



THERMOSTAT AMBIANT ÉLECTRONIQUE



CH115RF

## INDEX

Introduction .....	3
Commandes et indications .....	3
Commandes .....	3
Indications .....	4
Manuel d'utilisation .....	4
Sélection Été / Hiver .....	5
Modes de fonctionnement .....	5
Mode de fonctionnement Confort .....	5
Mode de fonctionnement Economy .....	6
Fonction Eteint (OFF / Antigel) .....	6
Entretien .....	7
Installation .....	7
Fixation du socle .....	7
Fixation du thermostat sur le socle .....	8
Insertion et remplacement des piles .....	8

Procédure d'autoapprentissage du CH173D .....	8
Caractéristiques techniques .....	9

## Introduction

Le CH115RF est un thermostat à trois températures qui permet de régler la température ambiante en mode chauffage et en mode refroidissement. Ces commandes sont envoyées à un actionneur CH173D, fourni séparément, qui communique, par radiofréquence, avec le CH115RF.

Le CH115RF est alimenté par deux piles stylo AA de 1,5V et est en mesure de piloter à distance un relais. Le thermostat relève la température ambiante au moyen d'une sonde interne et maintient le "set point" en agissant sur l'allumage et l'extinction du relais.

Le grand afficheur montre la température ambiante mesurée, le programme en cours et la saison sélectionnée.

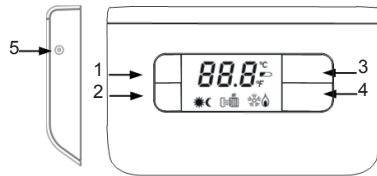
Trois modes de fonctionnement sont disponibles (Confort, Economy et OFF/Antigel) et il est possible de choisir de faire fonctionner le thermostat en mode chauffage (Hiver) ou en refroidissement (Été).

Les réglages et les données sont emmagasinés dans une mémoire permanente qui les conserve également quand les piles ne sont pas dans leur logement.

Le thermostat est disponible non seulement en blanc mais également couleur Silver (CH116RF) et Noir anthracite (CH117RF).

## Commandes et indications

### Commandes

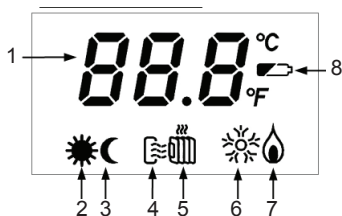


1. Touche pour augmenter le set point
2. Touche pour diminuer le set point
3. Touche pour commuter entre Confort et Economy
4. Touche OFF
5. Touche de reset du thermostat

### Combinaisons de touches (appuyer ensemble)

- 1+2 commutation Celsius/Fahrenheit
- 3+4 commutation Été/Hiver

## Indications



1. Température mesurée
2. Symbole Confort
3. Symbole Economy
4. Symbole Été
5. Symbole Hiver
6. Installation allumée en fonctionnement été
7. Installation allumée en fonctionnement hiver
8. Charge insuffisante des piles

## Manuel d'utilisation

Avant tout, vérifier que la procédure d'autoapprentissage (page 8) a déjà été effectuée; en outre, vérifier que le CH115RF et le CH173D soient à un maximum de 30 mètres l'un de l'autre. Cette distance représente en effet la portée maximum en plein air des modules à radiofréquence employés par le thermostat et par l'actionneur; il faut remarquer que la portée diminue en présence d'obstacles entre le CH115RF et le CH173D.

Pour mettre en marche le thermostat après son installation exécuter dans l'ordre les opérations suivantes:

1. Sélection fonctionnement Été / Hiver.
2. Choix du mode de fonctionnement.

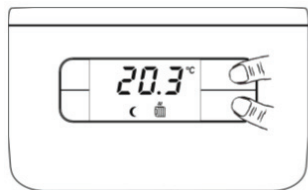
## Sélection Été / Hiver

Pour passer du fonctionnement hiver (installation de chauffage) au fonctionnement été (installation de rafraîchissement), et vice versa, appuyer la combinaison de touches 3+4. Le fonctionnement sélectionné est indiqué sur l'afficheur par les icônes Hiver ou Été.

Hiver



Été



← COUVERCLE  
SUPÉRIEUR

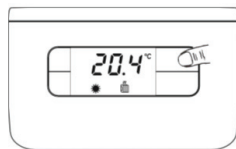
← FACADE DU  
THERMOSTAT

## Modes de fonctionnement

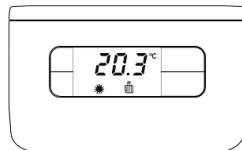
Le thermostat CH115RF à 3 divers modes de fonctionnement manuels: Confort, Economy et la fonction Éteint (OFF/Antigel).

### Mode de fonctionnement Confort

Avec le mode de fonctionnement confort (touche 3, symbole Confort) le thermostat règle le fonctionnement de l'installation de chauffage ou rafraîchissement pour maintenir toujours la même température de confort imposée.

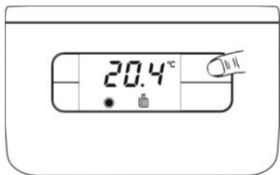


Pendant le fonctionnement on peut modifier le set point de température confort avec les touches 1 et 2. La température peut être réglée de 2 à 40 °C, par palier de 0,1 °C.

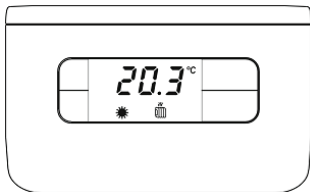


### Mode de fonctionnement Economy

Avec le mode de fonctionnement economy (touche 3, symbole Economy) le thermostat règle le fonctionnement de l'installation de chauffage ou rafraîchissement pour maintenir toujours la même température de economy imposée.



Pendant le fonctionnement on peut modifier le set point de température economy avec les touches 1 et 2. La température peut être réglée de 2 à 40 °C, par palier de 0,1 °C.



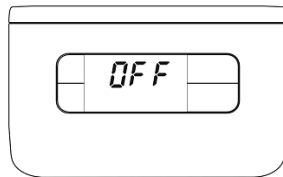
### Fonction Eteint (OFF / Antigel)

La fonction Eteint est obtenue en appuyant sur la touche 4: dans cet état le thermostat effectue un thermostatage sur la température antigel imposée.

Sur l'afficheur apparaît l'inscription OFF.

En Hiver, en appuyant sur les touches 1 et 2 il est possible de modifier la valeur du set point antigel, de 0,0 à 7,0°C à palier de 0,1°C.


On sort de l'état OFF en appuyant sur la touche 3.



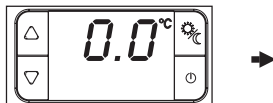
## Menu de configuration

A l'aide d'un objet pointu, appuyer sur le bouton de réinitialisation. Lorsque l'indication de la version du micrologiciel s'affiche à l'écran, appuyer sur le bouton





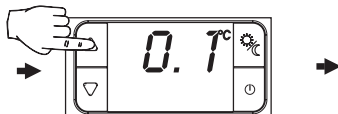
Lorsque P01 (premier paramètre) s'affiche à l'écran, relâcher le bouton . Les paramètres de configuration sont représentés sur l'écran par un index : P01, P02 ...


En appuyant sur les boutons  $\Delta$  et  $\nabla$ , il est possible de faire défiler les index des paramètres.



## Pour modifier un paramètre

Pour modifier un paramètre, appuyer sur le bouton . À l'aide des boutons  $\Delta$  et  $\nabla$ , il est possible de modifier la valeur du paramètre en question. Appuyer à nouveau sur le bouton  pour revenir à l'index des paramètres.



Pour quitter la configuration des paramètres, appuyer sur les boutons  $\Delta$  et  $\nabla$  jusqu'à ce que l'indication « END » apparaisse sur l'écran. Appuyer sur le bouton .



Si aucune touche n'est enfoncée pendant 1 minutes, le thermostat quittera la configuration des paramètres.

	Paramètre	Val. prédéfinie	Valeurs
P01	Modalité d'affichage	1	1 = affichage de la Temp. ambiante 2 = affichage du point de consigne
P02	Correction de la valeur de la température affichée	0.0°C	+/- 4°C (pas 0.1°C)
P03	Limite inférieure du point de consigne hivernal	2.0°C	2.0°C ... 40.0°C (pas 1.0°C)
P04	Limite supérieure du point de consigne hivernal	40.0°C	2.0°C ... 40.0°C (pas 1.0°C)
P05	Limite inférieure du point de consigne estival	2.0°C	2.0°C ... 40.0°C (pas 1.0°C)
P06	Limite supérieure du point de consigne estival	40.0°C	2.0°C ... 40.0°C (pas 1.0°C)
P07	Réglage du différentiel	0.3°C	0.3°C ... 2.0°C* (pas 0.1°C)
End	Sortie du mode de configuration des paramètres et mémorisation de ceux-ci		

0.3°C pour des installations ayant une faible inertie thermique. 2.0°C pour des installations très réactives.



Si, avec l'indication « End » sur l'écran, les touches ☰ + △ + ▽ sont enfoncées simultanément, il est possible d'accéder au menu d'installation qui sert à gérer la connexion radio:

Paramètre	Val. prédéfinie	Valeurs
P08 Inutilisé dans le CH115RF	1	1
P09 Adresse radio partie haute (MSB). En cas de conflits en raison de la présence de plusieurs CH115RF, il permet de changer l'adresse radio attribuée lors de la production. Si une réinitialisation est effectuée à l'aide des touches « flèche en haut »+« OFF », l'adresse (MSB+LSB) attribuée lors de la production, sera rétablie.	Numéro progressif attribué lors de la production	0 ... 255
P10 Adresse radio partie basse (LSB) comme ci-dessus.	“ “	0 ... 255
P11 Test transmetteur. Minutes d'allumage continu du transmetteur.	0	0 ... 30 minutes (étape 1 minute)

## Entretien

Pour le nettoyage du thermostat il est conseillé d'utiliser un chiffon doux en coton sans aucun détergent.

## Installation

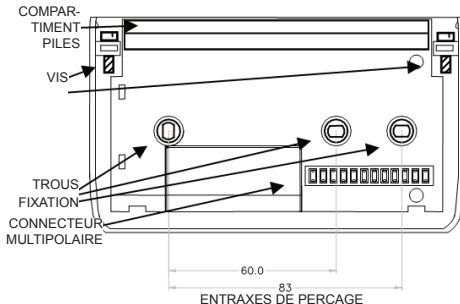
Attention: L'installation doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié, en respectant scrupuleusement la réglementation en vigueur.

Séquence d'installation du thermostat:

- Fixation du socle.
- Fixation du thermostat sur le socle.
- Insertion et remplacement des piles.
- Procédure d'autoapprentissage du CH173D.

## Fixation du socle

Le thermostat est fourni avec un socle adapté au montage soit sur paroi soit sur boîtes à encastrer rectangulaires à 3 postes (503) ou rondes.



Enlever le couvercle supérieur du thermostat.

Diviser socle et façade du thermostat en enlevant les vis à l'aide d'un outil spécial et en extrayant la partie antérieure.

Fixer le socle à la surface voulue au moyen des trous de fixation prévus à cet effet; vérifier que le socle soit bien bloqué, sans déformations, et que le connecteur

multipolaire de raccordement se trouve dans l'angle en bas à droite.

Pour un fonctionnement correct, le socle doit être placé à environ 1,5 mètres de hauteur du sol, loin de sources de chaleur (lumière solaire directe, etc.), de portes et de fenêtres.

### **Fixation du thermostat sur le socle**

Insérer et visser le thermostat au socle, en vérifiant que le connecteur multipolaire s'insère correctement.

### **Insertion et remplacement des piles**

Insérer deux piles AA de 1,5V dans le compartiment des piles, en prêtant attention à la polarité : le pôle négatif doit comprimer le ressort métallique (à droite, en regardant de face le thermostat). Remettre en place le couvercle supérieur des piles.

Normalement, deux piles neuves durent au moins un an. QUAND LE SYMBOLE "charge insuffisante piles" CLIGNOTE SUR L'AFFICHEUR, IL EST NÉCESSAIRE DE REMPLACER LES DEUX PILES.


### **Procédure d'autoapprentissage du CH173D**

Pour qu'un CH115RF et un CH173D puissent communiquer correctement, il est nécessaire d'exécuter une procédure appelée "autoapprentissage", pendant laquelle l'actionneur reconnaît et mémorise l'identité du CH115RF: à partir de ce moment il pourra exécuter toutes ses commandes, en négligeant celles d'autres transmetteurs éventuellement présents dans la zone (on rappelle que la portée d'un système CH115RF/CH173D est d'environ 30 mètres en plein air).

Pour effectuer un autoapprentissage, procéder comme suit: maintenir la pression sur la touche sur le CH173D pendant environ 5 secondes, jusqu'à ce que la LED jaune ne commence à clignoter. En maintenant la pression sur la touche de RESET du CH115RF, à l'aide d'un objet pointu: après quelques instants la LED à gauche du CH173D clignote rapidement de couleur jaune et retourne à l'allumage fixe de couleur verte, qui indique que l'autoapprentissage a effectivement été effectué.

N.B.: Il est possible de commander deux ou plusieurs actionneurs CH173D avec un seul CH115RF: naturellement, il sera nécessaire d'effectuer un autoapprentissage sur tous les CH173D (non nécessairement au même moment).

## Caractéristiques techniques

Alimentation	2 piles AA de 1,5V
Sorties (CH115RF)	Module RF
Isolement	 Double
Degré de protection	IP20
Mémorisation des réglables	Mémoire non volatile
Software	Classe A
Champ de réglage des températures	2 °C – 40 °C
Température maximum	T45
Indication locale	Afficheur LCD
Commandes locales	5 touches
Dimensions (L x A x P)	135 X 83 X 21
Distance sonde de la température séparée	10 m max
Gradient thermique de référence	4 K/h
Caractéristiques du signal radio	868.350 MHz <= 15mW

Portée maximum signal	30 m en espaces fermés, 70m en espaces ouverts
Microdébranchement	1B
Degré de pollution	2
Impulsion de tension	4000V
Conforme aux directives suivantes	2006/95/CE , 2004/108/CE, 1993/68/CE
Répondant aux normes	R&TTE EN 300 220-3, EN 60730-1, EN 60730-2-9
Classification ErP: Classe ErP IV; 2% (Rég. UE 811/2013 - 813/2013)	

Fantini Cosmi S.p.A. se réserve le droit d'apporter toutes les modifications techniques et de construction qu'elle jugera nécessaires, sans obligation de préavis.

NOTES

## NOTES



### MISE AU REBUT DES PRODUITS

Le symbole de poubelle barrée indique que les produits ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Les piles et les accumulateurs peuvent être éliminés en même temps que le produit. Ces éléments seront ensuite séparés dans les centres de recyclage. La barre noire indique que le produit a été mis sur le marché après le 13 août 2005. En participant à la collecte sélective des produits et des piles, vous participerez au rejet responsable des produits et des piles, ce qui nous aidera à éviter les conséquences négatives sur l'environnement et la santé humaine. Pour plus de détails sur les programmes de collecte et de recyclage disponibles dans votre pays, contactez la mairie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

CE EAC



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milano - ITALY

Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it)

EXPORT DEPARTMENT

Ph +39 02 95682229 | [export@fantinicosmi.it](mailto:export@fantinicosmi.it)

[www.fantinicosmi.com](http://www.fantinicosmi.com)

FR79351F