

**02907**

Thermostat Wi-Fi

Conformément à la loi 196/2003, VIMAR S.p.A. est autorisée à gérer les informations nécessaires aux services décrits ci-dessous lors de l'enregistrement du dispositif sur ses serveurs Cloud.

La plateforme logicielle des serveurs Cloud de Vimar S.p.A. reçoit du thermostat les informations nécessaires à la gestion des dispositifs enregistrés : identification du dispositif, version de l'application et des services délivrés, configuration du dispositif, association entre le dispositif et les applications habilitées à la télégestion, signalisation de contrôle de l'accès et du fonctionnement sur les services et les dispositifs. Ces informations sont nécessaires aux fonctions de télégestion et à la maintenance des applications et des dispositifs supportés par la plateforme. L'enregistrement de l'ID du dispositif et des autres informations sur les serveurs du Cloud de Vimar S.p.A. est automatique s'il y a une configuration Wi-Fi et un accès Internet. L'utilisateur peut désactiver les services d'accès à distance à son dispositif et obtenir la suppression des données le concernant du Cloud Vimar S.p.A.

Sommaire

1. Thermostat 02907	3
2. Configuration par interface Wi-Fi	3
2.1 Service Cloud	3
2.3 Utilisation sans le Cloud	3
2.3 Association de dispositifs mobiles supplémentaires au thermostat	3
3. Écran	4
3.1 Fonctions des touches	5
3.2 Symboles	5
3.3 Standby	6
3.4 Verrouillage de l'interface par PIN	6
3.5 Affichages sur l'écran	7
4. Mode de fonctionnement	8
4.1 Éteint (OFF)	8
4.2 Manuel.....	8
4.3 Auto	9
4.4 Manuel temporisé	10
4.5 Absence	11
4.6 Antigel	12
5. Menu Paramètres	13
5.1 Configuration du mode de fonctionnement.	13
5.2 Réglage de la luminosité en Standby	13
5.3 Configuration Wi-Fi	13
5.4 Infos sur le dispositif	15
6. Nettoyage du dispositif	15
7. Caractéristiques	15
8. Règles d'installation	16
9. Conformité aux normes	16

Thermostat 02907 - Configuration par interface Wi-Fi

1. Thermostat 02907

L'appareil est prévu pour contrôler la température ambiante en actionnant le circuit de commande du brûleur ou de la pompe de circulation (chauffage) ou sur le circuit de commande du climatiseur (climatisation) de sorte à garantir une température idéale. L'interface graphique, grâce à des pages spéciales, facilite la gestion de l'installation en aidant l'utilisateur à respecter des conditions d'économie d'énergie. La connexion Wi-Fi permet de contrôler et de consulter le dispositif à distance depuis un smartphone ou une tablette.

2. Configuration par interface Wi-Fi

Si le dispositif mobile a été correctement associé au thermostat, il permet de définir les paramètres de réglage thermique (profils thermiques, point de consigne, etc.). L'App By-clima affiche de façon claire et intuitive les instructions nécessaires à l'enregistrement des paramètres.

En plus de la configuration du réseau domestique, il est possible de choisir le service Cloud de Vimar.

2.1 Service Cloud

Vimar permet à l'utilisateur d'accéder facilement à son thermostat depuis n'importe quel endroit du monde, grâce au service Cloud.

Ce service permet de :

- commander complètement le thermostat depuis n'importe quel endroit du monde
- recevoir les notifications du thermostat sur le dispositif mobile
- mettre à jour le logiciel du thermostat
- enregistrer les paramètres du thermostat quand il faut le remplacer.

L'enregistrement sur le Cloud Vimar est automatique et liée au thermostat. Il n'est pas nécessaire de créer un utilisateur : **pas de login**.

2.2 Utilisation sans le Cloud

Si l'utilisateur ne souhaite pas s'enregistrer sur le Cloud, le thermostat peut être programmé pour fonctionner sans (par exemple, uniquement par le réseau Wi-Fi local, sans Internet).

Si le Cloud n'est pas actif, l'utilisateur ne peut pas effectuer les opérations suivantes :

- commander le dispositif par Internet (commande uniquement à l'intérieur du réseau Wi-Fi local)
- accéder aux mises à jour du logiciel
- recevoir les notifications du thermostat sur le dispositif mobile
- enregistrer les paramètres du thermostat quand il faut le remplacer.

2.3 Association de dispositifs mobiles supplémentaires au thermostat

Le thermostat 02907 ne peut être commandé que par les dispositifs mobiles qui lui ont été associés avec la procédure de première configuration ou d'association.

L'association à un nouveau dispositif mobile sur lequel on a préalablement installé l'App By-clima peut être réalisée à tout moment avec ce dispositif mobile et l'App By-clima mais uniquement par interaction avec l'interface locale du thermostat et dans le même réseau Wi-Fi (il n'est pas possible d'associer des dispositifs mobiles à distance/ par Internet).

Pour associer le dispositif mobile au thermostat, le système demande la saisie d'un code PIN à 4 chiffres. Le thermostat ne peut être commandé que si les conditions suivantes sont remplies:

Écran

- Le dispositif mobile est associé au thermostat.
- Le code PIN du dispositif mobile correspond à celui du thermostat.

Si on modifie le PIN du thermostat mais pas celui de la tablette ou du smartphone, le dispositif mobile sur lequel le PIN précédent est toujours enregistré ne peut plus gérer le thermostat. Il est donc nécessaire de mettre également à jour le PIN des tablettes et des smartphones.

ATTENTION !

- Le PIN d'accès au thermostat 02907 à partir du dispositif mobile ne peut être modifié qu'avec l'App By-clima.
- Le code PIN est très important parce qu'il protège aussi le thermostat des dispositifs mobiles préalablement associés (par exemple, celui de l'installateur). Nous recommandons à l'utilisateur de modifier le code PIN par défaut afin d'inhiber la commande du dispositif par tous les smartphones et les tablettes dont le code PIN n'est pas à jour (même s'ils sont déjà associés au dispositif).

3. Écran

L'écran tactile permet de contrôler l'installation à travers les touches et les icônes suivantes :

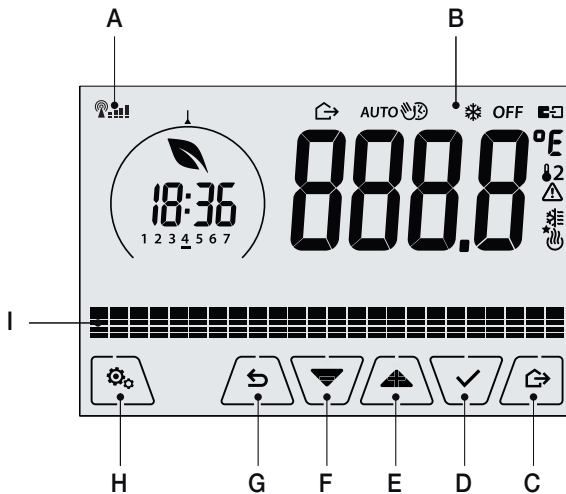








Fig. 1: Touches d'interface graphique

- A: Indicateur de qualité du signal radio Wi-Fi
- B: Mode de fonctionnement
- C: Absence
- D: Confirmation
- E-F: Navigation dans le menu et réglage des paramètres
- G: Précédent
- H: Menu Paramètres
- I: Évolution des températures programme AUTO

Écran











3.1 Fonctions des touches

-  : **augmente** les valeurs numériques. Lorsque le signe n'est plus affiché sur l'écran, cela signifie que la valeur ne peut pas augmenter ultérieurement.
-  : **diminue** les valeurs numériques. Lorsque le signe n'est plus affiché sur l'écran, cela signifie que la valeur ne peut pas diminuer ultérieurement.
-  : en phase de navigation, permet de **faire défiler l'élément suivant** des menus disponibles. Le symbole disparaît dès que l'on se trouve sur le dernier élément de la liste.
-  : en phase de navigation, permet de **faire défiler l'élément précédent** des menus disponibles. Le symbole disparaît dès que l'on se trouve sur le dernier élément de la liste.
-  : **confirme** l'option sélectionnée (active éventuellement le sous-menu ou affiche le paramètre/chiffre suivant).
Après chaque confirmation, l'écran affiche l'icône ✓ environ 1 s.
-  : **retour (ou annule)** quitte la page/menu affiché et retourne à la/au précédent/e sans sauvegarder les modifications. Dans les menus où il est possible de modifier plusieurs chiffres, cette fonction permet de revenir en arrière pour modifier le chiffre précédent.

Remarque : Le champ/la valeur clignote pour signaler la modification en cours.

3.2 Symboles

L'écran affiche les icônes suivantes en fonction des différents modes de fonctionnement:

-  : Étalonnage
-  : Indicateur de qualité du signal radio Wi-Fi
-  : Fonctionnement manuel temporisé
-  : Absence
-  : Manuel
-  : Antigel
- OFF** : Éteint (OFF)
- AUTO** : Automatique
-  : Statut de connexion au VICoud (clignotant ➔ de tentative de connexion en cours; liaison fixe ➔ actif).
-  : Alarme
- *** : Disponibilité nouvelle mise à jour logicielle
-  : Climatisation
-  : Chauffage

Écran



: Eco



: Confirmer

1 2 3 4 5 6 7 : Indicateur du jour de la semaine

T↻ : Température absence

T◀ : Température economy

T◆ : Température Confort

3.3 Standby

Si on n'effectue aucune opération sur le dispositif pendant 30 secondes, le mode Standby s'active automatiquement et la luminosité du dispositif diminue.

3.4 Verrouillage de l'interface par PIN

Le thermostat permet de définir un mot de passe qui empêche toute modification du mode de fonctionnement (par exemple, passage de Manuel à OFF). Il limite le réglage des valeurs de température et bloque l'accès au menu de configuration.

Cette fonction empêche l'utilisation du thermostat par des personnes non autorisées. Le dispositif demande la saisie d'un PIN et signale le verrouillage par le mot **PIN**.



Fig. 2: Verrouillage par PIN

3.5 Horloge, programme journalier et Ecometer

En condition de fonctionnement normal, à savoir hors des moments de navigation à travers les menus, il est possible de sélectionner les informations à afficher sur la gauche de l'écran.

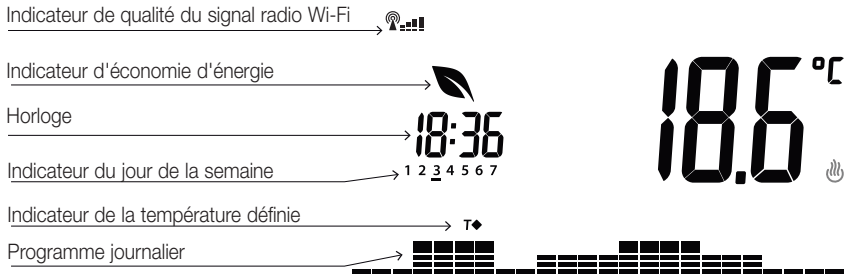


Fig. 3: Affichage typique de l'horaire et du programme journalier

Cette page est celle qui s'affiche par défaut ; elle fournit une indication du programme de réglage thermique journalier ainsi que les données réelles.

L'**aire du programme**, représentée par les histogrammes, est divisée en 24 secteurs représentant chacun l'heure à laquelle ils correspondent dans une journée.

Chaque secteur peut compter 1, 2 ou 3 tirets :

— correspond à « T absence » (T \diamond)

≡ correspond à « T economy » (T \blacklozenge)

≡ correspond à « T confort » (T \blacklozenge)

L'**horloge** indique l'heure actuelle.

Le **jour de la semaine** est indiqué par un tiret sous lenuméro (par exemple 4 = jeudi).

L'**indicateur de la température programmée** signale la température actuelle en cours de réglage, reproduisant ainsi l'information représentée par les « tirets » :

T \diamond = T absence

T \blacklozenge = T economy

T \blacklozenge = T confort

L'**indicateur d'économie d'énergie** signale si le point de consigne fixé pour la température permettra de réaliser ou pas une « économie » au niveau de la consommation, par rapport à une consommation moyenne conventionnelle.

Si le mode de fonctionnement n'est pas défini sur **AUTO**, l'aire du programme ne sera pas active.

4. Mode de fonctionnement

Le thermostat 02907 est en mesure de régler la température selon les modes de fonctionnement suivants :

- **Éteint (OFF)** : arrête l'installation
- **Manuel (ON)** : permet de définir manuellement le point de consigne de température ambiante
- **AUTO** : permet de définir un programme de réglage qui compare la température ambiante avec la valeur définie pour chaque quart d'heure de la journée en cours ; l'utilisateur définit trois niveaux de température répartis sur 24 h et pouvant se différencier pour chaque jour de la semaine.
- **Manuel temporisé** : permet, à partir du mode AUTO, de valider le fonctionnement en mode MANUEL du thermostat sur une période choisie au terme de laquelle le dispositif reviendra au mode AUTO.
- **Absence** : permet de définir le point de consigne afin de pouvoir réaliser d'importantes économies d'énergie lorsque l'utilisateur est absent
- **Antigel** : définit une température minimale pour éviter la détérioration des conduites et empêcher la température de tomber en dessous d'un seuil de sécurité.

La sélection des modes de fonctionnement a lieu à travers le menu **PARAMÈTRES** ou à l'aide des touches rapides.

4.1 Éteint (OFF)

Lorsque ce mode est actif, le thermostat reste éteint et n'accepte aucun réglage ; dans ce cas, l'écran affiche l'icône **OFF** au-dessus de l'indicateur de température.

Ce mode ne permet d'effectuer aucune opération, à l'exception de l'activation des menus ou de la variation du mode d'affichage.



Fig. 4: Affichage typique du mode OFF

Mode utilisé habituellement en été sur les installations de chauffage seul.

4.2 Manuel

Mode selon lequel le dispositif fonctionne comme simple thermostat servant à régler la température ambiante sur la valeur définie par l'utilisateur.

Lorsque le mode MANUEL est activé, l'écran affiche l'icône  au-dessus de l'indicateur de température.

Mode de fonctionnement

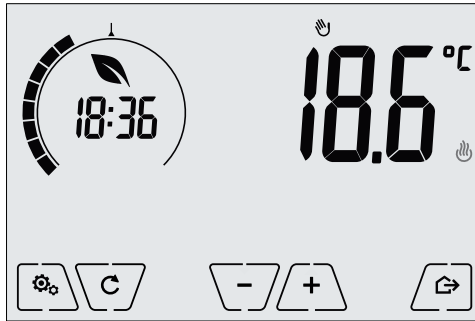


Fig. 5: Affichage typique du mode Manuel

Le point de consigne peut toujours être modifié à l'aide de  ou de .

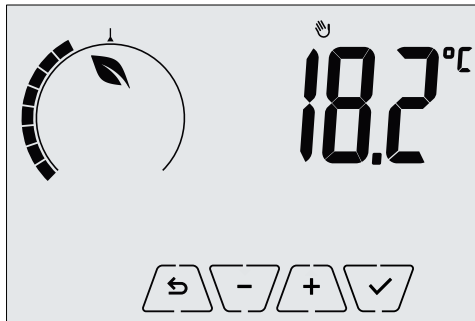




Fig. 6: Configuration manuelle du point de consigne

Confirmer la sélection en effleurant la touche .

Les icônes  et  en bas à droite indiquent si l'installation fonctionne respectivement en mode chauffage ou en mode climatisation (icône allumée = installation active).

4.3 Auto

Mode de fonctionnement typique du thermostat.

Le dispositif modifie automatiquement les températures ambiantes en fonction de l'heure ou du jour, réduit au maximum l'intervention de l'utilisateur pour optimiser le confort et les économies d'énergie ; possibilité de définir trois températures pour couvrir les exigences d'utilisation normale, avec absence ou réduction nocturne dans la pièce.

Pour configurer le programme automatique, consulter le parag. 5.5.

Mode de fonctionnement

Lorsque le mode AUTO est activé, l'écran affiche l'icône **AUTO** au-dessus de l'indicateur de température.

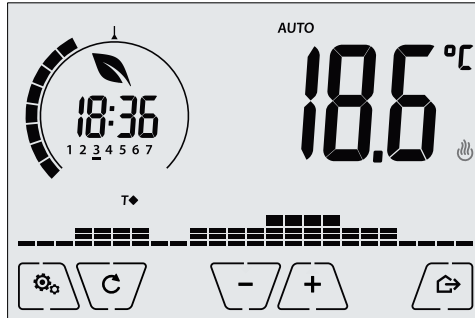






Fig. 7: Affichage typique du mode Auto

Effleurer  et  pour modifier momentanément la température ambiante en la réglant sur une valeur différente de celle associée à la tranche horaire actuelle.


Confirmer en appuyant sur  pour entrer en mode MANUEL TEMPORISÉ.

Les icônes  et  en bas à droite indiquent si l'installation fonctionne respectivement en mode chauffage ou en mode climatisation (icône allumée = installation active).

4.4 Manuel temporisé

Ce mode permet de quitter le programme AUTO (et d'entrer en mode MANUEL) pour une durée au terme de laquelle le thermostat retourne en mode AUTO.

Par exemple : régler la température ambiante sur 25°C pendant 2 heures puis reprendre le programme Auto.

L'activation a lieu à partir du mode AUTO et est reconnaissable à l'icône  qui s'affiche au-dessus de l'indicateur de température.

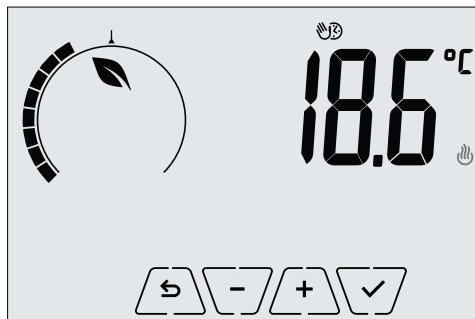





Fig. 8: Affichage d'accès au mode Manuel temporisé

Mode de fonctionnement

Utiliser  et  pour définir la température puis valider avec .

La page suivante permet de définir le temps durant lequel la température qui vient d'être définie sera valable en appuyant sur  et sur .

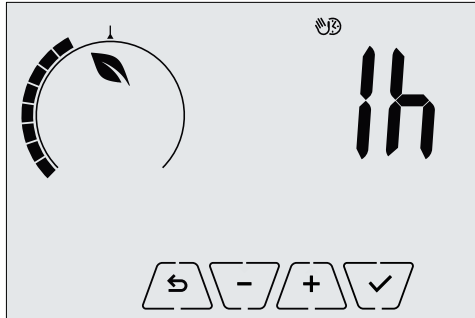



Fig. 9: Réglage du nombre d'heures du mode Manuel temporisé

Valider en appuyant sur .

À la fin du temps prédéfini, le thermostat revient en mode AUTO ; l'icône  s'éteint et l'écran indique à nouveau **AUTO**.

4.5 Absence

Ce mode est utile pour réaliser immédiatement des économies d'énergie dès que l'utilisateur quitte la pièce. En mode « Absence », le système procède au réglage en fonction du point de consigne « température d'absence » .

Il est possible d'activer le mode Absence uniquement en effleurant .

L'écran affichera le point de consigne de « température d'absence » pendant environ 2 s :

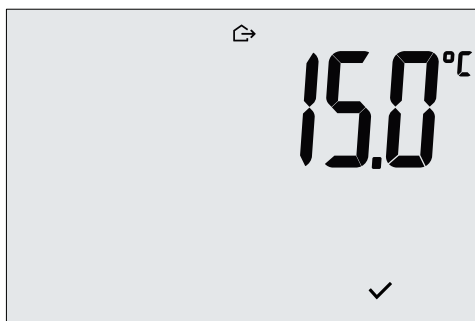



Fig. 10: Accès au mode Absence avec indication de la température d'absence

Mode de fonctionnement

Lorsque le mode est activé, l'écran affiche l'icône  :

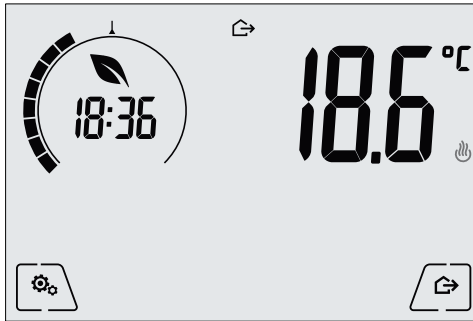


Fig. 11: Mode Absence

Pour quitter et revenir au mode de départ, effleurer à nouveau la touche  :

4.6 Antigel

Ce mode, disponible uniquement lorsque l'installation est sur la position chauffage, permet de définir une valeur minimale de température (point de consigne T_0) pour éviter d'endommager les conduits ou pour ne pas la faire descendre au-dessous d'un certain niveau de sécurité en hiver en cas d'absence prolongée.

Activer la fonction « antigel » directement à partir du menu Paramètres.


Lorsque la fonction antigel est activée, l'écran affiche l'icône  au-dessus de l'indicateur de température.



Fig. 12: Mode antigel






Menu Paramètres

5. Menu Paramètres

Le menu Paramètres permet de configurer toutes les fonctions du thermostat.

Toucher l'icône  sur la page principale.

Dans le menu principal, les touches  et  permettent d'afficher l'un après l'autre les symboles suivants (clignotants) qui donnent accès aux sous-menus correspondants :

1.  **AUTO**  **OFF** configuration du mode de fonctionnement
11.  **Wi-Fi** configuration fonction Wi-Fi
12.  **Standby** réglage de la luminosité de l'écran en Standby
13.  **Info** infos sur le dispositif

Effleurer la touche  pour entrer dans le sous-menu, les paramètres du sous-menu clignotent.

5.1 Configuration du mode de fonctionnement.




Le menu permet de sélectionner le mode de fonctionnement du dispositif :

-  Manuel
- **AUTO** Automatique
- **OFF** Éteint
-  Antigel (uniquement si le thermostat fonctionne en mode « chauffage »)

Avec  et , sélectionner le mode choisi et valider avec .

5.2 Réglage de la luminosité en Standby

Ce menu permet de régler la luminosité de l'écran quand le thermostat passe en mode Standby.


Avec  et , sélectionner un des 7 niveaux disponibles puis valider avec  (il est également possible d'éteindre complètement l'écran).

5.3 Configuration Wi-Fi

Ce menu permet de configurer les paramètres du module Wi-Fi.

Utiliser  et  pour sélectionner les fonctions suivantes.

5.3.1 On/Off

Le menu  permet d'allumer et d'éteindre complètement le module Wi-Fi. S'il est éteint, l'émission et la réception sans fil du dispositif est supprimée et certains sous-menus sont inhibés.

Utiliser  et  pour sélectionner **ON** ou **OFF** puis valider avec .

Menu Paramètres

5.3.2 Activation du service Cloud

Le menu **CLD** permet de sélectionner ou non le service Cloud officiel de Vimar. Si l'utilisateur ne bénéficie pas de ce service, certains des sous-menus suivants sont inhibés.

Avec  et , sélectionner **ON** ou **OFF** pour bénéficier ou non du service Cloud puis valider avec .

5.3.3 Synchronisation automatique de l'heure

Ce menu **SYNC** permet d'activer la synchronisation automatique de l'horloge directement depuis le Cloud.

Avec  et , sélectionner **ON** ou **OFF** pour activer ou désactiver la synchronisation de l'horloge puis valider avec .

5.3.4 Première configuration

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

5.3.5 Association au dispositif mobile


Le menu **BYCL** permet d'activer la procédure d'association du thermostat à **un dispositif mobile (smartphone ou tablette) dans lequel on a installé l'App By-clima et qui n'a pas été utilisé pendant la première configuration**. Cette procédure doit être exécutée sur chaque dispositif mobile dont on souhaite se servir pour commander ou interroger le thermostat. L'interaction a lieu sur le smartphone ou la tablette et sur le thermostat au même moment. Cette procédure garantit que le dispositif ne peut pas être commandé par des utilisateurs indésirables qui n'ont pas exécuté la procédure d'association.

Toucher  puis  pour lancer la procédure d'association. Suivre les indications affichées sur le smartphone ou la tablette.

5.3.6 Info WiFi

5.3.6.1 Version microprogramme Wi-Fi

Ce menu **VER5** permet d'afficher la version du microprogramme pour l'interface Wi-Fi. On l'utilise pour les recours à l'assistance.

Toucher  pour afficher la version du microprogramme.

5.3.6.2 Statistiques


Le menu **STAT** permet d'afficher les statistiques du dispositif (c'est-à-dire les codes d'erreur). On l'utilise pour les recours à l'assistance.

Toucher  pour afficher les statistiques.

Menu Paramètres - Nettoyage du dispositif - Caractéristiques

5.3.6.3 FWuP



Ce menu avancé permet de lancer la mise à jour du module Wi-Fi.

Toucher  pour lancer la mise à jour.

5.6.6.4 Réinitialisation des paramètres Wi-Fi

Le menu **reset** permet de ramener aux valeurs d'usine TOUTES les configurations relatives au Wi-Fi. Il permet notamment de redéfinir les valeurs suivantes.

- Accès au service Cloud.
- Synchronisation automatique de l'horloge.
- Valeurs des seuils d'alarmes et de notification.
- Activation des alarmes et des notifications.

Toucher  pour rétablir les paramètres d'usine. Comme cette opération ne peut pas être annulée, toucher à nouveau l'icône après l'affichage du message de validation .

5.4 Infos sur le dispositif

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.


6. Nettoyage du dispositif

Le thermostat possède un écran à touches capacitives. Il faut donc le nettoyer avec précaution. Éviter d'utiliser des produits agressifs. Nettoyer l'écran avec un chiffon spécial.

7. Caractéristiques

- Tension nominale d'alimentation: 230 V~, 50-60 Hz
- Puissance maximale absorbée par le réseau: 3 VA
- Plage de température de service: 0-40 °C (-T40)
- Précision mesure temp. (sonde intégrée): 0,5 °C entre +15 °C et 30 °C, 0,8 °C aux extrêmes.
- Sortie à relais avec contacts secs inverseur: 5(2) A 230 V
- Bornes: Relais C, Relais NF, Relais NO, 2 sonde temp. externe (art. 02965.1)
- Réseau Wi-Fi : conforme à la norme 802.11 b/g/n. Adresse IP : statique ou DHCP.
- Commandé par interface locale (écran tactile) ou à distance par Wi-Fi (avec App Vimar By-clima pour Android, iOS, Windows Phone).
- Accès Wi-Fi par cloud (pour interrogations/mises à jour/notifications) et par réseau privé.
- Configuration du réseau Wi-Fi par App Vimar By-clima.
- Configurable en mode chauffage/climatisation (Hiver/Été)
- Algorithmes de régulation thermique: ON/OFF ou PID à sélectionner à travers l'interface utilisateur.
- Modes de fonctionnement opérationnels: Off, Antigel (uniquement en mode chauffage), Absence, Manuel, Automatique, Manuel temporisé.
- 6 points de consigne/offset de température à définir (économie, confort, manuel, absence, antigel, réduction).
- Restriction d'accès à l'interface locale par PIN et entrée multifonction configurable.
- Type d'action: 1.C.U. Indice de pollution: 2 (normal).
- Tension d'amorçage nominale: 4000 V.

Caractéristiques - Règles d'installation - Conformité aux normes

- Classification ErP (Règ. UE 811/2013): ON/OFF: classe I, contribution 1%; PID: classe IV, contribution 2%.
- Gamme de fréquence : 2412-2472 MHz
- Puissance RF transmise : < 100 mW (20dBm)
- Appareil de classe II: 
- Nombre de cycles de manœuvres pour les actions manuelles (3000) et les actions automatiques (100000).
- Type de déconnexion : micro interruption.
- PTI=175.
- Température ambiante pendant le transport : -25 °C ÷ 60 °C.
- Classe de logiciel: A.
- Erreur horloge : ≤ 1 s par jour

9. Règles d'installation

L'installation doit être confiée à des personnel qualifiés et exécutée conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.

10. Conformité aux normes

Directive RED

Normes EN 60730-2-9, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 62311.

Vimar S.p.A. déclare que l'équipement radio est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur la fiche du produit à l'adresse Internet suivante : www.vimar.com.



DEEE - Informations pour les utilisateurs

Le symbole du caisson barré, là où il est reporté sur l'appareil ou l'emballage, indique que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets. Au terme de la durée de vie du produit, l'utilisateur devra se charger de le remettre à un centre de collecte séparée ou bien au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit. Il est possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits à éliminer de dimensions inférieures à 25 cm aux revendeurs dont la surface de vente est d'au moins 400 m². La collecte séparée appropriée pour l'envoi successif de l'appareil en fin de vie au recyclage, au traitement et à l'élimination dans le respect de l'environnement contribue à éviter les effets négatifs sur l'environnement et sur la santé et favorise le réemploi et/ou le recyclage des matériaux dont l'appareil est composé.



02907UFR 01 1806



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com