

Termostat de cameră, programabil, fără fir, TP-83IR


RO-BINET

Din 1995

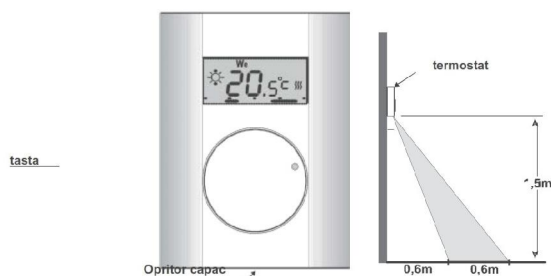
TP-83IR este un termostat de cameră programabil cu program de încălzire săptămânal. Este conceput pentru un reglaj ușor și economic al temperaturii. TP-83IR analizează valorile de reglaj pe o perioadă de 2 zile, pentru a se adapta astfel celui mai confortabil mod de comandă al încălzirii. În practică, aceasta înseamnă că nu este nevoie să stabiliți dumneavoastră cu cât timp înainte să pornească încălzirea, pentru ca la o anumită oră stabilită temperatura încăperii să fie cea dorită. Termostatul va urmări și regla singur ora la care să înceapă încălzirea, astfel încât la timpul stabilit de utilizator, în încăpere să se atingă temperatura dorită.

Termostatul are un senzor de temperatură cu infraroșii, care poate măsura temperatura de la suprafața podelei, putând astfel comanda și încăperea în încălzire în pardoseală.

Reglajul termostatului se face cu ajutorul butonului. Termostatul poate fi combinat și cu perifericele sistemului de alarmă Oasis Jablotron kombiniert– în acest caz, se pot realiza:

- Pornirea și oprirea încălzirii de la distanță (prin telefonul mobil, telecomandă, internet...),
- Oprirea încălzirii dacă geamul este deschis,
- Informarea utilizatorului de erori ale încălzirii sau de pericolul de îngheț (la scăderea temperaturii sub o valoare stabilită se trimite un SMS de avertizare),
- Informarea utilizatorului privind pericolul de incendiu (la depășirea unei anumite temperaturi).

Termostatul este compatibil cu perifericul 3 F800 14.



Montaj

Produsul trebuie instalat într-o încăpere uscată. Se pune la cca 1,5m de podea, într-un loc cu o bună circulație naturală a aerului și în așa fel încât între senzorul cu infraroșii și podea să nu fie niciun obstacol. Vă rugăm să nu instalați termostatul în locurile unde măsurarea temperaturii poate fi influențată de curent, radiație solară, radiația caloriferelor sau alți factori nedoriti. Vă rugăm să evitați și montarea pe obiecte metalice sau alte obstacole ce pot influența radiația emisă.

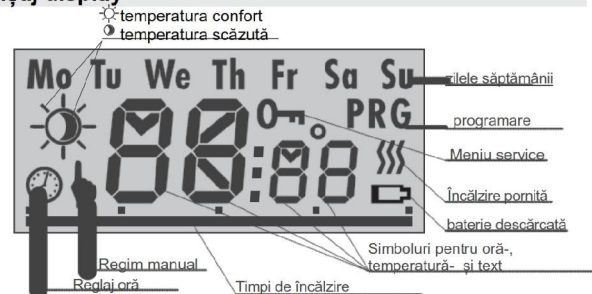
1. Apăsăți opritorul (de ex cu o șurubelniță) și astfel partea frontală a termostatului se deschide.
2. Montați spatele termostatului în locul dorit (opritorul să fie în partea de jos).
3. Introduceți bateriile. Polaritatea bateriilor este reprezentată în interiorul termostatului.
4. Așezați partea frontală a termostatului pe cea fixată și apăsați-o până auziți un clic.

Montajul receptorului și recunoașterea termostatului

Instalați receptorul și legați-l la instalația de încălzire. Dacă receptorul a fost cumpărat separat, trebuie realizată „recunoașterea” între termostat și receptor. Pentru mai multe informații vezi instrucțiunile de utilizare ale receptorului.

Legătura dintre termostat și receptor se face prin deschiderea meniului M1, sau prin introducerea bateriilor. În ambele cazuri termostatul va emite un semnal de recunoaștere.

Afișaj display



Reglaj termostat

Toate setările termostatului se fac prin intermediul butonului. Prin rotirea acestuia se selectează pozițiile din meniu și se reglează valorile dorite, iar confirmarea reglajului se face prin apăsarea tastei.

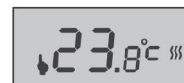
Termostatul dispune de 4 nivele de meniu de la M1 la M4:

- M1 reglajul continuu al temperaturii manual, fără program temporizat
- M2 reglajul temperaturii confort și economice, reglajul orei curente

- M3 programarea regimului săptămânal
- M4 meniu service

În meniurile individuale se ajunge prin apăsarea îndelungată a tastei. Pe display apar pe rând meniurile disponibile, de la M1 la M4. La apariția meniului dorit eliberați tasta (nu mai apăsați). După reglajul dorit în meniul respectiv, ieșirea din acesta se face prin selectarea OK-ului sau prin apăsarea timp de 2 secunde a tastei. Termostatul revine și singur la afișajul de bază, dacă timp de 30 de secunde nu este acționat.

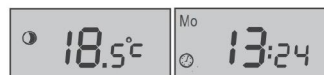
1. M1 – mod manual



În acest mod, termostatul lucrează la temperatura reglată, fără a lua în considerare programul săptămânal. Temperatura poate fi reglată între **t Lo** și **t Hi**. Revenirea la starea de bază se face prin apăsarea tastei timp de 2 secunde.

2. M2 – Reglajul temperaturii și al orei

După intrarea în meniul M2, pe display apare simbolul „luna” și valoarea temperaturii economice. Cu ajutorul butonului puteți selecta valoarea temperaturii, respectiv a orei dorite.



După apăsarea tastei, afișajul pentru temperatură începe să pălpăie, iar prin rotirea butonului se face reglajul temperaturii pe care doriți să o comande termostatul în acest regim.

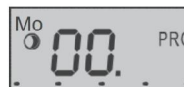
Pentru reglarea orei, va pălpăi întâi ziua, la o nouă apăsare va pălpăi ora și la o altă apăsare, minutele. Valorile se reglează prin rotirea butonului.

3. M3 – Reglajul programului săptămânal

Programul de temperaturi pentru zi și noapte poate fi individualizat pe diferite zile. O altă posibilitate este individualizarea programului pe zile lucrătoare și nelucrătoare. Programul poate fi însă și identic pentru toate zilele săptămânii.

Mo	PRG	Mo Tu We Th Fr	PRG	Sa Su	PRG	Mo Tu We Th Fr	Sa Su	PRG
----	-----	----------------	-----	-------	-----	----------------	-------	-----

După accesarea meniului M3, prin rotirea butonului selectați combinația de zile dorită. Confirmați selecția printr-o scurtă apăsare și astfel ajungeți apoi în selecția pentru orele la care termostatul va face transferul între temperatura de zi și cea de noapte. R reglajele anterioare vor fi astfel șterse.



Programarea începe întotdeauna la ora 00.

Prin rotirea la dreapta a butonului vă „mișcați” pe axa timpului. Atunci când apare ora dorită, respectiv ora la care doriți să înceapă încălzirea, apăsați tasta. Simbolul se modifică în .

Acum, prin rotirea către dreapta a butonului, o dată cu ora vor fi afișate și puncte care arată câte ore va funcționa încălzirea. Prin rotirea către stânga, punctele se șterg. La următoarea apăsare se cuplează iar temperatura de noapte. Se poate regla deci, un interval de timp când încălzirea să nu funcționeze. Printr-o nouă apăsare și rotire se reglează un alt interval de timp când să funcționeze încălzirea. În acest mod se reglează întreaga perioadă. După reglajul întregii perioade a zilei, apare simbolul OK. Prin apăsare se confirmă întregul reglaj și va fi salvat. Astfel se face reglajul fiecărei zile, individual, sau a unei grupe de zile.

4. M4 – Meniu service

În acest meniu se reglează parametri de service, care apoi nu mai necesită modificări. Intrarea în acest meniu este afișată pe display prin apariția simbolului . Meniul de service conține 9 poziții. Prin rotirea butonului se ajunge în poziția dorită, iar intrarea în respectivă poziție se face prin apăsarea tastei. Valorile se selectează prin rotirea butonului, iar confirmarea prin apăsare. Apăsând tasta, se revine în meniul service.

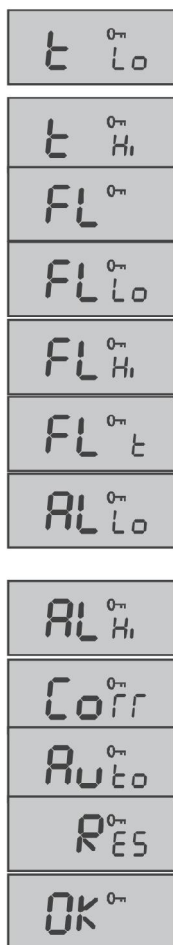


SPAN este poziția în domeniul de reglaj prin care poate fi reglată temperatura dorită (histereza). Acest domeniu poate fi reglat în pași de $\pm 0,1^\circ\text{C}$;

$\pm 0,2^\circ\text{C}$ sau $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (reglaj din fabricație $\pm 0,2^\circ\text{C}$).

Exemplu: Cu un reglaj la exactitate de $\pm 0,5^\circ\text{C}$, o temperatură de 24°C va fi comandată în așa fel încât încălzirea va cupla la atingerea valorii de $23,5^\circ\text{C}$ și va decupla la $24,5^\circ\text{C}$. În condiții reale acest domeniu de reglaj poate fi mai mare, în funcție de inerția termică.

Indiciu: o exactitate prea mare a reglajului poate duce la porniri și opriri foarte dese ale încălzirii.



Cu ajutorul poziției **t Lo** se stabilește limita inferioară de temperatură. La temperaturi sub această valoare termostatul trimite comanda de ÎNCĂLZIRE până la valoarea reglată la **t Lo**.

Prin intermediul poziției **t Hi** se stabilește limita superioară de temperatură de confort.

Cu **FL** poate fi pornit (**ON**) sau oprit (**OFF**) senzorul care măsoară temperatura podelei.

Cu **FL Lo** poate fi reglată temperatura minimă a pardoselei, ignorând comanda dată de termostat.

Cu **FL Hi** poate fi reglată temperatura maximă a pardoselei, ignorând comanda dată de termostat.

Selectând **FL t**, pe display va fi afișată temperatura curentă a pardoselei.

AL Lo este cea mai joasă temperatură critică. La înregistrarea unei valori de temperatură mai mică decât cea reglată, termostatul trimite către centrală un semnal de alarmă JA-8x privind pericolul apărut. (de ex. Oprirea încălzirii)

AL Hi este temperatura critică maximă. La depășirea valorii reglate, termostatul trimite un semnal de alarmă de incendiu.

În poziția **Corr** poate fi corectată temperatura măsurată de termostat în raport cu cea reală. Această corecție se poate face în domeniul $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

În această poziție, cuplarea adaptivă a turului sistemului de încălzire se pornește (**On**) sau se oprește (**Off**) în funcție de inerția sistemului și de reglaje.

Prin apăsarea tastei timp de 5 secunde se resetează termostatul, adică se revine la valorile setate din fabricație, și implicit se revine la modul de bază.

Prin apăsarea tastei, la apariția pe afișaj a simbolului **OK**, se părăsește meniul de service, iar termostatul revine în modul „funcționare”.

Domeniul de temperaturi, reglabil, se află în tabelul de mai jos.

Tip temp.	Domeniu reglaj	Reglaj fabrică	Explicații
SPAN	0,1°C;0,2°C;0,5°C	0,2°C	Histerza de cuplare
t Lo	de la 6°C la 40°C*	6°C	Limita inferioară a temperaturii.
t Hi	de la 6°C la 40°C*	40°C	Limita superioară a temperaturii
FL	On/Off	On	Cuplare/decuplare senzor temperatură pardoseală
FL Lo	de la 6°C la 40°C	22°C	Limita inferioară a senzorului de temperatură
FL Hi	de la 6°C la 40°C*	27°C	Limita superioară a senzorului de temperatură
AL Lo	de la -9°C la 20°C	3°C	Alarmă urgentă
AL Hi	de la 30°C la 70°C	60°C	Alarmă incendiu
Corr	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	0	Corecție
Auto	On/OFF	On	Mod adaptiv
o	de la 6°C la 40°C	18°C	Temperatură scăzută
☼	de la 6°C la 40°C	21°C	Temperatură confort

☼ și ☼ trebuie să se afle în domeniul de la **t Lo la t Hi** și nu au voie să depășească **t Lo** sau **t Hi**
Funcția: măsurare temperatură podea

Atunci când această funcție este cuplată, prin **FL On**, terțul măsoară prin intermediul senzorului cu infraroșii temperatura pardoselei. Prin reglajul domeniului de temperatură de **FL Lo** la **FL Hi** - Poate fi stabilită temperatura minimă, respectiv maximă a pardoselei. Comanda „încălzire” dată de senzorul de podea are prioritate față de cea a senzorului de cameră.

FL Lo - Termostatul nu permite scăderea temperaturii pardoselei sub această valoare reglată. Astfel poate fi păstrată o temperatură plăcută a pardoselei, chiar dacă temperatura încăperii este reglată la o valoare mai ridicată decât cea a podelei, iar termostatul de cameră, în aceste condiții, dă comanda „încălzire oprită”.

FL Hi - Termostatul nu permite depășirea temperaturii reglate, chiar dacă temperatura încăperii este mai joasă decât cea comandată. Prin această blocare se protejează pardoseala de defecțiuni ce ar putea apărea din cauza unei temperaturi prea ridicate.

Temperatura actuală a pardoselei poate fi afișată pe display dacă în meniul selectați parametrul **FL t** și apăsați tasta. Printr-o nouă apăsare a acesteia reveniți în meniul.

Modul party

Prin scurta apăsare a tastei termostatalui se poate regla modul party. În acest mod termostatul va păstra o temperatură mai mare cu 2°C față de temperatura de confort. Termostatul va păstra această temperatură până la următoarea modificare din program, care cere temperatura economică. Acest mod de funcționare este reliefat pe display prin simbolurile ☼ și ☼.

Afișarea temperaturii reglate

În modul utilizator, termostatul afișează temperatura actuală a încăperii. Dacă rotiți butonul, va fi afișată temperatura reglată pentru ora respectivă. Temperatura reglată va pălpi 3 secunde, apoi afișajul revine la temperatura actuală.

Schimbarea bateriilor

Atunci când pe termostat apare simbolul bateriei (sau când termostatul nu mai funcționează), trebuie să schimbați bateria.

Vă rugăm folosiți numai baterii alcaline AA 1,5V.

Cooperarea cu sistemul OASIS

- Termostatul poate fi legat la centrală, ca **detector**. Dacă temperatura scade sub **ALLo**, va fi emisă o **alarmă de panică** = **pericol de îngheț** (defecțiune încălzire).
- Dacă temperatura depășește **ALHi**, termostatul va emite o **alarmă de incendiu**.
- Receptorul (AC-82) are două relee de ieșire (X și Y). Termostatele pot fi legate separat la fiecare releu. Astfel pot fi comandate **două circuite de încălzire independente**.
- **Pentru a putea comanda încălzirea**, în afară de termostat poate fi legată și o **centrală** (secvența 299). Un termostat legat la releul X **poate fi activat/dezactivat prin intermediul ieșirii programabile PGX** și un termostat legat la releul Y este comandat de ieșirea PGY. Dacă **ieșirea centralei este cuplată**, încălzirea se realizează conform programului central.
- Dacă ieșirea centralei este **decuplată**, centrala **încălzește** numai dacă temperatura scade sub **t Lo**.
- **Pentru comanda încălzirii, telecomenzile RC-80 sau RC-88 pot fi legate și la un releu receptor (AC-82)**. În acest caz încălzirea poate fi **pornită** cu o telecomandă = încălzirea funcționează conform programului reglat și **oprită** = încălzirea va porni numai dacă temperatura scade sub **t Lo**.
- **Pentru a decupla încălzirea, atunci când fereastra este deschisă detectorii JA-81M sau JA-82M pot fi legați la același releu al receptorului (AC-82)**. Cu fereastra închisă, încălzirea se va efectua conform programului reglat, iar cu fereastra deschisă **va încălzi numai dacă temperatura scade sub t Lo**.
- La fiecare releu al receptorului (AC-82) pot fi legate până la **8 termostate**. Dacă cel puțin un termostat dă comanda de încălzire, releul va fi cuplat.

RESETAREA INSTALAȚIEI

Termostatul poate fi resetat la valorile din fabricație. Aceste valori se regăsesc în tabelul cuprins în aceste instrucțiuni. Resetarea se face în felul următor: selecția în meniul service poziția RES și apăsați tasta timp de 5 secunde. După resetare termostatul revine în modul de bază.

Date tehnice

Alimentare:	1x baterii alcaline AA 1.5 V
Durata de funcționare	cca 1 an
Domeniu de reglaj:	+6 la +40 °C
Exactitatea regl. temperaturii:	reglabil în trepte de $\pm 0,1; \pm 0,2$ și $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Alarma îngheț (panică) se emite la scăderea temp.:	-9 la +20°C (în funcție de reglaj)
Alarma de incendiu se emite la depășirea temperaturii de:	+30 la +70°C (în funcție de reglaj)
Frecvența	868 MHz, protocol Oasis
Domeniu comunicare:	până la 100 m (zona liberă)
Temperatura de lucru:	-10 la +70°C (fără condensare)
Îndeplinește	
Norma radiodifuzare:	ȚSNETSI EN 300220
EMC:	ȚSNETSI EN 50130-4, ȚSNETSI EN 55022
Siguranța:	ȚSNETSI EN 60950-1
Dimensiuni:	66 x 90 x 22 mm
Condiții de funcționare	Nr. VO-R/10/03.2007-4



HERZ Armaturen G.m.b.H. declară prin prezenta că produsul TP-831R este conform cu prevederile directivei Nr. 426/2000 Slg. (colecție de legi) și directivei 1999/5/ES. Originalul declarației de conformitate se află pe www.herz.eu



Observație: Deși nu conține substanțe nocive, vă rugăm să nu aruncați produsul în gunoii menajeri, ci în locurile speciale pentru colectarea deșeurilor electrice. Informații suplimentare găsiți pe www.herz.eu.