

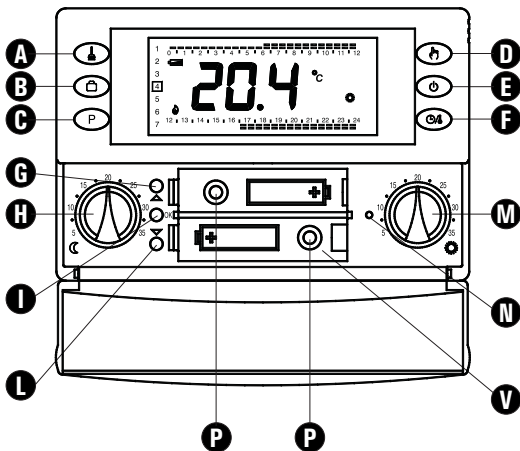
BEŽIČNI TJEDNI PROGRAMABILNI TERMOSTAT



WIST02420CAN 028482 220517

CE

OPIS UPRAVLJAČKIH ELEMENATA



Sl. 1









OPIS

- A** Gumb za čišćenje: aktivira privremenu obustavu rada.
- B** Gumb za odsutnost: deaktivira uređaj na programirano razdoblje.
- C** Gumb za programiranje: služi za pristup izborniku za programiranje
- D** Gumb s dvostrukom funkcijom:
- Unormalnom načinu rada: aktivira funkciju 24-satno ručno/trajno ručno/automatsko
 - U programiranju rasporeda: postavlja regulaciju temperature u način rada za udobnost
- E** Gumb s dvostrukom funkcijom:
- U normalnom načinu rada: uključuje i isključuje termostat
 - U programiranju rasporeda: postavlja regulaciju temperature u ekonomični način rada
- F** Gumb s dvostrukom funkcijom:
- U normalnom načinu rada: prikazuje trenutno vrijeme ili temperaturu
 - U programiranju rasporeda: postavlja regulaciju temperature na isključeno/ način rada za zaštitu od smrzavanja
- G** Gumb za naprijed
- H** Regulator za ekonomični način rada
- I** Gumb OK (U redu)
- L** Gumb za natrag
- M** Regulator za način rada za udobnost
- N** Gumb za resetiranje
- O** Pretinac za baterije
- P** Otvori za vijke za pričvršćenje kućišta termostata na ploču za ugradnju na zid

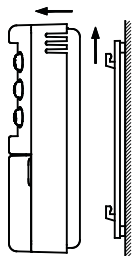
SIMBOLI NA ZASLONU

U nastavku je objašnjeno značenje nekih simbola koji se mogu prikazati na zaslonu:

	Oznaka stanja baterije.
	Baterije su prazne; zamijenite ih.
	Regulacija temperature u načinu rada za udobnost.
	Regulacija temperature u ekonomičnom načinu rada.
	Regulacija temperature u isključenom stanju.
	Aktiviran je način rada za zaštitu od smrzavanja, termostat regulira temperaturu za zaštitu od smrzavanja.
	Izlaz je uključen, način rada za grijanje.
	Izlaz je uključen, način rada za hlađenje.
	Regulacija temperature u načinu rada za udobnost tijekom 24 sata.

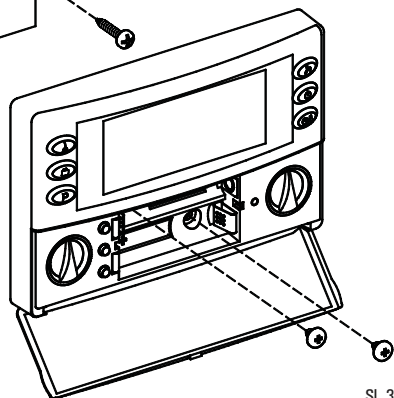
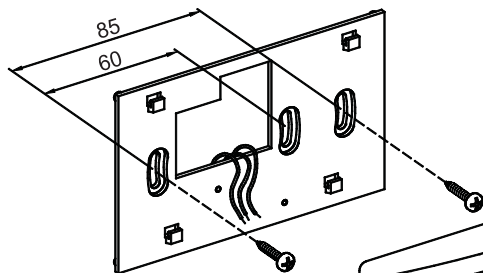
	Trajna regulacija temperature u načinu rada za udobnost.
	Termostat je u načinu rada za programiranje.
	Treptanje: Aktivan je program za čišćenje (preostalo vrijeme prikazuje se na zaslonu).
	Treptanje: Aktivan je program za odsutnost (preostalo vrijeme prikazuje se na zaslonu).
	Trajno svijetli: Označava da je aktivno sučelje telefona. Treptanje: Označava da je daljinsku naredbu primljenu putem sučelja telefona nadjačao drugi lokalni zahtjev koji je izdan putem gumba na termostatu.
	Termostat prenosi naredbu putem radijskih signala.
TEST	Termostat je u probnom radu, tj. šalje naredbu svake 2 sekunde kako bi automatski saznao svoju radio adresu u prijemniku.
	Vizualni prikaz temperature poda.
	Treptanje znači da termostat održava temperaturu poda unutar zadanih granica.

UGRADNJA



Sl. 2

WIST02420CAN 028482 220517



Sl. 3

- HRVATSKI -




UPOZORENJE

- Za pravilno podešavanje sobne temperature potrebno je ugraditi termostat daleko od izvora topline, strujanja zraka i izrazito hladnih zidova (toplinskih mostova).
- Zbog potreba električne sigurnosti, obvezno s dva isporučena vijka pričvrstite kućište termostata na ploču za ugradnju na zid - vijke pričvrstite u držaču baterije.
- Ugradnju i spajanje električnih vodova uređaja moraju izvršiti kvalificirani tehničari u skladu s važećim standardima.
- Prije spajanja ožičenja na uređaj, isključite izvor mrežnog napajanja.

Uređaj je predviđen za neposrednu ugradnju na zid putem isporučenih zidnih uložaka za vijke ili u standardnu razvodnu kutiju za ugradnju u zid (ili na zid) s dva ili tri modula.



Uređaj ugradite prema sljedećim uputama:

1. PRIPREMA RADIJSKOG SUSTAVA

Prije ugradnje termostata u željeni položaj, provjerite prima li prijemni uređaj ispravno radiosignale. Provjera se vrši aktiviranjem načina rada „Test“ u korisničkom izborniku ili putem prečaca (istovremenim pritiskom gumba „OK“ (U redu) i „“ (kada je termostat uključen).

U načinu rada za ispitivanje na zaslonu termostata prikazuje se tekst „TEST“ (Ispitivanje) i uređaj će prijemniku neprekidno slati naredbe za uključivanje i isključivanje uz stanku od 2 sekunde između istih.

WIST02420CAN 028482 220517

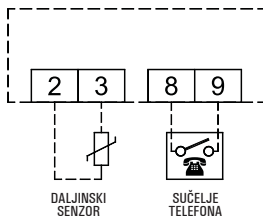
Nakon svakog slanja naredbe, na zaslonu će treptati simbol „“ . Iz načina rada za ispitivanje možete izaći putem korisničkog izbornika ili ako isključite termostat pritiskom na gumb „“.

U svakom slučaju, način rada za ispitivanje automatski se završava nakon približno 17 minuta. Način rada za ispitivanje mora se koristiti za automatsko određivanje adresnog koda termostata na prijemniku, nakon čega će se na prijemnom uređaju odgovarajući relejni izlaz neprekidno uključivati i isključivati u razmacima od 2 sekunde. Ovo stanje izlaza na prijemniku označeno je i odgovarajućim LED indikatorom. Ako se to dogodi, to znači da termostat pravilno komunicira s prijemnikom. Kada je termostat postavljen u željeni položaj, provjerite komunicira li ispravno s prijemnikom. Ako je termostat postavljen predaleko od prijemnika, relejni izlaz će uvijek biti uključen ili isključen.

U tom slučaju preporučujemo da pronađete bolji položaj, po mogućnosti bliže prijemniku, pazite da ne bude blizu metalnih rešetki ili armirano-betonskih zidova koji mogu oslabiti radijski signal. Kvalitetu signala možete pratiti na prijemniku; dodatne informacije pronaći ćete u odgovarajućoj dokumentaciji.

2. Oslobodite pločicu za ugradnju na zid koja se nalazi ispod podnožja termostata, kao što je prikazano na sl. 2.
3. Pričvrstite pločicu izravno na zid ili na razvodne kutije s 2 ili 3 modula uz pomoć dva otvora za vijke (udaljenost između središta: 60 mm ili 85 mm), pazite da žice kroz otvor provučete prema uputama na sl. 3.

4. Spojite električne žice sukladno shemi spajanja na sl. 4.
5. Postavite termostat na pločicu za ugradnju na zid, prvo uskladite zupce na podnožju s otvorima na pločici, a zatim gurajte uređaj prema dolje dok plastični zupci pločice ne sjednu na mjesto; nakon toga pričvrstite kućište termostata na pločicu za zidnu ugradnju – pritegnite dva isporučena vijka koje ste prije toga umetnuli u držač baterije (sl. 3).



Sl. 4

6. Umetnite baterije u pretinac za baterije (0 na sl. 1); pogledajte odlomak „POSTUPAK UMETANJA/ ZAMJENE BATERIJA“.

POVEZIVANJE SA SUČELJEM TELEFONA

Termostat nudi mogućnost povezivanja sučelja telefona s neprekidnim radom (blokirajući relej) u priključke 8 i 9.

Korištenje odgovarajućeg sučelja telefona ne zahtijeva postavljanje termostata; upute za korištenje sučelja telefona pronaći ćete u

WIST02420CAN 028482 220517

priloženom priručniku s uputama.



Putem sučelja telefona može se isključiti ili uključiti termostatski u trajnom ručnom načinu rada.

Ovisno o naredbama primljenima sa sučelja telefona, termostatski u radu primjenjuje sljedeću operativnu logiku:




1. Zatvoren kontakt sučelja telefona:


Termostatski prelazi u trajni ručni način rada: na zaslonu se prikazuju simboli „“ i „“.

2. Otvoren kontakt sučelja telefona, nakon (i isključivo nakon) prethodnog zatvaranja, ako nije pritisnut nijedan gumb (ručno/ isključeno):

Termostatski će se isključiti i prikazat će se poruka „OFF“ (Isključeno) zajedno sa simbolom „“. Ako je aktivna funkcija zaštite od smrzavanja, prikazat će se simbol „“.

VAŽNO: naredbe unesene upravljačkim gumbima uvijek imaju prioritet u odnosu na naredbe primljene sa sučelja telefona.

Ako pritisnete gumb „“ ili „“ na termostatu, uređaj će promijeniti stanje i treptat će ikona „“ koja označava da je naredbu sučelja poništila naredba unesena putem upravljačkog gumba.

Ikona „“ će prestati treptati ako sučelje telefona termostatu pošalje istu naredbu kao ona koja je izvršena pomoću gumba ili u slučaju resetiranja sučelja telefona. U tom slučaju, status postavljen putem upravljačkog gumba neće se promijeniti, a termostatski će biti spreman za primanje nove naredbe.

VAŽNO

Ako je na termostat putem sučelja telefona (otvoren kontakt) poslana naredba za isključivanje, provedite sljedeći postupak ponovnog usklađivanja kako biste provjerili je li termostat izvršio naredbu:

1. Provjerite je li kontakt otvoren koristeći funkcije sučelja telefona, po potrebi pošaljite naredbu za isključivanje.
2. Sučelju telefona pošaljite naredbu za zatvaranje kontakta (termostat će se uključiti).
3. Provjerite je li kontakt zatvoren koristeći funkcije sučelja telefona.
4. Na sučelje telefona pošaljite naredbu za otvaranje kontakta (termostat će se isključiti).

Tijekom ovog postupka naredbe unosite upravljačkim gumbima jer će one imati prednost u odnosu na naredbe sučelja.

POSTUPAK UMETANJA/ ZAMJENE BATERIJA

Status napunjenosti baterije neprekidno se prikazuje i označava ga simbol .

Baterija je do kraja napunjena ako unutar simbola svijetle sva tri indikatora napunjenosti.

Suprotno od toga, ako ne svijetli nijedan indikator „“, baterije su prazne i moraju se zamijeniti

Simbol „“ trepće ako su baterije previše ispražnjene da bi bio moguć radioprijenos

Postupak zamjene baterija:

WIST02420CAN 028482 220517

1. Otvorite poklopac pretinca za baterije (sl. 1).
2. Izvadite baterije uz pomoć alata, ako je to potrebno.
3. Umetnite nove alkalne baterije tipa AA napona 1,5 V.
4. Samo ako termostat ne reagira na ispravan način, u otvor (N na sl. 1) umetnite vrh oštrog predmeta kako biste izvršili resetiranje; **NE KORISTITE IGLU ILI ALATE KOJI MOGU NEPOVRATNO OŠTETITI TERMOSTAT.**
5. Provjerite je li vrijeme točno podešeno; ako je potrebno, prilagodite ga.

OPĆENITO

Ovaj uređaj je baterijski digitalni tjedni termostat za reguliranje sobne temperature na tri razine: udobnost, ekonomičnost i isključivanje/ zaštita od smrzavanja.

Glavna značajka je nepostojanje električnih priključaka; signali za uključivanje i isključivanje prenose se na uređaj za prijem putem radiosignala, što olakšava i pojeftinjuje ugradnju uređaja, posebno ako nema dostupnog električnog sustava.

Termostat možete koristiti u sustavima grijanja i klimatizacije, a opremljen je velikim zaslonom s pozadinskim osvjetljenjem koji sadrži indikatore svih funkcija, raspored programa i očitavanje sobne temperature ili alternativno, trenutno vrijeme.

Dopušta postavljanje do 7 različitih vremenskih rasporeda posebno izrađenih za svaki dan u tjednu, uz minimalno vrijeme intervencije od 1/2 sata tijekom 24 sata.

POKRETANJE

Prilikom prvog pokretanja, otvorite poklopac baterija i umetnite baterije u pripadajući pretinac **O** na sl. 1, vodeći računa o označenim polaritetima. Baterije moraju biti alkalne, tipa AA napona 1,5 V.

Ako je potrebno resetiranje, umetnite predmet s oštrim vrhom u odgovarajući otvor (**N** na sl. 1);

NE KORISTITE IGLU ILI ALATE KOJI MOGU NEPOVRATNO OŠTETITI TERMOSTAT.

Ispod donjeg poklopca nalaze se sljedeća 3 gumba:

„OK“ (U redu): Za programiranje vremena i trenutnog dana u tjednu (I na sl. 1);

‘▲’: Naprijed (G na sl. 1);

„▼“: Natrag (L na sl. 1);

Podešavanje trenutnog vremena i dana

Da biste postavili sat na termostatu, učinite sljedeće:


1. Otvorite poklopac pretinca za baterije.
2. Držite pritisnutim gumb „OK“ (U redu) najmanje 2 sekunde; početak će treptati znamenke za sat.
3. Postavite sat koristeći gumb „▲“ i „▼“.
4. Potvrdite pritiskom gumba „OK“ (U redu); početak će treptati znamenke za minute.
5. Postavite minute koristeći gumb „▲“ i „▼“.
6. Potvrdite pritiskom gumba „OK“; početak će treptati okvir oko trenutnog dana u tjednu.
7. Postavite trenutni dan u tjednu koristeći gumb „▲“ i „▼“



WIST02420CAN 028482 220517



(trenutni dan označen je okvirom oko broja koji odgovara danu u tjednu, npr. 1 za ponedjeljak, 7 za nedjelju)

8. Potvrdite pritiskom gumba „OK“ (U redu).



Postavljanje načina rada za grijanje/hlađenje

Termostat je u tvornici postavljen u način rada za grijanje. Termostat je tvornički postavljen u način rada za grijanje. Ako želite promijeniti operativnu logiku, gumb „“ držite pritisnutim najmanje 10 sekundi.

- A. Ako je termostat prethodno bio postavljen na grijanje, prebacit će se u način rada za hlađenje i na zaslonu će u trajanju 8 sekundi treptati simbol „“ (ventilator).
- B. Ako je termostat prethodno bio postavljen na hlađenje, prebacit će se u način rada za grijanje i na zaslonu će u trajanju 8 sekundi treptati simbol „“ (plamen).

U normalnom radu, ikona plamena „“ označava da je aktivirano grijanje, dok ikona ventilatora „“ predstavlja aktivirano hlađenje.

Postavljanje temperature za način rada za udobnost i ekonomični način rada



Temperatura načina rada za udobnost postavlja se regulatorom „“ (M na sl. 1), dok se temperatura u ekonomičnom načinu rada postavlja regulatorom „“ (H na sl. 1).

Napomena: Ako želite smanjenje temperature noću, obično ćete temperaturu ekonomičnog načina rada morati postaviti na nižu vrijednost od temperature načina rada za udobnost.







Termostat regulira sobnu temperaturu u načinu rada za udobnost i u ekonomičnom načinu rada sukladno programiranom rasporedu (pogledajte odlomak „PROGRAMIRANJE RASPOREDA“).

- HRVATSKI -

ISKLUČIVANJE – FUNKCIJA ZAŠTITE OD SMRZAVANJA

Za uključivanje i isključivanje termostata koristite gumb „“. Kada je termostat isključen, na zaslonu će se prikazati tekst „OFF“ (isključeno) i izlaz će uvijek biti isključen. U slučaju da je konfigurirana funkcija zaštite od smrzavanja, a termostat je postavljen u način rada za grijanje, na zaslonu će se prikazivati simbol „“, a sobna temperatura će se regulirati prema postavci protiv smrzavanja koja je postavljena pomoću odgovarajućeg parametra (pogledajte odlomak „POSTAVKE U KORISNIČKOM IZBORNIKU“).


FUNKCIJA PONIŠTAVANJA AUTOMATSKOG NAČINA RADA/ 24-SATNOG RUČNOG/ TRAJNOG RUČNOG NAČINA RADA

Pomoću gumba „“ možete poništiti programirani raspored, nakon čega će termostat regulirati sobnu temperaturu sukladno postavci temperature odabranoj pomoću regulatora „“. Višestrukim pritiskom na gumb „“ možete prijeći između automatskog u 24-satni ručni način rada, iz 24-satnog ručnog u trajni ručni ili iz trajnog ručnog natrag u automatski način rada. Ručni načini rada predstavljeni su sljedećim simbolima na zaslonu: simbolom „“ predstavljen je ručni 24-satni načina rada, a simbolom „“ trajni ručni način rada. „Ručni 24-satni način rada“ je privremeno stanje koje traje do ponoći trenutnog dana nakon čega se termostat vraća u „automatski način rada“, tj. sukladno programiranom vremenskom rasporedu. „Trajni ručni“ način rada uvijek ostaje aktivan do njegove ponovne izmjene pomoću gumba „“.

WIST02420CAN 028482 220517

PRIKAZ VREMENA/TEMPERATURE


Ako pritisnete gumb „“ u bilo kojem trenutku, moći ćete odabrati prikaz trenutnog vremena ili izmjerene sobne temperature.

Ako je vanjski senzor povezan s termostatom, a on je konfiguriran za prikaz očitavanja vanjskog senzora, gumbom „“ moći ćete prelaziti između vizualnog prikaza vremena, sobne temperature i temperature poda.

Temperatura poda označena je simbolom „“ na zaslonu.

BRZINA UZORKOVANJA

Kako bi optimizirao radni vijek baterije, termostat očitava sobnu temperaturu i šalje podatke na prijemnik svake 3 minute.


Stoga je normalno ako se prikazana temperatura odmah ne ažurira, pričekajte do 3 minute kako biste vidjeli uključivanje ili isključivanje izlaza. Druga opcija je da pritisnete gumb „“ (U redu) na glavnom zaslonu ako želite prisilno izvršiti ažuriranje.

Iz istog razloga, nakon isteka pola sata u vremenskom rasporedu, neće odmah doći do uključivanja/isključivanja izlaza, morat ćete pričekati do 3 minute do prikaza ažuriranog stanja izlaza.

POZADINSKO OSVJETLJENJE

Pozadinsko osvjetljenje zaslona uključuje se kada pritisnete gumb. Automatski se isključuje 20 sekundi nakon posljednjeg pritiska na gumb.

POSTAVKE KORISNIČKOG IZBORNIKA

Korisnički izbornik služi za postavljanje nekih parametara za konfiguraciju termostata. Izborniku ćete pristupiti pritiskom na gumb „P”, nakon toga na zaslonu će se prikazati ikona „” (dolje desno) i tekst „PrOG”. Koristite gumb „P” za kretanje kroz sljedeće korisničke parametre:

- „PrOG” Programiranje rasporeda
- „tEST” Aktiviranje načina rada za ispitivanje
- „AFr” Postavljanje funkcije zaštite od smrzavanja
- „MOrE” Pristup izborniku s naprednim parametrima

Pritisnite gumb „OK” za prikaz vrijednosti određenog parametra. Ako želite promijeniti vrijednost odabranog parametra, koristite gume sa strelicama „▲” i „▼”. Ponovno pritisnite gumb „OK” (U redu) za spremanje i izlaz ili pritisnite „⏻” za izlaz bez spremanja promjena. Termostat će automatski izaći ako 20 sekundi nije korišten nijedan gumb.

„PrOG”: PROGRAMIRANJE RASPOREDA

Obično termostat prikazuje programirani raspored za trenutni dan. Trenutni dan u tjednu označen je na lijevoj strani, okvirom oko rednog broja odgovarajućeg dana, 1 za ponedjeljak... 7 za nedjelju.

Iscrtkana linija u gornjem dijelu zaslona prikazuje vremenski raspored u intervalu od 0:00 do 12:00 h u pomacima od pola sata, dok iscrtkane linije u donjem dijelu prikazuju vremenski raspored u intervalu od 12:00 do 24:00 h.

Crtice predstavljaju način rada termostata (udobnost, ekonomični, isključen/ zaštita od smrzavanja) za svako polusatno razdoblje u danu


WIST02420CAN 028482 220517

na način prikazan u nastavku:

Raspored programa postavite prema sljedećim uputama:

Ekonomični način rada:
svijetli jedna crtica (u donjem dijelu).


Dani u tjednu:
1 za ponedjeljak... 7 za nedjelju Okvir označava trenutni dan ili skupinu dana.



Isključeno/ način rada za zaštitu od smrzavanja: ne svijetli nijedna crtica.

Način rada za udobnost: svijetle dvije crtice.

Napomena: Izaći ćete iz načina rada za programiranje bez spremanja programiranog rasporeda ako u roku 30 sekundi ne pritisnete nijedan gumb; postavke u slijedu možete potvrditi tako da pritisnete gumb „OK” (U redu) bez učinjenih promjena.

1. Odaberite parametar „PrOG” i pritisnite „OK”: na zaslonu će se prikazati ikona „” i riječ „dAY” (Dan), dok će treptati okviri koji odgovaraju danu ili skupini dana.
2. Pritisnite gume „▲” i „▼” kako biste postavili kombinaciju dana koju želite programirati.
U nastavku su navedene četiri dostupne kombinacije:

	(Pon)	(Uto)	(Sri)	(Čet)	(Pet)	(Sub)	(Ned)
1. kombinacija dana	1	2	3	4	5	6	7
2. kombinacija dana	1	2	3	4	5	6	7
3. kombinacija dana	1	2	3	4	5	6	7
4. kombinacija dana	1	2	3	4	5	6	7
(Raspored pojedinačnih dana)							

Napomena: Za svaku kombinaciju dana postavljeni vremenski raspored bit će jednak za sve dane unutar iste skupine.

3. Pritisnite gumb „OK“ (U redu) za potvrdu postavke; na zaslonu će se prikazati raspored koji je prethodno programiran za taj dan ili skupinu dana. Na zaslonu će se prikazati i vrijeme 0:00 i trepćuća crtica unutar intervala 0:00 – 0:30, koja označava „pola sata“ kojih je odabrano za izmjenu.
4. Postavite način rada; na termostatu su tvornički postavljena 4 vremenska intervala koja olakšavaju programiranje. Pritisnite gumb

WIST02420CAN 028482 220517

„↓“ za kretanje kroz četiri kombinacije tvornički zadanih vremenskih intervala.

Četiri vremenska intervala zadana su na sljedeći način:

PRVI VREMENSKI INTERVAL

Način rada za udobnost

6:00... 23:00

Ekonomični način rada

23:00... 6:00

DRUGI VREMENSKI INTERVAL

Način rada za udobnost

6:00... 8:00

17:00... 23:00

Ekonomični način rada

8:00... 17:00

23:00... 6:00

TREĆI VREMENSKI INTERVAL

Način rada za udobnost

6:00... 8:00

11:00... 13:00

17:00... 23:00

Ekonomični način rada

8:00... 11:00

13:00... 17:00

23:00... 6:00

ČETVRTI VREMENSKI INTERVAL

Način rada za udobnost	Ekonomični način rada
6:00... 8:00	8:00... 11:00
11:00... 13:00	13:00... 17:00
17:00... 19:00	19:00... 21:00
21:00... 23:00	23:00... 6:00



5. Ako se vremenski intervali ne podudaraju sa željenim rasporedom, možete ih ručno promijeniti na sljedeći način: odaberite unaprijed zadani vremenski interval koji većinom odgovara željenom vremenskom rasporedu.

Za svaki interval vremena (svaka crtica „vrijedi“ pola sata) postavite način rada koristeći jedan od sljedećih gumba:

Način rada za udobnost: Pritisnite gumb „“.

Ekonomični način rada: Pritisnite gumb „“.

Isključeno/ zaštita od smrzavanja: Pritisnite gumb „“.

Pomicanje vremenskog pokazivača: Pritisnite gumb „“ ili „“.







Pri svakom pritisku gumba koji služi za postavljanje načina za regulaciju, vremenski pokazivač automatski će prijeći na sljedeću polovicu sata.

6. Nakon programiranja rasporeda za odabrani dan ili skupinu dana, pritisnite gumb „OK“ (U redu).

Na zaslonu će se prikazati raspored programa za sljedeći dan ili skupinu dana i bit će prikazan dok ne završite s cijelim tjednom.

7. Nakon programiranja rasporeda za cijeli tjedan (ponavljajte korake 4 i 5), pritisnite gumb „OK“ (U redu). Termostat će zapamtiti postavljeni raspored, a na zaslonu će se prikazati riječ „MEMO“; uređaj će automatski izaći iz načina rada za programiranje rasporeda.

BRZI VODIČ ZA POSTAVLJANJE VREMENSKOG RASPOREDA

- Pritisnite gumb „P“.
 - Na zaslonu će se prikazati „PrOG“ i svijetlit će ikona .
 - Pritisnite gumb „OK“.
 - Na zaslonu će se prikazati „dAY“
 - Koristeći gumb „▲“ i „▼“ odaberite jednu od četiri unaprijed zadane kombinacije dana.
 - Pritisnite gumb „OK“ za potvrdu izbora.
 - Na zaslonu će se prikazati sat 00:00 s treptućom odgovarajućom crticom u gornjem desnom kutu.
 - Pritisnite jedan od sljedećih gumba za odabir željene razine regulacije temperature:
 - Način rada za udobnost:** Pritisnite gumb .
 - Ekonomični način rada:** Pritisnite gumb .
 - Isključeno/ zaštita od smrzavanja:** Pritisnite gumb .
 - Pomicanje vremenskog pokazivača:** Pritisnite gumb „▲“ ili „▼“.
- Pri svakom pritisku gumba koji služi za postavljanje načina za regulaciju, vremenski pokazivač automatski će prijeći na sljedeću polovicu sata.
- Nakon postavljanja vremenskog rasporeda za određeni dan ili skupinu dana, pritisnite gumb „OK“ (U redu). Na zaslonu će se prikazati vremenski raspored za sljedeći dan ili skupinu dana i bit će prikazan dok ne obuhvatite cijeli tjedan.
 - Kada ste postavili vremenski raspored za cijeli tjedan, pritisnite gumb „OK“ (U redu). Termostat će pohraniti program u svoju memoriju i prikazati riječ „MEMO“ na zaslonu, zatim će automatski obustaviti postupak postavljanja rasporeda.

WIST02420CAN 028482 220517

„TEST“: AKTIVIRANJE NAČINA RADA ZA ISPITIVANJE

Služi za aktiviranje/deaktiviranje načina rada za ispitivanje u svrhu automatskog dohvaćanja radioadrese na prijemniku:

On (Uključeno) Način rada za ispitivanje je aktivan

OFF (Isključeno) Načina rada za ispitivanje je deaktiviran

Dodatne pojedinosti potražite u odjeljku „Postavljanje radiosustava“.

„AFr“: POSTAVLJANJE ZAŠTITE OD SMRZAVANJA

Funkcija zaštite od smrzavanja omogućuje odabir minimalne temperature koja će se održavati kada je termostat isključen s ciljem zaštite prostorije i opreme kada temperatura u prostoriji padne ispod zadane vrijednosti.

Funkcija zaštite od smrzavanja na uređaju je tvornički postavljena na 3 °C.

VAŽNO: funkcija je aktivna samo kada je uređaj postavljen u način rada za grijanje.

Temperatura zaštite od smrzavanja aktivira se prema sljedećim uputama:

1. Odaberite parametar „AFr“ i pritisnite gumb „OK“ (U redu).
2. Na zaslonu će se prikazati prethodno postavljena temperatura funkcije zaštite od smrzavanja.
3. Gumb „▲“ i „▼“ koristite za promjenu postavke (OFF, 0,5 °C...25 °C); svaka promjena automatski se sprema.
4. Za izlaz pritisnite gumb „OK“ (U redu) ili pričekajte 10 sekundi i ne dirajte nijedan gumb.



UPOZORENJE

Termostat se isporučuje s već zadanim podacima postavljenim za optimalan rad. Napredne parametre smije mijenjati samo kvalificirano osoblje.

Za pristup izborniku naprednih parametara odaberite parametar „MOre” i 2 sekunde držite pritisnutim gumb „OK” (U redu), nakon čega će se na zaslonu prikazati prvi napredni parametar.

Ako više puta pritisnete gumb „P”, kretat ćete se kroz sljedeće napredne parametre:

„OFS”	Pomak sobne temperature
„Entc”	Konfiguracija vanjskog NTC senzora
„LinF”	Donja granica temperature poda
„LSUP”	Gornja granica temperature poda
„OPWM”	PWM regulacija na izlazu prijemnika
„EOrM”	Proširuje način rada aktiviranja izlaza na druge kanale prijemnika
„HISr”	Histereza regulacije sobne temperature

Sljedeći parametri bit će prikazani samo ako je parametar „OPWM” postavljen na „YES” (Da).

„bP”	PWM proporcionalni pojas
„t int”	Integracijska vremenska konstanta
„PCYC”	Vrijeme PWM ciklusa
„PMIn”	Minimalno vrijeme PWM uključivanja

Sljedeći parametar prikazuje se samo ako je parametar „OPWM”

postavljen na „no” (Ne).

„tMin” Minimalno vrijeme uključenosti izlaza

Pritisnite gumb „OK” za prikaz vrijednosti parametra, zatim je izmijenite koristeći gumbе strelica „▲” i „▼”.

Pritisnite gumb „OK” za potvrdu izmijenjene vrijednosti i njezino spremanje. Za izlaz iz izbornika parametara pritisnite „⏏”. Izbornik parametara automatski će se zatvoriti nakon 20 sekundi ako se ne pritisne nijedan gumb.

Nakon izmjene naprednog parametra, pokreće se posebni postupak „ispitivanja”. Tijekom načina rada posebnog ispitivanja, termostat prijemniku šalje podatke za način rada aktiviranja izlaza. Stoga je važno provjeriti je li prijemnik uključen i je li uspješno završeno automatsko određivanje te da li se izlaz prijemnika uključuje/isključuje svake 2 sekunde nakon primanja testnih naredbi s termostata. Po završetku provjere, pritisnite gumb „⏏” za zaustavljanje načina rada ispitivanja.

„OFS”: POMAK SOBNE TEMPERATURE

Pomoću parametra pomaka možete ispraviti očitavanu temperaturu za $\pm 9,9$ °C kako biste ispravili greške u očitavanju sustava koje se javljaju u slučaju postavljanja termostata u područja koja nisu prikladna za mjerenje sobne temperature. Uređaj je tvornički postavljen na vrijednost pomaka od 0,0 °C.

„Entc”: KONFIGURACIJA VANJSKOG NTC SENZORA

Termostat je opremljen ulazom za izborni vanjski NTC senzor te za unutarnji senzor. Senzor se može upotrebljavati za očitavanje

- HRVATSKI -

sobne temperature u slučaju kada se termostat mora instalirati na neodgovarajuće mjesto za mjerenje sobne temperature. Alternativno, vanjski senzor možete konfigurirati za očitavanje temperature poda, što može biti korisno pri korištenju sustava podnog grijanja/hlađenja.

Parametar možete postaviti na sljedeće vrijednosti:

„no” (ne): Nema spojenog vanjskog senzora.

„rROOM”: Vanjski senzor spojen je za očitavanje sobne temperature.

„FLOH”: Vanjski senzor spojen je za očitavanje temperature poda, ali se ona ne može prikazati na zaslonu.

„FLOS”: Vanjski senzor spojen je za očitavanje temperature poda i ona se može prikazati na zaslonu.

„LinF”: DONJA GRANICA TEMPERATURE PODA

„LSUP”: GORNJA GRANICA TEMPERATURE PODA

Uz vanjski senzor za pod termostat će moći uzeti u obzir minimalnu i maksimalnu granicu temperature poda tijekom regulacije sobne temperature. U tim parametrima moguće je postaviti minimalnu i maksimalnu granicu temperature poda. Ako je vanjski senzor spojen i konfiguriran za očitavanje temperature poda, termostat će dati prioritet granicama unutar kojih temperatura poda mora ostati prilikom regulacije temperature.

U načinu rada za grijanje moći ćete postaviti donju granicu ispod koje temperatura poda ne smije pasti kako pod ne bi bio hladan, a moguće je postaviti i gornju granicu temperature koja se ne smije prijeći zbog očuvanja zdravlja. Termostat će vas upozoriti kada održava temperaturu poda unutar granica trepćućim simbolom „←” na zaslonu. Donju granicu temperature poda možete postaviti

WIST02420CAN 028482 220517

na vrijednost unutar intervala 10...30 °C, a gornju unutar 35...50 °C. Ako želite onemogućiti granice, postavite ih ispod minimalne vrijednosti pritiskom gumba strelice „▼” sve dok se ne prikaže vrijednost „no”. Granice su tvornički onemogućene.

„OPWM”: REGULACIJA PWM-A NA IZLAZU PRIJEMNIKA

Omogućuje da odaberete hoće li se izlaz prijemnika aktivirati uključivanjem/isključivanjem ili modulacijom širine impulsa (PWM).

U slučaju regulacije uključivanjem/isključivanjem (no), prijemnik će uključivanjem/isključivanjem regulirati izlaz primjenom prilagodljive histereze na parametru „HYSt”, dok će u slučaju regulacije modulacijom širine impulsa (PWM) (YES) prijemnik proporcionalno regulirati izlaz. Proporcionalna regulacija može se prilagoditi različitim prostorijama korištenjem nekoliko parametara: proporcionalni pojas „bP”, integralno vrijeme „tInt”, vrijeme PWM ciklusa „PCYC”, minimalno vrijeme PWM uključivanja „PMIn”.

„EOrM”: PROŠIRUJE NAČIN RADA AKTIVIRANJA IZLAZA ZA DRUGE KANALE PRIJEMNIKA

Ovaj parametar ima značenje samo ako je termostat uparen s višekanalnim prijemnikom (DRR02M/DLP ...).

Ako je ovaj parametar postavljen na vrijednost „YES”, svi kanali prijemnika konfigurirat će se s načinom rada aktivacije uključivanjem/isključivanjem ili modulacijom širine pojasa (PWM) koja je odabrana parametrom „OPWM” i odgovarajućim parametrima, histerezom „HYSt”,

proporcionalnim pojasom „bP”, integralnim vremenom „t Int”,

· HRVATSKI ·

vremenom PWM ciklusa „PCYC“, minimalnim vremenom PWM uključivanja „PMIn“.

Tako termostat možete koristiti za konfiguriranje načina rada aktiviranja izlaza ne samo za određeni (naučeni) kanal, već i za ostale kanale na prijemniku.

Na taj način možete prilagoditi histerezu prijemnika ili izlaz može postati PWM, čak i ako ćete kanal kasnije upariti s običnim termostatom koji se ne može konfigurirati.

„HYSt“: HISTEREZA REGULACIJE SOBNE TEMPERATURE

Označava širinu histereze koja se koristi kada ste odabrali regulaciju uključivanjem/isključivanjem („OPWM“= no) ili ako termostat postavlja granice temperature poda. Tvornički zadana histereza iznosi 0,2 °C.

„bP“: PWM PROPORCIONALNI POJAS

Sljedeći parametar prikazuje se samo ako je parametar „OPWM“ postavljen na „YES“ (Da).

Ovaj parametar služi za prilagodbu proporcionalnog pojasa u rasponu 1,0 do 8,0 °C.

„t int“: INTEGRACIJSKA VREMENSKA KONSTANTA

Sljedeći parametar prikazuje se samo ako je parametar „OPWM“ postavljen na „YES“ (Da).

Ovaj parametar omogućuje prilagodbu integralnog vremena proporcionalne regulacije u rasponu od 0 do 180 minuta (u koracima po 5 minuta). Kada je postavljeno na nulu, neće biti integralnog djelovanja.

WIST02420CAN 028482 220517

„PCYC“: VRIJEME PWM CIKLUSA

Sljedeći parametar prikazuje se samo ako je parametar „OPWM“ postavljen na „YES“ (Da).

Ovim parametrom određuje se trajanje svakog PWM ciklusa u minutama, tj. interval u minutama nakon kojeg će se ponavljati impuls promjenjive širine.

„PMIn“: MINIMALNO VRIJEME PWM UKLJUČIVANJA

Sljedeći parametar prikazuje se samo ako je parametar „OPWM“ postavljen na „YES“ (Da).

Ovaj parametar definira minimalnu širinu PWM impulsa, tj. minimalno vrijeme kada je izlaz uključen. Kada je elektrotoplinski aktivator priključen na izlaz, ovaj parametar mora se postaviti sukladno vremenu hoda aktivatora, inače će impulsi za uključivanje s kraćim vremenom u odnosu na vrijeme hoda generirati neupotrebive izlazne radnje. Parametar možete postaviti na vrijednost iz intervala 0 do 15 minuta.

„tMin“: MINIMALNO VRIJEME UKLJUČENOSTI IZLAZA

Sljedeći parametar prikazuje se samo ako je parametar „OPWM“ postavljen na „no“ (Ne).

Ovaj parametar služi za smanjenje broja ciklusa uključivanja/isključivanja izlaza. Ova funkcija se koristi u slučaju da termostat aktivira peč na pelete koju nije moguće uključiti i isključiti na jako kratko vrijeme.

Nakon uključivanja releja prijemnika sukladno potrebama za grijanjem (ili hlađenjem) u prostoriji, on se neće isključiti do isteka „minimalnog

· HRVATSKI ·

vremena uključenosti". Parametar se postavlja u koracima od 10 minuta u rasponu od 0 do 90 minuta.

„Minimalno vrijeme uključenosti“ tvornički je postavljeno na 0, tj. funkcija je onemogućena.

RESETIRANJE NA ZADANU KONFIGURACIJU

Moguće je resetirati postavke iz korisničkog izbornika, naprednog izbornika i programiranog rasporeda, pri čemu se svi parametri iz konfiguracije termostata vraćaju na tvornički zadane vrijednosti.

Za resetiranje na zadane vrijednosti pristupite naprednom izborniku držeći pritisnutim gumb „OK“ (U redu) na parametru „MORe“, a zatim zajedno pritisnite gumb „▲“, „▼“ i „i“.

UPRAVLJANJE PEĆI NA PELETE

Termostat se može konfigurirati za regulaciju temperature uključivanjem i isključivanjem peći na pelete. Izlaz prijemnika morat ćete povezati s ulazom za uključivanje/isključivanje peći na pelete.

Za smanjenje broja ciklusa uključivanja i isključivanja peći konfigurirajte sljedeće parametre na navedene vrijednosti:

- OPWM: Regulacija PWM na izlazu prijemnika na „no“.
- HYS: Histereza regulacije sobne temperature na 1,0 °C
- tMIn: Minimalno vrijeme uključenosti izlaza na 30 minuta

REGULACIJA TEMPERATURE

Termostat može aktivirati izlaz na prijemniku u načinu rada uključivanja/isključivanja ili načinu rada PWM.

WIST02420CAN 028482 220517

Pogon ventila u PWM načinu rada omogućuje proporcionalnu regulaciju i zbog toga omogućuje regulaciju sobne temperature uz maksimalnu udobnost i uštedu.

Međutim, za postizanje precizne regulacije u različitim prostorijama potrebne su različite postavke.

Parametri koji utječu na kvalitetu regulacije su:

- „bp“ proporcionalni pojas

- „t int“ integracijska vremenska konstanta

Proporcionalni pojas u °C je razlika između zadane vrijednosti i sobne temperature uslijed koje dolazi do potpunog otvaranja ventila.

Što je uži proporcionalni pojas, sustav će bolje reagirati na promjene u sobnoj temperaturi.

Previše usko postavljena postavka proporcionalnog pojasa može dovesti do kolebanja sobne temperature ili nestabilnosti sustava.

Previše široko postavljena postavka može za posljedicu imati nepostizanje zadane vrijednosti temperature u prostoriji. Ako je integracijska vremenska konstanta postavljena na nulu i koristi se P (proporcionalni) tip regulacije, neće doći do integracijske radnje.

Ako integracijsku vremensku konstantu postavite na vrijednost različitu od nule, koristit će se regulacija tipa P + I (proporcionalna + integracijska). Što je niža vrijednost integracijske vremenske konstante, to je snažnije integracijsko djelovanje, a vrijedi i obrnuto: veća vrijednost integracijske vremenske konstante rezultira slabim integracijskim djelovanjem.

Ako je integracijsko djelovanje slabo ili uopće ne postoji, u prostoriji možda neće biti postignuta zadana temperatura.

- HRVATSKI -

Vrlo jako integracijsko djelovanje može dovesti do kolebanja sobne temperature.

Kako biste postigli najbolje učinke, te ćete parametre možda morati prilagoditi, a što ovisi o uvjetima u prostoriji.

DIJELJENJE VREMENSKOG RASPOREDA S DRUGIM BEŽIČNIM TERMOSTATIMA

U sustavu koji se sastoji od jednog programabilnog termostata i nekoliko običnih termostata postavljenih u svaku prostoriju, moguće je postići regulaciju termostata sukladno vremenskom rasporedu koji je programiran na programabilnom termostatu.

To možete postići korištenjem prijemnika s više kanala i povezivanjem izlaza koje aktiviraju termostati s izlazom koji aktivira programabilni termostat. Tako će programabilni termostat i s njime povezani termostati formirati jednu „zonu“. Primjerice, u kući biste mogli izraditi „zonu boravka“ i „zonu spavanja“, a u svakoj prostoriji regulacija temperature bi se odvijala u skladu s različitim vremenskim rasporedima koji su programirani na dvama različitim programabilnim termostatima. Upute o povezivanje izlaza pronaći ćete u dokumentaciji prijemnika.

Povezani kanali na prijemniku će s programabilnog termostata dobiti podatke o vremenskom intervalu, tj. podatke o tome koja zadana vrijednost temperature će se koristiti za regulaciju, ona iz načina rada za udobnost ili ekonomičnog načina rada. Osim toga, povezani termostati će dobiti podatke o točkama isključivanja i aktiviranja zaštite protiv smrzavanja.




Ako programabilni termostat temperaturu regulira sukladno načinu

WIST02420CAN 028482 220517


rada za udobnost, povezani termostati vršit će regulaciju sukladno temperaturi regulatora; suprotno tome, ako programabilni termostat temperaturu regulira prema ekonomičnom načinu rada, povezani termostati vršit će regulaciju sukladno zadanoj temperaturi pri kojoj dolazi do smanjenja, a koju možete prilagoditi na prijemniku. Shodno tome, ako programabilni termostat na 5 °C aktivira funkciju zaštite od smrzavanja, s njim povezani termostati će temperaturu regulirati u skladu s granicom od 5 °C za aktiviranje zaštite od smrzavanja.

PROGRAM ZA ČIŠĆENJE

Ovaj program posebno je koristan tijekom čišćenja s otvorenim prozorima, pri čemu je besmisleno grijanje i klimatiziranje prostorija.

U tim slučajevima, izlaz će dva sata ostati isključen. Za aktiviranje programa potrebno je pritisnuti gumb „“: na zaslonu će zasvijetliti ikona „“, a na mjestu sata bit će prikazano vrijeme preostalo do povratka u normalni način rada. Uređaj će se vratiti u prethodni način rada nakon dva sata ili u slučaju ponovnog pritiska gumba „“.

PROGRAM ZA ODSUTNOST

Ako namjeravate biti odsutni u relativno dugom razdoblju, preporučujemo da aktivirate program za odsutnost koji će prekinuti trenutni način rada na željeni broj sati (od 1 do 95) ili dana (od 1 do 99). Nakon isteka postavljanja broja sati ili dana termostat će se vratiti u način rada u kojem se nalazio prije aktiviranja programa za odsutnost. Kada je isključen taj način rada, funkcija zaštite od smrzavanja bit će i dalje aktivna, a na zaslonu će biti prikazan simbol „“, zajedno s odbrojavanjem do završetka programa.

Napomena: Pristup programu za odsutnost NIJE moguć kada je uključen „program za čišćenje“.

Program za odsutnost ćete aktivirati prema sljedećim uputama:

1. Pritisnite gumb „☑“: na zaslonu će se prikazati simbol „☑“ i vrijeme „h 00“.
2. Koristite gumb „▲“ i „▼“ za postavljanje vremena trajanja odsutnosti; **svaka promjena automatski se sprema.**
Do postavke od 95 sati, vrijeme koje programirate prikazuje se u satima, a na zaslonu se prikazuje „h XX“.
Kada prekoračite tu vrijednost, uređaj će automatski prijeći u način za programiranje vremena odsutnosti u danima i na zaslonu će se prikazati „d XX“. Vrijednost sata ili dana povećava se i smanjuje u pomacima od jedne jedinice, a njihov raspon je od 0 do 95 sati i 4 do 99 dana.
3. Za aktiviranje programa za odsutnost na zadano razdoblje ponovno pritisnite gumb „OK“ (U redu) ili pričekajte 10 sekundi unutar kojih nemojte pritisnuti nijedan gumb; na zaslonu će se prikazati trepćuća ikona „☑“ i vrijeme preostalo do završetka razdoblja odsutnosti.
4. Za deaktiviranje funkcije odsutnosti i povratak u normalni način rada pritisnite gumb „☑“ ili „⊕“.

TEHNIČKI PODACI

Električno napajanje:	2 alkalne baterije od 1,5 V (tipa AA)
Vrijeme trajanja baterije:	> 2,5 godine
Frekvencija:	868,150 MHz

WIST02420CAN 028482 220517

Modulacija:	GFSK
Maksimalna prenešenja	
RF snaga:	1 mW
Vrsta antene:	Unutarnja
Maksimalna udaljenost prijemnika:	

> 300 m u području bez prepreka
> 50 m u zgradama
(ovisno o samoj zgradi i okolini)

Sobna temperatura

Raspon regulacije:	
udobnost:	5,0... 35,0 °C
ekonomično:	5,0... 35,0 °C
Histereza:	0,2 °C prilagodljivo 0,1 do 5,0 °C
Vrsta senzora:	NTC 4K7 ohma ±1% pri 25 °C
Razlučivost:	0,1 °C (T > 0,0 °C) 0,2 °C (T < 0,0 °C)
Raspon:	-9,9 °C... +50,0 °C
Preciznost:	±1,0 °C

Temperatura poda (vanjski senzor)

Raspon regulacije:	Donja granica: 10... 30 °C Gornja granica: 20 °C do 50 °C
Vrsta senzora:	NTC 4K7 ohma ±1% pri 25 °C
Razlučivost:	0,1 °C (T > 0,0 °C) 0,2 °C (T < 0,0 °C)
Raspon:	-9,9 °C do +60,0 °C

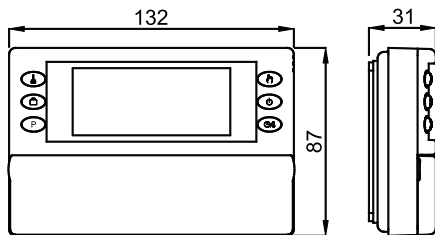
Preciznost: $\pm 1,0$ °C
Maksimalna duljina žica do udaljenog senzora: 15 m
Zaštita od smrzavanja: isključeno/0,5 °C do 25,0 °C (zadano 3,0 °C)
Pomak: $\pm 5,0$ °C. (zadano 0,0 °C)
Isključivanje pozadinskog osvjetljenja: 20 s nakon posljednjeg pritiska na gumb
IP 30
Vrsta rada: N.A.
Kategorija prenapona: I
Stupanj onečišćenja: 2
Indeks praćenja (PTI): 175
Razred zaštite od električnog udara: III
Nazivni impulsni napon: N.A.
Broj ručnih ciklusa: 1.000
Broj automatskih ciklusa: neograničen
Klasa softvera: A
Ispitni napon za EMC: 3 V---
Ispitna struja za EMC: 30 mA
Tolerancija odstupanja udaljenosti izučeće za kratki način rada: $\pm 0,15$ mm
Temperatura tlaćnog

ispitivanja kuglicom: 75 °C
Radna temperatura: 0 °C do +40 °C
Temperatura skladištenja: -10 °C do +50 °C
Granične vrijednosti vlažnosti zraka: 20% do 80% RV bez kondenzacije
Kućište: Materijal: ABS+PC VO sa samogašenjem
Boja: Poklopac: Signalno bijela (RAL 9003)
Podnožje: Antracit (RAL 7016)

Klasificirano pod reg. 2013.811.EC:

Klasa: IV
Doprinos energetske učinkovitosti: 2%

MJERE (u mm)



JAMSTVO

S obzirom da stalno razvija svoje proizvode, proizvođač zadržava pravo promjene tehničkih podataka i značajki bez prethodne obavijesti. Korisnik dobija jamstvo koje pokriva sve oblike neusklađenosti u skladu s europskom direktivom 1999/44/EZ te dokumentom proizvođača s pravilima u vezi jamstva. Cijeli sadržaj jamstva možete dobiti na zahtjev u trgovini.

WIST02420CAN 028482 220517