



# OPTIMA

CONNECTED GLASS AND DISHWASHERS  
WITH CLEAN WATER TECHNOLOGY

**DIHR**  
we mean clean



Nous avons tout simplement allié les caractéristiques les plus élevées à la dernière technologie, tout en conservant un nom et des fonctionnalités ayant fait leurs preuves. OPTIMA est notre réponse aux nouvelles normes strictes en terme d'hygiène et de propreté imposées sur le marché mondial, tout en maintenant nos faibles coûts d'exploitation grâce à notre système Optimal Rinse. Nos cycles Hygiene+ garantiront de travailler en toute sécurité en conservant les niveaux d'assainissement les plus élevés. Une version compacte, avec une hauteur

utile réduite, un cycle facilement personnalisable, son système de contrôle et son option Connectivity (Cloud) font d'OPTIMA la gamme que vous attendiez. Une électronique intuitive et interactive vous guidera à travers les nouvelles fonctions de votre lave-vaisselle OPTIMA. Son système d'autodiagnostic signale toute anomalie et montre clairement les différentes étapes du cycle et l'état de votre machine. 8 cycles de lavage (10 pour la version Hygiene+) et le changement de tension facile rendent ces machines incroyablement polyvalentes et rapides à installer.

$A_0=60$   
HYGIENE+

## SYSTÈME HYGIENE+

Nos modèles HYGIENE +, grâce à des températures Elevées et des cycles longs, assurent la conformité à des niveaux d'hygiène élevés, aujourd'hui plus essentiels que jamais pour notre santé personnelle. La gamme HYGIENE + a été développée selon des normes et des paramètres stricts de désinfection thermique. Tous nos modèles HYGIENE + obtiennent le niveau  $A_0$  60 qui prévoit la réduction de micro-organismes pathogènes et de la charge bactérienne selon la norme EN ISO 15883-1. Deux cycles de lavage à hautes températures (de 180 et 630 secondes), atteignant jusqu'à 75°C pour le lavage et 90°C pour le rinçage, garantissent le respect complet des principes de désinfection.



## CARACTÉRISTIQUES

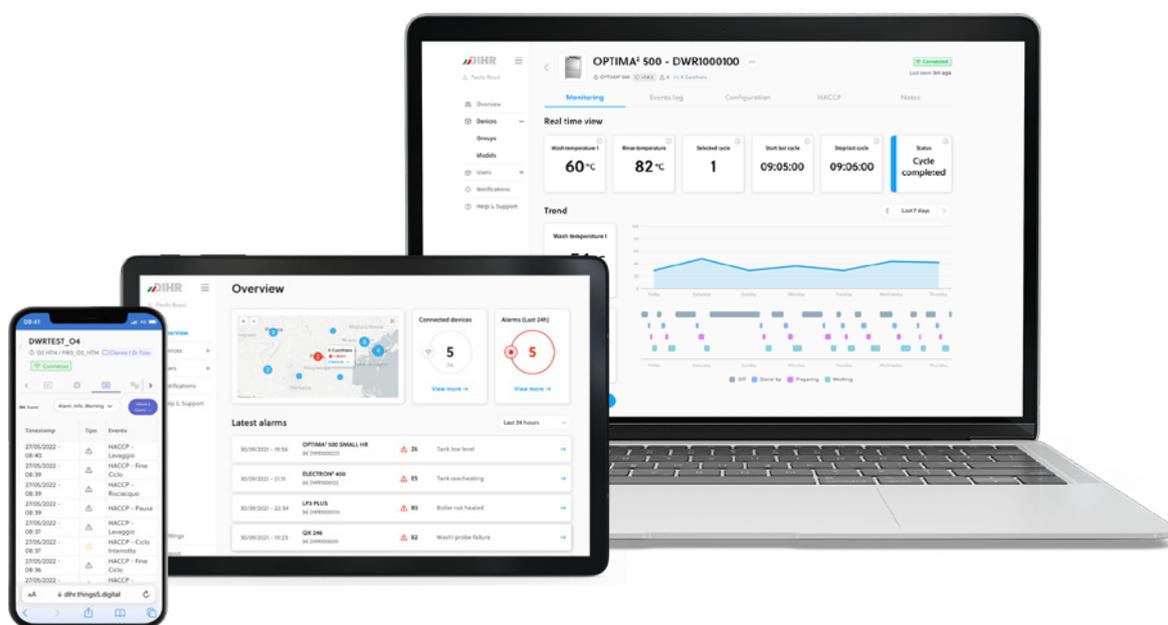
- OPTIMAL RINSE (technologie de rinçage optimisé): consommation en eau parmi les taux les plus faibles du marché, réduction conséquente des consommations en électricité et en produits chimiques
- Soft door: ouverture de la porte en douceur et démarrage START programmable à sa fermeture
- Système de bras de lavage et de rinçage regroupés en acier inox avec gicleurs inobstruables
- Filtre innovant en acier inox améliorant la qualité de filtration de l'eau de lavage
- Vidange partielle de l'eau de lavage sale, juste avant le rinçage, pour éviter d'inutiles gaspillages de détergent et d'énergie
- Version standard: Huit cycles de lavage, six avec vidange partielle de l'eau de lavage et deux avec vidange complète de l'eau de lavage avant le rinçage.
- Version Hygiene+: Dix cycles de lavage : six avec vidange partielle de l'eau de lavage , deux avec vidange complète de l'eau de lavage avant le rinçage et deux programmes Hygiene+
- Machine en double paroi et porte en double paroi isolée
- Panneau de commandes électronique avec écran TFT et bouton START avec touche sensitive multicolore pour une visualisation rapide
- Autodiagnostic et avis de panne sur deux niveaux différents, gérables par l'utilisateur ou par le service d'assistance selon la typologie du problème
- Changement du voltage directement sur la borne d'alimentation
- Compteurs d'eau et d'heures de fonctionnement
- Doseurs péristaltiques de détergent et de produit de rinçage intégrés
- Réglage du dosage du détergent et du liquide de rinçage depuis le panneau de commande
- Pompe de vidange intégrée
- Système Thermostop avec dispositif Energy Saving
- Cycle d'autonettoyage
- Pompe Soft Start
- Isolation thermique du surchauffeur
- Systèmes HACCP et contrôle à distance Connectivity - Cloud (sur demande)
- Version avec adoucisseur automatique et avec système de régénération continu

## CONNECTIVITY 4.0

OÙ QUE VOUS SOYEZ...

VOTRE LAVE-VAISSELLE EST À PORTÉE DE CLIC

Vous serez connecté en permanence à la machine afin de surveiller les phases de travail, les éventuelles alarmes et configurer à distance les paramètres selon vos besoins. Conforme à la réglementation HACCP.



Affichez tous les paramètres de travail et l'historique des événements, les heures de travail et éventuels problèmes à n'importe quel moment.



En cas de problème, la machine envoie immédiatement, à vous et à votre technicien, un e-mail. Ce dernier pourra intervenir à distance pour le résoudre ou préparer une intervention sur site.



Un rapport d'activité quotidien est disponible avec tous les événements liés au lave-vaisselle dans une feuille de calcul détaillée avec les données HACCP.



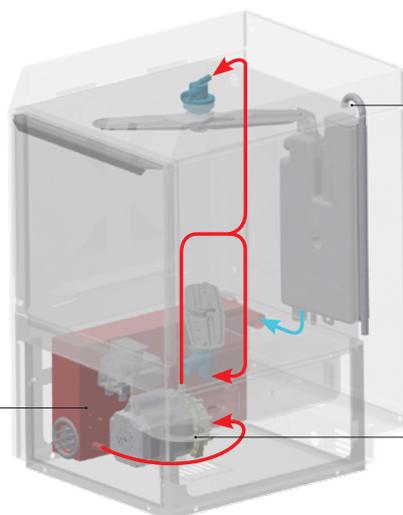
Notre système Connectivity est un dispositif révolutionnaire limitant et facilitant l'intervention éventuelle d'un technicien qui peut anticiper les pièces nécessaires à remplacer, économisant ainsi du temps et de l'argent.

## SYSTÈME PLUS

### RINÇAGE GARANTI MÊME EN CAS DE TRÈS BASSES PRESSIONS DU RÉSEAU D'ALIMENTATION

Nous avons développé un système de rinçage innovant à températures et pression d'eau constantes, quelles que soient les conditions externes.

-  TEMPÉRATURE DE L'EAU DU SURCHAUFFEUR CONSTANTE (85 °C)
-  RINÇAGE AVEC PRESSION STABILISÉE
-  EAU PLUS PROPRE, MOINS DE GASPILLAGE



### SURCHAUFFEUR ATMOSPHÉRIQUE

La température de l'eau dans le surchauffeur reste constante à 85°C tout au long du rinçage, car le remplissage du surchauffeur n'a lieu qu'une fois que le cycle de rinçage est terminé.

### BREAK TANK

Le système Break Tank empêche l'eau chauffée du surchauffeur de remonter et de se mélanger à l'eau du réseau d'alimentation.

### POMPE DE RINÇAGE

L'eau est aspirée du surchauffeur par une pompe de rinçage et est envoyée vers les buses de rinçage. La pression correcte est assurée quelles que soient les conditions externes du réseau d'alimentation en terme de pression et de températures.

## ENERGY RECOVERY HR - RÉCUPÉRATEUR THERMIQUE

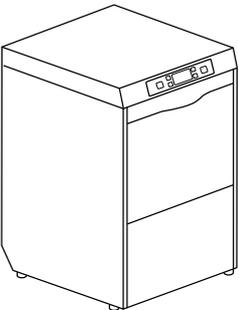
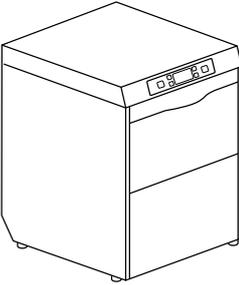
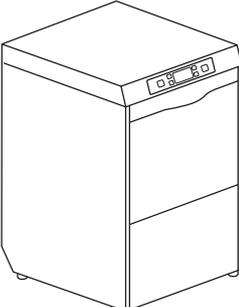
Le système ENERGY RECOVERY permet de récupérer la buée produite par la machine en fonction, pour préchauffer l'eau froide du réseau d'alimentation et entraînant une économie immédiate sur les coûts d'exploitation. De plus, le système permet une température optimale dans la pièce car moins chargée en humidité et en vapeur produites par la machine.



Heat Recovery

# OPTIMA

LAVE-VAISSELLE CONNECTÉS  
ET TECHNOLOGIE À EAU PROPRE

| Modèle  |   | Voltage                           | Capacité   | Dimensions  | Code                              |
|---|---|-----------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| <b>OPTIMA 400</b>   | ÉLECTRONIQUE 8 PROGRAMMES   |                                   |  |   |                                   |
|    | <p>PANIER<br/>INCLUS<br/>2 X C121<br/>1 X 10728<br/>1 X 15060</p>  | Multivoltage                      |  |   | <b>OPTIMA 400</b>                 |
|   |   | standard                          | <br>310 H     |   | <b>OPTIMA 400 DA</b>              |
|   |   | 230 V 3 50 Hz                     | <br>Ø 310     | 460x550x780 H<br>47 kg  | <b>OPTIMA 400 HR</b>              |
|   |   | 400 V 3N 50 Hz                    | <br>400x400   |   | <b>OPTIMA 400 HR DA</b>           |
|   |   | HR:<br>Alimentation<br>eau froide |  |   |                                   |
| <b>OPTIMA 500 SMALL</b>   | ÉLECTRONIQUE 8 PROGRAMMES   |                                   |  |   |                                   |
|  | <p>PANIER<br/>INCLUS<br/>1 X C40<br/>1 X C44<br/>1 X 15060</p>   | Multivoltage                      |  |   | <b>OPTIMA 500<br/>SMALL</b>       |
|   |   | standard                          | <br>260 H   |   | <b>OPTIMA 500<br/>SMALL DA</b>    |
|   |   | 400 V 3N 50 Hz                    | <br>Ø 260   | 600x610x730 H<br>60 kg  | <b>OPTIMA 500<br/>SMALL HR</b>    |
|   |   | 230 V 3 50 Hz                     | <br>500x500 |   | <b>OPTIMA 500<br/>SMALL HR DA</b> |
|   |   | HR:<br>Alimentation<br>eau froide |  |   |                                   |
| <b>OPTIMA 500</b>   | ÉLECTRONIQUE 8 PROGRAMMES   |                                   |  |   |                                   |
|  | <p>PANIER<br/>INCLUS<br/>1 X C40<br/>1 X C44<br/>1 X 15060</p>   | Multivoltage                      |  |   | <b>OPTIMA 500</b>                 |
|   |   | 400 V 3N 50 Hz                    | <br>340 H   |   | <b>OPTIMA 500 DA</b>              |
|   |   | 230 V 3 50 Hz                     | <br>Ø 340   | 600x610x850 H<br>65,5 kg  | <b>OPTIMA 500 HR</b>              |
|   |   | 230 V 50 Hz                       | <br>500x500 | <br>530x325x25 H | <b>OPTIMA 500 HR DA</b>           |
|   |   | HR:<br>Alimentation<br>eau froide |  |   |                                   |

| Modèle  | Voltage                               | Capacité    | Dimensions               | Code                       |
|---|---------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>OPTIMA 500 H+</b>  | ÉLECTRONIQUE 10 PROGRAMMES            |             |                          |                            |
| <p><b>A<sub>0</sub>=60</b><br/>HYGIÈNE +</p> <p>PANIER<br/>INCLUS<br/>1 X C40<br/>1 X C44<br/>1 X 15060</p> | Multivoltage                          |             |                          | <b>OPTIMA 500 H+</b>       |
|   | standard<br>400 V 3N 50 Hz<br>6,65 kW | <br>340 H   | 600x610x850 H<br>65,5 kg | <b>OPTIMA 500 DA H+</b>    |
|   | --<br>230 V 3 50 Hz<br>6,65 kW        | <br>Ø 340   | <br>530x325x25 H         | <b>OPTIMA 500 HR H+</b>    |
|   | --<br>230 V 50 Hz<br>6,65 kW          | <br>500x500 |                          | <b>OPTIMA 500 HR DA H+</b> |
|   | HR:<br>Alimentation<br>eau froide     |             |                          |                            |

**A<sub>0</sub>=60** Programmes spéciaux conformes à A<sub>0</sub> = 60 sur l'échelle de thermo-désinfection définie par la norme EN ISO 15883-1, déterminant le niveau minimum de réduction des micro-organismes pathogènes et de la charge bactérienne. De plus, notre Système Plus garantit un rinçage parfait avec une température et une pression d'eau constantes pour des résultats hygiéniques optimaux.

**X** Avec panier spécial à commander

## OPTIONS

| Modèle                        | 220-240 V<br>50 Hz |   | 380-415 V<br>3N 50 Hz |   | 220-240 V<br>3 50 Hz  |                  | 60 Hz               | RO            | PS   | DDE | ST | DBE |
|-------------------------------|--------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|------------------|---------------------|---------------|--|-----|----|-----|
|                               | €                  | € | €                     | € | Connexion<br>Osmoseur | Pompe<br>vidange | Doseur<br>détergent | Soft<br>Start | Dos. produit<br>de rinçage<br>péristltique |     |    |     |
| <b>OPTIMA 400</b>             | ●                  | M | M                     | € | □                     | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 400 DA</b>          | ●                  | M | M                     | € | ----                  | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 400 HR</b>          | ●                  | M | M                     | € | □                     | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 400 HR DA</b>       | ●                  | M | M                     | € | ----                  | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 SMALL</b>       | M                  | ● | M                     | € | □                     | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 SMALL DA</b>    | M                  | ● | M                     | € | ----                  | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 SMALL HR</b>    | M                  | ● | M                     | € | □                     | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 SMALL HR DA</b> | M                  | ● | M                     | € | ----                  | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500</b>             | M                  | ● | M                     | € | □                     | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 DA</b>          | M                  | ● | M                     | € | ----                  | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 HR</b>          | M                  | ● | M                     | € | □                     | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 HR DA</b>       | M                  | ● | M                     | € | ----                  | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 H+</b>          | M                  | ● | M                     | € | □                     | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 DA H+</b>       | M                  | ● | M                     | € | ----                  | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 HR H+</b>       | M                  | ● | M                     | € | □                     | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |
| <b>OPTIMA 500 HR DA H+</b>    | M                  | ● | M                     | € | ----                  | ●                | ●                   | ●             | ●  |     |    |     |

**DA** Adoucisseur automatique incorporé

**HR** En cas d'eau osmosée, il est conseillé d'alimenter la machine avec une conductivité supérieure à 200 microsiemens  
En cas d'alimentation d'eau de rinçage comprise entre 8°C et 15°C, l'option récupérateur thermique est obligatoire

**M** Multivoltage

● De série

---- Non disponible

□ Sur demande

| Modèle                        | FS                       | CR             | TS                                | CONNECTIVITY            | BT            | WRAS | DVGW | PR                  | FLOAT                            | SENSOR                              |
|-------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------|------|------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|                               | Rinçage<br>eau<br>froide | Panier<br>rond | Timer Elettr.<br>+Thermo-<br>stop | Connectivity<br>(HACCP) | Break<br>Tank | Wras | DVGW | Pompe de<br>rinçage | Sens.<br>Presence<br>det/rinçage | capteur<br>anti-<br>inonda-<br>tion |
| <b>OPTIMA 400</b>             | €                        | €              | ●                                 | €                       | ●             | €    | €    | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 400 DA</b>          | ----                     | €              | ●                                 | €                       | ----          | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 400 HR</b>          | ----                     | €              | ●                                 | €                       | ●             | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 400 HR DA</b>       | ----                     | €              | ●                                 | €                       | ----          | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 SMALL</b>       | €                        | ----           | ●                                 | €                       | ●             | €    | €    | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 SMALL DA</b>    | ----                     | ----           | ●                                 | €                       | ----          | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 SMALL HR</b>    | ----                     | ----           | ●                                 | €                       | ●             | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 SMALL HR DA</b> | ----                     | ----           | ●                                 | €                       | ----          | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500</b>             | €                        | ----           | ●                                 | €                       | ●             | €    | €    | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 DA</b>          | ----                     | ----           | ●                                 | €                       | ----          | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 HR</b>          | ----                     | ----           | ●                                 | €                       | ●             | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 HR DA</b>       | ----                     | ----           | ●                                 | €                       | ----          | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 H+</b>          | €                        | ----           | ●                                 | €                       | ●             | €    | €    | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 DA H+</b>       | ----                     | ----           | ●                                 | €                       | ----          | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 HR H+</b>       | ----                     | ----           | ●                                 | €                       | ●             | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |
| <b>OPTIMA 500 HR DA H+</b>    | ----                     | ----           | ●                                 | €                       | ----          | ---- | ---- | ●                   | €                                | €                                   |

**SOFT START** Pompe de lavage à démarrage progressif

**WRAS - DVGW** Non disponibles avec FS

**DVGW** Composants prescrits par DVGW sur demande (vérifier la compatibilité des options avec le fabricant)

**CONNECTIVITY** Comprend l'option HACCP. Abonnement de 10 ans

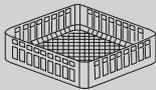
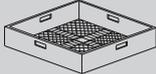
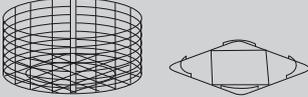
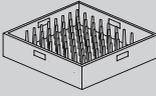
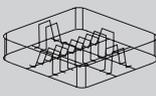
**380-415 V 3N 50 HZ  
220-240 V 3 50 HZ** Pour les modèles OPTIMA 400 "sur demande" prévoir la puissance supplémentaire

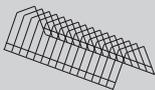
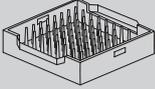
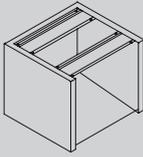
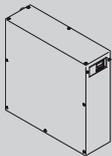
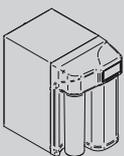
**H+ (HYGIENE+)** 2 cycles de 630 et 180 secondes aux températures élevées, atteignant jusqu'à 75 °C pour le lavage et 90 °C pour le rinçage

Compatibilité de chaque option à confirmer après vérification du producteur

Eau d'alimentation 55 °C

Marque EAC sur demande

|   | Description  | Capacité                              | Dimensions    | Code         |
|---|--|---------------------------------------|---------------|--------------|
|    | PANIER A VERRES145   |                                       | 400x400x135 H | <b>C 121</b> |
|    | PANIER A VERRES INCLINE  | Ø 10 max                              | 500x500x200 H | <b>C 26</b>  |
|    | PANIER À VERRES AVEC SUPPORT VERRES ET COUVERCLE ANTI-RENVERSEMENT |                                       | 500x500x235 H | <b>C 135</b> |
|    | PANIER A VERRES INCLINE  | Ø 90 max                              | 400x400x185 H | <b>C 123</b> |
|   |  | Ø 120 max                             | 400x400x160 H | <b>C 79</b>  |
|   | PANIER MAILLE LARGE  | Pour les verres                       | 500x500x105 H | <b>C 44</b>  |
|  | PANIER A VERRES RONS   | Panier                                | Ø 400x145 H   | <b>C 16</b>  |
|   | SUPPORT PANIER ROND  | Support                               | 400x400       | <b>C 38</b>  |
|  | REHAUSSE POUR SUPPORT VERRES                                       | Pour support Verres (C112-C113-C114)  | 500x500x50 H  | <b>C111</b>  |
|  | SUPPORT VERRES   | 5x5 Verres<br>Ø 87 mm<br>(pour C111)  | 500x500x50 H  | <b>C 112</b> |
|  | SUPPORT VERRES   | 4x4 Verres<br>Ø 110 mm<br>(pour C111) | 500x500x50 H  | <b>C 113</b> |
|  | SUPPORT VERRES   | 6x6 Verres<br>Ø 72 mm<br>(pour C111)  | 500x500x50 H  | <b>C 114</b> |
|  | PANIER A ASSIETTES   | 18 assiettes                          | 500x500x105 H | <b>C 40</b>  |
|  | PANIER A ASSIETTES   | 12 assiettes                          | 400x400x120 H | <b>C 31</b>  |

|   | Description                      | Capacité  | Dimensions             | Code             |  |
|---|----------------------------------|---|------------------------|------------------|--|
|    | SUPPORT SOUCOUPES                | 14 soucoupes  | 300x100x90 H           | <b>10728</b>     |  |
|    | PANIER À COUVERTS                |   | Ø 120x120 H            | <b>15060</b>     |  |
|    | PANIER PLATEAUX GASTRONORM       | 6 pièces, épaisseur max 25 mm   | 530x325x105 H          | <b>C 43/B</b>    |  |
|    | SUPPORT                          | Support inox  | 592x535x500 H          | <b>999900517</b> |  |
|   | EVIER POUR MODÈLES À COMPTOIR    | Évier 500x400x300H  | 1200x700x850 H         | <b>A 20*</b>     |  |
|  | ADOUClSEUR                       | 12 l  | Ø 200x500 H            | <b>D 1</b>       |  |
|  | ADOUClSEUR AUTOMATIQUE           | 12 l (max 800 l)  | 315x510x685 H          | <b>D 2</b>       |  |
|  | OSMOSEUR POUR MODÈLES OPTIMA 400 | 230 V 50 Hz - 250 W<br>5° C - 30° C<br>Débit 180-210l/h - 15°C<br>Non compatible sur machine avec adoucisseur intégré<br>Dotation panier spéciale | 145x560x580 H<br>25 Kg | <b>OS 180</b>    |  |
|  | OSMOSEUR POUR MODÈLES OPTIMA 500 | 230 V 50 Hz - 250 W<br>5° C - 30° C<br>Débit 240 l/h<br>Non compatible sur machine avec adoucisseur intégré<br>Dotation panier spéciale           | 270x411x451 H<br>18 Kg | <b>OS 240</b>    |  |

\* Cage en bois +2% minimum + €

Dimensions spéciales sur demande

Tables représentées en version droite-gauche



**DIHR ALI GROUP SRL**

Via del Lavoro, 28  
I - 31033 Castelfranco Veneto (TV)  
T: +39 0423 7344  
F: +39 0423 720442  
E: dihr@dihr.com

Service:

T. +39 0423 734548  
F: +39 0423 734519  
E: service@dihr.com

[www.dihr.com](http://www.dihr.com)

Edition 09.2023

an Ali Group Company



The Spirit of Excellence