

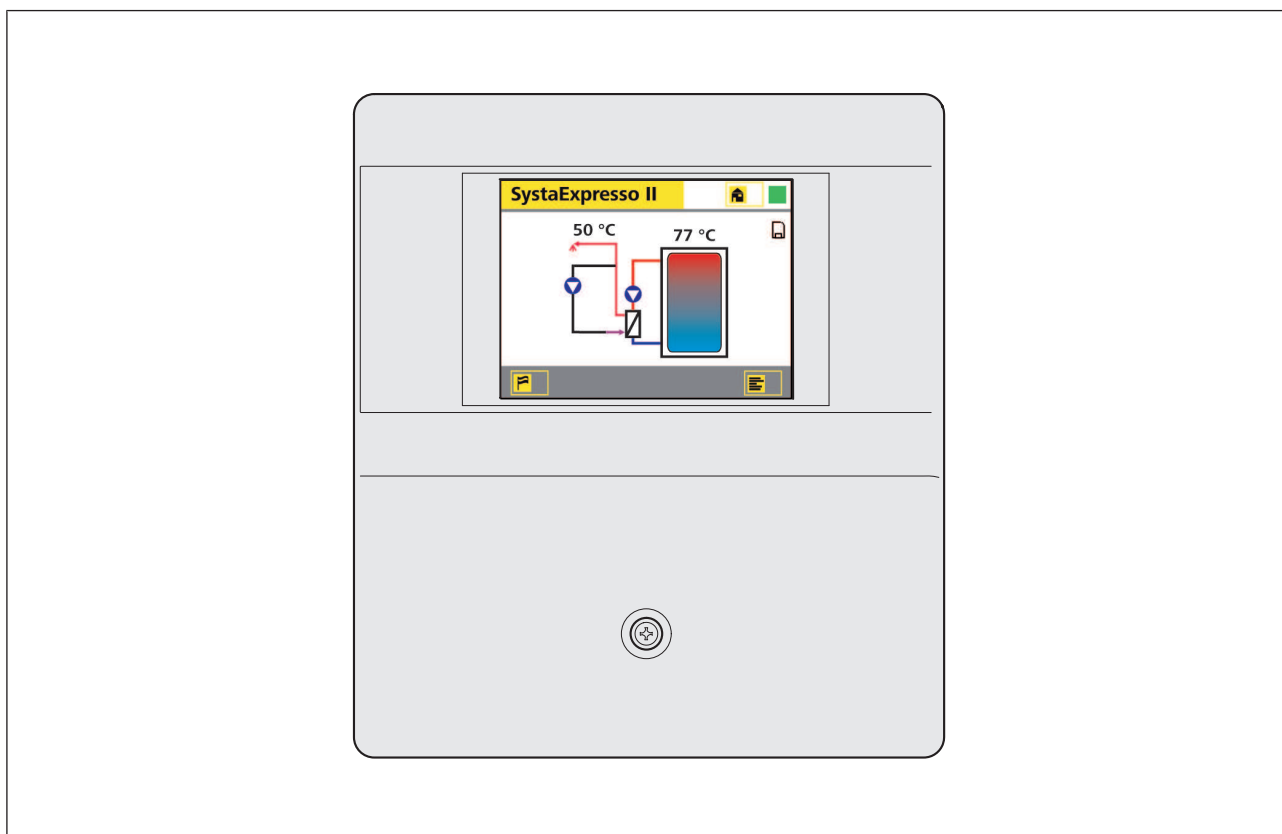
Paradigma

Sanitair Warm Water (SWW) - regelaar

SystaExpresso II

Vanaf hardware V 0.20

Vanaf software V 2.06



Gebruiksaanwijzing

Voor de gebruiker

Auteursrecht

De eigendoms- en auteursrechten van alle in deze technische documentatie vastgelegde informatie en alle door ons beschikbaar gestelde tekeningen en technische beschrijvingen rusten bij de firma Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG. Een verveelvoudiging of doorgifte aan derden is zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming niet toegestaan.

PARADIGMA is een geregistreerd merk van de firma Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Contactpersoon

Neem bij storingen en vragen over onderhouds- en reparatiewerkzaamheden contact op met uw Paradigma-verwarmingsspecialzaak.

Paradigma-verwarmingsspecialzaak:

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Over deze handleiding	5
1.2	Doelgroep van de handleiding	5
1.3	Toepasselijkheid van de handleiding	5
1.4	Bijbehorende documenten	5
1.5	Bewaren van de documenten	5
2	Pictogrammen en presentatieregels	6
2.1	Toegepaste pictogrammen	6
2.2	Presentatieregels	6
3	Voor uw veiligheid	7
3.1	Gevaren en veiligheidsmaatregelen	7
3.2	Waarschuwingen	7
3.3	Conformiteit	8
3.4	plichten van de gebruiker	8
4	Productbeschrijving	9
4.1	Gebruik	9
	4.1.1 Eigenlijk gebruik	9
	4.1.2 Oneigenlijk gebruik	9
4.2	Beschrijving van de werking	9
5	Overzicht bedienings- en schermelementen	13
5.1	Overzicht	13
5.2	Display	14
5.3	Regelaar bedienen	15
	5.3.1 Overzicht en betekenis van toetsen en pictogrammen	15
	5.3.2 Navigeren in het menu	15
5.4	Menustructuur	16
6	Werking en instellingen	17
6.1	Informatie opvragen	17
	6.1.1 Opvragen van meetwaarden	17
	6.1.2 Meetwaarden inbedrijfstelling opvragen	18
	6.1.3 Opvragen van de warmtehoeveelheden	19
	6.1.4 Regelaarstatus opvragen	19
	6.1.5 Versie opvragen	20
6.2	Bedrijfsmodus instellen	20
6.3	Drinkwaterverwarming	22
	6.3.1 Warmwatertemperatuur instellen	22
	6.3.2 Warmwatertijdprogramma instellen	23
	6.3.3 Fabrieksinstellingen van het warmwatertijdprogramma re- setten	24
	6.3.4 Voorbeeld: Warmwatertijdprogramma instellen	24
6.4	Circulatie	24
	6.4.1 Circulatie instellen	24
	6.4.2 Circulatie activeren	25
	6.4.3 Circulatietijdprogramma instellen	25
	6.4.4 Circulatietijdprogramma terugzetten naar de fabrieksinstel- ling	26
	6.4.5 Voorbeeld: Circulatietijdprogramma instellen	27

6.5	Systeemgegevens instellen	27
6.6	Overige instellingen	27
6.6.1	Instellen van datum en tijd	27
6.6.2	Taal instellen	28
6.6.3	Sneltoets toewijzen	28
6.7	Onderhoudsmelding	28
6.8	Werking bij langere afwezigheid	29
6.9	Wat te doen als...	30
7	Onderhoud	31
8	Storingen en meldingen	32
8.1	Storingen weergeven en verhelpen	32
8.2	Meldingen weergeven en verhelpen	32
9	Buiten gebruik stellen	34
9.1	Tijdelijk buitengebruikstellen van het toestel	34
9.2	Definitief buitengebruikstellen van het toestel	34
10	Recyclage	35
10.1	Recyclage van de verpakking	35
10.2	Recyclage van het toestel	35
11	Menustructuur en standaardwaarden	36
12	Technische Gegevens	39
12.1	Technische gegevens	39

1 Inleiding

1.1 Over deze handleiding

Deze handleiding verstrekt informatie over de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II*.

Hierin vindt u o.a. informatie over:

- Veiligheid
- Werking
- Bediening
- Technische gegevens

1.2 Doelgroep van de handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor de gebruiker van de installatie.

1.3 Toepasselijkheid van de handleiding

Deze handleiding is geldig voor de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II* vanaf versie V 2.06.

1.4 Bijbehorende documenten

Voor de eigenaar

- Handleiding Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II*
- Informatie warmwaterboiler *Aqua EXPRESSO III* of informatie warmwaterstation *WFS-35 III*

Voor de gespecialiseerde installateur

- Installatie- en inbedrijfstellingshandleiding voor Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II*
- Installatie- en inbedrijfstellingshandleiding warmwaterboiler *Aqua EXPRESSO III* of installatie- en inbedrijfstellingshandleiding warmwaterstation *WFS-35 III*

1.5 Bewaren van de documenten

De eigenaar moet de documentatie zodanig opbergen dat ze te allen tijde beschikbaar is.

2 Pictogrammen en presentatieregels

2.1 Toegepaste pictogrammen

De volgende symbolen worden in de voorliggende handleiding gebruikt:



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schokken



GEVAAR

Waarschuwingaanwijzing die wijst op het gevarenniveau

2.2 Presentatieregels

In deze handleiding worden de volgende de volgende hulpmiddelen gebruikt:

Formaat	Beschrijving
Tekst	Productnamen en productbenamingen Bijvoorbeeld: <i>SystaComfort</i>
	Kruisverwijzingen naar andere documenten Bijvoorbeeld: Informatie over onderhoud vindt u in de handleiding <i>Onderhoud en storingen verhelpen</i> .
Tekst	Menupunt Bijvoorbeeld: Meetwaarden opvragen
	Selectie en instellingen Bijvoorbeeld: Selecteer de automatische bedrijfsmodus
Tekst > Tekst	Menupad. De volgorde van de menu's wordt weergegeven door het teken ">". Bijvoorbeeld: Meetwaarden opvragen > Opslagtemperatuur
"Tekst"	Bewoording en visuele taal Bijvoorbeeld: Plaats de stop in de "Aansluiting pelletsbrander".
[32]	Verwijzing naar paginanummers Bijvoorbeeld: Voor meer informatie zie hoofdstuk "Voorschriften [12]".

Aanwijzing bestaande uit één handeling

Aanwijzingen die uitsluitend uit één handeling bestaan of waarbij geen tijdsgebonden volgorde van verschillende handelingen moeten worden uitgevoerd.

- ▶ Handelingsstap

Aanwijzing bestaande uit meerdere handelingen

Aanwijzingen die uit meerdere handelingen bestaan waarbij een tijdsgebonden volgorde van verschillende handelingen belangrijk is.

1. Eerste handelingsstap
Tussenresultaat
2. Tweede handelingsstap
→ Einderesultaat

3 Voor uw veiligheid

3.1 Gevaren en veiligheidsmaatregelen

De installatie, inbedrijfstelling en werkzaamheden aan het apparaat mogen uitsluitend door gespecialiseerde installateurs worden uitgevoerd.

Elektrische schokken

Elektrische aansluitingen staan onder spanning. Ze kunnen elektrische schokken veroorzaken.

- ▶ Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend door gespecialiseerde installateurs worden uitgevoerd.
- ▶ Vergewis u ervan dat stroomgeleidende delen niet nat kunnen worden.
- ▶ Volg de geldende voorschriften.

Brandwonden

Het water aan het afnamepunt kan zeer heet worden en brandwonden veroorzaken.

- ▶ Ga voorzichtig te werk met verwarmingswater bij het warmwaterafnamepunt.
- ▶ Bescherm kinderen en personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens.

Omgeving

Te lage of te hoge temperaturen en een te hoge luchtvochtigheid kunnen het apparaat beschadigen.

- ▶ Bescherm het apparaat tegen vloeistoffen en permanente blootstelling aan een hoge luchtvochtigheidsgraad.
- ▶ Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur continu tussen 5 en 50 °C ligt.

3.2 Waarschuwingen

De waarschuwingsaanwijzingen in deze handleiding worden gemarkeerd met pictogrammen en signaalwoorden. Het pictogram en het signaalwoord verwijzen naar het gevarenniveau.

Opbouw van waarschuwingen

De waarschuwingen die voor elke handeling staan, worden als volgt weergegeven:



GEVAAR

Type en bron van het gevaar

Uitleg over het type en bron van het gevaar

- ▶ Maatregelen om het gevaar te voorkomen

Betekenis van signaalwoorden

GEVAAR	Rechtstreeks levensgevaar of gevaar voor zwaar letsel wanneer dit gevaar niet wordt vermeden.
WAARSCHUWING	Mogelijk gevaar voor zwaar letsel wanneer dit gevaar niet wordt vermeden.
LET OP	Gevaar voor licht letsel wanneer dit gevaar niet wordt vermeden.
AANWIJZING	Materiële schade wanneer dit gevaar niet wordt vermeden.

3.3 Conformiteit



Hiermee verklaren wij als fabrikant dat dit product aan de volgende EG-richtlijnen voldoet:

- 2006/95/EG Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG Elektromagnetische compatibiliteit

3.4 plichten van de gebruiker

Volg onderstaande aanwijzingen om een storingsvrije werking van het apparaat te garanderen:

- Doe voor montage, inbedrijfstelling en onderhoud van het apparaat een beroep op een gespecialiseerde installateur.
- Laat de installateur u informeren over uw installatie.
- Voer de vereiste controles en onderhoudswerkzaamheden uit.
- Laat beschadigingen aan het apparaat onmiddellijk verhelpen door een gespecialiseerde installateur.
- Voer alleen de werkzaamheden uit die in de voor u bestemde handeling worden beschreven.
- Bewaar de handleidingen in de buurt van het apparaat.

4 Productbeschrijving

4.1 Gebruik

4.1.1 Eigenlijk gebruik

Het apparaat is gebouwd en gekeurd volgens de laatste stand van de techniek en volgens erkende veiligheidstechnische regels. Gebruik het apparaat uitsluitend voor het bedoeld gebruik om uw veiligheid en die van derden niet in gevaar te brengen en beschadiging van apparaat en eigendommen te voorkomen.

De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II* mag uitsluitend voor de regeling van de drinkwaterverwarming worden gebruikt. De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II* is geschikt voor de volgende warmwaterstations:

- Warmwaterstation van warmwaterboiler *Aqua EXPRESSO III*
- Wandgemonteerd warmwaterstation *WFS-35 III*

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door:

- Personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens
- Personen met onvoldoende ervaring of kennis
- Kinderen onder de 16 jaar

Deze personen moet onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid of vooraf worden uitgelegd hoe het apparaat moet worden gebruikt.

Er moet toezicht worden gehouden op kinderen om te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

Elk ander dan het voorgeschreven bedoeld gebruik is niet toegestaan. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die hieruit voortvloeit. Bij wijzigingen van het product, ook in het kader van montage en installatie, vervalt elke garantieaanspraak.

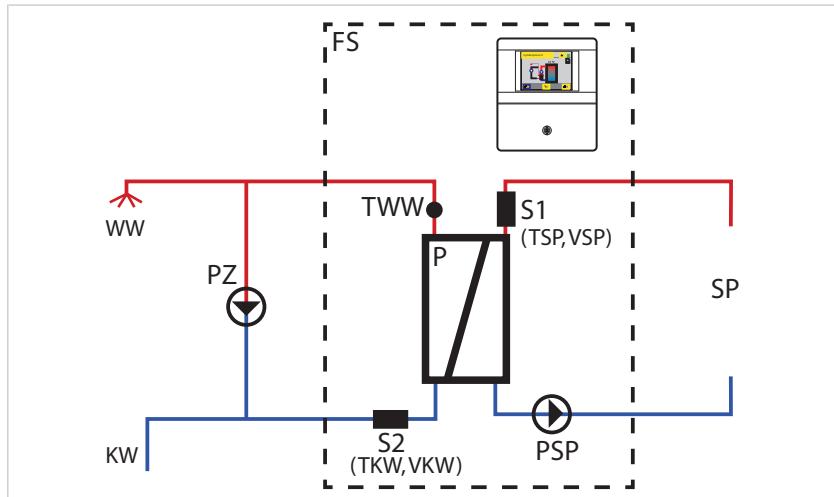
Bij alle werkzaamheden aan het apparaat moeten de aanwijzingen in alle bijbehorende documenten worden opgevolgd. Bij onbedoeld gebruik is de fabrikant niet verantwoordelijk voor daaruit voortvloeiende schade.

4.1.2 Oneigenlijk gebruik

Voor schade als gevolg van onbedoeld gebruik zijn fabrikant en leverancier niet verantwoordelijk.

4.2 Beschrijving van de werking

De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II* regelt de drinkwaterverwarming in het warmwaterstation en is een bestanddeel van de warmwaterboiler *Aqua EXPRESSO II* of het warmwaterstation *WFS-35 III*.



Schematisch overzicht van de componenten

WS	Warmwaterstation	P	platenwarmtewisselaar
CP	Circulatiepomp	PBL	Boilerpomp
WWT	Warmwatertemperatuur	BZ	Boilerzijde
WW	Warmwaterafnamepunt	KW	Koudwateraansluiting
S1	Sensor - meetwaarden: BRT: boiler temperatuur BRD: Boilerdebiet	S2	Sensor - meetwaarden: KWT ¹⁾ DWD ²⁾

¹⁾ Wanneer de circulatiepomp loopt, wordt de circulatietourtemperatuur door KWT gemeten. Wanneer de circulatiepomp niet loopt, wordt de koudwatertemperatuur door KWT gemeten.

²⁾ Wanneer de circulatiepomp loopt, wordt het circulatiedebiet door DWD gemeten. Wanneer de circulatiepomp niet loopt, wordt het koudwaterdebiet door DWD gemeten.

Vereiste meetgrootheden

Voor een correcte regeling heeft Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II* de volgende meetgrootheden nodig:

- Warmwatertemperatuur WWT
- Koudwatertemperatuur KWT
- Boilertemperatuur BRT
- Drinkwaterdebiet DWD
- Boilerdebiet BRD

Drinkwaterverwarming

De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II* regelt een stabiele warmwatertemperatuur aan het warmwaterafnamepunt. Daarvoor wordt de boilerinsteltemperatuur berekend door de regelaar en de boilerpomp dienovereenkomstig aangestuurd.

Besturing van de boilerpomp

Afhankelijk van de volgende waarden wordt de boilerpomp door de regelaar bestuurd:

- Individueel gewenste warmwatertemperatuur
- Koudwatertemperatuur
- Actueel koudwaterdebiet
- Gemeten warmwatertemperatuur
- Boilertemperatuur

- Boilerinsteltemperatuur** De boilerinsteltemperatuur is de ingestelde temperatuur die de boiler minimaal moet handhaven zodat er drinkwater met de gewenste warmwatertemperatuur aan het warmwaterafnamepunt kan worden afgenomen.
- De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar berekent de boilerinsteltemperatuur aan de hand van de volgende waarden:
- Individueel gewenste warmwatertemperatuur
 - Koudwatertemperatuur
 - Maximaal koudwaterdebiet
 - Boilerdebiet
- Circulatie** Daarnaast regelt de *SystaExpresso II* een optioneel aangesloten circulatiepomp.
- Afhankelijk van de retourtemperatuur (= effectieve temperatuur) en de gewenste warmwatertemperatuur (= ingestelde temperatuur) schakelt de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar de circulatiepomp in of uit. Met de circulatie wordt mogelijk gemaakt dat het warmwater onmiddellijk of snel beschikbaar is op het afnamepunt.
- U kunt de circulatiepomp ook inschakelen via een toets die verbonden is met verwarmingsregelaar *SystaComfort II*. Door het afnamepunt kort te openen (minder dan 7 seconden) kunt u eveneens de circulatiepomp inschakelen (Comfort aftappen). De circulatiepomp blijft gedurende een bepaalde tijd in werking. Deze tijdsduur kan door de installateur worden ingesteld (nalooptijd).
- Circulatie bij koude boiler** Bij koude boiler zorgt Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II* ervoor dat de circulatiepomp niet permanent werkt. Wanneer de boilertemperatuur lager is dan de temperatuurinstelwaarde voor de circulatie schakelt de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar de circulatiepomp uit. Alleen na het openen van een warmwaterafnamepunt schakelt de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar de circulatiepomp in. Is een verwarmingsregelaar *SystaComfort II* aangesloten en wordt de warmwatertemperatuur van het bovenste gedeelte van de boiler overgedragen (temperatuursensor TWB), dan schakelt de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar de circulatiepomp in, ook wanneer de temperatuur bij TWB groter is dan de instelwaarde voor de circulatie.
- De circulatiepomp blijft echter minstens gedurende de ingestelde "Blokkeertijd" uitgeschakeld.
- Een individuele instelling van de temperatuurinstelwaarde voor de circulatie is niet mogelijk. De temperatuurinstelwaarde komt overeen met de warmwaterinstelwaarde.
- Tijdprogramma's** Met behulp van een tijdprogramma voor de drinkwaterverwarming bepaalt u wanneer warm water op welke temperatuur beschikbaar is op het afnamepunt.
- Met behulp van het circulatietijdprogramma bepaalt u wanneer de circulatiepomp mag lopen.
- Verwarmingsregelaar** Op de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar *SystaExpresso II* kan de verwarmingsregelaar *SystaComfort II* van Paradigma worden aangesloten. De instellingen voor drinkwaterverwarming en circulatie voert u in dit geval uit op de verwarmingsregelaar.

Wanneer er een verwarmingsregelaar met de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar verbonden is, worden de volgende waarde omgewisseld:

- Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar op verwarmingsregelaar
 - Boilerinsteltemperatuur (instelwaarde boiler)
 - Bedrijfsstoringen
- Verwarmingsregelaar op Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar
 - Individueel gewenste warmwatertemperatuur
 - Circulatie vrijgegeven of geblokkeerd
 - Warmwatertemperatuur in het bovenste gedeelte van de boiler (temperatuursensor TWB)

Heeft u **geen verwarmingsregelaar** aangesloten, dan moet u de boilerinsteltemperatuur handmatig op de verwarmingsketel instellen.

Behoefte-afhankelijk opwarmen van de boiler

Gebruikt u veel warm water, dan verhoogt de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar de instelwaarde voor de boiler temperatuur. De instelwaarde wordt overgedragen aan de verwarmingsregelaar. Deze stuurt de verwarmingsketel aan en de boiler wordt desbetreffend opgewarmd.

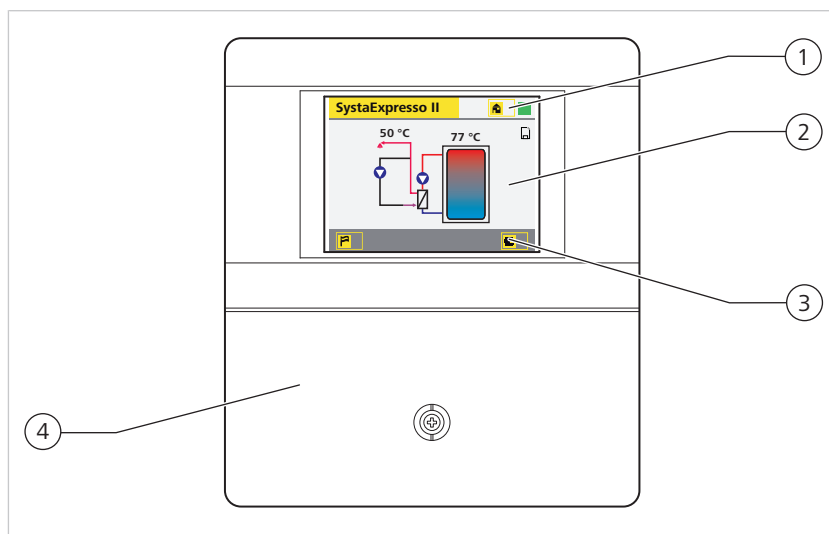
Gebruikt u gedurende een langere tijd minder warm water, dan verlaagt de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar de instelwaarde voor de boiler temperatuur.

Kalkbescherming

Na de warmwaterafname activeert de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar gedurende korte tijd de circulatiepomp. Het hete water wordt uit het warmwaterstation geleid en de warmtewisselaar wordt gekoeld. Dit voorkomt kalkafzettingen in de warmtewisselaar

5 Overzicht bedienings- en schermelementen

5.1 Overzicht



Overzicht aanraakscherm (touchscreen)

1	Statusbalk	3	Tools
2	Weergave-/menugedeelte	4	Afdekking aansluitklemmen

Het display van de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar is een touchscreen.

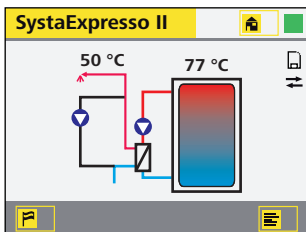
Het display is in verschillende delen opgedeeld:

- Statusbalk (1) - regelaarnaam, Home-toets, statusweergave
- Weergave-/menugedeelte (2) - overzicht, menu's en menupunten
- Tools (3) - navigatietoetsen voor menu's en toetsen om instellingen en waarden te wijzigen

5.2 Display

Standaardscherm "Regelbedrijfsmodus"

Het standaardscherm toont het volgende:



Voorbeeld

- Statusbalk
 - Naam van de regelaar
 - Home-toets
 - Groene symbool (bedrijfsstatus) - de regelaar werkt storingsvrij
- Weergave-/menugedeelte
 - Er is een SD-geheugenkaart geplaatst
 - De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar is verbonden met de verwarmingsregelaar
 - Warmwaterinstelwaarde (°C)
 - Boilertemperatuur (°C) - gemeten op sensor TWB. De weergave verschijnt alleen wanneer de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar verbonden is met de verwarmingsregelaar
 - Gelaagdheid boiler (met kleuren)
 - (geanimeerd) - de boilerpomp loopt
 - (geanimeerd) - de circulatiepomp loopt. De weergave verschijnt alleen indien circulatie aanwezig is
 - Actuele bedrijfsmodus - Hand, Test, Uit, Perman. normaal, Perman. comfort, **niet** Automatisch
- Tools
 - Sneltoets
 - Inbedrijfstellingstoets
 - Menu-toets

Weergave bij een storing

Bij het optreden van een bedrijfsstoring wordt een storingsmelding met storingscode weergegeven. Ga met sneltoets ! direct naar het menu **Storingen**. De beschrijving van de storingscode wordt weergegeven.

In de statusbalk is het bedrijfsstatuspictogram van groen naar rood verwisseld. Wanneer u op het rode pictogram tikt, wordt het menu **Storingen** geopend.



Voorbeeld

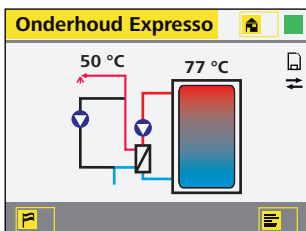
Weergave bij een melding

In de statusbalk is het bedrijfsstatuspictogram van groen naar geel verwisseld. Wanneer u op het gele pictogram tikt, wordt het menu **Meldingen** geopend.

Onderhoudsmelding

De onderhoudsmelding verschijnt alleen als de taal op "**Duits**" is ingesteld en de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar niet via een BUS-kabel is verbonden met de verwarmingsregelaar. Is de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar verbonden met de verwarmingsregelaar, dan verschijnt de onderhoudsmelding op het bedieningspaneel van de verwarmingsregelaar.

De installateur stelt in wanneer de volgende onderhoudsbeurt van de combiboiler moet worden uitgevoerd. In de statusbalk verschijnt de melding **Onderhoud Expresso**.



Voorbeeld

Tijdens de bediening wordt de onderhoudsmelding niet weergegeven. De onderhoudsmelding wordt opnieuw weergegeven wanneer u het display gedurende 3 minuten niet aanraakt.

Hoofdmenu

De volgende submenu's kunt u selecteren in het hoofdmenu:

- **Meetwaarden** - toont de gemeten temperatuur- en debietwaarden
- **Warmtehoeveelh.** - toont de warmtehoeveelheden van de afgelopen 2 weken en de totale warmtehoeveelheid
- **Instellingen** - gebruikersspecifieke instellingen instellen
- **Systeemgegevens** - installatiespecifieke instellingen instellen
Deze instelling wordt door de installateur uitgevoerd.
- **Controle** - storings- en meldingen opvragen, regelaarstatus opvragen en in-bedrijfstellingsprocedure uitvoeren



5.3 Regelaar bedienen

U bedient de regelaar door met uw vinger op het display te tikken (touchscreen).

5.3.1 Overzicht en betekenis van toetsen en pictogrammen

	Terug naar standaardscherm		Sneltoets: Meetwaarden weergeven
	Hoofdmenu selecteren		Sneltoets: Warmtehoeveelheden weergeven
	Waarde/invoer wissen		Sneltoets: Taal selecteren
	Grafiek oproepen		Storingsscherm oproepen
	SD-geheugenkaart geplaatst		Inbedrijfstellingsprocedure starten
	SD-geheugenkaart niet leesbaar		Bedrijfsstatus
	Submenu selecteren		Communicatie met verwarmingsregelaar actief
	Uit het submenu terug naar vorig menu		Een menuniveau omhoog bladeren
	Waarde/selectie wijzigen		Een menuniveau omlaag bladeren
	Gewijzigde waarde/instelling bevestigen		Waarde verhogen
	Proces annuleren		Waarde verlagen

5.3.2 Navigeren in het menu

Standaardscherm

Roep het hoofdmenu in het standaardscherm op met

Hoofdmenu

Blader in het hoofdmenu met of


- U kunt het gewenste hoofdmenu ook aantikken.

Selecteer het submenu met

- U kunt ook twee keer achter elkaar het gewenste hoofdmenu aantikken.

Submenu

Blader naar de menupunten met of

	Activeer de waarde of selectie met 
	<ul style="list-style-type: none">• U kunt de gewenste waarde of selectie ook aantikken.
Menupunt	Wijzig de waarde met  of  . Wijzig de instelling met  of 
	<ul style="list-style-type: none">• U kunt de gewenste instelling ook aantikken. U kunt een waarde alleen met  of  wijzigen.• Houdt u  of  ingedrukt, dan zal de waarde snel omhoog of omlaag worden geteld.
	Neem de waarde of instelling over met 
	Annuleer de waarde of instelling (proces annuleren) met 
	Ga terug naar het hoofdmenu met 
Hoofdmenu	Ga terug naar het standaardscherm met 
Aanwijzing	Instelbare waarden worden in het rood weergegeven.

5.4 Menustructuur

De menustructuur vindt u in het hoofdstuk "Menustructuur en standaardwaarden".

6 Werking en instellingen



WAARSCHUWING

Verbranding door verwarmingswater

Het water aan het afnamepunt kan zeer heet zijn.

- ▶ Ga voorzichtig te werk met verwarmingswater bij het warmwaterafnamepunt

Na de correcte inbedrijfstelling van de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar werkt de installatie automatisch.

Informatie

U kunt de volgende informatie opvragen:

- Gemeten temperaturen en debieten
- Warmtehoeveelheid warm water
- Warmtehoeveelheid circulatie
- Warmtehoeveelheid van de laatste 2 weken (grafiek)
- Regelaarstatus
- Versiestand van regelaar en software

Instellingen

U kunt het volgende instellen om de installatie aan individuele vereisten aan te passen:

- Warmwatertemperatuur
- Warmwatertijdprogramma
- Circulatietijdprogramma
- Bedrijfsmodus

6.1 Informatie opvragen

6.1.1 Opvragen van meetwaarden

U kunt de waarde van aangesloten sensoren opvragen.

Bij een defecte sensor of een niet aangesloten sensor wordt "---" in plaats van de meetwaarde weergegeven.

Menupad

Hoofdmenu > Meetwaarden

Meetwaarden

De volgende waarden worden weergegeven:

Boilertemperatuur	<p>Ingangstemperatuur naar warmwaterstation.</p> <p>De weergegeven temperatuur kan lager zijn dan de feitelijke actuele temperatuur in de boiler.</p> <p>De boilertemperatuur wordt gemeten op sensor S1.</p>
Warmwater	<p>Uitgangstemperatuur uit het warmwaterstation.</p> <p>Actuele temperatuur van warmwater. De temperatuur wordt gemeten op sensor WWT.</p>
Koudwater	<p>Actuele temperatuur van koudwater en retourtemperatuur van de circulatie.</p> <p>De temperatuur wordt gemeten op sensor S2.</p>
Debiet drinkwater	<p>Actueel debiet van koudwater en de circulatie.</p> <p>De waarde wordt gemeten op sensor S2.</p>

Debiet verwarmingswater	Debiet in het warmwaterstation De boilerpomp pompt een bepaalde waterhoeveelheid binnen een bepaalde tijdsduur door het warmwaterstation. De waarde wordt gemeten op sensor S1.
Maximaal debiet drinkwater	Maximaal debiet van koudwater binnen 24 uur. De regelaar gebruikt de waarde voor de berekening van de boilerinstelwaarde. De waarde wordt gemeten op sensor S2. Aanwijzing: de regelaar geeft altijd minstens 10l/min aan. Lagere waarden kunnen niet worden weergegeven. Hogere waarden worden wel weergegeven. Voor de berekening van de Instelwaarde boilertemperatuur gebruikt de regelaar de weergegeven waarde.
Instelwaarde boilertemperatuur	De minimaal vereiste temperatuur van de boiler om de ingestelde afnametemperatuur van het warmwater te bereiken. De vereiste instelwaarde wordt automatisch berekend door de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar. Aanwijzing: heeft u een verwarmingsregelaar aangesloten, dan geeft de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar de waarde door aan de verwarmingsregelaar. Heeft u geen verwarmingsregelaar aangesloten, dan moet u de Instelwaarde boilertemperatuur op de regeling van de verwarmingsketel instellen.

Positie van voelers en sensoren Sensor S1 bevindt zich in de leiding tussen boiler en warmwaterstation (primaire voorloop). Sensor S2 bevindt zich in de leiding tussen koudwateraansluiting en warmwaterstation. Sensor WWT bevindt zich op de warmwateraansluiting van het warmwaterstation.

Sneltoets toewijzen U kunt de sneltoets koppelen aan het menu **Meetwaarden**. De instelling voor de sneltoets vindt u onder **Hoofdmenu > Instellingen > Functie van de sneltoets**.

6.1.2 Meetwaarden inbedrijfstelling opvragen

U kunt de tijdens de inbedrijfstelling gemeten waarden opvragen.

Menupad Hoofdmenu > Controle > Inbedrijfstelling dd.mm.jjjj

Meetwaarden De volgende waarden worden weergegeven:

Inbedrijfstelling dd.mm.jjjj	Datum van de eerste inbedrijfstelling. Deze waarde wordt niet gewijzigd wanneer u de inbedrijfstelling opnieuw uitvoert.
Debiet verwarmingswater	Het debiet in de warmwaterstation tijdens de inbedrijfstelling. De boilerpomp pompt een bepaalde waterhoeveelheid binnen een bepaalde tijdsduur door het warmwaterstation. De waarde wordt gemeten op sensor S1.
Circulatiedebiet	Het circulatiedebiet tijdens de inbedrijfstelling
Circulatie gedetecteerd	Geeft aan hoe de circulatie tijdens de inbedrijfstelling werd gedetecteerd: <ul style="list-style-type: none"> • Nee - geen circulatie gedetecteerd • Handmatig - circulatie is handmatig ingesteld • Automatisch - circulatie is automatisch gedetecteerd



6.1.3 Opvragen van de warmtehoeveelheden

U kunt de energiekosten opvragen, die voor de verwarming van het drinkwater en voor de werking van de circulatie nodig zijn.

Menupad
Warmtehoeveelheden

Hoofdmenu > Warmtehoeveelheden

De volgende waarden worden weergegeven:

Warmtehoeveelh. warm water	<p>Toont hoeveel energie er werd verbruikt om het drinkwater te verwarmen.</p> <p>De energiekosten worden opgeteld vanaf het tijdstip van de inbedrijfstelling of vanaf het tijdstip dat de waarde voor het laatst op nul werd gezet. Essentieel voor de bepaling van de warmtehoeveelheid is de koudwatertemperatuur, de warmwatertemperatuur en het koudwaterdebiet.</p>
Warmtehoeveelh. circulatie	<p>Voorwaarde voor de registratie: de regelaar heeft de circulatiepomp tijdens de inbedrijfstelling automatisch gedetecteerd.</p> <p>Toont hoeveel energie voor de circulatie werd verbruikt.</p> <p>De energiekosten worden opgeteld vanaf het tijdstip van de inbedrijfstelling of vanaf het tijdstip dat de waarde voor het laatst op nul werd gezet. Essentieel voor de bepaling van de warmtehoeveelheid is de koudwatertemperatuur, de warmwatertemperatuur en het koudwaterdebiet.</p>
	<p>Zet de waarden Warmtehoeveelh. warm water en Warmtehoeveelh. circulatie op nul.</p>
	<p>Toont de warmtehoeveelheden in een grafiek.</p> <p>De gedurende de laatste 2 weken gemeten warmtehoeveelheden worden weergegeven.</p> <p>Geel: Warmtehoeveelh. warm water Rood: Warmtehoeveelh. circulatie</p>

Sneltoets toewijzen

U kunt de sneltoets koppelen aan het menu **Warmtehoeveelheden opvragen**. De instelling voor de sneltoets vindt u onder **Hoofdmenu > Instellingen > Functie van de sneltoets**.

6.1.4 Regelaarstatus opvragen

U kunt de actuele status van de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar weergeven.

Menupad
Regelaarstatus

Hoofdmenu > Controle > Regelaarstatus

De volgende waarden worden weergegeven:

Wachten op waterafname	<p>Geen activiteit</p> <p>De boilerpomp en circulatiepomp werken op dit moment niet. Er wordt geen warmwater gebruikt.</p>
Waterafname	<p>Een warmwaterafnamepunt is geopend en er wordt warmwater gebruikt.</p>
Circulatie	<p>De circulatiepomp loopt.</p>
Kalkbescherming	<p>De circulatiepomp loopt even aan om de warmtewisselaar te koelen en daarmee kalkafzettingen te voorkomen.</p>
Blokkeertijd circulatie	<p>De circulatiepomp kan niet worden ingeschakeld tot de ingestelde "Blokkeertijd" is verstreken.</p>
Inbedrijfstelling	<p>De inbedrijfstellingsprocedure loopt.</p>

Handmatig	Een van de volgende bedrijfsmodi is ingesteld: <ul style="list-style-type: none"> • Uit • Test • Hand
-----------	--

6.1.5 Versie opvragen

U kunt de versie nummers opvragen. Verstrek altijd de versie nummers bij eventuele servicevragen.

Menupad Hoofdmenu > Controle > Versie

Versies De volgende invoeren worden weergegeven:

- **Software** - versie nummer en datum (MM/JJ) van de software
- **Hardware** - versie nummer van de hardware
- **Basissysteem** - versie nummer van het basissysteem
- **Serienr.** - Serienummer van de regelaar

6.2 Bedrijfsmodus instellen

Voor de dagelijkse werking heeft u bedrijfsmodus **Automatisch** ingesteld. Ga als volgt te werk om een andere bedrijfsmodus in te stellen:

Voorwaarde Het menu **Hoofdmenu > Instellingen > Bedrijfsmodus warm water** verschijnt alleen wanneer de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar **niet** met de verwarmingsregelaar is verbonden.

Is de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar verbonden met de verwarmingsregelaar, dan verschijnt de bedrijfsmodus op de verwarmingsregelaar.

Menupad Hoofdmenu > Instellingen > Bedrijfsmodus warm water

Bedrijfsmodus warm water U kunt het volgende instellen:

Automatisch	<p>Het warmwatertijdprogramma en circulatietijdprogramma zijn actief.</p> <p>De installatie loopt automatisch volgens de instellingen die in het warmwatertijdprogramma, in de systeemgegevens en eventueel in het circulatietijdprogramma zijn ingesteld.</p> <p>Toepassing: selecteer deze bedrijfsmodus voor de normale dagelijkse werking.</p> <p>Aanwijzing: heeft u een verwarmingsregelaar aangesloten, stel dan de bedrijfsmodus in op de verwarmingsregelaar.</p>
Perman. normaal	<p>Het warmwatertijdprogramma is niet actief. Het circulatietijdprogramma is actief.</p> <p>De regelaar gebruikt als warmwaterinstelwaarde de waarde die in menupunt Warm water Normaal is ingesteld.</p> <p>In het standaardscherm wordt linksonder de bedrijfsmodus Normaal weergegeven.</p> <p>Menupad: Hoofdmenu > Instellingen > Warm water Normaal</p> <p>Toepassing: selecteer deze bedrijfsmodus wanneer u op elk moment de ingestelde warmwatertemperatuur Warm water Normaal wilt gebruiken.</p>

Perman. comfort	<p>Het warmwatertijdprogramma is niet actief. Het circulatietijdprogramma is actief.</p> <p>De regelaar gebruikt als warmwaterinstelwaarde de waarde die in menupunt Warm water Comfort is ingesteld.</p> <p>In het standaardscherm wordt linksonder de bedrijfsmodus Comfort weergegeven.</p> <p>Menupad: Hoofdmenu > Instellingen > Warm water Comfort</p> <p>Toepassing: selecteer deze bedrijfsmodus wanneer u op elk moment de ingestelde warmwatertemperatuur Warm water Comfort wilt gebruiken.</p>
Uit	<p>De boilerpomp en circulatiepomp zijn uitgeschakeld. Aan het warmwaterafnamepunt kunt u geen warmwater ontnemen. De circulatie is uitgeschakeld.</p> <p>In het standaardscherm wordt linksonder de bedrijfsmodus Uit weergegeven.</p> <p>Toepassing: selecteer deze bedrijfsmodus bij langdurige afwezigheid, voor onderhoud of wanneer de installatie buiten bedrijf wordt gesteld.</p>

U kunt de bedrijfsmodi **Test** en **Hand** in het menu **Controle** instellen. Het menu **Hoofdmenu > Controle > Bedrijfsmodus regelaar** verschijnt ook wanneer de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar met de verwarmingsregelaar is verbonden.

Denk eraan dat in de bedrijfsmodi **Test** en **Hand** er erg heet water uit het afnamepunt kan komen, er bestaat dus verbrandingsgevaar.



WAARSCHUWING

Verbranding door verwarmingswater

Het water aan het afnamepunt kan zeer heet zijn.

- ▶ Ga voorzichtig te werk met verwarmingswater bij het warmwaterafnamepunt

Menupad Bedrijfsmodus regelaar

Hoofdmenu > Controle > Bedrijfsmodus regelaar

U kunt het volgende instellen:

Automatisch	<p>De regelaar gebruikt de ingestelde bedrijfsmodus in menu Instellingen > Bedrijfsmodus warm water.</p>
Test	<p>De warmwaterverwarming loopt in de testbedrijfsmodus.</p> <p>In het standaardscherm wordt linksonder de bedrijfsmodus Test weergegeven.</p> <p>In de bedrijfsmodus Test kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circulatiepomp handmatig in- en uitschakelen • Toerental van de boilerpomp op vrij instellen <p>Toepassing: deze bedrijfsmodus wordt door de installateur gebruikt om de functies van de boilerpomp en de circulatiepomp te testen.</p> <p>Aanwijzing: wanneer u gedurende 30 minuten niet op het display tikt, zet de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar de bedrijfsmodus terug naar Automatisch.</p>

Hand	<p>De warmwaterverwarming bevindt zich in permanente werking. In het standaardscherm wordt linksonder de bedrijfsmodus Hand weergegeven.</p> <p>In de bedrijfsmodus Hand kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circulatiepomp handmatig in- en uitschakelen • Toerental van de boilerpomp groter dan 0 % instellen <p>Toepassing: deze bedrijfsmodus wordt door de gebruiker gebruikt wanneer er sprake is van een storing:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stel de bedrijfsmodus Hand in 2. Stel het toerental van de boilerpomp op meer dan 0 % in: Hoofdmenu > Controle > Boilerpomp 3. Schakel desgewenst de circulatiepomp in of uit: Hoofdmenu > Controle > Circulatiepomp Schakelt u hier de circulatiepomp in, dan loopt de pomp net zolang tot hij opnieuw wordt uitgeschakeld. 4. Informeer de installateur <p>Aanwijzing: in de bedrijfsmodus Hand kan bij een storing nog steeds warm water worden gebruikt. Test voorzichtig de warmwatertemperatuur aan het afnamepunt. Bij een hoge boiler temperatuur (bijv. 90 °C) en het toerental van de boilerpomp op 100% is het water aan het afnamepunt erg heet (80 °C)!</p> <p>Belangrijk: u moet de bedrijfsmodus opnieuw handmatig terugzetten. Bedrijfsmodus Hand gaat niet automatisch terug naar de bedrijfsmodus Automatisch.</p>
-------------	--

6.3 Drinkwaterverwarming

6.3.1 Warmwatertemperatuur instellen



WAARSCHUWING

Verbranding door verwarmingswater

Het water aan het afnamepunt kan zeer heet zijn.

- ▶ Ga voorzichtig te werk met verwarmingswater bij het warmwaterafnamepunt

U kunt de warmwatertemperatuur voor het afnamepunt instellen.

Aanwijzing	Om hygiënische redenen en als bescherming tegen legionella raden we aan om een minimale warmwaterinstelwaarde van 50 °C in te stellen.
Voorwaarde	De menupunten Warm water Normaal en Warm water Comfort verschijnen alleen wanneer de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar niet met de verwarmingsregelaar is verbonden. Is de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar verbonden met de verwarmingsregelaar, dan stelt u de waarden in op de verwarmingsregelaar.
Menupaden	Hoofdmenu > Instellingen > Warm water Normaal Hoofdmenu > Instellingen > Warm water Comfort

Warmwatertemperatuur U kunt het volgende instellen:

Warm water Normaal	<p>Warmwatertemperatuur aan afnamepunt.</p> <p>Fabrieksinstelling: 50 °C Waardebereik: 30 °C tot 80 °C</p> <p>Temperatuur wordt gebruikt in bedrijfsmodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perman. normaal • Automatisch (wanneer in het warmwatertijdprogramma het niveau "Normaal" is ingesteld)
Warm water Comfort	<p>Warmwatertemperatuur aan afnamepunt.</p> <p>Fabrieksinstelling: 60 °C Waardebereik: 30 °C tot 80 °C</p> <p>Stel bij hoger warmwaterverbruik (bijv. bij bezoek, in het weekend enz.) de bedrijfsmodus op:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perman. comfort • Automatisch (wanneer in het warmwatertijdprogramma het niveau "Comfort" is ingesteld) <p>Uitleg: om bij hoger warmwaterverbruik de gewende waterhoeveelheid aan het afnamepunt te behouden, wordt koudwater aan warmwater toegevoegd. Door de hogere temperatuur is ondanks de bijmenging een "normale" warmwatertemperatuur beschikbaar.</p>

6.3.2 Warmwatertijdprogramma instellen

Met het warmwatertijdprogramma bepaalt u de tijdspanne waarbinnen verschillende niveaus drinkwaterverwarming worden uitgevoerd.

Voorwaarde	<p>Het menu Warmwaterprogramma instellen verschijnt alleen wanneer de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar niet met de verwarmingsregelaar is verbonden.</p> <p>Is de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar verbonden met de verwarmingsregelaar, dan stelt u het warmwatertijdprogramma in op de verwarmingsregelaar.</p>
Menupad	Hoofdmenu > Instellingen > Warmwaterprogramma instellen
Instellingen	U kunt de kloktijd en het bijbehorende niveau instellen (schakelpunten). U kunt maximaal 8 verschillende schakelpunten instellen.
Beschrijving "Kloktijd"	<p>Vanaf de ingestelde kloktijd (schakeltijd) gebruikt de regelaar het desbetreffende ingestelde niveau. Het niveau wordt gewisseld zodra een nieuwe schakeltijd wordt bereikt. U kunt de kloktijd in stappen van 15 minuten wijzigen.</p> <p>U hoeft de kloktijden niet gesorteerd oplopend of aflopend in te stellen. De waarden worden automatisch gesorteerd door de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar.</p>
Beschrijving "Niveau"	<p>De volgende niveaus kunt u instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normaal - voor niveau "Normaal" gebruikt de regelaar de temperatuur die in het menu Hoofdmenu > Instellingen > Warm water Normaal is ingesteld • Comfort - voor niveau "Comfort" gebruikt de regelaar de temperatuur die in het menu Hoofdmenu > Instellingen > Warm water Comfort is ingesteld • Schakelpunt verwijderen - de geselecteerde schakeltijd wordt verwijderd
Aanwijzing	Dagen met hetzelfde tijdprogramma worden automatisch in blokken samengevat. Als u het tijdschakelprogramma uitsluitend voor een dag van een weekblok wilt wijzigen, selecteer dan die dag en wijzig het tijdprogramma voor die dag. Deze dag wordt dan uit het weekblok verwijderd.

6.3.3 Fabrieksinstellingen van het warmwatertijdprogramma resetten

U kunt de instellingen van het warmwaterprogramma in het menu **Warmwaterprogramma instellen** terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

Menupad Hoofdmenu > Instellingen > Warmwaterprogramma op standaard zetten

Fabrieksinstelling

Tijdprogramma	Tijd	Niveau
Ma Di Wo Do Vr	5:00	Normaal
	22:00	Geblokkeerd
Za Zo	6:00	Normaal
	23:00	Geblokkeerd

6.3.4 Voorbeeld: Warmwatertijdprogramma instellen

U wilt maandag tot vrijdag van 5:30 tot 9:00 warmwater gebruiken. Het waterverbruik is in die periode tijd zeer hoog. Tussen 17:00 en 22:15 heeft u ook warmwater nodig, maar het warmwaterverbruik is normaal. Tussen 9:00 en 17:00 heeft u echter geen warmwater nodig.

Ga als volgt te werk om het desbetreffende warmwatertijdprogramma in te stellen:

1. Selecteer het warmwatertijdprogramma
Hoofdmenu > Instellingen > Warmwaterprogramma instellen
2. Selecteer blok **Ma Di Wo Do Vr**
3. Eerste schakelpunt selecteren
Zet de tijd klok op **05:30** en bevestig uw invoer
Stel niveau **Comfort** in en bevestig uw selectie
4. Tweede schakelpunt selecteren
Zet de tijd klok op **09:00** en bevestig uw invoer
Zet het niveau op **Geblokkeerd** en bevestig uw selectie
5. Derde schakelpunt selecteren
Zet de kloktijd op **17:00** en bevestig uw invoer
Zet niveau op **Normaal** en bevestig uw selectie
6. Vierde schakelpunt selecteren
Zet de tijd klok op **22:15** en bevestig uw invoer
Zet niveau op **Geblokkeerd** en bevestig uw selectie
7. Ga terug naar het hoofdmenu of standaardscherm

Aanwijzing U hoeft de kloktijden niet gesorteerd oplopend of aflopend in te stellen. De waarden worden automatisch gesorteerd door de Sanitair Warm Water (SWW)-regelaar.

6.4 Circulatie

6.4.1 Circulatie instellen

Met de circulatie wordt mogelijk gemaakt dat het warmwater onmiddellijk of snel beschikbaar is op het afnamepunt.

Instellingen Met **Warmwatertijdprogramma** legt u het temperatuurniveau vast. Met **Circulatietijdprogramma** legt u de tijdsduur van de werking van de circulatie vast. Met beide tijdprogramma's kunt u het warmwatercomfort en de energiekosten beïnvloeden.

Energiekosten verlagen Om de energiekosten van circulatie laag te houden, stelt u het circulatietijdprogramma naar individuele behoefte in.

Overige instellingen worden door de installateur uitgevoerd.

Warmwatercomfort verhogen

Wanneer het lang duurt voor er warmwater uit het warmwaterafnamepunt komt, kunt u het warmwatertijdprogramma volgens uw individuele behoefte instellen.

Overige instellingen worden door de installateur uitgevoerd.

6.4.2 Circulatie activeren

Door de circulatie is sneller warmwater beschikbaar op het afnamepunt. U heeft meer comfort.

De circulatiepomp pompt warmwater door de leidingen naar het warmwaterafnamepunt en terug naar het warmwaterstation. Als u een warmwaterafnamepunt opent, heeft u sneller warmwater. Denk eraan dat de circulatie energie verbruikt.

De circulatiepomp kan op verschillende manieren worden aangestuurd:

- Circulatietijdprogramma
- Toetsfunctie
- Warmwaterafnamepunt (Comfort aftappen)

Circulatietijdprogramma

De circulatie wordt automatisch via het tijdprogramma geregeld. Met het circulatietijdprogramma bepaalt u binnen welke tijdsperiode de circulatiepomp door de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar kan worden ingeschakeld en wanneer de circulatiepomp niet mag worden ingeschakeld.

Zodra de circulatie via het tijdprogramma is vrijgegeven controleert de regelaar of de circulatieleiding al is verwarmd. De circulatiepomp wordt daarvoor gedurende ong. 30 seconden ingeschakeld. Wanneer de circulatieleiding koud is, blijft de circulatiepomp zolang ingeschakeld tot de gewenste temperatuur is bereikt of wanneer er aan een andere uitschakelcriterium wordt voldaan. Wanneer de circulatie binnen 30 minuten niet opnieuw wordt geactiveerd, controleert de regelaar opnieuw de temperatuur in de circulatieleiding.

Het circulatietijdprogramma kunt u op de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar of op een aangesloten verwarmingsregelaar instellen. Heeft u een verwarmingsregelaar aangesloten, dan verschijnt het circulatietijdprogramma **niet** op het display van de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar.

Toetsfunctie

Een (lokale) toets schakelt de circulatiepomp in. Wanneer u de toets indrukt, loopt de circulatiepomp gedurende de ingestelde "Nalooptijd" en wordt de pomp vervolgens uitgeschakeld. De circulatiepomp blijft minstens gedurende de ingestelde "Blokkeertijd" uitgeschakeld. Deze instellingen worden door de installateur uitgevoerd.

Warmwaterafnamepunt (Comfort aftappen)

Als u een warmwaterafnamepunt kort opent (minder dan 7 seconden, warmwater), wordt de circulatiepomp geactiveerd. De circulatiepomp loopt gedurende de ingestelde "Nalooptijd" en wordt vervolgens uitgeschakeld. De circulatiepomp blijft minstens gedurende de ingestelde "Blokkeertijd" uitgeschakeld. Deze instellingen worden door de installateur uitgevoerd.

6.4.3 Circulatietijdprogramma instellen

Met het circulatietijdprogramma bepaalt u binnen welke tijdsperiode de circulatiepomp door de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar kan worden ingeschakeld en wanneer de circulatiepomp niet mag worden ingeschakeld.

Voorwaarde	<p>Het menu Circulatieprogramma instellen verschijnt alleen als aan de volgende voorwaarden is voldaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Er is een circulatiepomp aangesloten. • De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar heeft tijdens de inbedrijfstelling automatisch de circulatiepomp gedetecteerd of de circulatie is handmatig ingesteld: Hoofdmenu > Systeemgegevens > Circulatie aanwezig > Ja. • De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar is niet verbonden met de verwarmingsregelaar. Is de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar verbonden met de verwarmingsregelaar, dan stelt u het circulatietijdprogramma in op de verwarmingsregelaar.
Menupad	Hoofdmenu > Instellingen > Circulatieprogramma instellen
Instellingen	U kunt de kloktijd en het bijbehorende niveau instellen (schakelpunten). U kunt maximaal 8 verschillende schakelpunten instellen.
Beschrijving "Kloktijd"	<p>Vanaf de ingestelde kloktijd (schakeltijd) gebruikt de regelaar het desbetreffende ingestelde niveau. Het niveau wordt gewisseld zodra een nieuwe schakeltijd wordt bereikt. U kunt de kloktijd in stappen van 15 minuten wijzigen.</p> <p>U hoeft de kloktijden niet gesorteerd oplopend of aflopend in te stellen. De waarden worden automatisch gesorteerd door de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar.</p>
Beschrijving "Niveau"	<p>De volgende niveaus kunt u instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vrij - de circulatie is vrijgegeven. Bij behoefte wordt de circulatiepomp ingeschakeld • Geblokkeerd - de circulatie is geblokkeerd • Schakelpunt verwijderen - de geselecteerde schakeltijd wordt verwijderd
Aanwijzing	Dagen met hetzelfde tijdprogramma worden automatisch in blokken samengevat. Als u het tijdschakelprogramma uitsluitend voor een dag van een weekblok wilt wijzigen, selecteer dan die dag en wijzig het tijdprogramma voor die dag. Deze dag wordt dan uit het weekblok verwijderd.

6.4.4 Circulatieprogramma terugzetten naar de fabrieksinstelling

U kunt de instellingen in het menu **Circulatieprogramma instellen** terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

Menupad	Hoofdmenu > Instellingen > Circulatieprogramma op standaard zetten
Fabrieksinstelling	

Tijdprogramma	Tijd	Niveau
Ma Di Wo Do Vr	6:00	Vrij
	8:00	Geblokkeerd
	11:00	Vrij
	13:00	Geblokkeerd
	18:00	Vrij
	22:00	Geblokkeerd
Za, Zo	7:00	Vrij
	9:00	Geblokkeerd
	11:00	Vrij
	13:00	Geblokkeerd
	18:00	Vrij
	23:00	Geblokkeerd

6.4.5 Voorbeeld: Circulatietijdprogramma instellen

U wilt de circulatie vrijgeven voor maandag tot vrijdag van 5:30 h tot 9:00 h en van 17:00 h tot 22:15 h. Op zaterdag en zondag moet de circulatie van 9:00 tot 21:30 worden vrijgegeven. Gedurende de tussenliggende tijden moet de circulatie geblokkeerd blijven.

Ga als volgt te werk om het desbetreffende circulatietijdprogramma in te stellen:

1. Selecteer het circulatietijdprogramma
Hoofdmenu > Instellingen > Circulatieprogramma instellen
2. Selecteer blok **Ma Di Wo Do Vr**
3. Eerste schakelpunt selecteren
Zet de tijd klok op **5:30** en bevestig uw invoer
Stel niveau **Vrij** in en bevestig uw selectie
4. Tweede schakelpunt selecteren
Zet de tijd klok op **09:00** en bevestig uw invoer
Zet het niveau op **Geblokkeerd** en bevestig uw selectie
5. Derde schakelpunt selecteren
Zet de kloktijd op **17:00** en bevestig uw invoer
Zet niveau op **Vrij** en bevestig uw selectie
6. Vierde schakelpunt selecteren
Zet de tijd klok op **22:15** en bevestig uw invoer
Zet niveau op **Geblokkeerd** en bevestig uw selectie
7. Selecteer blok **Za Zo**
8. Eerste schakelpunt selecteren
Zet de tijd klok op **9:00** en bevestig uw invoer
Stel niveau **Vrij** in en bevestig uw selectie
9. Tweede schakelpunt selecteren
Zet de tijd klok op **21:30** en bevestig uw invoer
Zet het niveau op **Geblokkeerd** en bevestig uw selectie
10. Ga terug naar het hoofdmenu of standaardscherm

Aanwijzing

U hoeft de kloktijden niet gesorteerd oplopend of aflopend in te stellen. De waarden worden automatisch gesorteerd door de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar.

6.5 Systeemgegevens instellen

De systeemgegevens worden door uw installateur ingesteld. In het menu **Systeemgegevens** hoeft u geen instellingen uit te voeren.

6.6 Overige instellingen

6.6.1 Instellen van datum en tijd

De datum en tijd zijn af fabriek ingesteld. De datum en tijd blijven ook behouden bij een stroomuitval. De omschakeling naar de zomertijd wordt automatisch door de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar uitgevoerd.

Wanneer een verwarmingsregelaar met de regelaar verbonden is, worden datum en tijd automatisch gesynchroniseerd.

Menupad

Hoofdmenu > Instellingen > Op tijdstip

Hoofdmenu > Instellingen > Op datum

Tijdstip en datum:

U kunt het volgende instellen:

- Tijd in formaat **hh:mm**
- Datum in formaat **DD.MM.JJJJ**

6.6.2 Taal instellen

De taal is af fabriek ingesteld op "Deutsch".

Aanwijzing Standaard is de sneltoets gekoppeld aan het menu **Taal**. De instelling voor de sneltoets vindt u onder **Hoofdmenu > Instellingen > Functie van de sneltoets**.

Menupad Hoofdmenu > Instellingen > Taal

Talen U kunt de volgende talen kiezen:




- Deutsch
- English
- Francais
- Italiano
- Español
- Nederlands
- Polski

6.6.3 Sneltoets toewijzen

Op het standaarddisplay vindt u linksonder een toets waaraan u een functie (de weergave van een menu) kunt toewijzen. Met de sneltoets springt het scherm direct naar het toegewezen menu. Standaard is de sneltoets gekoppeld aan het menu **Taal**.

Menupad Hoofdmenu > Instellingen > Werking van sneltoets

Sneltoets U kunt het volgende instellen:

Meetwaarden	Op het standaardscherm wordt het pictogram  weergegeven. De sneltoets is toegewezen aan het menu Meetwaarden . Wanneer u op de sneltoets tikt, wordt onmiddellijk het menu Meetwaarden weergegeven.
Warmtehoeveelheden	Op het standaardscherm wordt het pictogram  weergegeven. De sneltoets is toegewezen aan het menu Warmtehoeveelheden . Wanneer u op de sneltoets tikt, wordt onmiddellijk het menu Warmtehoeveelheden weergegeven.
Taal	Op het standaardscherm wordt het pictogram  weergegeven. De sneltoets is toegewezen aan het menu Taal . Wanneer u op de sneltoets tikt, wordt onmiddellijk het menu Taal weergegeven.

6.7 Onderhoudsmelding

Regelmatig onderhoud van het apparaat verlengt de levensduur. De bedrijfsveiligheid wordt verhoogd.

Zodat de volgende onderhoudsbeurt niet wordt vergeten, verschijnt een onderhoudsmelding op het display van de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar. De onderhoudsmelding verschijnt alleen als de taal op "**Duits**" is ingesteld en de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar niet via een BUS-kabel is verbonden met de verwarmingsregelaar. Is de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar verbonden met de verwarmingsregelaar, dan verschijnt de onderhoudsmelding op het bedieningspaneel van de verwarmingsregelaar.

Handelswijze Wanneer de onderhoudsmelding op het display verschijnt, neemt u contact op met uw installateur. Maak een onderhoudsafspraken. De combi boiler blijft verder in gebruik.

6.8 Werking bij langere afwezigheid

Gaat u op vakantie of bent u gedurende een langere tijd afwezig, dan kunt u de installatie tijdelijk uitschakelen.

Zonder aangesloten verwarmingsregelaar

Ga als volgt te werk om de installatie bij langere afwezigheid te gebruiken:

1. Selecteer menu **Hoofdmenu > Instellingen > Bedrijfsmodus warm water**
2. Selecteer bedrijfsmodus **Uit**

→ Drinkwaterverwarming en circulatiepomp worden permanent uitgeschakeld.

Met aangesloten verwarmingsregelaar

Heeft u een verwarmingsregelaar op de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar aangesloten, dan schakelt u de installatie uit op de verwarmingsregelaar. Raadpleeg de bedieningshandleiding van de desbetreffende verwarmingsregelaar.

6.9 Wat te doen als...

In dit hoofdstuk vindt u antwoorden op gebruikelijke vragen over de werking van *SystaExpresso II*. Als voorwaarde geldt dat de installatie correct is aangesloten.

Sommige maatregelen of uitleg vereisen dat er is voldaan aan bepaalde voorwaarden die hier niet beschreven beschreven staan. Meer informatie vindt u in de aangegeven hoofdstukken (pagina).

Wat te doen als...	Uitleg/maatregel	Pagina
... ik een bepaalde instelling niet op het display van <i>SystaExpresso II</i> kan vinden?	Eventueel is een/Misschien is er een verwarmingsregelaar aangesloten Bepaalde instellingen vindt u op het display van de aangesloten verwarmingsregelaar. Wordt het pictogram  op het display van de Sanitair Warm Water (SWW)-regelaar weergegeven, dan is er een verwarmingsregelaar aangesloten.	
... het water te koud is?	Open het warmwaterafnamepunt volledig. Voeg geen koud water toe Verhoog de warmwatertemperatuur op de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar: Hoofdmenu > Instellingen > Warm water Normaal of Warm water Comfort	[22]
... het water te heet is?	Voeg koud water toe via het afnamepunt Verlaag de warmwatertemperatuur op de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar: Hoofdmenu > Instellingen > Warm water Normaal of Warm water Comfort	[22]
... er geen warm water is?	De boiler is koud Controleer of de bedrijfsmodus op Automatisch , Perman. normaal of Perman. comfort is ingesteld: Hoofdmenu > Instellingen > Bedrijfsmodus warm water	[20]
	Controleer of drinkwaterverwarming door het warmwatertijdprogramma wordt vrijgegeven: Hoofdmenu > Instellingen > Warmwaterprogramma instellen	[23]
... ik snel warm water nodig heb?	Druk op de toets	[25]
	Open even snel het warmwaterafnamepunt (< 7 seconden)	[25]
... het water pas na enige tijd warm wordt?	De instellingen om dit te verhelpen moeten door de installateur worden uitgevoerd. Wijs uw installateur hierop bij de eerstvolgende onderhoudsbeurt	
... de circulatiepomp te vaak wordt gestart?	Wijzig het tijdprogramma Hoofdmenu > Instellingen > Circulatieprogramma instellen	[25]
... ik op vakantie wil gaan?	Schakel de installatie uit: Hoofdmenu > Instellingen > Bedrijfsmodus warm water > Uit	[29]
... er een melding wordt weergegeven?	Lees de melding af en wijs de installateur erop bij de eerstvolgende onderhoudsbeurt	[32]
... een storing wordt weergegeven?	Lees de storingscode af en neem contact op met een installateur	[32]

7 Onderhoud

De regelaar is onderhoudsvrij.

U kunt de oppervlakken met een bevochtigde doek afnemen.

Gebruik uitsluitend water voor de reiniging. Gebruik **geen** schurende middelen.

8 Storingen en meldingen

De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar bewaakt de werking van de drinkwaterverwarming en de circulatie. De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar maakt daarbij een onderscheid tussen Storingen en Meldingen.

Storingen Een storing verschijnt onmiddellijk op het display. Een storing is een werkingsstoring en vereist de tussenkomst van een installateur.

In de volgende gevallen toont de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar een storingsmelding:

- Bij storingen die de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar niet zelf kan corrigeren
- Bij problemen tijdens de inbedrijfstelling

De Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar toont de laatst geregistreerde storingscode. Met de sneltoets **!** gaat u direct naar het menu **Storingen**.

Heeft u een verwarmingsregelaar aangesloten, dan wordt de storing op het display van de verwarmingsregelaar weergegeven.

Signaaltoon (pieptoon) De signaaltoon (pieptoon) wordt gedurende 30 minuten samen met de storing geactiveerd. Wanneer u het display kort aanraakt, wordt de signaaltoon tijdelijk uitgeschakeld. De signaaltoon is 's morgens en 's avonds gedurende 30 minuten hoorbaar tot u de storing verhelpt.

Meldingen Meldingen worden **uitsluitend** in het menu **Controle** weergegeven. De melding verschijnt **niet** in het standaardscherm van het display. De meldingen worden in een eigen geheugen (meldingengeheugen) opgeslagen. Bij het eerstvolgende bezoek kan de installateur de meldingen opvragen.

Heeft u een verwarmingsregelaar aangesloten, dan worden de meldingen **niet** overgedragen aan de verwarmingsregelaar.

Bij een melding wordt dan ook geen signaaltoon weergegeven.

Drinkwaterverwarming blijft behouden Over het algemeen kunt u verder warm water gebruiken, ook wanneer de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar een storing of melding weergeeft. Gedurende de werking van de boilerpomp blijft de drinkwaterverwarming behouden.

8.1 Storingen weergeven en verhelpen

Een storing is een werkingsstoring en vereist de tussenkomst van een installateur.

Weergave Op het display wordt een storing weergegeven. In de statusbalk is het bedrijfsstatuspictogram van groen naar rood verwisseld. Wanneer u op het rode pictogram tikt, wordt het menu **Storingen** geopend.

Drinkwaterverwarming Over het algemeen kunt u verder warm water gebruiken, ook wanneer de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar een storing weergeeft.

Storing verhelpen Ga als volgt te werk wanneer de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar een storing weergeeft:

1. Raak het display kort aan om de signaaltoon uit te schakelen
2. Noteer de storingscode
De installateur kan ook naderhand de storingscode opvragen.
3. Neem onmiddellijk contact op met een installateur

8.2 Meldingen weergeven en verhelpen

Een melding is een aanwijzing op de aflatende werking van het warmwaterstation. Bij de eerstvolgende onderhoudsbeurt kan de installateur de melding verhelpen. De drinkwaterverwarming wordt niet beïnvloed.

Weergave Op het display wordt het standaardscherm weergegeven. In de statusbalk is het bedrijfsstatuspictogram van groen naar geel verwisseld. Wanneer u op het gele pictogram tikt, wordt het menu **Meldingen** geopend.

- Drinkwaterverwarming** Ook wanneer de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar een melding weergeeft, kunt u verder warm water gebruiken. De drinkwaterverwarming blijft behouden.
- Melding verhelpen** U kunt de laatst opgetreden melding opvragen:
- ▶ Selecteer het menu **Hoofdmenu > Controle > Meldingen**
De laatst opgetreden melding wordt weergegeven (meldingscode en korte beschrijving)
- U hoeft geen andere maatregelen uit te voeren. Informeer bij de eerstvolgende onderhoudsbeurt de installateur over deze melding.

9 Buiten gebruik stellen

9.1 Tijdelijk buitengebruikstellen van het toestel

Stel het apparaat tijdelijk buiten bedrijf wanneer u gedurende een periode afwezig zult zijn (bijv. vakantie). Informatie hierover vindt u in het hoofdstuk "Werking bij langere afwezigheid [29]".

Heeft u een verwarmingsregelaar aangesloten, volg dan ook de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van de verwarmingsregelaar.

9.2 Definitief buitengebruikstellen van het toestel

Neem de Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar samen met de warmwaterboiler *Aqua EXPRESSO II* of stel het warmwaterstation *WFS-35 III* definitief buiten bedrijf.

10 Recyclage

Apparaat, accessoires en transportverpakkingen bestaan merendeels uit recyclebare grondstoffen.

U kunt apparaat, accessoires en transportverpakkingen voor afvalverwerking inleveren bij inzamelingspunten.

- ▶ Volg de geldende landelijke voorschriften.

10.1 Recyclage van de verpakking



Transportverpakking wordt verwijderd door uw installateur.

10.2 Recyclage van het toestel

Het toestel en de accessoires behoren niet bij het huishoudelijk afval.

1. Zorg ervoor dat oude toestellen en eventueel aanwezige accessoires op de juiste wijze worden afgevoerd.
2. Zorg ervoor dat de batterij die in het toestel zit, op de juiste wijze wordt afgevoerd.
3. Raadpleeg de toepasselijke nationale voorschriften.

11 Menustructuur en standaardwaarden

Hoofdmenu/submenu	Waarde	Eenheid	Standaardwaarde	Ingesteld	Gewijzigd	Pagina
Meetwaarden	De volgende waarden worden weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> • Boilertemperatuur • Warmwater • Koudwater 	°C	<i>Meetwaarden</i>			[17]
	<ul style="list-style-type: none"> • Debiet drinkwater • Debiet verwarmingswater • Maximaal debiet drinkwater 	l/min	<i>Meetwaarden</i>			[17]
	<ul style="list-style-type: none"> • Instelwaarde boilertemperatuur 	°C	<i>Meetwaarde</i>			[17]
Warmtehoeveelheden	De volgende waarden worden weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> • Warmtehoeveelh. warm water • Warmtehoeveelh. circulatie 	kWh	<i>Meetwaarden</i>			[19]
	 (warmtehoeveelheid nu wissen)					[19]
	 (warmtehoeveelheden worden in een grafiek weergegeven)					[19]
Instellingen						
Bedrijfsmodus warm water ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisch • Perman. normaal • Perman. comfort • Uit 		Automatisch			[20]
Warm water Normaal ¹⁾	30-80	°C	50			[22]
Warm water Comfort ¹⁾	30-80	°C	60			[22]
Warmwaterprogramma instellen ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Weekdag • Tijd • Normaal • Comfort • --- (nieuw) • Schakelpunt verwijderen 		<i>Zie hoofdstuk</i>			[23]
Warmwaterprogramma op standaard zetten ¹⁾						[24]
Circulatieprogramma instellen ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Weekdag • Tijd • Vrij • Geblokkeerd • --- (nieuw) • Schakelpunt verwijderen 		<i>Zie hoofdstuk</i>			[25]
Circulatieprogramma op standaard zetten ²⁾						[26]
Tijd	hh:mm		<i>Actuele tijd (af fabriek)</i>			[27]
Datum	dd.mm.jjjj		<i>Actuele datum (af fabriek)</i>			[27]

Hoofdmenu/submenu	Waarde	Eenheid	Standaardwaarde	Ingesteld	Gewijzigd	Pagina
Taal	<ul style="list-style-type: none"> • Deutsch • English • Francais • Italiano • Español • Nederlands • Polski 		Deutsch			[28]
Functie sneltoets	<ul style="list-style-type: none"> • Meetwaarden • Warmtehoeveelheden • Taal 		Taal			[28]
Systeemgegevens (instellingen voor de installateur)						
Controle						
Storingen						[32]
Meldingen						[32]
Bedrijfsmodus regelaar	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisch • Test • Hand 		Automatisch			[20]
Regelaarstatus	<ul style="list-style-type: none"> • Wachten op waterafname • Waterafname • Circulatie • Nalooptijd circulatie • Blokkeertijd circulatie • Inbedrijfstelling • Handmatig 		<i>Weergave</i>			[19]
Boilerpomp	0-100	%	<i>Weergave</i> <i>Selecteerbaar in bedrijfsmodus "Hand" of "Test"</i>			
Circulatiepomp	<ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit 		<i>Weergave</i> <i>Selecteerbaar in bedrijfsmodus "Hand" of "Test"</i>			
Inbedrijfstelling	Inbedrijfstellingprocedure (alleen installateur)					
Inbedrijfstelling dd.mm.jjjj	De volgende waarden worden weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> • Debiet verwarmingswater [l/min] • Debiet circulatie [l/min] • Circulatie gedetecteerd [nee/handmatig/automatisch] 					[18]
Volgende onderhoudsbeurt <small>1), 3)</small>	mm/jjjj		<i>Zie hoofdstuk</i>			[28]
Versie	De volgende waarden worden weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> • Software • Hardware • Basissysteem • Serienr. 					[20]

- 1) Wordt uitsluitend weergegeven wanneer er **geen** verbinding met de verwarmingsregelaar is.
- 2) Wordt uitsluitend weergegeven wanneer er geen circulatie is en **geen** verbinding met de verwarmingsregelaar is.
- 3) Wordt uitsluitend weergegeven wanneer "Duits" de ingestelde taal is.

12 Technische Gegevens

12.1 Technische gegevens

SystaExpresso II	Eenheid	Waarde
Voedingsspanning	V/Hz	230/50
Max. vermogensbehoefte	VA	700
Max. vermogensbehoefte Sanitair Warm Water (SWW)- regelaar (eigen verbruik)	VA	2,5
Toelaatbare omgevingstemperatuur	°C	0...50
Beschermingstype		IP40 conform EN 600529-1
Beschermingsklasse		II conform EN 600529-1
Schakelvermogen van het elektronische relais circulatiepomp (PZI) bij 230 V/50 Hz	A	1
Schakelvermogen van het elektronische relais boilerpomp (PZI) bij 230 V/50 HZ	A	1
Max. lengte van de BUS-leiding naar de verwarmingsregelaar	m	30
Min. leidingdoorsnede van de BUS-leiding naar de verwarmingsregelaar	mm ²	2x0,75
Zekering voor regelaar en uitgangen		3,15 AT/250V

Onze Paradigma Producten worden exclusief verdeeld door:

SAX Sanitair

Autostradeweg 3

B- 9090 Melle

T +32 9 252 44 00

F +32 9 252 52 12

Lambrechts

Tanusweg 8

B- 3600 Genk

T +32 89 62 03 20

F +32 89 62 03 82

Schrauwen

Toekomstlaan 43

B- 2200 Herentals

T +32 14 24 40 20

F +32 14 24 40 21

Verdere informatie is terug te vinden op onze website: www.paradigma-belgium.be

