

NAVODILA ZA UPORABO





Dimenzije nVent RAYCHEM SENZ / SENZ WIFI





SLOVENSKO

ZASLON

Domači zaslon



- 1 Čas
- 2 Grelni simbol: gretje deluje
- Oejanska temperatura
- 4 Gumb za nastavitev željene temperature
- 5 Gumb za menu
- 6 Vizualizacija urnika in delovnega režima

Ohranjevalnik zaslona



OPIS

SENZ je pameten in enostavni termostat z zaslonom na dotik. Predvsem je praktičen za uporabo v sistemih električnega talnega gretja. Načrtovan je, da deluje v največjem režimu udobja in pri tem porabi minimalno energije. Termostat SENZ je opremljen z sobnim in talnim tipalom in lahko kontrolira električno talno gretje na 4 načine (Sobno tipalo/ Talno tipalo / Sobno tipalo z omejitvijo temp. tal / Brez tipala) odvisno od potreb.

Kontrola in nastavitev termostata je intuitivna zahvaljujoč pametni navigaciji v povezavi z novo tehnologijo: kapacitivni zaslon na dotik, barvni LCD, hitrejše procesiranje in kontrola za potegi po zaslonu.

SENZ termostat je na voljo v dveh izvedbah, standardna opcija je SENZ in opcija, ki vključuje WiFi – SENZ-WIFI. SENZ-WIFI termostat se lahko nadzoruje in kontrolira preko aplikacije (iOS in Android), katera je na voljo v App Store-u ali Google Play-u.





Navigacijski princip

SENZ je termostat z zaslonom na dotik. Gumbi na termostatu se aktivirajo od dotiku zaslona. Če se želite premakniti gor ali dol po zaslonu uporabite metodo potega po zaslonu.



SENZ termostat se kontrolira iz centralnega menija, kjer se lahko izbere različne režime delovanja ali nastavitve termostata. Pritisnite »Menu« gumb, da dostopate do centralnega menija:



CENTRALNI MENI:



Primer navigacije:

Kako nastavimo termostat v režim "Constant mode"

Pritisnite na menu gumb





Pritisnite "Constant" gumb



Sedaj ste v "Constant mode" meniju (nastavitev željene temp.)



V tem primeru je nastavljena temperatura 25°, merjena pa je 24,5°. Termostat segreva tla.

DELOVNI REŽIMI

DELOVNI Režim	OPIS	SIMBOL
OFF	Stanje pripravljenosti.	Off
Boost	Za določen čas lahko lahko prepišete trenutni režim z željeno temperaturo	y© Boot ⊙
Holiday	Za planiranje počitnic - dnevi ko ne bo prisotnosti na območju ogrevanja	Holday G
Program 1	"Program 1" je prvi prednas- -tavljen tedenski program	Program 1
Program 2	"Program 2" je drugi prednas- -tavljen tedenski program	Program 2
Program 3	"Program 3" je tretji nastavljiv tedenski program. program ni prednastavljen in se lahko prilagodi lastnim potrebam	₽oyam 3 Juddfined
Constant	Termostat se orientira na nastavljeno temperaturo. Temperaturo lahko spremenite s klikom na ikono.	Constant

MENI NASTAVITEV

Ko izberete »Settings Menu« v centralnem meniju so na voljo naslednje nastavitve:



Edit program

Uporaben za spreminjanje tedenskih programov "Program 1", "Program 2", "Program 3".

• Energy

Uporabi se za vizualni prikaz porabe energije.

Settings

Za spreminjanje nastavitev termostata.

• WIFI (na voljo samo pri SENZ-WIFI)

Za vzpostavitev povezave med SENZ-WIFI-jem in aplikacijo.

ZAČNIMO

Po inštalaciji SENZ-a glede na navodila (EU0646) lahko zaženemo termostat. Uporabite 2-polno glavno stikalo za vklop.



SENZ se zažene s čarovnikom za nastavitev.

Čarovnik vas vpraša po naslednjih stvareh:

Izberite jezik



Na voljo je 15 različnih jezikov.

 Nastavite datum



 Nastavite čas



NAVIGACIJA domači zaslon



- 1 Čas
- 2 Grelni simbol: gretje deluje
- 3 Dejanska temperatura
- 4 Gumb za nastavitev željene temperature
- 5 Gumb za menu
- 6 Vizualizacija urnika in delovnega režima

Iz domačega zaslona lahko pritisnete na dva gumba:

- 4 Gumb za nastavitev željene temperature
- 5 Gumb za menu

Gumb na domačem zaslon je vedno obdan z osenčenim območjem. Poleg gumba 4 in 5 so možni še naslednji gumbi:

- **Trajanje "Boost**" (glej "BOOST mode")
- Planirane počitnice (glej "HOLIDAY mode")
- Gumb za počitnice (glej "HOLIDAY mode")

Vse informacije, ki se najdejo na domačem zaslonu so bodisi trenutni ali prihodnji status termostata.

- Čas
- WIFI simbol

Kaže, če je WIFI aktiven in povezan na domači usmernik (router)

- Dejanska temperatura Temperatura tal ali prostora odvisno od nastavitev.
- Urnik Tedenski urnik za prejšnjo uro in pet ur v naprej
- Grelni simbol

Aktiven, ko je aktivno gretje.

CENTRALNI MENI

Ko pritisnete "Menu" gumb (4), uporabnik dostopa do centralnega menija. V njem vidite seznam delovnih režimov, nastavitve ("Settings menu") in gumb za povratek ("Back").



Z uporabo gumbov za delovni režim lahko aktiviramo različne režime (glej Delovni režimi). Ob vstopu v »Settings Menu« uporabnik pregleduje in upravlja nastavitve. Struktura menija je predstavljena spodaj:



DELOVNI REŽIMI

SENZ upravlja s talnim gretjem, da dosežemo določen nivo udobja. To doseže na način aktiviranja kabla/mreže položenega v tleh. Rezultat aktivacije so topla tla in posledično željena temperatura po celi sobi. Da doseže ta cilj mora biti SENZ nastavljen v enem izmed 7 delovnih režimov.

Vsak režim ima malenkost drugačen domači zaslon, tako je lažje dognati v katerem režimu se nahajamo.

"OFF MODE" režim

Delovanje v stanju pripravljenosti. Možno je določiti temperaturo za zaščito pred zmrzovanjem (glej "Frost Protection")



SENZ-WIFI termostat je še vedno dosegljiv preko aplikacije, tudi ko je v stanju pripravljenosti("OFF Mode")

"BOOST MODE" režim

"BOOST MODE" začasno prepiše trenutni režim, po preteku se termostat vrne v režim pred uveljavitvijo "BOOST MODE"





Uporabnik lahko nastavi željeno temperaturo in trajanje "BOOST MODE". Pri naslednji uporabi nastavitev ostane shranjena.



Na domačem zaslonu se trajanje funkcije odšteva. Dodatno sta potek in temperatura vidna v časovnici na zaslonu.

Preostali čas je gumb in nam omogoča dodatno nastavitev trajanja funkcije.

"HOLIDAY MODE" režim

Počitniški režim prepiše obstoječi program za par dni (ali za daljše obdobje). Po konu tega režima se termostat povrne v režim pred vklopom "Holiday mode"

Režim se lahko programira v naprej, ko je to narejeno se na domačem ekranu pojavi gumb:



S pritiskom na ta gumb si lahko prilagodimo urnik počitnic.

V trenutku, ko se začnejo počitnice se domači zaslon spremeni na tak način:



Na zaslonu vidimo da so počitnice planirane od 3.6. 2015 do 25.6. 2015, SENZ se bo po preteku tega obdobja vrnil na Program 1. S pritiskom na gumb lahko prilagodimo urnik. Z vklopom **"Holiday Mode"** uporabnik določi trajanje in temperaturo počitniškega obdobja.









Ob drugi aktivaciji počitniškega programa imamo shranjeno željeno temperaturo.

"PROGRAM 1, 2 in 3 MODE"

V meniju z nastavitvami izberite "Edit Program". Izberete program na katerem želite narediti spremembe (Program 1, 2, ali 3). Naslednji napis se pojavi na zaslonu:

"The PROGRAM Modes are the weekly schedule modes. These modes are the most energy efficient modes as they are programmed to aim for different temperatures when people are supposed to be in the rooms they are heating."

Program 1 in 2 sta tovarniško prednastavljena in jih lahko po želji spremenimo. Program 3 ni tovarniško prednastavljen in ga lahko spremenimo po lastnih željah.

Dan	Začetek	Konec	Nastavljena temperatura
PON-PET	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
Dan	Začetek	Konec	Nastavljena temperatura
SOB-NED	00:00	06:00	16
	06:00	23:00	23
	23:00	23:59	16

PREDNASTAVITVE PROGRAM 1

PREDNASTAVITVE PROGRAM 2

Dan	Začetek	Konec	Nastavljena temperatura
PON-PET	00:00	06:00	16
	08:00	18:00	23
	18:00	23:59	16
Dan	Začetek	Konec	Nastavljena temperatura
SOB-NED	00:00	23:59	16

Kombinacija dobro načrtovanega tedenskega urnika in adaptivne funkcije ("Adaptive Function") se priporoča za doseganje maksimalnega ugodja in minimalne porabe energije. Adaptivna funkcije je tovarniško vključena in se lahko deaktivira v naprednih nastavitvah("Advanced Settings").

Med izvajanjem programov, ko se temperatura spremeni s pomočjo gumba na zaslonu, je le-ta adaptirana do naslednje spremembe v urniku programa. Sprememba je zaznamovana v vrstici z urnikom, glejte spodnjo sliko:



Nastavitve urnika za PROGRAM 1, 2 in 3

Za nastavitve tedenskega urnika v režimu "Event Mode" uporabimo nastavitve "Event settings".

V meniju izberemo "Edit Program" in nato izberemo program, ki ga želimo spremeniti. Pojavi se spodnji zaslon s tedenskim urnikom.



Uporabite ikono označbe, da spremenite ime programa (pri SENZ WIFI lahko spemenite ime v aplikaciji).

Uporabite ikono pisala za spremembo urnika.

Programiranje tedenskega urnika se izvede v dveh korakih:

• Korak 1: Izberite dan ali izbor dni za programiranje



• Korak 2: Programirajte do 7 dogodkov v tem/teh dneh

Dogodek je sestavljen iz začetnega in končnega časa ter željene temperature v tem obdobju



"CONSTANT MODE" režim

V tem načinu SENZ regulira gretje na nastavljeno željeno temperaturo. Način je preprost za uporabo, na voljo pa so bolj energetsko varčni načini (PROGRAM 1, 2 in 3)



V tem načinu se temperatura spreminja s pritiskom na gumb z željeno temperaturo.

NAPREDNE nastavitve "FIRST WARMING" - prvo gretje

Funkcija se uporablja pri novo vgrajenem estrihu. Cilj je, da je talno greje aktivirano 21 dni zapored. Funkcija naj bo uporabljena v povezavi z navodili proizvajalca estriha.



Termostat je v teh 21 dneh blokiran (razen če uporabnik deaktivira funkcijo)

"DELAY START-UP" - zakasnitev vklopa

Po izpadu dovoda električne energije ni priporočljivo zagnati vse priključene naprave naenkrat. Funkcija nam omogoča zakasnitev vklopa od 1-15 min po povrnitvi električne energije.

"SENSOR APPLICATION " - nastavitve tipala

V tem podmeniju lahko izberete katero tipalo bo nadzorovalo SENZ.



SENZ lahko deluje v naslednjih nastavitvah tipala:

- "Floor": Talno tipalo (aktivno, ko je talni senzor povezan), regulacija glede na temperaturo tal
- "Room": Sobno tipalo
- "Room/Sensor limit": Sobno tipalo z omejitvijo temp. (aktivno, ko je talni senzor povezan)
- "No Sensor": Brez tipala, cikli po 6 min

Tovarniške nastavitve: "Floor" način, če je talno tipalo povezano s SENZ-om ob zagonu termostata.

Opomba: Ko je talno tipalo priključeno sta na voljo samo prvi in tretji način. Sobno tipalo ali način brez senzorja je možno uporabiti, ko talno tipalo ni priključeno.

ADAPTIVNA FUNKCIJA

SENZ je pametni termostat, ki se prilagaja sestavi tal in letnim časom. Nauči se kdaj je najbolj optimalen čas začetka gretja, da dosežemo željeno temperaturo ob željenem času.

V primeru, ko adaptivna funkcija »Adaptive Function« ni aktivna, SENZ prične z gretjem ko doseže čas novega dogodka. Ob aktivirani funkciji SENZ prične z gretjem pred tem, da doseže željeno temperaturo ob nastavljenem času. Ob konstantnem učenju se SENZ prilagaja zunanjim pogojem, da optimizira udobje ob visoki energetski varčnosti.

Tovarniške nastavitve: Funkcija je vklopljena.

Opomba: V smislu zagotavljanja udobja lahko termostat začne s predgretjem tudi do 4 ure pred urnikom. V začetnih nekaj tednih se lahko zdi, da začne precej zgodno. S pomočjo ugotavljanja talne konstrukcije in zunanjih pogojev se ta proženja približujejo času nastavljenem v urniku. Z drugimi besedami, vaš termostat bo postal bolj energetsko učinkovit s časom.

Funkcija ODPRTEGA OKNA

SENZ je opremljen s funkcijo odprtega okna. Funkcija nam omogoča, da termostat izklopi gretje, ko je odprto okno za zračenje. Od hitrem padcu temperature se izključi gretje za 30 minut in ponovno vključi po tem obdobju.

Tovarniške nastavitve: Funkcija je vklopljena.

TIP TIPALA

V paketu s SENZ-om je dostavljeno $12k\Omega$ tipalo, termostat pa je kompatibilen tudi z drugimi tipali. V primeru, da imate inštaliran drugi tip tipala uporabite »Senzor Type« meni za izbor.

24 | nVent.com



Da spremenite tipalo, ki je povezano s SENZ-om, izberite željeno tipalo, podrsajte po zaslonu in potrdite.

V primeru menjave tipala SENZ-a z n Vent RAYCHEM tipalom (1244-002952) prosim izberite pravi tip v meniju – »Sensor - 10k Ω «.

SENZ je kompatibilen z naslednjimi tipali (ohmska vrednost pri 25°C): $2k\Omega$, $10k\Omega$, $12k\Omega$ (tovarniški), $15k\Omega$, $33k\Omega$ in $100k\Omega$

ZAŠČITA pred ZMRZALJO

V načinu »OFF«, lahko termostat varuje tla pred zamrznitvijo, z aktivacijo gretja ob padcu temperature pod nastavljen prag. Prag je poimenovan »Frost Protection«. Zaščita se lahko aktivira ali deaktivira, ravno tako se temperatura praga nastavi v tem meniju.

Tovarniška nastavitev: "OFF"- izklopljeno

KALIBRACIJA TALNEGA TIPALA

V tem meniju imate opcijo kalibracije talnega senzorja v primeru odstopanja od dejanske temperature. Temperatura tal se lahko zaradi sestave tal razlikuje izmerjeni.

Tovarniške nastavitve: Tovarniško je nastavljen »offset« 4°C v načinu talnega tipala. Kalibracija je narejena zaradi približka dejanski temperaturi talne obloge (ploščic). V praksi to pomeni, da tipalo izmeri 23°C, na zaslonu pa prikazuje 19°C. V največjih primerih talne obloge bo ta popravek omogočal prikazati bolj realno temperaturo tal.

KALIBRACIJA SOBNEGA TIPALA

Ambientni senzor oziroma sobno tipalo lahko nastavite na dejansko temperaturo z uporabo kalibracijskega menija. SENZ izvede avtokalibracijo sobnega tipala po vsaki ponastavitvi na tovarniške nastavitve (ali ob prvi inštalaciji).

Ročna kalibracija naj bo izvedena, če je po avtokalibraciji 100% očitna napaka.

Prosimo, da sobnega tipala na kalibrirate pred 10 dnevno uporabo termostata.

TEMPERATURNA SKALA

V tem meniju lahko nastavimo limite za minimalno/ maksimalno nastavljivo temperaturo v termostatu, kot tudi minimalno/maksimalno temperaturo talne omejitve.

V primeru, da temperatura pade pod minimalno nastavljeno temperaturo bo gretje neodvisno od programa bilo vklopljeno in ko temperatura preseže maksimalno nastavljeno bo gretje izklopljeno.

Nastavitve WIFI (samo za model SENZ-WIFI)

• Inštalirate SENZ-WIFI-APP na ustrezen operacijski sistem Aplikacijo najdete v Google Play ali App Store



- S pomočjo aplikacije si ustvarite račun

Za kreiranje računa samo kliknete na "Create Account" gumb v aplikaciji in sledite navodilom.



Inštaliranje WIFI na vsakem termostatu

V termostatu pojditev "Setting menu/WIFI" in sledite WIFI čarovniku.

Od Vas bo zahteval:

- "Choose a network" Lista omrežji, ki so na voljo. Izberete ustreznega.
- "Enter a network key for the selected network" Geslo za WIFI omrežje
- "Enter a name for the thermostat" Mogoče je preimenovanje vsakega termostata.
 Priporočamo, da ta korak preskočite - kliknite "Next" ikono.

Preimenovanje termostatov je veliko lažje v aplikaciji.

 "Provide an e-mail address"
E-mail naslov bo povezava med aplikacijo in termostatom. Obvezno vnesite isti naslov, kot ste ga uporabili za registracijo v aplikacijo.

Po končani nastavitvi WIFI-ja na termostatu boste prejeli email s povezavo termostata z računom. Kliknite na povezavo in sledite navodilom, da začnete uporabljati aplikacijo.

POGOSTE NAPAKE

V primeru poškodbe ali odpovedi katerega od senzorjev se na zaslonu izpiše koda napake:

E0: Termstat je poškodovan. Zamenjajte termostat

E1: Sobni senzor pokvarjen. Zamenjajte termostat.

E2: Talno tipalo pokvarjeno ali v kratkem stiku,

zamenjajte tipalo

E5: Notranje pregrevanje. Preverite inštalacijo.

Več najdete na spletni strani: www.raychemfloorheating.co.uk

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

Elektronski termostat za		
električno talno gretje		
Podometno		
230V +-10%, 50Hz		
2-polno		
230V, max: 13A		
IP21 (IP44 z dodatkom:		
1244-017779)		
2,5mm², vijačne		
2,5mm ²		
12k @25°C +/-0,75°C		
(no: 38165)		
100m, 2x1,5mm ²		
(230VAC kabel)		
Talno tipalo (aktivno, ko je talni		
senzor povezan)		
Sobno tipalo z omejitvijo temp.		
(aktivno, ko je talni senzor		
povezan)		
sobno lipalo (aktivno, ko je taini		
Brez tipala cikli po 6 min		
(aktivno, ko je talni senzor		
povezan)		
1,		
PWM(pulznoširinskamodula		
cij		
a) s PI kontrolno zanko		

CERTIFIKATI

í c € EAL €

Termostat je narejen v direktivi "Eco design" in vsebuje naslednje funcije:

Days	Senz	Senz Wifi
Tedenski časovnik	Х	Х
Predvidevanje ogravanja	Х	Х
Funkcija odprtega okna	Х	Х
Kontrola na daljavo		Х

België/Belgique

Tel +32 16 21 35 02 Fax +32 16 21 36 04 salesbelux@nVent.com

Bulgaria

Tel +359 5686 6886 Fax +359 5686 6886 salesee@nVent.com

Česká Republica

Tel +420 602 232 969 czechinfo@nVent.com

Denmark

Tel +45 70 11 04 00 salesdk@nVent.com

Deutschland

Tel 0800 1818205 Fax 0800 1818204 salesde@nVent.com

España

Tel +34 911 59 30 60 Fax +34 900 98 32 64 ntm-sales-es@nVent.com

France

Tél 0800 906045 Fax 0800 906003 salesfr@nVent.com

Hrvatska

Tel +385 1 605 01 88 Fax +385 1 605 01 88 salesee@nVent.com

Italia

Tel +39 02 577 61 51 Fax +39 02 577 61 55 28 salesit@nVent.com

Lietuva/Latvija/Eesti

Tel +370 5 2136633 Fax +370 5 2330084 info.baltic@nVent.com

Magyarország

Tel +36 1 253 4617 Fax +36 1 253 7618 saleshu@nVent.com

Nederland

Tel 0800 0224978 Fax 0800 0224993 salesnl@nVent.com

Norge

Tel +47 66 81 79 90 salesno@nVent.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10 Fax 0800 29 74 09 salesat@nVent.com

Polska

Tel +48 22 331 29 50 Fax +48 22 331 29 51 salespl@nVent.com

Republic of Kazakhstan

Tel +7 495 926 1885 Fax +7 495 926 18 86 saleskz@nVent.com

Россия

Тел +7 495 926 18 85 Факс +7 495 926 18 86 salesru@nVent.com

Serbia and Montenegro

Tel +381 230 401 770 Fax +381 230 401 770 salesee@nVent.com

Schweiz/Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80 Fax +41 (41) 766 30 81 infoBaar@nVent.com

Suomi

Puh 0800 11 67 99 salesfi@nVent.com

Sverige

Tel +46 31 335 58 00 salesse@nVent.com

Türkiye

Tel +90 560 977 6467 Fax +32 16 21 36 04 ntm-sales-tr@nVent.com

United Kingdom

Tel 0800 969 013 Fax 0800 968 624 salesthermalUK@nVent.com





©2020 Nvent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

RAYCHEM-IM-EU1513-SENZ-EN-2002