

**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. Champ d'application	3
3. Installation	3
4. Branchements	5
4.1 Connexion relais	5
4.2 Sonde de température extérieure	6
5. Mise en marche et réinitialisation des paramètres	8
6. Configuration par interface Wi-Fi	9
6.1 Première configuration	9
6.2 Configuration des paramètres de réglage thermique et utilisation du dispositif	15
6.3 Configuration du réseau Wi-Fi et des services Cloud	15
6.4 Association de dispositifs mobiles supplémentaires au thermostat	17
7. Écran	18
7.1 Fonctions des touches	19
7.2 Symboles	19
7.3 Standby	20
7.4 Verrouillage de l'interface par PIN	20
7.5 Affichages sur l'écran	21
8. Mode de fonctionnement	22
8.1 Éteint (OFF)	22
8.2 Manuel	23
8.3 Auto	24
8.4 Manuel temporisé	24
8.5 Absence	26
8.6 Antigel	27
9. Menu Paramètres	27
9.1 Configuration du mode de fonctionnement	28
9.2 Réglage de la luminosité en Standby	28
9.3 Configuration Wi-Fi	28
9.4 Infos sur le dispositif	30
10. Tableau des paramètres	30
11. Avertissement	32
12. Nettoyage du dispositif	32
13. Caractéristiques	32
14. Règles d'installation	33
15. Conformité aux normes	33
16. Glossaire : nom et signification des paramètres réseau et Wi-Fi	34
17. Annexe 1 - Caractéristiques du réseau Wi-Fi	35

Thermostat 02907 - Champ d'application - Installation

1. Thermostat 02907

Thermostat Wi-Fi (802.11 b/g/n, 2,4 GHz) mural alimenté par réseau (230 V) avec touches capacitives et fonctions intuitives facilitant les économies d'énergie.

Contrôle des installations de chauffage et de climatisation par sortie à relai F, NF, NO.

Entrée pour sonde de température extérieure (non livrée en série) pour le contrôle, le réglage ou la limitation. Avertisseur sonore intégré (vibreur).

La connexion Wi-Fi permet de contrôler et de consulter le dispositif à distance depuis un smartphone ou une tablette.

2. Champ d'application

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.

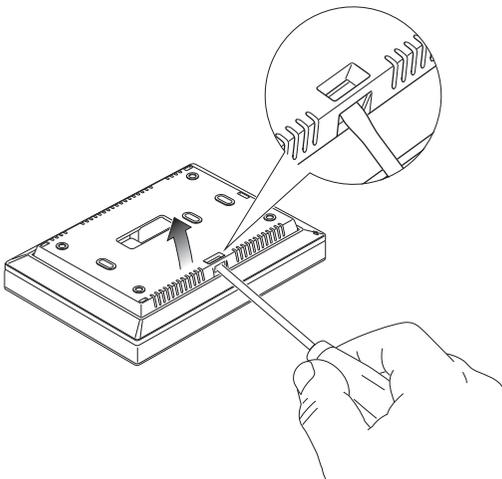
3. Installation

L'appareil doit être installé en saillie à 1,5 m du sol, dans une position permettant une mesure correcte de la température ambiante : éviter les niches, l'arrière des portes et des rideaux et les zones exposées aux sources de chaleur et aux facteurs atmosphériques.

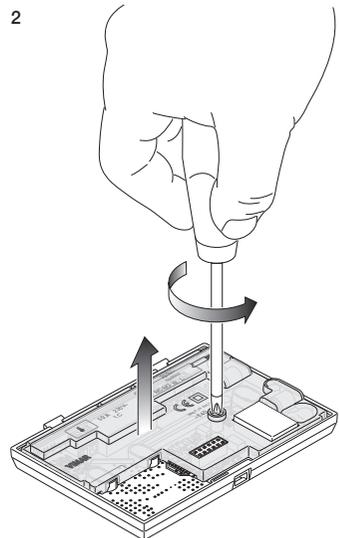
Le thermostat est un dispositif en saillie qui peut être installé directement sur un mur ou sur des boîtes d'encastrément à 2 et 3 modules.

Doit être utilisé dans un lieu sec non poussiéreux à une température comprise entre 0 °C et +40 °C.

1

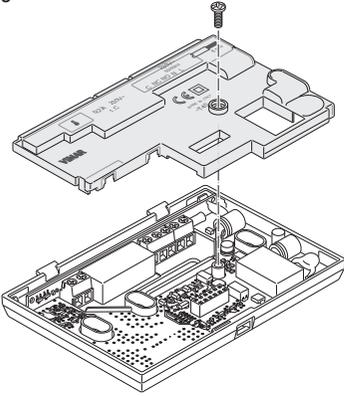


2

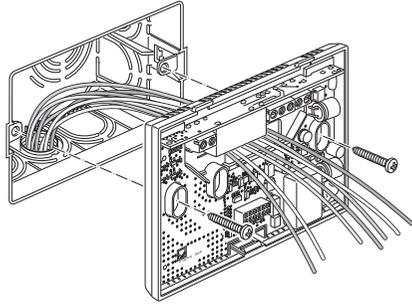


Installation

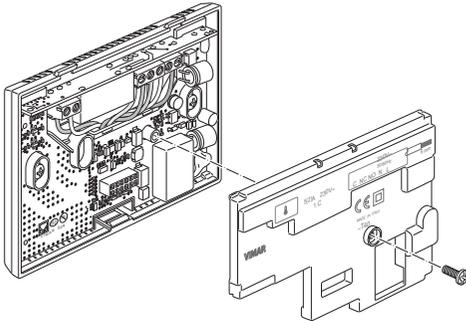
3



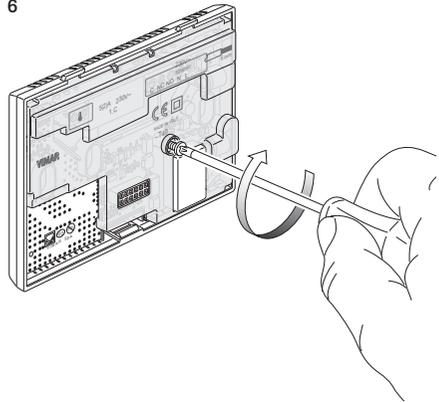
4



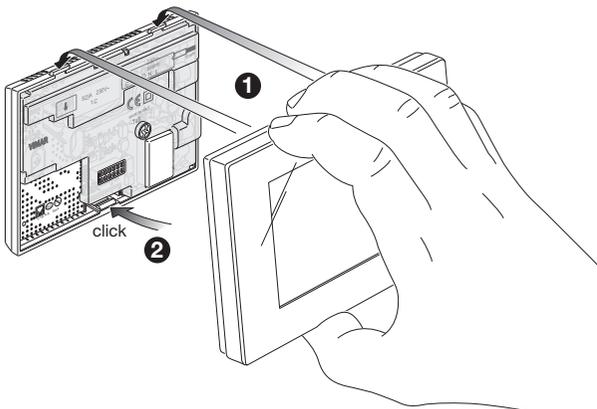
5



6



7



Branchements

4. Branchements

4.1 Connexion relais

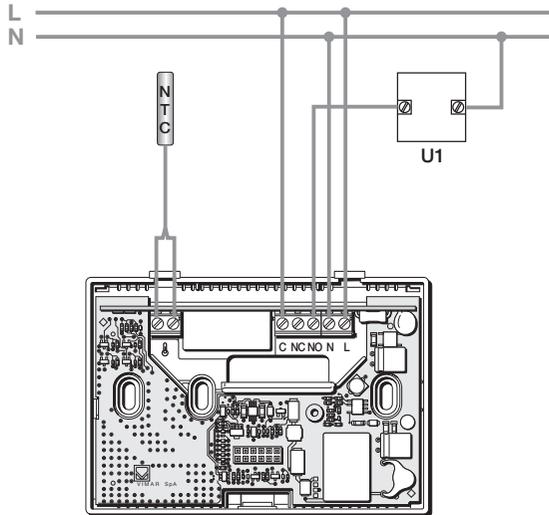


Fig. 1 - Pompes de circulation, brûleurs, électrovannes

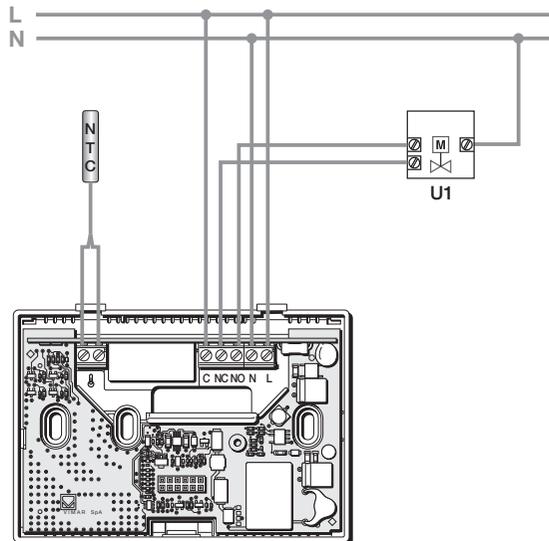


Fig. 2 - Vannes motorisées

Installation

4.2 Sonde de température extérieure

Selon sa configuration, la sonde de température extérieure peut être utilisée pour plusieurs fonctions; elle n'a PAS de polarité, les 2 fils peuvent être branchés indifféremment sur l'une ou l'autre borne.

Il est recommandé d'utiliser la sonde NTC de 10k beta 3900 (art. 02965.1-20432-19432-14432).

Le schéma typique de connexion est le suivant :

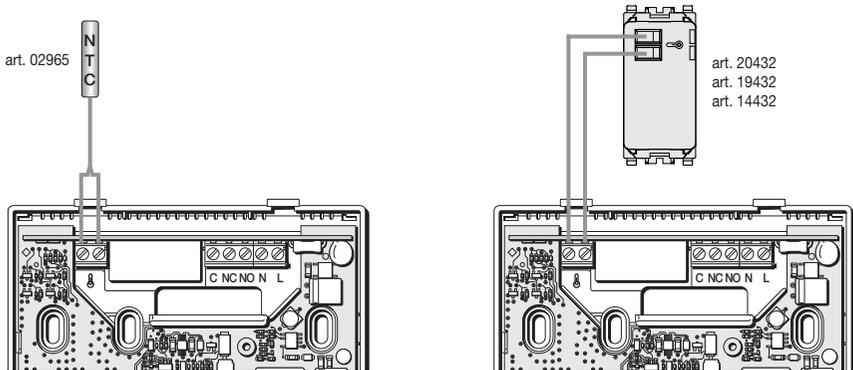
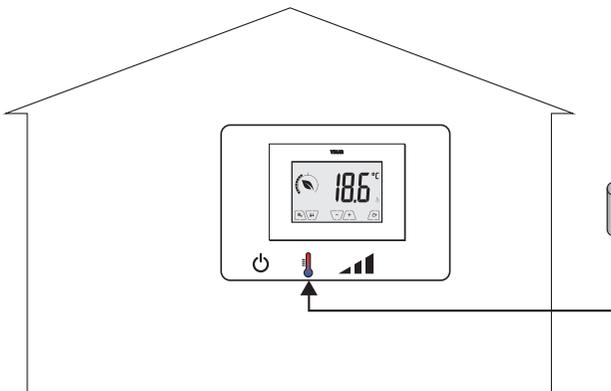


Fig. 3: Connexion de la sonde de température extérieure

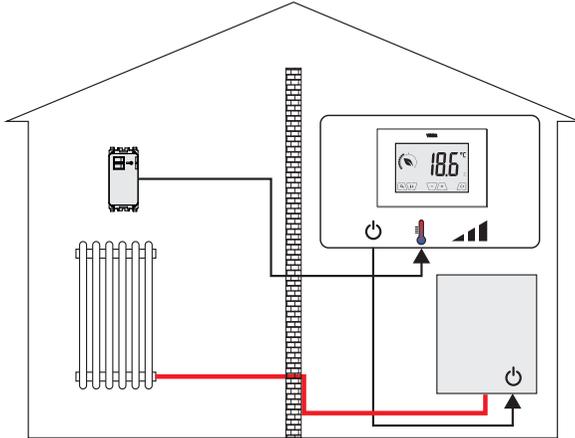
4.2.1 Exemples d'installation :

02965.1 utilisée pour afficher la température extérieure

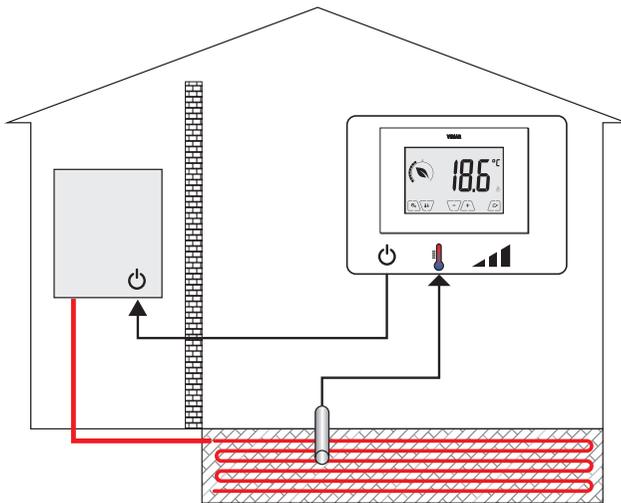


Branchements

02965.1 utilisée pour le réglage (temp. ambiante à distance)



02965.1 utilisée pour limiter la température du chauffage au sol.



IMPORTANT En cours d'installation, veiller à ne pas endommager l'isolation de la sonde durant la préparation de la chape. Pendant l'installation, veiller à maintenir un accès à la sonde pour les opérations d'entretien.

Mise en marche et réinitialisation des paramètres

5. Mise en marche et réinitialisation des paramètres

Au démarrage, dans les 3 secondes qui suivent la mise sous tension, le thermostat affiche la version du microprogramme.

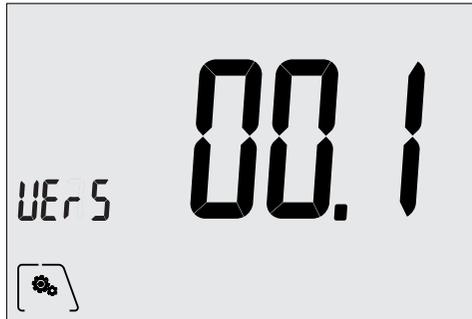


Fig. 4: Page de démarrage

Si on touche l'icône  pendant cette phase, la page qui permet de réinitialiser les paramètres du dispositif s'affiche.

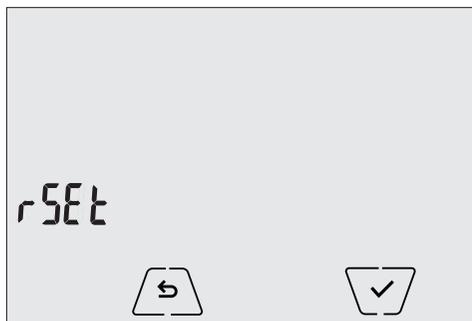


Fig. 5: Page de réinitialisation des paramètres

Valider avec , **TOUS les paramètres du dispositif** (point de consigne température, mode chauffage/ climatisation, unité de mesure, etc.) et **TOUS les paramètres des fonctions Wi-Fi** (numéros de rubrique, SMS, etc.) reviennent aux valeurs d'usine.

ATTENTION Cette opération ne peut pas être annulée.

6. Configuration par interface Wi-Fi

Le thermostat 02907 dispose d'une interface Wi-Fi qui permet de le configurer et de le commander à distance. Pour fonctionner correctement, l'interface Wi-Fi doit être configurée spécialement en suivant la procédure de première configuration décrite au paragraphe suivant (6.1).

6.1 Première configuration

- Commencer par **identifier la marque et le modèle du portail/routeur du client** et en conserver la trace comme référence pour le support officiel Vimar (utiliser le tableau du chapitre 17).
- Si la connexion Internet existe déjà sur le site d'installation, **vérifier que le portail/routeur est allumé depuis au moins 2 minutes et relié à Internet.**
- **Vérifier que le thermostat est installé à une distance correcte du routeur et qu'il capte son signal avec une qualité suffisante.**
- Activer le mode configuration. **Le thermostat se comporte comme un point d'accès et génère un réseau Wi-Fi provisoire spécifique pour la configuration**, sans connexion à Internet.

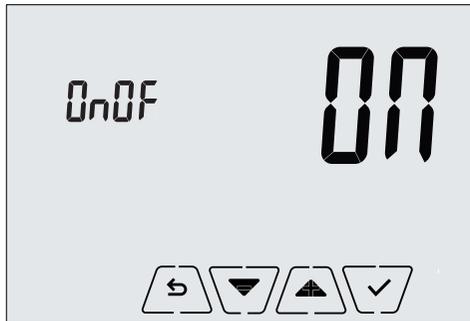
6.1.1 Activation du mode de configuration

1. Depuis la page d'accueil, entrer dans le menu Paramètres en touchant l'icône .
2. Avec  et  , parcourir la liste des options jusqu'à ce que **WiFi** s'affiche.



3. Valider en touchant .
4. Vérifier que l'option **OnOF** est réglée sur **On**. L'écran doit afficher exactement la page suivante (**OnOF** clignote et **On** est allumé fixe) :

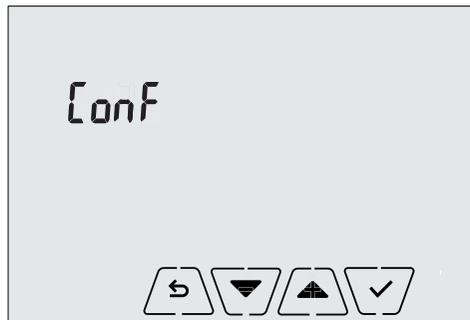
Configuration par interface Wi-Fi



Sinon, entrer dans le menu **OnOF** en touchant . **ON** ou **OFF** commence à clignoter.

Avec  et , sélectionner **ON** puis valider en touchant .

5. Avec  et , parcourir la liste des options jusqu'à afficher la page **Conf**.



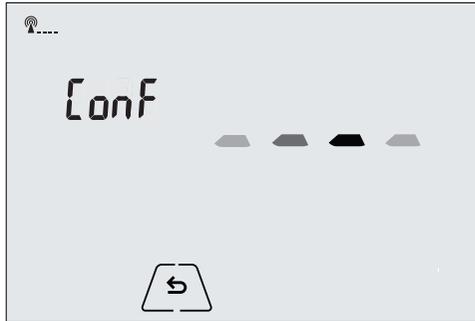
6. Valider en touchant .

7. "Strt" s'affiche.



Configuration par interface Wi-Fi

8. Valider en touchant .



9. Le curseur  se déplace de gauche à droite. L'icône  clignote quelques secondes puis devient fixe dès que le point d'accès est actif. Le thermostat est prêt pour la configuration avec l'App By-clima.
10. La configuration se poursuit sur le dispositif mobile (smartphone, par exemple) avec l'App By-clima (voir par. 6.1.2).
11. Si nécessaire, la configuration peut être interrompue à tout moment en utilisant une des options suivantes :
- toucher 
 - fermer l'App By-clima
 - le dispositif mobile (smartphone, par exemple) se met en standby.

6.1.2 Configuration du thermostat avec l'App By-clima

- Se procurer le dispositif mobile sur lequel est installée l'App By-clima mise à jour à la dernière version.
- Se placer en face du thermostat.
- Sur le dispositif, activer l'interface Wi-Fi puis exécuter un balayage des réseaux disponibles.
- Connecter le dispositif mobile au réseau Wi-Fi généré par le thermostat 02907.
- Les identifiants d'accès au réseau Wi-Fi généré par le thermostat figurent sur l'étiquette spéciale visible sur le dispositif quand la façade est détachée :

SSID	VIMAR02907_snXXXXXX
Sécurité	WPA
Password	administrator

Configuration par interface Wi-Fi

IMPORTANT : SSID est le nom du réseau auquel le dispositif mobile doit être connecté. Ce nom se compose d'une chaîne de caractères fixes (VIMAR02907) et de 6 caractères hexadécimaux variables qui correspondent au numéro de série du dispositif à configurer (voir exemple sur les figures 6 et 7) :



Fig. 6 : Arrière du thermostat 02907



Fig. 7 : Page de sélection du réseau sur le smartphone

1. Lancer l'App By-clima sur le dispositif mobile.
2. Ajouter un nouveau dispositif en touchant + .

Configuration par interface Wi-Fi

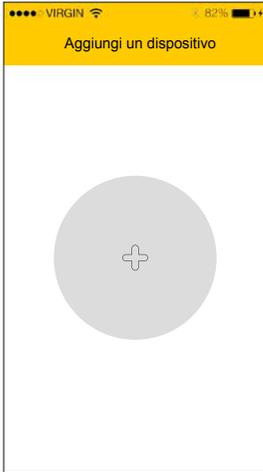


Fig. 8 App By-clima si la base de données est vide



Fig. 9 App By-clima si la base de données contient au moins un dispositif

3. Sélectionner **02907 Thermo Wi-Fi**.

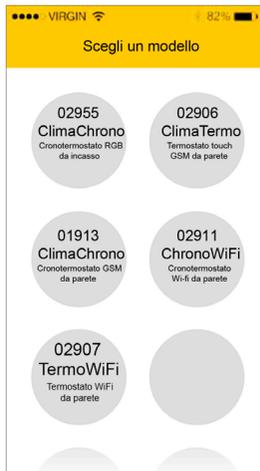


Fig. 10 App By-clima, sélection du thermostat 02907

4. Sélectionner la procédure **Configurer un nouveau thermostat**.

Configuration par interface Wi-Fi

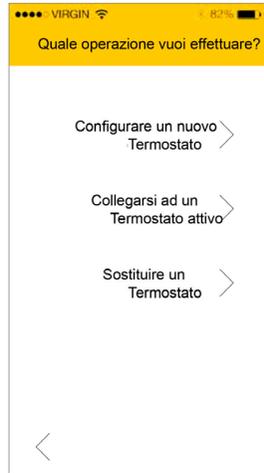


Fig. 11 App By-clima et configuration du thermostat

5. La procédure lance la recherche d'un nouveau thermostat.
6. Quand le thermostat est identifié, l'App By-clima demande la saisie du PIN courant (par défaut **1234**) et, si nécessaire, d'un nouveau PIN personnalisé.

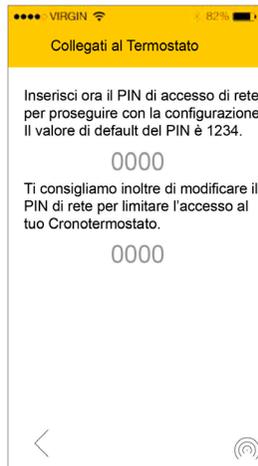


Fig. 12 App By-clima et saisie du PIN

7. Après la saisie du PIN courant, toucher  pour lancer la configuration guidée et suivre les instructions données par l'App.

Configuration par interface Wi-Fi

ATTENTION ! Après la première configuration, le thermostat et le dispositif mobile sur lequel la procédure a été exécutée sont associés. Le thermostat 02907 peut être commandé par Wi-Fi uniquement avec le dispositif mobile qui a servi à le configurer. Si on souhaite commander le thermostat 02907 avec d'autres dispositifs, exécuter la procédure d'association spéciale illustrée au paragraphe 6.4.

6.2 Configuration des paramètres de réglage thermique et utilisation du dispositif

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.

Envoyer ensuite la configuration au thermostat ou configurer les paramètres de réseau en suivant les indications du paragraphe ci-dessous (6.3).

6.3 Configuration du réseau Wi-Fi et des services Cloud

Les paramètres de réseau sont configurés pendant la première installation et quand on modifie les identifiants de réseau pour la connexion du thermostat au Wi-Fi de l'habitation.

L'App By-clima permet d'entrer dans la section représentée sur la figure de la page suivante et de saisir les paramètres de connexion du thermostat au réseau Wi-Fi de l'habitation (nom de réseau, mot de passe, mode d'attribution des adresses, etc.).

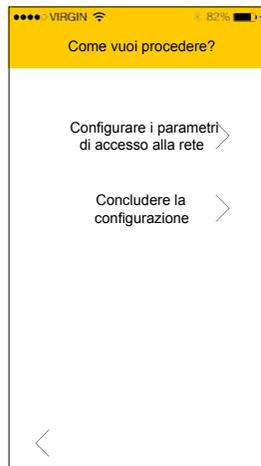


Fig. 13 App By-clima et configuration du réseau Wi-Fi

Pour la saisie des paramètres, suivre la procédure guidée affichée sur l'App By-clima.

Après la saisie, le thermostat redémarre automatiquement l'interface réseau et notifie par l'icône spéciale reproduite ci-dessous l'état de sa connexion au réseau Wi-Fi :

Configuration par interface Wi-Fi

-  ---- absente : antenne Wi-Fi du thermostat éteinte (pour allumer ou éteindre l'interface Wi-Fi, voir par. 9.3.1)
-  ---- clignotante : thermostat connecté ou non au réseau Wi-Fi local (un clignotement prolongé peut indiquer une erreur de saisie du mot de passe ou du nom de réseau ou l'absence de signal du routeur Wi-Fi)
-  ---- (repères 1 à 4) : thermostat connecté correctement au réseau Wi-Fi et bonne qualité du signal.

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

6.3.1 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**.

Si un dispositif mobile, smartphone ou tablette, est associé au thermostat, il est ajouté à l'enregistrement logique du thermostat dans le Cloud (voir par. 6.2).

6.3.2 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.

REMARQUE Nous conseillons à l'installateur de maintenir le thermostat dans ce mode de fonctionnement et de demander au client s'il souhaite utiliser le Cloud Vimar.

Configuration par interface Wi-Fi

6.4 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.

- 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).**

7. Écran

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

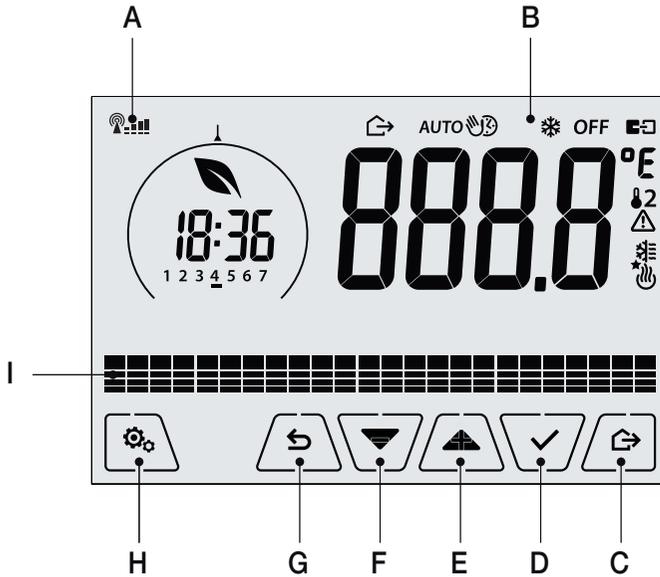


Fig. 14: Touches d'interface graphique

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

Écran

7.1 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.

7.2 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 le service cloud de Vimar (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

7.3 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.

7.4 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**.

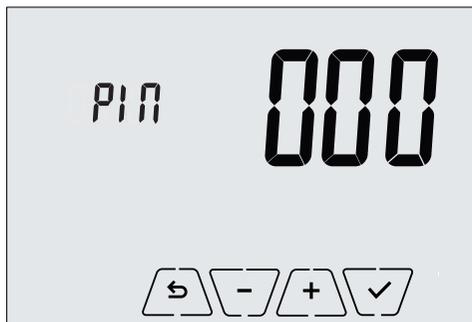


Fig. 15: Verrouillage par PIN

7.5 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.

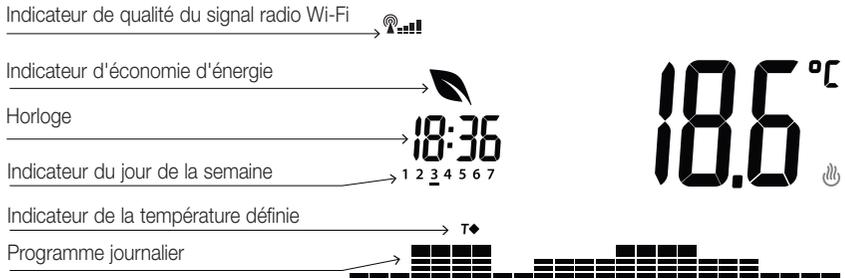


Fig. 16: Affichage typique de l'horaire et du programme journalier

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↔)
- ▢ correspond à « T economy » (T◇)
- ▣ correspond à « T confort » (T◆)

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

Le **jour de la semaine** est indiqué par un tiret sous le numéro (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↔ = T absence
- T◇ = T economy
- T◆ = 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.

8. 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.

8.1 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. 17: Affichage typique du mode OFF

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

Mode de fonctionnement

8.2 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.

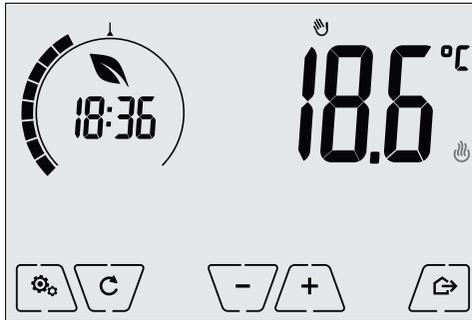


Fig. 18: Affichage typique du mode Manuel

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

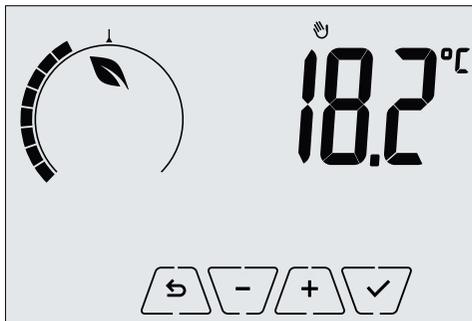


Fig. 19: Configuration manuelle du point de consigne

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).

Mode de fonctionnement

8.3 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.

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

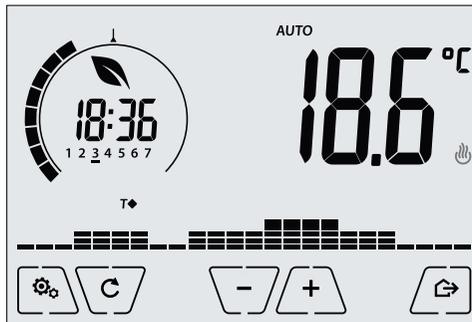


Fig. 20: Affichage typique du mode Auto

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).

8.4 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.

Mode de fonctionnement

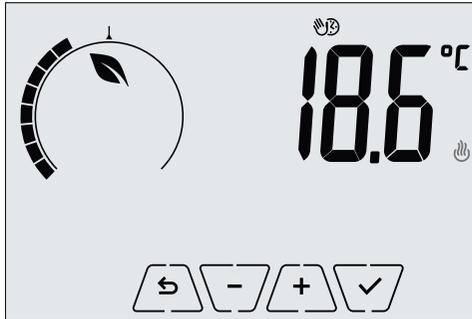


Fig. 21: Affichage d'accès au mode Manuel temporisé

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 .

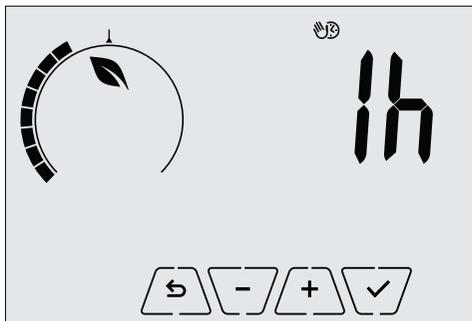


Fig. 22: Réglage du nombre d'heures du mode Manuel temporisé

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**.

Mode de fonctionnement

8.5 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 » **T0**.

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

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

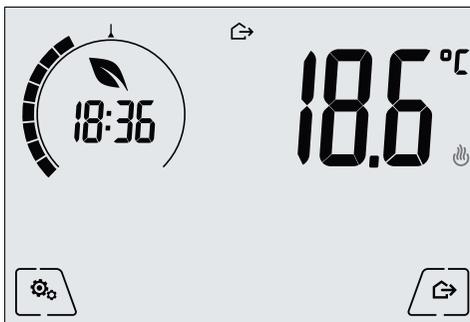


Fig. 24: Mode Absence

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

Menu Paramètres

8.6 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. 25: Mode antigel

9. 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
2. **Wi-Fi** configuration fonction Wi-Fi
3. **Stby** réglage de la luminosité de l'écran en Standby
4. **Info** infos sur le dispositif

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

Menu Paramètres

9.1 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 .

9.2 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).

9.3 Configuration Wi-Fi

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

Utiliser  et  pour sélectionner les fonctions suivantes.

9.3.1 On/Off

Le menu **OnOff** 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 .

9.3.2 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 .

9.3.3 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 .

9.3.4 Première configuration

Ce menu **COnf** permet d'activer la procédure de configuration du thermostat par l'App. Cette procédure permet de configurer avec un smartphone ou une tablette le réseau Wi-Fi auquel le thermostat est connecté pendant le fonctionnement normal et de programmer les fonctions de

Menu Paramètres

réglage thermique (pour en savoir plus, consulter le chapitre 6).

Toucher  puis  pour lancer la procédure de configuration. Suivre les indications affichées sur le smartphone ou la tablette.

9.3.5 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.

9.3.6 Info WiFi

9.3.6.1 Version microprogramme Wi-Fi

Ce menu **UErS** 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.

9.3.6.2 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.

9.3.6.3 FWuP

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

Toucher  pour lancer la mise à jour.

9.3.6.4 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 .

Menu Paramètres - Tableau des paramètres

9.4 Infos sur le dispositif

Ce menu permet d'afficher les informations sur le thermostat et de réinitialiser le dispositif.

Utiliser  et  pour sélectionner les fonctions suivantes.

- **UE r S** : affichage de la version du logiciel du dispositif.
- **h** : affichage du nombre d'heures pendant lesquelles le relai du thermostat est resté allumé (correspond au nombre d'heures d'activité de l'installation).
Il est possible de remettre le compteur à zéro en fin de saison pour différencier le chauffage de la climatisation en exerçant une pression prolongée au centre de l'écran.
- **FWuP** : lancement de la mise à jour du logiciel du dispositif. La connexion au Cloud de Vimar est nécessaire pour ce service.
 - Toucher  et trouver la dernière version logicielle disponible pour le dispositif. S'il peut être mis à jour, l'icône ★ s'affiche et clignote à côté de la nouvelle version logicielle.
 - Toucher  pour lancer la mise à jour du Cloud de Vimar et attendre le redémarrage du thermostat.

Attention : pendant la mise à jour logicielle, ne pas éteindre le dispositif ni entrer dans le thermostat avec l'App By-clima.

10. Tableau des paramètres

Fonction	Paramètres	Plage des valeurs	Résolution	Valeur par défaut
Mode réglage thermique	Sélection Rég.Therm	[Chauff., Clim.]	-	Chauffage
Algorithme de réglage	Algorithme	[ON/OFF, PID]	-	ON/OFF
Différentiel thermique (ON/OFF)	$\delta\tau$ (Différentiel)	[0,1,...,1]° C	0,1° C	0,2° C
Bande proportionnelle (PID)	Bande	[0,5,...,5]° C	0,1° C	1° C
Période de réglage (PID)	Période	[10,...,30] minutes	1 min	20 min
Sonde de température extérieure	Mode sonde extérieure	[Off, Affichage, Réglage thermique, Limitation]	-	OFF

Tableau des paramètres

Limitation	T _L (Temp. limite)	[30,...,50]° C	0,1° C	35° C
Unité de mesure (température)	Unité température	[°C , °F]	-	°C
Offset de température	T _E (Offset temp.)	[0,...,± 3]° C	0,1° C	0° C
Horloge	Heures	[00,...,23]	1 h	00
	Minutes	[00,...,59]	1 min	00
	Jour de la semaine	[Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam, Dim]	-	-
Signaux sonores	Validation feedback sonore	[ON, OFF]	-	ON
Code PIN	Pin	[000,...,999]	1	000
Point de consigne température	T ₀ (Absence-Chauff.)	[T _G , 10..35]° C	0,1° C	16° C
	T ₁ (Economy-Chauff.)	[10,...,35]° C	0,1° C	18° C
	T ₂ (Confort-Chauff.)	[10,...,35]° C	0,1° C	20° C
	T ₀ (Absence-Clim.)	[10,...,35,OFF]° C	0,1° C	29° C
	T ₁ (Economy-Clim.)	[10,...,35]° C	0,1° C	27° C
	T ₂ (Confort-Clim.)	[10,...,35]° C	0,1° C	25° C
	T _M (Manuel-Chauff.)	[10,...,35]° C	0,1° C	18° C
	T _M (Manuel-Clim.)	[10,...,35]° C	0,1° C	26° C
Programmes	T _G (Antigel)	[4,...,10]° C	0,1° C	5° C
	Prog Chauff.	[T ₀ ,T ₁ ,T ₂] (Chauff.) pour chaque intervalle de temps (24 h x 4 x 7 j)	-	-
	Prog Clim.	[T ₀ ,T ₁ ,T ₂] (Clim.) pour chaque intervalle de temps (24 h x 4 x 7 j)	-	-
Wi-Fi	Mise en marche radio	[ON, OFF]	-	ON
Cloud	Activation Cloud	[ON, OFF]	-	ON
Synchronisation horloge	Activation synchronisation par le réseau	[ON, OFF]	-	ON
Code d'accès depuis le réseau	PIN de réseau	4-10 caractères ASCII numériques	-	1234
Code accès écran	PIN verrouillage/déverrouillage	3 digits	1	000
Configuration Backlight	Niveau en Standby	[OFF 1, . . . 7]	1	4

Avertissements - Nettoyage du dispositif - Caractéristiques

11. Avertissements

1. Le thermostat Wi-Fi ne peut pas être connecté à des réseaux de type Enterprise Security qui exigent un échange dynamique de certificats numériques, un enregistrement ou un login par navigateur Internet.
2. Le thermostat Wi-Fi supporte l'accès aux réseaux Wi-Fi avec cryptage WEP dans les limites suivantes :
 - a. WEP à 64 ou 128 bits avec clé de 10 ou 26 caractères au format hexadécimal (et non ASCII)
 - b. WEP avec clé ouverte (Open)
 - c. N'accepte PAS le cryptage WEP à clé partagée (Shared).
3. Un routeur Wi-Fi/3G utilisant un réseau cellulaire pour l'accès à Internet ne garantit pas une connexion continue vers l'extérieur. Il peut être temporairement impossible de commander le dispositif à distance du fait de l'opérateur de télécommunication ou du contrat, pour des raisons indépendantes de la volonté de Vimar Spa.
4. S'il est connecté au service Cloud Vimar, le thermostat Wi-Fi génère un trafic de réseau bidirectionnel périodique, ce dont il faut tenir compte si on dispose d'une connexion Internet facturée à la consommation.
5. L'App By-clima ne peut pas être utilisée depuis un téléphone qui sert de point d'accès au thermostat Wi-Fi.

12. 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.

13. 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.
- Classification ErP (Règ. UE 811/2013): ON/OFF: classe I, contribution 1%; PID: classe IV, contribution 2%.

Règles d'installation - Conformité aux normes

- 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

14. 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.

15. 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.

16. Glossaire: nom et signification des paramètres réseau et Wi-Fi

Wi-Fi: nom courant du système de communication sans fil basé sur le protocole IEEE 802.11. Les chiffres qui suivent (par ex: b/g/n) qualifient le type de modulation et ou la fréquence principale à laquelle opère le dispositif sans fil.

SSID: nom du réseau Wi-Fi (par ex : Réseau Wi-Fi logement Rossi).

WPA/WPA2 : systèmes de protection de l'accès au réseau Wi-Fi basés sur un mot de passe (conseillé).

WEP : ancien système d'accès protégé au réseau Wi-Fi (déconseillé : si on dispose d'un routeur avec ce type de système de sécurité, il est conseillé de le modifier pour un système WPA ou WPA2). Voir paragraphe 12, note 2.

IP : protocole de communication sur lequel est basé le réseau Internet.

Adresse IP : adresse que doit posséder tout dispositif pour communiquer par le protocole IP. Il se compose de quatre chiffres séparés par un point (par ex. : 192.168.0.123).

Subnet mask: masque de sous-réseau (sert aux dispositifs qui dirigent le trafic IP). Indique la méthode de définition de l'appartenance d'un dispositif à un sous réseau, c'est-à-dire sa classe (par ex. : 255.255.255.0 = classe C).

DHCP : méthode d'attribution automatique d'une adresse IP aux dispositifs. En général, le routeur de l'habitation sert de serveur DHCP et attribue automatiquement une adresse IP à tous les dispositifs qui lui sont connectés.

Annexe 1 - Caractéristiques du réseau Wi-Fi

17. Annexe 1 - Caractéristiques du réseau Wi-Fi

17.1 Thermostat WiFi

Numéro de série	
-----------------	--

17.2 Routeur Wi-Fi

Routeur principal du site d'installation.

Marque	
Modèle	
Remarques	

17.3 Point d'accès supplémentaire

S'il existe un dispositif supplémentaire qui étend la couverture Wi-Fi dans l'habitation ou le site.

Marque	
Modèle	
Remarques	



029071FR 03 1712



VIMAR

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