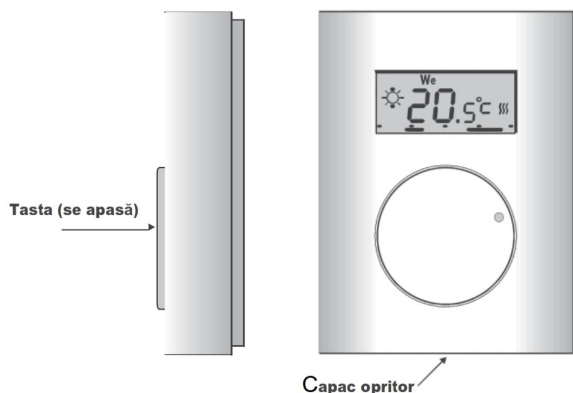


TP-83 termostat de cameră programabil, fără fir

TP-83 este un termostat de cameră programabil, cu program săptămânal. Acest termostat facilitează reglajul ușor al temperaturii. TP-83 poate accesa histereza de reglaj pe o perioadă de 2 zile în urmă, pentru a stabili astfel cel mai confortabil mod de comandă al încălzirii. În practică aceasta înseamnă că nu este nevoie să stabiliți dvs. la ce moment să pornească încălzirea pentru ca la o anumită oră dorită, temperatura încăperii să fie cea dorită. Termostatul va analiza datele anterioare și va face reglajul de la sine pentru a da semnalul de începere a încălzirii încăperii, pentru ca la ora dorită temperatura acesteia să fie cea dorită.

Reglajul termostatului se face cu ajutorul butonului. Termostatul poate fi combinat și cu aparatele sistemului de alarmă Oasis Jablotron. În aceste cazuri, următoarele funcții sunt posibile:

- Pornirea și oprirea încălzirii, de la distanță (prin telefonul mobil, telecomandă sau 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).
- Informare asupra pericolului de incendiu (la depășirea unei anumite temperaturi).



Instalare

Produsul trebuie instalat într-o încăpere uscată. Se pune la cca 1,5m de podea, într-un loc cu o buna circulație naturală a aerului. Vă rugăm să nu instalați termostatul în locurile unde funcționarea sa poate fi influențată de curent, radiație solară, radiație caloriferelor, sau alți factori nedoriți. Vă rugăm să aveți în vedere că obiectele metalice sau altele pot influența transmisia la distanță, de aceea trebuie evitate.

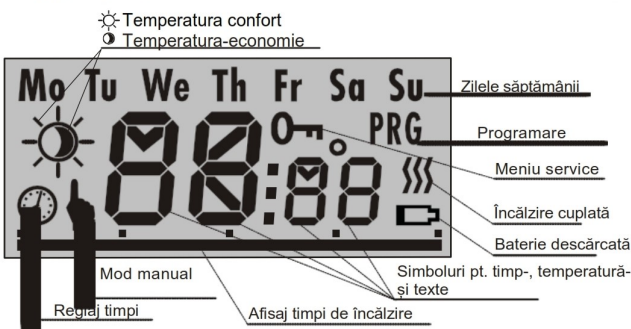
1. Apăsați opritorul (de ex.cu o șurubelniță) și astfel partea frontală a termostatului se deschide.
2. Montați spatele termostatului în locul dorit (opritorul să fie în partea de jos).
3. Introduceți bateriile. Polaritatea bateriilor este reprezentată în interiorul termostatului.
4. Așezați partea frontală 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.

La reglarea orei se reglează întâi ziua, apoi prin încă o apăsare va pălpi ora și apoi minutele. Valorile se reglează prin rotirea butonului.

Afișaj display



Reglarea termostatului

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

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

- M1 reglajul temperaturii manual, fără timer (program temporizat)
- M2 reglajul temperaturilor 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.

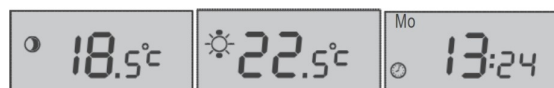
1. M1 – modul manual



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 „Juna” și valoarea temperaturii economice. Cu ajutorul butonului puteți selecta valoarea temperaturii, respectiv a orei dorite.



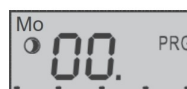
După apăsarea tastei, temperatura începe să pălpeie, iar prin rotirea butonului se face reglajul temperaturii pe care doriți să o comandați termostatul în acest regim.

3. M3 – Reglajul programului săptămânal

Programul de temperaturi diferite 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. Astfel, reglajele anterioare vor fi șterse.




Programarea începe întotdeauna la ora 00.

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

Acum, prin rotirea către dreapta a butonului, odată 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 modificare. 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 respectiva poziție se face prin apăsarea tastei. Valorile se selectează prin rotirea butonului, iar confirmarea prin apăsare. Apăsând tasta se revine în meniul service.



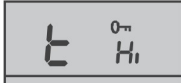
SPAN este poziția în domeniul de reglaj prin care poate fi reglată temperatura dorită (histereza). Acest domeniu poate fi reglat în pași de $\pm 0,1^\circ\text{C}$; $\pm 0,2^\circ\text{C}$, sau $\pm 0,5^\circ\text{C}$. (reglaj din fabricație $\pm 0,2^\circ\text{C}$).

Exemplu: Cu un reglaj al exactității 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.



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



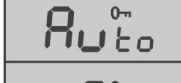
AL Lo este cea mai joasă temperatură critică. La înregistrarea unei valori de temperatură mai mică decât cea reglată aici, termostatul trimite către centrală un semnal de alarmă JA-8x. (pericolul fiind de ex., înghețarea instalației)



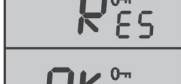
AL Hi este temperatura maximă critică. La depășirea valorii reglate aici, termostatul trimite un semnal de alarmă de incendiu.



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 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.



Temperatura	Domeniu reglaj	Reglaj fabrică	Explicații
SPAN	0,1°C; 0,2°C; 0,5°C	0,2°C	Histereza 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
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
	de la 6°C la 40°C	18°C	Temperatura economică
	de la 6°C la 40°C	21°C	Temperatura confort

*domeniile **t Lo**  și  **t Hi** nu au voie să se suprapună

Mod party



Prin scurta apăsare a tastei termostatului, se selectează modul party. În acest mod termostatul va trimite comanda de temperatură de confort, ridicată cu 2°C . Termostatul

va păstra această temperatură până la următoarea modificare din program care cere temperatura economică. Acest mod de funcționare va fi semnalizat prin simbolurile  și .

Reprezentarea temperaturii reglate

În modul utilizator termostatul afișează temperatura actuală a încăperii. Dacă rotiți butonul, va fi afișată temperatura ce este reglată pentru ora respectivă. Temperatura reglată va pălăi 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.

Resetarea instalației

Funcția reset oferă posibilitatea revenirii la reglajele din fabricație (valorile sunt prezentate în tabel). Resetarea se face în felul următor: în meniul service se selectează poziția **Res** și se apasă tasta, timp de 5 secunde. După resetare termostatul revine în modul de bază.

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 rele 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**, iar un termostat legat la releul Y este comandat de ieșirea **PGY**. Dacă **ieșirea centralei este cuplată**, încălzirea are loc 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-80M sau JA-82M pot fi legați la același releu al receptorului (AC-82)**. Cu fereastra închisă, încălzirea se va face conform programului reglat, iar cu fereastra deschisă se va face **numai dacă temperatura scade sub t Lo**.
- La fiecare releu al receptorului (AC-82) pot fi legate până la **8 termostate**. Funcționarea se face în felul următor: dacă cel puțin un termostat dă comanda de încălzire, releul va fi cuplat.

Date tehnice

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



HERZ Armaturen G.m.b.H. declară prin prezenta că produsul TP-83 este conform cu prevederile directivei RV Nr. 426/2000 Slg. și directiva 1999/5/ES. Originalul declarației de conformitate se află pe www.herz.eu

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