

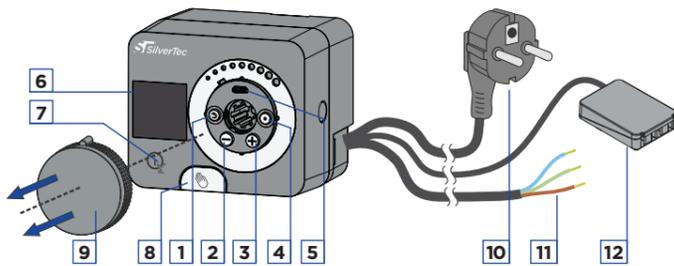
Régulateur de température constante

FWR+



Les régulateurs FWR+ sont des dispositifs modernes commandés par le microprocesseur avec le moteur intégré pour la vanne mélangeuse et la régulation de la pompe de circulation. Ils sont fabriqués en technologie SMT et en technologie numérique. Ils sont destinés à la régulation de température constante pour les applications de chauffage et de refroidissement les plus diverses. Ils sont le plus souvent utilisés pour contrôler la température de retour à la chaudière ou la température de départ du système.

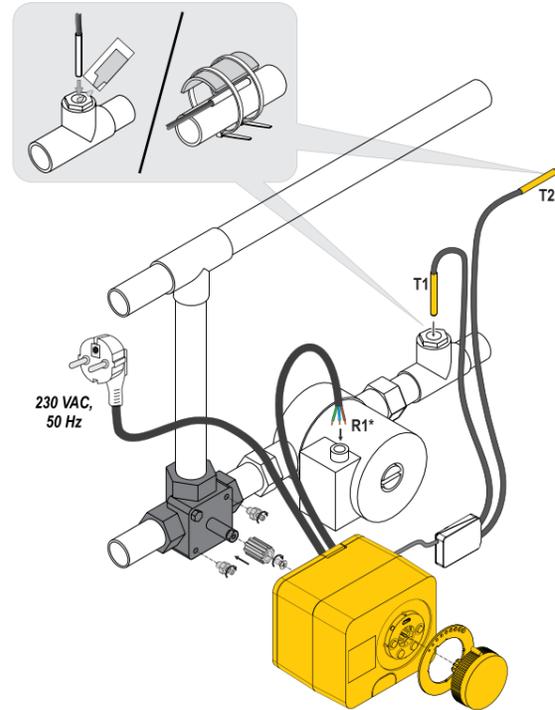
Apparence du régulateur



1. Touche Retour.
2. Touche Déplacement à gauche, réduction.
3. Touche Déplacement à droite, agrandissement.
4. Touche Ouverture du menu, confirmation du choix.
5. Connexion USB pour les mises à jour logicielles et la connexion à un ordinateur personnel.
6. Écran d'affichage.
7. Touche Aide.
8. Embrayage à commande manuelle.
9. Bouton de déplacement manuel.
10. Cordon d'alimentation précâblé avec prise.
11. Câble précâblé pour la pompe de circulation.
12. Dose de couplage précâblé pour les sondes et la communication.

Montage du régulateur

Dans un intérieur chaud, le régulateur peut être monté directement sur la vanne mélangeuse à l'aide des accessoires fournis. Évitez d'installer l'appareil à proximité d'un fort rayonnement électromagnétique.



Schème	Position de la vanne mélangeuse	Position de l'anneau

Schémas hydrauliques

Schéma 1 - Retour - Chauffage (augmentation du retour, vanne mélangeuse 3 voies)

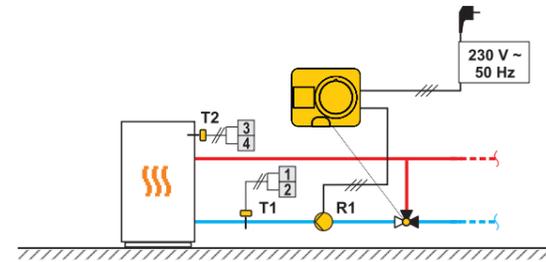


Schéma 2 - Départ - Refroidissement (Régulation à valeur fixe, vanne mélangeuse 3 voies)

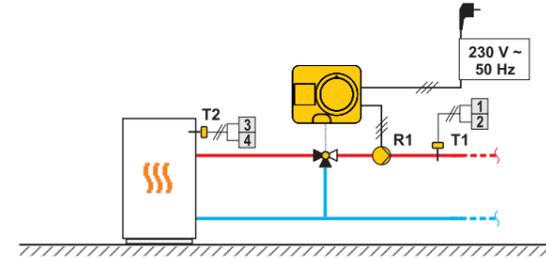
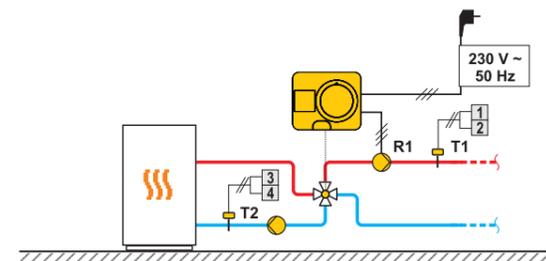


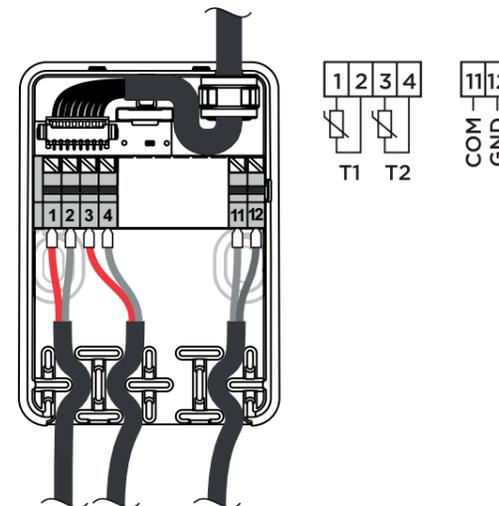
Schéma 3 - Régulation du débit avec limitation de la température de retour (vanne mélangeuse à 4 voies)



Branchement du régulateur

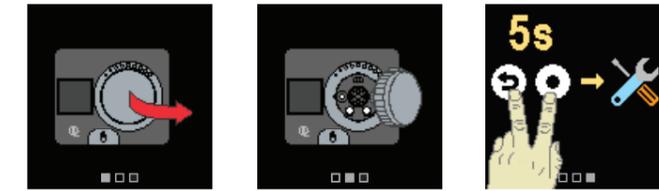
Branchement de sondes de températures

Les sondes de température sont connectés à un rail de connexion précâblé. Le régulateur permet le raccordement de deux sondes de température Pt1000 (bornes de raccordement 1 à 4). La fonction de la sonde dépend du schéma hydraulique.



Réglage du régulateur lors de la première mise en marche

Le régulateur est équipé de la solution innovante « Easy start » qui permet le réglage initial du régulateur en quelques étapes. Lors de la première mise en marche, après l'affichage de la version du programme et du logo, la première étape de la procédure de réglage du régulateur s'affiche sur l'écran. Le bouton de défilement manuel doit être retiré. Démarrez-le en appuyant sur les touches et pendant 5 secondes.



ÉTAPE 1: Sélection de la langue



Sélectionnez la langue souhaitée en appuyant sur les touches et . Confirmez la langue sélectionnée en appuyant sur la touche . Si vous avez sélectionné une langue par erreur, vous retournez à la sélection de la langue en appuyant sur la touche .

Vous pouvez changer la langue plus tard dans le menu „Écran“.

ÉTAPE 2: Choix d'opération de chauffage ou de refroidissement



Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité - chauffage ou refroidissement avec les touches et . Confirmez le mode de fonctionnement sélectionné avec la touche . Si vous avez sélectionné un mode de fonctionnement par erreur, vous retournez à la sélection du mode de fonctionnement en appuyant sur la touche .

Le mode de fonctionnement peut être modifié ultérieurement dans le menu "Mode de fonctionnement".

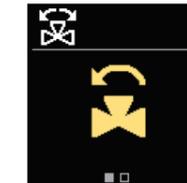
ÉTAPE 3: Sélection du schéma hydraulique



Sélectionnez le schéma hydraulique pour le fonctionnement du régulateur. Faites défiler les schémas en appuyant sur les touches et . Confirmez le schéma sélectionné en appuyant sur la touche . Si vous avez sélectionné un schéma par erreur, vous retournez à la sélection du schéma en appuyant sur la touche .

Vous pouvez changer le schéma hydraulique ultérieurement avec le paramètre de service S.1.1.

ÉTAPE 4: Ouverture de la vanne mélangeuse



Sélectionnez le sens d'ouverture de la vanne mélangeuse. Faites défiler les sens en appuyant sur les touches et . Confirmez le sens sélectionné en appuyant sur la touche . Si vous avez sélectionné un sens par erreur, vous retournez à la sélection du sens en appuyant sur la touche .

Vous pouvez changer le sens d'ouverture de la vanne mélangeuse ultérieurement avec le paramètre de service S1.3.

ÉTAPE 5: Réglage de la limite inférieure de la température pour le chauffage souhaitée



Déterminez la limite inférieure du réglage possible de la température souhaitée en mode chauffage avec les touches et . Confirmez le réglage en appuyant sur la touche . Si vous avez sélectionné une limite inférieure par erreur, vous retournez à la sélection de la limite inférieure en appuyant sur la touche .

Vous pouvez changer la limite inférieure de réglage de la température de chauffage souhaitée ultérieurement avec le paramètre de service S2.1.

Étape 6: Réglage de la limite supérieure du réglage de la température pour le chauffage souhaitée

Déterminez la limite supérieure du réglage possible de la température souhaitée en mode chauffage en appuyant sur les touches \ominus et \oplus . Confirmez le réglage en appuyant sur la touche \odot . Si vous avez sélectionné une limite supérieure par erreur, vous retournez à la réinitialisation de la limite supérieure en appuyant sur la touche \odot .

i Vous pouvez changer la limite supérieure de réglage de la température de chauffage souhaitée ultérieurement avec le paramètre de service S2.2.

ÉTAPE 7: Réglage de la temp. de chauffage souhaitée

Réglez la température souhaitée en mode chauffage en appuyant sur les touches \ominus et \oplus . Confirmez le réglage en appuyant sur la touche \odot . Si vous avez sélectionné une limite supérieure par erreur, vous retournez à la réinitialisation de la limite supérieure en appuyant sur la touche \odot .

i Vous pouvez changer la température de chauffage souhaitée ultérieurement dans le menu „Température souhaitée“.

ÉTAPE 8: Réglage de la limite inférieure de la température de refroidissement souhaitée

Définissez la limite inférieure de la température souhaitée en mode refroidissement en appuyant sur les touches \ominus et \oplus . Confirmez le réglage en appuyant sur la touche \odot . Si vous avez sélectionné une limite inférieure par erreur, vous retournez à la sélection de la limite inférieure en appuyant sur la touche \odot .

i Vous pouvez changer la limite inférieure de la température de refroidissement souhaitée ultérieurement avec le paramètre de service S2.3.

ÉTAPE 9: Réglage de la limite supérieure du réglage de la température de refroidissement souhaitée

Définissez la limite supérieure de la température souhaitée en mode refroidissement en appuyant sur les touches \ominus et \oplus . Confirmez le réglage en appuyant sur la touche \odot . Si vous avez sélectionné une limite supérieure par erreur, vous retournez à la réinitialisation de la limite supérieure en appuyant sur la touche \odot .

i Vous pouvez changer la limite supérieure de réglage de la temp. de refroidissement souhaitée ultérieurement avec le paramètre de service S2.4.

ÉTAPE 10: Réglage de la température de refroidissement souhaitée

Réglez la température souhaitée en mode chauffage en appuyant sur les touches \ominus et \oplus . Confirmez le réglage en appuyant sur la touche \odot . Si vous avez sélectionné une limite supérieure par erreur, vous retournez à la réinitialisation de la limite supérieure en appuyant sur la touche \odot .

i Vous pouvez changer la température de refroidissement souhaitée ultérieurement dans le menu „Température préférée“.

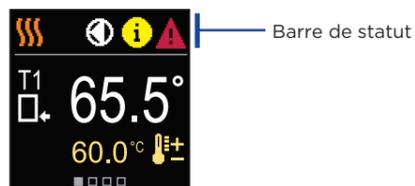
i Pour les schémas de contrôle de flux, le symbole de la température de départ du système est indiqué.

Écran graphique

Toutes les données importantes sur le fonctionnement du régulateur peuvent être consultées sur les huit écrans de base. Utilisez les touches \ominus et \oplus pour naviguer entre les écrans de base.

Barre de statut

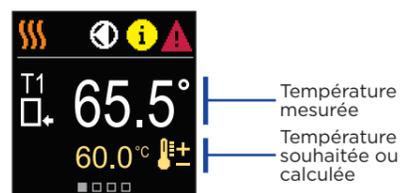
Le mode de fonctionnement, les notifications et les alertes apparaissent dans le tiers supérieur de l'écran.



Barre de statut

Symbole	Description
	Chauffage des locaux.
	Refroidissement des locaux.
	Mode de fonctionnement manuel.
	Arrêt.
	La pompe de circulation fonctionne.
	Tournage de la valve vers la gauche.
	Tournage de la valve vers la droite.
	Embrayage activé.
AUX	Fonction AUX à l'entrée COM
	Message En cas de dépassement de la température maximale ou d'activation de la fonction de sécurité, le régulateur vous avertit par un symbole jaune sur l'écran. Lorsque la température maximale n'est plus dépassée ou lorsqu'une fonction de protection est désactivée, un symbole gris s'allumera pour noter l'événement récent. La liste des alertes peut être consultée dans le menu « Information ».
	Avertissement En cas de défaillance de la sonde ou de la connexion de communication, le régulateur vous informe de l'erreur par un symbole rouge sur l'écran. Si l'erreur est corrigée ou disparaît, un symbole gris indique un événement récent. La liste des erreurs peut être consultée dans le menu « Information ».

Températures



Température mesurée
Température souhaitée ou calculée

Symboles pour l'affichage de la temp. et autres données

Symbole	Description
	Température souhaitée ou calculée.
	Température de retour.
	Température de départ.
	Température de la source.
T1, T2, ...	Température des sondes T1, T2, ...

Schéma hydraulique

L'écran affiche le schéma hydraulique sélectionné et les températures mesurées.

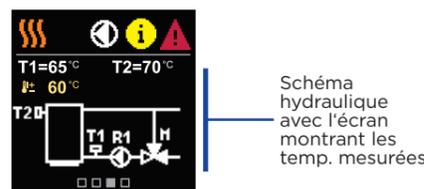


Schéma hydraulique avec l'écran montrant les temp. mesurées

Heure et date

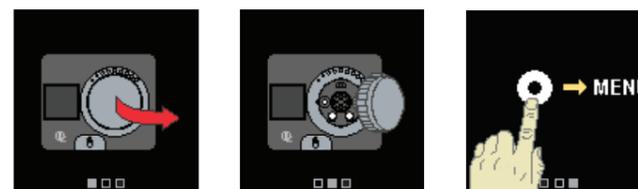
L'écran affiche le jour de la semaine, l'heure et la date en cours.



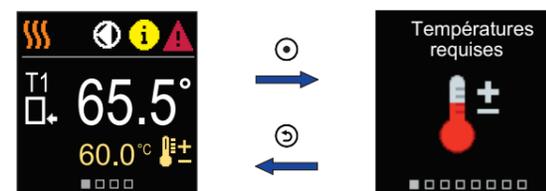
Date et heure

Aide

En appuyant sur la touche \odot , nous pouvons démarrer l'animation d'affichage, ce qui nous conduit au menu des paramètres supplémentaires.



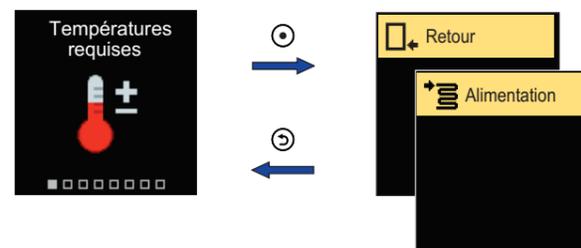
Entrée et navigation dans le menu



Pour entrer dans le menu, appuyez sur la touche \odot . Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche \odot . Appuyez sur la touche \odot pour retourner à l'écran précédent.

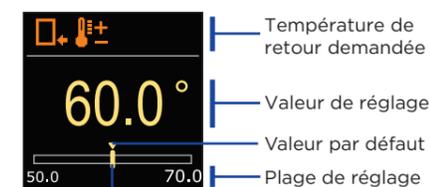
Températures souhaitées

Vous pouvez modifier le réglage des températures souhaitées dans le menu.



Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche \odot . L'écran de réglage de la température cible s'ouvre.

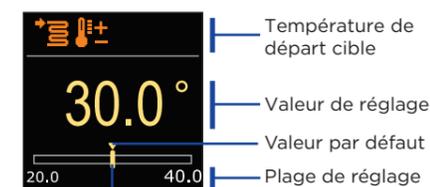
Température de retour demandée



Valeur actuelle de la température cible

Réglez la température à la valeur que vous souhaitez avec les touches \ominus et \oplus et confirmez votre choix en appuyant sur la touche \odot . Quittez le réglage avec la touche \odot .

Température de départ cible



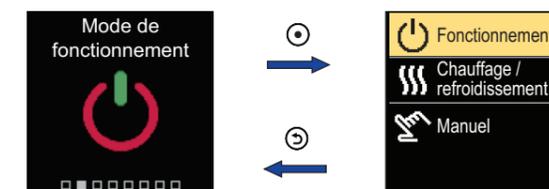
Valeur actuelle de la température cible

Réglez la température à la valeur que vous souhaitez avec les touches \ominus et \oplus et confirmez votre choix en appuyant sur la touche \odot . Quittez le réglage avec la touche \odot .

i Vous ne pouvez régler la température disponible qu'avec le schéma sélectionné.

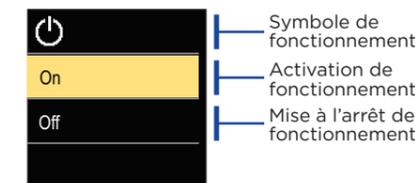
Mode de fonctionnement

Dans le menu, vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement souhaité et d'autres options de fonctionnement.



Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche \odot .

Mettre en marche / arrêter le fonctionnement



Symbole de fonctionnement
Activation de fonctionnement
Mise à l'arrêt de fonctionnement

Utilisez les touches \ominus et \oplus pour sélectionner l'opération souhaitée. Quittez le réglage avec la touche \odot ou \odot .

Sélection du mode de chauffage ou de refroidissement

Dans le menu, sélectionnez le mode de fonctionnement de chauffage ou de refroidissement souhaité.

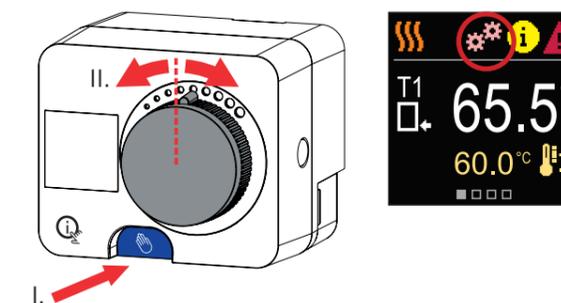


Le chauffage est actif
Le refroidissement est actif

Sélectionnez le chauffage ou le refroidissement avec les touches \ominus et \oplus . Quittez le réglage avec la touche \odot ou \odot .

Mode de fonctionnement manuel

Ce mode de fonctionnement est utilisé uniquement pour tester le système de chauffage ou en cas de panne. Vous pouvez mettre en marche et arrêter manuellement chaque sortie de commande, ou vous pouvez les configurer pour que leur fonctionnement soit automatique.



Copyright © 2023

Ce manuel d'utilisation est protégé par les lois sur les droits d'auteur. Aucune partie de ce document ne peut être réimprimée, reproduite, traduite ou copiée dans un système utilisé pour le stockage et la récupération de données par des moyens électroniques ou mécaniques, la photocopie, l'enregistrement ou le stockage sans l'autorisation écrite. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications ou des erreurs.

OEG GmbH
Industriestraße 1
DE-31840
Hessisch Oldendorf



01MC060880