



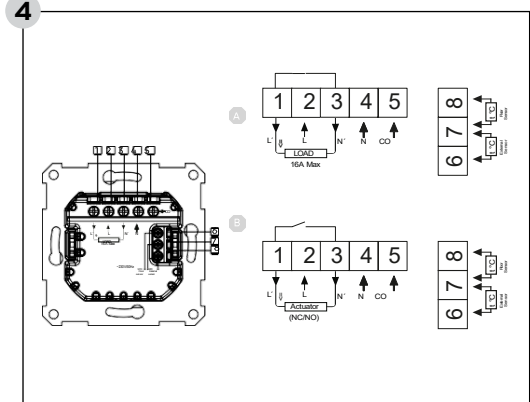
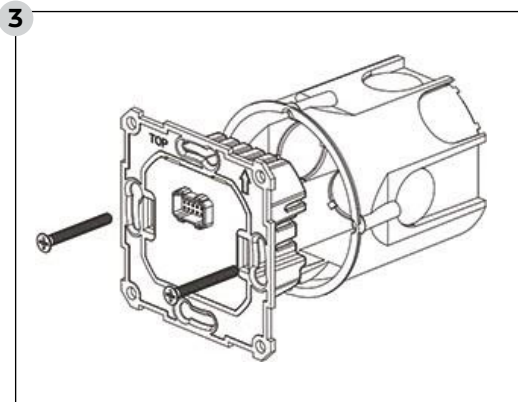
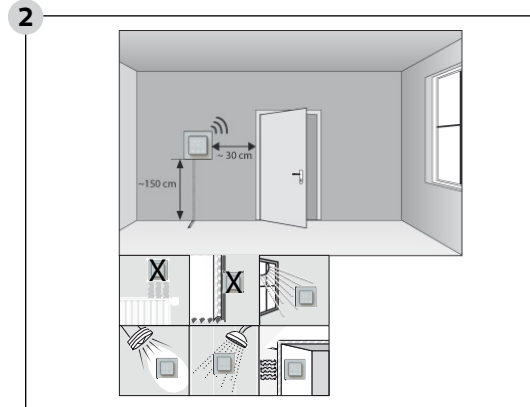
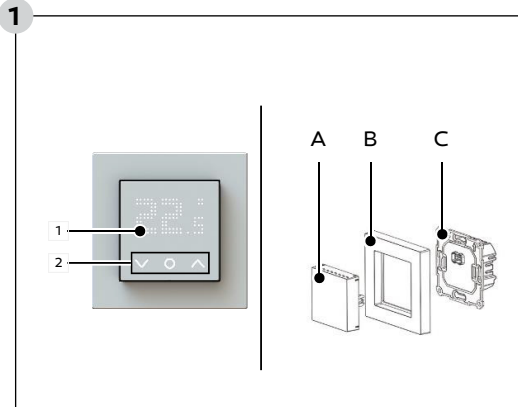
x1



x2 M3,2 x 25 mm

x1 3 m

x1



1. Siguranță

Toate notele de siguranță din acest document trebuie respectate pentru a evita accidentele care pot provoca daune personale sau materiale.

Nu se asumă nicio răspundere pentru daune personale și materiale cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau nerespectarea notelor de siguranță. În astfel de cazuri, orice cerere de garanție este nulă.

Nu există răspundere pentru daunele colaterale.

Utilizarea conform domeniului de aplicare

Parametrul „WEH” trebuie setat în funcție de aplicația dorită la punerea în funcțiune a instalației.

Setați modul de operare la încălzire prin pardoseală pe bază de apă sau electrică, conform aplicației dorite.

Senzorul de pardoseală furnizat trebuie instalat înainte de punerea în funcțiune a unui sistem de încălzire electrică prin pardoseală.

Orice altă utilizare, modificare sau schimbare este strict interzisă. Utilizarea în alte scopuri decât cele prevăzute conduce la riscuri pentru care producătorul nu își asumă răspunderea și duce la excluderea garanției și a responsabilității.

Unitatea are următoarele scopuri:

- Măsurarea temperaturii camerei și setarea temperaturii țintă dorite;
- Instalarea în medii rezidențiale;
- Controlul sistemelor de încălzire prin pardoseală pe bază de apă și electrice prin intermediul covorașelor de încălzire.

Condiții referitoare la personal

Montarea și punerea în funcțiune a dispozitivului necesită cunoștințe de bază în domeniul mecanic și electric, precum și cunoașterea termenilor tehnici asociați. Pentru a asigura siguranța în exploatare, aceste activități pot fi efectuate doar de către un specialist instruit, autorizat și avizat (inclusiv în ceea ce privește siguranța) sau de către o persoană instruită sub supravegherea unui specialist.

Un specialist este o persoană capabilă să evalueze sarcina care i-a fost atribuită, să recunoască eventualele pericole și să ia măsuri de siguranță adecvate, pe baza pregătirii sale tehnice, a cunoștințelor și experienței sale, precum și a cunoașterii reglementărilor relevante. Un specialist trebuie să respecte regulile specifice domeniului său de specialitate.

Note generale de siguranță

- Utilizați dispozitivul doar dacă acesta se află într-o stare impecabilă;
- Asigurați-vă că dispozitivul nu ajunge în mâinile copiilor;
- Utilizați dispozitivul doar în intervalul de putere și în condițiile de mediu specificate în Datele Tehnice. Suprasolicitarea poate deteriora dispozitivul, poate provoca incendii sau accidente electrice;
- Asigurați-vă că dispozitivul nu este expus umidității, vibrațiilor, expunerii constante la soare sau căldură, frigului sau solicitărilor mecanice.

2. Prezentarea dispozitivului

Componentele afișajului (Vezi Fig. 1 [p.1]):



1. Afișaj

2. Taste de control tactile: sus, tasta de sistem „O”, jos.

A. Cadranul afișajului

B. Inserție

C. Operare prin tastele  /  / 

- Apăsați  /  : Navigare între funcții
- Apăsare scurtă pe „O”: Confirmarea funcției/setării
- Apăsați „O” (2 sec): leșirea din funcția selectată
- Apăsare lungă pe „O” (5 sec): Pornirea dispozitivului/deschiderea „proprietăților extinse”

leșirea din nivelul de meniu al instalării INS: Apăsați tasta „O” timp de 2 sec.



Se aplică sistemelor de încălzire prin pardoseală electrice.



Se aplică sistemelor de încălzire prin pardoseală pe bază de apă.

1. RMO



Selectează modul de operare.

MAN = mod manual
AUT = mod automat (implicit)
VAC = mod vacanță
ECO = mod economic (17°C)

2. BOS



Funcția Boost:
Activează încălzirea rapidă a camerei.

Setează durata în minute:
5 - 120 min.

3. PRG



Setează programul săptămânal.

Programarea timpilor de comutare
pentru zilele lucrătoare individuale.

4. VAT



Setează programul pentru modul
vacanță.

Data de început/final pentru modul
vacanță.

5. WMO



Setează controlul manual pentru încălzire/răcire.

HEA: Încălzire (implicit)
COO: Răcire
Punere în funcțiune (p.x)

6. BRW



Luminozitatea afișajului în timpul funcționării.

Interval de setare: 10% - 100%
Implicit: 20%

7. BRS



Luminozitatea afișajului în modul de așteptare.

Interval de setare: 10% - 100%
Implicit: 20%

8. NET



Activează/dezactivează WiFi

In/Out
In: Activează WiFi
Out: Dezactivează WiFi

9. CAR



Ajustarea punctului de setare pentru senzorul intern de temperatură.

Interval de setare: -10 K - 10 K
Implicit: 0 K

10. CAF



Înainte de această setare, selectați parametrul F în meniul INS/SMO.

Ajustarea punctului de setare pentru senzorul de podea.
Interval de setare: -10 K - 10 K
Implicit: 0 K

11. CAE



Înainte de această setare, selectați parametrul F în meniul INS/SMO.

Ajustarea punctului de setare pentru senzorul extern.
Interval de setare: -10 K - 10 K
Implicit: 0 K

12. ALO



Limitator de temperatură pentru cea mai mică temperatură când se utilizează senzorul intern de temperatură (A).

Interval de setare:
5°C - 30°C | 41°F - 86°F
Implicit: 30°C | Implicit: 86°C

13. AHI



Limitator de temperatură pentru cea mai mare temperatură când se utilizează senzorul intern de temperatură (A).

Interval de setare:
5°C - 30°C / 41°F - 86°F
Implicit: 30°C

14. FLO



Limitator de temperatură pentru cea mai mică temperatură când se utilizează senzorul de pardoseală (A).

Interval de setare:
5°C - 30°C / 41°F - 86°F

15. FHI



Limitator de temperatură pentru cea mai mare temperatură când se utilizează senzorul de pardoseală (A).









Interval de setare:
5°C - 30°C / 41°F - 86°F

16. ELO



Limitator de temperatură pentru cea mai mică temperatură când se utilizează senzorul extern de temperatură (A2).

Interval de setare:
5°C - 30°C / 41°F - 86°F
Implicit: 5°C

17. EHI 	Limitator de temperatură pentru cea mai mare temperatură când se utilizează senzorul extern de temperatură (A2).	Interval de setare: 5°C - 30°C / 41°F - 86°F Implicit: 5°C
18. WDO 	Detectează fereastra deschisă.	Activează/dezactivează funcția.
19. DAT 	Setează data și ora.	Setează anul, luna, ziua și ora.
20. SWT 	Comutare automată între ora de vară și cea de iarnă.	ON: Activare OFF: Dezactivare
21. OFF	Oprește termostatul.	Selecție directă.
22. INS	Deschide meniul pentru instalare.	Următorii parametri trebuie utilizați doar în timpul instalării și doar de personal calificat.
22.1. CMO 	Selectează algoritmul de control.	HYS = histerezis PID = proporțional-integrativ-derivativ
22.2. SMO 	Modul senzorului.	A: Reglare prin senzor intern. F: Control prin senzor de podea. AF: Control prin senzor intern și senzor de pardoseală ca limitator de siguranță pentru temperatură. A2: Control prin senzor extern (implicit la conectarea unui senzor extern). A2F: Control prin senzor extern și senzor de pardoseală ca limitator de siguranță pentru temperatură.
22.3. SEN 	Tipuri de senzor (senzor inclus în domeniul de livrare: 10K).	10K: NTC_10K (implicit) 12K/15K/22K/33K/47K/6.8K/100K
22.4. DIF 	Setează histerezisul.	0.5K - 10K

22.5. ADP



Funcție pornire inteligentă.

YES: Activează
NO: Dezactivează

22.6. FLT



Parametru 6. SMO trebuie setat pe AF pentru a putea folosi această funcție.

Limitator de temperatură pentru senzorul de podea.
Interval de setare: 25°C - 60°C
Implicit: 27°C

22.7. LTP



Funcție antiîngheț.
Dacă această funcție este activată, se setează o temperatură constantă de 5°C.

ON: Activează
OFF: Dezactivează

22.8. WEH



Când activăm sistemul, acest parametru trebuie să fie setat pe încălzire în pardoseală pe bază de apă sau electrică.

WH = încălzire în pardoseală pe bază de apă
EH = încălzire în pardoseală electrică
Implicit: EH

22.9. VAL



Setează direcția de control a actuatoarei utilizate.

NC (implicit) = închis
NO = deschis

22.10. TSS



Schimbă unitatea de măsură a căldurii °C/°F.

Grade Celsius °C (implicit)
Fahrenheit °F.

22.11. ANT



Sincronizare automată a orei prin serviciul cloud.

ON: Activează
OFF: Dezactivează

22.12. POW



Valori măsurate pentru curent, tensiune, putere de intrare și consum.

I = curent
U = voltaj
P = putere de intrare
KWh = consum

22.13. COL



Dezactivează funcția de răcire.

ON: Control dezactivat în modul de răcire (implicit)
OFF: Control activat în modul de răcire
Dacă este setat pe ON, nu se efectuează control în modul de răcire.

22.14. FAC



Resetare setărilor din fabrică.

Resetează termostatul la setările din fabrică.

22.15. ESC

leșire din meniu.

Setare de ieșire: apăsare scurtă pe butonul „O”.

Coduri de eroare și remedieri

Cod eroare	Descriere	Remediere
ER1	Chipsetul WiFi al termostatului este defect.	Înlocuiește dispozitivul.
ER3 ER4 ER5	Parametrul 22.2. SMO nu este configurat corect. Termostatul nu mai încălzește/răcește.	Selectează corect seonzorul utilizat în parametrul 22.2.: Senzor pardoseală/senzor extern.
ER3 ER4 ER5	Dacă parametrul 22.2. SMO este configurat corect și eroarea încă este afișată: <ul style="list-style-type: none">• ER3: senzor încorporat defect• ER4: senzor pardoseală defect• ER5: senzor extern defect	ER3: Înlocuiește dispozitivul. ER4/5: Înlocuiește senzorul.
ER3 ER4 ER5	Temperatura detectată este sub -10°C sau peste 60°C. Temperatura detectată de senzorul încorporat/senzorul de pardoseală/senzorul extern a depășit intervalul de măsurare.	Nu operați dispozitivul în afara intervalelor de măsurare specificate și deconectați-l imediat de la sursa de alimentare prin siguranță. Nu porniți din nou dispozitivul până când condițiile ambientale nu corespund valorilor permise.
ER6	Siguranța termică a dispozitivului s-a declanșat. Temperatura internă a termostatului >85°C.	Nu este necesară nicio intervenție. La o temperatură de funcționare <70°C, termostatul este din nou pregătit pentru operare și trece în modul de control.
ER7	Încărcătura conectată depășește 16A / 3680W.	Conectează doar încărcături sub limita permisă.

Date tehnice

Tipul	ETU-11000-500
Raza radio în câmp liber	50 m
Mod de operare	Încălzire, răcire
Protocol radio	WiFi IEEE 802.11 b/g/n
Frecvență radio	2.4 GHz
Senzor intern	NTC, R25=10 KΩ±1% la 25°C, B25/50=3950K±1%
Tipurile senzorului de pardoseală	10K: NTC_10K (implicit), 12K: NTC_12K, 15: NTC_15K, 22K: NTC_22K, 33K: NTC_33K, 47K: NTC_47K
Putere radio	50 mW
Tensiunea de operare	230 V AC / ±10% / 50-60 Hz
Dimensiunea ecranului (Î x L)	55 x 55 mm
Putere maximă de consum	16 A
Material carcasă	Policarbonat, cu rezistență la foc
Lungimea de îndepărtare a izolației pentru terminalele de conexiune	7 - 9 mm
Grad de protecție	IP 20
Clasă de protecție	II
Dimensiuni	85 x 85 x 11,5 mm / 43 mm
Siguranță	16 A / 3680 W

Compatibil cu:

3 m, NTC, R5=10 KΩ±1% @ 25°C, B25/50=3950 K±1% (implicit);
3 m, NTC, R25=12 KΩ±2% @ 25°C, B25/85=3740 K±2%;
3 m, NTC, R25=15 KΩ±2% @ 25°C, B25/85=3740 K±2%;
3 m, NTC, R25=22 KΩ±2% @ 25°C, B25/85=3740 K±2%;
3 m, NTC, R25=33 KΩ±2% @ 25°C, B25/85=4090 K±1,5%;
3 m NTC, R25=47 KΩ±2% @ 25°C, B25/85=4090 K±1,5%.

Senzori de cameră externi

3. Instalare

**ATENȚIE!****Tensiune electrică! Pericol de moarte!**

- Înainte de montare/dezmontare și desfacerea dispozitivului: Oprți tensiunea principală.
- Securizează împotriva repornirii.
- Determină absența tensiunii.

Instalarea termostatului

Vezi fig. 3 (p.1).

Conectarea termostatului**Pași de montaj - montarea pe perete**

Selecțai o locație de montare potrivită pentru care gradul de protecție IP 20 este suficient. În camere umede, locația de instalare trebuie aleasă astfel încât stropii de apă să nu vină în contact cu dispozitivul. Așadar, mențineți dispozitivul la o distanță de minimum 60 cm de băi/dușuri. Termostatul nu trebuie instalat în zona de protecție O, 1 sau 2!

Notă: Selecțai o locație de montare potrivită pentru care gradul de protecție IP 20 este suficient. În camere umede, distanța până la marginea băii/dușului trebuie să fie de 60 cm. Termostatul nu trebuie instalat în zona de protecție O, 1 sau 2.

- Trageți afișajul spre față. Apoi, trageți rama spre față.
- Introduceți cablul în terminale. Respectați lungimea de îndepărtare a izolației recomandată: 7-9 mm, cerințe de cablare pentru curent: $\leq 13 \text{ A} - 1.5 \text{ mm}^2$, fir solid.
- Strângeți prinderile cu șuruburi de pe terminale.
- Pentru o instalare normală, utilizați o cutie de tip îngropat $\varnothing 68$.
- Introduceți carcasa în cutia de tip îngropat, strângeți șuruburile.
- Atașați mai întâi rama și apoi afișajul.

A)	B)
<ol style="list-style-type: none">Senzor externSenzor pardosealăÎncălzire pentru sisteme de încălzire prin pardoseală	<ol style="list-style-type: none">Senzor externSenzor pardosealăActuator (NC)

4. Punere în funcțiune





Parametrul „WEH” trebuie setat în funcție de aplicația dorită la punerea în funcțiune a instalației. Setati modul de operare pe încălzire prin pardoseală pe bază de apă sau electrică, pentru a se potrivi aplicației dorite.

Senzorul de pardoseală furnizat trebuie instalat înainte de punerea în funcțiune a unui sistem de încălzire electrică prin pardoseală.

Porniți dispozitivul.

Porniți termostatul: Apăsati și mențineți apăsată tasta „O” timp de cinci secunde.

Blocare de siguranță pentru copii

1. Apăsati tastele „ + O” timp de 10 secunde pentru a activa blocarea de siguranță pentru copii.
 - Activarea blocării de siguranță pentru copii este confirmată prin afișarea mesajului „LOC”.
2. Apăsati tastele „ + O” timp de 10 secunde pentru a dezactiva blocarea de siguranță pentru copii.
 - Dezactivarea blocării de siguranță pentru copii este confirmată prin afișarea mesajului „OPE”.

Încălzire electrică prin pardoseală

Când este utilizat cu încălzirea prin pardoseală pe bază de apă, verificați dacă, la parametrul 28. WEH, valoarea WE este setată.

- Valorile implicite ale termostatului de perete permit utilizarea imediată.
- Pentru opțiuni suplimentare de configurare pentru ajustări fine, precum și pentru combinarea cu un senzor extern sau un limitator de temperatură de siguranță, consultați: 2. Prezentarea dispozitivului (p.3)

Încălzire prin pardoseală pe bază de apă

Când este utilizat cu încălzirea prin pardoseală pe bază de apă, verificați dacă, la parametrul 28. WEH, valoarea WH este setată.

- Termostatul poate fi controlat prin smartphone cu aplicația TUYA Smart Home. În aplicația TUYA Smart Home, utilizatorul poate alege dintre numeroase funcții, cum ar fi programele de încălzire, modul de vacanță și modul eco.
- Pentru opțiuni suplimentare de configurare pentru ajustări fine, precum și pentru combinarea cu un senzor extern sau un limitator de temperatură de siguranță, consultați: Prezentarea dispozitivului (p.3)

5. Funcționare

Setarea temperaturii țintă:

1. Setează temperatura dorită cu tastele ▲/▼.
2. Apăsăți scurt tasta „O” pentru a confirma valoarea temperaturii.

6. Resetare

Setări din fabrică

1. Deschideți setările avansate: Apăsăți și mențineți apăsată tasta „O” timp de cinci secunde.
 2. Selectați parametrul „FAC”, apăsăți tasta „O” pentru a-l activa.
 3. Apăsăți și mențineți apăsată tasta „O” timp de cinci secunde.
- Termostatul este resetat la setările din fabrică și repornește.