

1 Généralités

À propos de cette notice

La notice de montage et de mise en service fait partie intégrante du produit. Lire cette notice avant d'effectuer tout travail et la conserver à portée de main à tout moment.

Le strict respect de cette notice est la condition nécessaire à l'installation et à l'utilisation conformes du produit. Respecter toutes les indications et identifications figurant sur le produit.

La langue de la notice de montage et de mise en service d'origine est l'allemand. Toutes les versions dans d'autres langues sont des traductions de la notice de montage et de mise en service d'origine.

2 Sécurité

Ce chapitre renferme des consignes essentielles qui doivent être respectées lors du montage, du fonctionnement et de l'entretien. Respecter en outre les instructions et consignes de sécurité dans les autres chapitres. La non-observation de cette notice de montage et de mise en service peut constituer un danger pour les personnes, l'environnement et le produit. Elle entraîne la perte de tout recours en garantie.

La non-observation peut entraîner par exemple les dangers suivants :

- Mise en danger des personnes par influences électriques, mécaniques ou bactériologiques ainsi que par des champs électromagnétiques
- Dangers pour l'environnement par fuite de matières dangereuses
- Dommages matériels
- Défaillances de fonctions importantes du produit

Signalisation consignes de sécurité

Dans cette notice de montage et de mise en service, les consignes de sécurité relatives aux dommages matériels et corporels sont signalées de différentes manières :

- Les consignes de sécurité relatives aux dommages corporels commencent par une mention d'avertissement et sont **précédées par un symbole** correspondant.
- Les consignes de sécurité relatives aux dommages matériels commencent par une mention d'avertissement et sont représentées **sans** symbole.

Mentions d'avertissement

DANGER !

Le non-respect entraîne la mort ou des blessures très graves !

AVERTISSEMENT !

Le non-respect peut entraîner des blessures (très graves) !

ATTENTION !

Le non-respect peut causer des dommages matériels, voire une perte totale du produit.

AVIS

Remarque utile sur le maniement du produit

Symboles

Symboles utilisés dans cette notice :



Dangers dus à la tension électrique



Symbole général de danger



Mise en garde contre les surfaces/fluides chauds



Mise en garde contre les champs magnétiques



Remarques



Ne pas jeter avec les ordures ménagères !

**Qualification
du personnel**

Le personnel doit :

- Connaître les dispositions locales en vigueur en matière de prévention des accidents.
- Avoir lu et compris la notice de montage et de mise en service.

Le personnel doit posséder les qualifications suivantes :

- Les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien qualifié (selon EN 50110-1).
- Le montage/démontage doit être réalisé par un technicien qualifié formé à l'utilisation des outils nécessaires et des matériels de fixation requis.
- La commande doit être assurée par des personnes ayant été instruites du fonctionnement de l'installation dans son ensemble.

Définition « Électricien »

Un électricien est une personne bénéficiant d'une formation, de connaissances et d'expérience, capable d'identifier les dangers de l'électricité et de les éviter.

Travaux électriques

- Les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien qualifié.
- Observer les directives, normes et dispositions nationales en vigueur ainsi que les consignes du fournisseur d'énergie relatives au raccordement au réseau électrique local.
- Avant toute intervention sur le produit, le débrancher de l'alimentation électrique et le protéger contre toute remise en service intempestive.
- Le raccordement doit être protégé par un disjoncteur différentiel (RCD).
- Le produit doit être mis à la terre.
- Faire remplacer immédiatement des câbles défectueux par un électricien professionnel.
- Ne jamais ouvrir le module de régulation et ne jamais retirer des éléments de commande.

Obligations de l'opérateur

- Confier exclusivement les travaux au personnel qualifié.
- Le client doit assurer la protection contre les contacts avec des composants brûlants et des risques électriques.
- Faire remplacer les joints d'étanchéité et les conduites de raccordement présentant des défauts.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans, ainsi que par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales restreintes, ou manquant d'expérience et de connaissances, si elles sont surveillées ou si elles ont été instruites de l'utilisation sécurisée de l'appareil et qu'elles comprennent les dangers qui en résultent. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les opérations de nettoyage et d'entretien ne doivent pas être réalisées par des enfants sans surveillance.

3 Description du produit et fonction**Aperçu**

Wilo-Para (Fig. 1)

- 1 Corps de pompe avec raccords filetés
- 2 Moteur à rotor noyé
- 3 Circuits d'évacuation des condensats (4x sur la circonférence)
- 4 Vis du corps
- 5 Module de régulation
- 6 Plaque signalétique
- 7 Touche de commande pour le réglage de la pompe
- 8 LED de fonctionnement/d'anomalie
- 9 Affichage de la plage de régulation de la vitesse de rotation choisie
- 10 Affichage de la courbe caractéristique (I, II, III) choisie
- 11 Alimentation réseau : connecteur 3 pôles

Fonction

Circulateur à haut rendement pour système de chauffage à eau chaude avec régulation de vitesse intégrée. La hauteur manométrique et le débit sont régulés par le réglage de la vitesse de rotation.

Désignation**Exemple : Wilo-Para 15-130/6-50/SCA-12/I**

| | |
|------|---|
| Para | Circulateur à haut rendement pour les applications de chauffage et de climatisation |
| 15 | Raccord fileté DN 15 (Rp ½), DN 25 (Rp 1), DN 30 (Rp 1¼) |
| 130 | Longueur de construction : 130 mm ou 180 mm |
| 6 | Hauteur manométrique nominale en m avec Q = 0 m³/h |
| 50 | Puissance absorbée max. en watt |
| SCA | SCA = autorégulation (A = variante pièce de rechange AC) |
| 12 | Position du module de régulation à 12 heures |
| I | Emballage individuel |

Caractéristiques techniques

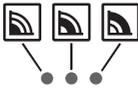
| | |
|--|--|
| Tension d'alimentation | 1 ~ 230 V +10 %/-15 %, 50/60 Hz |
| Classe de protection | IPX4D |
| Indice d'efficacité énergétique IEE | Voir la plaque signalétique (6) |
| Températures de fluide à une température ambiante de max. +40 °C * | -10 °C à +95 °C (chauffage, corps du circulateur en fonte grise) 0 °C à +95 °C (chauffage, corps du circulateur en plastique) (avec mélange antigel adapté) |
| Pression de service max. | 10 bar, pour corps du circulateur en fonte grise 6 bar, pour corps du circulateur en plastique |
| Pression d'entrée minimale à +95 °C | 0,5 bar (50 kPa) |

* Le fonctionnement en cas de températures ambiantes et de fluide élevées peut nuire à la puissance hydraulique. Veuillez contacter Wilo.

Témoins lumineux (LED)



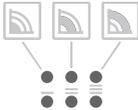
- Notification
 - La LED verte allumée indique un fonctionnement normal
 - La LED s'allume/clignote en cas de panne (voir chapitre 10.1)



- Affichage du mode de régulation choisi
Plage de régulation de la vitesse de rotation : basse, moyenne, élevée

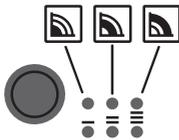


- Affichage de la courbe caractéristique choisie (I, II, III) dans la plage de régulation basse, moyenne, élevée



- Combinaisons d'affichage des LED pendant la fonction de purge, le redémarrage manuel et le mode IEE

Touche de commande



Appuyer

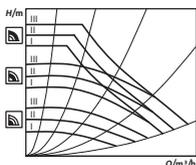
- Sélectionner le mode de régulation
- Sélectionner la courbe caractéristique (I, II, III) dans la plage de régulation de la vitesse de rotation

Maintenir la touche enfoncée

- Activer la fonction de purge (appuyer pendant 3 secondes)
- Activer le redémarrage manuel (appuyer pendant 6 secondes)
- Mode IEE (appuyer pendant 9 secondes)

3.1 Modes de régulation et fonctions

Vitesse de rotation constante (I, II, III)



Recommandation pour des installations avec une résistance invariable qui requièrent un débit constant.

Le circulateur fonctionne à trois vitesses fixes prescrites dans les 3 plages de régulation de la vitesse de rotation :

| Plage de régulation de la vitesse de rotation | Réglage/courbe caractéristique |
|---|--------------------------------|
|  basse | I, II, III |
|  moyenne | I, II, III |
|  élevée | I, II, III |



AVIS

Réglage d'usine : plage de régulation de la vitesse de rotation : moyenne, réglage/courbe caractéristique II

Purge La **fonction de purge** s'active en appuyant longuement (3 secondes) sur la touche de commande. Ceci lance un cycle de purge automatique du circulateur. Elle ne permet pas cependant de purger le système de chauffage.

Redémarrage manuel Le **redémarrage manuel** s'active en appuyant longuement (6 secondes) sur la touche de commande. Ceci débloque le circulateur en cas de besoin (p. ex. suite à un arrêt prolongé en été).

Activer le réglage d'usine Le **réglage d'usine** s'active en appuyant sur la touche de commande et en la maintenant enfoncée en arrêtant le circulateur en même temps. Au prochain démarrage, la pompe fonctionnera avec le réglage d'usine (état à la livraison).

Mode IEE pour le calcul d'un IEE Le mode IEE pour la mesure d'un IEE s'active en appuyant longuement (9 secondes) sur la touche de commande. Pour quitter le mode IEE, maintenir à nouveau la touche de commande enfoncée pendant 9 secondes.

4 Applications

Généralités Les circulateurs à haut rendement de la gamme Wilo-Para servent exclusivement à la circulation des fluides dans des installations de chauffage à eau chaude et des systèmes analogues présentant des débits toujours changeants.

Fluides autorisés :

- Eau de chauffage selon VDI 2035 (CH : SWKI BT 102-01).
- Mélanges eau-glycol* présentant une teneur en glycol de 50 % maximum.

* Le glycol possède une viscosité supérieure à celle de l'eau. Dans le cas de mélanges de glycol, les données de débit de la pompe doivent être corrigées en fonction du rapport de mélange.



AVIS

Ajouter uniquement des mélanges prêts à l'emploi dans l'installation. Ne pas utiliser le circulateur pour mélanger le fluide dans l'installation.

L'utilisation conforme à l'usage prévu englobe également le respect de cette notice, ainsi que les indications et marquages apposés sur le circulateur.

4.1 Circulateur de remplacement

Remarques sur le remplacement

Ce circulateur est destiné au remplacement de circulateurs d'ancienne technologie conçus avec des moteurs asynchrones (circulateurs AC).

Il est spécialement adapté aux précédents besoins et comprend des caractéristiques connues des circulateurs à haut rendement actuels de Wilo (circulateurs EC).

Les exigences ci-après garantissent un fonctionnement sûr de ce circulateur.

Le non-respect entraîne la perte de tout recours en garantie.

ATTENTION !

- L'utilisation de composants différents (p. ex. bagues de joint de roue dans le corps du circulateur) dans les circulateurs AC et EC entraîne un risque de dysfonctionnements du circulateur ou de perte de la puissance hydraulique, lorsque seule la tête du moteur est remplacée.
- Toujours remplacer le circulateur dans son intégralité.

Utilisation non conforme

Toute utilisation sortant de ce cadre est considérée comme non conforme et entraîne la perte de tout droit à la garantie.



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures ou de dommages matériels par une utilisation non conforme !

- Ne jamais utiliser d'autres fluides.
- Ne jamais faire effectuer des travaux non autorisés.
- Ne jamais utiliser la pompe hors des limites d'utilisation indiquées.
- Ne jamais effectuer de modifications arbitraires.
- Utiliser exclusivement les accessoires autorisés.
- Ne jamais utiliser la pompe avec une commande par coupe.

5 Transport et stockage

Étendue de la fourniture

- Circulateur à haut rendement
- Câble d'alimentation réseau et Wilo-Connector
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

Les accessoires doivent être commandés séparément. Pour la liste détaillée et description, consulter le catalogue.

Les accessoires suivants sont disponibles :

- Coquille d'isolation thermique
- Cooling Shell

Inspection liée au transport

Contrôler aussitôt après la livraison l'absence de détériorations dues au transport et l'intégralité de la livraison et, le cas échéant, réclamer immédiatement.

Conditions de transport et de stockage

Assurer une protection contre l'humidité, le gel et les contraintes mécaniques.

Plage de température admissible : -40 °C à +85 °C (pour une durée de 3 mois max.)

6 Montage et raccordement électrique

6.1 Montage

Le montage est réservé à un artisan spécialisé qualifié.



AVERTISSEMENT !

Risque de brûlures par des surfaces brûlantes !

Le corps du circulateur (1) et le moteur à rotor noyé (2) peuvent chauffer et provoquer des brûlures en cas de contact.

- Ne toucher que le module de régulation (5) lors du fonctionnement.
- Laisser refroidir la pompe avant d'effectuer un travail quelconque.

**AVERTISSEMENT !****Risque d'échaudure par des fluides brûlants !**

Les fluides chauds peuvent provoquer des brûlures. Respecter les points suivants avant de monter ou de démonter le circulateur :

- Laisser refroidir complètement le système de chauffage.
- Fermer les vannes d'arrêt ou vidanger le système de chauffage.

Préparation**Installation à l'intérieur d'un bâtiment :**

- Installer la pompe dans un endroit sec, bien aéré et à l'abri du gel.

Montage à l'extérieur d'un bâtiment (installation en extérieur) :

- Installer la pompe dans une cuve avec couvercle ou dans une armoire/un corps en guise de protection contre les intempéries.
- Éviter d'exposer le circulateur aux rayons directs du soleil.
- Protéger la pompe de la pluie.
- Ventiler en permanence le moteur et le système électronique pour éviter toute surchauffe.
- La température du fluide et la température ambiante ne doivent jamais dépasser les températures limites inférieures et supérieures prescrites.
- Choisir autant que possible un site de montage bien accessible.
- Respecter la position de montage autorisée (Fig. 2) de la pompe.

ATTENTION !

Une position de montage erronée peut conduire à la détérioration de la pompe.

- Choisir un emplacement de montage conforme à la position de montage autorisée (Fig. 2).
- Toujours monter le moteur horizontalement.
- Le raccordement électrique ne doit jamais être dirigé vers le haut.

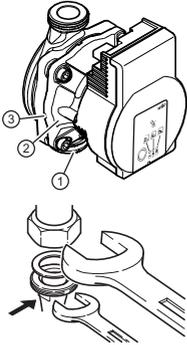
-
- Installer des vannes d'arrêt en amont et en aval de la pompe afin de faciliter un remplacement de la pompe.

ATTENTION !

Les fuites d'eau peuvent endommager le module de régulation.

- Orienter la vanne d'arrêt supérieure de telle sorte que des fuites d'eau ne puissent pas goutter sur le module de régulation (5).
 - Si le module de régulation est aspergé de fluide, sa surface doit impérativement être essuyée.
-
- Orienter latéralement la vanne d'arrêt supérieure.
 - En cas de montage sur le conduit d'alimentation d'une installation en circuit ouvert, le piquage du conduit d'aspiration de sécurité doit être installé en amont de la pompe (EN 12828).
 - Achever toutes les opérations de soudage et de brasage.
 - Rincer le système de tuyauterie.
 - Ne pas utiliser la pompe pour rincer le système de tuyauterie.

Montage du circulateur



Respecter les points suivants lors du montage :

- Observer la flèche de direction sur le corps de pompe (1).
- Effectuer le montage du moteur à rotor noyé (2) à l'horizontale exempt de contraintes mécaniques.
- Monter les joints d'étanchéité sur les raccords filetés.
- Visser les raccords filetés.
- Bloquer la pompe à l'aide d'une clé à fourche contre toute torsion et visser la tuyauterie de manière étanche.
- Le cas échéant, réinstaller la coquille d'isolation thermique.

ATTENTION !

Une évacuation insuffisante de la chaleur et de l'eau de condensation peuvent endommager le module de régulation et le moteur à rotor noyé.

- Ne pas isoler le moteur à rotor noyé (2) contre la chaleur.
- N'obstruer aucun des orifices d'évacuation des condensats (3).



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures mortelles dû au champ magnétique !

Risque de blessures mortelles pour les personnes portant des implants médicaux dû aux aimants permanents intégrés dans le circulateur.

- Ne jamais démonter le moteur.

6.2 Raccordement électrique

Le raccordement électrique doit être effectué par un électricien professionnel.



DANGER !

Risque de blessures mortelles dû à la tension électrique !

Il existe un risque immédiat de blessures mortelles en cas de contact avec des composants sous tension.

- Avant d'effectuer un travail quelconque, couper l'alimentation électrique et la sécuriser contre toute reconnexion.
- Ne jamais ouvrir le module de régulation (5) et ne jamais retirer des éléments de commande.

ATTENTION !

Une tension d'alimentation cadencée peut détériorer le système électronique.

- Ne jamais faire fonctionner le circulateur avec une commande par coupe.
- Dans le cas des applications pour lesquelles il est difficile de savoir si la pompe fonctionne avec une tension cadencée, le fabricant de l'installation/de la régulation doit confirmer que la pompe fonctionne sur une tension alternative sinusoïdale.
- La mise en marche/l'arrêt du circulateur via Triacs/relais à semi-conducteur ne sont pas autorisés. Pour toute exigence spéciale, veuillez contacter Wilo.

Préparation

- Le type de courant et la tension doivent coïncider avec les indications portées sur la plaque signalétique (6).
- Calibre de fusible maximum : 10 A, inerte.
- Ne faire fonctionner la pompe que sur une tension alternative sinusoïdale.

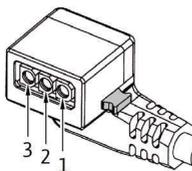
- Tenir compte du nombre de démarrages maximal :
 - Nombre limité de mises sous/hors tension : 500 000 cycles sur toute la durée de vie du circulateur.
 - Mises sous/hors tension via tension d'alimentation $\leq 100/24$ h.
 - $\leq 20/h$ pour une fréquence de commutation de 1 min. entre les mises sous/hors tension via tension d'alimentation.
 - Les intervalles entre les mises sous/hors tension doivent impérativement être supérieurs à 10 secondes.
- Le raccordement électrique doit être effectué via un câble de raccordement fixe pourvu d'une prise de courant ou d'un interrupteur multipolaire avec une ouverture du contact d'au moins 3 mm (en Allemagne selon la norme VDE 0700 partie 1).
- Utiliser un câble de raccordement présentant un diamètre extérieur suffisant pour assurer une protection contre les fuites d'eau et une décharge de traction sur le passe-câbles à vis (p. ex. H05VV-F3G1,5).
- Utiliser un câble de raccordement résistant à la chaleur si la température du fluide dépasse 90 °C.
- S'assurer que le câble de raccordement ne touche ni les tuyauteries, ni la pompe.

***Conditions
requises/
caractéristiques***

- Utiliser ce circulateur avec une tension d'alimentation dans les limites des tolérances de tension de 230 V +10 %/-15 %. Ce circulateur EC peut brièvement fonctionner à une tension comprise entre 170 V et 263 V, ce qui peut entraîner une diminution des performances.
- Après la mise en marche, le temps de réaction est de 2,5 secondes à 80 % de la vitesse de rotation maximale.

ATTENTION !

- Le circulateur est équipé d'un varistor avec une limite de tension de 275 V, afin d'empêcher toute surtension. S'assurer de ne pas dépasser cette limite pendant une période prolongée.
- Une régulation de puissance via relais Triac n'est pas autorisée.
- Le courant de démarrage du circulateur est ≤ 3 A.

Raccordement du câble électrique**Raccordement du Wilo-Connector**

Montage du câble d'alimentation réseau (Fig. 3) :

1. Par défaut : câble Wilo-Connector (Fig. 3, pos. b)
 2. En option : autre câble électrique spécifique au client sur demande
- Affectation des câbles :
 - 1 marron : L
 - 2 bleu : N
 - 3 jaune/vert : PE (⊖)
 - Enfoncer le bouton de verrouillage du connecteur 3 pôles et raccorder la fiche sur le connecteur (11) du module de régulation jusqu'à ce qu'il s'enclenche (Fig. 4).

Montage du Wilo-Connector

- Débrancher le câble de raccordement de l'alimentation électrique.
- Respecter l'affectation des bornes (⊖ (PE), N, L).
- Raccorder et monter le Wilo-Connector (Fig. 5a à 5e).

**AVIS**

Pour raccorder électriquement le circulateur Para, le câble (ou les fils) de la pompe asynchrone de l'application actuelle peut éventuellement être coupé et dénudé.

Raccordement de la pompe

- Mettre la pompe à la terre.
- Raccorder le Wilo-Connector au câble de raccordement jusqu'à ce qu'il s'enclenche (Fig. 5f).

Démontage du Wilo-Connector

- Débrancher le câble de raccordement de l'alimentation électrique.
- Démontez le Wilo-Connector en utilisant un tournevis approprié (Fig. 6).

Raccordement à un appareil existant

En cas de remplacement, le circulateur peut être directement raccordé à un câble existant doté d'une fiche 3 pôles (p. ex. Molex) (Fig. 3, pos. a).

- Débrancher le câble de raccordement de l'alimentation électrique.
- Appuyer sur le bouton de verrouillage de la fiche montée et retirer la fiche du module de régulation.
- Respecter l'affectation des bornes (PE, N, L).
- Raccorder la fiche de l'appareil sur le connecteur (11) du module de régulation.

7 Mise en service

La mise en service est exclusivement réservée à un artisan spécialisé.

7.1 Purge

- Remplir et purger l'installation de manière correcte.
- Si la pompe ne se purge pas automatiquement :
- Activer la fonction de purge en appuyant pendant 3 secondes sur la touche de commande, puis relâcher.
 - ↳ La fonction de purge démarre et dure 10 minutes.
 - ↳ Les rangées de LED supérieures et inférieures clignotent en alternance à intervalle d'1 seconde.
 - Pour annuler, appuyer pendant 3 secondes sur la touche de commande.

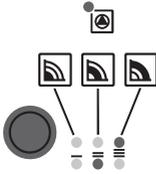


AVIS

Après la purge, l'affichage LED affiche les valeurs préalablement réglées du circulateur.

7.2 Paramétrer le mode de régulation

Sélectionner le mode de régulation



La sélection des LED pour les modes de régulation et les courbes caractéristiques correspondantes s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre.

- Appuyer brièvement (env. 1 seconde) sur la touche de commande.
- ↳ Les LED indiquent le mode de régulation et la courbe caractéristique paramétrés.

Présentation des réglages possibles dans l'ordre indiqué ci-après (par exemple : plage de régulation de la vitesse de rotation : élevée, réglage/courbe caractéristique II) :

| | Affichage LED | Mode de régulation | Réglage/courbe caractéristique |
|----|---------------|---|--------------------------------|
| 1. | | Plage de régulation de la vitesse de rotation : élevée | I |
| 2. | | Plage de régulation de la vitesse de rotation : basse | III |
| 3. | | Plage de régulation de la vitesse de rotation : basse | II |
| 4. | | Plage de régulation de la vitesse de rotation : basse | I |
| 5. | | Plage de régulation de la vitesse de rotation : moyenne | III |
| 6. | | Plage de régulation de la vitesse de rotation : moyenne | II |

|  | Affichage LED | Mode de régulation | Réglage/courbe caractéristique |
|---|---|---|--------------------------------|
| 7. |  | Plage de régulation de la vitesse de rotation : moyenne | I |
| 8. |  | Plage de régulation de la vitesse de rotation : élevée | III |
| 9. |  | Plage de régulation de la vitesse de rotation : élevée | II |

- La 9^e pression sur la touche permet de revenir au réglage par défaut (plage de régulation de la vitesse de rotation : élevée, réglage/courbe caractéristique II).

Activer le réglage d'usine

Activer le réglage d'usine en appuyant sur la touche de commande et en la maintenant enfoncée pendant l'arrêt du circulateur.

- Maintenir la touche de commande enfoncée pendant 4 secondes minimum.
- ↳ Toutes les LED clignotent pendant 1 seconde.
- ↳ Les LED du dernier réglage clignotent pendant 1 seconde.

Au prochain démarrage, le circulateur fonctionnera avec le réglage d'usine (état à la livraison).



AVIS

Tous les réglages et affichages sont conservés en cas de coupure de l'alimentation électrique.

8 Mise hors service

Arrêt du circulateur

Arrêter immédiatement la pompe dans le cas de détériorations sur les câbles de raccordement ou d'autres composants électriques.

- Couper la pompe de l'alimentation électrique.
- Contacter le service après-vente Wilo ou un artisan spécialisé.

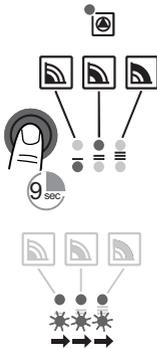
9 Entretien

Nettoyage

- Nettoyer régulièrement avec un chiffon sec les encrassements qui se déposent sur la pompe.
- Ne jamais utiliser de liquides ou de produits de nettoyage agressifs.

10 Indice d'efficacité énergétique (IEE)

Mode IEE pour le calcul d'un IEE



- Activer le mode IEE pour la mesure d'un IEE en appuyant pendant 9 secondes sur la touche de commande, puis relâcher.

- ↳ La rangée supérieure de LED reste allumée.
- ↳ Les LED inférieures clignotent les unes après les autres de gauche à droite à un intervalle d'une seconde.

Pour quitter le mode IEE, appuyer à nouveau sur la touche de commande pendant 9 secondes.



AVIS

Le circulateur à haut rendement est capable d'autoréguler le régime du moteur. La mesure de l'IEE doit être réalisée sur un circulateur avec un corps en fonte grise. Elle permet de confirmer la conformité de l'IEE du circulateur. En cas de besoin, veuillez contacter votre interlocuteur Wilo.

11 Pannes, causes et remèdes

L'élimination des pannes doit être confiée exclusivement à des techniciens spécialisés qualifiés et les travaux de raccordement électrique exclusivement à des électriciens professionnels.

| Pannes | Causes | Remède |
|---|--|---|
| La pompe ne se met pas en marche lors de la mise sous tension | Fusible électrique défectueux | Vérifier les fusibles |
| | Absence de tension sur la pompe | Remédier à la coupure de la tension |
| La pompe émet des bruits | Cavitation provoquée par une pression d'entrée insuffisante | Augmenter la pression du système dans la plage admissible |
| | | Vérifier le réglage de la hauteur manométrique et la régler éventuellement à hauteur plus basse en diminuant la vitesse de rotation |
| Le bâtiment ne se réchauffe pas | La puissance calorifique des surfaces de chauffe est trop faible | Augmenter la valeur de consigne |

11.1 Rapports de défauts

- La LED d'anomalie indique une panne.
- La pompe s'éteint (en fonction de la panne) et tente plusieurs redémarrages cycliques.

| LED | Pannes | Causes | Remède |
|----------------------------|---------------------------------|---|---|
| S'allume en rouge | Blocage | Rotor bloqué | Activer le redémarrage manuel ou contacter le service après-vente |
| | Mise en contact/ bobinage | Bobinage défectueux | |
| Clignote en rouge | Sous-tension/ surtension | Alimentation électrique côté réseau trop faible/trop élevée | Contrôler la tension d'alimentation et les conditions d'utilisation, contacter le service après-vente |
| | Température excessive du module | Intérieur du module trop chaud | |
| | Court-circuit | Intensité moteur trop élevée | |
| Clignote en rouge/ vert | Mode générateur | L'hydraulique du circulateur est traversée par le flux, le circulateur n'est cependant pas sous tension | Contrôler la tension d'alimentation, le débit/la pression de l'eau et les conditions ambiantes |
| | Fonctionnement à sec | Présence d'air dans la pompe | |
| | Surcharge | Moteur dur, pompe exploitée en dehors des spécifications (p. ex. température trop élevée du module). La vitesse de rotation est inférieure à celle constatée en mode de fonctionnement normal | |

Redémarrage manuel



- La pompe tente automatiquement un redémarrage si un blocage est détecté.

Si la pompe ne redémarre pas automatiquement :

- Activer le redémarrage manuel en appuyant pendant 5 secondes sur la touche de commande, puis relâcher.
 - ↳ La fonction de redémarrage se lance et dure 10 minutes max.
 - ↳ Les LED clignotent les unes après les autres dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Pour annuler, appuyer pendant 5 secondes sur la touche de commande.



AVIS

Une fois le redémarrage effectué, l'affichage LED montre les valeurs du circulateur préalablement réglées.

S'il est impossible de supprimer une panne, contacter un artisan spécialisé ou le service après-vente Wilo.

12 Élimination

Informations sur la collecte des produits électriques et électroniques usagés

L'élimination correcte et le recyclage conforme de ce produit permettent de prévenir les dommages environnementaux et toute atteinte à la santé.



AVIS

Ne pas jeter avec les ordures ménagères !

Dans l'Union européenne, ce symbole peut apparaître sur le produit, l'emballage ou les documents d'accompagnement. Il signifie que les produits électriques et électroniques concernés ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Tenir compte des points suivants pour que le traitement, le recyclage et l'élimination des produits en fin de vie soient effectués correctement :

- Remettre ces produits exclusivement aux centres de collecte certifiés prévus à cet effet.
- Respecter les prescriptions locales en vigueur.

Pour plus d'informations sur l'élimination conforme du produit, s'adresser à la municipalité, au centre de traitement des déchets le plus proche ou au revendeur auprès duquel le produit a été acheté. Pour davantage d'informations sur le recyclage, consulter www.wilo-recycling.com.

Sous réserve de modifications techniques.