

## ■ Notice d'installation et de maintenance

Pour l'installateur spécialisé

Notice d'installation et de maintenance



# vSMART

vSMART

**BEfr**

**Éditeur/fabricant**

**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-28 10

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

# Sommaire

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Sécurité</b> .....	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>Procédure d'installation électrique</b> .....	<b>12</b>
1.1	Mises en garde relatives aux opérations .....	3	<b>6</b>	<b>Concept de commande</b> .....	<b>13</b>
1.2	Danger en cas de qualification insuffisante .....	3	<b>7</b>	<b>Mise en fonctionnement</b> .....	<b>13</b>
1.3	Utilisation conforme .....	3	7.1	Remise du produit à l'utilisateur .....	13
1.4	Consignes générales de sécurité .....	4	<b>8</b>	<b>Dépannage</b> .....	<b>14</b>
1.5	Exigences concernant les câbles .....	5	<b>9</b>	<b>Maintenance</b> .....	<b>14</b>
1.6	Prescriptions (directives, lois, normes).....	5	9.1	Approvisionnement en pièces de rechange .....	14
<b>2</b>	<b>Remarques relatives à la documentation</b> .....	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>Recyclage et mise au rebut</b> .....	<b>14</b>
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	6	<b>Annexe</b> .....		<b>16</b>
2.2	Conservation des documents .....	6	<b>A</b>	<b>Anomalies – vue d'ensemble</b> .....	<b>16</b>
2.3	Validité de la notice.....	6	<b>B</b>	<b>Caractéristiques techniques</b> .....	<b>16</b>
<b>3</b>	<b>Description du produit</b> .....	<b>6</b>	B.1	Caractéristiques techniques – thermostat .....	16
3.1	Structure de l'appareil.....	6	B.2	Caractéristiques techniques – unité de communication.....	17
3.2	Indications sur la plaque signalétique.....	7	B.3	Caractéristiques du produit conformément au règlement UE n° 811/2013, 812/2013 .....	19
3.3	Marquage CE.....	7	B.4	Application .....	19
<b>4</b>	<b>Montage</b> .....	<b>7</b>	<b>C</b>	<b>Mention légale</b> .....	<b>20</b>
4.1	Contrôle du contenu de la livraison .....	7			
4.2	Distances minimales.....	8			
4.3	Respect des exigences relatives au choix de l'emplacement.....	8			
4.4	Montage de l'unité de communication .....	8			
4.5	Montage du thermostat.....	10			



## 1 Sécurité

### 1.1 Mises en garde relatives aux opérations

#### Classification des mises en garde liées aux manipulations

Les mises en garde relatives aux manipulations sont graduées à l'aide de symboles associés à des mots-indicateurs, qui signalent le niveau de gravité du risque encouru.

#### Symboles de mise en garde et mots-indicateurs



##### **Danger !**

Danger de mort immédiat ou risque de blessures graves



##### **Danger !**

Danger de mort par électrocution



##### **Avertissement !**

Risque de blessures légères

## Sécurité 1



##### **Attention !**

Risque de dommages matériels ou de menaces pour l'environnement

### 1.2 Danger en cas de qualification insuffisante

Seuls des installateurs spécialisés disposant de qualifications suffisantes sont habilités à procéder au montage et au démontage, à l'installation, à la mise en fonctionnement, à la maintenance, à la réparation et à la mise hors service, en totale conformité avec l'ensemble des notices qui accompagnent le produit, les règles de l'art, mais aussi l'ensemble des directives, normes, réglementations et autres prescriptions en vigueur.

### 1.3 Utilisation conforme

Toute utilisation incorrecte ou non conforme risque d'endommager l'appareil et d'autres biens matériels.

Le régulateur vSMART de Vaillant permet de piloter une installation de chauffage comportant une chaudière Vaillant avec interface



## 1 Sécurité

eBUS en fonction de la température extérieure et de périodes programmables.

Il peut aussi réguler la production d'eau chaude sanitaire du ballon d'eau chaude sanitaire raccordé.

Son fonctionnement est compatible avec les composants et accessoires suivants :

- Ballon d'eau chaude sanitaire (conventionnel)

L'utilisation conforme suppose :

- le respect des notices d'emploi, d'installation et de maintenance du produit ainsi que des autres composants de l'installation
- une installation et un montage conformes aux critères d'homologation du produit et du système
- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

L'utilisation conforme de l'appareil intègre, en outre, l'installation conforme à la classe IP.



L'utilisation du produit dans des véhicules, par exemple mobil-home ou camping-car, est considérée comme non conforme. Les unités ou mobil-homes qui sont installés durablement et à demeure ne sont pas considérés comme des véhicules (installation fixe).

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme. Toute utilisation directement commerciale et industrielle sera également considérée comme non conforme.

### **Attention !**

Toute utilisation abusive est interdite.

## **1.4 Consignes générales de sécurité**

### **1.4.1 Danger de mort dû à une contamination de l'eau potable**

- ▶ Informez l'utilisateur des mesures de protection vis-à-vis de la prolifération des légionelles dans le circuit d'eau potable.



### 1.4.2 Danger en cas de dysfonctionnement

- ▶ Assurez-vous que l'installation de chauffage est en parfait état de fonctionnement.
- ▶ Assurez-vous qu'aucun dispositif de sécurité et de surveillance n'a été retiré, court-circuité ou désactivé.
- ▶ Remédiez immédiatement à tous les défauts et dommages présentant un risque pour la sécurité.
- ▶ Installez le régulateur de sorte qu'il ne soit pas masqué par un meuble, des rideaux ou un quelconque objet.
- ▶ Veuillez informer l'utilisateur que tous les robinets de radiateur doivent être complètement ouverts dans la pièce où est monté le thermostat.

### 1.4.3 Risque de dommages matériels en cas de pièce d'installation inadaptée

Si vous installez le régulateur dans une pièce humide, le système électronique risque de subir des dommages sous l'effet de l'humidité.



- ▶ Installez le régulateur uniquement dans des locaux secs.

### 1.4.4 Risque de dommage matériel dû à l'utilisation d'un outil inapproprié

- ▶ Pour serrer ou desserrer les raccords visés, utilisez l'outil approprié.

### 1.5 Exigences concernant les câbles

- ▶ Pour le câblage, utilisez des câbles habituellement disponibles dans le commerce.

#### Section minimale

- Câble de bus (basse tension):  $\geq 0,75 \text{ mm}^2$

#### Longueur maximale de câble

- Câbles de bus:  $\leq 125 \text{ m}$

### 1.6 Prescriptions (directives, lois, normes)

- ▶ Veuillez respecter les prescriptions, normes, directives et lois en vigueur dans le pays.

## 2 Remarques relatives à la documentation

### 2 Remarques relatives à la documentation

#### 2.1 Respect des documents complémentaires applicables

- ▶ Conformez-vous impérativement à toutes les notices d'utilisation et d'installation qui accompagnent les composants de l'installation.

#### 2.2 Conservation des documents

- ▶ Remettez cette notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables à l'utilisateur.

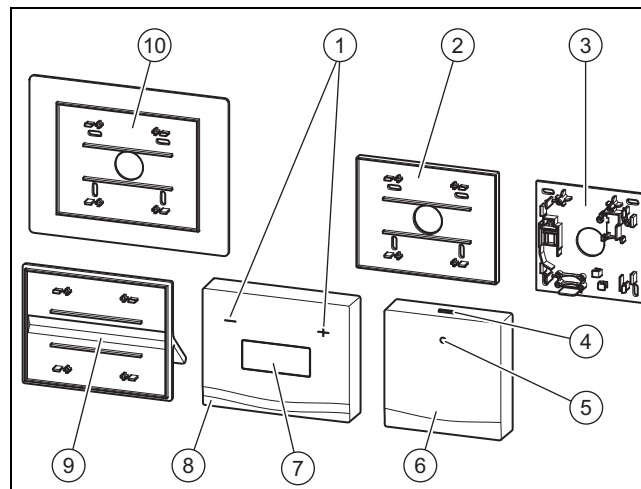
#### 2.3 Validité de la notice

Cette notice s'applique exclusivement aux modèles suivants :

Désignation	Référence d'articles
vSMART	0020197223

## 3 Description du produit




### 3.1 Structure de l'appareil



- |   |  |    |                                      |
|---|--|----|--------------------------------------|
| 1 | Touches  et  | 5  | DEL d'état                           |
| 2 | Socle mural petit format, thermostat               | 6  | Unité de communication               |
| 3 | Socle mural, unité de communication                | 7  | Écran                                |
| 4 | Touche Bluetooth / Touche du mode sécurité confort | 8  | Thermostat                           |
| 9 | Système de fixation du produit                     | 10 | Socle mural grand modèle, thermostat |

### 3.2 Indications sur la plaque signalétique

La plaque signalétique est apposée d'usine au dos de l'unité de communication et du thermostat.

Indication sur la plaque signalétique	Signification
	Code-barres avec numéro de série (uniquement sur l'unité de communication) 7e au 16e chiffre = référence d'article du produit
	→ Chap. « Marquage CE »
vSMART	Désignation du produit
V mA	Tension de service et consommation électrique
	→ Chap. « Recyclage et mise au rebut »

### 3.3 Marquage CE



Le marquage CE atteste que les appareils sont conformes aux exigences élémentaires des directives applicables, conformément à la plaque signalétique.

La déclaration de conformité est disponible chez le fabricant.

Par la présente, le fabricant déclare que le type d'équipement radioélectrique du produit est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible chez le fabricant.

## 4 Montage

### 4.1 Contrôle du contenu de la livraison

- ▶ Vérifiez que le contenu de la livraison est complet.

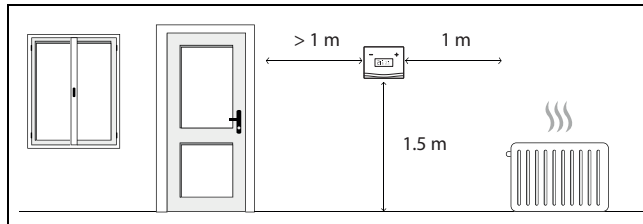
#### 4.1.1 Contenu de la livraison

Quantité	Désignation
1	Thermostat
1	Unité de communication
1	Système de fixation du produit pour thermostat
1	Socle mural petit format pour thermostat
1	Socle mural grand modèle pour thermostat
1	Socle mural pour unité de communication
1	Module d'alimentation pour unité de communication
3	Piles pour thermostat
1	Lot de documentation

## 4 Montage

Quantité	Désignation
1	Complément de livraison, matériel de fixation : <ul style="list-style-type: none"><li>- 4x chevilles</li><li>- 4x vis</li></ul>

### 4.2 Distances minimales



### 4.3 Respect des exigences relatives au choix de l'emplacement

#### Unité de communication

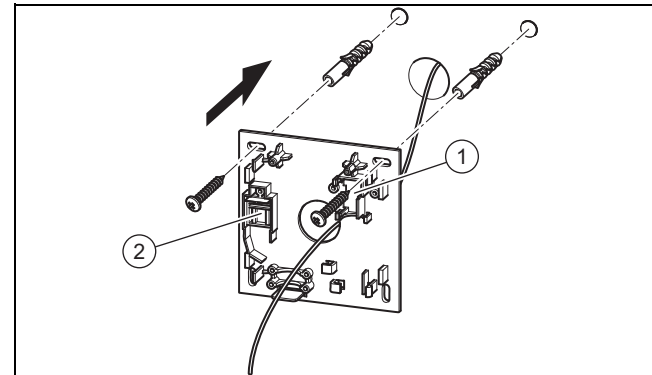
- ▶ Montez l'unité de communication à un endroit adéquat du mur, de sorte que le signal sans fil radio du réseau local sans fil WLAN et le signal sans fil radio du thermostat fonctionnent bien.
- ▶ Montez l'unité de communication à proximité d'une prise pour qu'il n'y ait pas de problème d'alimentation électrique.
- ▶ Positionnez l'unité de communication de façon à pouvoir la relier à la chaudière par le biais d'une ligne eBUS.

### Thermostat

- ▶ Positionnez le thermostat de sorte que le signal sans fil radio de l'unité de communication fonctionne bien.
- ▶ Positionnez le thermostat de sorte qu'il détecte efficacement la température ambiante. Conformez-vous à cet effet aux distances minimales (→ page 8).

### 4.4 Montage de l'unité de communication

#### 4.4.1 Montage du socle mural de l'unité de communication

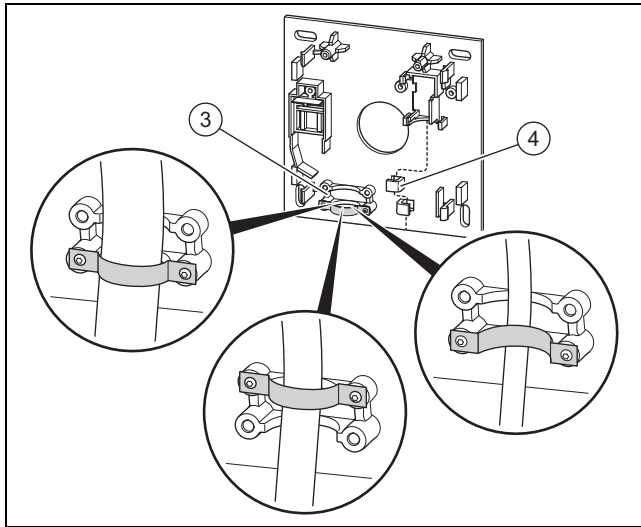


1. Libérez le socle mural de la face arrière de l'unité de communication.
2. Placez le socle mural à un endroit adéquat du mur, en tenant compte de la gaine de câble prévue pour la ligne eBUS.



## Montage 4

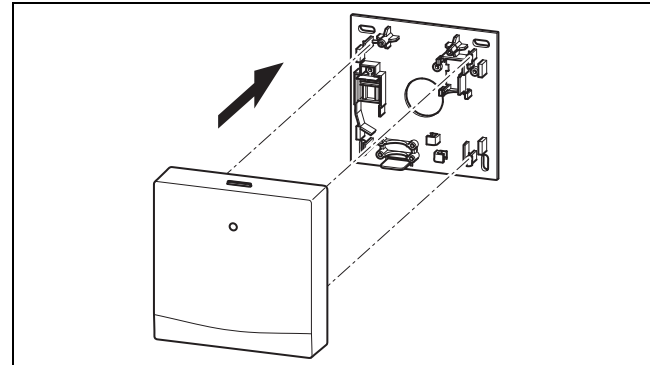
3. En présence d'une ligne eBUS sortant du mur, faites passer la ligne eBUS dans la gaine de câble du socle mural. En l'absence de ligne eBUS sortant du mur, faites passer la ligne eBUS par le bas de l'unité de communication.
4. Repérez l'emplacement des perçages.
5. Percez deux trous de 6 mm de diamètre.
6. Insérez les chevilles fournies dans les perçages.
7. Fixez le socle mural sur le mur avec les vis fournies.



8. Si vous faites cheminer le câble depuis la partie inférieure du socle mural jusqu'au connecteur eBUS, utili-

- sez le serre-câble (3). Le serre-câble peut être adapté à différents diamètres de câble (jusqu'à 9 mm maximum).
9. Raccordez la ligne eBUS aux cosses du connecteur eBUS (2) du socle mural (→ page 12).
10. Connectez la douille du module d'alimentation sur le connecteur (1) du socle mural, puis faites cheminer le câble à travers le serre-câble (4).

### 4.4.2 Mise en place de l'unité de communication sur le socle mural



1. Mettez l'unité de communication en place sur le socle mural, avec précaution.
2. Pressez avec précaution l'unité de communication dans le socle mural, de sorte que les languettes de l'unité de communication s'enclenchent dans le socle mural avec un déclic.

## 4 Montage

- ◁ La diode électroluminescente sur l'unité de communication clignote en bleu.

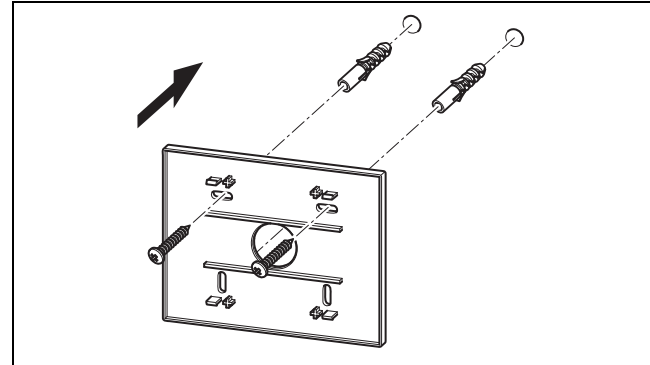
### 4.5 Montage du thermostat

Vous pouvez fixer le thermostat au mur à l'aide d'un socle mural ou le poser sur un système de fixation.

#### 4.5.1 Montage du socle mural du thermostat

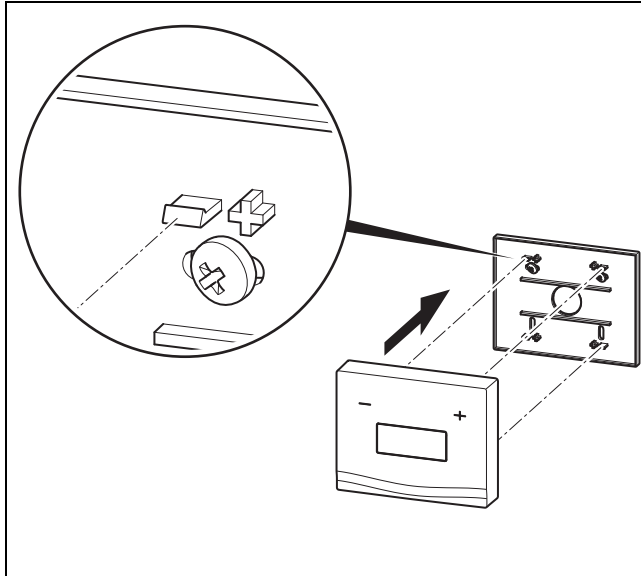
##### Travaux préparatoires

1. Avant de monter le thermostat sur le mur, vérifiez que le signal sans fil radio entre le thermostat et l'unité de communication fonctionne bien (voir les chapitres suivants).
2. Si le signal sans fil radio est perturbé par des appareils électriques ou des bâtiments, choisissez un autre emplacement d'installation pour le thermostat.



1. Libérez le socle mural de la face arrière du thermostat.
2. Placez le socle mural à un endroit adéquat du mur. Conformez-vous aux distances minimales (→ page 8).
3. Repérez l'emplacement des perçages.
4. Percez deux trous de 6 mm de diamètre.
5. Insérez les chevilles fournies dans les perçages.
6. Fixez un des deux socles muraux sur le mur avec les vis fournies.
  - S'il y avait déjà un thermostat à l'emplacement d'installation et que le petit socle mural n'est pas suffisamment grand pour masquer l'ouverture pratiquée dans le mur, utilisez le gros socle mural. Dans tous les autres cas, utilisez le petit socle mural.

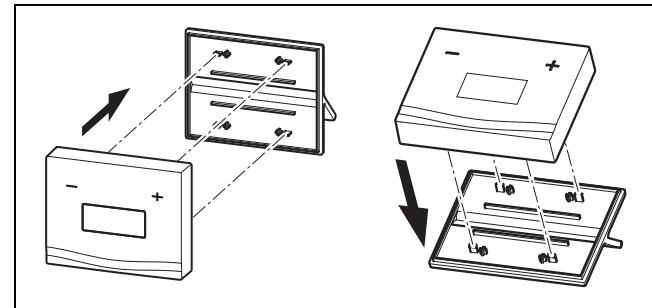
### 4.5.2 Mise en place du thermostat sur le socle mural



1. Insérez les piles dans le thermostat.
2. Mettez le thermostat en place sur le socle mural avec précaution.
3. Pressez le thermostat sur le socle mural avec précaution, de sorte que les ergots du socle mural s'enclenchent dans le thermostat avec un déclic.

4. Vérifiez la connexion sans fil entre le thermostat et l'unité de communication (affichage de la température à l'écran, voir la notice d'utilisation).
5. Au besoin, rapprochez le thermostat de l'unité de communication.

### 4.5.3 Mise en place du thermostat sur le système de fixation du produit

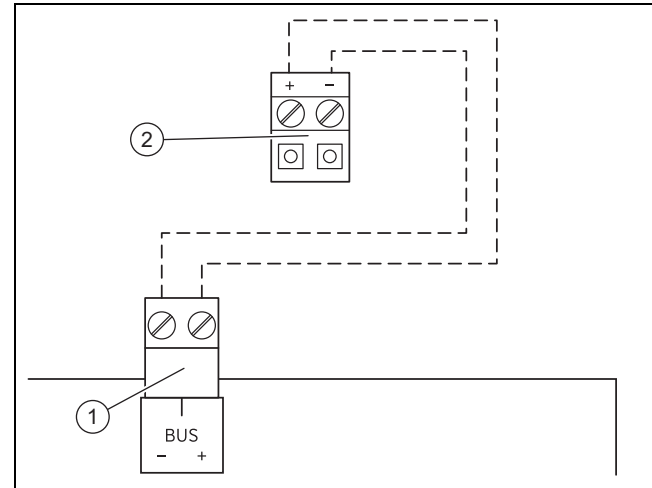


1. Libérez le socle mural de la face arrière du thermostat.
2. Insérez les piles dans le thermostat.
3. Mettez le thermostat sur le système de fixation du produit avec précaution.
  - Tournez le thermostat de 180° par rapport au système de fixation du produit pour lui donner son orientation définitive.
4. Pressez le thermostat avec précaution sur le système de fixation du produit, de sorte que les ergots du système de fixation du produit s'enclenchent de manière audible dans le thermostat.

## 5 Procédure d'installation électrique

5. Vérifiez la connexion sans fil entre le thermostat et l'unité de communication (affichage de la température à l'écran, voir la notice d'utilisation).
6. Au besoin, rapprochez le thermostat de l'unité de communication.

## 5 Procédure d'installation électrique



**Danger !**

**Danger de mort en cas de contact avec les raccords sous tension !**

Il existe un danger de mort par électrocution lors des interventions dans le coffret de commande de l'appareil de chauffage. Même si l'interrupteur principal est en position éteinte, les bornes de raccordement au réseau présentent une tension permanente.

## Concept de commande 6

- ▶ Avant d'intervenir sur le coffret de commande de l'appareil de chauffage, coupez l'interrupteur principal.
- ▶ Déconnectez l'appareil de chauffage du secteur en débranchant la prise d'alimentation ou par l'intermédiaire d'un dispositif de séparation avec un intervalle de coupure d'au moins 3 mm (p. ex. : fusibles ou commutateur de puissance).
- ▶ Protégez l'alimentation électrique pour empêcher tout réenclenchement.
- ▶ N'ouvrez le coffret de commande que lorsque l'appareil de chauffage est hors tension.

- 
1. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil de chauffage.
  2. Sécurisez l'alimentation électrique de l'appareil de chauffage pour empêcher toute remise en service.
  3. Raccordez la ligne eBUS aux cosses **(2)** de la réglette à broches située dans le socle mural de l'unité de communication.
    - La polarité de la ligne eBUS importe peu. La communication n'est pas perturbée en cas d'intervention des raccordements de la ligne eBUS.
  4. Branchez la ligne eBUS sur le bornier de la chaudière **(1)**, conformément à la description de la notice de la chaudière.

**Conditions:** La chaudière à raccorder a une cosse « 24V=RT ».

- ▶ Vérifiez que le shunt est installé entre les cosses 24V=RT.

**Conditions:** La chaudière à raccorder a une cosse « 3 4 5 ».

- ▶ Vérifiez que le shunt est installé entre les cosses 3 et 4.

## 6 Concept de commande

Le concept et les modalités d'utilisation du produit figurent dans la notice d'utilisation.

## 7 Mise en fonctionnement

### 7.1 Remise du produit à l'utilisateur

1. Formez l'utilisateur aux manipulations du produit. Répondez à toutes ses questions.
2. Attirez notamment son attention sur les consignes de sécurité qu'il doit respecter.
3. Les consignes que vous devez donner à l'utilisateur pour prévenir les brûlures sont les suivantes :
  - Y a-t-il une soupape de mitigeur d'eau froide spécialement prévue pour éviter les brûlures ?
4. Les directives que vous devez donner à l'utilisateur pour éviter les dysfonctionnements sont les suivantes :

## 8 Dépannage

- L'installation de chauffage ne doit pas fonctionner si elle n'est pas en parfait état sur le plan technique.
  - Il est interdit de retirer, de shunter ou de désactiver les dispositifs de surveillance et de sécurité.
  - Toute anomalie et tout dommage préjudiciables à la sécurité doivent immédiatement être corrigés par un technicien spécialisé.
  - Le régulateur ne doit pas être masqué par des meubles, des rideaux ou un quelconque objet.
  - Tous les robinets de radiateur situés dans la pièce où se trouve le thermostat doivent être ouverts à fond.
5. Informez l'utilisateur de la nécessité de laisser l'installation de chauffage en marche et de chauffer suffisamment les pièces en cas d'absence en période de gel afin d'éviter que le gel ne cause des dommages.
  6. Remettez à l'utilisateur l'ensemble des notices et des documents relatifs au produit, en lui demandant de les conserver.
  7. Indiquez à l'utilisateur la référence d'article du produit.
  8. Si l'utilisateur bénéficie d'un chauffage au sol, réglez la température de départ de consigne maximale de la chaudière.

## 8 Dépannage

En présence d'une erreur, un symbole s'affiche à l'écran du thermostat.

- ▶ Reportez-vous au tableau en annexe pour remédier à l'erreur.  
Anomalies – vue d'ensemble (→ page 16)
- ▶ Si vous ne pouvez pas éliminer l'erreur, veuillez vous adresser au service client Vaillant.

## 9 Maintenance

### 9.1 Approvisionnement en pièces de rechange

Les pièces d'origine du produit ont été homologuées dans le cadre de la certification. L'utilisation, lors de travaux de maintenance ou de réparation, de pièces de rechange autres que les pièces de rechange originales Vaillant certifiées entraîne l'annulation de la conformité du produit. Nous vous recommandons par conséquent instamment l'utilisation de pièces de rechange originales Vaillant. Vous obtiendrez de plus amples informations sur les pièces de rechange originales Vaillant disponibles à l'adresse de contact indiquée au dos.

- ▶ Utilisez exclusivement des pièces d'origine Vaillant si vous avez besoin de pièces de rechange pour la maintenance ou la réparation.

## 10 Recyclage et mise au rebut

### Mise au rebut de l'emballage

- ▶ Procédez à la mise au rebut de l'emballage dans les règles.




## Recyclage et mise au rebut 10

- ▶ Conformez-vous à toutes les prescriptions en vigueur.

# Annexe

## Annexe

### A Anomalies – vue d'ensemble

Symbole	Signification	Action corrective
	Piles presque déchargées.	– Changez les piles du thermostat.
	Piles déchargées.	– Changez les piles du thermostat.
	Pas de connexion avec l'unité de communication.	– Rapprochez le thermostat de l'unité de communication.

### B Caractéristiques techniques

#### B.1 Caractéristiques techniques – thermostat

Alimentation électrique	3x 1,5 V (AAA)
Durée de vie des piles	env. 2 ans
Type de protection	IP20
Classe de protection	III
Degré de pollution	II
Température du site d'exploitation	≤ 50 °C
Plage de température réglable	7 ... 30 °C



<b>Fréquence d'émission thermostat – unité de communication</b>	868 MHz
<b>868 MHz, puissance d'émission</b>	+10 dBm
<b>868 MHz, catégorie de récepteur</b>	2
<b>868 MHz, durée de fonctionnement relative</b>	< 0,1%
<b>Portée maximale, en champ libre</b>	100 m
<b>Portée maximale, à l'intérieur d'un bâtiment</b>	≈ 25 m
<b>Hauteur</b>	83 mm
<b>Largeur</b>	105 mm
<b>Profondeur</b>	26 mm

## B.2 Caractéristiques techniques – unité de communication

<b>Alimentation électrique</b>	100 ... 240 V
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz
<b>Consommation électrique</b>	< 2 W
<b>Type de protection</b>	IP20
<b>Classe de protection de l'unité de communication</b>	III

## Annexe

<b>Classe de protection de l'alimentation électrique</b>	II
<b>Degré de pollution</b>	II
<b>Température du site d'exploitation</b>	≤ 50 °C
<b>Fréquence d'émission thermostat – unité de communication</b>	868 MHz
<b>868 MHz, puissance d'émission</b>	+10 dBm
<b>868 MHz, catégorie de récepteur</b>	2
<b>868 MHz, durée de fonctionnement relative</b>	< 0,1%
<b>WLAN, type</b>	802.11 b/g/n (2,4 GHz)
<b>WLAN, puissance d'émission</b>	< +16 dBm
<b>WLAN, cryptages réseau compatibles</b>	WEP, WPA, WPA2
<b>Bluetooth, type</b>	2.1
<b>Bluetooth, puissance d'émission</b>	+10 dBm
<b>Hauteur</b>	84 mm
<b>Largeur</b>	83 mm
<b>Profondeur</b>	25 mm

**B.3 Caractéristiques du produit conformément au règlement UE n° 811/2013, 812/2013**

Nom de marque	Vaillant
Modèle	vSMART
Classe du régulateur de température	VI
Contribution à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux $\eta_s$	4,0 %
Toutes les données contenues dans les informations produit ont été déterminées en appliquant les dispositions des directives européennes. D'éventuelles différences par rapport aux informations produit fournies dans un autre document peuvent résulter de conditions d'essai différentes. Seules les données contenues dans les présentes informations produit sont valables et déterminantes.	

**B.4 Application****Remarque**

L'application peut être téléchargée gratuitement (voir la notice d'utilisation).

On peut alors accéder au système depuis de multiples périphériques avec accès Internet.

Périphériques compatibles :

- iOS 8 au minimum
- Android 4.0 au minimum

## Annexe

### **C** Mention légale

Les mentions « Made for iPod », « Made for iPhone » et « Made for iPad » signifient qu'un accessoire électronique a été spécialement conçu pour être raccordé à un iPod, iPhone ou un iPad et certifié par le concepteur comme répondant aux normes de performance de Apple. Apple n'est responsable ni du fonctionnement de cet appareil ni de sa conformité avec les normes de sécurité et la réglementation. Veuillez noter que l'utilisation de cet accessoire avec un iPhone peut affecter la qualité de la liaison radio.









0020218534\_01 ■ 15.07.2015

**N.V. Vaillant S.A.**

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 2 334 93 00 ■ Fax 2 334 93 19

Kundendienst 2 334 93 52 ■ Service après-vente 2 334 93 52

Klantendienst 2 334 93 52

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

© Ces notices relèvent de la législation relative aux droits d'auteur et toute reproduction ou diffusion, qu'elle soit totale ou partielle, nécessite l'autorisation écrite du fabricant.