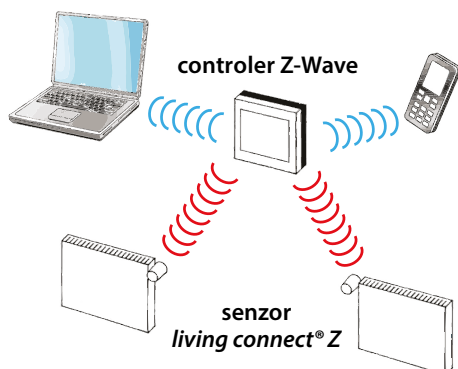


Ghid rapid

living connect® Z, Termostat electronic de radiator

Pregătire

living connect® Z este un termostat electronic de radiator destinat utilizării împreună cu caloriferele care folosesc ca agent termic apa. Acesta poate fi controlat prin intermediul unui controler certificat Z-Wave care suportă clasele de comandă corespunzătoare.



living connect® Z este furnizat cu adaptoare pentru robinetele Danfoss RA și pentru robinetele cu racorduri M30X1.5 (K), cu două baterii alcaline de tip AA și o cheie imbus de 2 mm.

Introducerea bateriilor

Îndepărtați capacul compartimentului pentru baterii și introduceți două baterii AA. Asigurați-vă că bateriile sunt orientate corect. Nu trebuie utilizate baterii reîncărcabile. Când înlocuiți bateriile, setările de program vor fi menținute, dar după două minute setările de oră și dată se resetează.

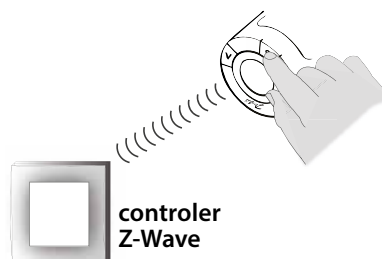


Instalarea termostatului living connect® Z

⏏ trebuie să se ilumineze intermitent pe afișaj înainte de instalare.

1. Montați mai întâi adaptorul corespunzător.	RA K
2. Strângeți adaptorul RA cu ajutorul cheii imbus. Strângeți manual adaptorul K (maximum 5 Nm).	
3. Înșurubați termostatul în adaptor și strângeți manual (max. 5 Nm).	
4. Un simbol ⏏ de dimensiuni mari luminează intermitent; apăsați pe ⏏ pentru a fixa termostatul.	

Conectarea dispozitivului la rețea



- Asigurați-vă că termostatul living connect® Z a revenit la setările din fabrică.
- Activați funcția „Adăugare dispozitiv/Inclusion” pe controlerul Z-Wave.
- Apăsați și eliberați rapid ⏏ de pe termostatul living connect® Z.
- Verificați starea procesului atât pe controler, cât și pe termostatul living connect® Z.

Testarea conexiunii

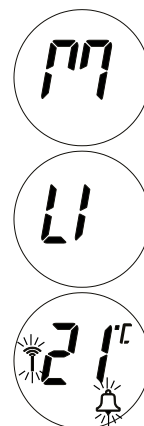
Apăsați pe ⏏ timp de cel puțin 3 secunde până când este afișat un simbol ⏏ mare.

Apăsați pe ⏏ până când este afișat LI.

Apăsați pe ⏏ pentru a testa conexiunea.

LI dispăre în momentul în care este realizată conexiunea.

Dacă nu se poate realiza conexiunea, simbolul de alarmă ⚠ și cel de antenă 📶 vor lumina intermitent.



Afișaj și butoane

Simbol pentru baterie

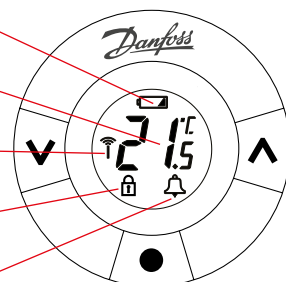
Temperatura setată

Conexiune de rețea

Blocare

Alarmă

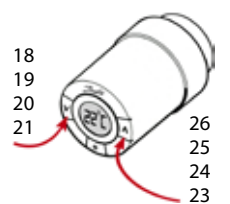
Utilizați ⏏ pentru a naviga pe ecran și în meniuri și pentru a seta temperatura, apoi utilizați ⏏ pentru selectare și confirmare.



Controlul și reglarea temperaturii

Temperatura este controlată, de obicei, prin intermediul controlerului, dar poate fi modificată în orice moment utilizând butoanele termostatului.

Dacă se procedează astfel, termostatul trimite un mesaj către controler, care apoi sincronizează celelalte termostate din încăperea respectivă.



Apăsați pe pentru a modifica temperatura.

Deconectarea dispozitivului de la rețea

- Activați funcția „Îndepărtare dispozitiv/Exclusion” pe controlerul Z-Wave.
- Apăsați și eliberați rapid de pe termostatul *living connect® Z*.
- Verificați starea procesului atât pe controler, cât și pe termostatul *living connect® Z*.

Modul de reinstalare

Dacă termostatul a fost demontat de pe radiator și este necesară reinstalarea acestuia (după ce a fost utilizat), trebuie să activați modul de instalare pentru a preveni deteriorarea termostatului.



Pentru a accesa modul de instalare:

- Apăsați pe până când este afișat un simbol .
- Apăsați pe pentru a retrage axul. luminează intermitent.
- Montați termostatul înapoi pe robinet.
- Apăsați pe timp de aproximativ 3 secunde pentru a fixa termostatul.

Dacă termostatul este mutat într-o altă încăpere, asigurați-vă că ați efectuat modificările necesare în controler.

Revenire la setările din fabrică

Îndepărtați capacul compartimentului pentru baterii și scoateți o baterie. Apăsați pe și mențineți apăsat aproximativ 5 secunde, în timp ce reintroduceți bateria. Termostatul *living connect® Z* a revenit la setările din fabrică și se află în modul Montare.

Wake up (funcția de pornire)

Comunicarea dintre controler și termostatul *living connect® Z* se poate realiza doar dacă dispozitivul este pornit (awake). Intervalele în care termostatul este pornit pot fi definite prin intermediul „clasei de comandă wake up”.

Apăsați pe pentru a porni manual dispozitivul. Acesta va rămâne pornit timp de 10 secunde și va emite un set de informații despre nod.

Informații Z-wave

Tip de dispozitiv	Slave
SDK	4.55
Versiune de software	1.01
Date de identificare produs	4
Explorer frames (cadre Explorer)	DA

Clase de dispozitive Z-Wave implementate

Clase de dispozitive Z-Wave	Clasa de dispozitive implementată
Dispozitiv generic	GENERIC_TYPE_THERMOSTAT
Dispozitiv specific	SPECIFIC_TYPE_SETPOINT_THERMOSTAT

Clase de comandă Z-Wave acceptate și controlate

Clase de comandă Z-Wave acceptate	Descriere
COMMAND_CLASS_BATTERY	Afișează starea actuală a bateriei termostatului <i>living connect®</i> .
COMMAND_CLASS_CLIMATE_CONTROL_SCHEDULE	Reglează variațiile de temperatură în raport cu valoarea de referință a termostatului <i>living connect®</i> . Variația de temperatură este definită prin programe și prin modificările aduse programelor.
COMMAND_CLASS_CLOCK	Setează sau afișează ora curentă a termostatului <i>living connect®</i> .
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	Afișează datele de identificare ale producătorului sistemului.
COMMAND_CLASS_MULTI_CMD	O comandă Z-Wave specială utilizată de termostatul <i>living connect®</i> pentru a integra mai multe comenzi într-o singură comandă, prelungind astfel durata de viață a bateriei.
COMMAND_CLASS_PROTECTION	Setează sau afișează modul de protecție locală <i>living connect®</i> . Valori posibile: 0 = fără protecție 2 = complet blocat (previne manipularea)
COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_SETPOINT	Setează sau afișează valoarea de referință actuală a termostatului <i>living connect®</i> . Singura valoare de referință acceptată este temperatura ambiantă.
COMMAND_CLASS_VERSION	Afișează versiunea produsului și clasele de comandă.
COMMAND_CLASS_WAKE_UP	O comandă Z-Wave specială utilizată de termostatul <i>living connect®</i> pentru a sincroniza comunicarea cu controlerul.

Cerințe tehnice și informații

- După adăugarea cu succes a dispozitivului, controlerul trebuie să trimită o comandă WAKE_UP_INTERVAL_SET la termostatul *living connect® Z* pentru a stabili condițiile în care termostatul *living connect® Z* trebuie să comunice wireless. În caz contrar, termostatul nu va putea efectua porniri, iar simbolul de alarmă și cel de antenă vor lumina intermitent.
- NodeID-ul definit în comanda WAKE_UP_INTERVAL_SET trebuie să se adreseze unui dispozitiv pornit în permanență, care răspunde la comenzile trimise de la termostatul *living connect® Z*. Aceasta înseamnă că un calculator care utilizează un stick USB poate îndeplini această funcție doar în cazul în care calculatorul nu este oprit niciodată.
- Dacă termostatul *living connect® Z* nu primește răspunsuri corecte la timp (de exemplu, dacă controlerul este oprit), se va comuta automat la intervale de pornire de 30 de minute. Dacă la următoarea pornire controlerul răspunde în parametrii stabiliți, termostatul *living connect® Z* va reveni la intervalul de pornire inițial.
- După trimiterea comenzii WAKE_UP_INTERVAL_SET, controlerul trebuie să atribuie rute de întoarcere, astfel încât semnalul emis de termostatul *living connect® Z* să poată ajunge la destinație, de exemplu la nodeID-ul definit în comanda WAKE_UP_INTERVAL_SET.
- Comunicarea periodică cu controlerul nu se poate efectua dacă termostatul *living connect® Z* se află în modul Montare. Modul Montare este necesar doar pentru instalarea fizică a termostatului și nu trebuie confundat cu funcția „Adăugare/Inclusion”. Pentru instrucțiuni privind ieșirea din modul Montare consultați secțiunea „Instalarea termostatului *living connect® Z*”, punctul 4.
- Deși termostatul *living connect® Z* reacționează la comenzi individuale, se recomandă întotdeauna utilizarea comenzilor multiple pentru a asigura durata de viață de doi ani a bateriei.
- Dacă în aceeași încăpere sunt instalate mai multe termostate, este important să se asigure prin intermediul controlerului că acestea au același program și aceeași valoare de referință.

Remedierea avariilor

Cod eroare	Acțiune
E1, E2, E3, E4	Contactați tehnicianul dvs. de service.
E5	Termostatul nu primește răspunsurile așteptate de la sistemul de control. Asigurați-vă că utilizați un controller certificat Z-wave și că aceasta dispune de funcțiile necesare pentru a controla termostatul (a se vedea secțiunea „Cerințe tehnice”).

Specificații tehnice

Tip de termostat	Termostat electronic programabil pentru robinete de radiator
Utilizare recomandată	Uz rezidențial (grad de poluare 2)
Servomotor	Electromecanic
Afișaj	Gri, cu iluminare de fundal
Clasificare software	A
Control	PID
Frecvență de transmisie	868,42 MHz
Rază de transmisie	până la 30 m
Alimentare cu energie	2 baterii alcaline de tip AA de 1,5 V, clasa III
Consum de energie	3 μW în modul standby, 1,2 W când este activ
Durată de viață a bateriei	2 ani
Semnal pentru nivel scăzut al bateriei	Pictograma baterie va lumina intermitent pe afișaj. Dacă nivelul bateriei este critic, întreg afișajul va lumina intermitent.
Temperatură ambiantă	Între 0 și 40 °C
Temperatură de transport	Între -20 și +65 °C
Temperatura maximă a apei	90°C
Interval de setare a temperaturilor	Între 4 și 28 °C
Interval de măsurare	Măsoară temperatura în fiecare minut
Precizia ceasului	+/-10 min/an
Mișcarea axului	Liniară, până la 4,5 mm, max. 2 mm pe robinet (1 mm/s)
Nivel de zgomot	< 30 dBA
Clasificare din punctul de vedere al siguranței	Tip 1
Greutate	177 g cu adaptorul RA
Clasă de protecție electrică IP*	20

Testat pentru siguranță și conformitatea cu cerințele referitoare la compatibilitatea electromagnetică specificate în EN 60730-1, EN 60730-2-9 și EN 60730-2-14.

Măsuri de siguranță

Termostatul nu este destinat pentru uzul copiilor și nu trebuie utilizat ca jucărie.

Nu lăsați ambalajele în locuri în care copiii ar putea fi tentați să se joace cu ele, deoarece este extrem de periculos.

Nu încercați să demontați termostatul, deoarece nu conține componente care pot fi reparate de către utilizatori. În cazul în care pe ecran este afișat codul de eroare E1, E2 etc. sau dacă apar alte defecte, returnați termostatul la distribuitor.

