



Verifieringsdokument

8581571 Termostat RAYCHEM SENZ WIFI

Vid användning av produkten / systemet garanterar vi minst 20% effektivare inverkan på energiåtgången, än nedan angiven referensprodukt / system eller referensbeteende.

Produkt

Termostat RAYCHEM SENZ WIFI
Artikel nr: 8581571
Tillverkare: nVent Nordic AB

Referens produkt

Standard golvvärme termostat utan inbyggd timer/klockfunktion.
Artikel nr: NA
Tillverkare: nVent Nordic AB

Godkännandemärkning

VDE, CE

Beskrivning

RAYCHEM SENZ WIFI är en programmerbar digital timerförsedd termostat för elektrisk golvvärme med stor display och enkla och tydliga funktioner som gör den mycket användarvänlig. Programvaran är utvecklad för att ge bästa möjliga komfort med lägsta energiförbrukning.

RAYCHEM SENZ WIFI kan dessutom röststyras eller styras på distans via smartphone, med SENZ WIFI-appen, som finns att ladda ner gratis på App Store eller Google Play.

- Värmekabelreglering för övervakning och reglering av golvvärme i 4 olika lägen; golvgivare, rumsgivare, rumsgivare med golvbegränsare eller regulator beroende behov.
- Energisparprogram – Program med förinställt veckoschema för sparsänkning. Veckoschemat är baserat på ett 7-dagars schema där varje dag kan definieras i upp till 7 olika perioder/händelser. Händelserna är en kombination av varaktighet (Från – Till) och temperatur. Veckoschemat kan enkelt ändras och anpassas till kundens behov.
- Adaptiv funktion - Termostaten beräknar när den behöver koppla på värmen för att nå temperaturen vid önskad tidpunkt i veckoschemat.
- Energiövervakning för att visa energiförbrukning över olika tidsperioder för energioptimering av anläggningen.

Termostaten har en 2-polig huvudströmbrytare och stor LCD-display. Kapslingsklass IP21. Golvgivare med 3 meter kabel medföljer.

Anvisningar

Energibesparingen baserade på en jämförelse med ett inspacklat elgolvvärmesystem med vanlig standard on-off termostat inställd att reglera på motsvarande komforttemperatur.

Termostaten programmeras att regleras med förinställt veckoschema i Händelseläge och där spar-temperaturen (låga temperaturbörvärdet) under sparsänkingsperioden är inställt så lågt att golvvärmen är helt avstängd.

Verifieringsdokument

Program 1 - förinställda värden.

Veckodag	Starttid	Stoptid	Temperaturinställning
MÅN-FRE	00:00	06:00	16
	06:00	08:00	23
	08:00	17:00	16
	17:00	23:00	23
	23:00	23:59	16

Veckodag	Starttid	Stoptid	Temperaturinställning
LÖR-SÖN	00:00	06:00	16
	06:00	23:00	23
	23:00	23:59	16

Beräkningar - Energibesparing, minst 20%

Anm.

Komfortvärmeperioder för förinställt veckoschema i Händelseläge:

Mån-Fre: 06:00 till 08:00 och 17:00 till 23:00

Lör-Son: 06:00 till 23:00

Under sparsänkingsperioden är temperatur börvärdet inställt så lågt att golvvärmen är helt avstängd.

Termostatens tillslagstid under temperaturregleringsförloppet kan vara mindre än ca 20 % vid ett välisolerat undergolv / rum, tillskottsenergi i rummet, samt normal temperaturinställning. (ca +4°C över lufttemperaturen i rummet)

Vid det motsatta, kan tillslagstiden vara större än +50 %.

Tillslagstiden på 40 % är satt som ett generellt värde.

Uppvärmningstid för att uppnå regler temperaturlösläge (inställd komforttemperatur) för golvet, kan vara avsevärt mindre än 1 timma, beroende på god isolering under värmekablar.

Uppvärmningstid på 0,25 timmar är satt som ett generellt värde.



Verifieringsdokument

Datum:

2015-03-07 / MK

Indata,

Installerad värmekabeleffekt (W/m ²):	100
Golvarea för rummet (m ²):	6
Termostatens tillslagstid av totala temperaturreglerykeln (%):	40%
Uppvärmningstid för att uppnå regleringstemperaturvärdet (tim):	0,25
Energikostnad (kr(kWh)):	1,25
Driftsmånader för värmegolvet (mån):	9

Normal Konstantläge vs. Sparprogram Händelseläge

Utdata,

Normal Konstantläge:

Energiförbrukning utan sparsänkning per vecka (kWh):	40,32
Energiförbrukning utan sparsänkning per år och kvm (kWh/m ²):	262,08
Energikostnad utan sparsänkning per vecka (kr):	50,40
Energikostnad utan sparsänkning per år (kr):	1.966,00

Sparprogram Händelseläge:

Energiförbrukning med sparsänkning per vecka (kWh):	18,48
Energiförbrukning med sparsänkning per år och kvm (kWh/m ²):	120,12
Energikostnad med sparsänkning per vecka (kr):	23,10
Energikostnad med sparsänkning per år (kr):	900,90

Ger kostnadsbesparing per vecka (kr):	21,84
Ger kostnadsbesparing per år (kr):	1.065,10

Energibesparing i procent (%)	54%
-------------------------------	-----

Verifieringsdokument

Resultat:

Energibesparing i procent (%) = 54%

Rekommendationer

Komforttemperaturen ställs på maximalt +26°C.

Ansvarig Leverantör

Mölnadal den 10 mars 2022

nVent Nordic AB

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Micael Karlsson".

Micael Karlsson

Flöjelbergsgatan 20B
431 37 Mölnadal