

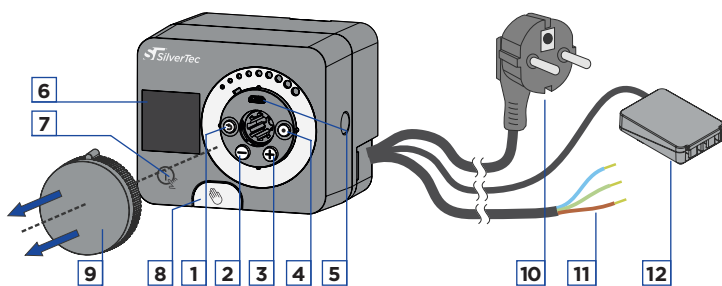
Constance temperatuurregelaar

FWR+



FWR+-regelaars zijn moderne microprocessorgestuurde apparaten met een geïntegreerde servomotor voor de mengklep- en circulatiepompaanstuuring. Ze worden geproduceerd in digitale en SMT-technologie. Ze zijn ontworpen om een constante temperatuur te regelen in verschillende verwarmings- en koelings toepassingen. Ze worden meestal gebruikt voor de regeling van de retourtemperatuur naar de ketel of de aanvoertemperatuur naar het systeem.

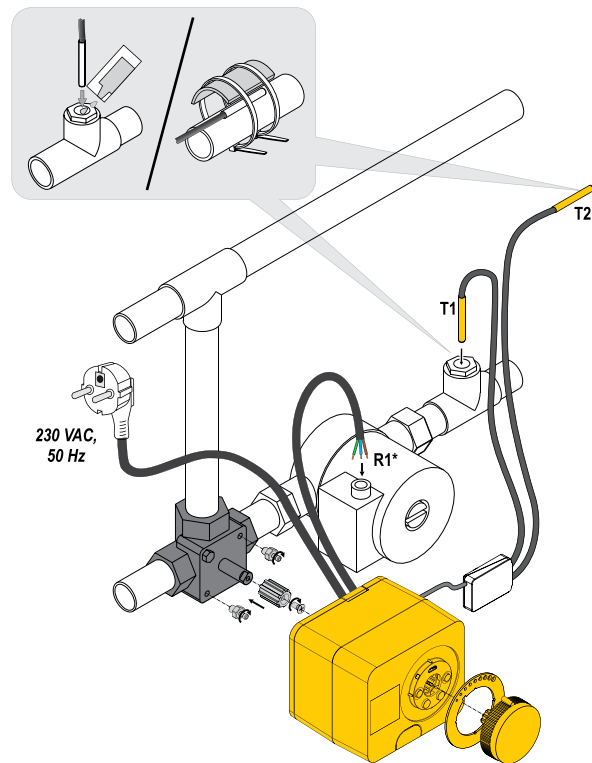
Uiterlijk van de controller



1. Knop . Terugkeren.
2. Knop . Ga naar links, afnemend.
3. Knop . Ga naar rechts, toenemend.
4. Knop . Menu-invoer, bevestiging van selectie.
5. USB-poort voor software-updates en verbinding met een PC.
6. Grafische weergave.
7. Knop . Hulp.
8. Handmatige bedieningskoppeling.
9. Knop voor handmatige beweging.
10. Voorbedraad netsnoer met stekker.
11. Voorbedrade kabel voor circulatiepomp.
12. Voorbedrade aansluitkast voor sensoren en communicatie.

Installatie van controllers

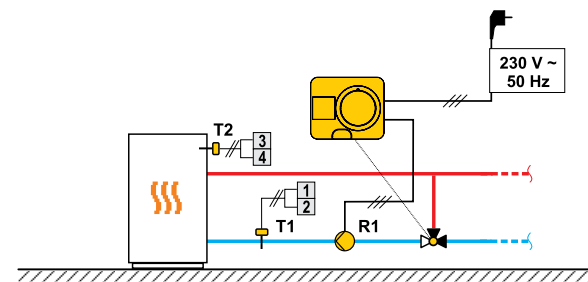
In een droog en warm interieur kan de regelaar met behulp van de meegeleverde accessoires direct op de mengkraan gemonteerd worden. Vermijd de nabijheid van sterke elektromagnetische velden.



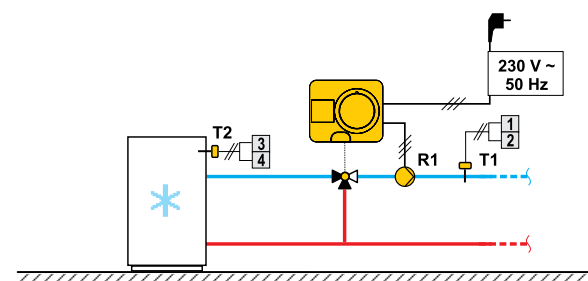
Schema	Positie mengklep	Ringpositie

Hydraulische schema

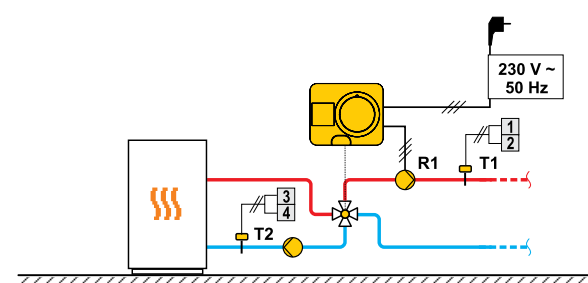
Schema 1 - Retour - Verwarming (retourverhoging, 3-weg mengkraan)



Schema 2 - Flow - Koeling (Vaste waarderegeling, 3-weg mengkraan)



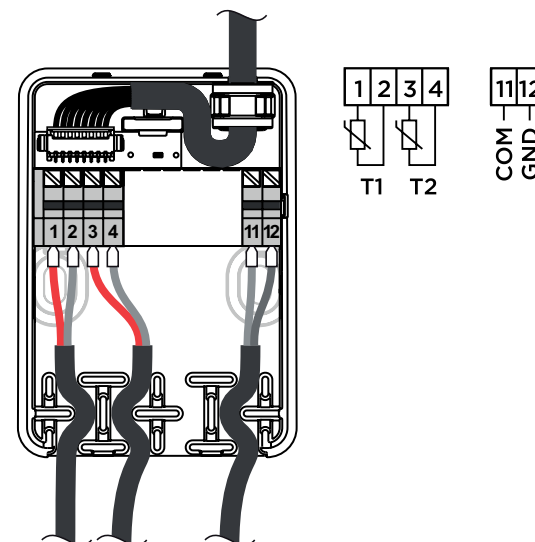
Schema 3 - Debietregeling met retourtemperatuurbegrenzing (4-weg mengkraan)



Stroomaansluiting controller

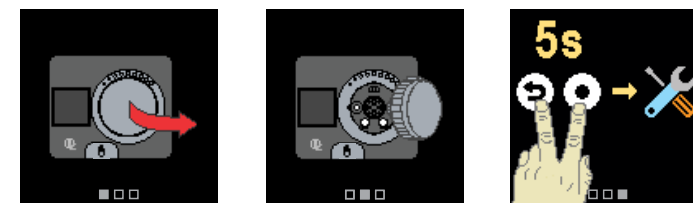
Aansluiting van temperatuursensoren

Temperatuursensoren worden aangesloten op een voorbedrade verbindingssrail. Op de regelaar kunnen twee Pt1000-temperatuursensoren worden aangesloten (aansluitklemmen 1 t/m 4). De sensorfunctie is afhankelijk van het hydraulische schema.



Initiële controllerconfiguratie

De controller is uitgerust met een innovatieve "Easy start"-functie, waarmee de controller in slechts enkele stappen voor het eerst kan worden ingesteld. Bij de eerste aansluiting van de controller op het voedingsnetwerk wordt na de programmaversie en het logo de eerste stap van de controllerconfiguratie weergegeven. Voor het instellen moet de handmatige bewegingsknop worden verwijderd. De Easy start-functie wordt geactiveerd door op de knoppen En en houdt ze allebei samen gedurende 5 seconden ingedrukt.



STAP 1: Taalinstelling



Gebruik de knoppen En om de gewenste taal te selecteren. Bevestig de geselecteerde taal door op te drukken . Als u per ongeluk de verkeerde taal heeft geselecteerd, kunt u met de knop terugkeren naar de taalselectie knop.

Later kunt u de taal wijzigen in het menu „Display“.

STAP 2: Verwarmings- of koelingsmodus selecteren



Gebruik de knoppen En om de gewenste bedrijfsmodus te selecteren - verwarmen of koelen. Bevestig de geselecteerde bedrijfsmodus door op te drukken . Als u per ongeluk de verkeerde bedrijfsmodus heeft geselecteerd, kunt u met de knop terugkeren naar de bedrijfsselectie knop.

Later kunt u de bedrijfsmodus wijzigen in het menu „Bedrijfsmodus“.

STAP 3: Instelling hydraulisch schema.



U kunt het hydraulische schema voor de bediening van de regelaar selecteren. Gebruik de knoppen En om tussen schema te navigeren. Bevestig het geselecteerde schema met de knop. Indien u per ongeluk het verkeerde schema heeft geselecteerd, kunt u met de knop terugkeren naar de diagramselectie knop.

Later kunt u de hydrauliek vervangen schema met de serviceparameter S1.1.

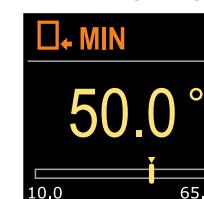
STAP 4: Selecteren van de openingsrichting van de mengklep



U kunt de openingsrichting van de mengklep selecteren. Gebruik de knoppen En om tussen richtingen te navigeren. Bevestig de geselecteerde richting met de knop. Als u per ongeluk de verkeerde richting heeft geselecteerd, kunt u met de richtingsselectie terugkeren knop.

Later kunt u de openingsrichting van de mengklep wijzigen met de serviceparameter S1.3.

STAP 5: Instellen van de ondergrens voor de gevraagde verwarmingstemperatuur



Met de knoppen En u kunt de ondergrens van de gevraagde temperatuur instellen. in verwarmingsmodus. Bevestig de instelling door op te drukken . Als u per ongeluk de verkeerde ondergrens heeft ingesteld, kunt u terugkeren naar de instelling van de ondergrens door op te drukken knop.

Later kunt u de ondergrens van de gevraagde verwarmingstemperatuur wijzigen. met de serviceparameter S2.1.

STAP 6 : Instelling van de bovengrens voor de gevraagde verwarmings-
minsttemperatuur

MAX

70.0°

55.0

90.0

Later kunt u de bovengrens van de gevraagde verwarmings-
minsttemperatuur wijzigen. met de serviceparameter S2.2.

STAP 7: Instellen van de gewenste verwarmings-
minsttemperatuur

60.0°

50.0

70.0

Later kunt u in het menu „Gevraagde
minsttemperatuur” de gewenste
verwarmings-
minsttemperatuur wijzigen.

STAP 8: Instellen van de ondergrens voor de gevraagde koeltemperatuur

MIN

16.0°

5.0

35.0

Later kunt u de ondergrens van de
gevraagde koeltemperatuur wijzigen. met
de serviceparameter S2.3.

STAP 9: Instellen van de bovengrens voor de gevraagde koeltemperatuur

MAX

40.0°

21.0

40.0

Later kunt u de bovengrensinstelling van
de gevraagde koeltemperatuur wijzigen.
met de serviceparameter S2.4.

STAP 10: Instellen van de gewenste koeltemperatuur

24.0°

16.0

40.0

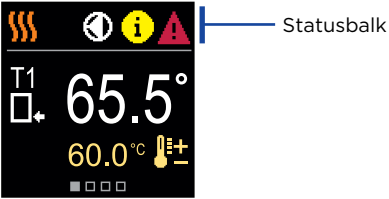
Later kunt u de gevraagde koeltempera-
tuur wijzigen. Deze kunt u later wijzigen in
het menu „Gevraagde temperaturen”.

Bij schema met standpijpregeling wordt het
aanvoertemperatuursymbool weergegeven.

Basisschermen

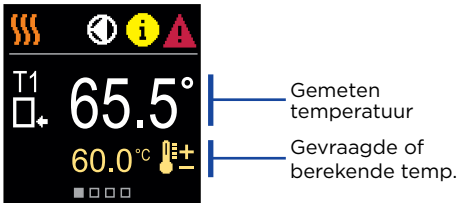
Alle belangrijke gegevens over de werking van de controller zijn te zien in de acht basisschermen. Gebruik de knoppen \ominus En \oplus om tussen de basisschermen te navigeren.

Statusbalk
Bedieningsmodus, meldingen en waarschuwingen verschijnen in het bovenste derde deel van het scherm.



Symbool	Beschrijving
	Verwarming van de kamer.
	Koeling van de kamer.
	Handmatige bedieningsmodus.
	Uitzetten.
	Circulatiepomp werkt.
	Draai het ventiel naar links.
	Draai het ventiel naar rechts.
	Handmatige interventie - de koppeling wordt geactiveerd.
AUX	AUX-functie op COM-ingang
	Bericht In het geval dat de maximale temp. wordt overschreden of de veiligheidsfunctie wordt geactiveerd, waarschuwt de controller u met een geel symbool op het display. Wanneer de maximale temp. niet langer wordt overschreden of wanneer een beveiligingsfunctie is uitgeschakeld, gaat een grijs symbool branden om de recente gebeurtenis aan te geven. De lijst met waarschuwingen kan worden bekeken in het menu Informatie.
	Fout In het geval van een sensor- of communicatieverbinding-fout informeert de controller u over de fout met een rood symbool op het display. Als de fout is verholpen of niet langer aanwezig is, geeft een grijs symbool een recente gebeurtenis aan. De lijst met fouten kan worden bekeken in het menu Informatie.

Temperaturen

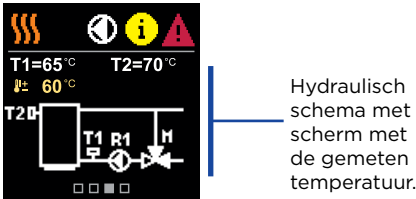


Symbolen voor de weergave van temp. en andere gegevens

Symbool	Beschrijving
	Berekende of gevraagde temperatuur.
	Temperatuur retourleiding.
	Inlaattemperatuur.
	Bron temperatuur.
T1, T2, ...	Temperatuursensoren T1, T2.

Hydraulisch schema

Het scherm toont het geselecteerde hydraulische schema met weergave van de gemeten temperaturen.



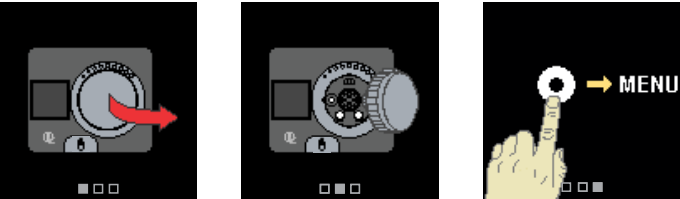
Tijd en datum

Het scherm toont de dag van de week, de huidige tijd en datum.

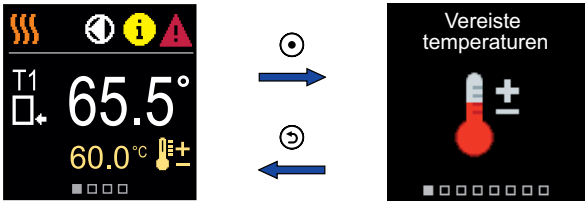


Hulp

Door op de te drukken I Met de knop kunnen we de weergaveanima-
tie starten, die ons naar het menu met aanvullende instellingen leidt.



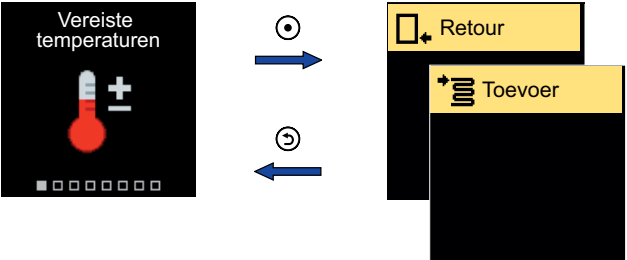
Het menu openen en navigeren



druk de I knop om het menu te openen. Navigeer door het menu met de \ominus En \oplus knoppen en gebruik de I knop om uw selectie te bevestigen. druk de \ominus knop om terug te keren naar het vorige scherm.

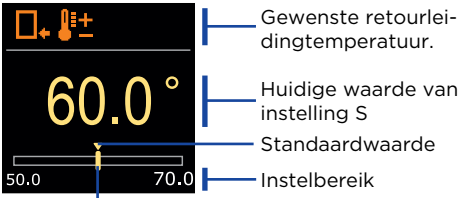
Gevraagde temperaturen

In het menu kunt u de instelling van de gewenste temperaturen wijzigen volgens het geselecteerde hydraulische schema.



Navigeer door het menu met de \ominus En \oplus knoppen en gebruik de I knop om uw selectie te bevestigen. Een nieuw scherm met temp. zal openen.

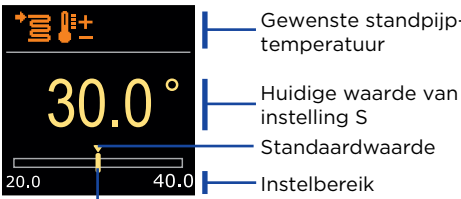
Gewenste retourleidingtemperatuur



Actuele waarde van de gevraagde temperatuur

Gebruik de \ominus En \oplus knoppen om de gewenste temperatuur te selecteren en bevestig deze met de I knop. Verlaat de instelling met de \ominus knop.

Gewenste standpijptemperatuur



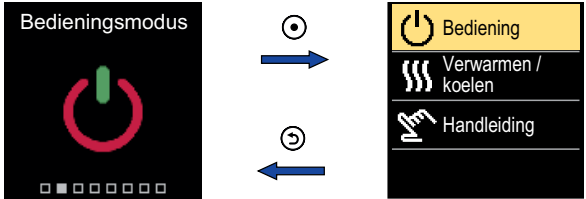
Actuele waarde van de gevraagde temperatuur

Gebruik de knoppen \ominus En \oplus om de gewenste temperatuur te selecteren en te bevestigen met de I knop. Verlaat de instelling door op te drukken \ominus .

We kunnen alleen een temperatuurwaarde instellen die beschikbaar is voor het geselecteerde schema.

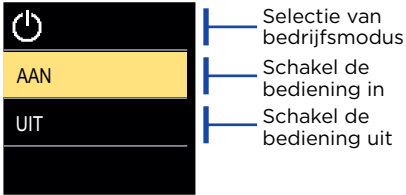
Bedrijfsmodus

In het menu kunt u de gewenste bedieningsmodus en andere bedieningsopties selecteren.



Navigeer door het menu met de \ominus En \oplus knoppen en gebruik de I knop om uw selectie te bevestigen.

Schakel de bediening aan/uit



Gebruik de knoppen \ominus en \oplus om de gevraagde bewerking te selecteren. Verlaat de instelling door op te drukken I of \ominus .

Verwarmings- of koelingsmodus selecteren

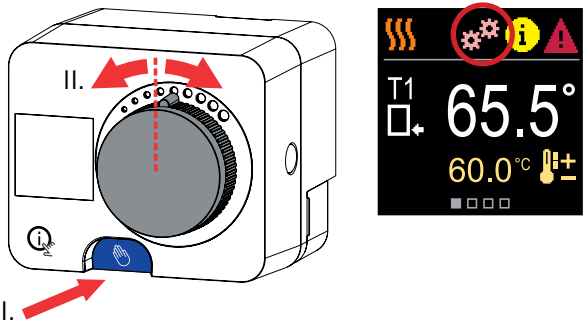
Selecteer in het menu de gewenste verwarmings- of koelingsmodus.



Met de kunt u verwarmen of koelen selecteren \ominus en \oplus knoppen en bevestig het met de I knop. Verlaat de instelling door op te drukken I .

Koppeling en handmatige klepbediening

Door het indrukken van de koppeling I. wordt de handmatige bewe-
ging van de bediening in de controller geactiveerd. Door aan knop II te
draaien kunt u nu de mengkraan bewegen. Om terug te keren naar de
automatische werking drukt u nogmaals op koppeling I.



Auteursrecht © 2023

Deze gebruikershandleiding is beschermd door auteursrechtwet-
ten. Geen enkel deel van dit document mag worden herdrukt,
gereproduceerd, vertaald of gekopieerd naar een systeem dat wordt
gebruikt voor het opslaan en ophalen van gegevens met elektronische
of mechanische middelen, door fotokopieën, opnamen of opslag
zonder schriftelijke toestemming. Wij behouden ons het recht voor om
wijzigingen of fouten aan te brengen.

OEG GmbH
Industriestraat 1
DE-31840
Hessisch Oldendorf

