



Het elektronisch assortiment van Comap

■ Energie-efficiëntie en gebruiksgemak

De elektronisch gestuurde en programmeerbare kop voor thermostatische kranen helpt bij het regelen van het debiet op basis van een variabele temperatuur en tijd. De kop regelt het debiet bij het verplaatsen van de klep van de thermostatische kraan. De kop is compatibel met de meeste standaard thermostaatkranen.

Het grote, verlichte display zorgt voor een gemakkelijke bediening.

De kop kan worden gecontroleerd door een wandthermostaat.

■ Energiebesparing

Ongeveer 60% van de energie die wordt verbruikt door residentiële gebouwen wordt gebruikt voor verwarming.

Dankzij de tijdelijke regeling, hebben we 30 % besparing in verwarming gemeten.

■ Intuïtieve programmering

De programmering van het e-senso is zeer intuïtief: druk op de "Menu" gedurende 3 seconden, om toegang tot de programmering te krijgen.

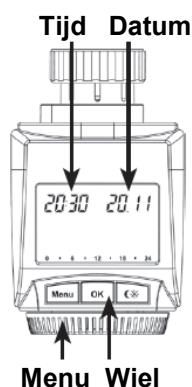
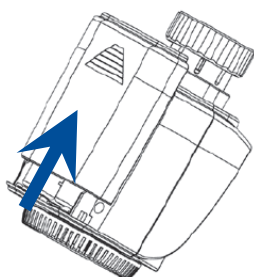
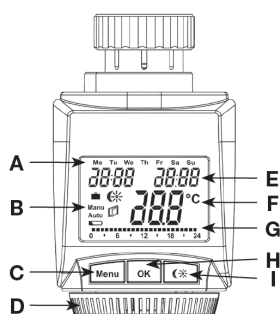
Ter aanvulling van de tijdelijke programmering, kunnen ingebouwde functies worden geparametreerd

- Functie "venster open": wanneer zich een plotselinge daling van de temperatuur voordoet, vermindert de e-senso de temperatuur, om zo verwarmingskosten te besparen. Zie < Programmeren / AEr >
- « CAL » : Deze functie voorkomt de aankalking van het ventiel door wekelijks één keer volledig te openen.
- "Kinderveiligheidsslot": onbedoelde wijzigingen kunnen hierdoor worden voorkomen








Een volledige assortiment met enkel voordelen

- Tot 30% energiebesparing,
- Kan verbonden worden met een wandthermostaat,
- Een USB-stick brengt de vooringestelde programma's van de installateur over.



Afbeelding

- A- Weekdag (Mo = Maandag, Tu = Dinsdag, We = Woensdag, Th = Donderdag, Fr= Vrijdag, Sa = Zaterdag, Su = Zondag)
- B- Functies:
 - Vakantiefunctie (),
 - Handmatige bediening (**Manu**),
 - Automatische werking (**Auto**),
 - Symbool "Lege batterij" (),
 - Reset/comforttemperatuur (),
 - Symbool "Open venster" ().
- C- Menuknop : Houd de knop langer dan 3 seconden ingedrukt om het configuratiemenu te openen.
- D- Stelwiel: voor het afstellen (bijv. Temperatuur)
- E- Indicatie van tijd & datum, menupunten, functies
- F- Actuele insteltemperatuur
- G- Omschakelperioden ingesteld binnen het weekprogramma
- H- "Ok" knop: voor bevestigen/opslaan en Teach-In (Systeemprogrammering)
- I-  : om te schakelen tussen reset en comforttemperatuur

Installatie

■ Batterijen inbrengen



Gewone batterijen mag u nooit heropladen, wegens ontploffingsgevaar.
Batterijen mag u nooit in het vuur gooien.
Batterijen mag u nooit kortsluiten.

Belangrijk : Gebruik van herlaadbare batterijen is niet mogelijk.

■ Instelling van de datum en het uur

Bij het verschijnen van "InS" op het scherm, kan de leerfunctie van de wandthermos-

taat geactiveerd worden door kort op  te drukken.


NOTA : Het wekelijkse programma kan ook geconfigureerd worden voor de aansluiting op het ventiel.

■ Installeren van de e-senso op de thermostaatkraan

- Enkel doen wanneer het display "InS" weergeeft
- Span handmatig de verbindingswortel op de thermostaatkop aan
- **BELANGRIJK** : het gebruik van gereedschap om de e-senso te fixeren is onnodig en kan het product beschadigen
- De kop kan worden geïnstalleerd op alle Comap-thermostaatkranen (compabiteit nakijken met M28 of M30), alsook vele anderen zoals: Heimeier, MNG, Junkers, Landis&Gyr "Duodyr", Honeywell, Braukmann, Oventrop, Schlösser, Simplex, Valf Sanayii, Mertik Maxitrol, Watts, Wingenroth (Wiroflex), RBM, Tiemme, Jaga

Configuratiemenu

Om dit menu te openen, houdt u de « menuknop » tenminste 3 seconden lang ingedrukt. Gebruik het stelwielje om de menupunten te kiezen.

- **Pro:** Voorinstelling van het weekprogramma
- **dAt:** Voor wijziging van tijd en datum
- **POS:** Voor opvraging van de huidige positie van de kop
- **dSt:** Schakelaar voor in- / uitschakeling van zomer- / winteruur
- **AEr:** [Aeration] Voor instelling van de temperatuur en werkingsduur bij « open venster » zodat de temperatuur automatisch wordt verlaagd bij natuurlijke verluchting of ventilatie (automatische detectie van temperatuurdaling). Wijzig de energiebesparende insteltemperatuur (fabrieksmatig ingesteld op 12°C) en de werkingsduur ervan (fabrieksmatig 15 minuten) om te besparen op verwarmingskosten. Terwijl deze functie actief is, verschijnt het « open venster » symbool () in het display.
- **tOF:** Voor instelling van de offset-temperatuur [compensatietemperatuur] (om de invloed van een nabije radiator te verminderen). Met de « tOF » functie compenseert u het verschil tussen de ingestelde kamertemperatuur en een afwijkende temperatuurwaarde ergens in de kamer. Met het « tOF » menu kunt u een temperatuurcompensatie tot $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$ instellen. Voorbeeld: ergens in de kamer wordt een temperatuur van 18°C gemeten, in plaats van de ingestelde 20°C . Dit betekent dat een compensatie van -2°C moet worden geconfigureerd.
- **rES:** Voor een terugkeer naar de fabrieksinstelwaarden. Alle handmatig ingestelde waarden worden gereset door deze actie. Na selectie van de reset-functie verschijnt het display « ACC ». Druk ter bevestiging op OK.
- **UnL:** (unlearn) Voor het verwijderen van alle draadloze (perifere) componenten uit het programma van de kop.



Synchronisatie / programmeren van een wandthermostaat


- Op de kop e-senso, de knop "OK" gedurende 3 seconden indrukken.
- Een aftelling van 30 seconden verschijnt op het scherm
- Op de wandthermostaat, de knop "OK" gedurende 3 seconden indrukken.
- Wachten tot de wandthermostaat e-senso WT en de kop e-senso de communicatie tot stand brengen.
- Eenmaal aangesloten, wordt de e-senso kop niet langer beheerst door de wandthermostaat.


Uitschakelen van een wandthermostaat

- Op de e-senso kop, de "Menuknop" gedurende 3 seconden indrukken.
- Gebruik het stelwielje voor het selecteren van het menu "UnL" (Unlearn) en bevestig (zie hieronder).
- Nu verschijnt op het display "ACC" [accept, aanvaarden]. Druk op "OK" ter bevestiging.

Speciale functies

Druk op "Menu" om te schakelen tussen Automatisch (Auto), vakantie, en Manueel (Manu).

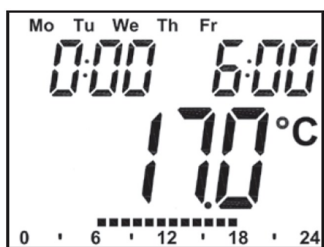
- Vakantiefunctie (), stel vooraf een temperatuur in die kan gehandhaaft blijven tot een vast tijdstip in de toekomst
- Manu, Handbediening: de temperatuur wordt handmatig ingesteld m.b.v. het stelwielje.
- Auto, Weekprogramma.

-  : Een unieke knop om van comfort over te schakelen naar het verlagen van de temperatuur.
- Automatische ontkalking : Om 12:00 elke zaterdag stuurt de e-senso een wekelijkse open/dicht beweging uit om kalkafzetting in de kraan te voorkomen.
- Niet-verwarmingsperiode instellen: In de zomer bespaart u energie door de programmering van de kop uit te schakelen, terwijl de automatische ontkalking, blijft functioneren. Om de niet-verwarmingsperiode te activeren, draait u het stelwielje naar rechts in handmatige bedrijfsmodus (Manu), totdat in het display « ON » verschijnt. Om de niet-verwarmingsperiode te beëindigen, verlaat u de handmatige bedrijfsmodus (Manu) of draait u het stelwielje naar links.
- Vorstbeschermmodus instellen: Deze bedrijfsmodus verwarmt de kamer niet, maar biedt bescherming tegen vorst. Draai het stelwielje naar links, in handmatige bedrijfsmodus (Manu) totdat het display « OFF » toont. Om de vorstbeschermmodus te beëindigen, verlaat u de handmatige bedrijfsmodus (Manu) of draait u het stelwielje naar rechts.
- Open venster : De automatische opsporing van een dalende temperatuur zorgt ervoor dat de e-senso zich vanzelf op de energiebesparende modus zet gedurende een bepaalde periode.
- Correctie van de temperatuur: de temperatuur wordt gemeten bij de voeler, een verschil is mogelijk in de ruimte waar het gewenst is om een temperatuur te verkrijgen. Een verschil ("Offset") kan worden geprogrammeerd.

Alle waarden kunnen worden teruggezet naar in de originele fabrieksinstellingen, door de optie « rEs » te selecteren in het hoofdmenu.



Assortiment e-senso



Weekprogramma instellen

Voor toegang tot de programmeermodus « Pro » houdt u de « menuknop » tenminste 3 seconden lang ingedrukt.

- Voor iedere dag van de week kunt u tot 7 insteltemperaturen programmeren, afhankelijk van het gebruik van de kamer.
- Dagen kunt u ofwel apart programmeren of gegroepeerd per werkdagen en weekend of per volle week.
- Met behulp van het stelwielje stelt u het einde van iedere tijdsinstelling tussen 00:00 en 23:59 in. Bevestig met OK.
- Stel voor de geselecteerde tijdsperiode de gewenste temperatuur in (bijv.: 17° C) en bevestig.



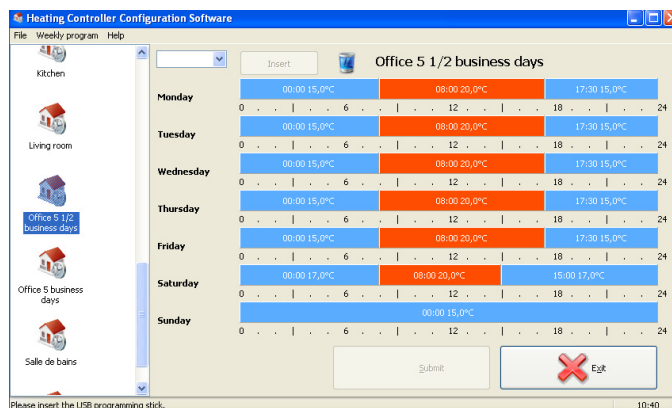
Gebruik van de e-senso WL; USB-stick voor de eerste programmering van de e-senso

De e-senso WL is een USB-stick die aangesloten wordt op een USB-poort van een PC (enkel Windows) en die gebruikt wordt voor het doorsturen van vooringestelde waarden in een programma. De door de gebruiker, gedefinieerde programma's kunnen onmiddellijk worden opgeslagen en hernoemd op de software.

De software, eenvoudig en intuïtief, maakt het ontwikkelen van wekelijkse programma's voor alle eenheden van de e-senso of de e-senso WT erg gemakkelijk. Veel variaties kunnen zo ontwikkeld worden.

Weekprogramma instellen:

De programma's worden in de rechtse kolom opgenomen. Ze kunnen bewerkt, gewijzigd of verwijderd worden. Selecteer gewoon in het menu de functie "Weekprogramma instellen" of "Delete", of selecteer het overeenstemmende programma om de gewenste bewerking uit te voeren.



Selecteer de gewenste tijd en temperatuur:

Elke dag kan in segmenten (tot 7) verdeeld worden, waarvoor een ingestelde temperatuur kan worden gedefinieerd.

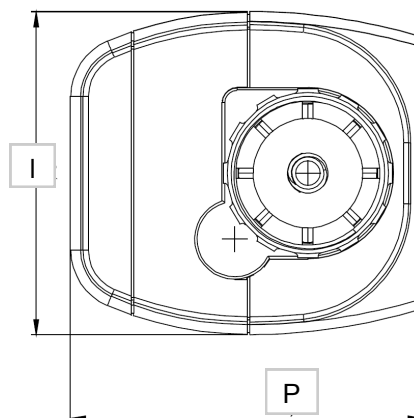
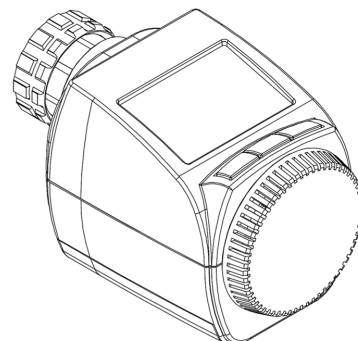
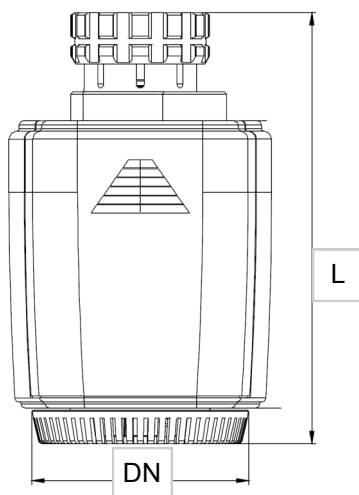
- Om de gewenste temperatuur te regelen:
Om de temperatuur met een tijdsinterval te regelen, selecteert u het bereik en kiest u om de temperatuur te veranderen in het pulldown menu (links boven).
- Het wijzigen van tijdsintervallen:
Voor het wijzigen van de tijdsintervallen, sleept u, zoals een cursor, het begin of het einde van het segment. Tijd en temperatuur worden weergegeven op het segment. Als het segment te kort is om te laten zien, zal een pop-up venster verschijnen voor de weergave van de plaats van de muis op het interval.
- Om een tijdsinterval toe te voegen:
Om een tijdsinterval toe te voegen, selecteert u het splitsingsinterval. Klik op "Plakken" om het interval te verdelen.
- Om het tijdsinterval te verwijderen:
Selecteer het bereik verwijderen, sleep het segment met de muis naar de prullenbak.
- Om een dag te kopiëren:
De instellingen van één dag kunnen worden gedupliceerd. Om dit te doen, selecteert u met de muis de naam van de dag (bijv. dinsdag) die u wilt dupliceren en sleept u deze naar de te vervangen dag (bijv. woensdag).

Overbrengen van de data:

De e-senso WL moet aangesloten en erkend worden om de PC-gegevens over te brengen en waardoor het vakje "send" grijs wordt.

Het programma dat momenteel wordt weergegeven, kan worden verzonden. Het apparaat moet geprogrammeerd worden op ontvangstmodus (e-senso of e-senso WT). Voor meer informatie over het activeren van deze modus, raden wij u aan om de overeenkomstige hoofdstuk in de handleiding te lezen.

Afmetingen



DN	L	P	I
52,9 mm	105 mm	69,9 mm	64 mm

Technische eigenschappen

- Voedingsspanning: 3 V
- Max. stroomverbruik: 100 mA
- Batterijen: 2 batterijen LR6 (Mignon/AA)
- Levensduur van batterij: Ongeveer 2 jaar
- Display: LCD (vloeibare kristallen)
- Ontvangerfrequentie: 868.3 MHz
- Verbinding met het ventiel: M30 x 1.5 of M28 x 1.5
- Omgevingstemperatuur: +5 to +55°C
- Max. oppervlaktetemperatuur: +90°C (van radiator)
- Maximale verplaatsing: 4.2 mm
- Veerkracht: max. 80 N
- Kleur: Anti-UV verf , RAL 9010

Comap behoudt zich het recht om zonder voorafgaande kennisgeving technische verbeteringen aan dit product aan te brengen.



Problemen oplossen

Foutmeldingen

- F1 : Werking van de kop te traag. Controleer de installatie en controleer de radiatorkraan. Verander het ventiel door een compatibel Comap-ventiel indien nodig.
- F2: Afstelbereik te groot. Controleer de bevestiging van de thermostaatkop. Verander het ventiel door een compatibel Comap-ventiel indien nodig.
- F3: Afstelbreuk te klein. Controleer de radiatorkraan. Het ventiel is niet compatibel. Vervang het ventiel door een Comap-ventiel.
- F4: Wandthermostaat reeds geprogrammeerd. Verwijder deze thermostaat uit het programma.

Beveiliging

- De thermostaatkoppen zijn niet bedoeld voor kinderen en mogen niet als speelgoed worden gebruikt.
- Laat geen verpakkingsmateriaal rondslingeren, want kinderen kunnen dan in de verleiding komen om ermee te spelen, wat levensgevaarlijk kan zijn.
- Open nooit zelf de thermostaatkoppen.
- De uitrusting moet worden gebruikt binnen en voor een huishoudelijk gebruik. Komt niet in aanmerking voor specifieke omgevingen zoals ziekenhuizen, militaire, ...
- Vermijdt, indien mogelijk, stofferige ruimtes en direct zonlicht.

Recyclage

Gebruik alleen de inzamelpunten voor elektronische apparatuur, in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving inzake recyclage van elektronisch afval.



Het e-senso assortiment

E-senso, programmeerbare elektronische thermostaatkoppen voor radiatoren

L150001001	E-senso M30	Aansluiten op thermostaatkraan M30
L150002001	E-senso M28	Aansluiten op thermostaatkraan M28

E-senso WT, programmeerbare en draadloze wandthermostaat

L151001001	E-senso WT	Programmeerbare en draadloze wandthermostaat
------------	------------	--

E-senso WL, USB-stick voor de initiële programmering

L152001001	E-senso WL	USB-stick
------------	------------	-----------

Compatibele thermostaatkranen : M30

Referentie	Beschrijving	Model
D3804 / D3804E	Vooringselste thermostaatkranen	Haaks
D3805 / D3805E	Vooringselste thermostaatkranen	Recht
D3908 / D3908E	Vooringselste thermostaatkranen	Haaksverkeerd

Compatibele thermostaatkranen: M28

Referentie	Beschrijving	Model
3808 / 3808E	Vooringselste thermostaatkranen	Haaks
3809 / 3809E	Vooringselste thermostaatkranen	Recht
3908 / 3908E	Vooringselste thermostaatkranen	Haaksverkeerd
808 / 808E	Thermostatische kraan met vaste kv	Haaks
809 / 809E	Thermostatische kraan met vaste kv	Recht
908 / 908E	Thermostatische kraan met vaste kv	Haaksverkeerd