Informations pour les exploitants

Guide d'installation rapide

Wilo-Stratos MAXO

Scannez et découvrez votre page Exploitants !

★★★★★

GARANTIE

5 ANS*

*5 ans pour les Wilo-Stratos MAXO et Wilo-Stratos MAXO-D
3 ans pour les Stratos MAXO-Z

Circulateur double

Wilo-Stratos MAXO-D

→ SMART circulateur double pour le chauffage et le refroidissement.
→ Disponible en raccord union G2" à bride DN80.
→ Jusqu'à 60m³/h ou 16mCE.

Circulateur simple

Wilo-Stratos MAXO

→ SMART circulateur pour le chauffage et le refroidissement.
→ Disponible en raccord union G1" ½ à bride DN100.
→ Jusqu'à 60m³/h ou 16mCE.

Circulateur eau chaude sanitaire

Wilo-Stratos MAXO-Z

→ SMART circulateur corps inox pour le bouclage sanitaire.
→ Disponible en raccord unions G1"½ à bride DN65.
→ Jusqu'à 45m³/h ou 12mCE.

1 – Installation facile et économique

→ Installation simple et rapide pour un gain de temps sensible et une réduction des coûts.
→ Setup Guide : aide intégrée au paramétrage rendant le réglage optimal de l'installation accessible à tous.
→ Green Button Technology : un seul bouton pour accéder à l'ensemble des fonctions.
→ Wilo-Connector optimisé pour un branchement immédiat et simplifié.
→ Coquille d'isolation pour les circulateurs simples.

2 – Large écran couleur

→ Ecran haute définition 4,3'', interface intuitive.
→ Visualisation des données (par exemple : débit, pression, température) directement sur le large écran ou via l'application Wilo-Assistant (disponible sur Android et iOS).
→ Mise en veille automatique.

3 – Maintenance aisée

→ Dégazage et dégommage automatiques.
→ Report de défaut avec aide aux diagnostics.
→ Aide contextuelle de série.
→ Garantie de 5 ans pour les Stratos MAXO et Stratos MAXO-D, 3 ans pour les Stratos MAXO-Z.

4 – Multiples modes de régulation

→ Pression / température / débit.
→ Dynamic Adapt plus pour une adaptation idéale de la consigne aux besoins de l'installation.

5 – Gestion efficiente du débit

→ Multi-Flow Adaptation : adaptation automatique de la pompe primaire en fonction des besoins des pompes du secondaire.
→ Qlimit min/max.

6 – Arrêt automatique à débit nul

→ No-Flow Stop : sécurité et protection optimales favorisant la longévité du circulateur
→ Economies d'énergie.
→ Suppression du bypass ou de la vanne de décharge.

7 – Communication optimisée

→ Protocoles de communication possibles : Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, CANopen.

8 – Circulateur connecté

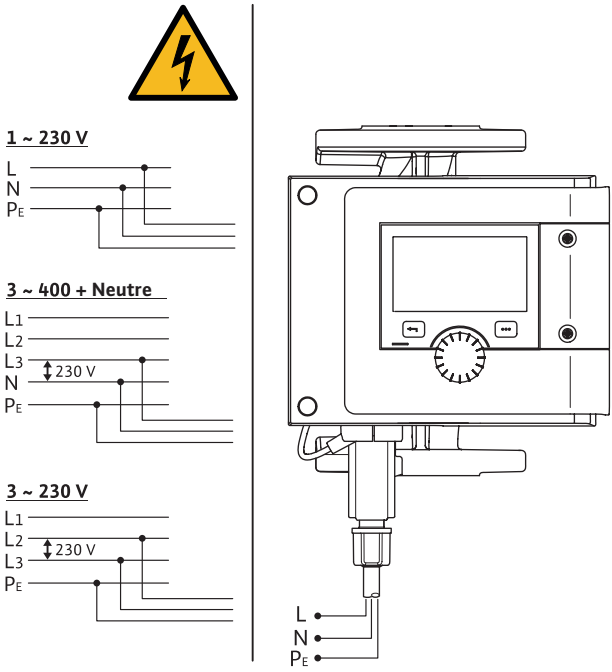
→ Connexion Bluetooth permettant une gestion à distance via smartphone ou tablette.

9 – Haut rendement énergetique

→ Moteur synchrone à commutation électronique ECM.
→ Adaptation des performances hydrauliques.
→ Réduction significative des coûts énergétiques.
→ Circulateur éligible au programme Energy Solutions.

10 – Compteur d'énergie intégré (mode chaud et froid)

→ Pas besoin de modification pour installer un compteur d'énergie externe.
→ Visualisation du comptage chaud et/ou froid dans les paramètres de comptage.

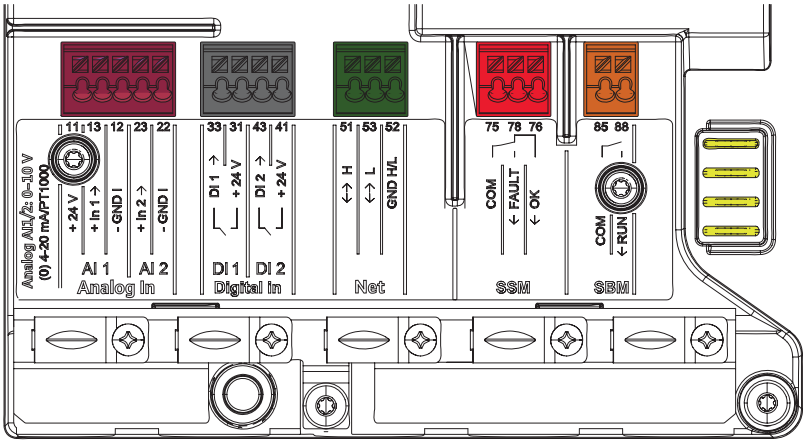


Raccordement des Wilo-Stratos MAXO

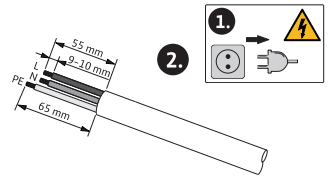
Raccordement	Section des bornes en mm²		Câble
	Min.	Max.	
Prise électrique	3x1,5	3x2,5	
SSM	2x0,2	2x1,5 (1,0**)	*
SBM	2x0,2	2x1,5 (1,0**)	*
Entrée numérique 1 (DI 1)	2x0,2	2x1,5 (1,0**)	*
Entrée numérique 2 (DI 2)	2x0,2	2x1,5 (1,0**)	*
Sortie 24 V	1x0,2	1x1,5 (1,0**)	*
Entrée analogique 1 (AI 1)	2x0,2	2x1,5 (1,0**)	*
Entrée analogique 2 (AI 2)	2x0,2	2x1,5 (1,0**)	*
Wilo Net	3x0,2	3x1,5 (1,0**)	Blindé

**Longueur de câble ≥ 2 m : Utiliser des câbles blindés.*

***En cas d'utilisation de douilles d'extrémité de câble, la section maximale est réduite de 1 mm² pour les interfaces de communication. Toutes les combinaisons jusqu'à 2,5 mm² sont autorisées dans Wilo-Connector.*

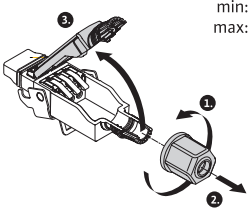


- → 2 entrées analogiques : raccordement de sondes de température, sondes de pression, signal analogique externe, ex : PT1000, signaux analogiques 0–10V, 2–10V, 0–20mA, 4–20mA.
- → 2 entrées digitales : ordre de marche, vitesse maximale forcée, vitesse minimale forcée, verrouillage de l'écran, mode de régulation manuel, commutation chaud/froid,
- → Wilo Net : connexion réseau, connexion pompes multiples (maître/esclave).
- → Report de défaut :
  - → 2 choix : signal d'erreur ou signal d'erreur et d'avertissement.
- → Report de marche :
  - → 3 choix : le circulateur tourne, le circulateur est prêt, le circulateur est alimenté.



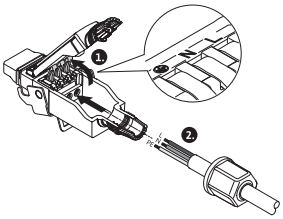
1. Préparer les câbles suivant les indications de la figure.

∅ 8–10 mm
min: 3x1,5 mm²
max: 3x2,5 mm²



2. Dévisser le passe-câble du Wilo-Connector fourni.

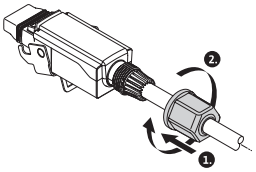
3. Retirer la partie supérieure du Wilo-Connector.



4. Ouvrir les leviers du connecteur rapide.

5. Insérer les câbles dans le passe-câble vers les douilles de raccordement.

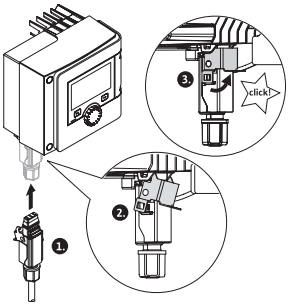
6. Raccorder correctement les câbles selon leur position.



7. Fermer les leviers du connecteur rapide.

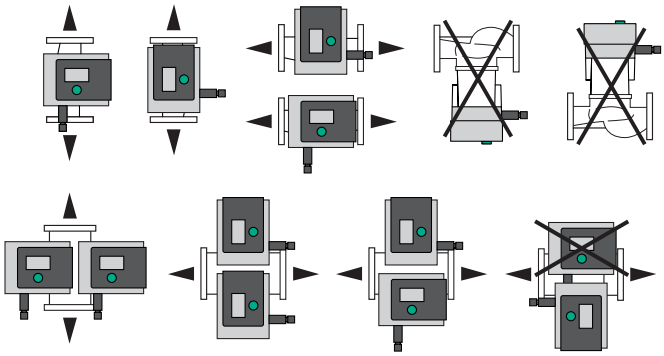
8. Glisser la partie supérieure du Wilo-Connector dans l'embase à l'aide des ergots de positionnement et fermer la fiche.

9. Visser le passe-câble (couple de 0,8 Nm).

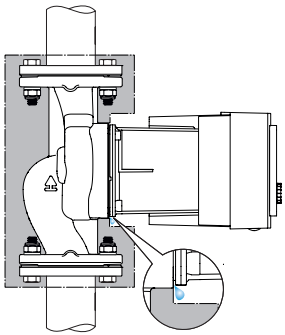


10. Enficher le Wilo-Connector et verrouiller le support en métal à l'aide des griffes de fixation.

Positions de montage admissibles

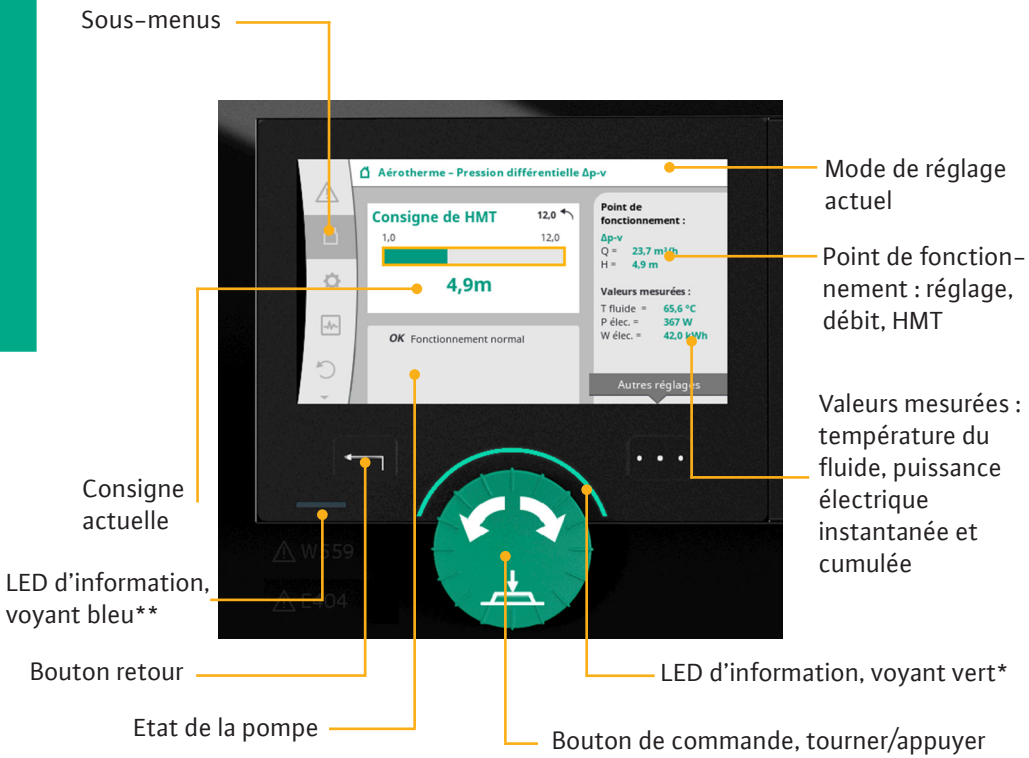


Isolation du corps de pompe sur site



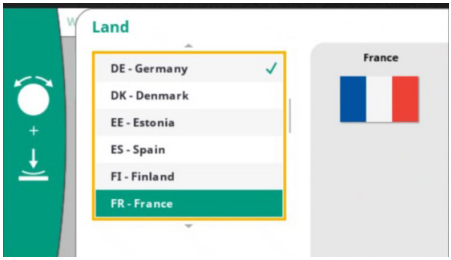
→ Le corps de pompe doit être isolé uniquement jusqu'au plan de joint avec le moteur.
→ Laisser les ouvertures d'évacuation des condensats libres !

⚠ **ATTENTION – PANNE ELECTRIQUE !**
Une accumulation des condensats peut conduire à un défaut électrique.



Ecran graphique	Informe sur les réglages et l'état de fonctionnement du circulateur. Interface utilisateur intuitive pour le réglage de la pompe.
***Voyant vert à LED**	LED allumée, le circulateur est alimenté en tension. Aucun avertissement ni défaut n'est signalé.
****Voyant bleu à LED**	LED allumée, le circulateur est influencé par une interface externe, par exemple : → Commande à distance via Bluetooth. → Valeur de consigne définie par l'entrée analogique AI1 ou AI2. → Intervention de la gestion technique centralisée par entrée de commande DI1/DI2 ou communication bus. Clignote en cas de connexion de pompe double.

A la mise sous tension du circulateur Wilo-Stratos MAXO, le menu est en anglais. La première étape est de modifier la langue du menu en français. Sélectionner à l'aide du **Bouton de droite** *[...]* (représenté par 3 points) le menu *Language* et tourner le **Bouton central vert** pour choisir le pays ainsi que la langue souhaitée puis appuyer pour valider.



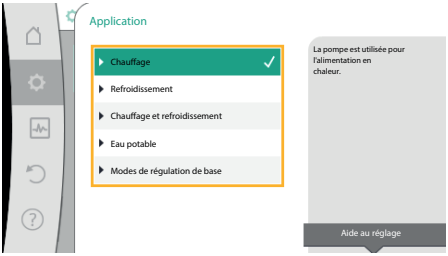
Le mode *Démarrage avec les réglages d'usine* permet un démarrage simple et immédiat du circulateur.

Le circulateur démarre de façon autonome avec le paramétrage suivant :
→ Pré-réglage : **Usine.**
→ Application : **Radiateurs.**
→ Mode de régulation : **Dynamic Adapt Plus**.

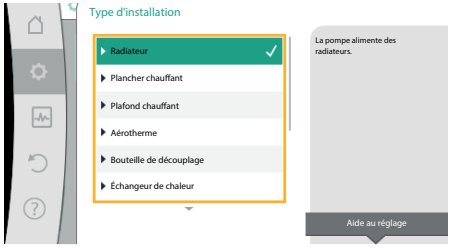
Ce mode de fonctionnement ne nécessite pas d'entrer de consigne de réglage particulière, le circulateur s'adapte automatiquement et de manière continue aux besoins de l'installation.

Le **Set-up guide** du Wilo-Stratos MAXO permet de régler facilement le circulateur. Lors de la mise en service, sélectionner *Premiers réglages > Assistant de réglage.*

Ensuite choisir l'application : chauffage, refroidissement, eau potable.

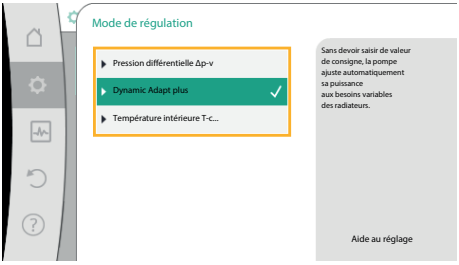


Puis choisir le type d'installation (radiateurs, plancher chauffant...). La régulation proposera automatiquement un choix de réglage adapté à l'installation.

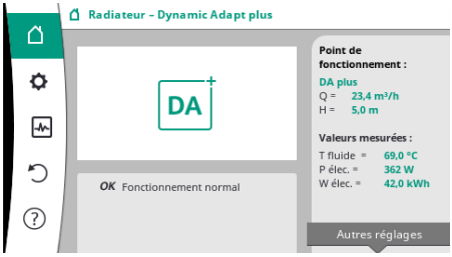


Après avoir choisi *Radiateurs*, la régulation propose les 3 types de réglages compatibles avec l'installation :
→ Dynamic Adapt plus.
→ Pression différentielle.
→ Température intérieure constante.

La partie droite de l'écran indique que *Dynamic Adapt plus* fonctionne sans avoir besoin de saisir une valeur de consigne. Après avoir validé le réglage, appuyer sur la touche **Quitter le réglage initial** *[...]*.

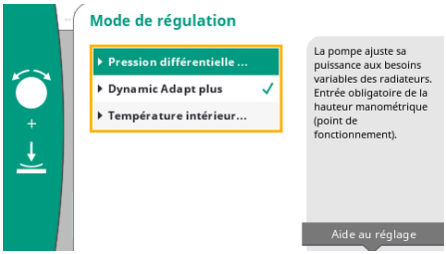


L'écran principal indique le type de réglage retenu, ici *Radiateurs – Dynamic Adapt plus*.
Il n'y a pas de consigne à renseigner. Wilo-Stratos MAXO adapte sa consigne au réel besoin de l'installation.



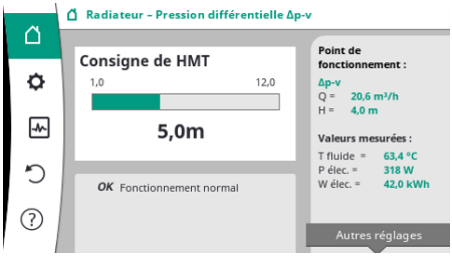
Après avoir choisi *Radiateurs*, la régulation propose les 3 types de réglages compatibles avec l'installation :
→ Dynamic Adapt plus.
→ Pression différentielle.
→ Température intérieure constante.

La partie droite de l'écran indique que *Pression différentielle* nécessite que l'on renseigne une hauteur manométrique de consigne. Après avoir validé le réglage, appuyer sur la touche **Quitter le réglage initial** *[...]*.



L'écran principal indique le type de réglage retenu, ici *Radiateurs – Pression différentielle*.

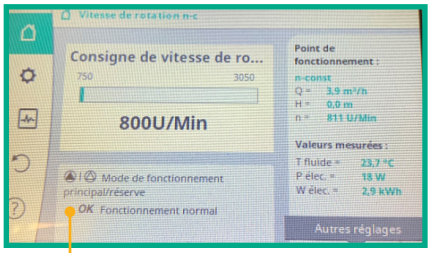
Il suffit d'appuyer sur le **Bouton central** puis de tourner pour changer la consigne. Appuyer à nouveau pour valider.



Le circulateur est câblé et paramétré pour un fonctionnement en marche parallèle (pompe 1 + pompe 2), la pompe 1 est prioritaire, la pompe 2 est activée lorsque la consommation cumulée des 2 moteurs est inférieure à celle d'un seul moteur.
Les pompes 1 et 2 permutent toutes les 24h.

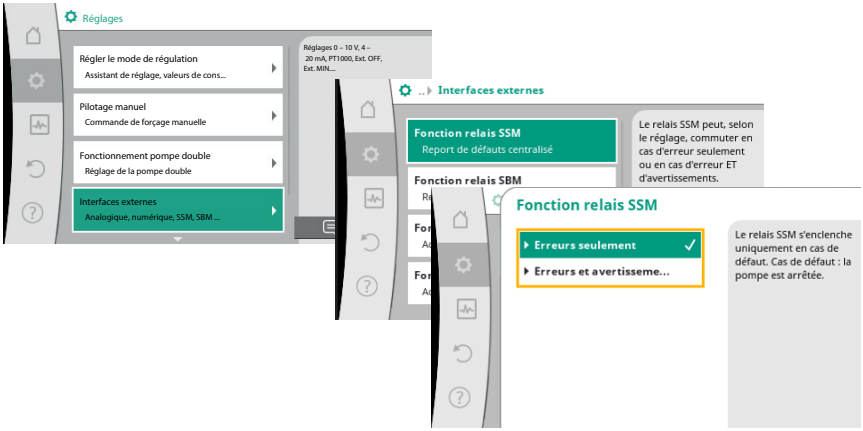
La pompe de gauche est maître, la droite est esclave.

Pour paramétrer les pompes en mode Normal/Secours, sélectionner dans le menu réglage *Fonctionnement pompe double > Fonction pompe double > Mode de fonctionnement redondant sécurisé > Suivant*.

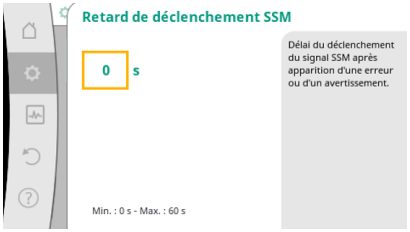


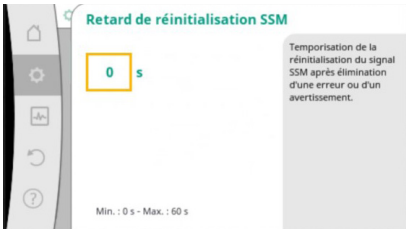
Le Wilo-Stratos MAXO se réinitialise pour un fonctionnement Principal/Réserve.

Il est possible d'obtenir un report de défaut en utilisant les **borniers SSM**.
Le paramétrage se fait dans le menu *Réglages > Interfaces externes > Fonction relais SSM.* Le signal de défaut peut être activé en cas d'avertissement non bloquant ou en cas d'erreur bloquante.

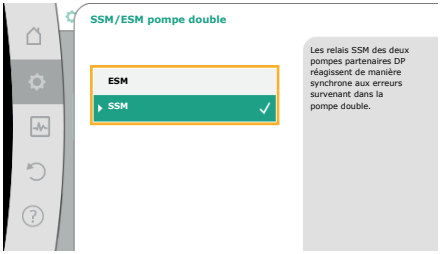


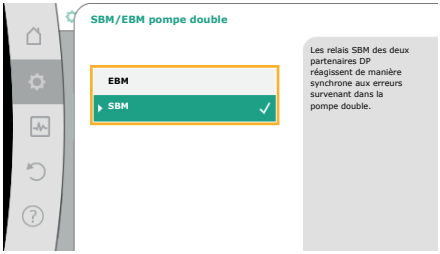
Il est possible de régler une temporisation de déclenchement et de ré-initialisation du report de défaut.



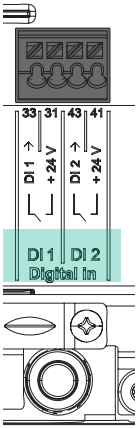


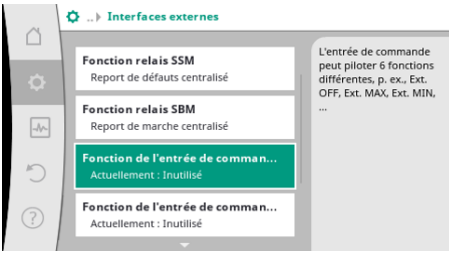
Pour un circulateur double, il est également possible de dissocier les défauts par bloc moteur. D'origine le réglage est sur *SSM,* un signal de défaut centralisé sur le bloc moteur maître : il est possible de régler le système sur *ESM* afin de dissocier le report de défaut sur chaque bloc moteur. Il existe les mêmes réglages pour les reports de marche, *SBM* centralisé, *EBM* par moteur de pompe.

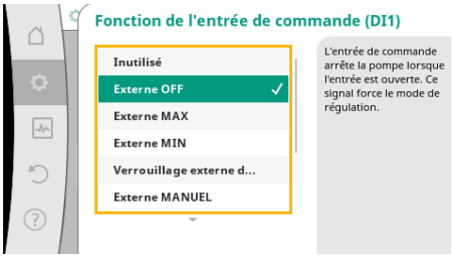




Il est déconseillé de piloter les circulateurs directement par la puissance. Pour piloter les circulateurs à distance (ex marche/arrêt via une GTC), deux entrées digitales sont disponibles.
Au préalable activer la fonction *Réglages > Interfaces externes > Fonction de l'entrée de commande DI1 ou DI2.*
Sélectionner la fonctionnalité désirée.

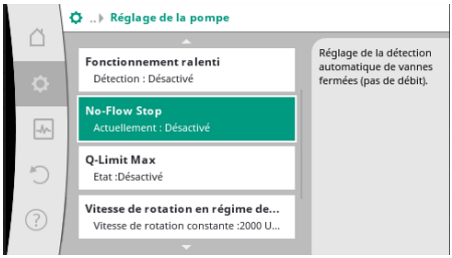


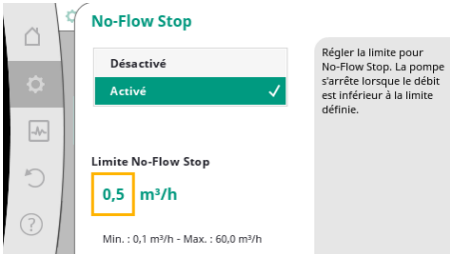




La fonction **No-Flow Stop** permet d'arrêter le moteur du circulateur en dessous d'un certain débit. Cela offre des économies d'énergies supplémentaires, et évite une usure prématurée du circulateur.

Il faut activer la fonction *Réglages > Régler le mode de régulation > No-Flow Stop* et régler le débit souhaité. Après 4,5 minutes, le circulateur essaie de tourner pour vérifier si le débit est rétabli.





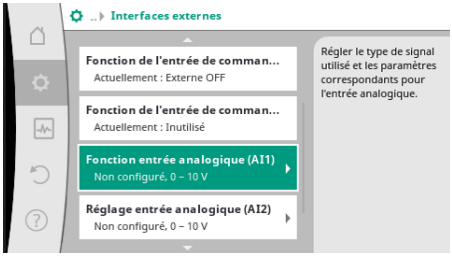
Nota : la fonction **No-Flow Stop** n'est pas disponible avec tous les modes de régulation.

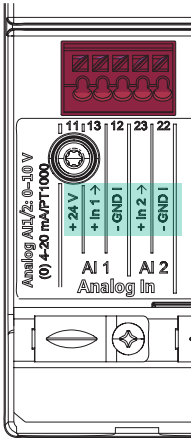
Pour le comptage d'énergie, il est nécessaire de prévoir pour Wilo-Stratos MAXO une sonde externe supplémentaire.

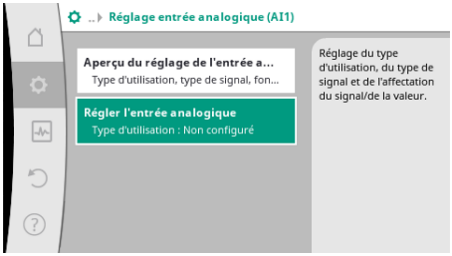
Le circulateur est équipé d'origine d'une sonde intégrée.
La sonde externe peut être raccordée sur l'entrée analogique **AI1** ou **AI2** (bornier violet).

Nota : Deux sondes externes pourraient être utilisées pour la mesure de delta T° du comptage énergétique.

Il faut alors déclarer la sonde dans la régulation *Réglages > Interfaces > Interfaces externes > Fontion entrée analogique (AI1 ou AI2)*.



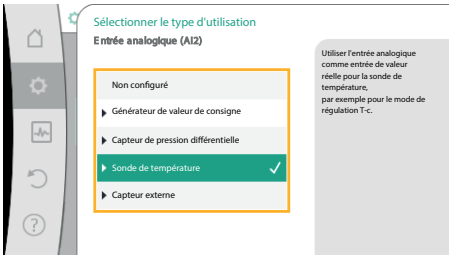


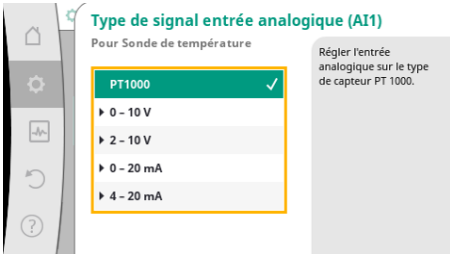


La sonde est automatiquement reconnue par la régulation du circulateur.

Les sondes PT1000 ont l'avantage de ne pas nécessiter de paramétrage.

Il est possible d'indiquer à la régulation l'emplacement de la sonde (retour, bouteille de mélange, échangeur...).

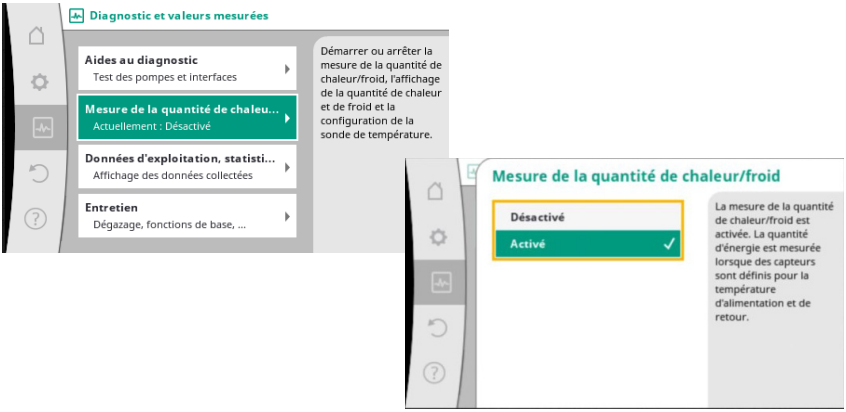




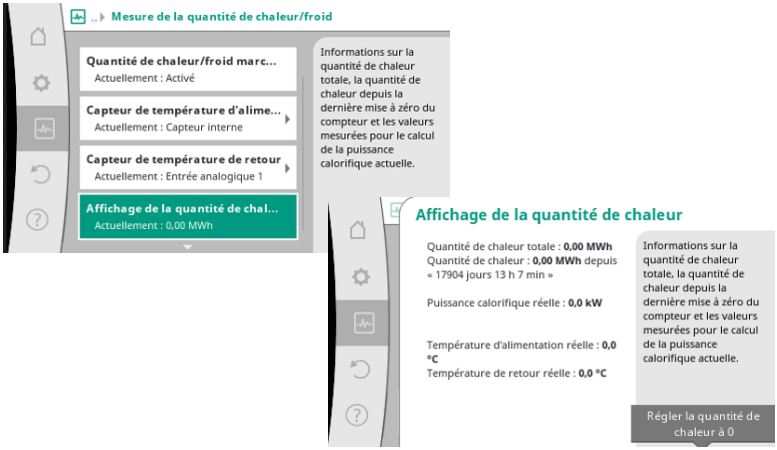
Il faut activer le comptage d'énergie *Diagnostic et valeurs mesurées > Mesure de la quantité de chaleur > Activé*.

Nota : cette fonction nécessite l'ajout d'une sonde de température afin de pouvoir calculer un delta T°.

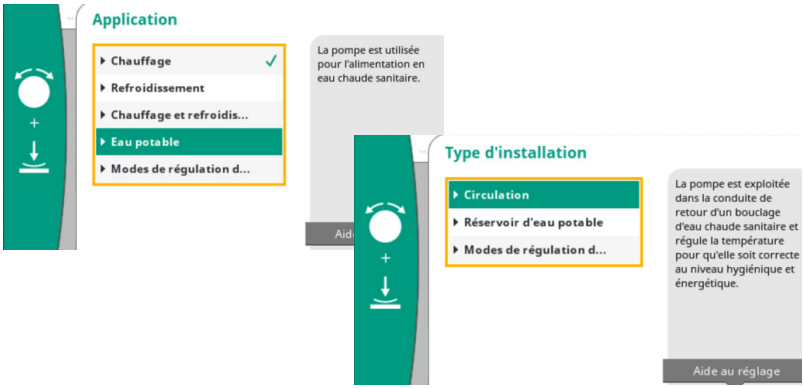
Il est possible de vérifier que les capteurs soient bien paramétrés (interne et externe).



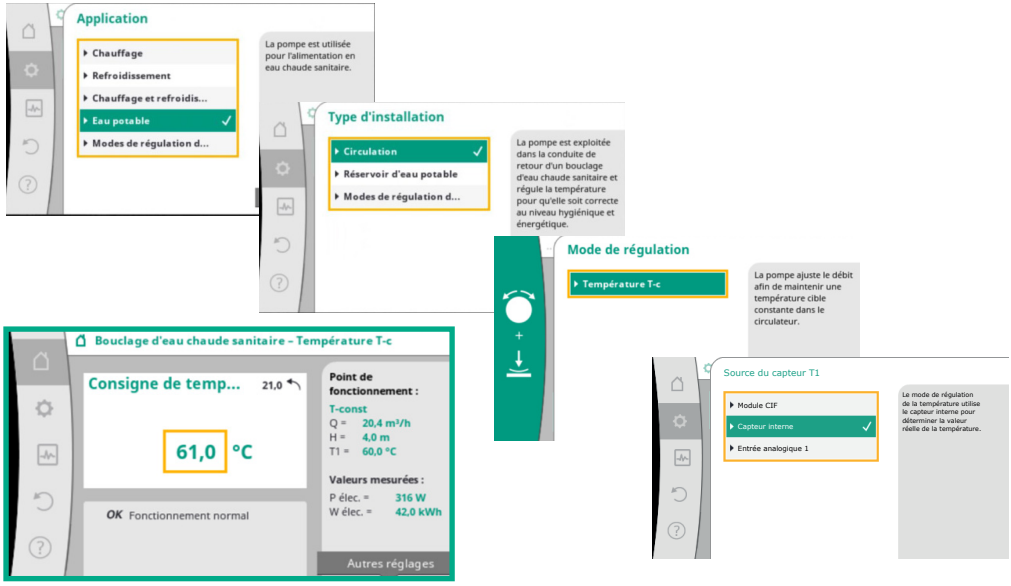
Il suffit ensuite de sélectionner *Affichage de la quantité de chaleur.*

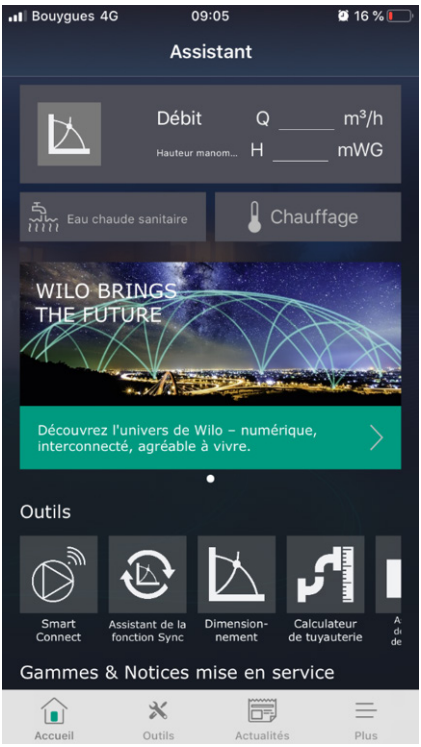


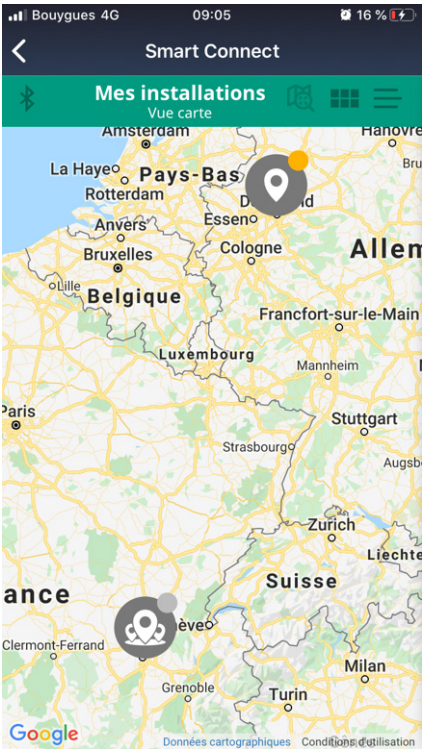
Les Wilo-Stratos MAXO-Z sont conçus pour le transport d'eau chaude sanitaire.
Le corps de pompe est en inox.
Le bouclage sanitaire est appelé *Circulation*.



Le mode de régulation idéal pour le bouclage sanitaire est *Consigne de température*.
Dans ce mode de fonctionnement, la consigne à renseigner est la température du fluide, mesurée soit par la sonde interne du circulateur, soit par une sonde externe optionnelle. La régulation va adapter automatiquement la vitesse du circulateur pour maintenir la température demandée tout en faisant le maximum d'économie de consommation électrique.
Il est également possible de paramétrer un débit minimum en dessous duquel le circulateur ne descendra pas, conformément à la règlementation en vigueur.







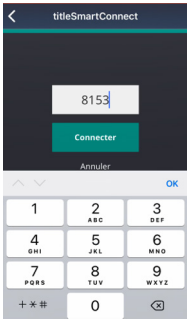
Télécharger l'application smartphone gratuite **Wilo-Assistant** disponible sur Android ou IOS.

DISPONIBLE SUR Google play

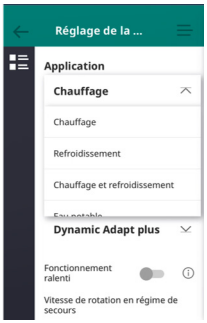
Disponible sur App Store

Une fois l'application ouverte, choisir *Smart Connect.*

Après vous être enregistré sur le serveur Wilo, appuyer sur l'icône **Bluetooth** en haut à gauche.



L'application indique les pompes identifiées sur le site. Après avoir sélectionné le circulateur, un code à 4 chiffres s'affiche sur l'écran, il faut entrer le même code sur l'écran du circulateur.



L'application permet de consulter les données du circulateur, d'accéder aux réglages, d'éditer un rapport de mise en service et de copier/coller les réglages du circulateur vers un autre Wilo-Stratos MAXO.

wilo

4236514

WILO France SAS
53, boulevard de la République
Espace Lumière – Bâtiment 6
78403 Chatou Cedex
T 0 801 802 802 (n° vert)
F 01 30 09 81 01
info.fr@wilo.com
www.wilo.com/fr/fr

Pioneering for You