



C820RQ

THERMOSTAT D'AMBIANCE DOUBLE PUISSANCE

Cher client, nous vous remercions d'avoir acheté le thermostat d'ambiance numérique Fantini Cosmi modèle C820RQ pour la gestion de la température et le confort domestique.

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires pour une installation et une configuration correctes.

Vous pouvez également télécharger ce manuel au format numérique et en différentes langues en flashant le code QR ci-dessous et en saisissant le code du produit.



ITA



ENG



FRA



ESP



DEU



RUS



pdf.fantiniCosmi.it

Contenu du paquet

- Thermostat C820RQ
- Base rectangulaire
- Manuel

Avertissements



Veillez lire attentivement les instructions d'installation, les avertissements de sécurité, les instructions de fonctionnement et d'entretien de ce livret, qui doit être conservé pour référence ultérieure.

- Après avoir retiré l'emballage, vérifiez l'intégrité de l'appareil ; en cas de doute, ne l'utilisez pas.
- L'installation de l'appareil doit être effectuée par des techniciens qualifiés, conformément aux normes en vigueur.
- L'utilisation de tout appareil électrique implique le respect de certaines règles de base. En particulier :
 - NE PAS toucher l'appareil avec les mains ou les pieds mouillés ou nus.
 - Ne PAS exposer l'appareil aux intempéries (pluie, soleil, etc.).
 - Avant toute opération d'entretien ou de nettoyage, couper l'alimentation électrique.
 - NE PAS alimenter l'appareil avec le couvercle ouvert.

TABLE DES MATIÈRES

1 - DONNÉES TECHNIQUES.....	P. 4
2 - INSTALLATION	P. 5
2.1 - FIXATION MURALE.....	P. 5
2.2 - CONNEXION AU SYSTÈME.....	P. 7
2.3 - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	P. 8
3 - UTILISATION	P. 9
4 - MODIFIER LES PARAMÈTRES DE BASE (MENU UTILISATEUR)	P. 10
5 - FONCTIONS AVANCÉES	P. 13
6 - ÉLIMINATION	P. 19
7 - CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE	P. 19

1 - DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation	230 V - 50 Hz 2 piles alcalines AA 1,5 V
Durée de vie de la batterie	> 1 an
Réglage	ON / OFF ou TPI
Consommation électrique maximale	1 W
Extinction des LEDS	5 ÷ 10 s. à partir de la dernière pression
Échelle de réglage de la température	2 ÷ 40 °C ; incrément de 0,1 °C
Échelle mesure / affichage T ambiante	-9 à +50 °C ; résolution 0,1 °C
Affichage de la température	Celsius
Sortie relais avec contacts secs de commutation	5(3)A 230 Vca
Microdisconnexion	1 B.U.
Section nominale des conducteurs pour les câbles flexibles	de 0,5 à 1 mm ²
Différentiel de réglage minimum	STD ; (0,3 ÷ 5) °C
Gradient thermique de référence	4 K/h
Température ambiante maximale	45 °C
Température de stockage	-10 ÷ +60 °C
Logiciel	Classe A
Classe d'isolation	Classe II
Degré de protection	IP32
Degré de pollution	2
Montage	Au mur ou sur une boîte d'encastrement type 500-502-503
Dimensions	98 x 98 x 20 mm (base carrée) 125 x 98 x 20 mm (base rectangulaire)
Poids	0,100 kg
Conforme aux normes : EN 60730-1 et deuxième partie ;	
Directive 2014/30/EU (EMC) ; Directive 2014/35/EU (LVD) ;	
Classification ErP : ErP Class IV, 2 % (Règ. EU 811/2013 - 813/2013).	

Produit fabriqué en Italie.

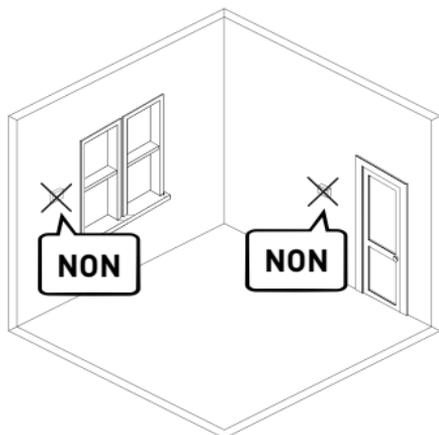
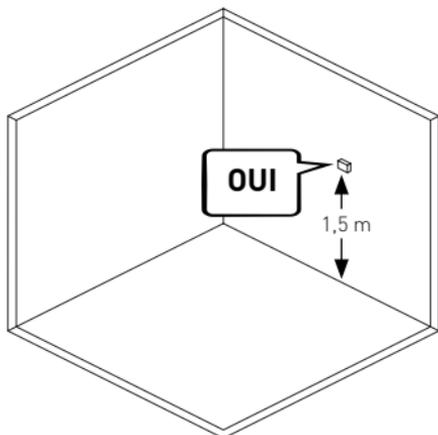
2 - INSTALLATION



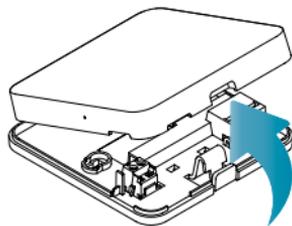
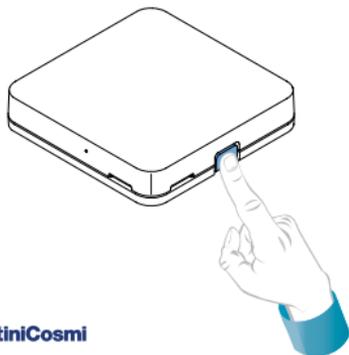
Les opérations d'installation et d'entretien doivent être effectuées hors tension et par du personnel qualifié, conformément aux normes en vigueur.

2.1 - FIXATION MURALE

Pour un fonctionnement optimal de l'appareil, il est recommandé d'installer le thermostat à une hauteur d'environ 1,5 m au-dessus du sol, dans une position permettant de détecter correctement la température ambiante (voir l'exemple sur le dessin).

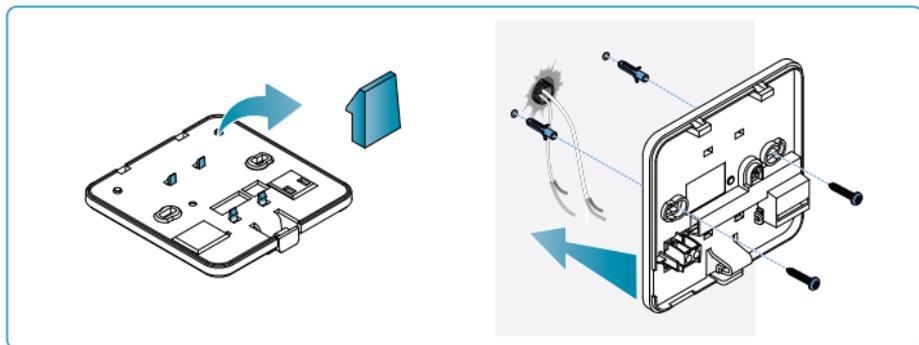


Pour procéder à la fixation, séparez le couvercle frontal de la base en appuyant sur le bouton situé sur le bord inférieur du couvercle et en dégageant le corps de l'appareil vers le haut, comme indiqué sur la figure.



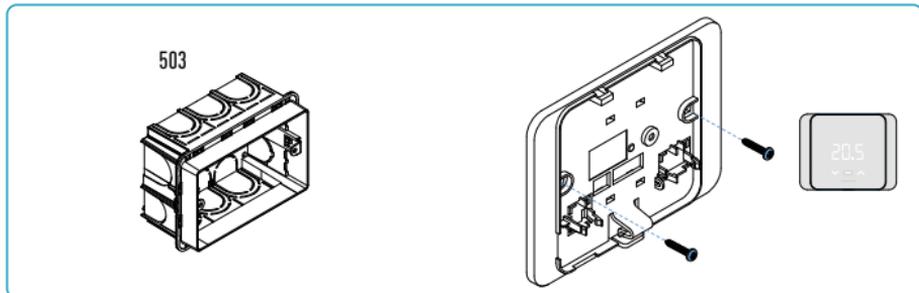
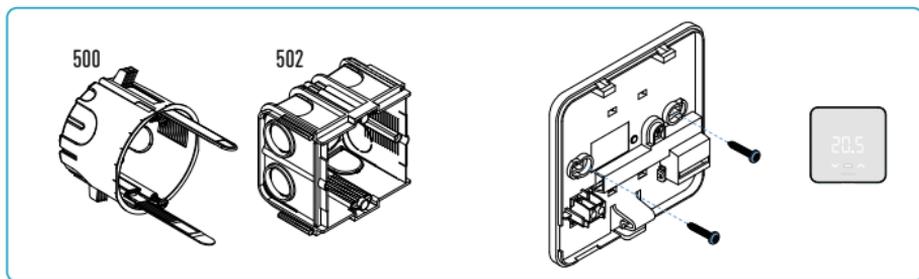
SUR LE MUR

Pour le montage mural, les languettes situées à l'arrière de la base doivent être retirées. De cette manière, le thermostat s'adaptera parfaitement au mur.



SUR LES BOÎTES D'ENCASTREMENT

Le thermostat est fourni avec une base carrée et rectangulaire pour permettre le montage sur des boîtes d'encastement de type 500-502-503.

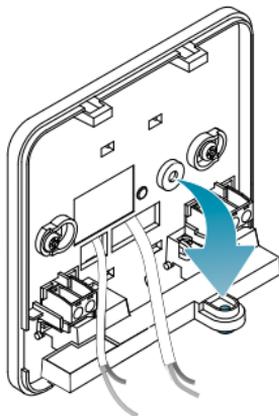
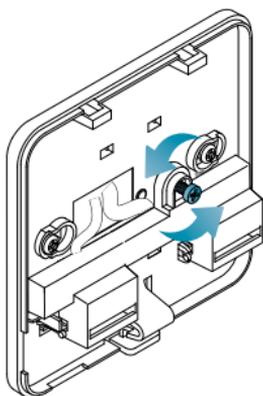


2.2 - CONNEXION AU SYSTÈME

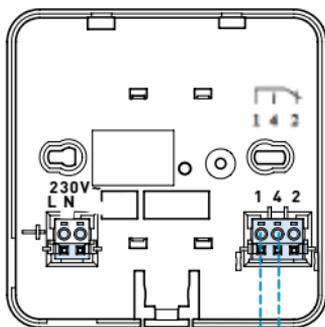


Les opérations d'installation et d'entretien doivent être effectuées hors tension et par du personnel qualifié, conformément aux normes en vigueur.

En dévissant la vis comme indiqué sur le dessin et en abaissant le couvercle en plastique, vous aurez accès aux connexions électriques.



Connecter les bornes 1 et 4 au système.



4 : contact normalement ouvert
2 : contact normalement fermé
1 : commun

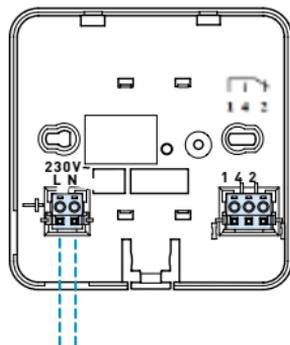
Exemple de connexion



2.3 - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

SECTEUR 230V - 50Hz

Connecter les bornes L-N au système d'alimentation électrique de 230V.



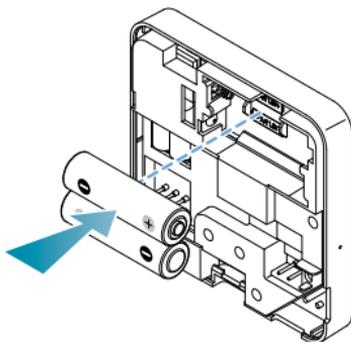
PILES

Pour alimenter l'appareil avec des piles, utilisez 2 piles alcalines AA 1,5V.

Insérez les piles dans le compartiment à piles situé à l'arrière de l'appareil, en respectant les polarités indiquées.

Notes :

- Si l'appareil est alimenté par le réseau 230V, nous recommandons de ne pas insérer de piles.
- Lorsque l'appareil est alimenté par la batterie, certaines fonctions avancées ne peuvent pas être sélectionnées.



AVERTISSEMENT DE BATTERIE FAIBLE



- **1 clignotement par minute lorsque l'écran est en mode veille** : les piles sont faibles et il est encore possible de faire fonctionner l'appareil, mais elles doivent être remplacées.
- **Clignotement rapide lorsque l'écran est en veille** : les piles sont épuisées, l'appareil ne peut plus être utilisé et passe en mode OFF.

Le remplacement des piles peut être effectué à tout moment sans perdre les réglages mémorisés.

3 - UTILISATION

Affichage
des valeurs de
température
et des options de
menu

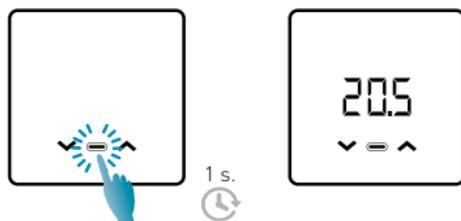


- 1 **DOWN** - Diminution
- 2 **MODE** - Entrer
- 3 **UP** - Augmentation

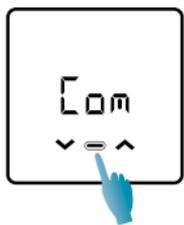
ACTIVATION DE L’AFFICHAGE ET AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE

Lorsque le thermostat est en mode veille, l'écran est éteint.

Une légère pression de 1 seconde sur le bouton central MODE active l'écran et affiche la température ambiante. Si le système est désactivé, OFF s'affiche.



MODE DE FONCTIONNEMENT



Lorsque l'écran est allumé, appuyez sur la touche centrale MODE pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité :

- **Com** (CONFORT) pour un réglage adapté aux moments que vous passez à la maison.
- **Eco** (ECONOMY) pour une régulation plus économe en énergie, par exemple pendant la nuit ou en cas d'absence de courte durée.
- **OFF** (OFF) pour éteindre le système en cas d'absence prolongée.

L'enregistrement des modifications est confirmé par le clignotement du dernier paramètre affiché et par l'allumage en vert de la touche MODE . Après l'enregistrement, l'écran revient à l'état de veille.

MODIFIER LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE



En appuyant sur les flèches UP ou DOWN, la valeur de la température désirée (Set Point) du mode de fonctionnement actuel peut être modifiée. La valeur est augmentée ou diminuée par paliers de 0,1°C.

L'enregistrement des modifications est confirmé par le clignotement du dernier paramètre affiché et par l'allumage en vert de la touche MODE . Après l'enregistrement, l'écran revient à l'état de veille.

4 - MODIFIER LES PARAMÈTRES DE BASE (MENU UTILISATEUR)

Pour modifier certains paramètres de base et optimiser l'utilisation de l'écran, vous pouvez accéder au Menu Utilisateur :

1

1 s.

Appuyez légèrement sur MODE pour réactiver le thermostat ;

2

3 s.

Appuyez à nouveau sur MODE pendant plus de 3 secondes ;

3

Utilisez le bouton central MODE pour faire défiler les éléments du menu (voir la liste à la page 11) ;

4

Utilisez les flèches pour modifier les paramètres de l'élément sélectionné.

L'enregistrement des modifications est confirmé par le clignotement du dernier paramètre affiché et par l'allumage en vert de la touche MODE . Après l'enregistrement, l'écran revient à l'état de veille.

MENU RÉGLAGES DE BASE

P_w Mot de passe

Afin d'empêcher d'autres utilisateurs de modifier les paramètres du thermostat, il est possible d'entrer un mot de passe qui verrouillera les boutons.

Pour activer cette fonction, choisissez un code d'accès dont la valeur est comprise entre 1 et 999. Ce code doit être saisi, suivi du bouton MODE, pour accéder à n'importe quel réglage du thermostat, du contrôle de la température aux paramètres de base ou avancés.

Pour désactiver le verrouillage des touches, réglez la valeur sur « 0 ».

L_t En attente

Vous pouvez modifier le temps de veille.

Valeur par défaut = 5

5 ÷ 10 s.

L_i Intensité de l'éclairage de l'écran

Pour améliorer la visibilité des LED dans la pièce ou pour atténuer leur niveau d'intensité lumineuse, la valeur par défaut peut être modifiée.

Valeur par défaut = 5

1 ÷ 10

QFS Correction de la température

Si le thermostat est proche de sources de chaleur ou de zones à courant froid, il est possible de corriger la valeur de la température mesurée.

Valeur par défaut = 0°C

-4.0°C ÷ +4.0°C

5ER Saison

Changez la saison pour activer la commande en mode chauffage ou refroidissement. Lorsque le système est allumé pendant la saison hivernale, la LED centrale clignote en rouge 🔴, tandis qu'elle clignote en bleu 🔵 lorsque le système est allumé pendant la saison estivale.

Valeur par défaut = WI

WI = Hiver (Chauffage)

SU = Été (Refroidissement)

F_w Firmware

Sur cet écran, vous pouvez voir la version du micrologiciel.

5 - FONCTIONS AVANCÉES

Pour modifier d'autres paramètres du thermostat, vous pouvez accéder au menu Fonctions Avancées :

<p>1</p>  <p>1 s.</p>  <p>Appuyez légèrement sur MODE pour réactiver le thermostat ;</p>	<p>2</p>  <p>3 s.</p>  <p>Appuyez sur les flèches UP et DOWN et maintenez-les enfoncées pendant 3 secondes ;</p>	<p>3</p>  <p>Utilisez le bouton central MODE pour faire défiler les éléments du menu (voir la liste à la page 14) ;</p>	<p>4</p>  <p>Utilisez les flèches pour modifier les paramètres de l'élément sélectionné.</p>
--	--	--	---



La modification des valeurs des paramètres P01 à P16 doit être effectuée par du personnel compétent et qualifié.

L'enregistrement des modifications est confirmé par le clignotement du dernier paramètre affiché et par l'allumage en vert de la touche MODE . Après l'enregistrement, l'écran revient à l'état de veille.

MENU FONCTIONS AVANCÉES

LIMITES POINT DE CONSIGNE

L'échelle de température souhaitée peut être limitée par l'utilisateur (Set Point).

P01 Valeur minimale du Point de Consigne saison hivernale

Valeur par défaut = 2.0°C

2.0°C ÷ 40°C

P02 Valeur maximale du Point de Consigne saison hivernale

Valeur par défaut = 40.0°C

2.0°C ÷ 40°C

P03 Valeur minimale du Point de Consigne saison estivale

Valeur par défaut = 2.0°C

2.0°C ÷ 40°C

P04 Valeur maximale du Point de Consigne saison estivale

Valeur par défaut = 40.0°C

2.0°C ÷ 40°C

P05 Fonction antigel

Cette fonction permet d'éviter le blocage du système dû au gel éventuel des conduites pendant la période hivernale.

Valeur par défaut = 50°C

OFF = désactivé



2.0°C ÷ 7.0°C

P06 Données affichées sur la page d'accueil

Valeur par défaut = 1

1 = Température ambiante

2 = Point de consigne actif

P07 Fonction d'ajustement

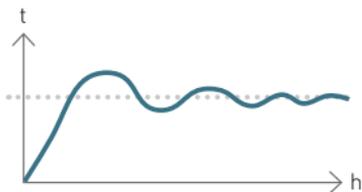
ON/OFF

Pendant le réglage **ON/OFF** Le thermostat s'allume (ON) lorsque la température ambiante mesurée est inférieure/supérieure à la valeur de température souhaitée (Set Point) et s'éteint (OFF) lorsque la température souhaitée est atteinte. Dans ce mode de réglage, la fonction d'optimisation peut être activée (**P08**) et régler la valeur du différentiel statique (**P09**).



TPI

Si le thermostat est alimenté par le réseau 230V, il est possible de bénéficier de l'algorithme spécial **TPI**, qui prend en compte des paramètres tels que la température ambiante, la classe énergétique de l'appartement (**P12**), le type de borne d'émission (**P13**), la bande proportionnelle (**P15**), la période de contrôle (**P14**), optimise les temps de fonctionnement du système pour maintenir un niveau de confort plus constant en fonction des économies d'énergie optimales.



Valeur par défaut = 1

1 = Réglage ON/OFF

2 = Réglage TPI (*)

(*) Le réglage n'est disponible que pour les systèmes alimentés par un réseau de 230V.

P08 Optimisation

Lorsque le thermostat est réglé sur **ON/OFF** cette fonction permet de minimiser la consommation d'énergie du système de chauffage et/ou de refroidissement en agissant sur les temps d'allumage et d'extinction de ce dernier en fonction du type de système installé et du différentiel programmé.

Valeur par défaut = OFF

OFF = Fonction désactivée

ON = Fonction active (*)

(*) Fonction disponible uniquement pour la commande ON/OFF.

P09 Différentiel statique

En sélectionnant option **ON/OFF** il est possible de régler la valeur du différentiel statique pour gérer la différence de température entre les états OFF et ON.

Valeur par défaut = Std

Std = Standard

0.3°C ÷ 5°C (*)

(*) Fonction disponible uniquement pour la commande ON/OFF.

P10 Pompe anti-grippage

La fonction anti-grippage de la pompe évite les dépôts de calcaire pendant les arrêts du système, ce qui se traduit par des temps d'activation courts de la pompe après 24 heures consécutives d'inactivité. La fonction est optionnelle et peut être activée en configurant les minutes d'activation de la pompe de circulation. Une fois activée, cette fonction reste active même lorsque le thermostat est en mode OFF.

Valeur par défaut = OFF

OFF = fonction désactivée

1 ÷ 10 min

P11 Relais virtuel

En activant la fonction de relais virtuel, il est possible d'afficher l'état d'activité du système même lorsque l'écran est éteint (stand-by). Lorsque le système est allumé pendant la saison hivernale, la LED centrale clignote en rouge , tandis qu'elle clignote en bleu  lorsque le système est allumé pendant la saison estivale.

Valeur par défaut = OFF

OFF = Fonction désactivée

ON = Fonction activée (*)

(*) Fonction disponible uniquement pour les systèmes alimentés par un réseau de 230V.

P 12 Classe énergétique

Avec l'ajustement **TPI** actif, il est nécessaire de définir la classe énergétique du bâtiment pour permettre l'optimisation des durées de fonctionnement du système.

Paramètre par défaut = A4

A4, A3, A2, A1, B, C, D, E, F, G

Fonction disponible uniquement pour le réglage du TPI.

P 13 Type de bornes d'émission

À l'activation du réglage **TPI**, il est nécessaire de régler d'autres paramètres connexes. Le terminal d'émission identifie l'élément final du système de chauffage/refroidissement.

En réglant la borne d'émission, les valeurs de la bande proportionnelle et de la période d'ajustement sont réglées automatiquement (voir tableau) ; il reste toutefois possible de les modifier.

Terminal d'émission	Bande proportionnelle [°C]	Période de réglage [min]
Radiateurs	0.5	15
Ventilo-convecteur	0.5	15
Plancher	1	30

Valeur par défaut = 1

1 = Radiateurs

2 = Ventilo-convecteur

3 = Plancher

Fonction disponible uniquement pour le réglage du TPI.

P 14 Période d'ajustement du TPI

La période d'adaptation **TPI** indique la durée d'un cycle de marche + arrêt du système. Cette période dépend du type de terminal d'émission.

Les valeurs de la période d'ajustement sont réglées automatiquement en réglant le terminal d'émission (voir tableau [P13](#)) ; il reste possible de les modifier.

Valeur par défaut = 15

5 ÷ 60 min

Fonction disponible uniquement pour le réglage du TPI.

P 15 **Bande proportionnelle TPI**

La bande proportionnelle est la plage de température autour du point de consigne à laquelle le contrôle est actif **TPI**. Au-delà de cette plage, la régulation est de type ON/OFF.

Les valeurs de la bande proportionnelle sont réglées automatiquement en réglant le terminal d'émission (voir tableau **P13**) ; il reste toutefois possible de les modifier.

Valeur par défaut = 0,5°C

0.5°C ÷ 2.0°C

Fonction disponible uniquement pour le réglage du TPI.

P 16 **Réinitialisation du thermostat**

Après avoir activé la réinitialisation, les paramètres du thermostat sont ramenés aux valeurs par défaut.

Valeur par défaut = NON

NO = Réinitialisation désactivée

OUI = Réinitialisation activée

6 - ÉLIMINATION



Le symbole de la poubelle barrée d'une croix indique que les produits doivent être collectés et éliminés séparément des ordures ménagères. Les batteries et accumulateurs intégrés peuvent être éliminés avec le produit. Ils seront séparés dans les centres de recyclage. Une barre noire indique que le produit a été mis sur le marché après le 13 août 2005. En participant au tri sélectif des produits et des piles, vous contribuez à l'élimination correcte de ces matériaux et évitez ainsi d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la

santé humaine. Pour de plus amples informations sur les programmes de tri et de recyclage disponibles dans votre pays, veuillez contacter votre bureau local ou le point de vente où vous avez acheté le produit.

7 - CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

La garantie conventionnelle est de 24 mois, à compter de la date d'installation de l'équipement. La garantie couvre toutes les pièces de l'appareil, à l'exception de celles soumises à une usure normale résultant de l'utilisation.



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 - 20049 Caleppio di Settala, Milan - ITALIE

Tél. +39 02 956821 - info@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

ASSISTANCE TECHNIQUE

supportotecnico@fantinicosmi.it

SERVICE DES EXPORTATIONS

export@fantinicosmi.it