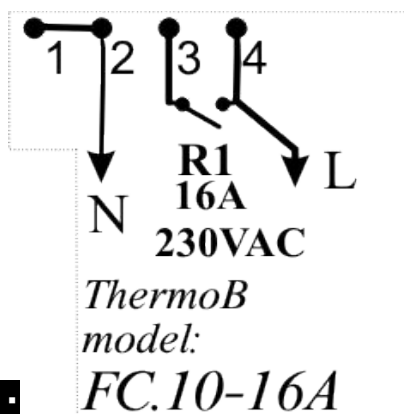


ThermoB.FC.10.W et ThermoB.FC.10-16A.W THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE AVEC WiFi : GUIDE DE L'INSTALLATEUR

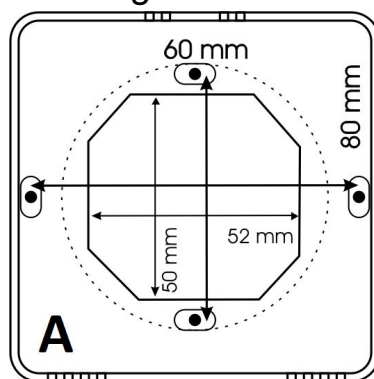


CARACTÉRISTIQUES :

- Commande d'un appareil / circuit / plancher chauffant.
- Chauffage / refroidissement, avec verrouillage possible du mode.
- Programme hebdomadaire
- Connexion WiFi pour l'accès à distance par Internet
- Accès par application mobile (iOS, Android) et navigateur web.
- Protection antigel à température réglable
- Deux consignes sélectionnables : Éco (ECON) et Confort (COMF), avec possibilité de fixer ECON par rapport à COMF.
- Deux configurations pour faciliter l'utilisation : BASE et AVANCÉE
- Fonctionnement à une consigne temporaire (MAN)
- 1 sortie relais commutant la phase d'alimentation – max. 16A
- Sonde de température ambiante intégrée
- Écran LCD et quatre boutons de commande.
- Montage pratique sur bride ou boîte d'encastrement mural standard (D60/70)
- Régulation par hystérésis fixe ou Fuzzy TPI
- Fonction « sol chaud » pour plancher chauffant
-

INSTALLATION

Avant de commencer le montage, lisez les consignes de sécurité à la fin de ce guide.



L'appareil est prévu pour un montage sur panneau ou dans une boîte électrique standard encastree dans le mur.

Les cotes de raccordement figurent sur la figure 1.

Utilisez des fixations dont le diamètre de tige ne dépasse pas 3.5mm.

Le repère « A » indique l'orientation correcte.

Figure 1

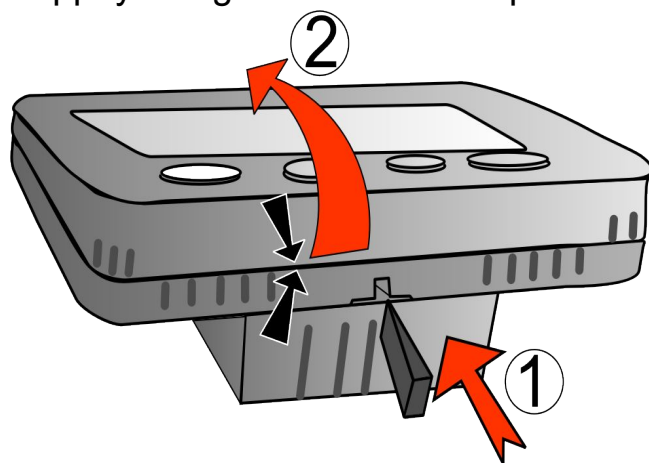
Prévoyez une alimentation 230V/AC protégée par un fusible de max. 16A.

Prévoyez le câble nécessaire vers l'équipement commandé.

Ouvrez la face avant pour accéder aux trous de fixation.

Ouverture de l'appareil :

- Appuyez légèrement avec la pointe



d'un tournevis plat dans la fente repérée (1), dans le sens indiqué, sur le bord inférieur de la face avant, figure 2.

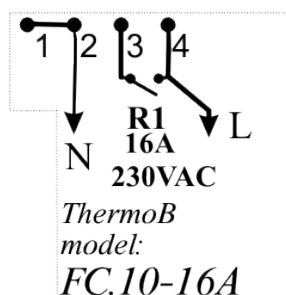
- Dégagez simultanément le bord supérieur de la face avant dans le sens indiqué (2).

- Les deux parties sont reliées par un câble. Si nécessaire, débranchez le connecteur

Figure 2 côté face avant.

Remontez dans l'ordre inverse : emboîtez d'abord les parties par le haut, puis appuyez en bas jusqu'au verrouillage. N'oubliez pas de rebrancher le connecteur !

Raccordement électrique avec tension de commande 230V (figure 3)



- Raccordez L – 230V à la borne #4.

- Raccordez N – 230V à la borne #2.

- Reliez la borne #3 à l'appareil commandé.

- Si nécessaire, reliez aussi le neutre « N » de l'appareil commandé à la borne #1.

Attention ! Section admissible des conducteurs : 0.5–

2.5mm²

Figure 3

MODES DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

Le système propose deux configurations : Base et Avancée.

- BASE : une consigne, mode chauffage ou refroidissement fixé, sans programme horaire, avec connexion Internet.
- AVANCÉE : toutes les fonctions, avec deux consignes distinctes (ECO) et (COMF), programme hebdomadaire et consigne temporaire (MAN), horloge synchronisée par Internet.



* L'activation de l'antigel, sa température et la configuration Base ou Avancée sont modifiables à tout moment dans les paramètres de service.

** L'appareil est livré en configuration Base et en mode chauffage.

FONCTIONS PROPRES À LA CONFIGURATION BASE :

États de fonctionnement :

Arrêt (avec ou sans protection antigel*) - [OFF]

Maintien de la température Confort - [COMF]

Sélection du chauffage/refroidissement dans le menu de service

Utilisation simplifiée : modification directe de la consigne et bouton marche/arrêt

FONCTIONS PROPRES À LA CONFIGURATION AVANCÉE :

- États de fonctionnement :

Arrêt (avec ou sans protection antigel*) - [OFF]

Maintien de la température Éco - [ECO]

Maintien de la température Confort - [COMF]

Automatique (selon le programme température/horaire) - [AUTO]

Consigne manuelle pendant une durée définie - [MAN]

- Programme hebdomadaire de température
- Synchronisation automatique du jour et de l'heure par Internet
- Deux consignes distinctes Éco et Confort
- Sélection/verrouillage du mode chauffage/refroidissement
- 2 verrouillages des boutons du module d'ambiance : sécurité enfants et verrouillage « hôtel » par PIN

FONCTIONS DU SYSTÈME

Le système maintient la température souhaitée dans la pièce régulée. Selon la configuration, il peut être utilisé en chauffage ou en refroidissement.

Les paramètres de service permettent de choisir la configuration **Base** ou **Avancée**.

En configuration **BASE**, une seule consigne est disponible : la température Confort (COMF). En configuration **AVANCÉE**, deux consignes sont disponibles : Éco (ECO) et Confort (COMF), avec possibilité de programme hebdomadaire.

L'utilisateur peut régler librement les consignes. Leur plage de réglage peut être limitée séparément dans les paramètres de service.

L'appareil peut fonctionner en chauffage comme en refroidissement.

La température ambiante est mesurée, affichée et comparée à la consigne en vigueur pour commander la sortie.

L'horloge peut être synchronisée automatiquement par Internet si la connexion est établie. Le fuseau horaire doit être correct !

L'accès par Internet s'effectue avec l'application mobile Proxel Connect pour iOS et Android. Une version web permet aussi l'accès depuis un ordinateur.

Des états de fonctionnement prédéfinis permettent de sélectionner rapidement la consigne et les conditions de fonctionnement, par un bouton du module d'ambiance ou par Internet.

États en configuration BASE

- « **Arrêt** » (**OFF**) : l'appareil est arrêté, avec possibilité d'activer la protection antigel.
- « **Confort** » (**COMF**) : l'appareil cherche à maintenir la température Confort dans la pièce en activant/désactivant sa sortie selon les températures.

États en configuration AVANCÉE

- « Arrêt » (OFF)
- « Éco » (ECO) et « Confort » (COMF)
- « Fonctionnement selon le programme hebdomadaire » (AUTO)
- « Consigne manuelle » (MAN)

Programme hebdomadaire de température

Le programme hebdomadaire associe une plage horaire, avec début et fin, à un état sélectionnable : Arrêt, température Éco ou Confort. Pour chaque jour, une température est choisie pour cette plage.

L'appareil propose pour chaque jour de la semaine 6 plages horaires indépendantes avec leur état de fonctionnement.

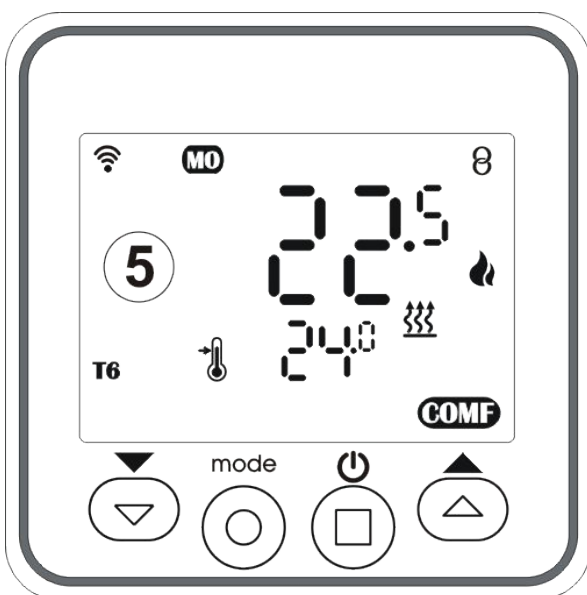
** Pour plus d'informations sur la configuration AVANCÉE, consultez le guide d'utilisation complet.*

Les paramètres de service sont essentiels pour ajuster précisément le confort thermique et l'expérience d'utilisation du système.

Ils comprennent l'hystérésis, le verrouillage en chauffage et/ou refroidissement, le choix Base/Avancée, la correction de mesure, les limites de réglage Éco et Confort et le fuseau horaire. Pour éviter les manipulations non autorisées, une sécurité enfants par combinaison de boutons et un verrouillage « hôtel » par PIN sont prévus.

UTILISATION DE L'APPAREIL

Le panneau de commande du ThermoB.FC.10.W comprend :



- Grand écran LCD
- 4 boutons de commande
- Sonde de température
- Rétroéclairage

Description des boutons :

- Boutons [1] et [4] : « Diminuer » / « Augmenter », pour modifier la température affichée ou la valeur.
- Bouton [2] « Mode » : sert à choisir le fonctionnement selon la température Éco (ECO), Confort (COMF) ou le programme température/horaire (AUTO).
- Bouton [3] « Marche/Arrêt »

Figure 4

Écrans de fonctionnement : 5 écrans

d'information et de service sont disponibles au total.

- Écran principal : lorsqu'il est affiché, le système est en marche.
- Arrêt
- Heure actuelle (*uniquement en configuration AVANCÉE*)
- Programme horaire (*uniquement en configuration AVANCÉE*)
- Paramètres de service

Écran principal

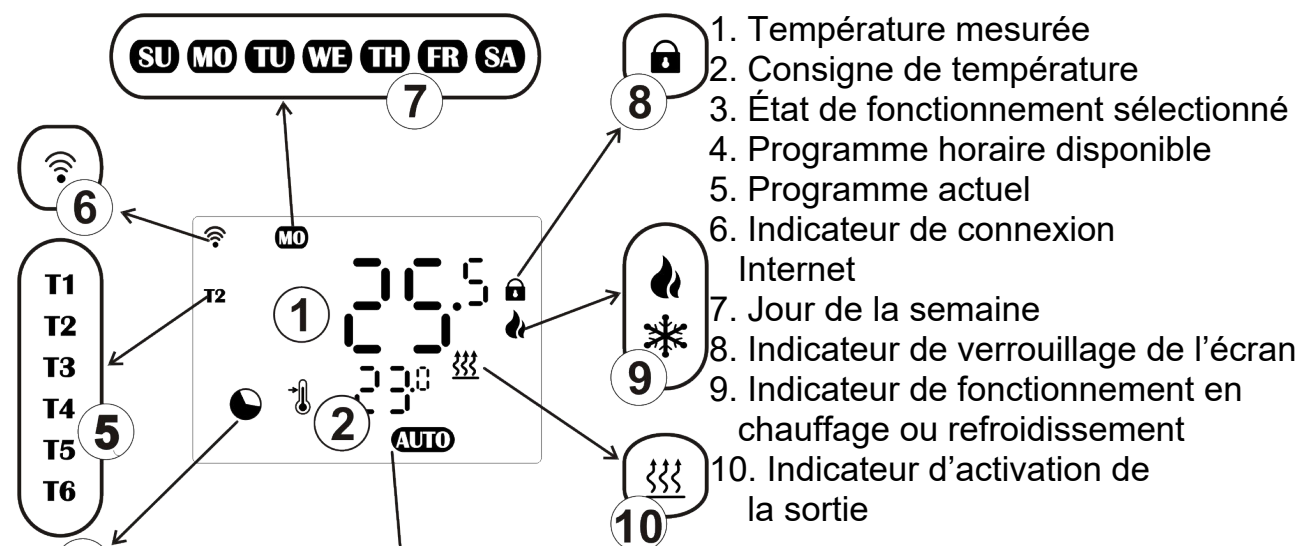


Figure 6

États de fonctionnement :

- Température Éco (ECO)
- Système arrêté (OFF)
- Consigne temporaire (MAN)
- Température Confort (COMF)
- Fonctionnement selon programme (AUTO)

MISE EN MARCHÉ / ARRÊT :

Maintenez le bouton [3] « Marche/Arrêt » environ 2 sec pour allumer ou arrêter le système.

À l'arrêt, l'indicateur [3] de la figure 3 affiche (OFF). Voir l'écran « Arrêt », figure 7.

En marche, l'écran principal apparaît et l'indicateur [3] affiche l'un des autres états : (ECO), (COMF), (AUTO) ou (MAN).

Si la protection antigel est autorisée, sa température est surveillée et maintenue (voir paramètres).

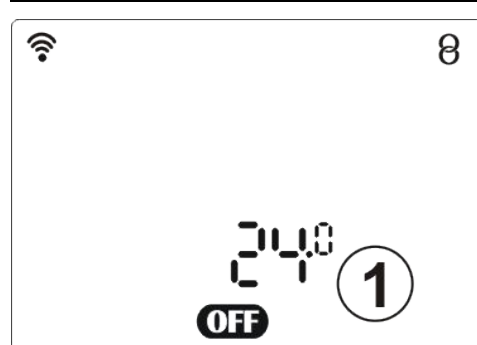
MODIFIER LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE

Pour modifier la consigne sélectionnée, appuyez sur « Diminuer » [1] ou « Augmenter » [4]. Pendant le réglage, la consigne (2) clignote sur l'écran principal.

** Pour plus d'informations sur ECO et COMF en configuration AVANCÉE, consultez le guide d'utilisation complet.*



Important ! Pour (ECO) et (COMF), les paramètres de service définissent une plage de valeurs autorisées ou une relation entre elles. Si une valeur extérieure à ces limites est choisie, la consigne concernée est automatiquement ramenée dans la plage autorisée.

Écran Arrêt en mode DE BASE

Repère 1 : température mesurée
OFF indique que le système est à l'arrêt.

Lorsque le système est :

- en marche, l'« écran principal » apparaît.
- à l'arrêt, l'« écran Arrêt » apparaît.

Figure 7

Remarque Pour plus d'informations et la configuration AVANCÉE, consultez le guide d'utilisation complet.*

Choisir un état de fonctionnement et une consigne

avec le système en marche en mode AVANCÉ

Le système dispose de deux consignes principales : température Confort (COMF) et température Éco (ECO).

L'état choisi détermine la température à maintenir : ECO, COMF ou celle du programme.

En configuration BASE, les états sont (OFF) et (COMF) ; seule la température Confort est réglable.

« **Consigne manuelle** » (MAN) – *uniquement en configuration Avancée*

Sélection du chauffage ou du refroidissement

Le choix du chauffage ou du refroidissement dépend de plusieurs conditions :

- Un paramètre de service peut imposer le chauffage ou le refroidissement, ou laisser le choix à l'utilisateur.

Les symboles en position 11 de l'écran principal indiquent le chauffage ou le refroidissement :

- Flamme : chauffage
- Flocon : refroidissement

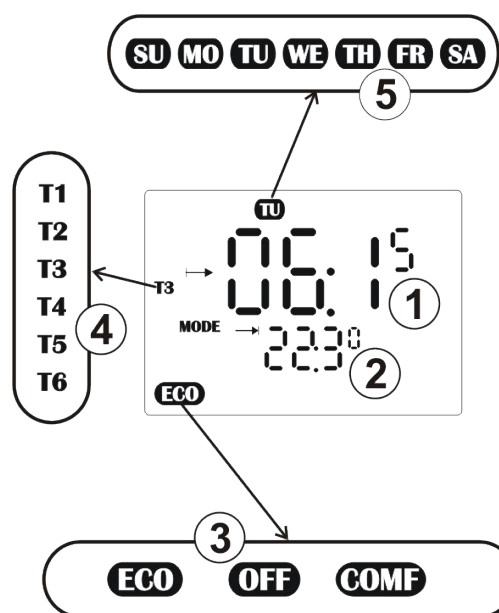
Verrouillage de l'écran principal

Les boutons peuvent être verrouillés sur l'écran principal.

* *Verrouiller* : maintenir [▲] + [Marche/Arrêt] 1–2 sec.

Déverrouiller : maintenir [▼] + [Marche/Arrêt] 10 sec.

Écran du programme horaire



Depuis l'écran de réglage de l'heure (voir ci-dessous), appuyez sur [2] (M) pour accéder au réglage du programme horaire.

L'écran de la figure 8 apparaît.

* Le réglage du programme horaire est bloqué en configuration BASE ; il est disponible uniquement en configuration AVANCÉE.

*1 – Début de la plage horaire

*2 – Fin de la plage horaire

*3 – Consigne sélectionnée

(ECO) ou (COMF) pour cette plage et ce jour de la semaine

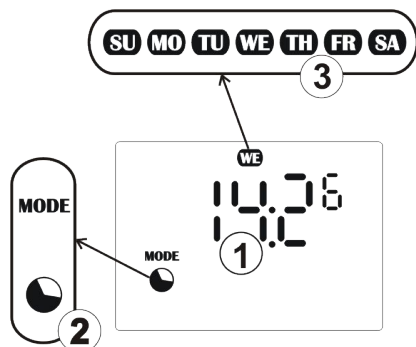
*4 – Numéro de la plage horaire

Figure 8

*5 – Jour actuel de la semaine.

Réglage de l'heure

Maintenez [2] (M) environ 2 sec pour ouvrir le réglage de l'heure.



L'écran de la figure 6 apparaît.

* Le réglage de l'heure est bloqué en configuration BASE ; il est disponible uniquement en configuration AVANCÉE.

Écran « Heure actuelle »

1 – Heure actuelle

2 – Jour de la semaine

Figure 9

Désignation des jours de la semaine :

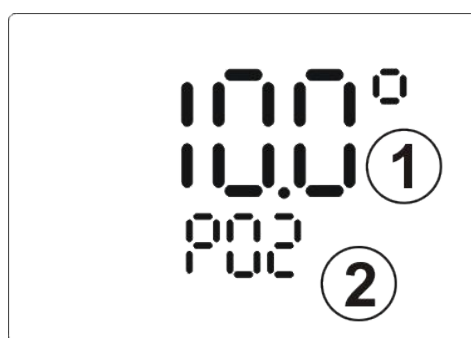
SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
Dimanch	Lun.	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendre	Samedi
e					di	

Remarque Vous trouverez plus d'informations et la configuration AVANCÉE dans le guide d'utilisation complet.*

CHANGEMENT MANUEL CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT

Sur l'écran principal, maintenez « Diminuer » et le bouton « Marche/Arrêt » ([1] et [3]) environ 2 sec. Le mode change.
Remarque : uniquement si $PR03 \leq 4$ (voir figure 6).

Paramètres de service



Pour accéder aux réglages de service, maintenez environ 3 sec simultanément les boutons « Mode » et « Marche/Arrêt » ([2] [3]).
Repère 1 – valeur
Repère 2 – numéro du paramètre

Si un code PIN a été défini, le système demande d'abord

de saisir le bon code.

Un PIN incorrect bloque le système pendant un certain temps.

Parcourez les paramètres avec « Diminuer » / « Augmenter » ([1] et [4]).

Appuyez sur « Marche/Arrêt » ([3]) pour modifier/confirmer la valeur. La valeur du paramètre clignote !

Modifiez les valeurs avec « Diminuer » / « Augmenter » ([1] et [4]).

Maintenez [2] « Mode » pour quitter cet écran.

Affichage :

- Ligne supérieure, grands caractères : valeur du paramètre.

- Ligne inférieure, petits caractères : numéro du paramètre « PR XX ».

« PARAMÈTRES »

N°	Description	Pas de réglage	Plage
PR01	Hystérésis de régulation ambiante en °C ; à 0, régulation Fuzzy TPI.	Par pas de 0.5°C	0°C ~ 3.0 °C
PR02	Protection antigel à l'arrêt / en pause - À « 0 », fonction désactivée. - Si T.Ambiante < PR02, le fonctionnement démarre.	Par pas de 1°C	+0°C ~ +15°C
PR03	Choix des fonctions Base ou Avancées Définition du chauffage/refroidissement = 0: Fonctions avancées - Si T.ECON < T.COMF : passage en chauffage. - Si T.ECON > T.COMF : passage en refroidissement. =1: Fonctions avancées, chauffage imposé - Fonctionnement selon T.ECON et T.COMF, programme	Par pas de 1	0 ~ 6

	hebdomadaire et MAN (consigne temporaire) * Si [PR20 > 0] T.ECON = T.COMF – [PR20] =2: Fonctions avancées, refroidissement imposé - Fonctionnement selon T.ECON et T.COMF, programme hebdomadaire et MAN (consigne temporaire) * Si [PR20 > 0] T.ECON = T.COMF + [PR20] =3: Fonctions de base, chauffage imposé Une seule consigne COMF, sans programme horaire =4: Fonctions de base, « Refroidissement » imposé Une seule consigne COMF, sans programme horaire =5: Fonctions de base, chauffage imposé sans possibilité de changer de mode =6: Fonctions de base, « Refroidissement » imposé sans possibilité de changer de mode		
PR04	Maintien du sol chaud : en pause, la sortie s'active pendant 4 min toutes les PR04 min ; 0 désactive la fonction.	1 minute	0 ~ 120
PR05	Fuseau horaire par rapport à UTC pour la synchronisation Internet. Le passage heure d'été/heure normale est corrigé automatiquement par Internet. Si votre région ne passe pas à l'heure d'été et que vous utilisez un programme horaire, corrigez manuellement cette valeur chaque printemps et automne de +/- 1h.	1 heure	-12 ~ +12
PR06	Correction manuelle de la température ambiante	Par pas de 0.5°C	-5°C ~ +5 °C
PR07	Code de verrouillage ; 0 : aucun verrouillage	Par pas de 1	0 ~ 255
PR08	Durée de MAN (consigne temporaire) À 0, l'appareil reste en MAN. À 1~4h, l'appareil revient automatiquement au mode précédent à la fin de la durée réglée.	1 heure	0 ~ 4
PR09	Limite minimale de T.ECON	Par pas de 0.5°C	15 ~ 45
PR10	Limite minimale de T.COMF	Par pas de 0.5°C	15 ~ 45
PR11	Limite maximale de T.ECON	Par pas de 0.5°C	15 ~ 45
PR12	Limite maximale de T.COMF	Par pas de 0.5°C	15 ~ 45
PR13	Alarme visuelle d'écart de température. - Si dT [T.Mesurée - T.Setp] > [PR13], le rétroéclairage clignote. - À « 0 », fonction désactivée.	0°C	0 ~6.0°C
PR14	<i>Fonction de la sonde NTC.2 – NON DISPONIBLE !</i> =0 – non raccordée =1 – température de la zone 2 ; autorise/bloque le fonctionnement en comparant NTC.2 à PR15 et PR16. =2 – remplace la sonde principale * Paramètre non utilisé sur FC10.	1	0 ~ 2
PR15	Seuil haut de fonctionnement de la zone 2. * Paramètre non utilisé sur FC10.	Par pas de 1°C	20°C~70°C
PR16	Seuil bas de fonctionnement de la zone 2. * Paramètre non utilisé sur FC10.	Par pas de 1°C	5°C~24°C
PR17	Non utilisé		
PR18	Non utilisé		
PR19	Valeur mesurée de NTC.2		
PR20	Réglage automatique de T.ECON À 0 : T.ECON librement réglable À 0.5~5 : T.ECON liée à T.COMF	Par pas de 0.5°C	0 ~ 5

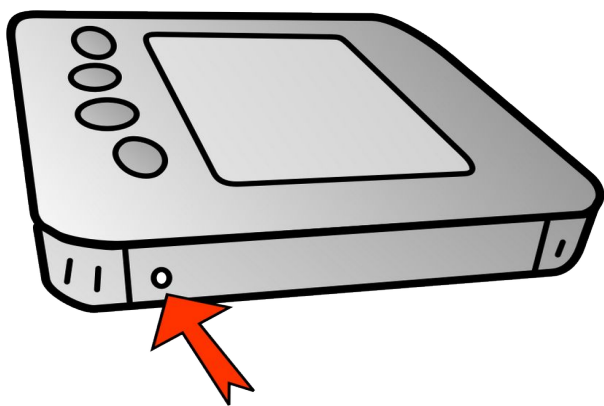
	En chauffage : $T.ECON = T.COMF - [PR20]$ En refroidissement : $T.ECON = T.COMF + [PR20]$		
PR21	Hystérésis de la zone 2, avec PR15 et PR16 * Paramètre non utilisé sur FC10.	Par pas de 0.5°C	0.5°C ~ 5.0 °C
PR22	Non utilisé		
PR23	Non utilisé		
PR24	Non utilisé		

Données techniques

- Alimentation SELV	170-230V / AC / 50Hz
- Consommation	<2VA
- Sortie relais commutant « L » : 1 sortie	16A max. / 230V AC
- Dimensions de la face avant	90x90x17mm
- Température mesurée	-10° .. +45° par pas de 0.5°C
- Plage de consigne	+15°C .. +45°C par pas de 0.5°C
Indice de protection	IP20
Conditions de fonctionnement	-5T45, RH80%
Transport et stockage	-20T60, RH90%
Heure actuelle	Synchronisation par Internet
Montage sur panneau ou dans une boîte D65	Entraxe de fixation 60mm / 80mm
Dimensions de la partie arrière à encastrer	50x53x28mm

Connexion au WiFi

Maintenez le bouton caché sur le côté droit pendant 10 sec pour lancer la connexion au WiFi.



La LED cachée clignote rapidement pendant la configuration WiFi.

(visible à travers le boîtier)

Pour poursuivre, suivez les instructions complémentaires de l'application mobile ou téléchargez le guide supplémentaire.



https://thermob.eu/downloads/ThermoB_WiFi_setup_FR.pdf

Guide de connexion au WiFi.

Téléchargez via le lien ou scannez le QR code.

Application mobile Proxel Connect App.



Téléchargez l'application directement depuis notre



Android

iOS

Android

Informations de commande

Le code de commande se compose du modèle de base, de l'option WiFi et de la combinaison boîtier/afficheur. Les désignations sont juxtaposées sans espaces ni séparateurs.

Élément du code	Choix et désignation
Modèle de base	FC1016A
WiFi	Oui : W. Non : aucune désignation.
Boîtier et afficheur	Boîtier blanc, affichage positif : aucune désignation. Boîtier blanc, affichage négatif : N. Boîtier noir, affichage positif : BP. Boîtier noir, affichage négatif : BN.

L'affichage positif présente des caractères foncés sur fond clair ; l'affichage négatif, des caractères clairs sur fond foncé.

Exemples

FC1016A — sans WiFi, boîtier blanc et affichage positif.

FC1016AWBN — avec WiFi, boîtier noir et affichage négatif.

Les fonctions WiFi décrites dans ce guide concernent uniquement la version équipée du WiFi.