Precisa de superfícies extras ou flexibilidade adicional?

Adicione uma Mesa Dobrável ou um Carrinho Móvel para Cesto de Lavagem a partir da nossa gama de acessórios. Consulte a página seguinte.

*A bancada não é vendida por Nor.disk. Para recomendações e orientações sobre a bancada para Granule Combi, fale com o seu revendedor certificado Nor.disk.*



### Confira a Granule Combi®

Assista ao nosso filme no Youtube para ver quão eficientes e versáteis são as séries Granule Combi®.



# Acessórios

Granule Combi® pode ser ainda mais personalizado para se adequar às suas necessidades exclusivas, adicionando um ou mais acessórios e inserções inteligentes.



Siga-nos no YouTube para ver como carregar e usar os diferentes acessórios.

## Cesto de lavagem sem grelha inferior

Art. n.º 26426

Capacidade: 6+1 GN 1/1 65 mm ou 3 GN 1/1 até 200 mm + 3 GN 1/1 até 65 mm. Equipada com pequenos ganchos que permitem até 12 pequenos recipientes (1/4, 1/6, 1/9) a serem carregados diretamente no cesto de lavagem.

(Incluídos.)



Desenho registado.



## Cesto de lavagem com grelha inferior

Art. n.º 26140

Para clientes que lavam artigos da gama Gastronorm, mas também têm uma mistura maior de outros artigos. A grelha inferior evita que as pegas, etc. deslizem pelo fundo do cesto.



## Cesto de lavagem para pratos e louças

Art. n.º 19882

500 x 500 mm



## Suporte para taças e panelas com suporte integrado para conchas

Art. n.º 13756

A ser colocado dentro do cesto de lavagem padrão (26426/26140). Capacidade: até 5-6 taças ou panelas. Altura máx. de conchas de 500 mm.



Inserção para bandejas, grelhas, tampas, tábuas de corte, etc

Art. n.º 19992

A ser colocado dentro do cesto de lavagem padrão (26426/26140). Com capacidade para 2 GN 2/1 ou 6 bandejas de forno 600x400 mm com borda até 20 mm e 2 GN 1/1 bandejas, até 16 grelhas, até 8 tábuas de corte e GN 1/1 tampas.



Suporte multiflex para caçarolas, pequenas taças, peneiras

Art. n.º 20554

A ser colocado dentro do cesto de lavagem padrão (26426/26140). Capacidade: até 3-4 caçarolas ou até 4-5 taças pequenas, peneiras, etc.



Cesto de panelas

Art. n.º 21423

Com capacidade para 2 panelas grandes (200 mm) ou 1 panela maior (400 mm). Colocado na máquina em vez do Cesto de lavagem padrão.



Suporte de panelas flexível

Art. n.º 25188

Banda de borracha com dois ganchos. Banda de borracha a ser colocada ao redor da panela e engatada no cesto.



Mesa dobrável

Art. n.º 19570

Pode ser instalada na frente ou em qualquer um dos lados. 780 x 780 mm.





## Always SIMpel™

Todas as soluções Nor:disk estão equipadas com o SIMpel™, um sistema de código QR inteligente com uma plataforma online dedicada. Quer seja um utilizador final ou técnico de assistência, o SIMpel™ dá-lhe acesso rápido e fácil a material único para o seu produto específico.

O código QR é o portal de entrada entre o seu produto e o seu portal SIMpel. Basta digitalizar o código para ser automaticamente direcionado para o portal online que contém documentos específicos da máquina, guias de resolução de problemas, tabelas de procura de códigos de erro e vídeos de como proceder. Como técnico de assistência poderá aceder à área de técnico protegida por palavra-passe para registar ou procurar documentação e o histórico de manutenção.



## Granule Combi® dados técnicos

Geral	
Design	Máquina de lavar panelas tipo de cobertura com suporte para louças e talheres. Modelo de passagem com cesto rotativo.
Dimensões exteriores (A x L x P)	1693/2339 mm (± 25) x 850 mm x 1.002 mm
Volume de carga	220 litros (Ø 700 x H 570 mm)
Peso (cheia / vazia)	416 kg / 317 kg
Volume do tanque de lavagem	83 litros
Volume da água de enxaguamento	4 litros (programa ECO) 8 litros (programa Curto / Normal) <i>Para atingir 3.600 HUE em conformidade com NSF/ANSI 3, são necessários 8 litros.</i>
Volume da água de enxaguamento (modo Combi)	4 litros / programa
Volume de grânulo	8 litros
Temperatura da água de lavagem	65 °C
Temperatura da água de enxaguamento	85 °C
Nível de pressão sonora	< 70 dB (A)
Programas & capacidade	
Programas de lavagem com / sem Grânulos	ECO: 2 min, 30 seg / 2 min, 30 seg Curto: 3 min, 40 seg / 2 min, 50 seg Normal: 5 min, 40 seg / 4 min, 50 seg
Programas de lavagem (modo Combi)	ECO: 1 min, 30 seg Curto: 2 min Normal: 2 min, 30 seg
Capacidade máx. / normal por hora (capacidade normal incl. manuseamento)	147 / 119 GNI/1 ou similar noutras panelas.
Capacidade por programa	6+1 GNI/1 ou 1/2 65 mm, ou 3 GNI/1 ou 1/2 até 200 mm de profundidade e 3 GN 1/1 ou 1/2 até 65 mm de profundidade, ou semelhante em outras panelas.
Capacidade máx. / normal no modo Combi (cesto de lavagem de louça de 500 x 500 mm)	40 cestos / 33 cestos (Edição All-in-One 32A) 30 cestos / 26 cestos (Edição Apoio à Lavagem de Louça 25A)
Ligação elétrica	
Tensão disponível	3 ~ 400-415 V/50 Hz + PE (enchimento a quente, 12,6 kW, 25 A) (DWS**) 3 ~ 400-415 V/50 Hz + PE (enchimento a quente, 17,6 kW, 32 A) (AIO**) 3 ~ 230 V/50 Hz + PE (enchimento a quente, 12,6 kW, 40 A) (DWS**)
Fusíveis (na saída máxima de 12,6 kW)	400 A (400/415 V) 40 A (230 V)
Fusíveis (na saída máxima de 17,6 kW)	32 A (400,415 V)
Saída máxima	12,6 kW (25 A) / 17,6 kW (32 A)
Motor da bomba de lavagem	2,6 kW
Motor da bomba de lavagem (modo Combi)	0,7 kW
Motor da bomba de enxaguamento	0,37 kW
Aquecimento do depósito de lavagem*	9 kW (25 A) 14 kW (32 A)
Aquecimento do depósito de enxaguamento*	9 kW (25 A) 14 kW (32 A)
Classificação da caixa	IPX5
Ligação de água	
Dureza/Ligação	Dureza total: 3-7 °dH, 5-12 °TH, 53-125 PPM / ¾" BSP macho (DN20) <i>Nota: A água de osmose inversa e água destilada não podem ser utilizadas.</i>
Ligação A	Unidade de 12,6/17,6 kW: 1-6 bar, 15 l/min, 55-65 °C
Ligação B	Unidade de 12,6/17,6 kW: 1-6 bar, 15 l/min, <20 °C 12,6/17,6 kW com redução do vapor (opção): 3-6 bar, 15 l/min, <20 °C
Drenagem & ventilação	
Capacidade de ventilação recomendada com redução de vapor	150 m³/h
Capacidade de ventilação recomendada sem redução de vapor	400 m³/h
Carga de calor na divisão com redução de vapor (total/sensível/latente)	1,2 kW / 0,4 kW / 0,8 kW
Carga de calor na divisão sem redução de vapor (total/sensível/latente)	1,6 kW / 0,4 kW / 1,2 kW
Tubo de drenagem	Tubo Ø 32 mm
Drenagem	Requisito de capacidade 50 l/min. Sem bomba de drenagem, drenagem por gravidade. <i>A máquina não deve ser colocada diretamente sobre um cano de escoamento.</i>
O detergente e agente de secagem são necessários	Detergente e agente de secagem: O sinal de 230 VAC está disponível a partir de uma caixa separada. Carga total máx. de 0,5 A.

### Bancada

Granule Combi® é uma solução de passagem e precisa ser instalado com bancada de entrada e saída para funcionar otimamente.

Fale com o seu representante de vendas da Nor:disk ou com o seu Parceiro de Vendas Nor:disk Certificado preferido para obter mais informações.



### Equipamento de dosagem

Detergente líquido e doseamento de ajuda à lavagem com bomba peristáltica e sensor de dosagem de detergente estão disponíveis como um suplemento equipado de fábrica opcional.



### Redução de vapor

Assegure um ambiente de trabalho mais agradável para o pessoal e reduza os requisitos de ventilação na área adicionando a redução de vapor à sua solução. Adiciona 30 segundos à duração do ciclo de lavagem Curto e Normal. Adiciona 20 segundos à duração do ciclo modo Combi.

Fale com o seu representante de vendas Nor:disk ou o seu Parceiro de Vendas Certificado Nor:disk preferido para obter mais informações sobre redução de vapor para Granule Combi®.



\* Não funciona simultaneamente.

\*\* AIO / DWS - Granule Combi® encontra-se disponível na Edição All-in-One (AIO) e Edição de Apoio à Lavagem de Louça (DWS) e têm diferentes requisitos de água e elétricos. Fale com o seu representante de vendas Nordisk ou o seu Parceiro de Vendas Certificado Nor:disk preferido para ajuda e conselhos.

Granule Combi® é fornecido com um cabo de alimentação de 2 metros de comprimento (sem ficha) para ligação a um interruptor de corrente aprovado. O interruptor de corrente não está incluído na entrega.

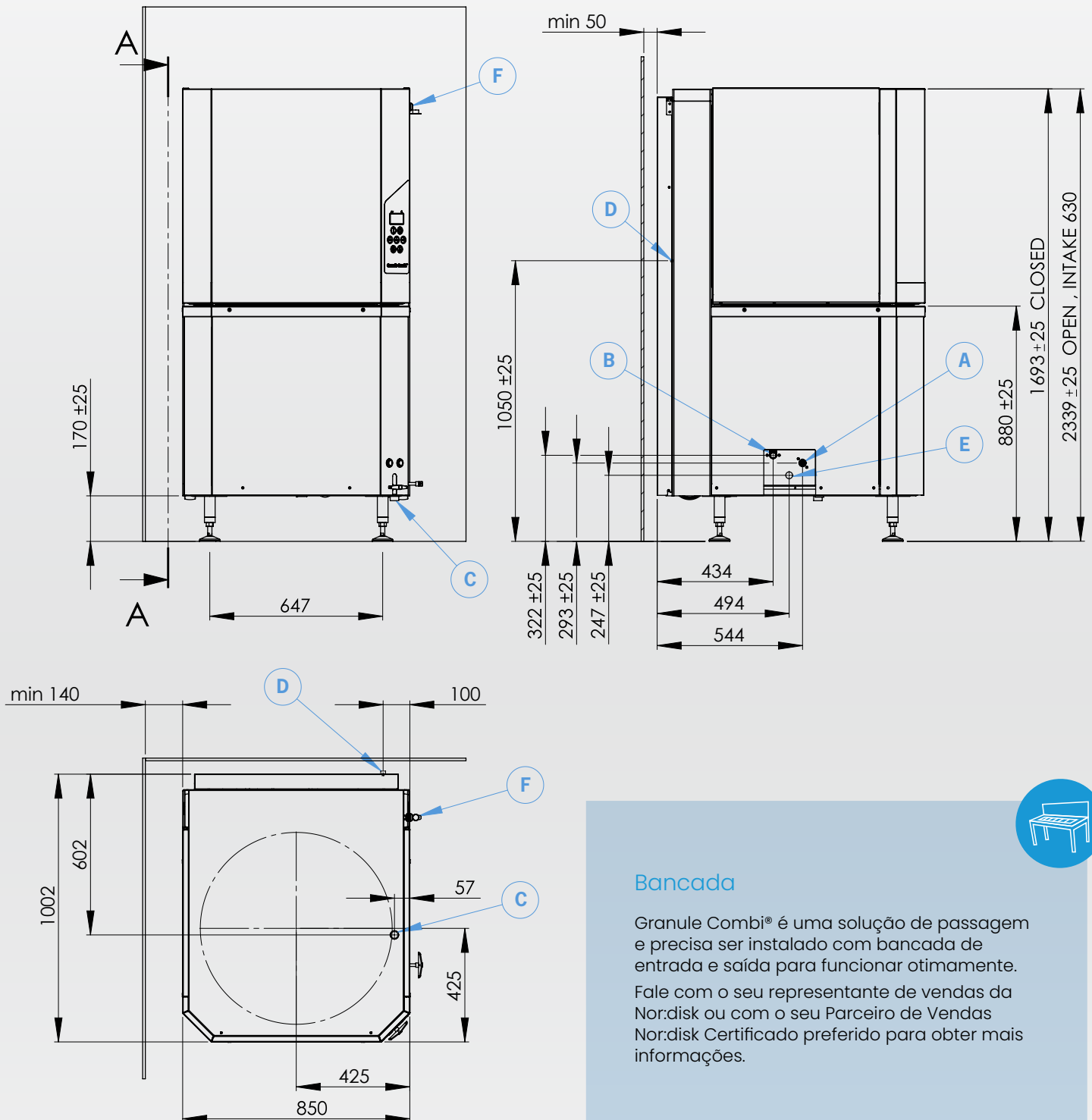


# Granule Combi® Instalação

(A/B) Entrada de água. (C) Drenagem. (D) Ligação de detergente/agente de secagem. (E) Ligação elétrica. (F) Porta USB.

Consulte a página anterior para obter detalhes.

(mm)



## Bancada

Granule Combi® é uma solução de passagem e precisa ser instalado com bancada de entrada e saída para funcionar otimamente.

Fale com o seu representante de vendas da Nor:disk ou com o seu Parceiro de Vendas Nor:disk Certificado preferido para obter mais informações.