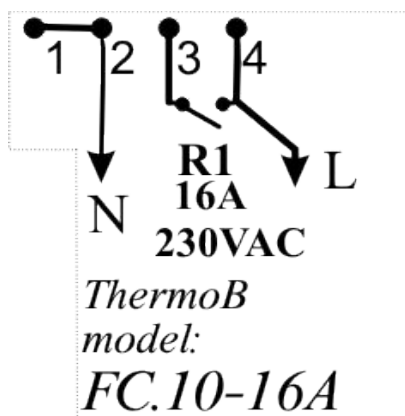


ThermoB.FC.10.W și ThermoB.FC.10-16A.W TERMOSTAT ELECTRONIC CU WiFi: GHID PENTRU INSTALATOR

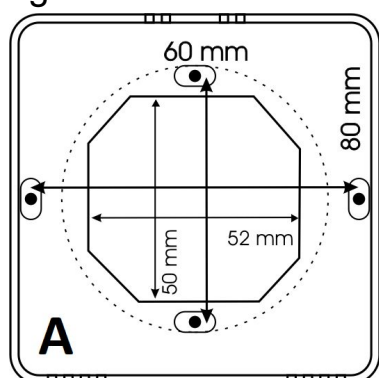


CARACTERISTICI:

- Comanda unui aparat / circuit / sistem de încălzire prin pardoseală.
- Încălzire / răcire, cu posibilitatea blocării modului.
- Program săptămânal
- Conectivitate WiFi pentru acces de la distanță prin Internet
- Acces prin aplicație mobilă (iOS, Android) și browser web.
- Protecție la îngheț cu temperatură reglabilă
- Două temperaturi de lucru: economică (ECON) și de confort (COMF), cu posibilitatea stabilirii ECON ca diferență fixă față de COMF
- Două moduri de configurare, DE BAZĂ și AVANSAT, pentru utilizare comodă
- Suprascrisere temporară a temperaturii (MAN)
- 1 ieșire releu cu fază comutată de la alimentare – 16A max
- Senzor integrat pentru temperatura camerei
- Ecran LCD și patru butoane de comandă.
- Montaj comod cu flanșă sau în doză standard de perete (D60/70)
- Reglare cu histerezis fix sau Fuzzy TPI
- Funcția „pardoseală caldă” pentru utilizarea cu „încălzire prin pardoseală”
-

MONTARE:

Înainte de montaj, citiți instrucțiunile de siguranță de la sfârșitul acestui ghid.



Aparatul se montează pe panou sau într-o doză electrică standard încastrată în perete.

Dimensiunile de montaj sunt indicate în figura 1.

Utilizați elemente de fixare cu diametrul tijei de cel mult 3.5mm

Orientarea corectă este marcată cu „A”.

Figura 1

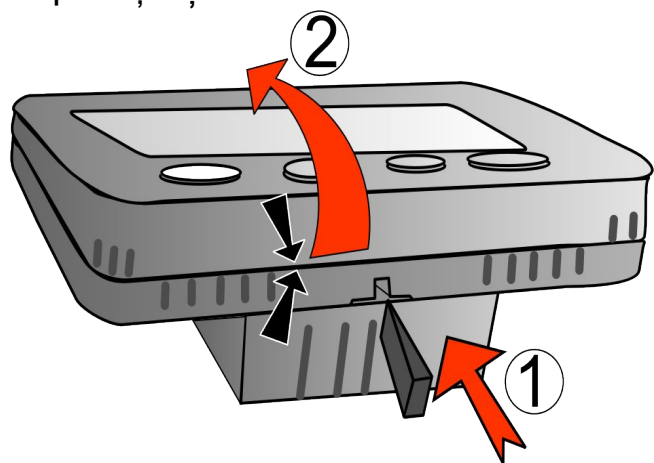
Asigurați alimentarea aparatului la 230V/AC, protejată cu o siguranță de maximum 16A.

Prevedeți o legătură electrică spre aparatul comandat.

Deschideți panoul frontal pentru acces la orificiile de montaj.

Deschiderea aparatului:

- Apăsăți ușor cu vârful unei



surubelnițe plate în fanta marcată (1), în direcția indicată, pe partea inferioară a panoului frontal, figura 2.

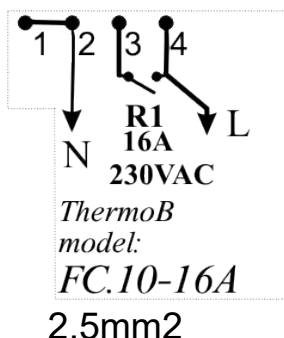
- În același timp, desprindeți partea superioară a panoului în direcția indicată (2).
- Cele două părți sunt legate printr-un cablu; dacă este necesar, deconectați conectorul din

Figura 2

partea frontală.

Reasamblați în ordine inversă: cuplați mai întâi marginile superioare, apoi apăsați partea inferioară până când cele două părți se blochează. Nu uitați să reconectați conectorul!

Conexiuni electrice: ieșire cu potențial de comandă 230V (figura 3)



- Conectați alimentarea L - 230V la borna #4.
- Conectați alimentarea N - 230V la borna #2.
- Conectați borna #3 la aparatul comandat.
- Dacă este necesar, conectați și neutrul „N” al aparatului comandat la borna #1.

Atenție! Secțiunea admisă a conductoarelor: 0.5 – 2.5mm²

Figura 3

MODURILE DE FUNCȚIONARE ALE SISTEMULUI

Sistemul are două moduri principale: DE BAZĂ și AVANSAT.

- DE BAZĂ: o temperatură de lucru, selectarea răcirii sau încălzirii, fără program, cu acces la Internet.
- AVANSAT: funcționalitate completă cu două temperaturi separate, (ECO) și (COMF), program săptămânal și o temperatură temporară (MAN), ceas sincronizat prin Internet.



* Activarea protecției la îngheț, temperatura acesteia și modul DE BAZĂ sau AVANSAT pot fi selectate oricând prin parametrii de service.

** Aparatul este livrat configurat în mod DE BAZĂ și încălzire.

FUNCȚII DISPONIBILE ÎN MODUL DE BAZĂ:

Stări de funcționare:

- Oprit, cu sau fără protecție la îngheț* - [OFF]
- Mentținerea temperaturii de confort - [COMF]

Selectarea încălzirii/răcirii din ecranul de service

Utilizare simplificată: reglarea directă a temperaturii și buton de pornire/oprire

FUNCȚII DISPONIBILE ÎN MODUL AVANSAT:

- Stări de funcționare:

- Oprit, cu sau fără protecție la îngheț* - [OFF]
- Mentținerea temperaturii economice - [ECO]
- Mentținerea temperaturii de confort - [COMF]
- Automat, după programul de temperatură - [AUTO]
- Temperatură manuală pentru o perioadă stabilită- [MAN]

- Program săptămânal de temperatură
- Sincronizarea automată a zilei și orei prin Internet.
- Temperaturi separate pentru Economic și Confort
- Selectarea / blocarea modului încălzire/răcire
- 2 opțiuni de blocare a butoanelor unității de cameră: protecție pentru copii și blocare tip hotel, cu PIN

FUNCȚIILE SISTEMULUI

Sistemul menține temperatura setată în camera controlată.

În funcție de configurație, sistemul poate fi utilizat pentru încălzire sau răcire.

Selectați prin parametrii de service modul **DE BAZĂ** sau **AVANSAT**.

În modul **DE BAZĂ** există o singură temperatură, numită temperatură de confort (COMF). În modul **AVANSAT** există două temperaturi, economică (ECO) și de confort (COMF), precum și un program săptămânal.

Utilizatorul poate regla liber temperaturile. Intervalul permis pentru fiecare temperatură poate fi limitat prin parametrii de service.

Poate funcționa atât în încălzire, cât și în răcire.

Aparatul măsoară și afișează temperatura camerei, o compară cu valoarea dorită în acel moment și își comandă funcționarea în consecință.

Ceasul se poate sincroniza automat prin Internet, dacă există conexiune. Trebuie setat fusul orar corect!

Accesul prin Internet se realizează cu Proxel Connect pentru iOS și Android; pentru acces de pe computer există și o versiune web.

Stările de funcționare permit selectarea rapidă a temperaturii și a comportamentului sistemului, de la un buton al unității de cameră sau prin Internet.

Stări de funcționare în MODUL DE BAZĂ

- „**Oprit**” (**OFF**): aparatul este oprit, dar poate porni pentru protecția la îngheț.
- „**Confort**” (**COMF**): aparatul urmărește să mențină o temperatură confortabilă
în cameră, pornind sau oprind ieșirea
în funcție de temperaturi.

Stări de funcționare în MODUL AVANSAT

- „Oprit” (OFF)
- „Economic” (ECO) și „Confort” (COMF)
- „Program săptămânal de temperatură” (AUTO)
- „Temperatură temporară” (MAN)

Program săptămânal de temperatură

Programul săptămânal combină un interval cu oră de început și sfârșit și o stare selectabilă: oprit, temperatură economică sau de confort. Pentru fiecare zi se selectează temperatura de menținut în acel interval.

Aparatul oferă 6 intervale independente și stările aferente pentru fiecare zi a săptămânii.

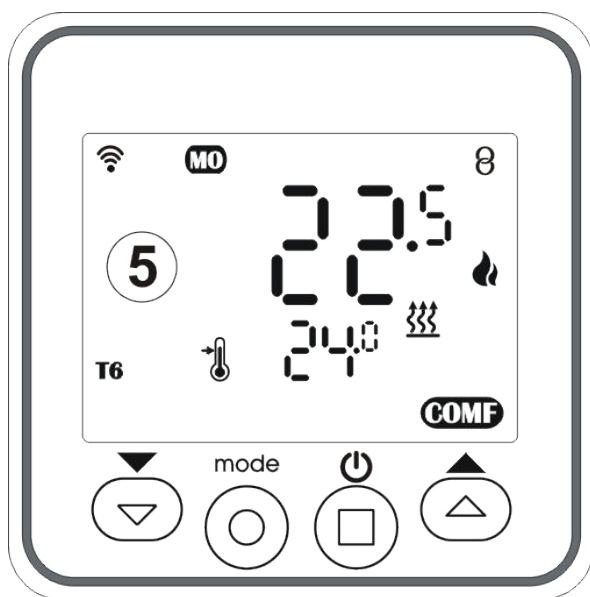
** Pentru detalii despre MODUL AVANSAT, consultați instrucțiunile complete de utilizare.*

Parametrii de service sunt o parte importantă a sistemului, permițând reglarea fină a confortului termic și a experienței de utilizare.

Parametrii includ histerezisul, blocarea încălzirii și/sau răcirii, modul DE BAZĂ sau AVANSAT, corecția temperaturii măsurate, limitele temperaturilor Economic și Confort și fusul orar. Ecranul poate fi protejat împotriva accesului neautorizat prin blocare pentru copii, cu o combinație de butoane, sau blocare tip hotel, cu PIN.

UTILIZAREA APARATULUI

Panoul de comandă ThermoB.FC.10.W include:



- ecran LCD mare
- 4 butoane de comandă
- senzor de temperatură
- iluminare de fundal

Funcțiile butoanelor:

- Butoanele [1] și [4], „Scădere” / „Mărire”, reglează temperatura afișată sau valoarea.
- Butonul [2], „Mod”, selectează funcționarea cu temperaturile Economic (ECO), Confort (COMF) sau după programul de temperatură (AUTO).
- Butonul [3], „PORNIRE/OPRIRE”

Figura 4

Ecrane de funcționare: sunt disponibile 5 ecrane de setări și informații.

- Ecran principal — când se afișează ecranul principal, sistemul este pornit.
- Oprit
- Ora curentă (*disponibilă numai în modul AVANSAT*)
- Program (*disponibil numai în modul AVANSAT*)
- Setări de service

Ecran principal

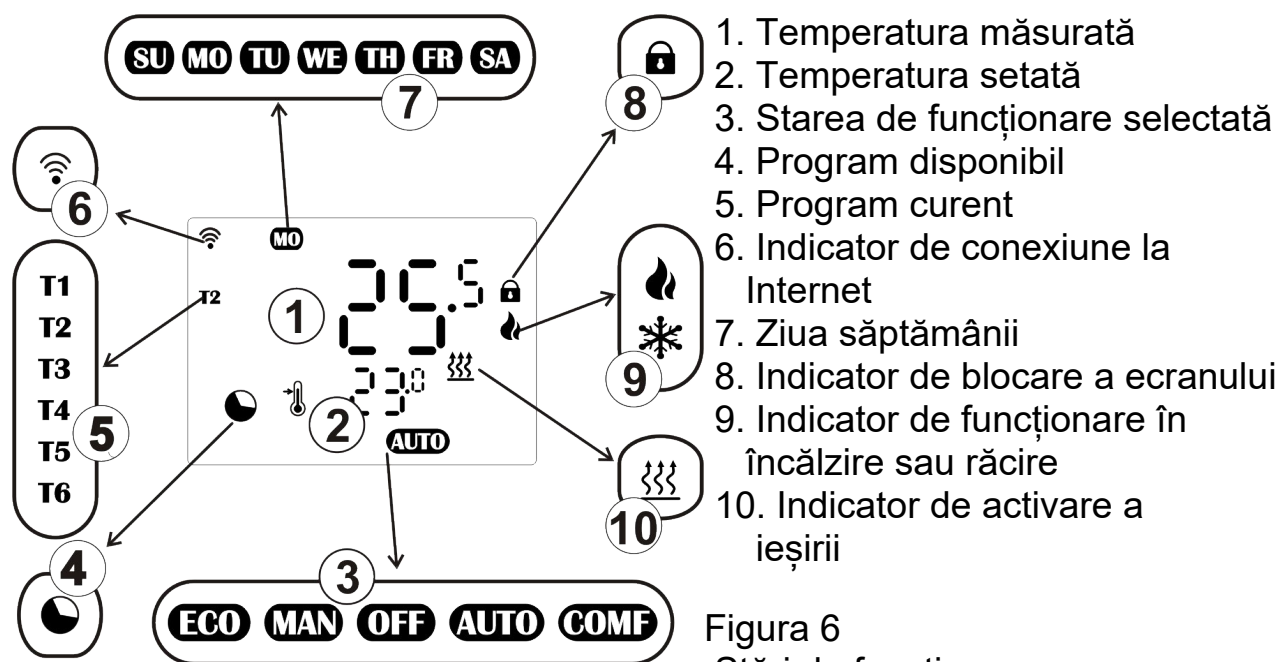


Figura 6

Stări de funcționare:

- Temperatura Economic (ECO)
- Sistem oprit (OFF)
- Temperatură temporară (MAN)
- Temperatura Confort (COMF)
- Funcționare după program (AUTO)

PORNIREA / OPRIREA APARATULUI:

Țineți apăsat butonul [3], „Pornire/Oprire”, aproximativ 2 sec pentru a porni/opri sistemul.

Când sistemul este oprit, indicatorul [3] din figura 3 afișează (OFF). Consultați ecranul „Oprit”, figura 7.

Când sistemul este pornit, apare ecranul principal, iar indicatorul [3] arată (ECO), (COMF), (AUTO) sau (MAN).

Dacă protecția la îngheț este activată, se urmărește și se menține temperatura selectată pentru protecție (consultați parametrii).

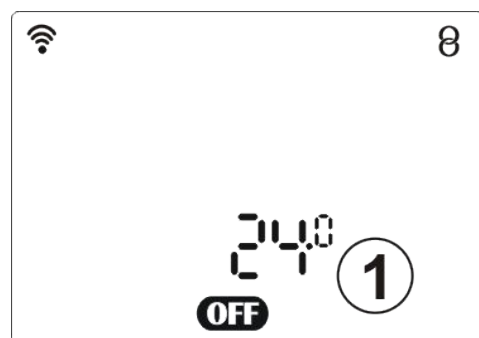
MODIFICAREA TEMPERATURII SETATE

Pentru modificarea temperaturii selectate, apăsați „Scădere” [1] sau „Mărire” [4]. În timpul reglării, temperatura dorită (2) clipește pe ecranul principal.

** Pentru detalii despre temperaturile ECO și COMF în MODUL AVANSAT, consultați instrucțiunile complete.*



Important! Fiecare temperatură (ECO) și (COMF) are un interval permis sau o relație între valori, stabilită în parametrii de service. Dacă se introduce o valoare în afara intervalului, temperatura respectivă revine automat în limitele permise.

Ecran: „Oprit” în modul DE BAZĂ

Poz. 1: temperatura măsurată
Indicatorul „OFF” arată starea „oprit”.

Dacă sistemul este:

- pornit, apare „ecranul principal”.
- oprit, apare „ecranul Oprit”.

Figura 7

Notă Pentru mai multe informații, inclusiv despre MODUL AVANSAT, consultați instrucțiunile complete.*

Alegerea stării de funcționare și setarea temperaturii dorite

cu sistemul pornit și în modul AVANSAT

Sistemul are două temperaturi principale: Confort (COMF) și Economic (ECO).

Starea selectată stabilește temperatura menținută: ECO, COMF sau cea din program.

În modul DE BAZĂ, stările sunt (OFF) și (COMF), iar numai temperatura Confort poate fi setată.

„Temperatură temporară” (MAN) — numai în modul AVANSAT

Alegerea modului Încălzire / Răcire

Funcționarea în încălzire sau răcire depinde de mai multe condiții:

- Un parametru de service poate fixa încălzirea sau răcirea ori poate permite selectarea liberă de către utilizator.

Încălzirea sau răcirea este indicată prin pictogramele de la poziția 11 a ecranului principal:

- flacăra pentru încălzire
- fulg de zăpadă pentru răcire

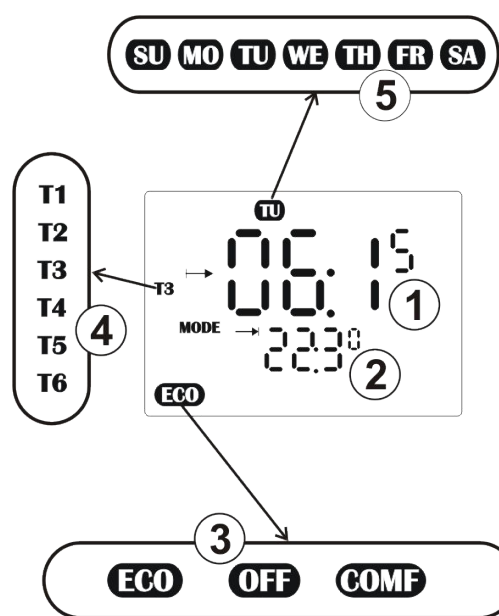
Blocarea ecranului principal

Butoanele ecranului principal pot fi blocate.

* *Blocare: țineți [▲] + [Pornire/Oprire] 1-2 sec.*

Deblocare: țineți [▼] + [Pornire/Oprire] 10 sec.

Ecran: „program orar“



Pentru setarea programului, apăsați [2] (M) din ecranul de setare a orei curente, descris mai jos.

Apare ecranul din figura 8.

* Ecranul de setare a programului este blocat în modul DE BAZĂ și disponibil numai în MODUL AVANSAT.

*1 – Ora de început a intervalului

*2 – Ora de sfârșit a intervalului

*3 – Temperatura selectată, (ECO) sau (COMF), pentru acest interval în ziua respectivă

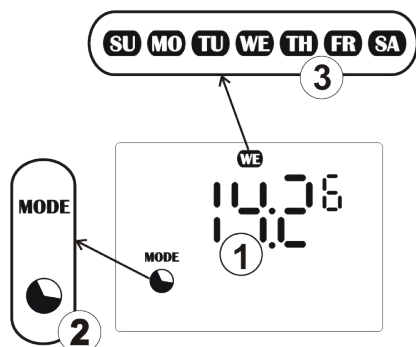
*4 – Numărul intervalului

Figura 8

*5 – Ziua curentă a săptămânii.

Setarea orei curente

Pentru setarea orei curente, țineți apăsat [2] (M) aproximativ 2 sec.



Apare ecranul din figura 6.

* Ecranul de setare a orei este blocat în modul DE BAZĂ și disponibil numai în MODUL AVANSAT.

Ecranul „Ora curentă”

1 – ora curentă

2 – ziua săptămânii

Figura 9

Abrevierile zilelor săptămânii:

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
Duminic	Luni	Mărti	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă
ă						

Notă Mai multe informații, inclusiv despre MODUL AVANSAT, sunt disponibile în instrucțiunile complete de utilizare.*

SCHIMBAREA MANUALĂ ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE

Pe ecranul principal, țineți apăsată „Scădere” și PORNIRE/OPRIRE ([1] și [3]) aproximativ 2 sec. Modul se schimbă.
Notă: numai dacă $PR03 \leq 4$ (consultați figura 6).

Setări de service



Pentru acces la setările de service, țineți apăsată aproximativ 3 sec simultan butoanele „Mod” și „PORNIRE/OPRIRE” ([2] [3]).
Poz. 1 – valoare
Poz. 2 – numărul parametrului.

Dacă a fost setată o parolă de acces, sistemul vă va cere mai întâi să introduceți

PIN-ul corect.

Dacă PIN-ul introdus este greșit, sistemul se blochează temporar.

Parcurgeți parametrii cu „Scădere” / „Mărire” ([1] și [4]).

Pentru editarea/confirmarea valorii, apăsați „PORNIRE/OPRIRE” ([3]).

Valoarea parametrului clipește!

Reglați valorile cu „Scădere” / „Mărire” ([1] și [4]).

Pentru ieșire, țineți apăsat [2], „Mod”.

Afișare:

- Rândul superior, cu caractere mari, arată valoarea parametrului.

- Rândul inferior, cu caractere mici, arată numărul parametrului, „PR XX”.

„PARAMETRI”

No	Descriere	Pas de reglare	Interval
PR01	Histerezis pentru reglarea temperaturii camerei în °C; 0 selectează Fuzzy TPI.	în pași de 0.5°C	0°C ~ 3.0 °C
PR02	Protecție la îngheț în Oprit / Pauză - La „0”, funcția este dezactivată. - Funcționarea pornește când T.Cameră < PR02.	în pași de 1 °C	+0°C ~ +15°C
PR03	Selectarea funcționalității DE BAZĂ sau AVANSATE Selectarea încălzirii/răcirii = 0 : funcționalitate AVANSATĂ - Dacă T.ECON < T.COMF, selectează încălzirea. - Dacă T.ECON > T.COMF, selectează răcirea.	în pași de 1	0 ~ 6

	=1: funcționalitate AVANSATĂ, încălzire fixată - Funcționare cu T.ECON și T.COMF, program săptămânal și MAN, temperatură temporară * Dacă [PR20 > 0], T. ECON = T.COMF – [PR20] =2: funcționalitate AVANSATĂ, răcire fixată - Funcționare cu T.ECON și T.COMF, program săptămânal și MAN, temperatură temporară * Dacă [PR20 > 0], T. ECON = T.COMF + [PR20] =3: funcționalitate DE BAZĂ, încălzire selectată Funcționare cu o singură temperatură COMF, fără program =4: funcționalitate DE BAZĂ, răcire selectată Funcționare cu o singură temperatură COMF, fără program =5: funcționalitate DE BAZĂ, încălzire blocată fără posibilitatea schimbării modului =6: funcționalitate DE BAZĂ, răcire blocată fără posibilitatea schimbării modului		
PR04	„Pardoseală caldă”: în pauză, ieșirea pornește 4 min. la fiecare PR04 min.; 0 dezactivează funcția.	1 minut	0 ~ 120
PR05	Fus orar față de UTC pentru sincronizarea prin Internet. Ora de vară / ora standard se corectează automat prin Internet. Dacă regiunea nu folosește ora de vară și utilizați programul, corecți manual valoarea cu +/- 1h în fiecare primăvară și toamnă.	1 oră	-12 ~ +12
PR06	Corecția manuală a temperaturii camerei	în pași de 0.5°C	-5°C ~ +5 °C
PR07	Cod de blocare; 0 – fără blocare	în pași de 1	0 ~ 255
PR08	Durata modului MAN, temperatură temporară La 0, aparatul rămâne în MAN. La 1~4h, aparatul revine automat la modul anterior după expirarea perioadei setate.	1 oră	0 ~ 4
PR09	Limita minimă a temperaturii T.ECON	în pași de 0.5°C	15 ~ 45
PR10	Limita minimă a temperaturii T.COMF	în pași de 0.5°C	15 ~ 45
PR11	Limita maximă a temperaturii T.ECON	în pași de 0.5°C	15 ~ 45
PR12	Limita maximă a temperaturii T.COMF	în pași de 0.5°C	15 ~ 45
PR13	Alarmă vizuală pentru diferența de temperatură. - Iluminarea clipește dacă dT [T.Măs - T.Setp] > [PR13]. - La „0”, funcția este dezactivată.	0°C	0 ~6.0°C
PR14	Funcția senzorului NTC.2 – !!! INDISPONIBIL !!! =0 – neconectat =1 – temperatura zonei 2; permite/blochează funcționarea comparând NTC.2 cu PR15 și PR16 =2 – înlocuiește senzorul principal * Parametrul nu se utilizează la FC10.	1	0 ~ 2
PR15	Limita superioară de temperatură pentru funcționarea zonei 2. * Parametrul nu se utilizează la FC10.	în pași de 1°C	20°C~70°C
PR16	Limita inferioară de temperatură pentru funcționarea zonei 2. * Parametrul nu se utilizează la FC10.	în pași de 1°C	5°C~24°C
PR17	Nu se utilizează		
PR18	Nu se utilizează		

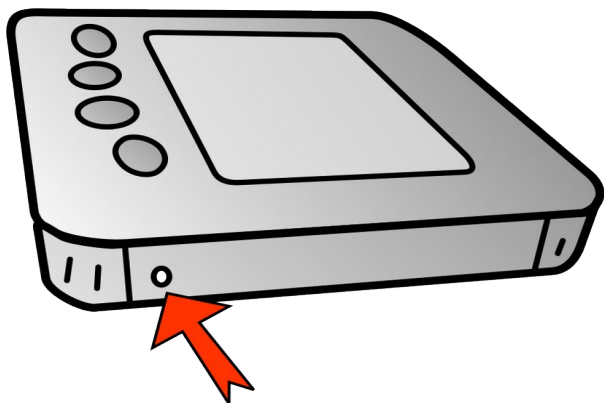
PR19	Valoarea măsurată de NTC.2		
PR20	Setarea automată a temperaturii T.ECON La 0: T. ECON este liber reglabilă. La 0.5 ~ 5: T.ECON are o diferență fixă față de T.COMF. În încălzire: T.ECON = T.COMF – [PR20] În răcire: T.ECON = T.COMF + [PR20]	în pași de 0.5°C	0 ~ 5
PR21	Histerezis pentru zona 2, împreună cu PR15 și PR16 * Parametrul nu se utilizează la FC10.	în pași de 0.5°C	0.5°C ~ 5.0 °C
PR22	Nu se utilizează		
PR23	Nu se utilizează		
PR24	Nu se utilizează		

Date tehnice:

- Alimentare SELV	170-230V / AC / 50Hz
- Consum	<2VA
- 1 ieșire releu cu fază „L” comutată	16A Max/ 230V AC
- Dimensiunile panoului frontal	90x90x17mm
- Temperatură măsurată	-10° .. +45° în pași de 0.5°C
- Interval de reglare a temperaturii	+15°C .. +45°C în pași de 0.5°C
Grad de protecție	IP20
Condiții de funcționare	-5T45, RH80%
Transport și depozitare	-20T60, RH90%
Ora curentă	Sincronizare prin Internet
Montaj pe panou sau în doză D65	Distanță între punctele de fixare: 60mm / 80mm
Dimensiunile părții din spate, încastate	50x53x28mm

Asociere WiFi

Pentru pornirea asocierii WiFi, țineți apăsat 10 sec butonul ascuns din partea dreaptă.



La pornirea asocierii WiFi, LED-ul ascuns clipește rapid

(vizibil prin carcasă).

Pentru continuare, urmați instrucțiunile suplimentare din aplicație sau descărcați-le separat.



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

Instrucțiuni de conectare WiFi.

Descărcați de la link sau scanați codul QR.

Aplicația mobilă Proxel Connect App.



Descărcați aplicația direct de pe site-ul nostru.



Android

iOS

Android

Informații pentru comandă

Codul se formează, în ordine, din modelul de bază, opțiunea WiFi și combinația carcasă/afișaj.

Introduceți simbolurile fără spații sau separatori.

Componentă a codului	Opțiune și simbol
Model de bază	FC1016A
WiFi	Da: W. Nu: fără simbol.
Carcasă și afișaj	Carcasă albă cu afișaj pozitiv: fără simbol. Carcasă albă cu afișaj negativ: N. Carcasă neagră cu afișaj pozitiv: BP. Carcasă neagră cu afișaj negativ: BN.

Afișajul pozitiv are caractere închise pe fond deschis. Afișajul negativ are caractere deschise pe fond închis.

Exemple

FC1016A — fără WiFi, carcasă albă și afișaj pozitiv.

FC1016AWBN — cu WiFi, carcasă neagră și afișaj negativ.

Funcțiile WiFi descrise în ghid se aplică numai versiunii cu WiFi.