MOTAN
CENTRALE TERMICE

ROMÂNĂ

TERMOSTAT DE CAMERĂ

www.motan.ro

SENNA 270 RF INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

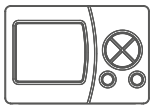
SPECIFICATII GENERALE

SENNA 270 RF este un termostat de camera fara fir. Utilizatorul are posibilitatea de a seta temperatura dorita in camera, obtinand o incalzire confortabila si mai economica.

- Optiuni diferite (modul Confort si modul Economic)
- Controlul Sensitiv al Temperaturii
- Calibrare temperatura
- ON/OFF Control
- Conexiune fara fir

ELEMENTE COMPONENTE ALE SENNA 270 RF

Termostat de camera SENNA 270 RF

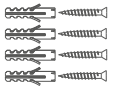


Suport

Baterii Alcaline

Receptor

Dibluri si suruburi



DATE TEHNICE

Date tehnice termostat de camera SENNA 270 RF

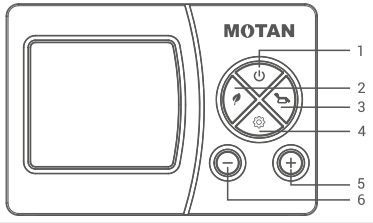
Dimensiuni	85mm / 125mm / 19mm
Tensiune alimentare (cu baterii)	3V DC (2x AAA baterii alacaline)
Sensibilitate masurare temperatura	0.1°C
Sensibilitate operare	(-2.0°C) – (+2.0°C)
Temperatura normala de operare	(5°C) – (30°C)
Temperatura maxima operare	(-10°C) – (+50°C)
Temperatura depozitare	(-20°C) – (+60°C)

Date tehnice receptor SENNA 270 RF

Dimensiuni	90mm / 90mm / 25mm
Tensiune alimentare	230V AC
Releu NO	7A (240VAC – Resistive load) 10A (120VAC – Resistive load)
Frecventa de operare	433.92 MHz
Puterea de radiofrecventa	10 dBm
Temperatura operare	(-10°C) - (+50°C)
Temperatura depozitare	(-20°C) – (+60°C)

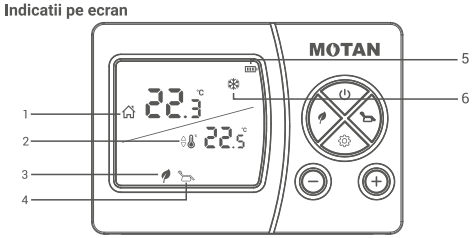
TERMOSTAT DE CAMERA

Functiile butoanelor



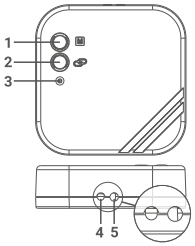
1	Buton ON/OFF de deschidere/inchidere termostat si setare de temperatura
2	Mod Economic
3	Mod Confort
4	Buton de setare
5	Buton de ajustare temperatura (crestere)
6	Buton de ajustare temperatura (descrestere)

Indicatii pe ecran



1		Temperatura camerei
2		Temperatura setata
3		Mod Economic
4		Mod Confort
5		Indicator baterie
6		Indicator al starii de functionare - Daca semnul de flacara clipeste intermitent, centrala este in functionare pe incalzire. - Daca semnul de flacara nu clipeste intermitent, centrala nu functioneaza pe incalzire.

RECEPTOR



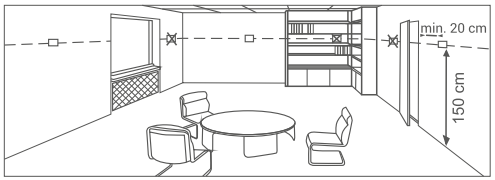
1- Buton de utilizare Manuala:
Daca apasati acest buton, scoateti din functiune modemul si puteti folosi centrala in regim manual.
2-Butonul de asociere/imperechere
Permite asocierea/imperecherea receptorului cu termostatul.
3-Lumina LED a receptorului
4-Intrare cablu de alimentare receptor
5-Intrare cablu de conectare centrala

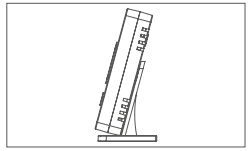
DESCRIERILE CULORILOR CE APAR PE LED-UL RECEPTORULUI

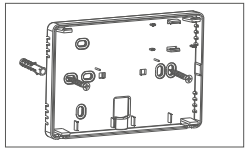
Rosu	Receptorul este alimentat cu curent dar nu este imperecheat (asociat) cu termostatul de camera.
Verde intermitent	In asteptarea imperecherii cu termostatul de camera.
Verde	Receptorul si termostatul de camera sunt imperecheate. Centrala nu functioneaza.
Portocaliu 3 clipiri scurte	Comanda de functionare a centralei a fost transmisa la receptor.
Portocaliu	Centrala functioneaza.
Verde 3 clipiri scurte	Comanda de oprire a functionarii centralei a fost transmisa la receptor.
Portocaliu intermitent	Centrala functioneaza in mod manual.
Rosu intermitent	Receptorul nu a primit nici o comanda de la termostatul de camera pentru o perioada mai mare de 22 de minute sau centrala este in stare stand-by/oprita.

MONTAREA TERMOSTATULUI DE CAMERA SENNA 270 RF

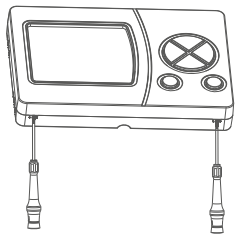
Plasati termostatul de camera in incaperea in care stati cel mai mult, de exemplu in living room. Evitati instalarea termostatului de camera in zone in care exista curenti de aer frecventi, cum ar fi langa usa sau la marginea ferestrei. In plus nu amplasati in locurile care au acces direct la caldura si lumina solara (radiator, semineu etc.). Va sfatuim sa montati termostatul de camera la o inaltime de 50 cm pana la 150 cm fata de sol. Puteti face mai multe incercari pana gasiti locul potrivit unde sa instalati termostatul de camera.

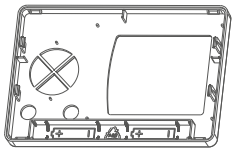






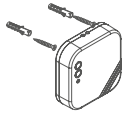
MONTAREA BATERIEI





Asa cum se indica in poza, apasati cu o surubelnita in locasurile speciale si separati cu atentie capacul fata de capacul spate. Introduceti cele 2 baterii alcaline in compartimentul de baterii. Cand instalati bateriile, asigurati-va ca sunt pozitionate corect. Inlocuiti ambele baterii in acelasi timp. Aliniati capacul fata pe capacul spate si clipsati-le pentru a inchide termostatul la loc.
AVERTISMENT! "Baterie descarcata (LB)": cand iconita " Lb" apare pe ecran atunci inseamna ca bateriile sunt descarcate. Este recomandat sa inlocuiti bateriile atunci cand aceasta avertizare apare.
AVERTISMENT! Cand termostatul nu este folosit pe o durata mai mare de 15 zile, va rugam sa-i scoateti bateriile, pentru a preveni defectiuni neacoperite de garantie.
AVERTISMENT! Va rugam sa nu aruncati bateriile uzate la gunoiul gospodaresc, ci sa le duceti la centrele de colectare special amenajate.

INSTALARE RECEPTOR SENNA 270 RF



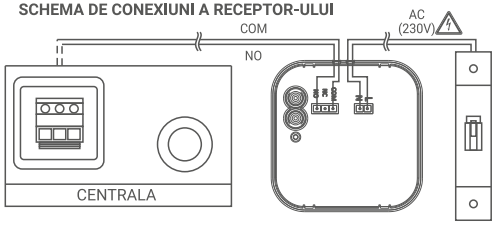
Important de retinut la amplasarea receptorului este evitarea contactului fizic dintre receptor si unitatea de incalzire, precum si protejarea acestuia impotriva materialelor precum lichid, praf etc.;

Receptorul trebuie amplasat pentru a minimiza deteriorarea semnalelor primite si transmise, acordand atentie detaliilor de mai jos;
- Receptorul nu trebuie montata pe suprafete metalice;
- Receptorul nu trebuie instalat in apropierea cablurilor electrice si a echipamentelor electronice, cum ar fi calculatoarele sau televizioarele.
- Receptorul nu trebuie instalat in apropierea structurilor metalice mari sau a altor materiale de constructie cum ar fi sticla speciala sau beton special.
- Distanta dintre termostatul de camera si receptor nu trebuie sa depaseasca 20 de metri sau 2 etaje.
- Receptorul trebuie amplasat la cel putin 50 cm distanta de centrala.

SETARE RECEPTOR SENNA 270 RF

- Mai intai, opriti centrala dvs. termica si intrerupeti sursa de alimentare cu energie electrica (siguranta, stecherul, priza etc.) la care este conectata centrala dvs. termica.
- Dupa cum se arata in diagrama de conectare, conectati un capat al cablului de conectare al centralei, dedicat pentru cablare termostat, la COM si celalalt cablu la intrarea NO a receptorului.
- Conectati celelalte capete ale cablului - pe care l-ati conectat la receptor la terminalul de conectare a termostatului de camera, asa cum se arata in manualul de utilizare al unitatii de incalzire.
- Mai intai trebuie sa conectati cablul de alimentare receptor la receptor si apoi la siguranta/priza la care este conectata unitatea de incalzire.
- Dupa finalizarea procesului de conectare prin cablu realimentati centrala cu curent electric si porniti centrala.
- Prin apasarea butonului de utilizare manuala a receptorului timp de 2 secunde, ar trebui sa vedeti lumina portocalie clipind pe receptor. In acest fel, dupa ce va asigurati ca unitatea de incalzire functioneaza, apasati din nou acelasi buton timp de 2 secunde si vedeti ca LED-ul Orange se opreste.
- Configurati termostatul de camera pentru a asocia receptorul cu termostatul de camera.

SCHEMA DE CONEXIUNI A RECEPTOR-ULUI



AVERTISMENT! Toate interventiile ce urmeaza sa fie efectuate in interiorul centralei sau a instalatiei electrice trebuie sa fie efectuate de catre persoane autorizate.

ASOCIEREA/IMPERECHEREA TERMOSTATULUI CU RECEPTORUL
- Apasati timp de 2 secunde pe butonul de asociere/imperechere al receptorului si vedeti daca lumina de pe receptor clipeste vedere.
- Apasati butonul "Setari" pana apare pe afisaj mesajul " Ad.".
- Apasati butonul "+" sau "-" de pe termostat pana ledul receptorului devine verde intermitent.
- Daca asocierea are succes, LED-ul verde intermitent de pe receptor va deveni verde constant. Astfel receptorul si termostatul de camera au fost asociate intre ele.

CALIBRAREA TEMPERATURII TERMOSTATULUI DE CAMERA
- Senzorul de temperatura utilizat in termostatul de camera este un senzor sensibil, cu acuratete ridicata. Daca doriti ca termostatul de ambient sa afiseze aceeasi valoare de temperatura cu cea a unui alt termometru pe care deja il aveti instalat in spatiul de locuit, atunci este necesar sa calibrati termostatul.

Apasati butonul "Setari" pana apare pe afisaj mesajul "CAL". Pentru a vedea temperatura dorita, setati diferenta de temperatura apasand "Butoanele de reglare a temperaturii crestere/descrestere". Aceasta valoare poate fi setata intre "-8 °C" si "+8 °C".

Pentru a salva setarile si a iesi din meniu, apasati butonul "Setare" pana cand meniul "CAL" se opreste.

Nota: Calibrarea recomandata a temperaturii este "0.0 °C".

MENIUL "HISTEREZIS POZITIV" AL TERMOSTATULUI DE CAMERA

Setarea din fabrica pentru "histerezisul pozitiv" al termostatului este +0.5°C. Aceasta valoare poate fi ajustata intre "+0.1°C" si "+2.0°C". In timp ce histerezisul valoare pozitiva este de +0.5°C, in cazul in care temperatura camerei depaseste cu 0.5°C peste temperatura setata, termostatul de camera va trimite un semnal unitatii de incalzire.De exemplu, atunci cand setati termostatul de camera la 22.0°C, daca temperatura camerei depaseste 22.5°C, centrala se va opri din functionarea pe incalzire. Pentru a schimba setarea de histerezis pozitiv procedati astfel:
- Apasati butonul "Setare".
- Apasati butonul "Setare" pana cand apare meniul "HSP".
- Reglati sensibilitatea de operare utilizand butoanele "+" si "-" din meniul de histerezis pozitiv "HSP".
- Pentru a salva setarile si a iesi, apasati butonul "Setare" pana cand meniul se opreste.
- Modificarile au fost salvate. Termostatul de camera va functiona cu sensibilitatea de functionare setata atunci cand deschideti dispozitivul.

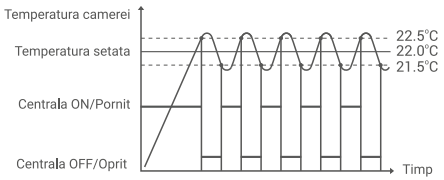
MENIUL "HISTEREZIS NEGATIV" AL TERMOSTATULUI DE CAMERA

Setarea din fabrica pentru "histerezisul negativ" al termostatului este -0.5°C. Aceasta valoare poate fi ajustata intre "-0.1°C" si "-2.0°C". In timp ce histerezisul valoare negativa este de -0.5°C, in cazul in care temperatura camerei scade cu 0.5°C sub temperatura setata, termostatul de camera va trimite un semnal unitatii de incalzire. De exemplu, atunci cand setati termostatul de camera la 22.0°C, daca temperatura camerei depaseste 21.5°C, centrala va porni pe incalzire. Pentru a schimba setarea de histerezis negativ procedati astfel:
- Apasati butonul "Setare".
- Apasati butonul "Setare" pana cand apare meniul "HSP".
- Reglati sensibilitatea de operare utilizand butoanele "+" si "-" din meniul de histerezis negativ "HSP".
- Pentru a salva setarile si a iesi, apasati butonul "Setare" pana cand meniul se opreste.
- Modificarile au fost salvate. Termostatul de camera va functiona cu sensibilitatea de functionare setata atunci cand deschideti dispozitivul.

REVENIREA LA SETARILE DE FABRICA
Puteti reseta termostatul de camera la setarile implicite din fabrica. Aceasta operatiune reseteaza valorile de temperatura ale modului de functionare, setarea calibrarii si setarile de histerezis la setarea din fabrica. Pentru a reseta termostatul de camera la setarea din fabrica:
• Apasati butonul "Setare".
• Apasati butonul "Setare" pana cand apare meniul "rSt".
• In timp ce va aflati in meniul "rSt", selectati optiunea " YS " utilizand butoanele "+" sau "-" si apasati butonul "Setare".
• Dispozitivul va fi oprit si resetat la setarile din fabrica.

SETAREA MODURILOR
Exista 2 moduri de functionare pentru termostatul de camera. Acestea sunt Modul Confort " " și Modul Economic " ". Modurile functioneaza in functie de valorile de temperatura prestabilite ajustate de utilizator.
• Pentru a schimba valoarea temperaturii modului confort;
apasati si mentineti apasat butonul modul confort timp de 3 secunde.
• Modificati valoarea temperaturii apasand butoanele "+" sau "-".
• Pentru a salva modificarile pe care le-ati facut apasati o data butonul modului confort sau asteptati 10 secunde.
• Pentru a modifica valoarea temperaturii modului economic;
apasati si mentineti apasat butonul modul economic timp de 3 secunde.
• Modificati valoarea temperaturii apasand butoanele "+" sau "-".
• Pentru a salva modificarile pe care le-ati facut apasati o data butonul modului confort sau asteptati 10 secunde.
• Puteti utiliza butoanele "+" si "-" pentru a utiliza termostatul de camera in regim manual.

LOGICA DE FUNCTIONARE A TERMOSTATULUI DE CAMERA
Mod de incalzire
Termostatul de camera ia ca baza temperatura medie a camerei din ultimele 40 de secunde. Daca temperatura camerei depaseste valoarea temperaturii pozitive a histerezisului pe care o setati, termostatul de camera va opri centrala cand se va atinge valoarea setata+histerezisul. Daca temperatura este sub valoarea temperaturii negative a histerezisului, termostatul de camera va porni centrala pe incalzire. Astfel, se asigura ca temperatura camerei ramane intr-un anumit interval.



Termostatul de camera trimite ultimul semnal de stare receptorului la fiecare 10 minute. Astfel, termostatul de camera si receptorul functioneaza sincron. Daca timp de 22 de minute semnalul nu poate ajunge de la termostatul de camera la receptor, acesta percepe ca conexiunea este intrerupta si opreste functionarea incalzirii din motive de siguranta. De asemenea, in cazurile in care energia electrica revine dupa o pana de curent, receptorul nu transmite centralei semnal de functionare pana cand semnalul "functioneaza" nu ajunge de la termostatul de camera. Cu toate acestea, in acest caz, daca termostatul de camera continua sa functioneze normal, acesta va continua sa functioneze corect fara a fi nevoie de interventie, deoarece trimite un semnal de stare receptorului la fiecare 10 minute.

INTREBARI FRECVENTE
• Termostatul meu de camera este compatibil cu centrala mea?
Daca centrala are conexiuni on-off, termostatul de camera este compatibil. Puteti gasi informatii despre centrala in manualul de utilizare al acesteia.
• Cum conectez centrala cu receptorul?
Atentie! Legatura dintre receptor si centrala trebuie facuta de persoane calificate profesional. In caz contrar defectiuni neacoperite de garantie pot sa apara.
• Cablul de 2x0,75 mm este suficient pentru racordarea receptorului la centrala?
Da. Atentie! Legatura dintre receptor si centrala trebuie facuta de persoane calificate profesional. In caz contrar defectiuni neacoperite de garantie pot sa apara.

DECLARATIA UE DE CONFORMITATE SIMPLIFICATA

Prin prezenta, KOBER SRL SUCURSALA VADURI, in calitate de producator-importator, cu sediul in strada Zorelelor nr.25 sat Vaduri, comuna Alexandru cel Bun, Piatra Neamt, Romania, declara ca produsul "Termostat de camera SENNA 270 RF" este in conformitate cu Directiva 2014/53/UE.

Textul integral al declaratiei UE de conformitate este disponibil pe adresa noastra de internet: www.motan.ro.

CERTIFICAT DE GARANTIE – CONDITII DE GARANTIE
1- Perioada de garantie este de 2 ani si incepe de la data facturarii termostatului. In cazul unei defectiuni in garantie timpul de aducere la conformitate / inlocuire a produsului nu poate depasi 15 zile lucratoare. Aceasta perioada incepe de la data notificarii defectiunii catre firma service partenera KÖBER SRL Sucursala Vaduri. Notificarea defectiunii din partea clientului poate fi facuta prin telefon, fax, e-mail, scrisoare recomandata sau altele similare. Cu toate acestea, in cazul unui litigiu, obligatia de dovedire apartine clientului. In cazul in care defectiunea nu poate fi reparata in termen de 15 zile lucratoare KÖBER SRL Sucursala Vaduri este obligat sa puna la dispozitia clientului, pana la finalizarea reparatiei produsului respectiv, un alt produs cu caracteristici similare.
2- Punerea in functiune la locul de utilizare este in sarcina clientului si se realizeaza contracost sub regimul taxelor percepute de firmele service partenere KÖBER SRL Sucursala Vaduri.
3- Confirmarea defectiunii aparute in perioada de garantie necesita returnarea termostatului la sediul KÖBER SRL Sucursala Vaduri, prin intermediul firmei service partenera KÖBER SRL Sucursala Vaduri. Daca defectul este confirmat si incadrat ca defect in garantie de catre KÖBER SRL Sucursala Vaduri, atunci produsul va fi inlocuit la client, in caz contrar termostatul va fi livrat retur clientului. Costurile adiacente nu vor fi suportate de catre KÖBER SRL Sucursala Vaduri (motare/demontare/constatare/transport), ele vor fi suportate de catre client.
4- Defectiunile rezultate din utilizarea improprie a dispozitivului, specificata in manualul de utilizare, nu sunt acoperite de garantie.
5- Garantia nu acopera defectiuni din categoriile:
- loviturI, crapaturi, fisuri, zgarieturi; alte deteriorari care pot aparea in timpul transportului,
- scurtcircuit datorat instalarii electrice eronate; instalatiei electrice defectuoase; variatiilor de tensiune sau descarcarilor electrice;
- deteriorare produs in urma coroziunii, oxidarii si contactului cu lichide; instalare in locuri periclitate de umiditate, soare excesiv, etc.;
- defectiuni datorate situatiilor de forta majora cum ar fi incendii, inundatii, cutremure s.a.m.d..
- scurgere lichid in baterii sau erori datorate oxidarii contactelor bateriei. Cand termostatul nu este folosit pe o durata mai mare de 15 zile, va rugam sa-i scoateti bateriile, pentru a preveni defectiuni neacoperite de garantie.
6- Avariile rezultate din utilizarea altor marci si modele de dispozitive fara aprobarea firmei producatoare nu sunt acoperite de garantie.
7- Certificatul de garantie trebuie pastrat de client in timpul perioadei de garantie. In cazul pierderii certificatului, nu va fi emis un certificat nou. In cazul pierderii, reparatia si inlocuirea dispozitivelor vor fi realizate contracost.

CERTIFICAT DE GARANŢIE

Producator : KOBER SRL Sucursala Vaduri
Adresa: strada Zorelelor nr.25, sat Vaduri, Alexandru Cel Bun
Piatra Neamt, Romania, 617511
Tel: +40 233 24 17 46
Fax: +40 233 24 19 29
web: www.motan.ro
E-mail: office.vaduri@kober.ro

Produs
Tip: Termostat de camera
Marca: MOTAN
Model: SENNA 270 RF
Perioada garantie: 2 ani
Timp maxim reparare/inlocuire: 15 zile
Numar serie:

Vanzator
Denumire:
Adresa:
Tel: Fax:
E-Mail:
Factura vanzare (data si numar):
Data si loc livrare:
Semnatura autorizata:
Stampila:

Produs
Tip: Termostat de camera
Marca: MOTAN
Model: SENNA 270 RF

Stampila

V-01.2022

KÖBER SRL Sucursala Vaduri isi rezerva dreptul de a revizui prezentul Manual de utilizare si Certificat de garantie ori de cate ori se va impune.
*Modificarile la zi pot fi consultate pe www.motan.ro.