Made in CHINA by / Fabriqué en CHINE par / Hergestellt in CHINA von / Gemaakt in CHINA door / Fabricado en CHINA por / Prodotto in CINA da / Fabricado na CHINA por / Vyrobené v ČINE od / Vyrobené v ČINE od / Wyprodukowane w CHINACH przez: **Varan Motors**

Imported by / Importé par / Importiert durch / Geïmporteerd door / Importado por / Importato da / Importado por / Importované spoločnosťou / Dovezeno společností / Importowane przez:

BCIE SARL
15 rue de Mensdorf,
L-5380 Uebersyren,
Luxembourg,
+352/26908036

"© 2024 BCIE SARL. All rights reserved."
"© 2024 BCIE SARL. Tous droits réservés."
"© 2024 BCIE SARL. Alle Rechte vorbehalten."
"© 2024 BCIE SARL. Alle rechten voorbehouden."
"© 2024 BCIE SARL. Todos los derechos reservados."
"© 2024 BCIE SARL. Tutti i diritti riservati."
"© 2024 BCIE SARL. Todos os direitos reservados."
"© 2024 BCIE SARL. Všetky práva vyhradené."
"© 2024 BCIE SARL. Všechna práva vyhrazena."
"© 2024 BCIE SARL. Wszelkie prawa zastrzeżone."

11.02.2019

Manuel Circulateur électronique de chauffage haut rendement STAR25-6A

Manuel d'utilisation

Avant la mise en service, lisez le mode d'emploi et les consignes de sécurité. Respectez-les. De par l'évolution constante des produits, des différences peuvent apparaître entre ce manuel et votre article. Si vous deviez constater une incohérence, n'hésitez pas à nous contacter, nos coordonnées se trouvant ci-dessous

Made in China

Varan Motors

BCIE SARL, gruuss-strooss 28, 9991 Weiswampach, Luxembourg

T: 00352/26908036 – F: 00352/26908040

Règlement concernant l'élimination des déchets DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques) Tous les appareils électriques Varan concernés par le règlement relatif aux DEEE sont marqués du symbole de la poubelle barrée. Ce symbole indique que cet appareil ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Il devra être déposé dans un point de collecte d'appareils de ce type, aux parcs à conteneurs ou auprès de votre vendeur qui devra le reprendre et l'éliminer via la filière de recyclage adaptée. La société BCIE SARL est inscrite auprès du système de collecte de déchets Ecotrel sous référence ME0449 ainsi qu'auprès d'Ecobatterien sous référence M0152. Grâce à votre contribution à l'élimination correcte de ces articles participez à la protection de l'environnement et la santé de vos semblables. Le recyclage des matériaux permet de réduire la consommation de matières premières.

Varan Motors

BCIE SARL, gruuss-strooss 28, 9991 Weiswampach, Luxembourg T: 00352/26908036 – F: 00352/26908040

PRECAUTIONS DE SECURITE

1. Lisez attentivement le manuel avant installation et installation
2. Le non-respect des consignes de sécurité peut engendrer de graves blessures et/ou l'endommagement du produit.
3. L'installateur et l'utilisateur doit respecter les règles de sécurité de l'immeuble dans lequel le produit sera installé.
4. L'utilisateur doit s'assurer que le produit ne sera installé et entretenu par une personne qualifiée.
5. N'installez pas ce produit dans un local humide ou un endroit ou de l'eau circule.
6. Pour un entretien facile, installer une valve d'arrêt de chaque côté du circulateur.
7. Durant l'installation et l'entretien, vous devez couper l'alimentation du circulateur.
8. Pour la circulation d'eau chaude domestique, une bombe en laiton ou acier inoxydable doit être utilisée.
9. L'eau utilisée ne doit pas être calcaire, sinon le calcaire pourrait bloquer la turbine du circulateur.
10. Il est strictement interdit d'enclencher la pompe à vide.
11. Certains modèles ne peuvent pas être utilisés pour l'eau domestique.
12. L'eau pompée peut être à haute température et haute pression, dans ce cas, elle doit être vidangé ou des vannes de blocage doivent être activées de chaque côté du circulateur avant de démonter ou entretenir le circulateur.
13. Du liquide de haute pression et haute température peut sortir lorsque vous enlevez le boulon, vous devez vous assurer que ce liquide ne blessera personne.
14. En été ou lorsqu'il fait chaud, assurez-vous qu'il y ait une bonne ventilation pour éviter un surplus d'humidité, cela pourrait provoquer un court-circuit.
15. En hiver, si la pompe ne tourne pas ou est sous 0°C, drainez le liquide dans les tuyaux s'il y a un bouchon de glace dans la pompe.
16. Si la pompe n'est pas utilisée pendant une longue période, fermez la valve d'entrée et coupez l'alimentation de la pompe.
17. Si le flexible est endommagé, seul un professionnel peut procéder à son remplacement.
18. Si le moteur est chaud ou anormal, fermez immédiatement la valve d'entrée, débranchez l'alimentation et contactez votre revendeur ou un technicien.
19. Si vous rencontrez un problème qui ne peut être solutionné par les informations contenues dans ce manuel, coupez l'alimentation et contactez votre revendeur ou un technicien.
20. Le produit doit être placé hors de portée des enfants et doit être isolé après installation si c'est à portée des enfants.
21. Le produit doit être entreposé dans un endroit sec, ventilé, ombragé et frais.

DESCRIPTIF DU PRODUIT

1. Circulateur STAR IFC

Les pompes STAR de la série IFC sont de haute qualité, silencieuses et peu énergivores. Elles sont spécialement conçues pour les systèmes de chauffage domestique et les systèmes d'eau chaude domestique. Son installation est facile, elles sont préréglées et peuvent s'appliquer pour les systèmes suivants :

- Système de chauffage sol
- Chauffage à conduite simple
- Chauffage à conduite double

Les pompes STAR ont un moteur à aimant magnétique qui s'adapte selon la demande de l'utilisateur.

2. Fonctions du circulateur STAR IFC

a) Structure simple et contact rapproché entre la pompe et le boitier de contrôle.
b) Avec son mode de contrôle adaptatif, il peut être utilisé dans la majorité des installations.
c) Contrôle combiné sur 2 pressions différentes (spéciale et constante).
d) Indique la consommation actuelle (P1) indiquée en Watt.
e) Silencieuse
f) Réglage nuit automatique
g) Moteur à moteur magnétique et design compact du stator.
h) Conversion de fréquence intelligente
i) Consommation énergétique correspondant aux niveaux européens de classe A.

3. Fonctionnement du circulateur STAR IFC Type de système

a) Il requiert que le point de travail de l'eau soit réglé pour un flux constant ou variable.
b) Système de variation de température des tuyaux
c) Mode nuit

Pompage de liquide

a) Propre, fin, non corrosif, non inflammable ou explosif, sans fibre solide ou huile minérale
b) Dans le système de chauffage, le liquide pompé doit être de l'eau de qualité standard pour les systèmes de chauffage
c) Dans les systèmes d'eau chaude domestique, la température de l'eau doit être comprise entre 0 et 110°C

IP42

Pression du système : MAX 10bar

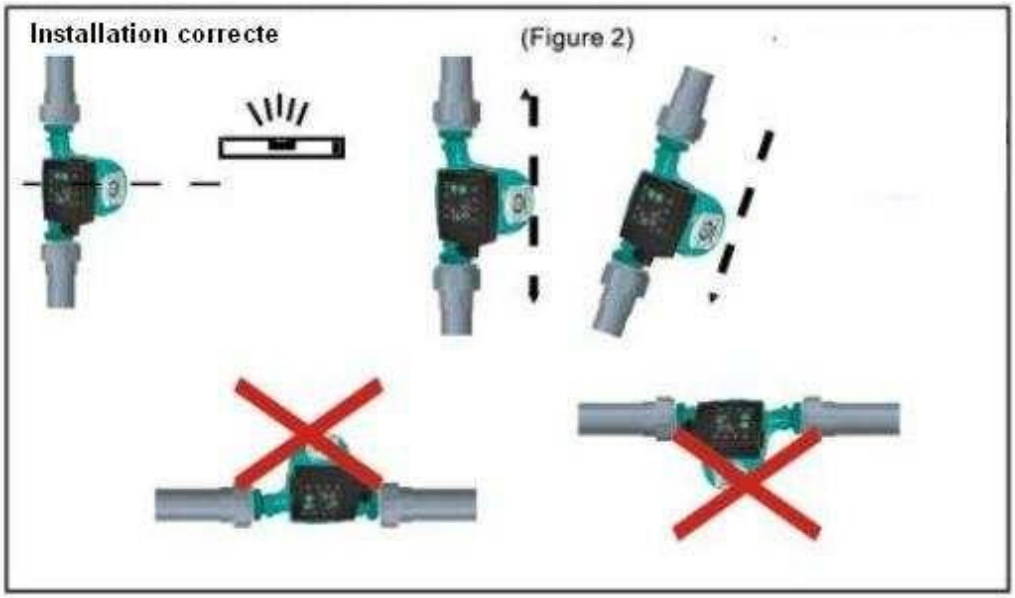
Varan Motors

BCIE SARL, gruuss-strooss 28, 9991 Weiswampach, Luxembourg T: 00352/26908036 – F: 00352/26908040

DESCRIPTIF D'INSTALLATION

1. Avant d'installer la pompe, assurez-vous que la tuyauterie est fiable et assurez-vous que les impuretés, dépôts, poussières se trouvant dans les conduites ont été enlevées. La fréquence est de 50/60Hz pour un voltage de 230V et une fluctuation de -10% / +6%.
2. La pompe doit être dans un endroit sec et bien ventilée pour éviter tout court-circuit dû à l'humidité. L'installation doit aussi être faite de manière à permettre une réparation future éventuelle de la manière la plus simple possible.
3. Lorsque la pompe est installée, il est recommandé d'ajouter un boitier de protection additionnel. N'installez jamais la pompe dans une salle de bain.
4. Après installation de la pompe, procédez à un test de fonctionnement. Réglez ensuite la vitesse de contrôle de l'interrupteur sur S3 et vérifiez qu'il démarre normalement.
5. Pour faciliter la réparation de la pompe, nous conseillons d'installer une valve d'arrêt à l'entrée et la sortie de la pompe.
6. La pompe doit être branchée à une prise étant connectée à la terre.
7. Vérifiez régulièrement la résistance de la pompe et l'isolation de celle-ci. Elle doit être inférieure à 50Mohm.

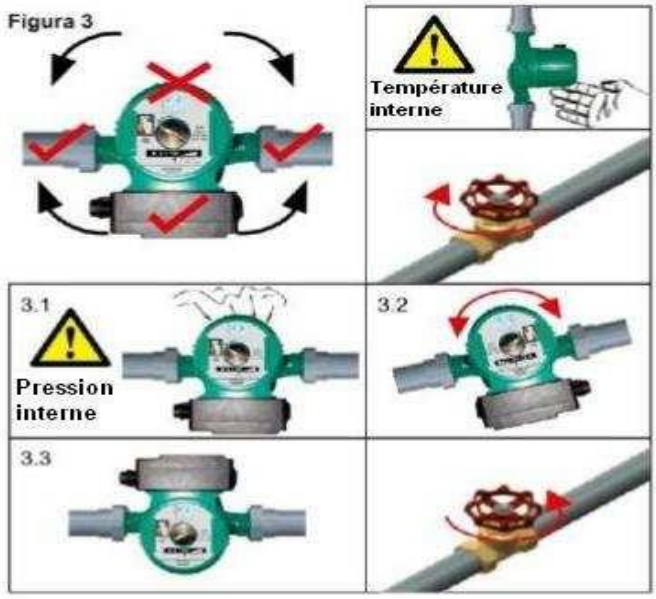
2.1 Installation (Figure 1)



Les flèches se trouvant sur la pompe indiquent la direction du liquide à travers la pompe.

ATTENTION

1. Lorsque vous installez la pompe sur la tuyauterie, vous devez installer les 2 joints fournis (comme indiqué figure 1)
2. Lors de l'installation le moteur doit être parfaitement à l'horizontal (Etape 2).



Avertissement

Le liquide peut être à haute température et haute pression. Vous devez donc vidanger le système ou couper les vannes de chaque côté avec de dévisser le boulon hexagonal.

2.3 Changer la position du boitier de jonction

Le boitier peut être tourné à 90°.

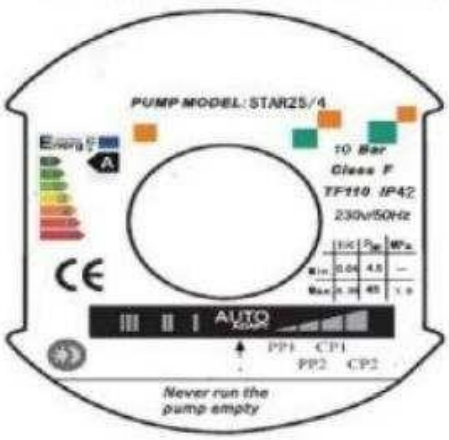
Si nécessaire, vous pouvez changer la position comme en 3.1

- Desserrez et enlevez les 4 vis hexagonales qui fixent le corps de pompe.
- Tournez la tête comme vous le voulez.
- Replacez les 4 vis en les serrant convenablement

Après l'avoir changé de place, la pompe ne peut être redémarrée qu'après avoir remis du liquide dans le système ou en ouvrant les valves d'arrêt.

DESCRIPTIF D'UTILISATION

Panneau de configuration



PP1	Proportion minimale de la courbe de pression
PP2	Proportion maximale de la courbe de pression
CP1	Pression de courbe constante minimale
CP2	Pression de courbe constante maximale
III	Courbe de vitesse constante, vitesse 3
II	Courbe de vitesse constante, vitesse 2
I	Courbe de vitesse constante, vitesse 1
AUTO	Autoadaptation

Description de l'afficheur

1. Après avoir allumé, l'afficheur est sur la position 1.
2. Durant l'utilisation, la valeur de l'affichage est 1W et indique la consommation actuelle de la pompe.
3. Une défaillance qui empêche le fonctionnement normal de la pompe (comme une stagnation) sera affichée comme suit « - -»
4. Si une erreur est affichée, il faut couper l'alimentation pour dépanner. Après dépannage, allumez et démarrez la pompe.

Zone éclairée qui indique les réglages de la pompe

Le circulateur STAR UFC possède 8 réglages qui peuvent être passés en revue par les boutons.

Nombre de pressions	Zone éclairée	Description
0	AUTO (Réglage d'usine)	Autoadaptation
1	PP1	Proportion minimale de la courbe de pression
2	PP2	Proportion maximale de la courbe de pression
3	CP1	Pression de courbe constante minimale
4	CP2	Pression de courbe constante maximale
5	III	Courbe de vitesse constante, Vitesse 3
6	II	Courbe de vitesse constante, Vitesse 2
7	I	Courbe de vitesse constante, Vitesse 1
8	AUTO	Autoadaptation

Zone éclairée qui indique le mode nuit automatique

Si le dessin est allumé, cela veut dire que la pompe est en mode nuit.

Bouton pour activer le mode nuit

Le bouton situé en 4 démarrera/arrêtera automatiquement le mode nuit.

Le mode nuit automatique ne peut s'appliquer qu'aux systèmes de chauffage pourvu de cette fonction.

Lorsque le mode nuit automatique a démarré, la zone d'éclairage en 3 est allumée.

Le réglage d'usine n'inclus pas le mode nuit. Si la pompe est réglée sur Speed I, Speed II, Speed III, elle ne peut pas activer le mode nuit automatique.

Bouton pour choisir les réglages de la pompe

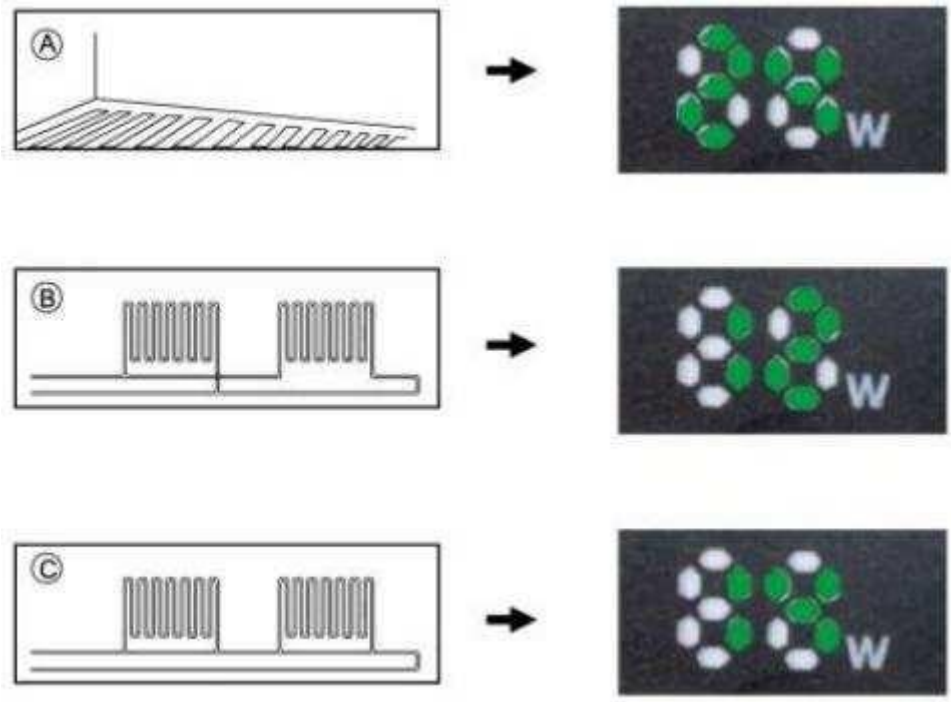
Appuyez une fois sur le bouton et cela ne changera qu'un type de réglage de la pompe.

Appuyez 8 fois pour un cycle.

Varan Motors

BCIE SARL, gruuss-strooss 28, 9991 Weiswampach, Luxembourg T: 00352/26908036 – F: 00352/26908040

Réglage de la pompe



Réglage d'usine = Mode autoadaptation

Les réglages de pompes recommandés et disponibles peuvent être observés sur l'image précédente.

Situation	Système	Réglage pompe	
		Réglage optimal	**Autres réglages disponibles**
A	Chauffage au sol	Autoadaptation	Pression de courbe constante maximale CP2 Pression de courbe constante minimale CP1
B	Chauffage double conduite	Autoadaptation	Proportion maximale de la courbe de pression PP2
C	Chauffage conduite simple	Proportion minimale de la courbe de pression PP1	Proportion maximale de la courbe de pression PP2

AUTO (Mode autoadaptation) est installée dans le système de chauffage et double ligne sous le sol. Le mode autoadaptation règle les performances de la pompe selon la chaleur actuelle demandée du système. Dû au fait que la performance est ajustée progressivement, il est conseillé d'activer la pompe en mode AUTO au moins 1 semaine avant de changer les réglages de la pompe.

Si vous choisissez de revenir au mode AUTO, la pompe STAR mémorise le dernier point AUTO et continue à ajuster les performances automatiquement. La pompe change du réglage optimal vers un autre réglage disponible. Le système de chauffage est « lent » et ne peut pas atteindre le réglage optimal en plusieurs minutes ou plusieurs heures.

Si le système optimal rate à distribuer une chaleur idéale dans chaque pièce, changez le réglage vers un autre disponible.

Contrôle de la pompe

Durant l'utilisation, exercez le contrôle de la pompe comme Proportion de la courbe de pression (PP) ou Pression de courbe constante (CP).
Sous les modes de contrôle indiqué ci-dessus, les performances de la pompe et correspondant à la puissance de consommation doivent être ajustées selon la perte de chaleur du système.

Pression de contrôle proportionnelle

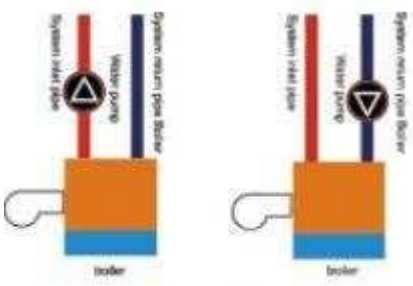
Sous ce mode, la différence de pression à chaque sortie de la pompe est contrôlée par le flux dans le diagramme de la courbe de pression proportionnelle Q/H, indiqué avec PP1 et PP2.

Contrôle de pression constant

Sous ce mode de contrôle, la différence de pression à chaque sortie de la pompe est stable et n'a pas d'influence sur le flux
La courbe de pression constante est indiquée par CP1 et CP2. Dans Q/H, c'est la courbe horizontale de performance.

Mode automatique de nuit

Principe basique du mode automatique de nuit



Avertissement
Si ce circulateur est installé sur un système de chauffe-eau de petite capacité, il ne peut pas être installé avec le mode nuit automatique.

Varan Motors

BCIE SARL, gruuss-strooss 28, 9991 Weiswampach, Luxembourg T: 00352/26908036 – F: 00352/26908040

NOTE : Si Speed I, Speed II, Speed III est sélectionné, le mode nuit ne peut fonctionner.
NOTE : Si l'alimentation électrique est coupée, vous devrez redémarrer le mode nuit.
NOTE : Si le système de chauffage produit une chaleur insuffisante, vérifiez que le mode nuit n'est pas activé. Si c'est le cas, désactivez-le.

Pour assurer un statut optimal du mode nuit, les conditions suivantes doivent être remplies :
La pompe doit être installée dans le système d'entrée du système et être fermée à la sortie du chauffe-eau.
Si la pompe est installée sur le système de retour, le mode nuit ne fonctionne pas.
Le chauffe-eau doit avec un control auto sur la température du liquide.

Mode de nuit automatique

Une fois que le mode nuit est activé, la pompe STAR peut changer ente le mode auto et le mode nuit auto. Le changement dépendra de la température dans le tuyau d'entrée du système.
Si la température chute dans le tuyau d'entrée du système de 10-15° en +/- 2h, le pompe changera automatiquement en mode nuit. Si la température chute d'eau moins 0.1°C par minute. Lorsque la température du système augmente de +/- 10°C, il changera automatiquement en mode auto (peu importe l'heure).

Tuyauterie et tuyau de retour d'eau Clapet de dérivation

Fonction du clapet de dérivation : Lorsque toutes les valves dans le circuit du chauffage sol et/ou que les valves de contrôle de température des radiateurs sont fermées, le clapet de dérivation peut assurer la distribution de chaleur venant du chauffe-eau.

Composants du système

Clapet de dérivation

Un débitmètre, situé en A

Lorsque toutes les vannes sont fermées, il faut garantir un flux minimum.
Les réglages de la pompe dépendent du clapet de dérivation installé, clapet de dérivation manuel ou par control de température.

Clapet de dérivation manuel

Faites comme suit :
a) Lorsque vous réglez le clapet de dérivation, assurez-vous que la pompe est réglée sur Speed I (Figure 1).
Il faut toujours garder un flux minimum du système (Qmin). Référez-vous aux instructions fournies par le fabricant du clapet de dérivation.
b) Lorsque le clapet de dérivation est placé, réglez la pompe. **Clapet de dérivation automatique (par contrôle de température)** Faites comme suit :
a) Lorsque vous réglez la valve, la pompe doit être réglée sur SPEED I.
Il faut toujours garder un flux minimum du système (Qmin). Référez-vous aux instructions fournies par le fabricant du clapet de dérivation.
b) Lorsque le clapet de dérivation est placé, réglez les pressions constantes maximales et minimales.

Démarrer

Avant de démarrer

Avant de démarrer la pompe, vous devez vous assurer que le système est rempli d'eau et que tout l'air a bien été purgé. L'entrée de la pompe doit avoir une pression minimum.

Sortie de la pompe

La pompe STAR possède un système de purge. Avant de démarrer la purge n'est pas requise. L'air dans la pompe peut provoquer un peu de bruit qui disparaitra après quelques minutes.

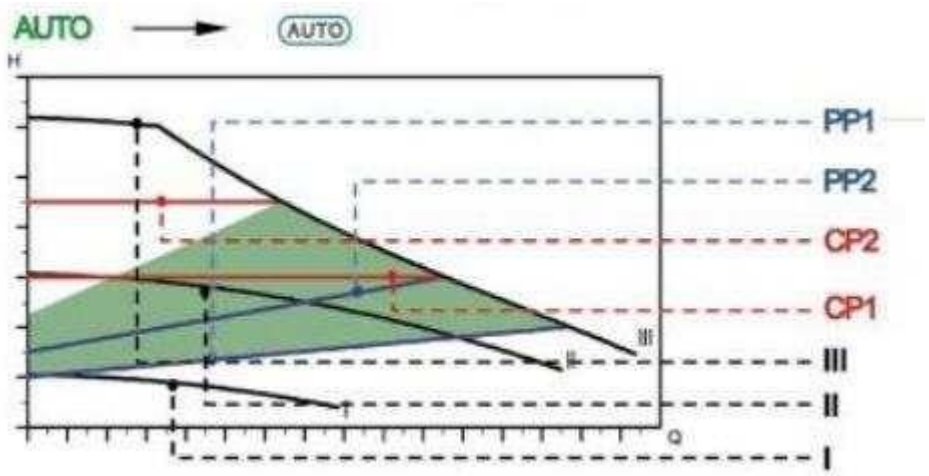
Selon la structure et la taille du système de chauffage, réglez la pompe sur SPEED III pendant une courte période pour que tout l'air dans la pompe soit purgé rapidement. Ensuite, lorsque le bruit a disparu, réglez la pompe selon les besoins du système.

ATTENTION

La pompe ne peut pas être utilisée sans liquide. N'utilisez pas la pompe pour purger votre système de chauffage.

Relation entre le réglage de la pompe et les performances

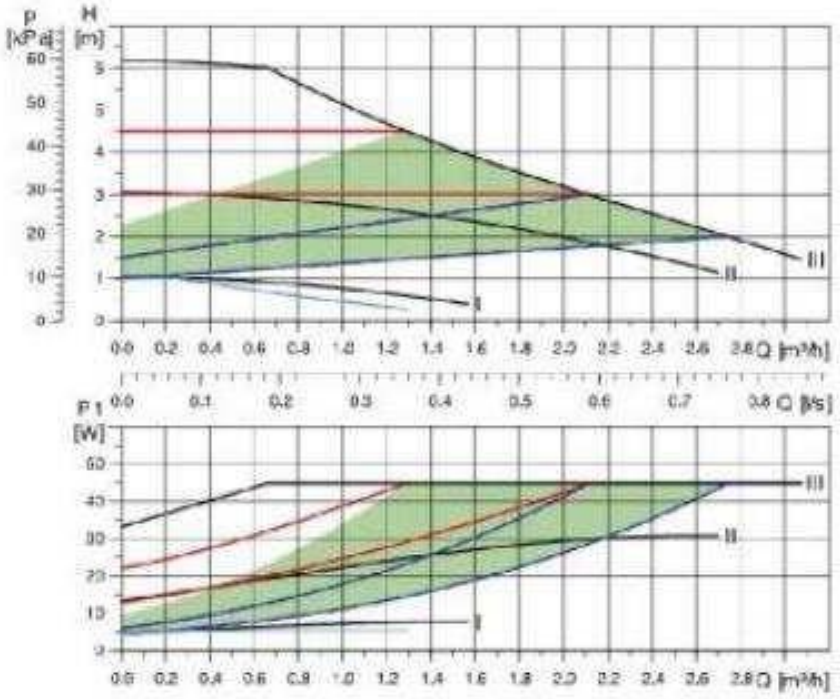
La relation entre le réglage de la pompe et les performances est indiquée par la courbe



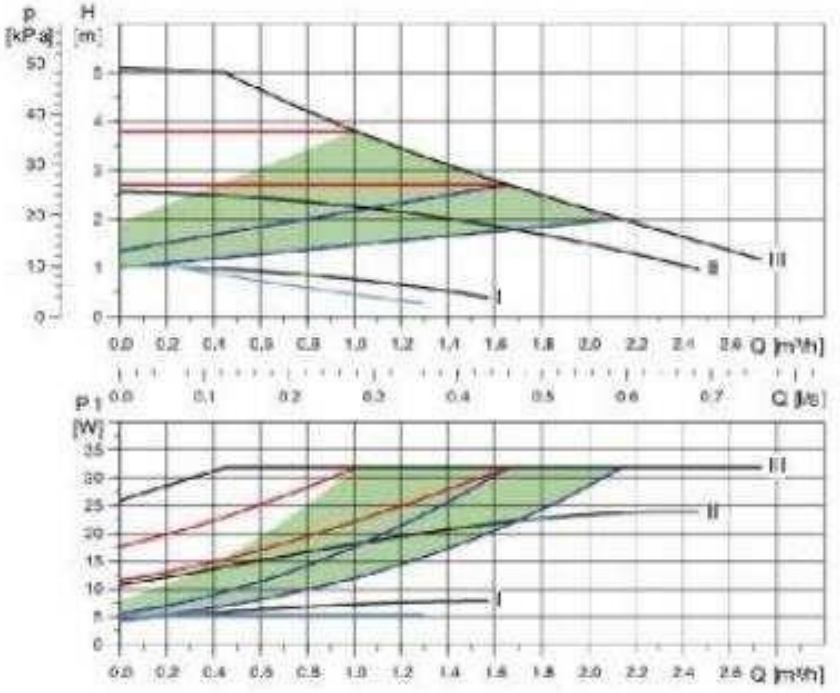
Réglage	Caractéristique de la pompe	Fonction
Auto (Réglage d'usine)	Courbe de pression proportionnelle max à min	Mode autoadaptation, la performance de la pompe peut être contrôlée automatiquement dans un écart spécifique et les performances de la pompe peuvent être ajustées selon la taille du système.
PP1	Proportion minimale de la courbe de pression	Règle les performances de la pompe selon le changement de charge dans une période. Dans le mode « autoadaptation », la pompe est réglée pour avoir un contrôle de pression proportionnel. La pression augmentera et diminuera selon les besoin du système sans descendre en dessous du point minimum enregistré.
PP2	Proportion maximale de la courbe de pression	Règle les performances de la pompe selon le changement de charge dans une période. Dans le mode « autoadaptation », la pompe est réglée pour avoir un contrôle de pression proportionnel. La pression augmentera et diminuera selon les besoin du système sans passer au-dessus du point maximum enregistré.
CP1	Pression de courbe constante minimale	Selon le flux demandé du système, la pompe fonctionnera selon la courbe **min** de pression constante. La pression est constante peu importe le flux demandé.
CP2	Pression de courbe constante maximale	Selon le flux demandé du système, la pompe fonctionnera selon la courbe **max** de pression constante. La pression est constante peu importe le flux demandé.
III	Vitesse III	La pompe tournera à une courbe constante et vitesse constante. Dans le mode Vitesse III, la pompe est réglée pour tourner selon la courbe max sans tenir compte des conditions de fonctionnement
II	Vitesse II	Pendant une courte période, la pompe est réglée sur Vitesse I pour purger l'air de la pompe. La pompe tournera sur la courbe moyenne à une vitesse constante. Dans le mode vitesse II, la pompe est réglée pour tourner sur la courbe moyenne sans tenir compte des conditions de fonctionnement.
I	Vitesse I	La pompe tourne à une courbe constante et à une vitesse constante. Dans le mode I, la pompe est réglée pour tourner au min sans tenir compte des conditions de fonctionnement
		Pour autant que les conditions soient remplies, la pompe passera en mode nuit automatique avec les performances et consommation énergétique minimales.

Courbe de performance

(STARXX - 6 - XX)



(STARXX - 5 - XX)

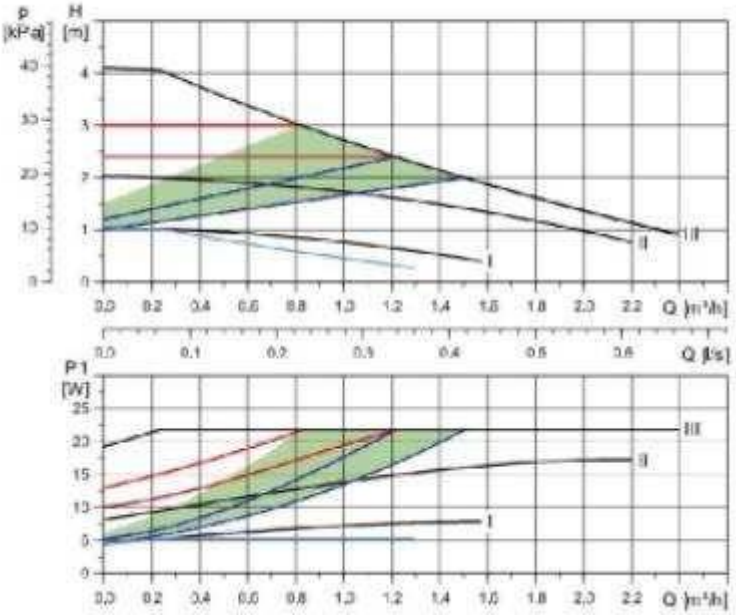


Varan Motors

BCIE SARL, gruuss-strooss 28, 9991 Weiswampach, Luxembourg

T: 00352/26908036 – F: 00352/26908040

(STARXX - 4 - XX)



DESCRIPTIF DES ELEMENTS

Données techniques

Alimentation : 230V (+10% / +6%), 50Hz/60Hz, PE

Protection moteur : le circulateur STAR n'a pas besoin de protection moteur externe

Protection : IP42

Isolation : F

Humidité ambiante relative : Max 95%

Pression : 10 bars max, colonne d'eau de 102 m.

Pression d'aspiration

Température d'eau	Pression minimale
- de 75°C	0.05 bar, 0.005 MPa, colonne d'eau de 0.5m
+90°C	0.28bar, 0.028, colonne d'eau de 2.8m
+110°C	1.08bar, 0.108Mpa, colonne d'eau de 10.8m

Standard EMC : EN 61000-6-1 et EN 61000-6-3

Niveau de pression sonore : inférieur à 43Db

Température ambiante : de 0 à +40°C

Température de surface : la température maximale est inférieure à +125°C Température :

+2°C à +110°C

Pour éviter la condensation dans le boitier et le stator, la température de l'eau dans le système doit être plus élevée que la température ambiante.

Température ambiante	**Température de l'eau**	
	Min	**Max**
0	2	110
10	10	110
20	20	110
30	30	110
45	35	90
40	40	70

Pour les systèmes d'eau chaude domestique, il est recommandé de garder la température de l'eau en dessous de 65°C pour réduire l'écart.

DESCRIPTIF DE DEPANNAGE

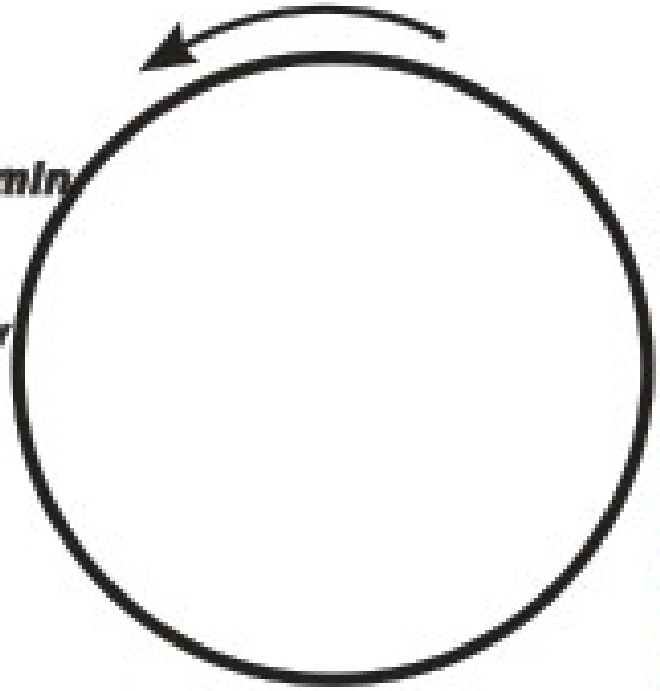
Avertissement

Assurez-vous que l'alimentation est coupée et qu'elle ne sera pas accidentellement activée lorsque vous voudrez entretenir ou réparer la pompe.

Panneau de contrôle		**Cause possible**	**Solution possible**
L'indicateur est éteint		a) Un fusible est grillé	Remplacez le fusible
		b) La pompe est débranchée	Branchez-la
		c) La pompe est hors service	Remplacez-la
0 (Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes dans les 5min)	E0 clignote	a) La pompe est bloquée	Enlevez les impuretés
		b) La pompe ne fonctionne pas	Remplacez-la
	E4 clignote	Surtension ou sous tension	Vérifiez que l'alimentation de la prise est bien 230V
	P5 clignote	La pompe ne fonctionne pas	Remplacez-la
E2		La pompe ne fonctionne pas	Remplacez-la

VARAN

MODEL:STAR25/6A



230V~50Hz

Max.flow: 55l/min

Max.head: 6m

POWER:5~45W

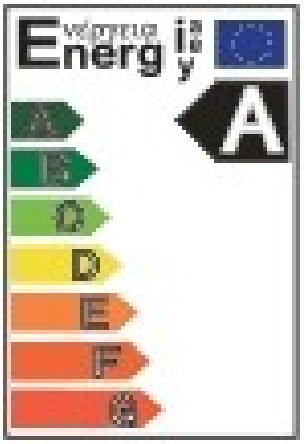
EEI ≤0.23

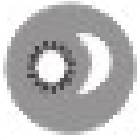
CE

10 Bar

Class F

TF110 IP42





PP1 CP1

PP2 CP2

Never run the pump empty

DECLARATION DE CONFORMITE CE

EC DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION DE CONFORMITE CE

We / **Nous**: BCIE SARL
Gruuss-Strooss 28
9991 Weiswampach
Luxembourg

Declare under our sole responsibility that the products / **Déclarons, sous notre seule responsabilité que les produits:**

Pompe à puits profond / Deep well pump

STAR15/4A, STAR25/4A, STAR32/4A, STAR15/6A, STAR25/6A, STAR32/6A, STAR15/4C, STAR25/4C, STAR32/4C, STAR15/6C, STAR25/6C, STAR32/6C, NEW STAR25/4, NEW STAR25/6, GRS15/4, GRS25/4, GRS32/4, GRS15/6, GRS25/6, GRS32/6, GRS25/8, GRS32/8, GRS-SS32/8, GRS32/8-2, GRS-SS32/8-2, GRS15/4-1, GRS25/4-1, GRS32/4-1, GRS15/6-1, GRS25/6-1, GRS-SS25/6-1, GRS32/6-1, GRS25/8-1, GRS15/4-2, GRS25/4-2, GRS32/4-2, GRS15/6-2, GRS25/6-2, GRS32/6-2, GRS25/8-2, GRS40/10F, GRS40/12F, GRS50/12F, GRS65/11F, GRS32/12-M, GRS32/12B-M, GRS32/12C-M, GRS32/12F-M, GRS32/12FB-M, GRS32/12FC-M, GRS40/14F-M, GRS40/14FB-M, GRS40/14FC-M, GRS40/17F-M, GRS40/17FB-M, GRS40/17FC-M, GRS40/19F-M, GRS40/19FB-M, GRS40/19FC-M, GRS50/15F-M, GRS50/15FB-M, GRS50/15FC-M, GRS-P15/6, STAR-P15/6A, GRS12/9-Z, GRS25/4T, GRS25/6T, TRS25/8, CL15GRS-10, CL15GRS-15, CL15GRS-18

Sold under the brand / **Vendu sous la marque** : Varan Motors

To which this document relates, are in conformity with the following applicable EC directives / **Auxquels ce document se rapporte, sont en conformité avec les directives CE applicables:**

EN ISO 12100:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010, EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010, EN 60335-1:2012+A11:2014+AC:2014, EN 62233:2008+AC:2008, EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012, EN 60034-1:2010+AC:2010, EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
related to CE Directive(s): 2006/42/EC (Machinery), 2014/35/EU (Low Voltage)
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)

Certificate : 2T161221.ZTPC002
Test Report : TZ-TF20161216.022.023

Date of Issue / **Date**: 21/12/2016
Place of Issue / **Lieu**: BCIE SARL, Luxembourg

BCIE SARL
Gruuss-Strooss 28
L-9991 Weiswampach
Luxembourg
Email : boutique@bc-elec.com Fax : 00352-26908040 Tel : 00352-26908036
TVA LU21322368