INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DE CONFIGURATION DU THERMOSTAT THERMOFOL TF-H6 WIFI

CARACTÉRISTIQUES ET DONNÉES TECHNIQUES

Nous vous remercions d'avoir acheté notre produit. Nous espérons que vous apprécierez l'utilisation du thermorégulateur TERMOFOL TF-H6 WIFI. Il s'agit d'un régulateur entièrement fonctionnel pour les systèmes et les appareils de chauffage, qui offre un confort d'utilisation optimal et des fonctions précises et utiles qui vous permettront de contrôler entièrement le climat de la pièce. L'écran du thermorégulateur et ses paramètres techniques de base sont présentés ci-dessous.



Programmation du thermorégulateur **TF-H6 WIFI** - vidéo d'instruction sur Youtube

Tension d'alimentation : 230 V AC 50/60 Hz - Couleur : Blanc - Sonde de température d'air interne : NTC - Sonde de température d'air externe : NTC - Courant maximum commuté : 16A - Plage de température programmable : 1÷70 °C - Plage de température programmée en usine : 5÷35 °C - Précision : ±0,5 °C - Dimensions extérieures (sans cadre) : 55 mm x 55 mm - Dimensions extérieures (avec cadre) : 82 mm x 82 mm (système modulaire disponible) - Degré de protection IP31 - WIFI

INSTALLATION DU THERMOSTAT, RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Le TERMOFOL TF-H6 WIFI est un thermorégulateur programmable de dernière génération avec panneau de contrôle LED pour contrôler les systèmes de chauffage électrique. Le thermorégulateur lit la température à partir d'une sonde de température interne et externe, qui est incluse dans le set. La fonction WiFi et l'application TERMOFOL SMART dédiée du fabricant permettent de superviser le système de chauffage de manière mobile. Avant de monter, démonter, nettoyer, inspecter ou modifier la configuration, il faut toujours déconnecter le thermorégulateur de la source d'alimentation, par exemple en coupant la ligne d'alimentation dans le tableau électrique.
Familiarisez-vous avec l'ensemble du contenu de ces instructions avant de commencer l'installation du thermorégulateur. Sur le territoire de la République de Pologne, les raccordements électriques du thermorégulateur doivent être effectués par un électricien titulaire d'une licence SEP active pour les travaux électriques jusqu'à 1 kV. L'installation électrique alimentant le thermorégulateur doit être conforme aux exigences énoncées dans le Règlement du Ministre de l'Infrastructure et de la Construction sur les conditions techniques auxquelles doivent répondre les bâtiments et leur emplacement [DZ.U. du 7 juin 2019, pos. 1065], ainsi qu'aux normes de référence.

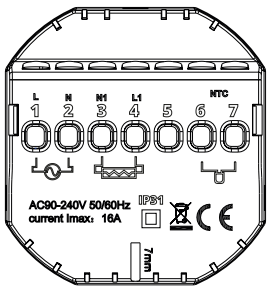


Figure 1 : Description du bornier du thermorégulateur

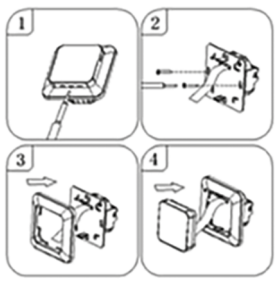


Figure 2 : Démontage du thermorégulateur

Le thermorégulateur est conçu pour être installé dans une boîte électrique de ø 60 mm. Pour son installation dans la boîte électrique et les raccordements électriques, il faut ouvrir son boîtier très délicatement (afin de ne pas casser le ruban de raccordement) en retirant l'unité d'affichage selon les instructions de la figure 2 ci-dessus. L'installation du thermorégulateur doit être prévue dans un endroit non exposé à la lumière du soleil. La figure 1. montre le bornier du thermorégulateur utilisé pour effectuer les connexions électriques de l'appareil au réseau. Ainsi, le fil neutre (N) de la ligne d'alimentation est connecté à la borne marquée du numéro 2, et le fil de phase (L) à la borne marquée du numéro 1. Le dispositif de chauffage (tapis, feuille chauffante) est raccordé aux bornes du bornier en conséquence : le fil neutre (N1) de l'alimentation du dispositif de chauffage est raccordé à la borne portant le numéro 3, et le fil de phase (L1) à la borne portant le numéro 4. Le capteur de température NTC externe doit être raccordé aux bornes portant les numéros 6 et 7, la polarité n'ayant aucune importance. Une fois l'installation terminée et les connexions électriques effectuées, configurez le système conformément à la section suivante de ce manuel.

CONTRÔLE - DESCRIPTION DES FONCTIONS DES BOUTONS DE CONTRÔLE

L'identification graphique des boutons du panneau de commande (écran) du thermorégulateur est illustrée ci-dessous. Ces boutons sont multifonctionnels, c'est-à-dire qu'en fonction de l'état de fonctionnement du thermorégulateur, et en variant la durée du toucher, il est possible de donner différentes commandes au thermorégulateur. Les boutons sont décrits ci-après et les fonctions du thermorégulateur qu'ils permettent d'exécuter sont examinées en détail.

Bouton On/Off. Lorsque le thermostat est éteint, l'effleurement de cette touche permet d'allumer le thermostat. Lorsque le thermostat fonctionne, l'effleurement fait apparaître l'horloge sur l'écran du thermostat. Pour éteindre le thermostat, appuyez sur cette touche en la maintenant enfoncée pendant au moins 3 secondes.

La touche menu est utilisée pour changer le mode de fonctionnement du thermorégulateur de manuel à automatique ou mode vacances pendant le fonctionnement du thermorégulateur. Lorsque le thermorégulateur est en mode vacances ou en mode automatique, l'effleurement de cette touche active le mode manuel et la température de l'air réglée peut être modifiée. Dans l'état de fonctionnement du thermorégulateur, l'effleurement de cette touche pendant min. dans l'état de fonctionnement du thermorégulateur, l'effleurement de cette touche pendant au moins 5 secondes active les fonctions de correction de l'horloge et de la date et de programmation de l'horaire. Dans ce cas, cette touche est également utilisée pour approuver les changements individuels et les paramètres de programmation. Lorsque le thermorégulateur est éteint, le fait d'effleurer cette touche et de la maintenir enfoncée pendant au moins 5 secondes permet de lancer l'assistant de fonctions avancées. 5 sec. démarre l'assistant de fonctions avancées du thermorégulateur.

Bouton de diminution du curseur. Lorsque le thermorégulateur est en marche, une pression maintenue pendant plus de 3 secondes active et désactive la "sécurité enfant". Un simple effleurement permet d'afficher le niveau du point de consigne de la température en mode manuel, tandis que des effleurements répétés réduisent sa valeur.

Bouton d'augmentation du curseur. Lorsque le thermorégulateur est en marche, un appui de plus de 3 secondes permet de lire la température mesurée par la sonde externe NTC. Un simple effleurement permet d'afficher le niveau de la consigne de température en mode manuel, tandis que des effleurements répétés permettent d'augmenter la valeur.

Lorsque le thermorégulateur fonctionne en mode automatique, les boutons ▲ ▼ permettent d'ajuster temporairement la température pour la période de programmation automatique en cours effectuée par le thermostat.

ICÔNES D'AFFICHAGE - SPÉCIFICATIONS

P — l'icône avec le numéro de 1 à 6 indique le programme en cours d'exécution (période de la journée)

icône indiquant le jour de la semaine en cours, de 1 à 7

icône indiquant l'activité de la serrure pour enfants

icône indiquant l'activation de la fonction antigel

icônes indiquant le fonctionnement du thermorégulateur en mode manuel temporaire à l'intérieur de l'intervalle de temps en cours

icône de la fonction WiFi

icône de connexion au cloud

icône confirmant le fonctionnement du thermostat en mode programmation automatique

icône confirmant le fonctionnement du thermostat en mode manuel

icône confirmant l'activation de l'appareil de chauffage par le thermostat

icône indiquant l'activation du mode vacances

icône indiquant l'activité de la fonction de fenêtre ouverte

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES DE BASE

01 - Réglage de l'horloge **02** - Mode automatique, réglage du programme de fonctionnement hebdomadaire de l'appareil divisé en 6 périodes de chauffage par jour **03** - Mode vacances - réglage d'une température fixe pour un nombre spécifique de jours.

Réglage du mode :
Appuyer pendant min. 3 sec. " ▦ " puis à l'aide des boutons " ▲ ▼ " sélectionner l'option **02** ou 03. Confirmer la sélection en appuyant sur le bouton " ▦ ".

Programmation hebdomadaire :
Le mode de programmation sélectionné en usine est 5+2. Le tableau ci-dessous indique le cycle journalier sélectionné en usine. Programmation des périodes de chauffage à l'intérieur d'une journée : Appuyer sur pendant 3 sec. appuyez sur " ▦ " --> sélectionnez **02** --> appuyez sur " ▦ " --> réglez l'heure de début de P1 --> confirmez en appuyant sur " ▦ " --> réglez la température de la période P1 --> confirmez en appuyant sur " ▦ " . Répétez l'opération pour toutes les périodes de chauffage P1-P6, puis répétez le schéma pour les jours de week-end en passant par les points P1-P6.

P1		P2		P3		P4		P5		P6	
Appel de réveil		Quitter la maison		Retour à la maison		Quitter la maison		Retour à la maison		Rêve	
6:00	20 °C	8:00	15 °C	11:30	15 °C	13:30	15 °C	17:00	15 °C	22:00	15 °C

Mode vacances: définition de la période de vacances
Appuyez pendant 3 sec. " ▦ " --> sélectionnez **03** --> appuyez sur " ▦ " --> réglez le nombre de jours --> confirmez en appuyant sur " ▦ " --> réglez la température de consigne --> confirmez en appuyant sur " ▦ ".

Réglage de l'horloge :
Appuyez pendant 3 sec. „ ▦ „ --> sélectionnez **01** --> appuyez sur „ ▦ „ --> réglez l'heure actuelle --> confirmez en appuyant sur „ ▦ „ --> définir le jour actuel de la semaine 1 pour lundi, 2 pour mardi etc. --> confirmer en appuyant sur „ ▦ „

LA PROGRAMMATION DES OPTIONS AVANCÉES DU THERMOSTAT

Le tableau ci-dessous résume les fonctions avancées et les paramètres programmables du thermostat. Pour accéder aux paramètres avancés, éteignez le thermostat en appuyant sur le bouton "⏻" pendant plus de 3 secondes. Appuyez ensuite sur le bouton " ▦ " une à une pour mettre les flèches en surbrillance et maintenez à nouveau le bouton " ▦ " pendant au moins 5 secondes jusqu'à ce que le menu avancé s'allume. Des pressions uniques sur le bouton " ▦ " permettent de basculer entre les fonctions/paramètres successifs et la modification de la valeur de la fonction/paramètre en question s'effectue à l'aide des boutons " ▲ ▼ ". Le passage à la fonction/paramètre suivante mémorise les réglages de la fonction/paramètre précédente.

Non	Type de fonction / paramètre	Plage de valeurs des paramètres / options de fonction	Valeur d'usine
1	Étalonnage du capteur de température de l'air	-9 °C ÷ 9 °C	-1 °C
2	Hystérésis du capteur température de l'air	0.5 °C ÷ 2,5 °C	1 °C
3	Hystérésis du capteur de température externe	1 °C ÷ 9 °C	2 °C
4	Choix des sondes de température - comment contrôler la température	N1 : Sonde de température interne activée N2 : Sonde de température externe activée N3 : Sonde de température interne et externe activée - maintien de la température de consigne de l'air avec contrôle de la température de l'unité de chauffage	N3
5	Verrouillage des boutons	0 : verrouillage partiel / 1 : verrouillage total	0
6	Limitation de la température maximale du capteur externe	20 °C ÷ 70 °C Remarque : le réglage d'une valeur inférieure à 20°Cdésactive cette fonction !	28 °C
7	Limitation de la température minimale de l'air	1°C ÷ 10 °CRemarque : le réglage d'une valeur supérieure à 10 °Cdésactive cette fonction !	5 °C
8	Température minimale programmable	1 °C ÷ 10 °C	5 °C
9	Température maximale programmable	20 °C ÷ 70 °C	35°C
A	Fonction de détartrage (pour les chaudières à eau)	0 : désactivé / 1 : activé	0
B	Fonction de mémoire d'état de l'appareil avant une panne de courant	0 : L'appareil reprend son état avant la panne de courant 1 : L'appareil reste éteint après le retour du courant 2 : L'appareil reste allumé après le retour du courant	0
C	Type d'horaire de fonctionnement automatique (par jour de la semaine)	0 : 5+2 jours / 1 : 6+1 jours / 2 : 7 jours	0
D	Mode veille - configuration des paramètres d'affichage	0 : rien n'est affiché en mode veille 1 : température affichée en mode veille 2 : température affichée en mode veille - luminosité plus élevée en mode veille	2
E	Rétablir les paramètres d'usine	Maintenir la touche " ▦ " enfoncée pendant plus de 5 secondes après avoir sélectionné cette option	Ao
F	Fonction de détection de fenêtre ouverte (détermination de la température minimale)	10°C ÷ 20°C	10 °C
H	Temps d'exécution de la fonction de détection de fenêtre ouverte	10 min ÷ 20 min	10 min
P1	Consommation d'électricité hier	XXX Kwh, appuyez longuement sur la flèche " ▼ ", ce qui remettra le résultat à zéro	
P2	Consommation totale d'énergie électricité	XXX Kwh, appuyez longuement sur la flèche " ▼ ", ce qui remettra le résultat à zéro	
P3	Régler la puissance du chauffage de l'appareil	XXXX W, Entrez la puissance de l'appareil entre 100-3500W	2000W

Eteignez le thermostat, appuyez longuement sur " ▦ " et " ▼ " pour accéder à l'option avancée P. Appuyez brièvement sur " ▦ " pour sélectionner l'élément, appuyez brièvement sur " ▲ " ou " ▼ " pour modifier la valeur.

Hystérésis de la sonde externe - informations complémentaires : la limite de la valeur de la température mesurée par la sonde externe est de 28 °C pour les réglages d'usine des options avancées (point 6.), et la valeur d'usine de l'hystérésis de la sonde externe (point 3.) est de 2 °C. Lorsque la température atteint 28 °C, le thermostat cesse d'alimenter l'appareil de chauffage contrôlé et vous rappelle l'alarme de température élevée en affichant le symbole clignotant " ≋ " . Si la température mesurée par la sonde extérieure descend à 26°C, le thermostat recommence à alimenter l'appareil de chauffage contrôlé et le symbole " ≋ " cesse de clignoter (uniquement si la température de l'air ambiant est inférieure à la température réglée).

Codes d'erreur affichés par le thermostat. La configuration correcte de la sonde de température intégrée et externe doit être sélectionnée au point 4 des options avancées. Une sélection incorrecte ou un défaut du capteur (panne) entraîne l'affichage d'un message d'erreur à l'écran. L'affichage de "E1" indique un défaut de la sonde de température interne, tandis que l'affichage de "E2" indique un défaut de la sonde de température externe. Le thermostat n'alimentera pas l'appareil de chauffage contrôlé tant que le défaut n'aura pas été corrigé !

CONNEXION DU THERMOSTAT AU RÉSEAU WIFI FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION THERMOFOL SMART

SÉLECTION ET INSTALLATION DES APPLICATIONS

Le thermostat fonctionne exclusivement avec les réseaux **WiFi 2,4 Ghz**. Le thermostat est contrôlé via l'application TERMOFOL SMART disponible pour les plateformes Android et iOS. Pour effectuer le processus de connexion du thermostat au réseau WiFi local, téléchargez l'application TERMOFOL SMART sur votre appareil mobile en utilisant les codes QR ci-dessous :

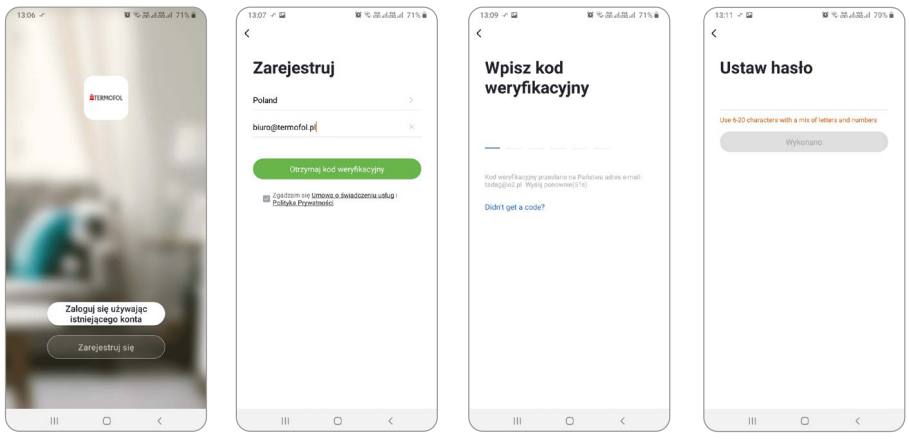
Android :

iOS :

Installez l'application téléchargée sur l'appareil mobile et activez les services de localisation et la connexion WiFi de l'appareil au réseau auquel le thermostat sera connecté. Enregistrez le mot de passe de ce réseau, car vous en aurez besoin dans la suite du processus de configuration.

L'ENREGISTREMENT D'UN COMPTE DANS L'APPLICATION

Pour utiliser l'application, vous devez créer un compte d'utilisateur (s'enregistrer dans l'application). Pour ce faire, démarrez l'application et, sur le premier écran, sélectionnez "s'enregistrer". Sur l'écran suivant



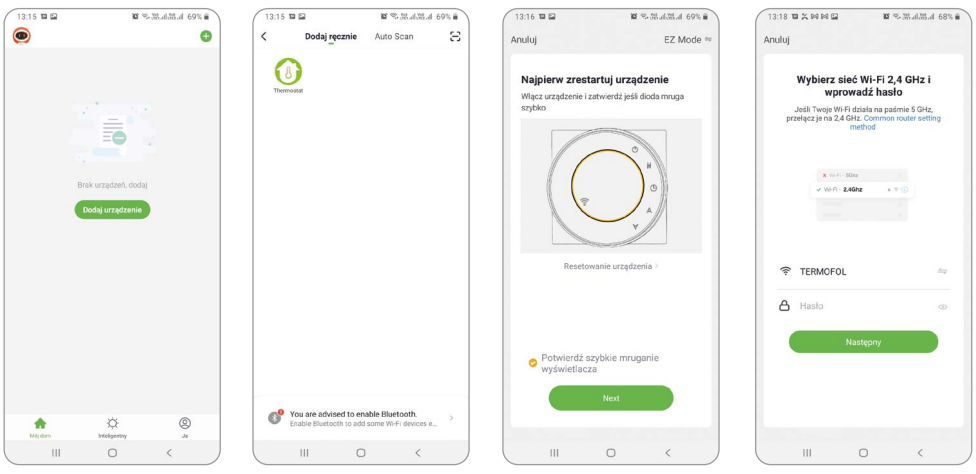
indiquer le pays d'installation et saisir l'adresse électronique ou le numéro de téléphone auquel le code de vérification sera envoyé. Une fois que vous aurez rempli ces informations, vous devrez lire le code de vérification qui vous a été envoyé dans le courriel ou le SMS que vous avez reçu et le compléter dans l'écran suivant d'enregistrement de l'application. Nous terminons le processus d'enregistrement en définissant un mot de passe pour notre compte, que nous utiliserons pour nous connecter à notre compte dans l'application à partir de maintenant. L'enregistrement est terminé et nous pouvons passer à l'ajout d'un appareil - connecter le thermostat.

PRÉPARATION DU THERMOSTAT POUR LA CONNEXION AU RÉSEAU WIFI

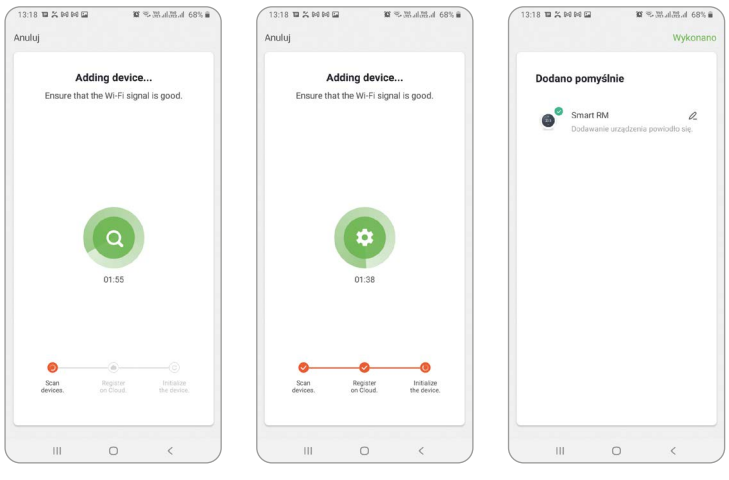
Avant de commencer le processus d'ajout du thermostat dans l'application, la fonction WiFi et la synchronisation Cloud doivent être activées. Pour ce faire, allumez le thermostat en maintenant le bouton " " enfoncé pendant au moins 3s. Ensuite, maintenez simultanément les boutons " " et " " enfoncés pendant une période de 5 à 20 s jusqu'à ce que les symboles clignotants apparaissent dans le coin inférieur droit de l'écran, au-dessus du bouton . Le thermostat est maintenant prêt à se connecter au réseau WiFi.

CONNEXION DU THERMOSTAT DANS L'APPLICATION

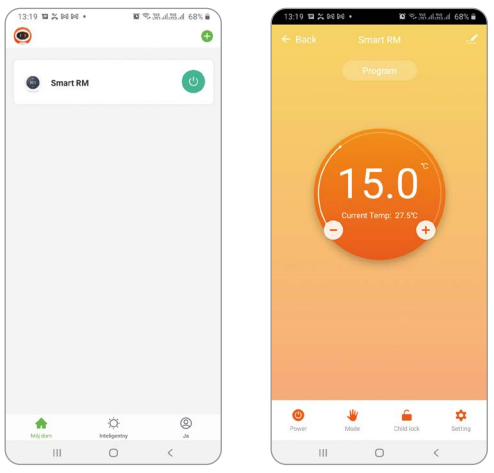
Une fois le thermostat préparé, lancez l'application TEMOFOL SMART et, après vous être connecté à l'application, sélectionnez la fonction d'ajout d'appareil sur l'écran principal.



Sur l'écran suivant, sélectionnez l'icône du thermostat, et sur l'écran suivant, sélectionnez l'option "confirmer le clignotement rapide de l'icône wifi" et sélectionnez le bouton "suivant". Sur l'écran suivant, entrez le mot de passe d'accès au réseau wifi auquel vous connectez le thermostat et confirmez en sélectionnant le bouton "suivant". Le processus de connexion est entièrement automatique et sa progression peut être suivie sur l'écran affichant la progression du temps et sur l'axe à 3 points représentant les étapes successives de l'établissement de la connexion. Lorsque le processus de connexion est terminé, l'indicateur de progression atteint le niveau 3, après quoi un écran apparaît automatiquement pour informer de l'ajout réussi du dispositif et donner la possibilité de modifier le nom du dispositif sous lequel il sera affiché dans l'application. L'ensemble du processus est confirmé en cliquant sur le signe "Terminé" dans le coin supérieur droit de l'écran de l'application. Sur l'écran du thermostat lui-même, vous remarquerez que les symboles qui clignotaient auparavant : " ", sont maintenant affichés de façon permanente.



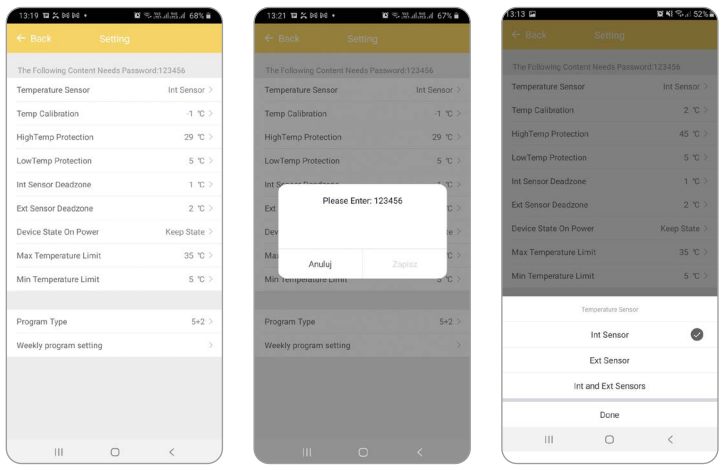
Cela confirme que le processus de connexion a réussi et que nous pouvons contrôler et configurer le thermostat à l'aide de l'application.



Pour sélectionner un appareil à contrôler, cliquez sur la barre portant son nom, ce qui lance l'écran de l'appareil. L'écran affiche des informations sur la température actuelle de l'air, l'état de l'appareil - une flamme indique l'état de fonctionnement, c'est-à-dire l'alimentation électrique de l'appareil de chauffage. En utilisant le curseur semi-circulaire ou directement les boutons "+" et "-", nous pouvons modifier la valeur de la température réglée. Les boutons situés sur la barre inférieure permettent respectivement : " " - d'allumer et d'éteindre le thermostat, " " - de passer du mode manuel au mode automatique et vice versa, " " - de verrouiller et de déverrouiller les boutons de commande, et " " - de modifier les options et les paramètres avancés du thermostat. Pour revenir à la fenêtre principale de l'application, appuyez sur la commande "retour" dans le coin supérieur gauche de l'écran de l'application.

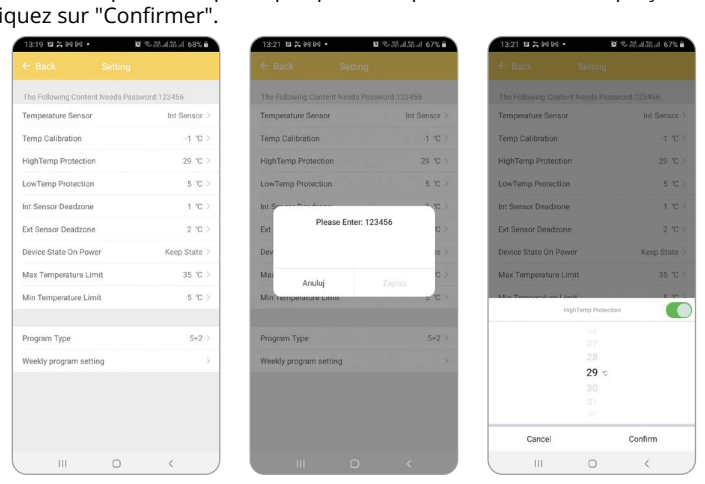
MODIFICATION DE LA CONFIGURATION DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

Après avoir sélectionné le bouton " ", l'écran "Setting" apparaît. Il contient une liste de paramètres et de fonctions avancées disposés sous forme de barres horizontales décrites par le nom de la fonction correspondante, ainsi que des informations sur la valeur actuelle de chaque fonction, présentées sur le bord droit de la ligne correspondante. Pour modifier un paramètre/fonction donné, cliquez sur le signe ">" au bout de la ligne de la fonction dont vous souhaitez modifier le réglage. Avant de procéder à la modification, il vous sera demandé de confirmer vos droits en saisissant votre mot de passe d'administrateur, qui est défini par défaut à "123456". Par exemple, si vous souhaitez modifier la configuration des capteurs de température, sélectionnez la ligne "Capteur de température", puis dans le menu contextuel développé en bas de l'écran, sélectionnez, par exemple, la fonction "Int. Sensor" et cliquez sur "Done".



MODIFICATION DE LA VALEUR MAXIMALE DE LA TEMPÉRATURE DU CAPTEUR EXTERNE

Après avoir sélectionné le bouton " ", l'écran "Setting" apparaît. Il contient une liste de paramètres et de fonctions avancées disposés sous forme de barres horizontales décrites par le nom de la fonction correspondante, ainsi que des informations sur la valeur actuelle de chaque fonction, présentées sur le bord droit de la ligne correspondante. Pour modifier un paramètre/fonction donné, cliquez sur le signe ">" au bout de la ligne de la fonction dont vous souhaitez modifier le réglage. Avant de procéder à la modification, il vous sera demandé de confirmer votre autorisation en saisissant le mot de passe de l'administrateur, qui est défini par défaut à "123456". Si vous souhaitez modifier la valeur de la température maximale de l'appareil de chauffage mesurée par le capteur de température externe, sélectionnez la ligne "Protection haute température" et, dans le menu contextuel développé en bas de l'écran, sélectionnez un niveau de température spécifique, par exemple 29°C, en vous déplaçant vers le bas ou vers le haut, puis cliquez sur "Confirmer".



LA PROGRAMMATION D'UN PROGRAMME D'EXPLOITATION AUTOMATIQUE

Après avoir sélectionné le bouton " ", l'écran "Setting" apparaît. Sélectionnez la ligne "Type de programme", en définissant le type de programme de 5+2/6+1/7 jours, et confirmez la sélection à l'aide de la touche "Done". Sélectionnez ensuite la fonction "Réglage du programme hebdomadaire" et définissez les valeurs de température pour les périodes sélectionnées de la journée, en modifiant librement la valeur de la température et les limites temporelles définissant le début et la fin des périodes successives, pour le programme hebdomadaire sélectionné.

