

Žični termostat / Wired thermostat

 **SASWELL**

SAS919WHB-0



Uporabniški priročnik
Upute za uporabo
User manual

SI | *Uporabniški priročnik*

Termostat Saswell SAS919WHB-0 je žični dnevni termostat za upravljanje ogrevalnih sistemov kot so recimo bojlerji, peči na olje ali plin, aktuatorji talnega ogrevanja ali radiatorjev, obtočnih črpalk, toplotnih črpalk. Termostat je izjemno preprost za uporabo in omogoča namestitvev na steno. Naprava omogoča nastavitvev dnevne, nočne ali začasne temperature in mnogo ostalih nastavitvev, ki Vam omogoča nastavitvev delovanja po vaših željah (histereza, korekcija temperature, PWM ...)

Navodila za uporabo in vzdrževanje so del splošnih prodajnih pogojev. Pridržujemo si pravico do sprememb detajlov, tehnologije in izvedbe. Garancija velja le skupaj z računom in podrobno obrazložitvijo napake. Dopuščamo možnost napak v besedilu.



Varovanje narave

Elektronske naprave in baterij po koncu življenjske dobe ne odlagajte med mešane komunalne odpadke temveč uporabite zbirna mesta ločenih odpadkov. S pravilno odstranitvijo izdelka boste preprečili negativne vplive na človeško zdravje in okolje. Reciklaža materialov prispeva varstvu naravnih virov. Več informacij o reciklaži tega izdelka Vam ponudijo upravne enote, organizacije za obdelavo gospodinjskih odpadkov ali prodajno mesto, kjer ste izdelek kupili.

Pomembna opozorila pred prvo uporabo, namestitvijo in vzdrževanje naprave:

Pred prvo uporabo pozorno preberite navodila za uporabo ne samo termostata, ampak tudi peči ali klimatske naprave.

- Pred inštalacijo termostata izklopite dovod električnega toka!
- Priporočamo, da inštalacijo opravi kvalificiran delavec!
- Električni krog mora biti zavarovan z varovalko, ki ne presega tokovne obremenitve ožičenja
- Pri montaži upoštevajte vse varnostne predpise
- Izdelka ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi, ekstremnemu mrazu, vlagi in naglim spremembam temperature. To bi znižalo natančnost merjenja temperature
- Izdelka ne nameščajte na mesta, ki so nagnjena k vibracijam in pretresom – to lahko povzroči poškodbe
- Izdelka ne izpostavljajte prekomernemu tlaku, sunkom, prahu, visokim temperaturam ali vlagi saj le te lahko povzročijo poškodbe na kateri izmed funkcij izdelka, krajšo energetsko vzdržljivost, poškodbo baterij in deformacije plastičnih delov
- Izdelka ne izpostavljajte dežju ali vlagi, kapljajoči in brizgajoči vodi
- Na izdelek ne postavljajte virov ognja, npr. prižgane svečke ipd.
- Izdelka ne postavljajte na mesta, kjer ni zadostnega kroženja zraka
- V prezračevalne odprtine ne vtikajte nobenih predmetov
- Ne posegajte v notranjo električno napeljavo izdelka – lahko ga poškodujete in s tem prekinite veljavnost garancije. Izdelek sme popravljati le usposobljen strokovnjak
- Za čiščenje uporabljajte zmerno navlaženo blago krpo. Ne uporabljajte raztopin ali čistilnih izdelkov – lahko poškodujejo plastične dele in električno napeljavo
- Izdelka ne potaplajte v vodo ali v druge tekočine
- Pri poškodbah ali napaki izdelka ne popravljajte sami. Predajte ga v popravilo prodajalni, kjer ste ga kupili
- Izdelka ne smejo uporabljati osebe (vključno otrok), ki jih fizična, čutna ali mentalna nesposobnost ali pomanjkanje izkušenj, in znanj ovirajo pri varni uporabi naprave, če pri tem ne bodo nadzorovane, ali če jih o uporabi naprave ni poučila oseba, ki je odgovorna za njihovo varnost
- Nujen je nadzor nad otroki, da bo zagotovljeno, da se ne bodo z napravo igrali.

Za izdelek je bila izdana izjava o skladnosti. Ta in ostala dokumentacija je dostopna na spletni strani www.sen-controls.eu. Proizvajalec izdelka je SASWELL CONTROLS (HONGKONG) LTD.

Uvoznik in distributer za Saswell je Sen Controls d.o.o., Belokranjska cesta 29, 8340 Črnomelj, Slovenija

Lastnosti

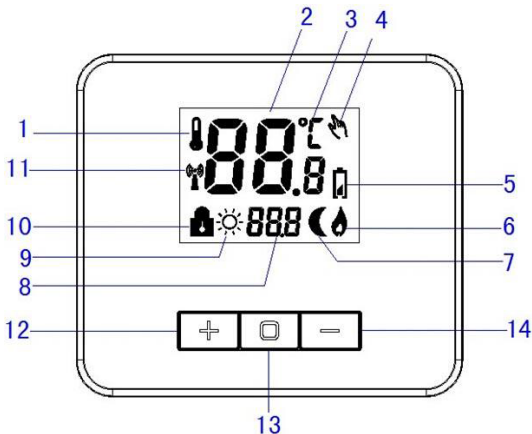
- Velik LCD ekran z močno osvetlitvijo
- Hkratni prikaz trenutne temperature prostora ter nastavljene temperature ogrevanja
- Možnost vklopa dnevne-višje temperature delovanja (simbol sonce) ali možnost vklopa nočne-nižje temperature delovanja (simbol luna) ali trenutna ročna sprememba nastavitve temperature (simbol roka)
- Možnost kalibracije temperature
- Ohranitev nastavitv kljub izgubi napajanja
- Napajanje na baterije
- Opozorilo za zamenjavo baterije
- Možnost nastavitve funkcije samodejnega aktiviranja npr. Obtočne črpalke, ventila (ta funkcija omogoča samodejno aktiviranje obtočne črpalke, ventila v primeru da se ni zagnal-a v roku 24h)
- Zaklep termostata
- PWM
- Zaščita proti zmrzovanju

Specifikacije enote

- Napajanje termostat 2x AA 1.5V bateriji LR6 (Imax=8A)
- Zaščita IP21
- Merjenje / prikaz temperature 5°C ~ 35°C (natančnost 0.1°C)
- Temperatura okolice delovanja 0°C ~50°C
- Skladiščna temperatura -10°C ~ +60°C
- Dimenzije termostat 86 x 86 x 25mm

Opis termostata – tipke in prikaz na ekranu

1. Simbol za temperaturo
2. Prikaz temperature prostora oziroma prikaz vrednosti
3. Temperaturna enota
4. Ročna nastavitve temperature
5. Znak za nivo baterije
6. Simbol za prikaz delovanja sistema ogrevanja
7. Simbol za nočno-nižjo in varčno temperature (simbol luna) ECO
8. Prikaz trenutno nastavljene temperature ogrevanja
9. Simbol za dnevno - višjo in komfortno temperaturo (simbol sonce)
10. Simbol za zaklenjen termostat
11. Simbol za RF povezavo*
12. Tipka za povišanje vrednosti
13. Tipka za preklap med načini ogrevanja; tipka za izklop; Tipka za vstop v nastavitve (drži cca. 5 sekund ob izklopljeni napravi)
14. Tipka za znižanje vrednosti



* Velja za model SAS919WHB-0 in SAS918WHB-0-DF

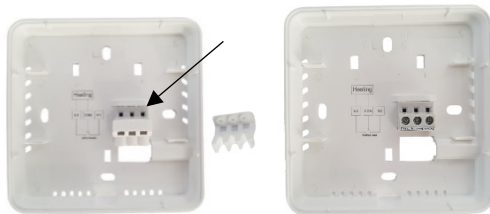
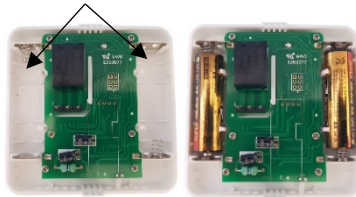
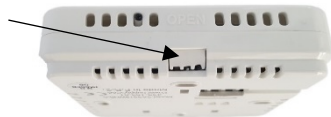
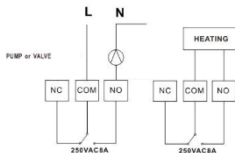
Namestitev in začetek uporabe termostata

Za začetek, odprite termostaat. Termostaat odprete tako, da na spodnji strani termostata, kjer je označeno na ohišju "OPEN", s prstom pritisnete navznoter na zatič in previdno na vzdignete ohišje, da se le to odpre.

Nato vstavite dve novi alkalni bateriji AA LR6 1.5V v predela za baterije.

Ko imate bateriji vstavljeni, sledi povezava termostata z vašo ogrevalno enoto. Na pokrovu termostata je označena vezalna shema. Odstranite varovalo (pokrovček) konektorjev in privijačite žice. Nato pokrijte konektorje nazaj z varovalom.

Sedaj še opravite stensko montažo preko zadnjega pokrova termostata. Bodite pozorni, da je termostaat montiran na nevtrarno mesto, kjer ni prepiha, vira ogrevanja ali hlajenja, na notranji steni in primerni višini. S tem omogočimo termostatu realen prikaz temperature ter čim boljše delovanje.



Termostat je izjemno preprost za uporabo. Ko je sistem vklopljen (baterija v termostatu) bi morali imeti na ekranu termostata prikazano trenutno temperaturo prostora in ostale podatke, kot so nastavljena temperatura in trenutni izbrani režim ogrevanja. V primeru, da je ekran prazen, prižgite termostat ali pa preverite baterije.

Vklop in izklop termostata

Termostat izklopite z daljšim (3 sek.) držanjem na sredinsko tipko meni (opis tipk 13). Ko je termostat izklopljen, je izklopljen tudi ekran. S tem se tudi onemogoči delovanje ogrevanja. Termostat vklopite s kratkim pritiskom na sredinsko tipko.

Nastavitev željene začasne temperature

Če trenutno ne želite uporabljati dnevnega ali nočnega režima ogrevanja, si lahko preprosto s pritiskom na tipko + ali – nastavite začasno temperaturo ogrevanja. Le ta vam ostane do nadaljnje spremembe temperature ali samega režima. S tem se tudi prekliče trenutni izbrani dnevi oz. nočni način.

Sprememba ogrevalnega režima (dnevni in nočni)

S kratkim pritiskom na sredinsko tipko meni (opis tipk 13) spreminjate trenutni režim ogrevanja. Ob pritisku se vam tudi spreminja prikaz na ekranu in sicer če izberete dnevni režim, se vam prikaže na ekranu simbol sonca ☀ ali če imate izbran nočni način, se vam prikaže simbol lune 🌙.

Temperature dnevnega oz. nočnega režima nastavite v naprednih nastavitvah termostata.

Zaklep termostata

Zaradi varnosti in onemogočanja sprememb na termostatu, ga lahko preprosto zaklenete. To storite tako, da hkrati držite tipki + in – za 3 sekunde. Na ekranu se prikaže simbol ključavnice 🔒. Termostat odklenete z istim postopkom.

Napredne nastavitve termostata

V naprednih nastavitvah termostata nastavite omejitve temperatur ogrevanja, temperature režimov ogrevanja, histerezo, itn. Opisi nastavitvev so v tabeli.

Za dostop do naprednih nastavitvev termostata izklopite termostat z daljšim (3 sek.) pritiskom na srednjo tipko meni. Ko je termostat izklopljen, držite dalj (3 sek.) časa srednjo tipko meni.

Na ekranu se prikaže prva trenutno nastavljena vrednost ter spodaj na ekranu št. koraka, v našem primeru je to 1. To je prikaz nastavitvev – torej, na veliko je nastavljena vrednost, spodaj pa korak nastavitvev.

Na naslednji strani je tabela in opis vseh nastavitvev.

Korak	Tovarniško privzeta vrednost	Možnosti nastavitve	Opis
1	30.0°C	20.0°C – 35.0°C	Tukaj nastavite najvišjo delovno temperaturo – temperaturo ogrevanja.
2	05.0°C	05.0°C – 20.0°C	Najnižja delovna temperatura
3	16.0°C	10.0°C – 20.0°C	Nočna, nižja temperatura – ta temperatura bo uporabljena v primeru uporabe funkcije  na termostatu, recimo ponoči.
4	21.0°C	20.0°C – 25.0°C	Dnevna, višja temperatura – ta temperatura bo uporabljena v primeru uporabe funkcije  , recimo, tekom dneva, ko ste doma.
5	On	On / Off	Osvetlitev zaslona – Če je nastavljeno na On, bo zaslon ob uporabi uporabljal osvetlitev. V primeru na Off bo ekran ostal zatemnjen.

Korak	Tovarniško privzeta vrednost	Možnosti nastavitve	Opis
6	00.0°C	-5.0°C – 05.0°C P1Hp	Korekcija prikaza sobne temperature - V primeru odstopanja dejanske temperature v prostoru od temperature katero vam prikazuje termostata na zaslonu, imate možnost da prilagoditve prikaza temperature. Nastavitve za 5 stopinj + ali 5 stopinj -. Npr. Temperature v prostoru 20.0°C, termostat prikazuje 21.0°C. Izberite vrednost -1.
7	Hp	/	Način krmiljenja ogrevalnega sistema – HP: Konstantna temperatura. Termostat upošteva histerezo – temperaturni razpon npr. 0.5°C. Npr. nastavljeno imate temperaturo ogrevanja na 22.0°C in razpon na 0.5°C. Ogrevalni sistem začne delovati, ko temperatura v prostoru pade na 21.5°C in se izklopi, ko temperatura doseže 22.5°C. Pi: PWM modul – termostat vzdržuje temperaturo z minimalnimi temperaturnimi razponi. Priporočena uporaba pri talnem ogrevanju.
8	0.5°C	0.1°C – 05.0°C	Temperaturni razpon, histereza – Ta funkcija je aktivna, če imate vključeno funkcijo Hp pod korakom 7. Glej opis zgoraj.
9	On	On / Off	Funkcija samodejnega kratkotrajnega vklopa (obtočna črpalka, ventil) – Možnost nastavitve funkcije samodejnega aktiviranja npr. obtočne črpalke, ventila - ta funkcija omogoča samodejno aktiviranje obtočne črpalke, ventila za 30 sekund, v primeru da ni bilo nobenega vklopa v zadnjih 24 urah.

BIH, HRV, SRB | Upute za uporabo

Saswell digitalni sobni termostat SAS919WHB-0 je jednostavan dnevni žični digitalni termostat za kontrolu sustava grijanja. Jednostavno korištenje znači jednostavno podešavanje željene temperature i gledanje zadane i trenutne sobne temperature na prikladnom i prozirnom LCD zaslonu.

Upute za uporabu i održavanje dio su općih uvjeta prodaje. Zadržavamo pravo na promjenu detalja, tehnologije i performansi. Jamstvo vrijedi samo s računom. Dopuštamo mogućnost pogrešaka u tekstu. Za pomoć možete vidjeti i upute na portalu YouTube – Sen Controls d.o.o. kanal.



Varovanje narave

Elektronske naprave in baterij po koncu življenjske dobe ne odlagajte med mešane komunalne odpadke temveč uporabite zbirna mesta ločenih odpadkov. S pravilno odstranitvijo izdelka boste preprečili negativne vplive na človeško zdravje in okolje. Reciklaža materialov prispeva varstvu naravnih virov. Več informacij o reciklaži tega izdelka Vam ponudijo upravne enote, organizacije za obdelavo gospodinjskih odpadkov ali prodajno mesto, kjer ste izdelek kupili.

Važna upozorenja prije korištenja, instalacije i održavanja uređaja po prvi put:

Prije prve upotrebe pažljivo pročitajte upute za upotrebu ne samo termostata, nego i peči ili klimatskog uređaja. • Prije instalacijom termostata isključite dovod struje! Preporučujemo, da instalaciju izvrši kvalificirani radnik. • Strujni krug mora biti zaštićen osiguračem, koji ne prelazi struje opterećenja ožičenja (max. 16A). • Kod montaže imajte na umu sve sigurnosne regulacije. • Proizvod ne izlažite izravnoj sunčevoj svjetlosti, ekstremnoj hladnoći, vlazi i naglim promjenama temperature. To će smanjiti točnost mjerenja temperature • Ne postavljajte na mjesta koja su podložna vibracijama i udarcima - to može dovesti do oštećenja • Ne izlažite pretjeranom pritisku, udarcima, prašini, visokim temperaturama ili vlažnosti, jer mogu uzrokovati oštećenja na bilo koju od funkcija trajnost proizvoda, oštećenju baterije i deformaciji plastičnih dijelova • ne izlažite kiši ili vlazi • ne stavljajte kod izvora otvorenog plamena, npr. svijeće itd. • Ne stavljajte na mjesto gdje nema dovoljno cirkulacije zraka • kraj ventilacijskih otvora nemojte stavljati nikakve predmete • Ne dirajte unutarnje ožičenje proizvoda - može se oštetiti i time prekinuti jamstvo. • Za sredstvo za čišćenje koristite umjereno navlaženu krpu. Nemojte koristiti otopinu ili proizvode za čišćenje - može oštetiti plastične dijelove i ožičenje • Ne uranjajte u vodu ili druge tekućine • U slučaju oštećenja ili neispravnosti proizvoda ne sami popraviti. Dajte ga u servis gdje ste kupili • Proizvod ne smiju upotrebljavati osobe (uključujući djeca), koje zbog fizičke ili mentalne nesposobnosti ili manjka iskustva nisu sposobne sigurno upravljati uređaj bez potrebe da se ih kontrolira, ili ako ih odgovorna osoba nije uputila u sigurno upravljanje proizvoda. • Dječja kontrola je neophodna kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.

Za proizvod je izdana izjava o sukladnosti (CE, RoHS). Ova i druga dokumentacija dostupne su na web adresi www.sen-controls.eu i podstranicama, . Proizvođač uređaja je SASWELL CONTROLS (HONGKONG). Uvoz EU: Sen Controls d.o.o., Belokranjska cesta 29, 8340 Črnomelj, Slovenija

Svojstva

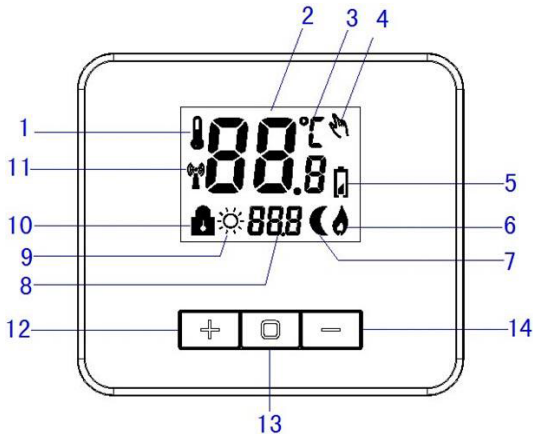
- Termostat vrlo jednostavan za korištenje
- Termostat na baterije
- Na termostatu su kontakti (COM, NO, NC) I_{max} 8A
- LCD zaslon za istodobni prikaz trenutne i postavljene temperature
- Upozorenje o zamjeni baterije
- Zaključavanje termostata (zaštita za djecu)
- Umjeravanje prikaza temperature (senzora - kalibracija)
- Mogućnost korištenja veće udobnosti i niže noćne temperature, što se može ručno promijeniti pritiskom na tipku
- Opcija pwm
- Automatska zaštita od smrzavanja

Specifikacije termostata

Napon	baterije 2x AA (LR6) 1.5V;
Prikaz temperature	0°C ~ 35°C (točnost 0.1°C)
Postavljanje temperature	5°C ~ 35°C (korak 0.5°C)
Temperatura okoline	0°C ~ 50°C, vlažnost do 90%
Skladišna temperatura	-10°C ~ +65°C, vlažnost do 90%
Dimenzije	86x 86x 25mm

Opis tipki in prikaza na ekranu

1. Simbol temperature
2. Prikaz sobne temperature ili prikaz vrijednosti
3. Jedinice temperature
4. Ručno podešavanje temperature
5. Indikator razine baterije
6. Simbol koji označava rad sustava grijanja
7. Noćni, nisko temperaturni (simbol mjeseca) ECO simbol
8. Prikaz trenutno postavljene temperature grijanja
9. Dnevni simbol - viša i ugodna temperatura (simbol sunca)
10. Simbol zaključanog termostata
11. Simbol za RF vezu
12. Tipka za povećanje
13. Tipka za ulazak u glavni izbornik (pritisnite otprilike 5 s) ili tipka za prebacivanje između načina grijanja; gumb za uključivanje; (☐ prikazano u uputama)
14. Tipka za smanjenje vrednoti



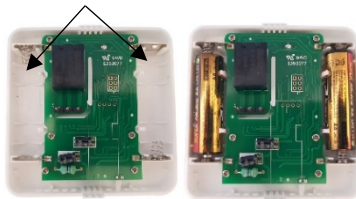
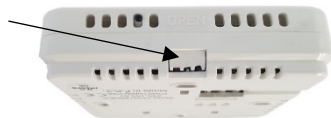
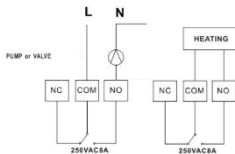
Ugradnja i početak korištenja termostata

Za početak otvorite termostat. Da biste otvorili termostat, pritisnite na kućištu prema unutra na donjoj strani termostata, gdje je označeno na kućištu "OPEN", i pažljivo podignite kućište prema gore kako biste ga otvorili.

Zatim umetnite dvije nove AA LR6 1,5 V alkalne baterije u pretinac za baterije.

Nakon što su baterije umetnute, termostat, spojite vašu jedinicu za grijanje. Shema ožičenja označena je na poklopcu termostata. Skinite poklopac konektora i zavrnite žice. Zatim pokrijte konektore natrag poklopcem.

Sada izvršite montažu na zid preko stražnjeg poklopca termostata. Pobrinite se da je termostat montiran na neutralnom mjestu gdje nema propuha, izvora grijanja ili hlađenja, na unutarnjem zidu i na odgovarajućoj visini. To omogućuje termostatu da realno prikazuje temperaturu i radi što je moguće bolje.



Termostat je vrlo jednostavan za korištenje. Kada je sustav uključen (baterija u termostatu), trenutna sobna temperatura i druge informacije poput zadane temperature i trenutno odabranog načina grijanja trebaju biti prikazane na zaslonu termostata. Ako je zaslon prazan, uključite termostat ili provjerite baterije.

Uključivanje i isključivanje termostata

Isključite termostat držeći tipku izbornika za dulju  (3 sec) tipku. Kad je termostat isključen, zaslon se također isključuje. To također sprečava rad grijanja. Kratko pritisnite središnju tipku  da biste aktivirali termostat.

Postavljanje željene temperature

Možete jednostavno prilagoditi temperaturu pritiskom na tipku + ili - sve dok se ne prikaže željena temperatura.

Brza promjena temperature grijanja, načina rada (dnevna temp, ručna, noćna)

Pritisnite tipku izbornika  za brzi prijelaz između unaprijed podešenih temperatura. Noćnu temperaturu postavljate ručno i dnevno. Ti se načini nikada ne mijenjaju automatski - promjena se uvijek zahtijeva ručno pritiskom na tipku Izbornik .

Kada pritisnete, zaslon se također mijenja; ako odaberete dnevni režim, na ekranu će se pojaviti simbol sunca  ili ako ste odabrali noćni način, prikazat će se simbol mjeseca . Ovu opciju nije potrebno koristiti, ali je korisna ako želite manji pritisak i određene unaprijed postavljene temperature.

Podesite dnevnu ili noćnu temperaturu u naprednim postavkama termostata.

Zaključavanje termostata

Iz sigurnosnih razloga i kako biste spriječili promjene termostata, možete ga lako zaključati. Da biste to učinili, držite tipke + i - istovremeno 3 sekunde dok je termostat uključen. Simbol zaključavanja  pojavljuje se na ekranu. Termostat možete otključati pomoću istog postupka.

Napredne postavke termostata

U naprednim postavkama termostata postavite ograničenje temperature grijanja, temperature režima grijanja, histerezu (raspon) itd. Opisi postavki nalaze se u tablici.

Da biste pristupili naprednim postavkama termostata, isključite termostat pritiskom tipke izbornika  dulje vrijeme (3 sekunde). Kad je termostat isključen, držite srednju tipku izbornika  3 sekunde. Prikazana je prva trenutno postavljena vrijednost i broj 1 u nastavku.

Ako želite **resetirati sve postavke na tvornički zadane postavke**, držite tipku Menu  3 sekunde dok se nalazite u izborniku naprednih postavki termostata.

Sljedeća stranica sadrži tabelu i opis svih postavki.

Korak	Opcije postavljanja (tvornička postavka)	Opis
1	20.0°C – 35.0°C (30)	Maksimalno ograničenje postavljanja temperature , koja se može postaviti
2	05.0°C – 20.0°C (5)	Ograničenje postavljanja minimalne temperature , koja se može postaviti
3	10.0°C – 20.0°C (16)	Niža temperatura (ECO), recimo noći – ova će se temperatura koristiti kad se koristi  funkcija termostata

Korak	Opcije postavljanja (tvornička postavka)	Opis
4	20.0°C – 25.0°C (21)	Dnevna, viša temperatura (ugodno) – ta će se temperatura koristiti kad koristite funkciju  , recimo, tijekom dana kada ste kod kuće
5	On / Off (On)	Pozadinsko osvetljenje zaslona - Kad je postavljeno na Uključeno, zaslon će koristiti pozadinsko osvetljenje kada se koristi. U slučaju isključenja, zaslon će ostati prigušen.
6	-5.0°C – 05.0°C (00.0)	Ispravljanje temperature sobne temperature - Ako stvarna temperatura u sobi odstupa od temperature koju je termostats prikazao na ekranu, imate mogućnost podešavanja prikaza temperature. Postavke -5 stupnjeva ili +5 stupnjeva. Npr. Sobne temperature 20,0 ° C, termostats pokazuje 21,0 ° C. Odaberite vrijednost -1.
7	Pi/Hp (Hp)	Način upravljanja sustavom grijanja – HP: Stalna temperatura. Termostats uzima u obzir histerezu - raspon temperature, npr. 0,5 ° C. Npr. postavili ste temperaturu grijanja na 22,0 ° C, a raspon na 0,5 ° C. Sustav grijanja počinje s radom kada sobna temperatura padne na 21,5 ° C, a isključuje se kada temperatura dosegne 22,5 ° C. Pi: PWM modul - termostats održava temperaturu s minimalnim rasponima temperature. Koristi se na primjer za podno grijanje.
8	0.1°C – 05.0°C (0.5)	Temperaturni raspon, histereza – Ova je funkcija aktivna ako vam je u koraku 7. omogućena funkcija Hp. Pogledajte opis gore.
9	On / Off (On)	Automatsko uključivanje na kratkoročno (optočna pumpa, ventil) – Mogućnost postavljanja funkcije automatskog aktiviranja, npr. cirkulacijske pumpe, ventili - ova funkcija omogućava automatsko aktiviranje cirkulacijskih crpki, ventila u trajanju od 30 sekundi, u slučaju da nije bilo aktiviranja u zadnja 24 sata.

EN | *User manual*

The Saswell SAS919WHB-0 Thermostat is a wired daily thermostat for managing heating systems, such as boilers, oil or gas furnaces, floor heating actuators or radiators, circulation pumps, heat pumps. The thermostat is extremely easy to. The device allows you to set the daily, night or temporary temperature and many other settings that allow you to set the operation to your liking (hysteresis, temperature correction, PWM ...).

The instructions for use and maintenance are part of the general terms and conditions of sale. We reserve the right to change the details, technology and performance. The guarantee is valid only with the original invoice and a detailed description of the problem. We allow the possibility of errors in the text.

Environmental protection



Do not place electronic devices and batteries after the end of their life in mixed municipal waste, use collection points of separate waste. By properly removing the product, you will prevent negative effects on human health and the environment. Recycling of materials contributes to the protection of natural resources. More information on the recycling of this product is offered to you by administrative units, household waste treatment organizations or the point of sale where you purchased the product.

Important notes before first use, installation and maintenance:

Before use, carefully read the manual not only for the thermostat, but also for the Heating device (heat pump, etc.) • Turn off the power supply before installing the thermostat! • We recommend that the installation is done by a qualified electrician • the electrical circuit must be secured with a fuse that does not exceed the current load of wiring • Please note all safety instructions before installing • Do not expose the product to direct sunlight, extreme cold, humidity and sudden temperature changes. This would reduce the accuracy of the temperature measurement • Do not place the product in places that are prone to vibrations and shocks - this can cause damage • Do not expose the product to excessive pressure, shock, dust, high temperatures or moisture, as these can cause damage to one of the functions product, shorter energy endurance, damage to batteries, and deformation of plastic parts. • Do not expose the product to rain or moisture, dripping or spraying water. • Do not place any sources of fire on the product, for example, spark plugs etc. • Do not place the product in places where there is insufficient air circulation. • Do not insert any objects into the ventilation openings. • Do not interfere with the internal electrical wiring of the product. It may be damaged and therefore terminate the warranty. The product must only be repaired by a trained specialist. • Use a moderately moistened cloth for cleaning. Do not use solutions or cleaning products - may damage plastic parts and electrical wiring • Do not immerse the product in water or other liquids. • Do not repair it yourself if the product is damaged or defective. Put it in the repair shop where you bought it • The product should not be used by a person (including children) by physical, sensory or mental disability or lack of experience and knowledge impeded by the safe use of the device if they are not controlled, or if they were not informed by the person responsible for their safety about the use of the device • Children's control is necessary to ensure that they do not play with the device.

Declaration of conformity has been issued for the product. This and other documentation is available on the website www.sen-controls.eu.

Producer of this product is SASWELL CONTROLS (HONGKONG) LTD.

Importer and distributor for Saswell is Sen Controls d.o.o., Belokranjska cesta 29, 8340 Črnomelj, Slovenia

Features

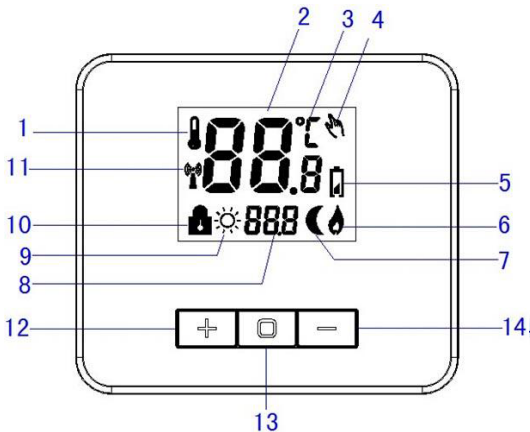
- Large LCD display with high brightness
- Simultaneous display of the current room temperature and the set heating temperature
- Option of switching on the daily-higher operating temperature (sun symbol), night-lower operating temperature (moon symbol) or manual change of temperature setting (hand symbol)
- Temperature calibration
- Battery powered (2xAA LR6)
- Maintaining settings despite losing power (battery change, ...)
- Battery replacement warning
- The ability to set the automatic activation feature, for example of a circulation pump, valves (this feature allows automatic activation of the circulation pump, valve in case it does not start within 24 hours)
- Keypad lock
- PWM
- Anti-freezing protection

Specifications

- Power supply - thermostat 2x AA 1.5V batteries LR6 (I_{max}8A)
- Protection IP21
- Room temperature setting range 5°C ~ 35°C (accuracy 0.1°C)
- Ambient temperature range 0°C ~50°C
- Transport and warehouse temperature range -10°C ~ +60°C
- Thermostat dimensions 86 x 86 x 25mm

Thermostat description – buttons and display

1. Temperature symbol
2. Room temperature display or main display
3. Temperature unit
4. Manual temperature set
5. Low battery indicator
6. Heating is on
7. Symbol for low, night temperature (moon). ECO.
8. Currently set temperature or advanced settings menu
9. Symbol for higher, daily temperature (moon). COMFORT
10. Symbol for locked keypad
11. RF connection symbol *
12. Increase value button
13. Middle menu button; Switching heating modes (day, night,..) or entering menus; Turn ON / OFF button.
14. Lower value button

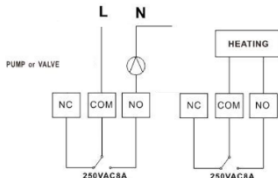


* Only for SAS919WHB-0 and SAS918WHB-0-DF

Installation and using the thermostat

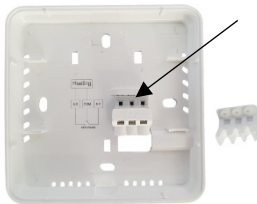
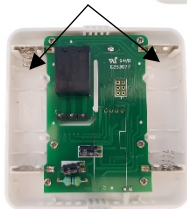
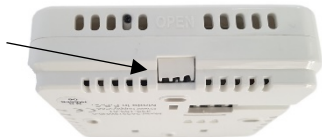
First, open the thermostat. You can do that by pushing the “button” with your finger at the bottom side of the housing, where it says “OPEN”. Now gently pull the case apart.

Enter two new alkaline batteries AA LR6 1.5V in the battery compartment.



After installing the batteries, perform the wiring installation with your heating device. On the thermostat cover is an installation scheme. Remove the protection cover from the connectors. Screw the wires. Install back the protection cover and before assembling the thermostat back, use the back cover to preform wall installation.

Now install the thermostat on desired location on the wall. Make sure that the thermostat is placed on a neutral position, not near a heating or cooling source, on an inside wall and on a proper height. Doing so, we allow the thermostat to work properly.



The thermostat is very easy to use. When the thermostat is turned on, the thermostat should show the current data – current room temperature, set temperature, heating mode, ... In case the thermostat is not turned on, turn it on or check the batteries.

Turning the thermostat ON and OFF

You can turn off the thermostat by holding (3 seconds) the middle menu button (button description 13). When the thermostat is turned OFF, the screen is turned off also. You can turn ON the thermostat by short pressing the middle menu button.

Setting the desired temporary temperature

If you don't want to use the day or night mode temperature, you can easily set your temporary temperature by pressing the + or – buttons. The desired temperature starts to blink on the bottom of the screen and a hand symbol shows on the top right. This mode stays active until you change to a day or night mode.

Changing the heating mode – Day or Night

With a short press on a middle menu button (button description 13) you can change the heating modes – day comfort mode or night eco mode. If you select the day mode, you'll be using your higher set temperature and a sun symbol ☀ will show on the bottom left of the screen. If you select the night mode, you'll be using the lower set temperature and a moon symbol 🌙 will show on the bottom right of the screen.

You can set the day or night temperatures in advanced thermostat settings.

Thermostat key lock

For safety reasons you can lock the keypad and by that you disable any future changes on the thermostat. That option can be activated by holding buttons + and – for 3 seconds. On the bottom left of the screen, a lock key will show 🔒. You can unlock the thermostat by repeating the process – hold the + and – button for 3 seconds.

Advanced thermostat settings

You can set the temperature limits, heating mode temperatures, hysteresis, etc.

To access advanced thermostat settings, you have to turn the thermostat off, by holding the middle menu button for 3 seconds. When the thermostat is OFF and the display is not showing anything, you have to hold the middle menu button for 3 seconds. Now, the display should turn on and you should see the first set value and on the bottom of the screen a number “1”, which lets you know, that you’re changing the settings for the first step (check the table below).

You can change the settings by pressing + or – and move to the next setting by pressing the middle menu button. Any changes made are automatically saved if you don’t press anything for 8 seconds.

Step	Factory default value	Setting options	Description
1	30.0°C	20.0°C – 35.0°C	Here you can set the highest working room temperature for heating.
2	05.0°C	05.0°C – 20.0°C	Here you can set the lowest working room temperature for heating.
3	16.0°C	10.0°C – 20.0°C	Lower, Night mode temperature  – this temperature is used when you’re using the Night mode, for example, at night or when you’re away.
4	21.0°C	20.0°C – 25.0°C	Higher, Day mode temperature  – this temperature is used when you’re using the Day mode, for example, during the day or when you’re at home.

Step	Factory default value	Setting options	Description
5	On	On / Off	Display backlight – If set to On, the thermostat will use display backlight. If set to Off, the thermostat will not use the display backlight and the screen will stay dark.
6	00.0°C	-5.0°C – 05.0°C	Temperature display correction – In the event of a deviation of the actual room temperature from the temperature shown to you by the thermostat on the screen, you have the option of adjusting the temperature display. For example. The temperature in the room is 20.0 ° C, the thermostat shows 21.0 ° C. Select a value of -1.
7	Hp	P1/Hp	Heating system control – HP: Constant temperature. The thermostat takes into account the hysteresis – the temperature range, e.g. 0.5°C. For example, you have a heating temperature of 22.0°C and a range of 0.5°C. The heating system starts to operate when the room temperature drops to 21.5 °C and switches off when the temperature reaches 22.5 °C. Pi: PWM module - thermostat maintains temperature with minimum temperature ranges. Used in underfloor heating.
8	0.5°C	0.1°C – 05.0°C	Temperature range, hysteresis - This function is active if you have the Hp function enabled under step 7. See description above.
9	On	On / Off	Automatic short-time switching function (circulation pump, valve) - Option of setting the automatic activation function, for example, circulation pumps, valves - this feature allows automatic activation of the circulation pump, or valve for 30 seconds, in the event that there was no power on in the last 24 hours.

SI | NAVODILA ZA REKLAMACIJSKI POSTOPEK IN GARANCIJSKI LIST

Lastnik uveljavlja garancijski zahtevek tako, da ugotovljeno okvaro prijavi pooblaščenim delavnicam, serviserju oz. prodajnem mestu, pisno ali ustno. Kupec je odgovoren, če s prepozno prijavo povzroči škodo na aparatu. Po izteku garancijskega roka preneha pravica do uveljavljanja garancijskega zahtevka. Priložen mora biti potrjen garancijski list z originalnim računom.

Sen Controls d.o.o. se obvezuje, da bo aparat zamenjal z novim, če ta v tem garancijskem roku ne bi deloval brezhibno.

V primeru vprašanj ali težav se lahko obrnete na epošto help@sen-controls.eu.

Prosimo vas, da zraven pravilno izpolnjenega garancijskega lista dodate še čim bolj podrobno obrazložitev napake, zaradi katere reklamirate napravo.

TIP NAPRAVE	TERMOSTAT
PROIZVAJALEC	SASWELL
TIP	SAS919WHB-0
DATUM PRODAJE	
PODPIS IN ŽIG PRODAJALCA	

Uvoznik in distributer za EU, servis: Sen Controls d.o.o., Belokranjska cesta 29, 8340 Črnomelj, Slovenija,

tel.: +386 40 299 299 www.sen-controls.eu | info@sen-controls.eu

BIH, HRV, SRB | Jamstveni list I jamstvena izjava

UPOZORENJE: Sadržaj ovih uputa može se promijeniti bez prethodne najave - zbog ograničenih opcija ispisa, prikazani simboli mogu se malo razlikovati od simbola na zaslonu - sadržaj tih uputa ne može se reproducirati bez suglasnosti proizvođača.

Sve Deklaracije o sukladnosti (CE, RoHS) slobodno su dostupne na web stranici www.sen-controls.eu i podstranicama pod „Pravno“, „Legal“ ili sličnim stranicama. Dokumente možete dobiti i na svaki stranici uređaja ili putem epošte info@sen-controls.eu.

BIH, HR, SRB - Izjava o jamstvu

1. Izjavljujemo da jamčimo svojstva i besprijekoran rad u jamstvenom roku.
2. Jamstveno razdoblje počinje trajati od datuma isporuke robe i vrijedi 24 mjeseca.
3. Sen Controls d.o.o. jamči kupcu da će na račun jamstvenog razdoblja otkloniti sve nedostatke na stroju zbog neuspjeha tvornice u materijalu ili izradi na vlastiti trošak.
4. Jamstveni rok produžuje se za vrijeme popravka.
5. Ako se aparat ne popravi unutar 45 dana od datuma izvješća o kvaru, pogođena strana može zatražiti novu.
6. Jamstvo prestaje ako je kvar nastupio zbog: - neprofesionalno-neovlašten servis, prerada bez odobrenja proizvođača, Nepoštivanje uputa za uporabu uređaja
7. Jamstvo ne isključuje prava potrošača koja proizlaze iz odgovornosti prodavatelja zbog nedostataka u robi.
8. Proizvođač osigurava popravke, održavanje robe, rezervnih dijelova i spojnice za plaćanje za plaćanje tri godine nakon isteka jamstvenog roka.
9. Prirodno trošenje uređaja je isključeno iz jamstva. Isto vrijedi i za štetu zbog nepravilne uporabe ili preopterećenja.
10. Ovo jamstvo vrijedi na teritoriju država članica EU-a i Republike Srbije, Bosne i Hercegovine

BIH, HRV, SRB | UPUTE ZA POSTUPAK REKLAMACIJE I JAMSTVENI LIST

Vlasnik zahtjeva pravo na jamstvo prijavom oštećenja u pisanom ili usmenom obliku ovlaštenom servisu ili prodajnom mjestu. Kupac je odgovoran ako uzrokuje oštećenja uređaja kasnim obavještanjem. Po isteku jamstvenog roka isteklo je pravo podnijeti zahtjev za jamstvo. U prilogu se mora potvrditi potvrdom o jamstvu s originalnim računom!

Sen Controls d.o.o. obvezuje se zamijeniti uređaj s novim ako se ne radi besprijeckorno unutar ovog jamstvenog roka.

Dodajte detaljno objašnjenje pogreške vašeg uređaja zajedno s ispravno ispunjenim jamstvom.

TIP UREĐAJA	TERMOSTAT
PROIZVOĐAČ	SASWELL
TIP	SAS919WHB-0
DATUM PRODAJE	
POTPIS ŽIG PRODAVATELJA	

Distributer i servis: Sen Controls d.o.o., Belokranjska cesta 29, 8340 Črnomelj, Slovenia
U slučaju pitanja ili problema možete se obratiti e-pošti support@sen-controls.eu.

tel.: +386 40 299 299 www.sen-controls.eu | info@sen-controls.eu

ENG | Warranty statement

Warning: The contents of these instructions can be changed without prior warning - due to limited printing options, the symbols presented may vary slightly from the on-screen symbols - the contents of these instructions cannot be reproduced without the consent of the manufacturer.

The device can be freely used in the EU. All statements of conformity (CE, RoHS) are freely available on the website www.sen-controls.eu and it's subsites eg. <https://en.sen-controls.eu> or other. The documents are also available on products subsites under "Documents" or "Legal" or on request by email info@sen-controls.eu.

1. We declare that we guarantee the properties and faultless operation within the warranty period.
2. The warranty period begins with the date of purchase and is valid for 24 months.
3. Sen Controls d.o.o. guarantees to the buyer that during the warranty period we will eliminate all defects on the device due to a factory failure in material or workmanship at our own expense.
4. For the time of repair, the warranty period is extended.
5. If the device is not repaired within 45 days from the date of the failure report, the affected party may request a new one.
6. The guarantee is terminated if the defect occurred due to: - Unprofessional-unauthorized service, - Opening or modifying the device without the manufacturers, - Failure to comply with the user manual
7. The guarantee does not exclude the rights of the consumer arising from the seller's responsibility for defects in goods.
8. The manufacturer provides repairs, maintenance of goods, spare parts and couplings against payment for three years after the expiration of the warranty period.
9. The natural wear of the device is excluded from the warranty. The same applies to damage due to improper use or overload.
10. The limited warranty applies in the territory of the EU Member States and the Republic of Serbia, Bosnia and Herzegovina.

ENG | WARRANTY CARD AND INSTRUCTIONS FOR THE RECLAMATION PROCEDURE

The owner invokes a guarantee claim by declaring the impairment to an authorized workshop, repairer, point of sale, either in writing or orally. The buyer is responsible if he causes damage to the appliance by late notification. Upon expiration of the warranty period, the right to claim a warranty claim has expired. The validated warranty card with the original invoice must be attached.

Sen Controls d.o.o. undertake to replace the device with a new one if it fails to function properly in this warranty period.

Please add a detailed explanation of the error of the device, along with a properly completed warranty card.

Type of the device	Thermostat
Manufacturer	SASWELL
Model	SAS919WHB-0
Date of purchase	
SIGNATURE AND STAMP OF THE SELLER	

Distribrutor, import and service for EU is Sen Controls d.o.o., Belokranjska cesta 29, 8340 Črnomelj, Slovenia, tel.: +386 40 299 299 www.sen-controls.eu | info@sen-controls.eu

If you have any questions or problems with our products, contact us on support@sen-controls.eu.