motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

WILO
Pumpen Intelligenz.

# Pompes à haut rendement
# Wilo-Stratos et Wilo-Stratos ECO.

*Brochure d'information.*

# Pumpen Intelligenz.

Dans le monde entier, Wilo est synonyme d'une ingénierie issue d'une tradition allemande de première classe. Nos pompes et systèmes de pompes pour le chauffage, le froid, le conditionnement d'air, l'alimentation d'eau et l'élimination des eaux usées sont utilisés dans les bâtiments commerciaux, les équipements communaux, l'industrie et, bien entendu, dans les habitations privées. Depuis de nombreuses décennies, en étroite collaboration avec nos clients, nous n'avons cessé de parfaire nos connaissances sur les pompes et sommes aujourd'hui un partenaire qui vous fera bénéficier de son impressionnante compétence. Ces connaissances constituent la base des solutions qui sont spécialement orientées aux besoins de nos clients. C'est ce qu'on appelle Pumpen Intelligenz.

# Bâtiments.

**Efficace, fonctionnelle, flexible.**
La pompe Wilo-Stratos pose de nouveaux jalons. Première pompe à haut rendement au monde, elle définit la classe d'efficacité énergétique A.
En matière de fonctionnalité et de flexibilité, la pompe Wilo-Stratos fixe de nouveaux critères. Car elle convient tant au chauffage qu'aux installations frigorifiques / de conditionnement d'air, en répondant à toutes les exigences imposées par la gestion professionnelle des bâtiments.

*Bâtiments.*

## Wilo-Stratos dans un système.

1 Wilo-Drain CP 32

2 Wilo-Rain System AF 150

3 Wilo-Comfort Vario Cor-4

4 Wilo-Stratos D

5 Wilo-CronoLine IL-E

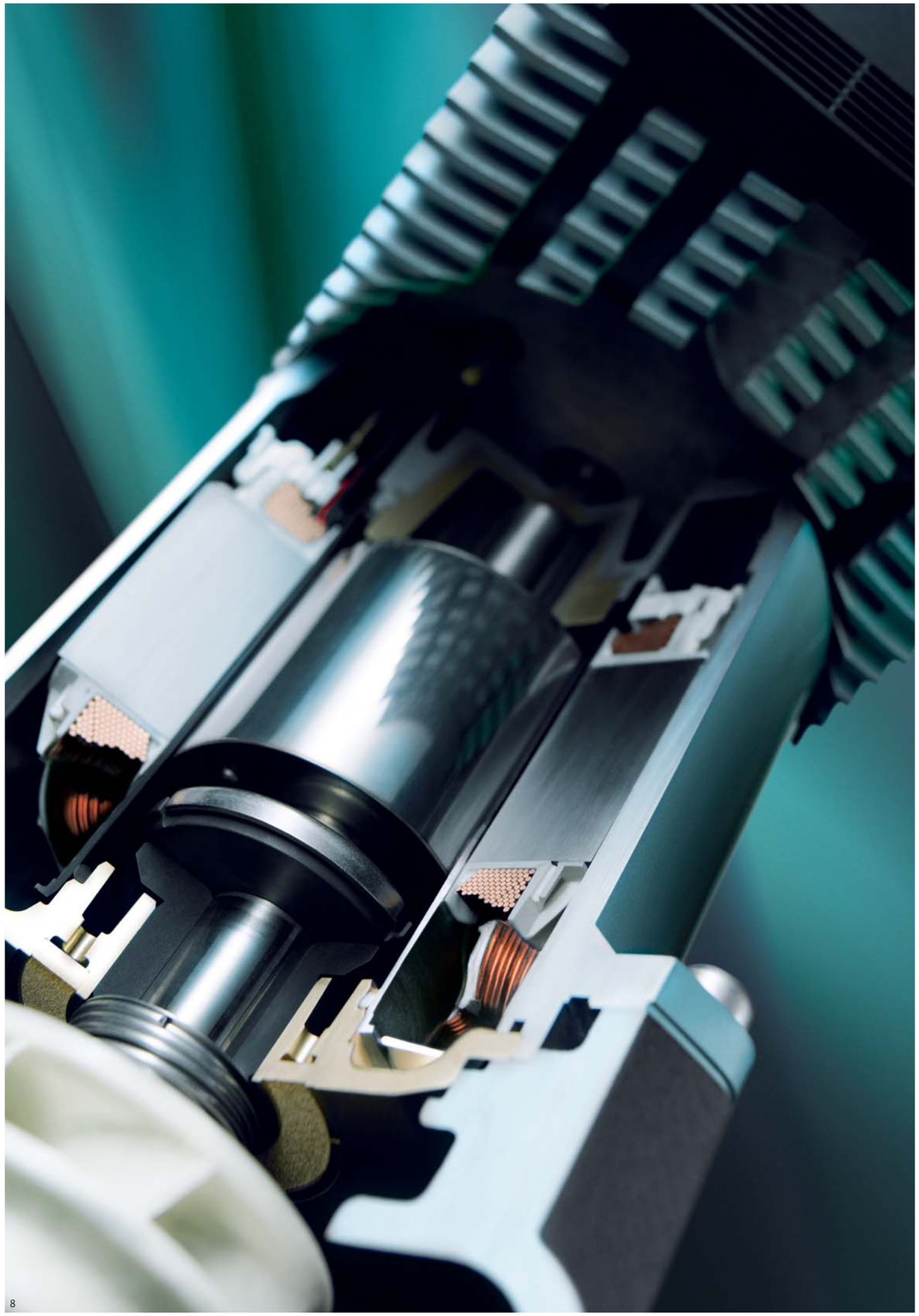
6 Wilo-TOP Z

7 Wilo-Stratos

8 Wilo-CronoBloc BL

9 Wilo-DrainLift M

10 Wilo-DrainLift WS



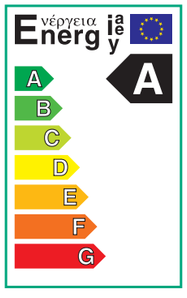
## Pompe à haut rendement Wilo-Stratos.

La première pompe à haut rendement au monde.

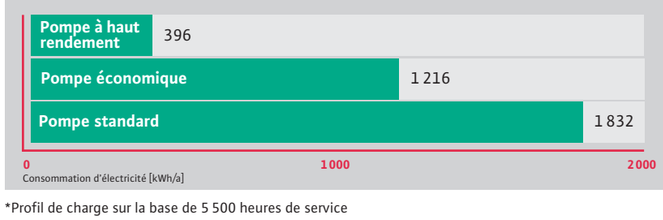
# Efficace

**Un rendement deux fois plus élevé grâce à la technologie ECM.**
L'énergie est un bien précieux. C'est pourquoi la pompe Wilo-Stratos a déjà été commercialisée en 2001 : ce fut la première pompe à haut rendement du monde. Destinée à la technique de chauffage et au conditionnement d'air, cette pompe efficace, fonctionnelle et flexible permet d'économiser jusqu'à 80 % de la consommation annuelle d'électricité grâce à la technologie ECM. ECM signifie Electronic Commutated Motor. Son moteur synchrone est doté d'un rotor à aimant permanent. Contrairement aux chemises métalliques, la chemise innovante en fibres de carbone composites entraîne une augmentation sensible du rendement global en évitant les pertes par courant de Foucault.

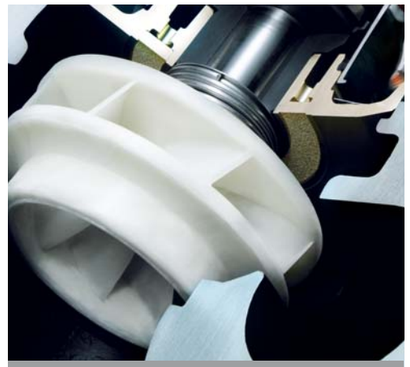
**Wilo-Stratos :**
**la référence dans la classe d'énergie A.**
Les principaux constructeurs de pompes de chauffage se sont engagés à respecter une identification uniforme de la consommation d'énergie. Les consommateurs connaissent déjà le label d'énergie apposé sur les réfrigérateurs et d'autres appareils électroménagers. Les catégories d'efficacité énergétique A à G permettent de classer les données de consommation des pompes selon des critères claires et compréhensibles. La classe d'efficacité énergétique A – c'est la classe de la pompe Wilo-Stratos.
En 2001 déjà, la pompe Wilo-Stratos a franchi un immense fossé pour devenir la première pompe à haut rendement du monde et définir ainsi la classe de référence pour le nouveau label d'énergie.



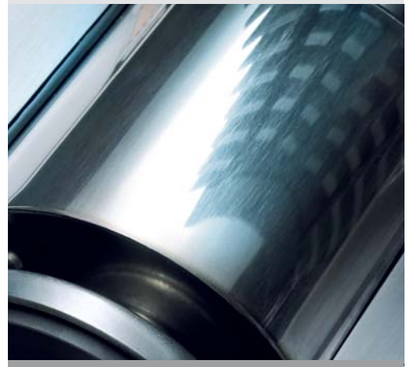

**Consommation annuelle d'électricité (kWh/a) de différentes pompes de chauffage (DN 30) en fonction ralenti de nuit*.**




*Profil de charge sur la base de 5 500 heures de service par an:
0,2 % (110 h) à 100 % $Q_N$ (pleine charge)
25 % (1 375 h) à 65 % $Q_N$ (charge partielle)
40 % (2 200 h) à 30 % $Q_N$ (faible charge)
33 % (1 815 h) en fonction ralenti de nuit



- La roue mobile à aubes tridimensionnelles incurvées et la surface lisse réduisent les pertes dues aux frottements.
- Le rendement a été sensiblement amélioré dans le segment de charge partielle hydraulique.



- La chemise en fibres de carbone composites empêche les pertes par courant de Foucault.
- Rendement nettement plus élevé du moteur, d'où une réduction sensible des frais d'exploitation.

- Les bobines génératrices des couples de rotation garantissent un démarrage en puissance.
- Conçu pour des vitesses supérieures à 4 000 t/min, le rotor réduit la taille et le poids du carter et du moteur : à puissance égale, manipulation simplifiée.

## Pompe à haut rendement Wilo-Stratos.
Fonctionnelle, confortable, sûre.

# Fonctionnelle

**Facile à installer.**
Grâce à son fonctionnement fiable et silencieux, la pompe Wilo-Stratos est l'accessoire idéal pour les grands bâtiments d'habitation, les appartements, ensembles résidentiels, immeubles, hôpitaux, écoles ainsi que les bâtiments industriels et administratifs. En outre, elle offre des avantages exceptionnels pour un montage rapide et sûr.

**Confortable et facile à manipuler.**
Grâce à la technologie éprouvée à bouton rouge, la pompe Wilo-Stratos est très simple et confortable à manier. Toutes les fonctions principales peuvent être contrôlées et réglées avec un seul bouton. Les informations importantes sur l'exploitation de la pompe Wilo-Stratos peuvent être consultées à tout moment sur l'écran frontal de la pompe. Et le moniteur IR Wilo permet en outre la lecture et la commande de la pompe même à grande distance.

**L'équipement idéal pour la gestion professionnelle des bâtiments.**
La pompe Wilo-Stratos offre la fonctionnalité qui convient à chaque besoin. Outre l'option d'un contact sec pour la signalisation des défauts collectifs (SSM), la pompe Wilo-Stratos peut aussi être reliée à un réseau LON (Local Operating Network). Par ailleurs, des modules (d'interface) IF embrochables peuvent être rajoutés ultérieurement afin de pouvoir piloter des pompes doubles. Ainsi la pompe Wilo-Stratos répond-elle à toutes les exigences d'une gestion professionnelle des bâtiments.

LON

- Accessibilité sans obstacle de la bride.
- Emploi universel grâce à une bride combinée (PN6/PN10).
- Confort maximal lors de l'installation.

- Agencement flexible des modules. Faible encombrement, notamment dans des stations de distribution étroites.
- Technologie à bouton rouge éprouvée et affichage pivotable : quelle que soit la position de montage, l'affichage est toujours parfaitement lisible.

- Le moniteur IR est l'accessoire idéal pour optimiser l'exploitation de la pompe.
- Analyses et consultations aisées, tels diagrammes de charge, heures de service, comptes-rendus, etc.

## Pompe à haut rendement Wilo-Stratos.

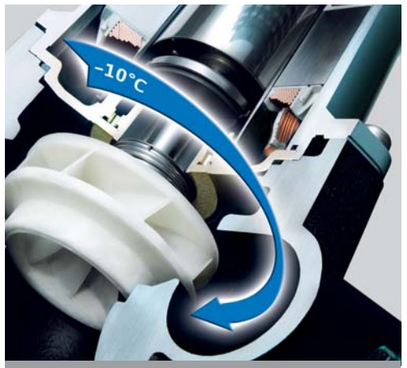
La première pompe réglable à rotor noyé du monde pour le chauffage, le froid, le conditionnement d'air.

# Flexible

**Pas d'eau de condensation – aucune restriction d'application.**
Les pompes à rotor noyé à régulation électronique conventionnelles ne conviennent qu'aux chauffages. Or, de plus en plus, le marché exige également des pompes régulées pour l'eau froide dans les installations frigorifiques industrielles et de conditionnement d'air. La pompe Wilo-Stratos est la première pompe à rotor noyé à régulation électronique qui répond à cette exigence. Les modèles traditionnels présentent le problème suivant : pendant le mode de fonctionnement à eau froide, l'eau de condensation, qui se forme à l'intérieur du module électronique, risque d'entraîner la défaillance de la pompe. La construction de la pompe Wilo-Stratos en revanche empêche la formation d'eau de condensation dans les zones sensibles. Ainsi a-t-il été possible de développer la première pompe à haut rendement appropriée tant au chauffage qu'aux installations frigorifiques / de conditionnement d'air.

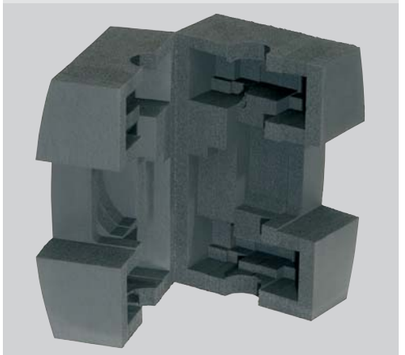
**Le complément idéal aux systèmes frigorifiques et de conditionnement d'air : Wilo-ClimaForm.**
La coquille d'isolation thermique étanche à la diffusion Wilo-ClimaForm a été développée pour éviter la formation d'eau de condensation et ses conséquences, telles l'eau d'égouttage et la corrosion du corps de pompe. Le matériau éprouvé – System Armacell – offre une protection sur mesure au corps de pompe et aux contre-brides / aux raccords :

- Convient aux pompes à bride Wilo-Stratos et Wilo-TOP-S.
- Convient à l'isolation étanche à la diffusion de la pompe Wilo-Stratos dans les installations frigorifiques / de conditionnement d'air.
- Isolation sûre des contre-brides / des raccords.
- Transition optimisée avec l'isolation des tuyaux.
- Contours et surfaces simples pour un montage aisé.
- Ecoulement sans obstacle de l'eau de condensation.
- Accessibilité aisée aux vis de raccord du carter de moteur / corps de pompe.




• Convient aux fluides véhiculés à des températures entre –10° C …

• … et + 110° C. Emploi universel dans les installations de chauffage, frigorifiques et de conditionnement d'air.



• Isolation thermique étanche à la diffusion Wilo-ClimaForm disponible en option. Protection sur mesure du corps de pompe des contre-brides / des raccords dans les installations frigorifiques / de conditionnement d'air.

# Maisons uni- et bifamiliales.

**Innovante.**
La pompe Wilo-Stratos ECO est unique en son genre. La pompe à haut rendement pour maisons uni- et bifamiliales appartient à la classe d'efficacité énergétique A et offre enfin aux ménages privés des perspectives d'économies encore inégalées.

*Maisons uni- et bifamiliales.*

## Wilo-Stratos ECO dans un système.

1 *Wilo-Jet WJ*

2 *Wilo-Sub TW5/TW5-SE*

3 *Wilo-SilentMaster*

4 *Wilo-Sub TWU 3*

5 *Wilo-RainSystem AF Comfort*

6 *Wilo-Comfort Vario CO 1/MVI*

7 *Wilo-Stratos ECO*

8 *Wilo-Safe*

9 *Wilo-Star-Z 15 TT*

10 *Wilo-DrainLift Con*

11 *Wilo-Stratos*

12 *Wilo-Drain TM/ TMW 32 Twister*

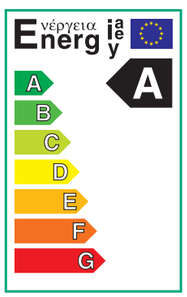
13 *Wilo-DrainLift S*

# Pompe à haut rendement Wilo-Stratos ECO.

## La pompe à haut rendement pour maisons uni- et bifamiliales.

# Innovante

**Wilo-Stratos ECO : la classe d'énergie A pour les ménages privés.**
La pompe Wilo-Stratos ECO permet désormais aux propriétaires des maisons uni- et bifamiliales de profiter de l'énorme potentiel d'économie offert par une pompe à haut rendement. Faisant partie de la classe d'efficacité énergétique A, la pompe Wilo-Stratos ECO est conçue pour un emploi privé et, comme la pompe Wilo-Stratos, permet d'économiser jusqu'à 80 % d'électricité. Elle s' installe aisément, est facile à commander et offre un grand confort qui fait la réputation de Wilo.




**Pas de blocage – grâce à un couple de démarrage plus élevé.**
Grâce à sa technologie ECM particulière, la pompe Wilo-Stratos ECO dispose d'un couple de démarrage trois fois supérieur à celui de toutes les pompes de chauffage construites jusqu'à ce jour. Elle garantit le démarrage direct de la pompe, sans intervention ni entretien, même lors de sa remise en service après la période d'été. De plus, la technologie ECM de la pompe Wilo-Stratos ECO est équipée d'un système hydraulique optimisé pour des rendements maximums. L'électronique entièrement nouvelle contrôle toujours la pompe Wilo-Stratos ECO en mode Δ p-v, réduisant ainsi les bruits d'écoulement dérangeants.

- La technologie à bouton rouge garantit également une commande optimisée de la Wilo-Stratos ECO.
- Toutes les fonctions peuvent être contrôlées et réglées avec un seul bouton : ralenti de nuit et sélection de la valeur de consigne.

- La pompe Wilo-Stratos ECO est une pompe à haut rendement à régulation électronique d'une puissance absorbée de 7 Watts seulement.
- Le système de connexion rapide facilite l'installation.

- La pompe Wilo-Stratos ECO dispose d'un couple de démarrage trois fois supérieur à celui des pompes de chauffage construites jusqu'à ce jour.
- Un nouveau filtre, l'arbre percé et le logiciel anti-blocage empêchent le blocage du rotor et de l'arbre.

**Souvent récompensée : la pompe Wilo-Stratos.**
La pompe à haut rendement Wilo-Stratos a obtenu de nombreuses distinctions nationales et internationales dans les catégories efficacité, environnement, innovation, design et technique :

Design Plus Award de l'ISH de Francfort (Allemagne), Haustechnik Award Interklima Paris, Haustechnik Award Aquatec Vienne (Autriche), Prix de l'Innovation du VSK Utrecht (Pays-Bas), médaille d'or du Salon de l'Installation à Poznan (Pologne), Prix du Design de la République fédérale d'Allemagne, if Design Award, Reddot Award, Prix de l'Environnement de la ville de Dortmund (Allemagne), Prix de l'Efficacité de Rhénanie-du-Nord-Westphalie (Allemagne), Prix international du Design du Bade-Wurtemberg (Allemagne)

**Pour tous les cas : la pompe Wilo-Stratos.**
La pompe Wilo-Stratos fixe de nouveaux critères dans la technique moderne des bâtiments à haut rendement énergétique. Nos partenaires sont enthousiasmés par la technique et ses résultats. Les pompes sont disponibles pour toutes les applications dans les diamètres nominaux entre DN25 et DN100, comme pompes simples ou doubles, mais aussi comme pompes de circulation d'eau potable avec corps en bronze.

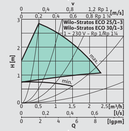
* Consommation de courant comparée à la pompe standard remplacée.

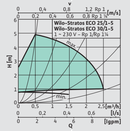
**Vue d'ensemble de tous les types de pompes Stratos disponibles.**

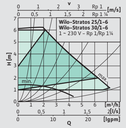
## Pompes simples Wilo-Stratos ECO et Wilo-Stratos.

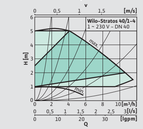
Δ p-c Δ p-v

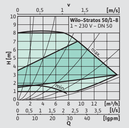
Débit (m³/h) | 2 m³/h | 8 m³/h | 16 m³/h | 24 m³/h | 32 m³/h | 40 m³/h | 60 m³/h

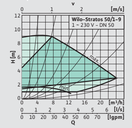


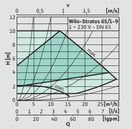



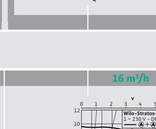



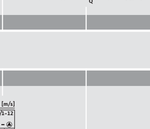



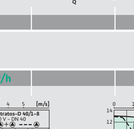



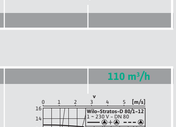






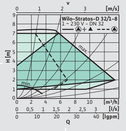



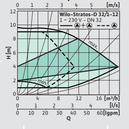



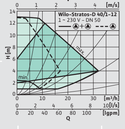


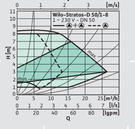

## Pompes doubles Wilo-Stratos.

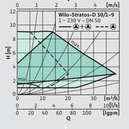
Débit (m³/h) | 16 m³/h | 24 m³/h | 32 m³/h | 40 m³/h | 50 m³/h | 60 m³/h | 80 m³/h | 110 m³/h

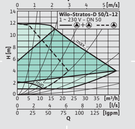


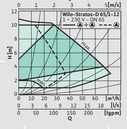



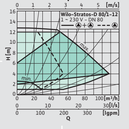



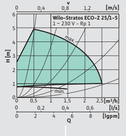



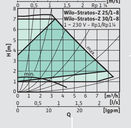



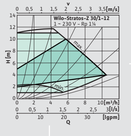



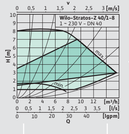

## Pompes de circulation d'eau potable Wilo-Stratos ECO-Z et Wilo-Stratos-Z.

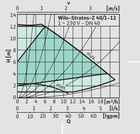
Débit (m³/h) | 2 m³/h | 8 m³/h | 16 m³/h | 24 m³/h

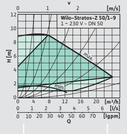




# Tous les modèles Stratos-ECO.
## Innovants.

### *Wilo-Stratos ECO*

**Domaine d'utilisation**

Tous les systèmes de chauffage à eau chaude

**Avantages**

- Pompe à haut rendement pour une grande économie d'énergie, classe d'efficacité énergétique A
- Démarrage sûr et grand confort grâce à un couple de démarrage élevé et un logiciel anti-blocage
- Réglage simple, installation rapide
- Isolation thermique en série pour le chauffage

### *Wilo-Stratos ECO Z*

**Domaine d'utilisation**

Systèmes de circulation d'eau potable et systèmes analogues dans la technique des bâtiments

**Avantages**

- Pompe à haut rendement pour une grande économie d'énergie
- Démarrage sûr et grand confort grâce à un couple de démarrage élevé et un logiciel anti-blocage
- Réglage simple, installation rapide
- Isolation thermique en série



# Tous les modèles Stratos.
## Efficaces, fonctionnels, flexibles.

### *Wilo-Stratos*

**Domaine d'utilisation**

Tous les systèmes de chauffage à eau chaude, conditionnement d'air, circuits frigorifiques fermés, installations industrielles de circulation

**Avantages**

- Pompe à haut rendement pour une grande économie d'énergie, classe d'efficacité énergétique A
- Isolation thermique en série pour le chauffage
- Isolation thermique idéale pour les installations industrielles et de conditionnement d'air

### *Wilo-Stratos D*

**Domaine d'utilisation**

Tous les systèmes de chauffage à eau chaude, conditionnement d'air, circuits frigorifiques fermés, installations industrielles de circulation

**Avantages**

- Pompe à haut rendement pour une grande économie d'énergie, classe d'efficacité énergétique A
- Gestion intégrée de pompes doubles par le montage de modules IF
- Fonctionnement principal / réserve avec commutation en cas de défaillance
- Fonctionnement sur pompe d'appoint au rendement optimisé

### *Wilo-Stratos Z*

**Domaine d'utilisation**

Tous les modèles de circulation d'eau potable, tous les systèmes de chauffage à eau chaude, conditionnement d'air, circuits frigorifiques fermés, installations industrielles de circulation

**Avantages**

- Pompe à haut rendement pour une grande économie d'énergie
- Corps de pompe en bronze résistant à la corrosion pour des installations avec apport d'oxygène
- Adaptation automatique du débit de la pompe dans les systèmes de circulation d'eau potable à débit variable avec robinets d'arrêt thermostatiques

WILO

Pumpen Intelligenz.

motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com