

P56S11



SE | Trådlös termostat



Innehåll

Säkerhetsanvisningar och -varningar	2
Förpackningens innehåll	3
Tekniska specifikationer	3
Beskrivning av enheten	4
Installation och montering	6
Grundinställningar	9
Mobilapp	13
Kontroller och funktioner	15
Felsökning – vanliga frågor	17

Säkerhetsanvisningar och -varningar



Läs bruksanvisningen innan du använder enheten.



Följ säkerhetsanvisningarna i bruksanvisningen.

- Läs bruksanvisningen noga innan du använder produkten.
- Utsätt inte produkten för direkt solljus, extrem kyla och fukt eller plötsliga temperaturförändringar. Detta kan försämra detekteringsnoggrannhet.
- Placera inte produkten på platser där den kan utsättas för vibrationer och stötar eftersom detta kan orsaka skador.
- Utsätt inte produkten för starka krafter, stötar, damm, höga temperaturer, regn eller fuktighet – dessa faktorer kan leda till funktionsfel i produkten eller deformera dess plastdelar.
- Utsätt inte produkten för regn eller hög luftfuktighet, droppande vatten eller stänkvatten.
- Placera inga källor med öppen låga på produkten, som ett tänd stearinljus osv.
- Placera inte produkten på platser med otillräckligt luftflöde.
- Stick inte in några föremål i produktens ventilationsspringor.
- Mixtra inte med de elektriska kretsarna inuti produkten – det kan skada produkten och gör automatiskt att garantin blir ogiltig.
- Produkten får endast repareras av kvalificerad fackpersonal.
- Rengör produkten med en mjuk, lätt fuktad trasa. Använd inga lösningsmedel eller rengöringsmedel – dessa kan repa plastdelarna och orsaka korrosion på de elektriska kretsarna.
- Doppa inte produkten i vatten eller andra vätskor.
- Om det uppstår skador eller defekter på produkten ska du inte utföra några reparationer på egen hand. Lämna in den för reparation till den butik där du köpte den.
- Den här apparaten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) vars fysiska, kognitiva eller mentala funktionshinder eller brist på erfarenhet och sakkunskaper förhindrar säker användning, om de inte övervakas och instrueras i apparatens användning av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn måste alltid hållas under uppsikt så att de inte leker med apparaten.





Förpackningens innehåll

termostat
mottagare
USB-adapter
USB-C-kabel
2 skruvar
2 väggpluggar



Tekniska specifikationer

Omkopplad belastning: max. 230 V AC; 16 A för resistiv belastning; 5 A för induktiv belastning
Temperaturmätning: 0 °C till 40 °C med en upplösning på 0,1 °C och en ± 1 °C precision på 20 °C

Temperaturinställning: 7 °C till 30 °C, i steg om 0,2 °C

Inställning för temperaturdifferens: 0,1 °C till 1,0 °C, i steg om 0,1 °C

Enhetsförbindelse: via 868 MHz-radiosignal, max. 25 mW effektiv utstrålad effekt

Wi-Fi-frekvens: 2,4 GHz, max. 25 mW ekvivalent isotropt utstrålad effekt

Parkopplingskapacitet: max. 6 mottagare
Sändarens räckvidd:

upp till 100 m på en öppen plats

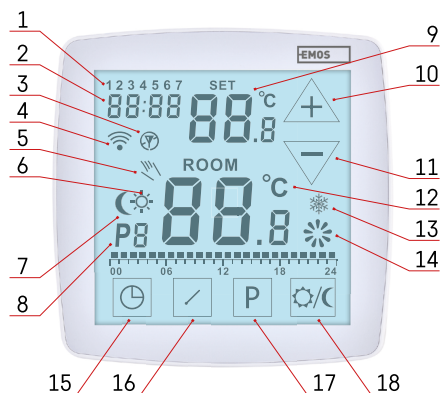
Strömförsörjning:

- Styrenhet (sändare) 5 V/1,5 A
- Följande ingår: USB-adapter 5 V/1,5 A, micro-USB-kabel 1,5 m
- Kopplingsenhet (mottagare) 230 V AC/50 Hz

Mått:

- Mottagare: 115 × 37 × 91 mm
- Sändare: 98 × 55 × 98 mm





Beskrivning av enheten

Styrenhet (bärbar)

- 1 – veckodag
- 2 – klocka
- 3 – trådlös kommunikation med mottagaren
- 4 – Wifi-signalstyrka
- 5 – manuell styrning
- 6 – komfortläge (komforttemperatur)
- 7 – ekonomiläge (ekonomitemperatur)
- 8 – förinställda program och temperaturdiagram för dagen
- 9 – inställd temperatur
- 10 – UP-knapp
- 11 – NER-knapp
- 12 – aktuell rumstemperatur
- 13 – läge för skydd mot låg temperatur
- 14 – driftikon (aktivering)
- 15 – knapp för tidsinställning
- 16 – knapp för inställning av komfort- och ekonomitemperatur
- 17 – knapp för programinställning
- 18 – knapp för att växla mellan lägena komfort och ekonomi
- 19 – USB-C-tag för anslutning av strömkabeln
- 20 – borttagning av stativet från termostatsens framsida

Omkopplingsenhet (mottagare)

- 1 – Huvudströmbrytare ON/OFF
- 2 – parkopplingsknapp ID
- 3 – lysdiodsindikator
- 4 – kontakter för anslutning



Lysdiodsindikatorer (dioder)

- den nedre blå LED-lampan indikerar att kopplingsenheten drivs av 230 V AC-nätström. Om enheten inte är ansluten till elnätet eller om huvudströmbrytaren är i läge OFF lyser inte den blå LED-lampan.
- den översta röda LED-lampan lyser när värme-/luftkonditioneringsystemet är aktivt.

Strömbrytare

Om uppvärmnings-/luftkonditioneringsystemet inte används under en längre tid, rekommenderar vi att du stänger av omkopplingsenheten (ställ strömbrytaren i läget OFF).



Installation och montering

Obs!

Före första användningen ska du se till att läsa termostatens bruksanvisning noggrant och även bruksanvisningen till värmepannan eller luftkonditioneringsutrustningen. Installationen får endast utföras av en behörig fackman! Följ gällande standarder under installationen. Innan du byter termostat ska du koppla bort uppvärmningssystemet från elnätet i ditt hem. Detta för att förebygga eventuella personsador till följd av elektrisk ström.

Parkoppla styrenheten och omkopplingsenheten

Parkopplingen gör det möjligt att sända information mellan styrenheten och omkopplingsenheten. Enheterna kopplas ihop automatiskt (självlärande) efter att ID-knappen har tryckts in.

Varning: Vid parkoppling av två eller flera mottagare är det nödvändigt att parkopplingsläget är aktiverat på alla mottagare samtidigt!

Anslut USB-adaptern med den anslutna USB-C-kabeln till 230 V nätströmmen. Anslut USB-C-kabeln på undersidan av stativet.

Anslut kopplingsenheten korrekt till strömkällan och håll ID-knappen intryckt så att den översta röda LED-lampan börjar blinka.

Inom 10 sekunder, tryck länge på knappen  på kontrollenheten. Båda enheterna kopplas automatiskt ihop och ikonen  visas. Den röda LED-lampan på omkopplingsenheten slutar blinka och slocknar. Om parkopplingen av enheterna misslyckas visas ikonen  istället.

Testa den trådlösa kommunikationen mellan enheterna

1. Använd knappen + för att ställa in en temperatur som är några grader högre än den aktuella rumstemperaturen.
2. Vänta i ca 10 sekunder eller bekräfta genom att trycka på knappen .
3. Den röda lysdioden på omkopplingsenheten tänds.
4. Om lysdioden inte tänds flyttar du styrenheten närmare omkopplingsenheten. Tryck på knappen - för att ställa in ett värde som är lägre än rumstemperaturen - mottagaren måste stängas av.
5. Upprepa steg 1 till 4.
6. Återställ termostaten efter testet.

Anmärkning: Den maximala räckvidden mellan styr- och omkopplingsenheten är 100 m på en öppen plats. Räckvidden kan minska inomhus eftersom signalen måste passera genom väggar och andra hinder.

Radering av minnet (koden) för ihopkopplade enheter

Om du behöver radera den parkod som används mellan styr- och kopplingsenheten, följ instruktionerna nedan. Håll ID-knappen på kopplingsenheten intryckt; den röda LED-lampan börjar blinka. Tryck kort på ID-knappen igen inom 10 sekunder. Den röda LED-lampan slutar blinka och slocknar. Parkopplingskoden raderas.

Montering av omkopplingsenheten på en vägg

1. Ta bort omkopplingsenhetens bakre kåpa.
2. Markera platserna för hålen.
3. Borra två hål, för försiktigt in plastväggpluggarna i dem och använd två skruvar för att skruva fast den bakre kåpan på omställningsenheten.
4. Anslut ledningarna till de märkta uttagsplintarna enligt kopplingsschemat.
5. Slutför installationen genom att fästa omkopplingsenheten på den monterade bakre kåpan.

Placering av termostaten (styrenhet)

Termostatens placering påverkar dess funktion avsevärt. Välj en plats där familjemedlemmarna tillbringar största delen av deras tid, helst i närheten av en innervägg där luften cirkulerar fritt, utan direkt solljus. Placera inte termostaten i närheten av värmekällor (som tv-apparater, element, kylskåp) eller nära en dörr. Om dessa rekommendationer inte följs kan rumstemperaturen inte regleras ordentligt.

Kopplingsschema

Termostaten P56S11 kan användas med alla enstegs värme- eller luftkonditioneringssystem.

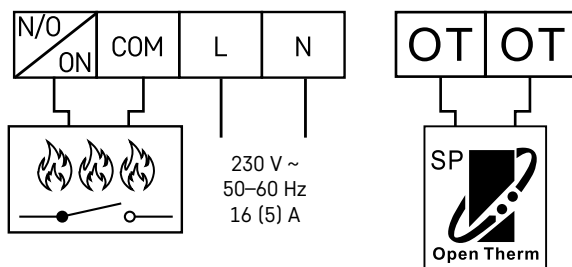
NO – omkopplad kontakt

COM – kontakt för omkopplaren

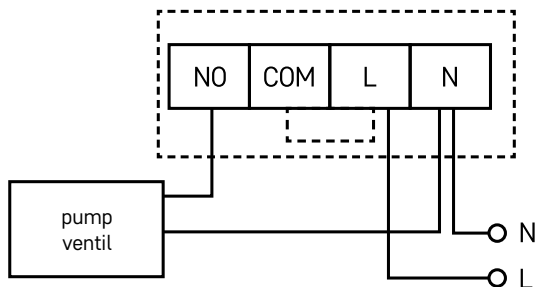
L – 230 V AC elanslutning

N – neutral ledare

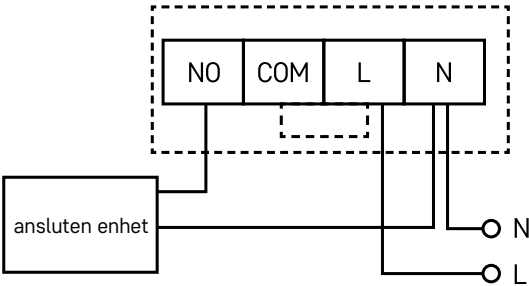
OT – OpenTherm-anslutning



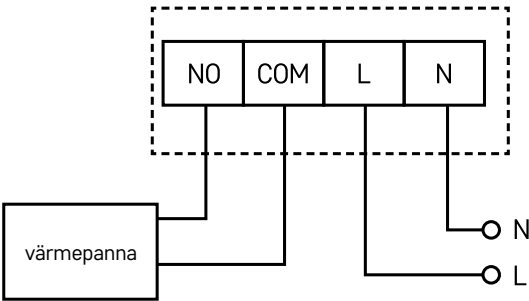
Kopplingsschema för pump/motordriven ventil



Kopplingsschema för golvvärme

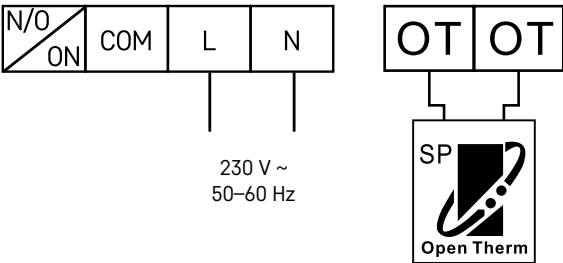


Kopplingsschema för panna (nollspänningskoppling)



- den förinstallerade ledningskopplingen mellan COM och L ansluts inte.

OpenTherm kopplingsschema



Grundinställningar

Varning: Kom ihåg att den första knapptryckningen aktiverar skärmbelysningen, medan nästa knapptryckning anger värden/funktioner.

Välja uppvärmnings-/kylningssystem

1. Tryck länge på knappen "P" och tryck sedan kort på knappen "P" igen; inställningarna visas på skärmen.
2. Använd knapparna + och - för att ställa in uppvärmningsläge (HEAT) eller kylningsläge (COOL).
3. Vänta i 1 minut för att automatiskt återgå till huvudmenyn eller tryck på knappen "P" för att gå till inställningarna för nästa funktion.

Välja temperaturdifferens

1. Tryck länge på "P"-knappen och tryck sedan kort på "P"-knappen 2x; "DIFF" visas på skärmen.
2. Använd knapparna + och - för att ställa in önskat värde (0,1 °C till 1,0 °C, i inkrement om 0,1 °C).
3. Vänta i 1 minut för att automatiskt återgå till huvudmenyn eller tryck på knappen "P" för att gå till inställningarna för nästa funktion.

Temperaturdifferensen (hysteresen) är den skillnad i temperatur som behövs för att systemet ska slås på och av. Om du till exempel ställer in temperaturen i värmesystemet till 20 °C och differensen till 0,2 °C aktiverar termostaten värmen så snart rumstemperaturen sjunker till 19,8 °C och stänger av värmen när temperaturen kommer upp i 20,2 °C.

Rumstemperaturkalibrering

1. Tryck länge på "P"-knappen och tryck sedan kort på "P"-knappen 3x; "CAL" visas på skärmen och inställningsvärdet blinkar.
2. Använd knapparna + och - för att ställa in önskat värde (-3,0 °C till 3,0 °C, i inkrement om 0,5 °C).
3. Vänta i 1 minut för att automatiskt återgå till huvudmenyn eller tryck på knappen "P" för att gå till inställningarna för nästa funktion.

Rumstemperaturkalibreringen används om termostaten t.e.x. visar 21 °C men du vill att den ska visa 20 °C. I så fall ska kalibreringsvärdet ställas in på -1 °C.

Ställa in knappljud

1. Tryck länge på "P"-knappen och tryck sedan kort på "P"-knappen 4x; "bEEP" visas på skärmen.
2. Använd knapparna + och - för att ställa in: Knappens summer är aktiv - PÅ, knappens summer är inaktiv - AV.
3. Vänta i 1 minut för att automatiskt återgå till huvudmenyn eller tryck på knappen "P" för att gå till inställningarna för nästa funktion.

Återställning av termostaten

1. Tryck länge på knappen "P" och tryck sedan kort på knappen "P" 5x igen; "rESE" visas på displayen.
2. Tryck 2 gånger på knappen ; termostaten återställs till fabriksinställningarna.
3. Vänta i 1 minut för att automatiskt återgå till huvudmenyn eller tryck på knappen "P" för att gå till inställningarna för nästa funktion.

Ställa in dag/tid

Tryck på knappen . Numret på dagen börjar blinka (1 – måndag till 7 – söndag). Använd knapparna + och - (om du håller in knappen går inställningen snabbare) för att ställa in aktuell dag och tryck på . Ställ in timmen och tryck sedan på  igen för att ställa in minuterna. Bekräfta genom att trycka på  eller vänta 15 sekunder tills inställningen sparas automatiskt.

Skärmbelysning

När du trycker på valfri knapp tänds skärmen i 10 sekunder.

Ställa in måltemperaturen

1. Tryck på knappen  för att växla till temperaturinställningsläge. Temperaturvärdet börjar att blinka.
2. Tryck upprepade gånger på knappen  för att växla mellan inställning av ekonomitemperatur () och komforttemperatur ( ikon).
3. Använd knappen + eller - för att ställa in båda temperaturerna i steg om 0,2 °C.
4. Använd knappen  för att spara inställningen.

Om ingen knapp trycks in under 10 sekunder avslutas inställningsläget automatiskt. Den förinställda komforttemperaturen är 21 °C för värmesystemet och 23 °C för kylning; den förinställda ekonomitemperaturen är 18 °C för värmesystemet och 26 °C för kylning. Värdena kan ändras efter behov.

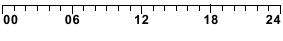
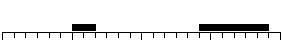
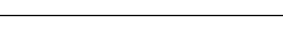
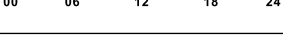
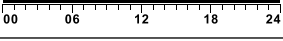
Ställa in ett program

Välja vecka/dag

1. Tryck på "P"-knappen; dagsindikatorn börjar att blinka.
 2. Tryck upprepade gånger på knappen + eller - för att välja den dag du vill programmera.
- Du kan välja att programmera: dagar individuellt / arbetsdagar (1, 2, 3, 4, 5) / helg (6, 7) / hela veckan (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7). När du har valt dagar fortsätter du med att välja ett förinställt program.

Välja ett förinställt program

1. Tryck på knappen "P" igen för att välja ett förinställt program.
2. Använd knappen + eller - för att välja ett av programmen: P1-P6. Dessa program är fabriksinställda (kan inte ändras) och deras profiler visas i figuren.
3. Tryck på knappen "P" igen för att bekräfta det valda programmet för den aktuella dagen/veckan och lämna inställningsläget.

Programnummer	Dagens programprofil: 24 tim; resolution: 1-timme
Program 1: Komforttemperatur hela dagen	
Program 2: Ekonomitemperatur hela dagen	
Program 3: Kombination av komfort och ekonomitemperatur	
Program 4: Kombination av komfort och ekonomitemperatur	
Program 5: Kombination av komfort och ekonomitemperatur	
Program 6: Kombination av komfort och ekonomitemperatur	
Program 7: Anpassad	
Program 8: Anpassad	
Program 9: Anpassad	

Mörka fält  indikerar att komfortläget är inställt, i annat fall är ekonomiläget  inställt.

Ställa in ett anpassat program

1. Om du väljer ett specialprogram (P7, P8, P9) under programvalet kan du trycka på knappen "P" för att justera programmets temperaturinställningar.
2. Tryck upprepade gånger på + eller - för att välja timme, vilket visas genom att ikonen  blinkar.
3. Tryck på  för att välja om du vill att systemet ska ställas in på komfort- eller ekonomiläge vid den tidpunkten.
4. Efter att ha ställt in profilen för hela dagen, tryck på knappen "P" för att bekräfta valt program och avsluta inställningsläget.

Tillfällig ändring av ett fastställt program

I standardläget, där temperaturen styrs av ett valt program, växlar du från det aktuella programmet till komfort- eller ekonomiläget genom att trycka på knappen . När det valda programmet kopplas om på detta sätt visas ikonen  tillsammans med ikonen för det valda styrsättet. Denna inställning avbryts automatiskt vid nästa temperaturändring i programmet.

Tillfällig ändring av temperaturinställningen

I standardläget, där temperaturen styrs av ett valt program, kan du trycka på knappen + eller - för att åsidosätta den aktuella temperaturinställningen. Den nyligen inställda temperaturen visas tillsammans med ikonen , medan ikonerna  och  inte visas. Tryck på valfri knapp (utom + eller -) för att lämna läget för temperaturinställning. Om ingen knapp trycks in under 10 sekunder avslutas inställningsläget automatiskt. Denna inställning avbryts automatiskt vid nästa temperaturändring i programmet.

Anmärkning: Om du vill använda den manuellt ändrade temperaturen under en längre tid rekommenderar vi att du gör det i program nr. 1 eller 2.

Frostskyddsläge

Frostskyddsläget aktiveras genom att hålla knapparna + och - intryckta samtidigt i ca 5 sekunder (gäller endast värmeläget).  och  kommer att visas på skärmen och  och  kommer inte att visas. Den förinställda temperaturen för detta läge är 7 °C. Frostskyddsläget avbryts om du trycker på valfri knapp.

Knapplås

Håll samtidigt knapparna  och + intryckta i ca 5 sekunder. Alla knappar är låsta och termostatskärmen blinkar LOC längst upp till vänster. Lås upp genom att trycka på knapparna  och + samtidigt i ca 5 sekunder; UNLO blinkar på skärmen.

Inställning av OpenTherm-parametrar

Gäller endast för uppvärmningsläget.

1. Tryck länge på knappen  för att komma till OpenTherm-inställningarna. "01" tänds i det vänstra hörnet och vattentemperaturen i OpenTherm-värmepannan visas i mitten (om termostaten inte får någon temperaturavläsning visas "--" i stället).
2. Tryck på knappen . "02" tänds i det vänstra hörnet och temperaturen på vattnet som kommer tillbaka till värmepannan visas i mitten (om termostaten inte får någon temperaturavläsning visas "--" i stället).
3. Tryck på knappen . "03" tänds i det vänstra hörnet och varmvattentemperaturen visas i mitten (om termostaten inte får någon temperaturavläsning visas "--" i stället).
4. Genom att trycka på knappen  öppnas inställningarna för temperaturregleringens omkopplingsvärden. "04" tänds i det vänstra hörnet och OFF börjar blinka i mitten av displayen. Använd + eller - för att välja PÅ/AV.
5. Om du valde ON i föregående steg kan du trycka på  för att öppna inställningarna för det maximala temperaturomställningsvärdet. "05" visas i det vänstra hörnet och temperaturen visas i mitten. Du kan justera temperaturen med knapparna + och - (30 till 80 °C i steg om 1 °C).
6. Tryck på  för att öppna inställningar för varmvattenväxling. "06" tänds i det vänstra hörnet och OFF börjar blinka i mitten av displayen. Använd + eller - för att välja PÅ/AV.
7. Om du valde ON i föregående steg kan du trycka på  för att öppna inställningarna för varmvattentemperaturen. "07" visas i det vänstra hörnet och temperaturen visas i mitten. Du kan justera temperaturen med knapparna + och - (25 till 65 °C i steg om 1 °C).
8. Genom att trycka öppnas inställningarna för omkoppling av styrningen. "08" tänds i det vänstra hörnet och ON börjar blinka i mitten av displayen. Använd + eller - för att välja PÅ/AV.
9. Tryck på knappen "P" för att bekräfta inställningen.

Felindikering för OpenTherm

Om ett fel uppstår i OpenTherm-värmepannan visas en "Exxx"-felkod på skärmen, där "xxx" är mellan 0 och 255.



Mobilapp



Termostaten kan styras med en mobilapp för iOS eller Android.

Ladda ner appen EMOS GoSmart till din enhet.

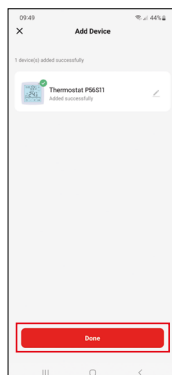
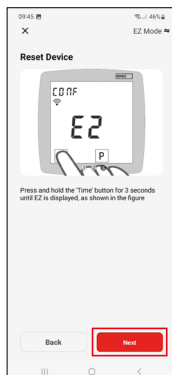
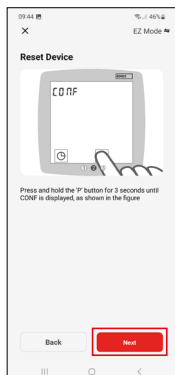
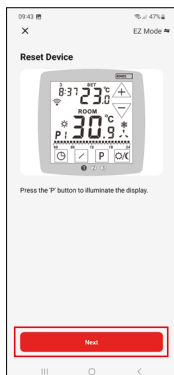
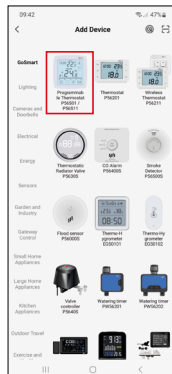
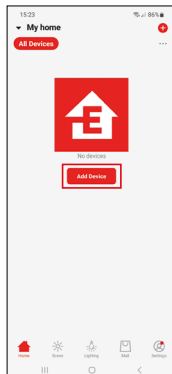
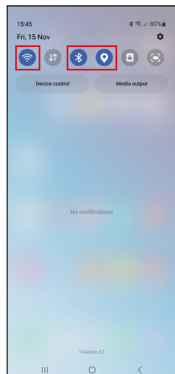
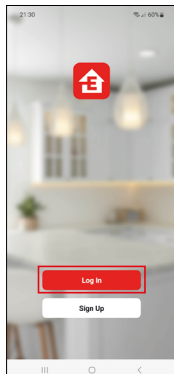
Tryck på knappen Log in (Logga in) om du har använt appen tidigare.

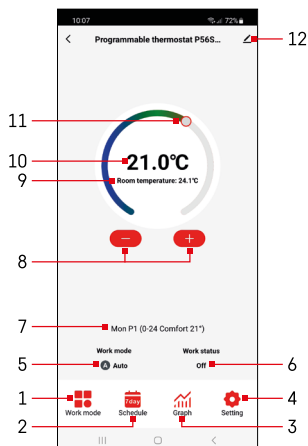
Annars trycker du på knappen Sign Up (Registrera) och registrerar dig.

Parkoppling med appen

Tryck länge på "P"-knappen så visas CONF på skärmen. Tryck sedan länge på , så visas E2 på skärmen och wifi-ikonen blinkar. Tryck på Add Device (Lägg till enhet) i appen. Tryck på GoSmart-listan till vänster och tryck på ikonen för den programmerbara termostaten P56S01/P56S11. Följ instruktionerna i appen och ange namn och lösenord för ditt 2,4 GHz wifi-nätverk. Nätporten parkopplas med appen inom 2 minuter.

Anmärkning: Om enheten inte lyckas parkoppla måste du upprepa processen. Wifi-nätverk på 5 GHz stöds inte.





Kontroller och funktioner

- 1 – inställningar för temperaturläge
- 2 – inställningar för temperaturprogram
- 3 – graf
- 4 – inställningar
- 5 – inställd temperatur
- 6 – relästatus
- 7 – inställt program
- 8 – temperaturinställning
- 9 – rumstemperatur
- 10 – inställd temperatur
- 11 – temperaturändring
- 12 – avancerade inställningar

Inställningar för temperaturläge

Auto – automatisk temperaturreglering enligt programmet

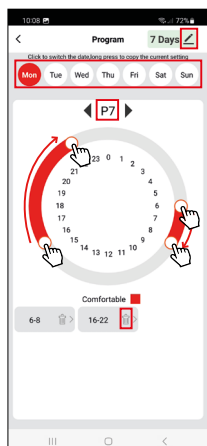
Manual – manuell temperaturreglering

Temporary – tillfällig manuell temperaturändring som gäller fram till nästa schemalagda temperaturändring

Boost – tillfällig manuell temperaturförändring i 1 till 9 timmar, inställd i steg om 1 timme

Holidays – långvarig manuell temperaturändring för 1 till 99 dagar, inställd i steg om 1 dag

OFF – frostskyddsläge, temperaturen fast inställd på 7 °C.



Ställa in ett temperaturprogram

Tryck på pennikonen längst upp till höger och välj inställningen för dagar:

- 7 – kalendervecka
- 5+2 – vardagar + helg
- 24h – enskild dag

Tryck på för att markera den programmerade dagen och tryck sedan länge på för att kopiera det programmerade schemat till andra dagar.

Använd pil vänster/höger för att välja ett av P1-P9-programmen.

P1-P6 är fabriksinställda program och kan inte ändras.

P7-P9 är program som kan modifieras.

Cirkeln representerar ett dygn uppdelat i 24 timmar, med 1 timmes upplösning.

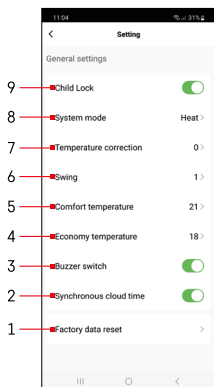
Tryck på cirkeln och dra med fingret för att markera önskat tidsintervall för inställning av komforttemperaturen – röd färg.

Den tid som du inte markerar ställs automatiskt in som ekonomitemperatur – grå. Om du vill ändra tidsintervallet trycker du antingen på och drar fingret runt cirkeln igen eller trycker på den grå rutan för tidsinställning längst ned.

Om du trycker på papperskorgen raderas inställningen.

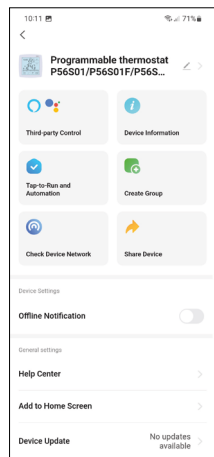
Graf

Visar ett diagram över inställd och uppmätt temperatur under de senaste max. 7 dagarna.



Inställningar

- 1 – återställa fabriksinställningarna (reset)
- 2 – tidssynkronisering med molnet
- 3 – knappljdsinställningar
- 4 – Inställning för ekonomitemperatur
- 5 – Inställning för komforttemperatur
- 6 – inställning för temperaturdifferens
- 7 – inställning av rumstemperatures kalibrering
- 8 – inställningar för uppvärmnings-/kylningssystem
- 9 – knapplås



Avancerade inställningar

- Tredje parts kontroll – inställningar till röstassistenten
- Device information (Enhetsinformation) – grundläggande information om enheten
- Tap-To-Run och Automation – visa scener och automatiseringar som enheten har tilldelats
- Create Group – skapar en grupp med liknande enheter
- Check Device Network (Kontrollera enhetens nätverk) – test av wifi-nätverket
- Share Device – delar kontrollen över enheten med en annan person
- Offline notification (Offline-avisering) – avisering när enheten är offline i mer än 8 timmar (t.ex. strömavbrott)
- Help Center (Hjälpcenter) – visar vanliga frågor och lösningar på problem. Här finns också möjlighet att skicka frågor/förslag/feedback direkt till oss
- Add to Home screen (Lägg till på startskärmen) – en ikon för enheten läggs till på telefonens startskärm
- Device Update – uppdaterar enheten



Felsökning – vanliga frågor

Termostaten fungerar inte

- kontrollera strömkabeln och USB-adaptern.
- kontrollera att alla kablar är intakta och korrekt anslutna.
- testa den trådlösa kommunikationen mellan enheterna
- testa att wifi-anslutningen fungerar
- kontrollera att OpenTherm-inställningen är korrekt konfigurerad på båda enheterna.
- kontrollera att termostatens önskade temperatur är korrekt inställd. Om den inställda temperaturen på termostaten är lägre än den aktuella temperaturen i rummet kommer pannan eller värmen inte att aktiveras
- kontrollera att värme-/kylläget är korrekt inställt
- starta om termostaten



