

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

TH 091

Noul dorn de termostat va funcționa mult timp pentru familia dvs. cu o economie semnificativă a costurilor energetice. Ecranul LCD mare, care afișează mai multe date, permite controlul unei funcționalități bogate prin apăsarea unui buton. Înainte de a folosi termostatul, vă rugăm să citiți atent această ghidă.

CUNOAȘTEREA TERMOSTATULUI DVS. Aspect Pe partea dreaptă a termostatului se află ușile glisante. Când deschideți ușile, veți vedea butoanele. Ușile pot fi îndepărtate pentru înlocuirea bateriilor.

LCD



1. Indicatorul zilei din săptămână 2. Ora 3. Temperatura 4. Numărul programului 5. Indicatorul profilului programului 6. Protecția împotriva înghețului 7. Indicatorul modificării manuale 8. Indicatorul ieșirii active – apare și se rotește atunci când ieșirea este activă. Dispare atunci când ieșirea este oprită. 9. Indicatorul bateriei descărcate – apare atunci când tensiunea bateriei scade sub un anumit nivel. Înlocuiți bateria cât de curând posibil. 10. Modul de răcire 11. Modul de încălzire

Regim de temperatură

Pe ambele butoane și pe ecranul LCD puteți vedea simbolurile ☀ și ☾. Simbolul ☀ indică temperatura confortabilă, iar simbolul ☾ indică temperatura economică. Aceste două temperaturi pot fi modificate de utilizator. Pe ecranul LCD se afișează, de asemenea, temperatura constantă de protecție împotriva înghețului (7 °C). În timpul utilizării termostatului, vom menționa temperatura confortabilă, economică sau de protecție împotriva înghețului în locul valorilor numerice.



Program Termostatul dvs. este programabil. Acesta poate seta automat temperatura camerei la nivelul de confort, dacă sunteți acasă, și o poate reduce pentru a economisi energie, atunci când ieșiți afară sau dormiți. Trebuie doar să programați momentul în care termostatul trebuie să crească temperatura. În memoria termostatului sunt stocate în total nouă programe. Șase dintre acestea sunt predefinite la fabrică și celelalte trei pot fi modificate de utilizator.

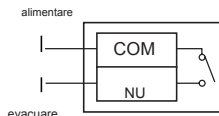
Schimbare manuală Dacă doriți să modificați temporar temperatura și nu doriți să modificați programele pe care le-ați setat, este suficient să apăsați pur și simplu butonul pentru modificarea programului curent.

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE Avertizare: Înainte de instalarea termostatului, deconectați sursa de alimentare electrică. Recomandăm ca instalarea să fie efectuată de personal calificat. Alegeți o poziție potrivită pentru termostat. Poziționarea termostatului poate influența semnificativ funcționarea acestuia. Dacă este amplasat într-un loc fără circulație a aerului sau este expus direct soarelui, nu va măsura corect temperatura camerei. Pentru a funcționa corect, instalați termostatul pe o perete interior, într-un loc unde

aerul circulă liber. Acesta ar trebui să fie un loc în care familia dvs. se află în mod obișnuit. Evitați locurile în apropierea dispozitivelor care produc căldură (de ex. TV, încălzire, frigider) sau expunerea directă la soare. Nu instalați termostatul în apropierea ușilor, unde ar putea exista vibrații.

Conectare Terminalele pentru conectare se află pe partea din spate a termostatului. Găsiți două borne marcate COM și NO. Acestea sunt

un contact tipic cu un singur pol (SPST).



Instalarea termostatului Folosind șablonul livrat, forțați în perete două găuri cu diametrul de 6 mm.

Introduceți șuruburile și apăsați șurubul din stânga la o distanță de 3 mm. Fixați termostatul, montându-l peste capătul șurubului și deplasându-l spre dreapta (observați gaura în formă de cheie din partea din spate a termostatului). Strângeți

șurubul principal și fixați termostatul în această poziție. Notă: Dacă peretele este din lemn, nu este nevoie să utilizați șuruburi. Forțați două găuri cu diametrul de 2,7 mm în locul găurilor cu diametrul de 6 mm.

FOLOSIREA NOUULUI DVS. TERMOSTAT Următoarele proceduri pentru a controla termostatul. Recomandăm să urmați instrucțiunile și să testați funcționarea termostatului înainte de conectarea la încălzire sau răcire.

1. Pornire Termostatul este alimentat de două baterii AA alcaline. Îndepărtați, vă rugăm, capacul frontal și introduceți două baterii noi. Când introduceți bateriile, termostatul ar trebui să fie în funcțiune și puteți vedea ecranul LCD activ.



Dacă termostatul dvs. nu funcționează corect, verificați, vă rugăm, polaritatea bateriilor și apăsați butonul de reset cu un creion cu bile. Ecranul LCD după pornire sau resetare:



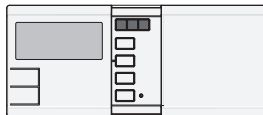
În modul normal, apăsați orice buton pentru a aprinde iluminatul.

Notă:

I. Temperatura nu trebuie să fie 15 °C, ca în imagine, iar indicatorul ieșirii pornite se poate activa după câteva secunde, în funcție de situație.

II. Nu folosiți un creion obișnuit pentru a apăsa butonul de resetare. Resturile de creion pot provoca un scurtcircuit și pot deteriora termostatul.

2. Setarea zilei/orii Zilele se setează apăsând butonul d. La fel, apăsând butonul h se setează orele, iar apăsând butonul m se setează minutele. Butonul utilizat:



Exemplu:

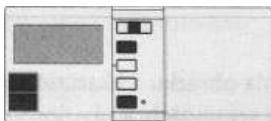
La pornire sau după resetare, ora este 00:00, luni. Pentru a seta ora actuală (de ex. 11:23, marți), apăsați o dată butonul d, 11 ori butonul h și 23 ori butonul m.



Notă: Dacă apăsați și țineți apăsat butonul timp de 2 secunde, data/ora se va modifica rapid. Eliberați butonul atunci când apare setarea dorită.

3. Afișare/modificare temperatură

Apăsați butonul Temp, termostatul intră în modul afișare/modificare temperatură. Pe ecranul LCD se afișează setarea temperaturii actuale (butonul ☀, sau ☾), care va clipea. Apăsați butonul ☀ sau ☾ pentru afișare sau modificare temperatură. Pentru a reveni direct în modul normal de funcționare, apăsați butonul OK. Butonul utilizat:



Exemplu:

I. În modul normal...



II. Apăsați butonul Temp. Iluminatul ecranului va fi activ. Apăsați din nou butonul *Temp*, valoarea temperaturii comode va începe să clipească.



III. Modificați-l apăsând butonul ☀ sau ☾
De ex. pentru a modifica la 20 °C, apăsați 5 ori butonul ☀, pentru confirmare apăsați butonul OK.



IV. Pentru a afișa temperatura economică, apăsați ☾. Iluminatul va fi activ. Apăsați din nou butonul ☾, pentru a trece în modul economic.



Acum apăsați butonul Temp, valoarea temperaturii economice va începe să clipească.

V. Când apăsați butonul ☀ sau setați temperatura economică. Pentru confirmare sau pentru a reveni în modul normal de funcționare, apăsați butonul OK.



Notă:

I. Intervalul de setare a temperaturii este de la 5 până la 30 °C.

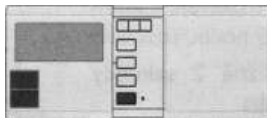
II. Pentru a reduce sau crește temperatura, intrați în modul afișare/modificare

temperatură și apăsați butonul sau ☀ . Țineți apăsat butonul până când apare setarea dorită.

III. Dacă apăsați și țineți apăsat butonul, setările se vor modifica rapid. IV. Vă rugăm să observați indicatorul reținei termice. ☀ indică afișarea sau modificarea temperaturii de confort. indică temperatura economică. Nu este afișat: Dacă este afișat, se referă la temperatura de împiedicare a înghețului. Temperatura de împiedicare a înghețului este întotdeauna 7 °C și nu poate fi modificată. V. Nu trebuie să apăsați în mod constant butonul OK pentru a reveni în modul de funcționare normal. Dacă nu apăsați niciun buton, termostatul revine automat în modul normal după 15 secunde.

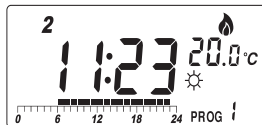
4. Schimbare manuală

Apăsați butonul ☀ pentru a selecta temperatura de confort. Apăsați butonul pentru a selecta temperatura economică. Regimul termic actual se va întrerupe până la următoarea modificare programată. Modificarea se șterge prin apăsarea butonului OK. Butoanele utilizate:



Exemplu:

I. În modul de funcționare normal, apăsați butonul pentru a schimba setarea actuală de confort în setarea economică:



Temperatura este acum setată în regim economic. Acest regim va fi activ până la 23:00. (Deoarece programul zilnic este PROG 1. La 23:00, temperatura se va schimba de la confort la economică, ceea ce este echivalent cu setarea modificată).



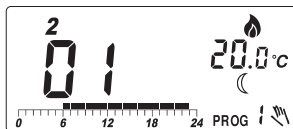
Durata setată Durata setată este o alternativă la setarea manuală. Apăsați și țineți apăsat but-

onul ☀ (sau) 2 secunde, va apărea durata setată. Apăsați din nou butonul pentru a seta durata setată. Pentru a reveni în modul de funcționare normal, apăsați butonul OK. Valoarea maximă setabilă este de 24 h. În timpul duratei stabilite, temperatura nu este influențată de program. Dacă este activ regimul de durată stabilită, apăsarea butonului corespunzător de schimbare a regimului termic (de exemplu, ☀, dacă este activ regimul de confort) va afișa timpul rămas din durata stabilită. Timpul rămas din durata setată poate fi, de asemenea, modificat folosind același buton. Dacă apăsați un alt buton de regim termic (de exemplu, la setarea regimului de confort), temporizatorul duratei setate se va șterge.

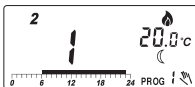
Exemplu:

I. Pentru a schimba setarea actuală de la com-fort la economică timp de 5 ore, apăsați

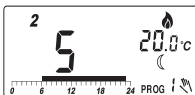
și țineți apăsat butonul aproximativ 2 secunde. Se va afișa durata setată.



II. Durata setată este de 1 h. Apăsați 4 ori butonul pentru a modifica durata setată la 5:



III. Apăsați butonul OK sau nu apăsați niciun buton timp de 15 secunde și ter-mostatul revine în modul normal.



Notă:

I. Dacă regimul termic actual este modificat, va apărea „acul de ceas”.

II. Dacă apăsați și țineți apăsat butonul, setările se vor modifica rapid.



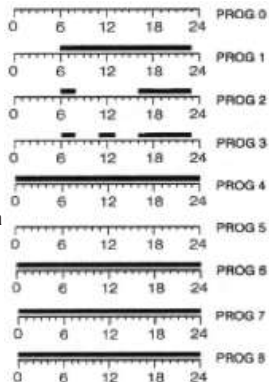
5. Afișare/modificare program Apăsați butonul Prog și puteți modifica programul zilei curente. Apăsați din nou butonul Prog pentru a trece la ziua următoare, va fi afișat programul respectivei zile. Pentru modificarea programului apăsați butonul Prog#.

Programele 6, 7 și 8 le definiți dumneavoastră. Apăsând butonul  sau puteți modifica împărțirea temperaturii comode și economice, apăsând butonul h pentru afișare setări. Pentru revenirea în modulul de funcționare normal apăsați butonul OK. Butoanele utilizate:



După cum arată schema, în total sunt disponibile nouă programe:

Programul 0 este un program special. Setează temperatura zilnică la temperatura de siguranță împotriva înghețului (7 °C). (Dacă este selectat modul de răcire, sistemul se va opri. Vizualizați secțiunea 8. Reglare răcire). Programele 1, 2 și 3 sunt programe zilnice obișnuite. Dacă vă convin, le puteți selecta. Programul 4 setează temperatura zilnică la temperatura comodă, în timp ce programul 5 la temperatura economică. Programele 6, 7 și 8 le definiți dumneavoastră. Le puteți modifica în funcție de nevoile dumneavoastră.



Exemplu:

I. Presupunem că doriți să introduceți programul 6

pentru sâmbătă și doriți să setați întreaga zi, cu excepția intervalului 13:00 până la 18:00, la temperatura economică. Apăsați butonul Prog. Termostatul trece în modul

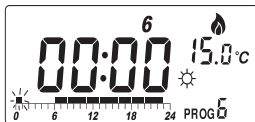


programare și puteți programa programul zilei curente (de exemplu, marți).

Ecranul afișează faptul că programul setat pentru marți este programul 1 cu

schimbarea temperaturii la temperatura economică (15 °C) la ora 23:00

II. Apăsați de 4 ori butonul Prog. Indicatorul indică sâmbăta:



III. Pentru modificarea programului 1 în programul 6 apăsați de 5 ori butonul Prog#:



IV. Acum puteți seta ora afișată pentru

temperatura economică apăsând butonul sau ☀ pentru setarea la temperatura comodă. Sau utilizați butonul h pentru păstrarea orei fără modificare.



Deoarece dorim să setăm temperatura comodă în intervalul 13:00 până la 18:00 și temperatura economică pentru restul zilei, apăsăm butonul de 13 ori. De la 00:00 până la 12:00 se va programa temperatura economică:

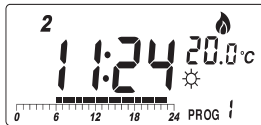
V. Apăsați de 6 ori butonul h sau ☀ pentru a muta punctul care clipește la 19:00:



VI. În final, apăsați de 5 ori butonul pentru a seta temperatura economică pentru restul zilei:



VII. Apăsând butonul OK sau dacă nu apăsați niciun buton timp de 15 secunde, termostatul revine în modulul de funcționare normal.



Notă:

I. Programele 0, 1, 2, 3, 4, 5 sunt programe predefinite. Butoanele ☀ și h nu le puteți modifica. Totuși, butonul h rămâne activ.

☾ nu le puteți

II. Toate cele nouă programe pot fi utilizate obișnuit pentru toate cele șapte zile. Incluzând cele trei programe definite de utilizator. Acest lucru înseamnă că dacă modificați unul dintre programele zilei definite de utilizator, se va modifica și programul celorlalte zile.

III. Dacă apăsați și țineți apăsat butonul, setările se vor modifica rapid.

6. Butonul de reset La dreapta butonului OK se află un mic orificiu. Acesta este butonul de reset. Apăsându-l, veți reseta termostatul la starea inițială:

Ora – 00:00:00; ziua – 1; temperatura – confort: 19 °C, economie: 15 °C; programe – toate cele șapte zile sunt setate pe PROG 1; programe definite de utilizator – setate pe confort; modificare manuală – toate șterse; ieșire – oprită, mod încălzire, întârziere, interval 1 °C (histerese +/- 0,4 °C)

Notă: Nu folosiți un creion obișnuit pentru a apăsa butonul de reset, deoarece resturile de creion pot provoca un scurtcircuit și pot deteriora termostatul. Într-un mediu cu un încărcătură electrostatică ridicată (+/- 8 KV), produsul nu poate fi utilizat ca în condiții normale. Este posibil ca utilizatorul să fie nevoit să repornească unitatea.

7. Opțiuni încălzire/răcire, oprit/activat întârziere 5 min, interval 0,5 °C (histerese +/- 0,2 °C), 1°C (histerese +/- 0,4 °C) Activați opțiunile apăsând butonul OK timp de aproximativ 5 s.

Modul de încălzire: Iconuța de încălzire clipește, apăsați butonul OK pentru a confirma modul de încălzire sau apăsați butonul (economie) și apoi butonul OK pentru a trece în modul de răcire.

Selectați dacă trebuie reglată încălzirea sau răcirea. Vă rugăm să rețineți că, în mod obișnuit, temperatura de confort este mai mare decât temperatura de economie la încălzire, în timp ce la răcire este invers.

Activarea întârzierii: apăsați butonul OK pentru a confirma modul de activare

a întârzierii sau apăsați butonul sau , apoi apăsați butonul OK pentru a modifica întârzierea de activare. Dacă acest comutator este activat, sistemul extern se va porni doar dacă a fost

oprit mai mult de 5 min. Dacă alegeți răcirea, această funcție se activează automat.

Interval 1,0 °C: apăsați butonul OK pentru a confirma intervalul de 1,0 °C sau apăsați butonul ☀ sau , apoi apăsați butonul OK pentru a modifica intervalul pe 0,5 °C (histerese +/- 0,2 °C). Intervalul este diferența dintre temperatura de pornire și oprire. Puteți alege un interval de 0,5 °C (histerese +/- 0,2 °C) sau 1,0 °C (histerese +/- 0,4 °C). Efectul este prezentat în tabelul următor:

Interval		Încălzire	Răcire
0.5°C	Activat, când...	$Tr \leq Ts - 0.2$	$Tr \geq Ts + 0.2$
	Dezactivat, când...	$Tr \geq Ts + 0.2$	$Tr \leq Ts - 0.2$
1°C	Activat, când...	$Tr \leq Ts - 0.4$	$Tr \geq Ts + 0.4$
	Dezactivat, când...	$Tr \geq Ts + 0.4$	$Tr \leq Ts - 0.4$

Ts: Temperatura setată Tr: Temperatura camerei De exemplu, dacă setați temperatura la 20 °C și intervalul = 0,5 °C, încălzirea se va porni dacă temperatura camerei scade la 19,8 °C și se va opri când temperatura crește la 20,2 °C.

8. Reglarea răcirii

Termostatul dumneavoastră poate fi utilizat pentru reglarea răcirii. Funcția este similară cu cea de încălzire. Diferențele sunt enumerate în lista următoare:

1. În mod obișnuit, temperatura de confort la răcire este mai mică decât temperatura de economie.
2. Comutarea este inversă: termostatul activează sistemul dacă temperatura camerei este mai mare decât temperatura setată.
3. Temperatura de împiedicare nu este utilizată.  Indicatorul () și 7 °C nu se afișează. Dacă alegeți programul 0, termostatul va dezactiva răcirea.
4. Ciclul minim de cinci minute este activat automat.