

# Eau chaude sanitaire

Pompes à rotor noyé à haut rendement (pompes simples)

## Description de la série Wilo-Stratos ECO-Z



### Construction

Pompe à rotor noyé avec raccord fileté et adaptation automatique de la puissance

### Domaines d'application

Systèmes de bouclage d'eau chaude sanitaire et systèmes similaires pour l'industrie et la technique du bâtiment

### Dénomination

- Exemple : **Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5**
- Stratos ECO** Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique
- Z** Bouclage d'eau chaude sanitaire
- 25/** Diamètre nominal de raccordement
- 1-5** Plage de hauteur manométrique [m]

### Particularités/Avantages du produit

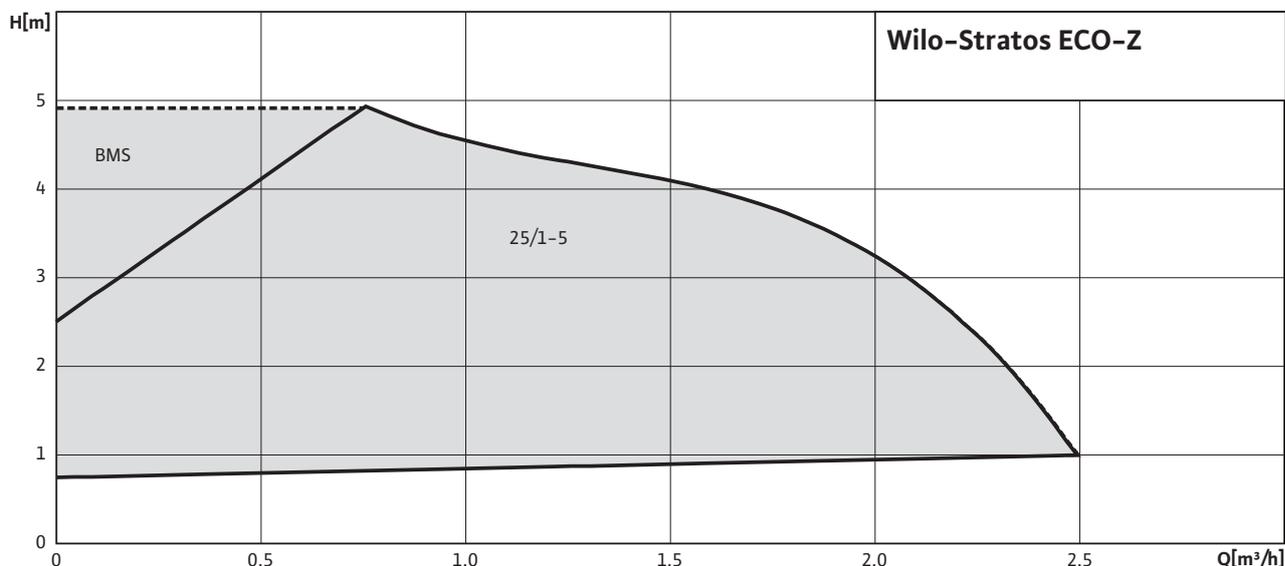
- Corps de pompe en laiton rouge résistant à la corrosion pour installations contenant éventuellement de l'oxygène
- Maniement optimal grâce à la commande frontale, positions de montage variables
- Mode abaissement automatique
- Adaptation automatique de la pompe aux variations de débits des systèmes de bouclage d'eau potable
- Couple de démarrage très élevé pour un démarrage sûr
- Pièces au contact des fluides en matière plastique conformes aux recommandations KTW
- Puissance électrique absorbée min. : uniquement 5,8 Watt

Caractéristiques techniques	
<b>Fluides admissibles (autres fluides sur demande)</b>	
Eau potable et alimentaire suivant TrinkwV 2001	•
<b>Domaine d'application admissible</b>	
Plage de température pour le génie climatique, à température ambiante max. +40 °C	+15...+95 °C
Plage de température pour utilisation dans les systèmes de circulation d'eau potable, à température ambiante max. +40 °C	15°C...+65 °C
Temperature potable water temporarily max	70 °C
Plage de température pour utilisation dans des systèmes de bouclage d'eau potable pour température ambiante max. +40 °C en service temporaire 2 h	70 °C
Dureté d'eau max. admise dans les systèmes de bouclage d'eau potable	3,57 mmol/l (20 °dH)
<b>Raccordement électrique</b>	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
<b>Moteur/électronique</b>	
Protection moteur	Pas nécessaire (auto-protégé)
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61000-6-3
Résistance aux parasites	EN 61000-6-2
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	F

• = autorisé, - = non autorisé

### Description de la série Wilo-Stratos ECO-Z

#### Performances hydrauliques



#### Équipement/Fonction

##### Modes de fonctionnement

- Mode de réglage (n=constant) (uniquement Stratos ECO-Z...-BMS)
- $\Delta p$ -c pour une pression différentielle constante (uniquement Stratos ECO-Z...-BMS)
- $\Delta p$ -v pour pression différentielle variable

##### Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement (uniquement Stratos ECO-Z...-BMS)
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage du fonctionnement automatique ralenti
- Réglage pompe MARCHÉ/ARRÊT (uniquement Stratos ECO-Z...-BMS)
- Réglage de la vitesse de rotation (mode réglage) (uniquement Stratos ECO-Z...-BMS)

##### Fonctions automatiques

- Adaptation continue automatique de la puissance suivant le mode de fonctionnement
- Mode abaissement automatique
- Dégommage
- Softstart
- Safety control

##### Fonctions de commande externes

- Entrée de commande « Priorité Off » (uniquement Stratos ECO-Z...-BMS)
- Entrée de commande « Analog In 0 - 10 V » (modification à distance de la vitesse) (uniquement Stratos ECO-Z...-BMS)
- Entrée de commande « Analog In 0 - 10 V » (modification à distance de la consigne) (uniquement Stratos ECO-Z...-BMS)

##### Signalisation et affichage

- Report de défauts centralisé (contact sec à ouverture) (uniquement Stratos ECO-Z...-BMS)
- Voyant de défaut (uniquement Stratos ECO-Z...-BMS)

##### Équipement

- Méplat du corps de pompe
- Entrée câble possible des deux côtés
- Connexion rapide avec borniers à clips
- Moteur auto-protégé
- Isolation thermique de série

##### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Isolation thermique
- Joints d'étanchéité
- Notice de montage et de mise en service

##### Options

- Exécution ...-BMS adaptée pour le raccordement à des unités externes de surveillance (p. ex. gestion technique centralisée GTC ou installations DDC). L'exécution Stratos ECO-Z BMS présente un report de défauts centralisé, la fonction « Externe Off » et l'entrée de commande « 0-10 V » de série.

##### Accessoires

- Raccords filetés
- Pièces de rattrapage

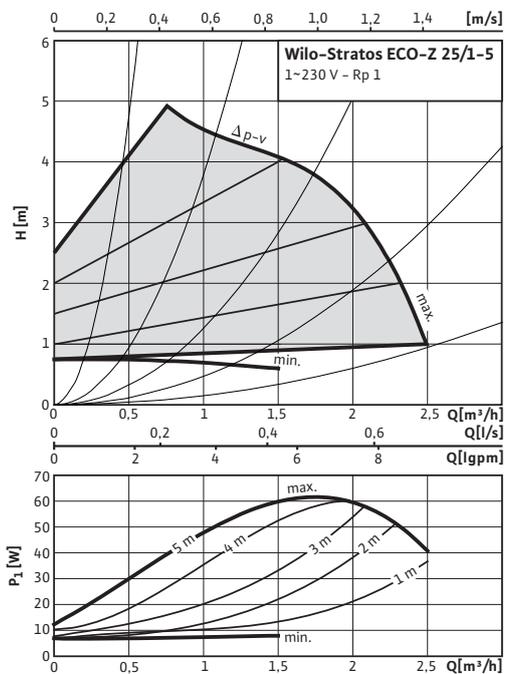
# Eau chaude sanitaire

## Pompes à rotor noyé à haut rendement (pompes simples)

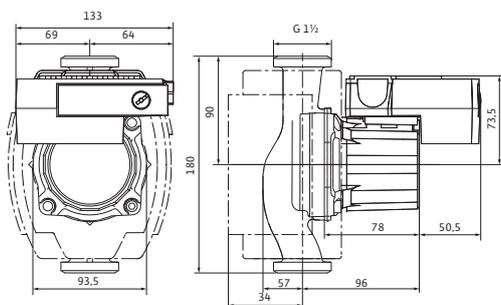
### Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5

#### Performances hydrauliques

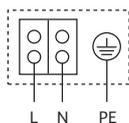
##### $\Delta p-v$ (variable)



#### Plan d'encombrement



#### Schéma de raccordement



Moteur auto-protégé

Moteur monophasé (EM) 2 pôles - monophasé 230 V, 50 Hz

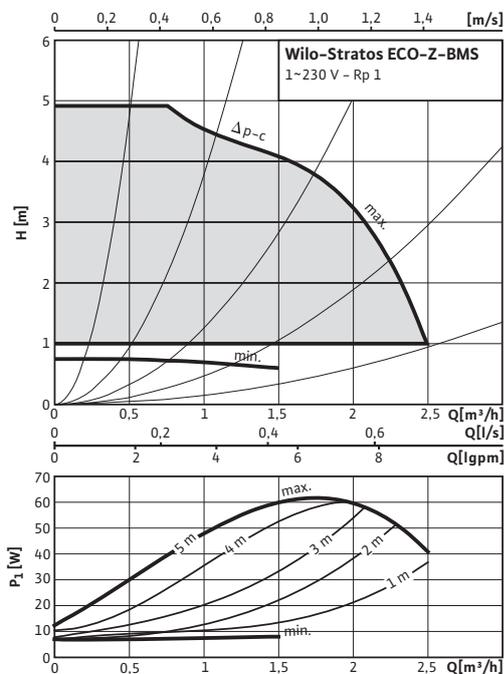
#### Caractéristiques techniques

Type	Stratos ECO-Z 25/1-5
N° de réf.	4092513
Pression nominale	PN 10
Raccord fileté	Rp 1
Filetage	G 1½
Alimentation réseau	1~230 V
Vitesse de rotation $n$	1400 - 3500 1/min
Puissance absorbée $P_1$	5,8 - 59 W
Intensité absorbée $I$	max. 0,46 A
Poids env. $m$	3,1 kg
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95°C	0,5 / 3 m
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN EN 1982, suivant TrinkwV2001
Roue	Polyphénylèneoxyde
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné de résine

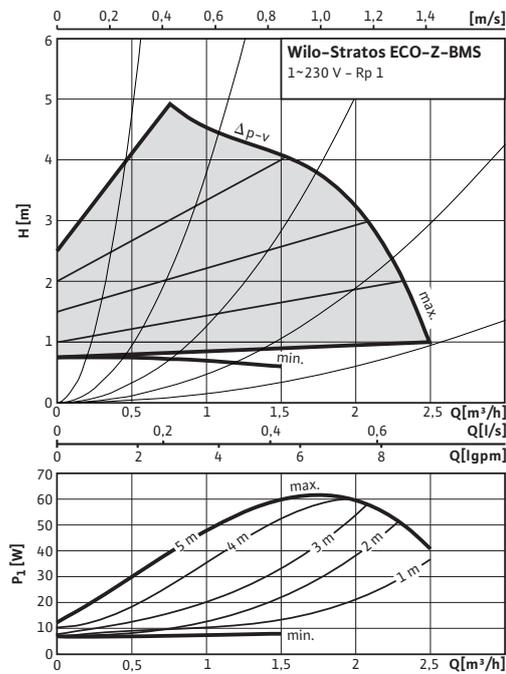
### Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS

#### Performances hydrauliques

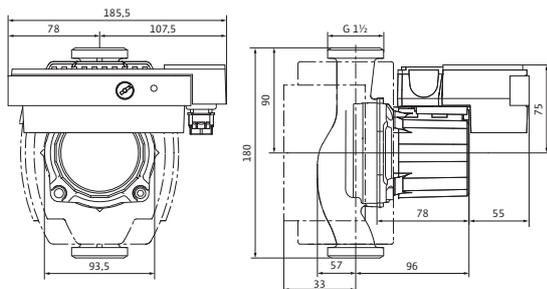
##### Δp-c (constant)



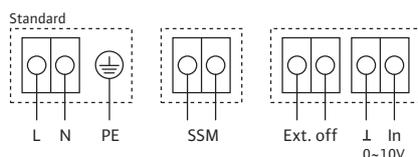
##### Δp-v (variable)



#### Plan d'encombrement



#### Schéma de raccordement



1~ 230 V, 50 Hz

Moteur monophasé, 2 pôles, monophasé 230 V, 50 Hz

#### Caractéristiques techniques

Type	Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS
N° de réf.	4092515
Pression nominale	PN 10
Raccord fileté	Rp 1
Filetage	G 1½
Alimentation réseau	1~230 V
Vitesse de rotation <i>n</i>	1400 - 3500 1/min
Puissance absorbée <i>P</i> <sub>1</sub>	5,8 - 59 W
Intensité absorbée <i>I</i>	max. 0,46 A
Poids env. <i>m</i>	3,4 kg
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95°C	0,5 / 3 m
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN EN 1982, suivant TrinkwV2001
Roue	Polyphényloxyde
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné de résine

**motrallec**

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@motrallec.com](mailto:service-commercial@motrallec.com)  
[www.motrallec.com](http://www.motrallec.com)