

selon la longueur requise.

SECURITE: Veuillez lire attentivement cette notice de montage et de mise en marche avant d'utiliser ce dispositif, à fin d'éviter des accidents et des dégâts à l'installation provoqués par un emploi impropre du produit. Veuillez garder ce manuel pour des consultations futures. Veuillez aussi prendre connaissance de la documentation technique et des notices de la régulation.

Liste des principaux composants et caractéristiques de base

Les composants sont livrés démontés: il faut les monter pour avoir le module hydraulique tel que celui de l'illustration ici de suite.



Schéma de raccordement hydraulique

Attention. Le schéma est purement indicatif: Pas de composants hydrauliques de sécurité ni les appareils requis par les spécifications les règles ou les lois sont montrées.



Thermostat d'ambiance



Power Box

Fig.1: Schéma de raccordement

Champ d'utilisation

Pour des puissances jusqu'à 15 kW (avec Δt 8 K) et un débit maximum de 1600 l/h. Valeur Kvs: 3,4

Données indicatives calculées avec pompe de circulation de hauteur 8 m

Taille indicative du système radiant: jusqu'à 150 m²; prévalence résiduelle: 5 mH₂O

Caractéristiques du circulateur

Wilo Para 15/8 iPWM:

2-75 W ; Imax = 0,38 A



Caractéristiques techniques

| Pression de travail maximale: | | PN 10 |
|---|--|----------|
| Fempérature maxima d'entrée du mitigeur thermostatique: | | 95 °C |
| Plage de réglage: | | 20÷45°C |
| Entraxe: | | 210 mm |
| Connexions du collecteur: | 1" Raccord tournant mâle ou 1" Ecrou tournant femelle | |
| Connexion au circuit primaire: | 1" Mâle avec entraxe | de 96 mm |

Materiaux

| Raccords | Joint | Soupape de ventilation | Pompe de circulation |
|--------------------------|-------|------------------------|----------------------|
| Alliage de cuivre CW617N | EPDM | Laiton e ABS | Corps composite |

Courbes caractéristiques

Courbe caractéristique de la pompe de circulation et du kit de liaison

Le diagramme montre comment calculer la hauteur résiduelle de la pompe de circulation. Lors de la définition du débit maximal requis (par exemple 1500 L/h), on peut voir sur le graphique que la pompe de circulation à cette plage a une hauteur de 7,33 mH₂O, tandis que le kit de liaison a une perte de hauteur de 2 mH₂O. En conséquence, la hauteur disponible de la pompe de circulation, afin de compenser la perte de hauteur du circuit, est de 5,33 mH₂O.



Installation

Le kit hydraulique peut être installé sur le côté gauche ou droit du collecteur de distribution (dans ce cas, déplacez le thermomètre dans le raccord arrière).

- ✓ Le boîtier d'alimentation (Power Box) doit être fixé au mur près du kit afin que le câblage atteigne correctement les composants du kit;
- Il est nécessaire de serrer le thermostat de sécurité et de prévoir son câblage comme indiqué sur la figure, en respectant les indications évidenciés dans la section "Câblage";
- Raccorder les tuyaux selon le schéma de raccordement, en suivant les indications de la fig. 1 Chargez le système et si nécessaire, désaérer en agissant sur la soupape de ventilation.





Fig.3: Schéma liaisons et entraxes

Câblage

L'unité de commande est déjà pré-câblée. Le câble d'alimentation doit être connecté à l'alimentation 230 V CA seulement après avoir terminé la connexion du thermostat de sécurité et du thermostat d'ambiance. Lors de la connexion du câble d'alimentation, faites attention à la polarité de **Phase (L)** et au **Neutre (N)**.

Pour une connexion rapide et fonctionnelle, insérez simplement les câbles dans les connecteurs automatiques du Power Box. **Pour effectuer ces opérations, ne comptez que sur du personnel gualifié.**

Poursuivez l'installation en suivant les indications ci-dessous.



Côté puissance

Côté signal

Fig.4: Power Box



✓ Connexion thermostat d'ambiance

Connexions dans la Power Box

La Power Box est divisée en deux parties: côté puissance et côté signal.

Côté puissance. Le thermostat de sécurité doit être connecté dans cette section, après l'avoir vissé sur le module hydraulique. Ce n'est pas nécessaire de faire attention à la polarité. Il y a aussi un LED ① qui indique l'alimentation électrique.

Côté signal. Le thermostat d'ambiance doit être connecté dans cette section. Utilisez uniquement un câble pour les systèmes BUS 3x2x0,22. Il peut être commandé du catalogue de la longueur désirée (*).

Dans le circuit, un LED verte ③ indique la présence de l'alimentation 24 V.

(*) Connectez les cinq fils comme indiqué sur la figure (le fil jaune n'est pas utilisé)

Diagnostic LED

| LED ① | LED 3 | Indications |
|-------|-------|--|
| on | on | Bon fonctionnement |
| off | on | Intervention du thermostat |
| off | off | Fusible ② à remplacer (<i>T2A 250V</i>) ou manque d'alimentation |
| on | off | Échec du transformateur |

Attention. Le câble qui reste débranché, montré dans l'image, <u>n'est pas utilisé</u>. Il s'agit de la connexion pour le servomoteur utilisé dans la version équipée avec vanne mélangeuse rotative motorisée.





Fill rose: +24 VDC Fill gris: GND Fill blanc: 1-Wire Fill marron: PWM 2 Fill vert: PWM 1 Fill jaune: pas utilisé (Câble fourni séparément)



Isoler les embouts sur 8 à 9 mm. Isoler la protection et connectez-la à un emplacement approprié au conducteur de protection. S'il y a contact entre la gaine protectrice et la platine le Caleon sera gravement endommagé.

DomvS Clima - Unité de commande avec mitigeur thermostatique



Thermostat d'ambiance

Démarrage

- ✓ Lisez attentivement les instructions de l'unité de commande;
- ✓ Faire toutes les connexions comme indiqué dans les sections précédentes;
- ✓ Branchez le câble d'alimentation et le câble de signal PWM à la pompe de circulation;
- ✓ Connecter l'alimentation électrique;
- ✓ Attendez que l'unité de commande s'allume;
- ✓ Sélectionnez la langue choisie pour l'interface et suivez étape par étape les indications de l'assistant pour démarrer le système.



Thermostat d'ambiance DomvS Clima

Installation

Le thermostat d'ambiance doit être installé à l'abri de la lumière directe du soleil, dans une zone de la maison à une température moyenne ou dans la plupart des activités domestiques. Il doit être placé à une hauteur comprise entre 120 et 160 cm du sol, sur un mur sans contact avec l'extérieur ou à proximité d'une zone non chauffée, à l'écart des sources de chaleur directes ou des courants d'air (portes et fenêtres).

<u>Allumage</u>



20.0°C

50.2%

36.5°C

Programmation

Aperçu des températures et de l'humidité

Aperçu

Il affiche la température ambiante, l'humidité et la température du circuit. S'il n'y a aucune activité pendant 60 secondes, l'appareil passera automatiquement en vue d'ensemble.



Température ambiante

Indique la température ambiante par incréments de 0.1 °C.

Sélectionner modes de fonctionnement

Aperçu → Modes de fonctionnement

Dans la vue d'ensemble, vous accédez au Modes de fonctionnement en touchant l'écran



par incréments de +/- 0,5 °C

Turbo <u></u>¶†

Humidité ambiante Indique l'humidité ambiante par incréments de di 0,1 %.



Température du circuit

Indique la température du départ du circuit, mesuré par la sonde à contact, par incréments de 0,1 °C.



Menu principal

Accéder au menu principal



Modes de fonctionnement

Détermine le mode de fonctionnement (Normal, Turbo (*), Eco et Arrêt) sélectionné. Le mode sélectionné est affiché en couleur. En appuyant sur les touches plus et moins, vous pouvez régler la température de consigne des modes.

(*) La température ambiante maximale, qui peut être réglée en mode Turbo, et qui devrait être atteinte avec le circulateur fonctionnant à la vitesse maximale, est connue comme dépendante des données du projet. Des températures ambiantes supérieures à la valeur du projet, peuvent difficilement être atteintes, car le système ne peut pas agir sur la température de livraison du générateur d'énergie.

Menu principal

Aperçu \rightarrow Modes de fonctionnement \rightarrow Menu principal



Temps

Réglage des durées individuelles de chauffage pour chaque jour de semaine avec fonction de copie pour les jours suivants.



Vacances

Régler l'heure et la température pour la période d'absence: date/heure de fin de la période et température cible.





Expert

Réglages standard tels que la langue, l'heure et la date, les options fonctionnelles et les réglages d'usine.

Régler les heures de fonctionnement

Aperçu \rightarrow Modes de fonctionnement \rightarrow Menu principal \rightarrow **Temps**

Réglage des durées de chauffage individuelles par simple fonction de copie pour chaque jour.







Modes de fonctionnement

Sélectionne le mode de fonctionnement pour chaque section de chauffage.



Horloge Tableau de la sélection en périodes avec variations de 30 minutes.



Menu copie

Ouvre la fonction de copie. Cette fonction vous permet de copier les heures de chauffage pour le lendemain, du lundi au vendredi ou du lundi au dimanche.

Exemple régler les heures de fonctionnement

Étape 1

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le jour souhaité.



Étape 2

Sélectionner le premier mode de chauffage (Normal); avec une touche continue, faites glisser l'intervalle de temps désiré, qui est sélectionné et prend la couleur du mode de fonctionnement actuel. (normal = Orange)



Étape 3

Continuez avec le mode suivant (Turbo) et procédez comme décrit ci-dessus, sélectionnez la période pour le mode Turbo.



Étape 4

Continuez avec le mode suivant (Eco) et procédez comme décrit cidessus, sélectionnez la période pour le mode Eco.



Étape 5

Continuez avec le mode suivant (Arrêt) et procédez comme décrit cidessus, sélectionnez la période pour le mode Arrêt.

Étape 6

Après avoir réglé les durées de chauffage individuelles, vous aurez la possibilité de sélectionner les heures en utilisant le menu principal pour le jour suivant ou de les copier du lundi au vendredi ou du lundi au dimanche.

Vacances

Aperçu \rightarrow Modes de fonctionnement \rightarrow Menu principal \rightarrow Vacances

Réglage de la période de vacances pendant laquelle la température réglée est maintenue et la fonction antigel est garantie.



Pause de vacances / Expert

Il permet, pendant la période définie, d'interrompre le mode vacances ou d'accéder au menu *Expert*.

Expert

Aperçu \rightarrow Modes de fonctionnement \rightarrow Menu principal \rightarrow **Expert**

1. Langue

La configuration de la langue de l'appareil.

2. Heure & date

La configuration de l'heure et de la date et le changement automatique entre l'heure d'été et l'heure normale.

3. DomvS Clima

Réglages concernant les fonctions basiques telles que étalonnage, écran, messages et les fonctions avancées du système.



4. Réglages usine

Les réglages d'usine sont restaurés sur l'appareil.

5. Renseignements

La révision actuelle du logiciel, l'identifiant Canbus et la date/heure actuelle de l'appareil sont affichés.

DomvS Clima

Aperçu \rightarrow Modes de fonctionnement \rightarrow Menu principal \rightarrow Expert \rightarrow **DomvS Clima**

Offset capteurs

Introduction d'une valeur de correction pour la valeur lue par les sondes de température (*) et la sonde d'humidité.

Fonctions

Paramètres concernant les fonctions avancées de l'installation: pompe, hystérésis, température minimale mélangée, température maximale du départ et offset.



Etalage

Réglage de l'intensité du rétroéclairage de l'écran LCD.

Messags

Les messages d'erreur et d'information sont affichés.

Calibrage de la température ambiante lue. Si, malgré les recommandations du paragraphe "Installation", la température ambiante détectée par l'appareil est différente de la température réelle dans l'environnement, il est important de la compenser à l'aide du paramètre approprié du menu "Calibrage".



Circuit de chauffage

Aperçu \rightarrow Modes de fonctionnement \rightarrow Menu principal \rightarrow Expert \rightarrow DomvS Clima \rightarrow Fonctions > > Circuit de chauffage

Pompe

Vitesse minimum: Sélectionnable de 10% à 50% Par défaut: 50% Vitesse maximale: Sélectionnable de 50% à 100% Par défaut: 100%.

Hystérésis

Si la température ambiante dépasse la valeur Tset+Hystérésis, la pompe s'arrête. Par défaut: 1,0 K

Min. temp. de flux

Si la température descend en dessous de la valeur réglée, un message est enregistré dans le menu "Messages". Il est conseillé de régler une valeur inférieure de 5 °C à la température réglée sur le mitigeur thermostatique. Par défaut: 20 °C.



Max. temp. de flux

Si la température de départ dépasse la valeur défine, la pompe est arrêtée, et un message est enregistré dans le menu "Messagges". Selectionnez 50 °C.

Offset

Offest Pompe. Lorsque la température ambiante atteint la valeur Tset-Offset, la modulation de la pompe commence à partir de la vitesse maximale jusqu'à la vitesse minimale réglée. Par défaut: 1,0 K

Relation entre le niveau d'isolation et la température de l'eau chaude mélangée

Le réglage est effectué en agissant sur la vitesse de la pompe, en fonction de la température ambiante selon le schéma suivant:





Tset: il s'agit de la température ambiante réglée par l'utilisateur dans les différentes plages horaires (par exemple 21,5°C).