TERMOFOL

THERMORÉGULATEUR

TERMOFOL TF-WIFI Mark II

MANUEL D'INSTRUCTIONS
ET CONFIGURATION DU THERMORÉGULATEUR



Instructions de m o n t a g e

CARACTÉRISTIQUES ET DONNÉES TECHNIQUES

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

Fig. 1



Caractéristiques techniques :

- Consommation électrique < 2 W
- Tension d'alimentation : 230 V AC 50/60 Hz
- Courant maximal commutable : 16A
- Plage de température programmable 1÷70 °C
- Plage de température programmée en usine : 5÷35 °C
- Capteur de température d'air interne
- Précision : ±0,5 °C
- Degré de protection IP20
- Capteur externe de température du sol : NTC

Caractéristiques :

- Contrôle manuel et par application
- Programmable
- Montage : montage en surface dans une boîte électrique
- Couleur : blanc/noir
- Dimensions externes : 86 mm x 86 mm x 27 mm
- Garantie : 24 mois
- Capteur de sol externe inclus

INSTALLATION DU THERMOSTAT, RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Le TERMOFOL TF-WIFI Mark II est un thermorégulateur pro- grammable à la pointe de la technologie avec panneau de commande LED pour contrôler les systèmes de chauffage électrique. Le thermorégulateur lit la température à partir d'un capteur de température interne et externe, qui est inclus dans la livraison. La fonction Wifi et l'application TERMOFOL SMART dédiée du fabricant permettent de superviser le système de chauffage de manière mobile. Avant l'installation, le démontage, le nettoyage ou l'entretien, il faut toujours déconnecter le thermorégulateur de l'alimentation électrique, par exemple en coupant la ligne électrique au niveau du tableau de distribution 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 spécifiées 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.

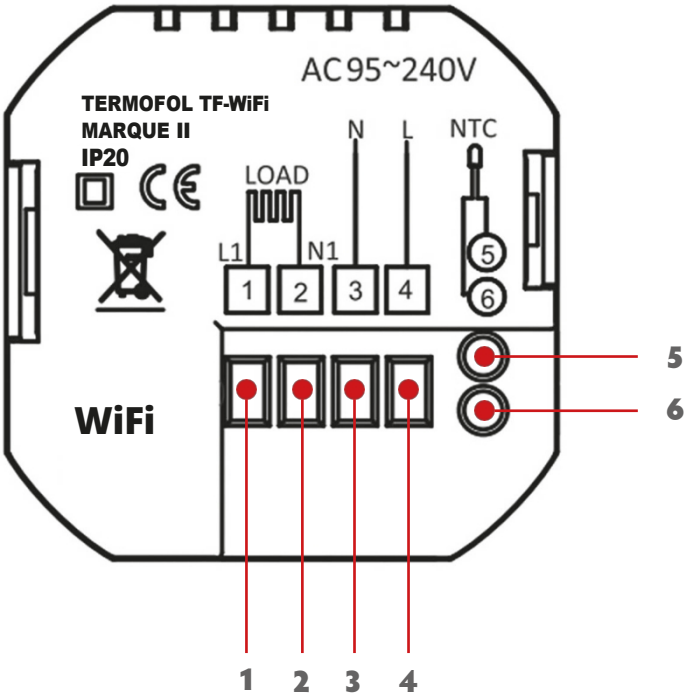
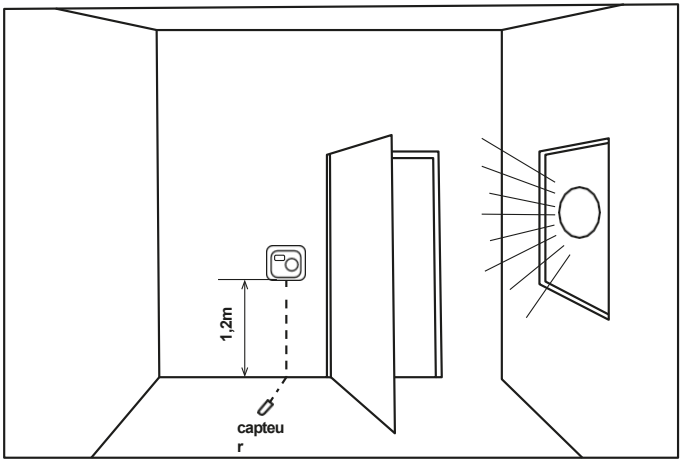


Fig. 2

1. Borne de connexion pour le fil de phase de l'alimentation électrique du consommateur contrôlé (tapis, film chauffant)
2. Borne pour la connexion du conducteur neutre de l'alimentation électrique au consommateur contrôlé (tapis, feuille chauffante)
3. Borne de raccordement du conducteur neutre de l'alimentation du thermorégulateur
4. Borne de connexion pour le fil de phase de l'alimentation du thermorégulateur

5,6 Bornes pour la connexion d'un capteur de température NTC externe (la polarité n'a pas d'importance)

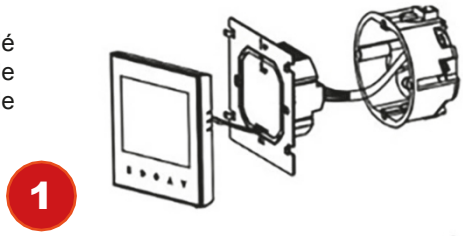
Fig. 3



Exemple d'emplacement du thermorégulateur

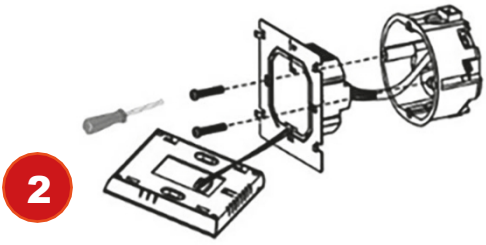
Le thermorégulateur peut être installé dans u n e boîte murale standard de 86 mm ou une boîte ronde européenne de 60 mm.

Fig. 4



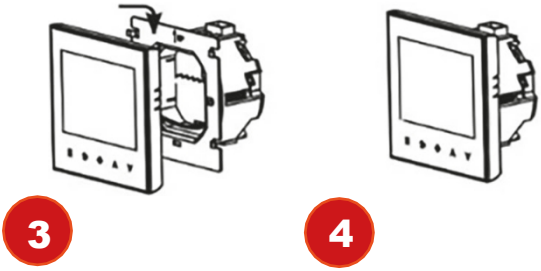
1. Branchez l'alimentation électrique et les autres fils conformément au schéma de câblage.

Fig. 5



2. Visser la plaque de montage à la boîte de montage.

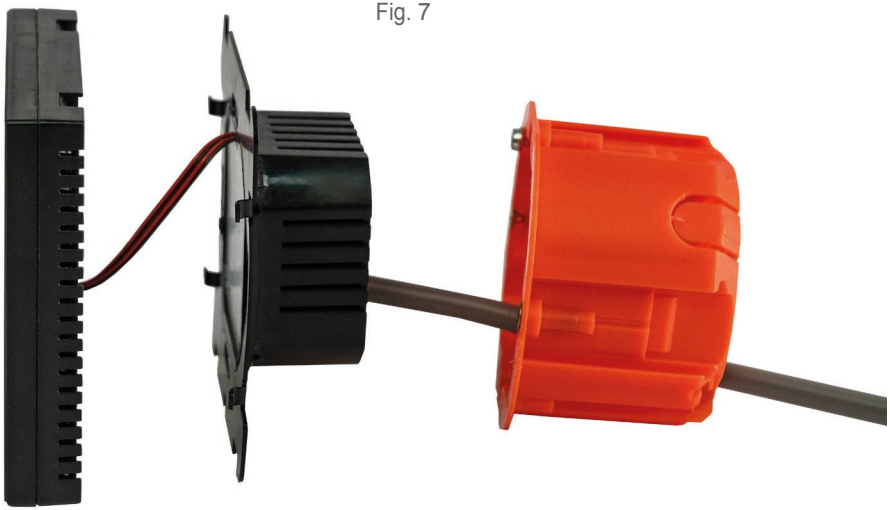
Fig. 6



3. Connecter l'écran LCD à la plaque de montage.

4. Fait.

Fig. 7



Exemple de raccordement correct d'un thermorégulateur

Pour installer le thermorégulateur dans le boîtier électrique et effectuer les raccordements électriques, ouvrez très délicatement (afin de ne pas casser le ruban de raccordement) le boîtier en retirant l'ensemble de l'écran selon les instructions de la figure.
4. l'écran doit être légèrement déplacé vers le haut. (L'installation du thermorégulateur doit être prévue dans un endroit non exposé à la lumière du soleil. La figure 2. montre le bornier du thermorégulateur pour effectuer les raccordements électriques de l'appareil au réseau. Les fils doivent être raccordés comme indiqué sur le schéma. Une fois l'installation terminée et les connexions électriques effectuées, le système doit être configuré 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 marche/arrêt



Lorsque le thermorégulateur est éteint, une pression de 3 à 5 secondes sur ce bouton permet de configurer les paramètres A avancés.

Lorsque le thermorégulateur est en marche, le fait d'effleurer le bouton SET pendant 3 à 5 secondes permet à l'utilisateur de programmer l'horaire du thermorégulateur.

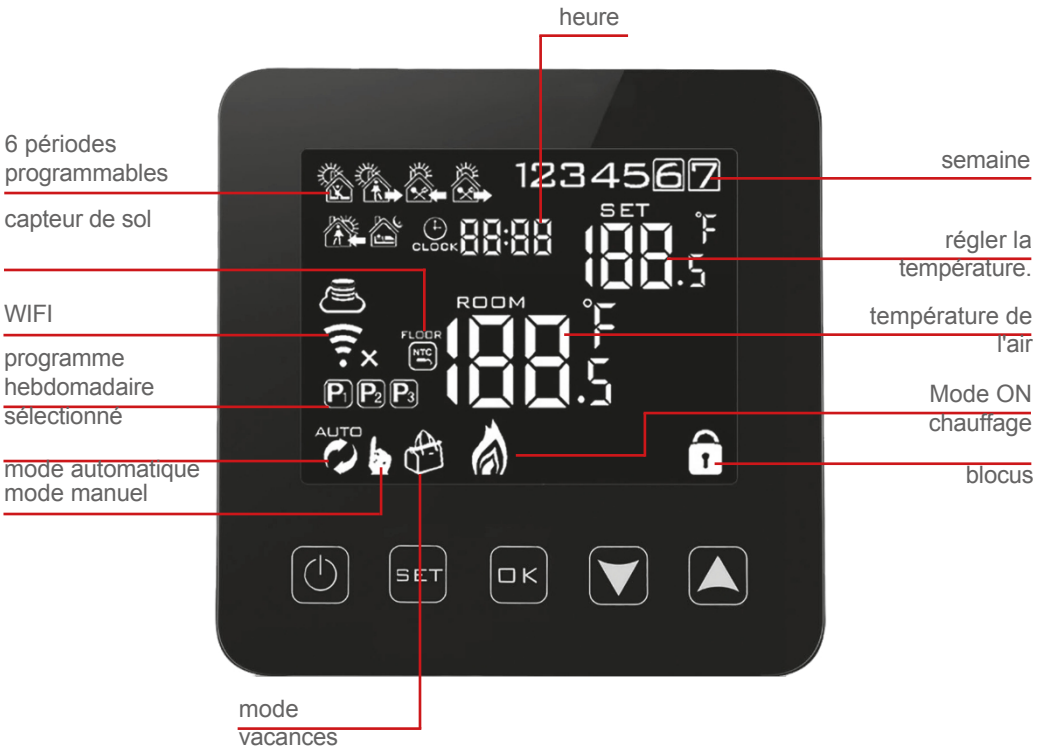
OK — Lorsque le thermorégulateur est éteint, une pression de 3 à 5 secondes sur ce bouton permet de configurer les paramètres B avancés.

Lorsque le thermorégulateur est en marche, une brève pression permet de régler l'heure et le jour de la semaine. Une pression de 3 à 5 secondes active le mode vacances. Une pression sur OK en position ON active ce mode. Un clic permet ensuite de régler le nombre de jours dans ce mode. Une autre pression sur OK permet de régler la température maintenue dans le mode ci-dessus.

▼ — Bouton de diminution du curseur. Lorsque le thermorégulateur est en marche, le fait de le toucher et de le maintenir enfoncé pendant plus de 3 secondes permet d'activer et de désactiver la "sécurité enfant". Des effleurements répétés réduisent la température de consigne.

▲ — Touche curseur croissant. Lorsque le thermorégulateur est allumé, une pression de plus de 3 secondes permet de lire la température mesurée par le capteur de température NTC externe (uniquement si, dans les réglages avancés B, le paramètre BN est réglé sur N3).

Lorsque le thermorégulateur fonctionne en mode horaire 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



icône confirmant le fonctionnement du ter- bridge en mode horaire automatique



mode manuel temporaire



mode vacances



éteindre le chauffage, spo- arrosé à haute tempéra- ture du sol

GE



Icône de connexion au cloud



capteur de température externe



Pas de connexion Wifi



mode manuel



Connexion Wifi



horloge

HORLO



verrouillage du bouton

RÉGLAGE DE L'HORAIRE DE FONCTIONNEMENT

Lorsque le thermorégulateur est en marche, appuyez sur le bouton SET pendant 3 à 5 secondes. Utilisez le bouton SET pour passer à la position suivante. Modifiez les valeurs à l'aide des flèches. Il est possible de régler la température pour 6 périodes. Le mode d'harmo- nogramme sélectionné en usine est 5+2.

Le tableau ci-dessous présente le cycle des jours de l'usine.

Programmation des périodes de chauffage tout au long de la journée :
Appuyer sur pendant 3-5 sec. SET --> utiliser les flèches pour régler l'heure de début de la première période --> appuyer sur SET --> régler la température de la première période. Répéter pour toutes les périodes de chauffage P1-P6, puis répéter le schéma pour les jours de week-end en passant par les points 6,7.

Appel de réveil		Quitter la maison		Retour à la maison		Quitter la maison		Retour à la maison		Rêve	
06:00	20 °C	08:00	15 °C	11:30	15 °C	13:30	15 °C	17:00	15 °C	22:00	15 °C

PARAMÈTRES AVANCÉS A

Lorsque le thermorégulateur est éteint, appuyez sur SET pendant 3 à 5 secondes. Pour passer au paramètre suivant, appuyez sur SET . Utilisez les flèches pour modifier les valeurs. Les valeurs sont sauvegardées automatiquement. Après avoir réglé les valeurs requises, allumez le thermorégulateur.

Non.	Type de paramètre	Plage de valeurs des paramètres	Valeur d'usine
A1	Étalonnage du capteur de température de l'air	-9 °C ÷ 9 °C	-1
A2	Hystérésis	0,5-2,5 °C	1 °C
A3	Verrouillage des boutons	0 : verrouillage partiel 1 : verrouillage total	0
A4	Fonction de mémoire d'état avant la panne de courant	0 : L'appareil reprend l'état dans lequel il se trouvait avant la coupure de courant. 1 : L'appareil reste éteint lorsque l'alimentation est rétablie. 2 : L'appareil reste allumé après le retour de l'alimentation.	0
A5	Durée du rétroéclairage de l'écran	5-30 s	10
A6	Type d'horaire de fonctionnement automatique (par jour de la semaine)	0 : 5+2 1 : 6+1 2 : 7	0
A7	Température minimale programmable	1-10 °C	5 °C
A8	Température maximale programmable	20-70 °C	35 °C
A9	Protection contre les basses températures	1-10 °C	5 °C
AA	Limitation de la température maximale du capteur externe	20-70 °C	28 °C
AB	Hystérésis du capteur externe en mode N3	1-9 °C	2 °C
AC	Fonction de détection de fenêtre ouverte (détermination de la température minimale)	10°C ÷ 20°C	–
AD	Temps d'exécution de la fonction de détection de fenêtre ouverte	10-20 min	10
AE	Rétablir les paramètres d'usine	Pour l'activer, appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant 3 à 5 minutes. s e c o n d e s OK	

PARAMÈTRES AVANCÉS B

Lorsque le thermorégulateur est éteint, appuyez sur OK pendant 3 à 5 secondes. Pour passer au paramètre suivant, appuyez sur SET. Utilisez les flèches pour

Non.	Type de paramètre	Plage de valeurs des paramètres	Valeur d'usine
BN	Choix des sondes de température - comment contrôler la température	**N1** : seul le capteur de température interne est activé **N2** : seul le capteur de température externe est activé **N3** : Capteurs interne et externe activés température - maintien de la température de consigne de l'air grâce à la régulation de la température du dispositif de chauffage	N3
BC	Fonction de détartrage (pour les chaudières à eau)	0 : désactivé 1 : sur	0
Parce que	Informations sur le produit	Pas de possibilité de changement	
P1	Consommation d'énergie du jour précédent	XXXX kWh, appuyez sur la touche ▼ et maintenez-la enfoncée pour effacer les données	
P2	Consommation totale d'énergie	XXXX kWh, appuyez sur la touche ▼ et maintenez-la enfoncée pour effacer les données	
P3	Puissance du récepteur	XXXX W, plage de réglage 100-3500W	2000 W

Hystérésis du capteur externe - informations complémentaires : la limite de la valeur de la température mesurée par le capteur externe est de 28 °C pour les réglages d'usine de l'option avancée A (n° AA), et la valeur d'usine de l'hystérésis du capteur externe (n° AB) 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. 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 au point de consigne).

Codes d'erreur affichés par le thermostat.
La configuration correcte du capteur de température interne et externe doit être sélectionnée dans les paramètres avancés B. Une sélection incorrecte ou un défaut du capteur (défaillance) entraînera l'affichage d'un message d'erreur à l'écran. L'affichage de "E1" indique un défaut du capteur de température interne, tandis que l'affichage de "E2" indique un défaut du capteur de température externe. Le thermostat n'alimentera pas le chauffage contrôlé tant que l'erreur n'aura pas été corrigée !

INSTALLATION D'UN CAPTEUR EXTERNE

Placez la gaine de protection dans la rainure du sol en plaçant le capteur au centre. L'extrémité du conducteur de protection doit être obturée. Le câble du capteur peut être prolongé jusqu'à 50 mètres avec d'autres câbles, si nécessaire. Si un câble multiconducteur est utilisé pour la rallonge, il n'est pas utilisé pour l'alimentation électrique (par exemple pour le câble chauffant) afin d'éviter toute interférence du signal de tension avec le signal de chauffage du thermostat.

La résistance du capteur NTC doit être mesurée. La résistance du capteur NTC est mesurée à l'aide d'un appareil de mesure universel réglé pour mesurer la résistance à partir de 20 kΩ. La mesure de la résistance du capteur de sol a un caractère de contrôle et d'information et vise, comme pour la mesure de la résistance du système de chauffage, à exclure tout endommagement du câble de raccordement (par exemple sa déchirure lors de son introduction dans le conduit de câbles) ou du capteur NTC lui-même. Les ré-istances approximatives en fonction de la température du substrat du système sont indiquées dans le tableau suivant. Tolérance de la valeur mesurée de +/- 10%.

Température de la surface d'installation °C	Résistance kΩ
5	22
10	18
15	15
20	12
25	10



INFO :

Un appareil de chauffage dont la puissance nominale est supérieure à 3000W ne doit pas être raccordé au thermorégulateur. Si cette valeur est dépassée, le thermorégulateur peut être endommagé ou le système surchargé peut même prendre feu. Le raccordement d'un appareil de chauffage d'une puissance supérieure à 3000W nécessite l'utilisation d'un contacteur.
La configuration et le fonctionnement corrects du thermorégulateur sont une condition préalable obligatoire à l'exercice des droits de garantie accordés par le fabricant du thermorégulateur.

CONNEXION DU THERMOSTAT À UN RÉSEAU WIFI
FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION INTELLIGENTE THERMOFOL

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 :

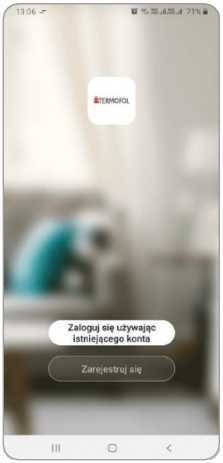
Android :

iOS :

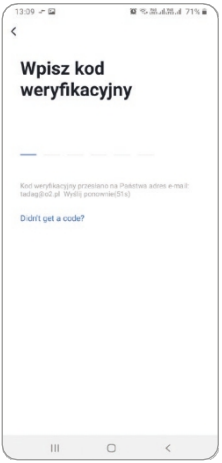
Installez l'application téléchargée sur l'appareil mobile et activez les services de localisation et la connexion WiFi de l'appareil au réseau auquel le thermostat sera connecté. Il est nécessaire de noter le mot de passe de ce réseau, car il sera nécessaire dans la suite du processus de configuration.

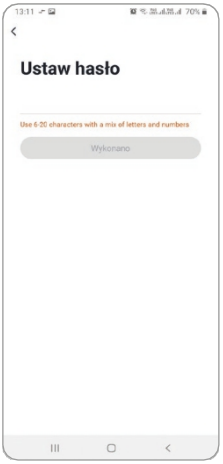
L'ENREGISTREMENT D'UN COMPTE DANS L'APPLICATION

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









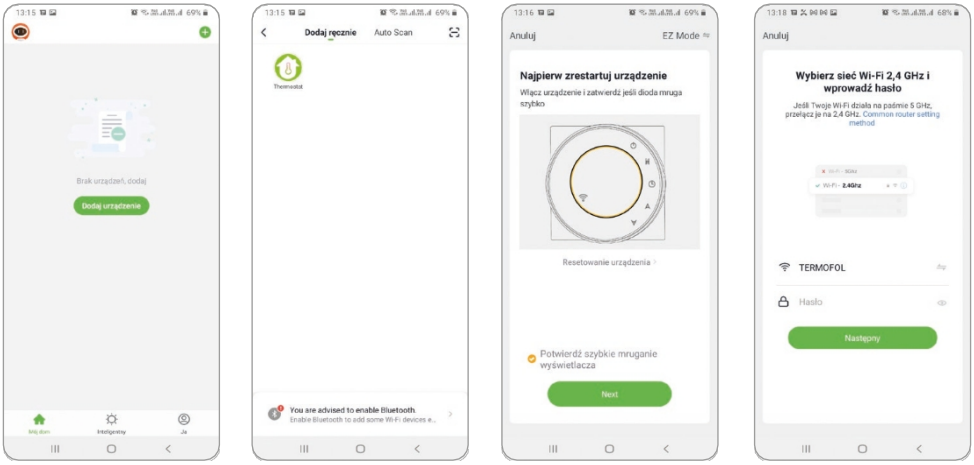
indiquer le pays d'installation et saisir l'adresse électronique ou le numéro de téléphone auquel le code de vérification sera envoyé. Une fois ces informations complétées, le code de vérification envoyé doit être lu dans l'e-mail ou le SMS reçu et complété dans l'écran suivant d'enregistrement de l'application. Nous terminons le processus d'enregistrement en créant un mot de passe pour notre compte, que nous utiliserons dorénavant pour nous connecter à notre compte dans l'application. 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

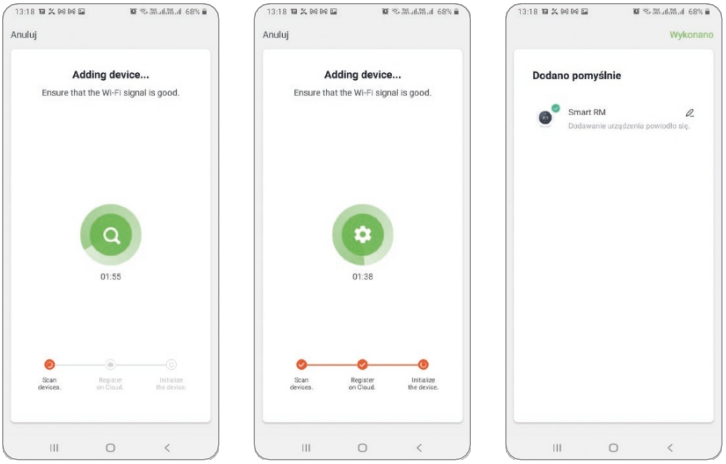
Avant de commencer le processus d'ajout du thermostat dans l'application, la fonction WiFi et la synchronisation Cloud doivent être activées. Pour ce faire, le thermostat étant allumé, appuyez simultanément sur les boutons SET et OK pendant 5 à 20 secondes jusqu'à ce que les symboles clignotants suivants apparaissent sur le côté gauche de l'écran : . 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 TERMOFOL SMART et, après vous être connecté à l'application, sélectionnez la fonction d'ajout d'appareil sur l'écran principal.



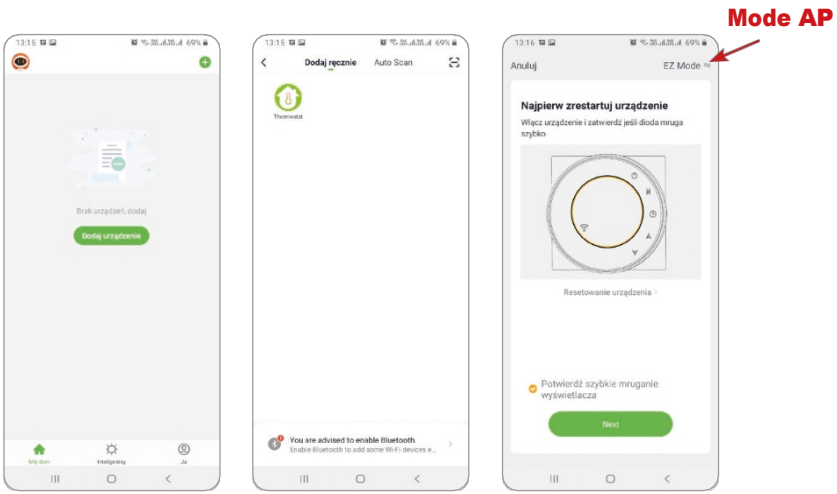
Sur l'écran suivant, sélectionnez l'icône du thermostat, et sur l'écran suivant, sélectionnez l'option "Confirmez l'affichage clignotant rapide et sélectionnez le bouton "suivant". Sur l'écran suivant, entrez le mot de passe d'accès au réseau wifi auquel vous connectez le thermostat et confirmez en sélectionnant 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 indiquant 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.

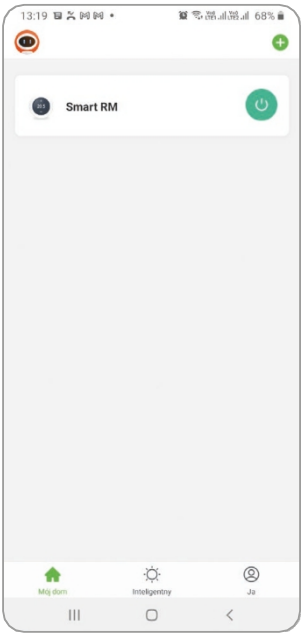
CONNEXION DU THERMOSTAT À L'APPLICATION - MÉTHODE 2

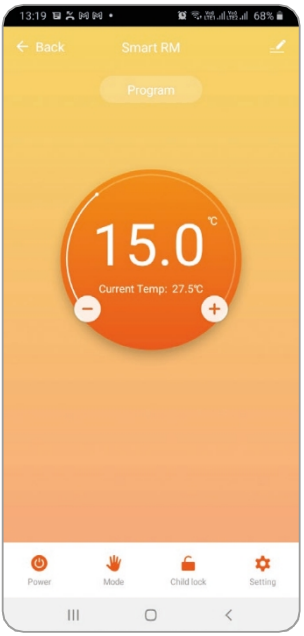
Lorsque le thermorégulateur est allumé, appuyez sur SET + OK et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que le symbole clignotant apparaisse. Cela peut prendre de 5 à 20 secondes. Si le symbole clignote également, appuyez à nouveau sur SET + OK jusqu'à ce que le symbole clignotant apparaisse. Une fois le thermostat préparé, démarrez l'application TEMOFOL SMART et après vous être connecté à l'application sur l'écran principal, sélectionnez la fonction d'ajout d'appareil. Dans le coin supérieur droit, changez le Mode EZ en Mode AP.



Sélectionnez "Confirmer l'affichage du clignotement lent" et appuyez sur "Suivant". A l'étape suivante, entrez votre nom de réseau et votre mot de passe. Appuyez sur "Next" et "Connect now". Sélectionnez le signal Wifi "Smartlife-XXXX". Retournez à l'application et appuyez sur "Connecter". L'application se connectera automatiquement. Cela peut prendre jusqu'à 90 secondes.

Une fois qu'un appareil a été ajouté, le nom de la pièce peut être modifié.





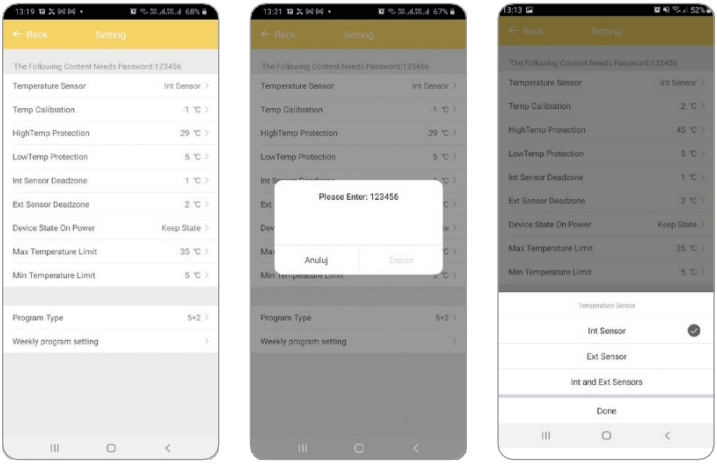
Pour sélectionner un appareil à contrôler, cliquez sur la barre portant son nom, ce qui ouvre l'écran de l'appareil. L'écran affiche des informations sur la température actuelle de l'air et l'état de l'appareil - la flamme indique l'état de fonctionnement, c'est-à-dire l'alimentation électrique du chauffage. La température souhaitée peut être modifiée à l'aide du curseur semi-circulaire ou directement à l'aide des boutons "+" et "-".

A l'aide des boutons de la barre inférieure, nous pouvons respectivement : - allumer et éteindre le thermostat, - passer du mode manuel au mode manuel à automatique et vice versa, - pour verrouiller et déverrouiller les boutons de commande, et - pour modifier les options et les paramètres avancés du thermostat. Retour à la fenêtre principale de l'application re-

La commande "retour" dans le coin supérieur gauche de l'écran de l'application est activée.

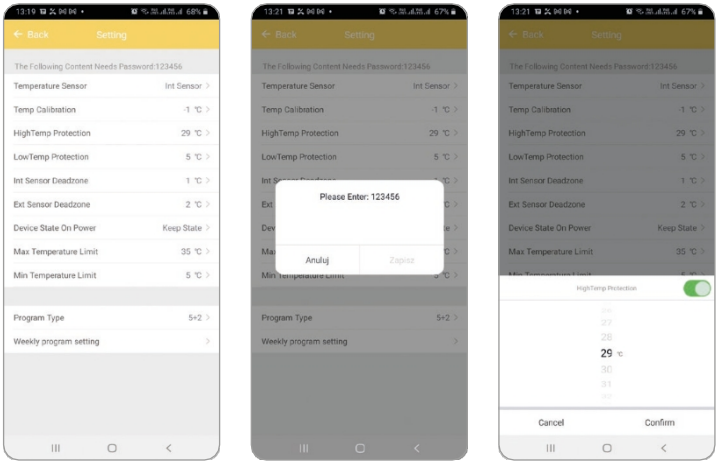
MODIFICATION DE LA CONFIGURATION DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

Après avoir sélectionné le bouton , l'écran "Setting" apparaît. Celui-ci contient une liste de paramètres et de fonctions avancées, disposés sous forme de faisceaux horizontaux, décrits par le nom de la fonction ainsi que par le numéro de téléphone de l'utilisateur, le numéro d'appel et le numéro de téléphone de la personne à contacter.
L'information sur la valeur actuelle de chaque fonction est présentée sur le bord droit de la ligne correspondante. Pour modifier un paramètre/fonction donné, cliquez sur le signe ">" à la fin de la ligne de la fonction dont vous souhaitez modifier le réglage. Avant de procéder à la modification, il vous sera demandé de confirmer l'autorisation en saisissant le mot de passe de l'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 "Capteur Int. Sensor" et cliquez sur "Done".



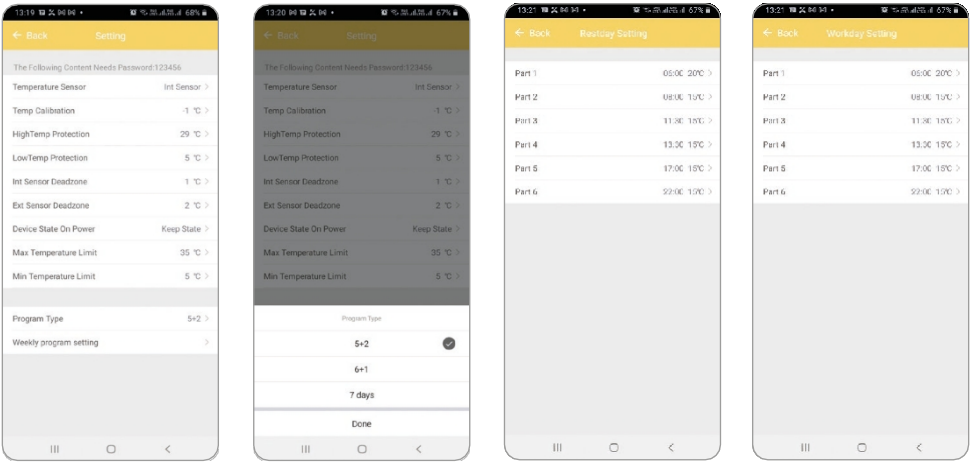
MODIFICATION DE LA VALEUR MAXIMALE DE LA TEMPÉRATURE DU CAPTEUR EXTERNE

Après avoir sélectionné le bouton , l'écran "Setting" apparaît. Il contient une liste de réglages et de fonctions avancées disposés sous forme de faisceaux horizontaux, décrits par le nom de la fonction, ainsi que des informations sur la valeur actuelle de chaque fonction, présentées sur le bord droit de l'écran.
ligne en question. Pour modifier un paramètre/fonction, cliquez sur le signe
">" situé à la fin de la ligne de la fonction dont vous souhaitez modifier le réglage. Avant de procéder à la modification, il vous sera demandé de confirmer l'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 le niveau de température spécifique, par exemple 29°C en vous déplaçant vers le bas ou vers le haut, et cliquez sur



LA PROGRAMMATION D'UN PROGRAMME D'EXPLOITATION AUTOMATIQUE

Après avoir sélectionné le bouton , l ' écran "Setting" apparaît. Sélectionnez la ligne "Type de programme" pour définir le type d'horaire 5+2/6+1/7 et confirmez la sélection à l'aide du bouton
"Terminé". 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 heures limites définissant le début et la fin des périodes suivantes, pour le programme hebdomadaire sélectionné.



CARTE DE GARANTIE

LIEU D'INSTALLATION

DONNÉES DE L'INSTALLATEUR

Nom de l'entrepris

Nom

Adresse (rue, num

Code

Ville

PNM

Télépho

Date

Signature de l'installateur

Cachet de l'installateur

www.termofol.pl
biuro@termofol.pl
+48 (12) 376 86 00

TERMOFOL