

RS
QRS



BEDIENINGSHANDLEIDING

Koelen & terug naar verwarmen

Warmtepomp omschakelen via de bediening (regelaar)

Serie	RS & QRS
Onderwerp	Omschakelen koelen / verwarmen
Voor	Gebruiker & monteur
Let op	Dauwpunt / condensvorming

ONDERWERP Warmtepomp op koelen zetten & terugzetten naar verwarmen

Waar gaat deze handleiding over?

Met deze handleiding schakelt u uw RS- of QRS-warmtepomp zelf om van verwarmen naar **koelen** en weer terug. U bedient alles via de regelaar op de warmtepomp (of de bedieningskast). U hoeft niets aan de installatie zelf te veranderen.

De handleiding kent twee situaties. In de **meeste gevallen** ziet u in het menu een **A/C status** staan en volgt u de korte procedure. Ziet u die status **niet**, dan moet eerst de koelstand worden vrijgegeven in het servicemenu – dat is een taak voor de monteur.

ZO IS DE HANDLEIDING OPGEBOUWD

1. Voordat u begint – knoppen & belangrijke aandachtspunten
2. Koelen inschakelen (standaard, met A/C status)
3. Koelen vrijgeven zonder A/C status (monteur)
4. Terugzetten naar verwarmen
5. Veelgestelde vragen (FAQ)

Lees hoofdstuk 1 door voordat u begint. Let vooral op de waarschuwing over **dauwpunt en condensvorming** bij koelen – met de juiste instelling voorkomt u natte vloeren en leidingen.

Inhoudsopgave

1	Voordat u begint	4
1.1	De knoppen op de regelaar	4
1.2	Zo werkt het menu	4
1.3	Belangrijk: dauwpunt & condensvorming	4
1.4	Belangrijk: onthoud wat u wijzigt	5
2	Koelen inschakelen (standaard)	6
2.1	Stap A – Warmtepomp uitzetten	6
2.2	Stap B – Koelstand kiezen en temperatuur instellen	6
2.3	Stap C – Warmtepomp weer aanzetten	7
2.4	Stap D – Thermostaat: vraag om koeling maken	7
3	Koelen vrijgeven zonder A/C status (monteur)	10
3.1	Koelen vrijgeven in het servicemenu	10
3.2	Koelstand instellen en stooklijn uitzetten	11
3.3	Warmtepomp inschakelen	12
4	Terugzetten naar verwarmen	13
5	Veelgestelde vragen (FAQ)	15

1 Voordat u begint

De warmtepomp wordt bediend met een klein aantal knoppen op de regelaar. Als u weet wat elke knop doet en hoe u door het menu navigeert, kost het omschakelen maar een paar minuten.

1.1 De knoppen op de regelaar



Prg

Opent het hoofdmenu (main menu)



Enter

Kiest een menu of bevestigt een waarde



Esc

Eén stap terug / terug naar het hoofdmenu



Pijl omhoog

Omhoog door het menu of waarde verhogen



Pijl omlaag

Omlaag door het menu of waarde verlagen

1.2 Zo werkt het menu

Een instelling wijzigen gaat op de regelaar altijd op dezelfde manier:

- 1 Druk op **Enter**. Er verschijnt een zwart, knipperend balkje op de waarde.
- 2 Verander de waarde met de **pijl omlaag** of **pijl omhoog**.
- 3 Druk nogmaals op **Enter** om de waarde vast te zetten. Bij twee waarden op één scherm springt het balkje door naar de volgende – herhaal dan stap 2 en 3.

i INFO

Onthoud dit patroon – **Enter → wijzigen → Enter** – het komt in elke procedure hieronder terug. In de tekst noemen we het kort "wijzig met het bekende Enter-patroon".

1.3 Belangrijk: dauwpunt & condensvorming

Bij koelen stroomt er koud water door de vloerverwarming of de radiatoren/convectoren. Wordt het water **kouder dan het dauwpunt** van de lucht in huis, dan slaat vocht neer als condens – op de vloer, op leidingen en op de verdeler. Dat geeft natte plekken en op den duur schade of schimmel.

⚠ WAARSCHUWING

Stel de koelwatertemperatuur **nooit te laag** in. Houd bij vloerkoeling een aanvoertemperatuur van circa **18 °C aan (en niet lager dan 16 °C)**. Hoe vochtiger de lucht in huis, hoe hoger u de temperatuur moet houden. Merkt u condens op de vloer, leidingen of verdeler? Zet de koeltemperatuur dan **hoger** en zorg voor minder vochtige lucht (ramen dicht, geen was binnen laten drogen).

LET OP

Vloerkoeling is bedoeld om de temperatuur aangenaam te **temperen**, niet om een ruimte ijskoud te maken zoals een airco. Een paar graden verschil is normaal en veilig; forceren leidt tot condens.

1.4 Belangrijk: onthoud wat u wijzigt

Koelen is een **tijdelijke** zomerinstelling. Wordt het weer kouder, dan moet u alles terugzetten naar de winter-/verwarmingsstand (hoofdstuk 4). Weet u dan niet meer wat u had veranderd, dan staat de warmtepomp verkeerd – en dat is verreweg de meest voorkomende reden voor storingsmeldingen in het najaar.

⚠ WAARSCHUWING

Noteer **elke** instelling die u wijzigt **vóórdat** u hem verandert. Vul het blad hieronder in en bewaar deze handleiding. Zo zet u in het najaar alles in één keer goed terug – zonder te bellen.

Instelling	Standaard (winter · verwarmen)	Uw stand voor koelen – noteer
System mode (D. User)	Heating	
Setpoint S02 – Cooling	n.v.t.	
Stooklijn SF04 – Compensate S12 (alleen hoofdstuk 3)	YES (aan)	
Thermostaat – stand of modus	Verwarmen · normale stand	

Tip: maak eventueel een foto van elk scherm vóór u het wijzigt.

2 Koelen inschakelen (standaard)

Gebruik dit hoofdstuk wanneer u in het menu **A. Unit On/Off** een regel **A/C status** ziet staan. In het kort: u zet de warmtepomp uit, kiest de koelstand, stelt de koeltemperatuur in en zet de pomp weer aan.

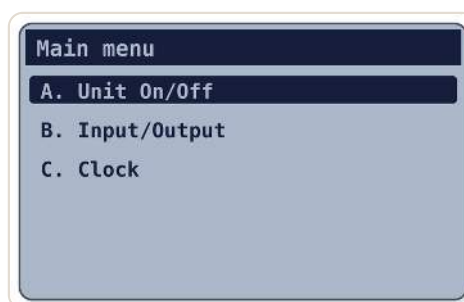
LET OP

Ziet u **geen** regel **A/C status** in dit menu? Ga dan naar **hoofdstuk 3** – de koelstand moet dan eerst worden vrijgegeven.

2.1 Stap A – Warmtepomp uitzetten

1 Open het hoofdmenu

Druk op **Prg**. U komt in het **main menu**.



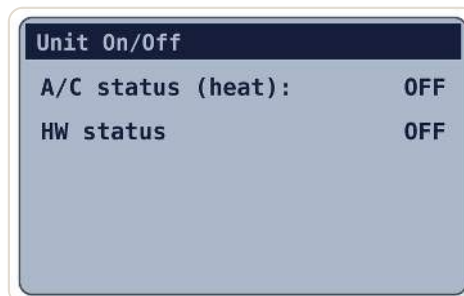
Main menu

2 Ga naar Unit On/Off

Druk op **Enter** om menu **A. Unit On/Off** te openen.

Zet **beide** statussen op **OFF** met het bekende Enter-patroon (Enter → pijl omlaag → Enter → pijl omlaag).

De warmtepomp staat nu uit.

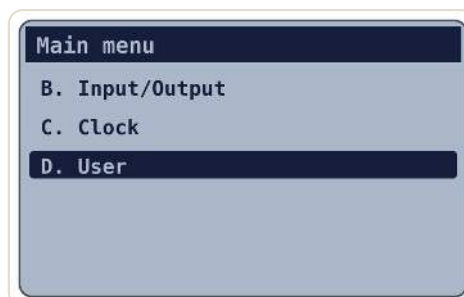


A/C status en HW status op OFF

2.2 Stap B – Koelstand kiezen en temperatuur instellen

1 Ga naar het gebruikersmenu

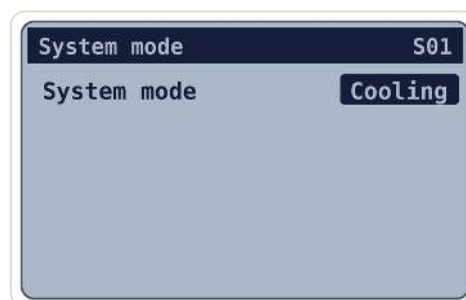
Druk op **Esc** om terug te gaan naar het main menu. Navigeer met de **pijl omlaag** naar **D. User** en druk op **Enter**.



Main menu – D. User

2 Zet de system mode op Cooling

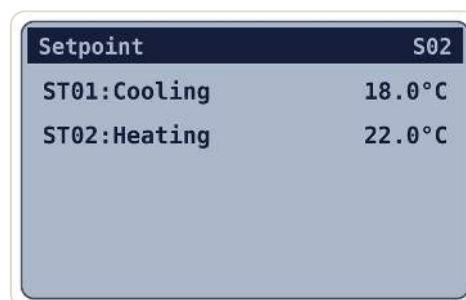
U komt in **System mode**. Zet deze met het Enter-patroon op **Cooling** en bevestig met **Enter**.



System mode – Cooling

3 Stel de koeltemperatuur in (setpoint S02)

Druk op de **pijl omlaag** naar **S02 Setpoint** en druk op **Enter**. Zet **ST01 Cooling** op **20 °C** met de **pijl omlaag**.
Druk daarna **2x** op **Esc**.



Setpoint S02 – ST01 Cooling

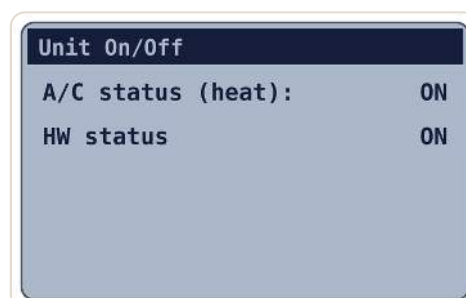
⚠ WAARSCHUWING

Zet de koeltemperatuur **niet lager dan 16 °C**. Te koud water veroorzaakt condens op de vloer en leidingen (zie 1.3). 18-20 °C is een veilige, comfortabele instelling.

2.3 Stap C – Warmtepomp weer aanzetten

1 Terug naar Unit On/Off

Druk op **Prg** voor het main menu en dan op **Enter** om **A. Unit On/Off** te openen.



A/C status en HW status op ON

2 Zet beide statussen op ON

Zet **beide** statussen op **ON** met het bekende Enter-patroon.
De warmtepomp staat nu aan en koelt.



Kamerthermostaat

2.4 Stap D – Thermostaat: vraag om koeling maken

De warmtepomp koelt alleen als de **kamerthermostaat erom vraagt** ("vraag" of warmtevraag). Hóé u die vraag maakt, hangt af van de stand van uw thermostaat. Er zijn twee mogelijkheden.

Optie 1 – Thermostaat staat in verwarmingsmodus (standaard)

De meeste thermostaten – en oudere Salus-versies – staan altijd in de **verwarmingsmodus**. In die stand vraagt de thermostaat om vermogen zodra de kamer **kouder** is dan de ingestelde temperatuur. De warmtepomp levert nu koud water, dus u gebruikt die vraag om de koeling aan te sturen:

- 1 Zet de thermostaat juist **hoog** – bijvoorbeeld **30 °C**, dus hoger dan de kamertemperatuur. Zo blijft de thermostaat "vragen" en blijft de warmtepomp koelen.
- 2 Is het voldoende afgekoeld? Zet de thermostaat terug naar bijvoorbeeld **16 °C** om de koeling te stoppen.

LET OP

Dit voelt onlogisch: u zet de thermostaat **hoog** om te **koelen**. Toch klopt het. In de verwarmingsstand betekent een hoge instelling simpelweg "blijf vragen" – en die vraag stuurt nu de koeling aan in plaats van de verwarming. Zolang de warmtepomp op **Cooling** staat (hoofdstuk 2), komt er dus koud water, ook al staat de thermostaat op 30 °C.

Optie 2 – Thermostaat op koelmodus zetten (nieuwere Salus)

Nieuwere Salus-thermostaten (**WBRT520TX / RT520RF**) hebben een echte **koelmodus**. Zet u die aan, dan werkt de thermostaat weer "normaal" – net als een airco: u zet hem **lager** dan de kamertemperatuur om te koelen. De 30 °C-truc is dan niet meer nodig. Zo schakelt u de Salus om:

- 1 Houd de **tandwiel-/menuknop** ingedrukt tot het menu start.
- 2 Ga met de **omhoog/omlaag**-toetsen naar **CONTROL** en bevestig met de selectietoets.
- 3 Ga naar de melding **WARM/KOEL** (op het scherm: **WARMKOE**) en bevestig.
- 4 Kies **KOEL (COOL)** en bevestig met de selectietoets.

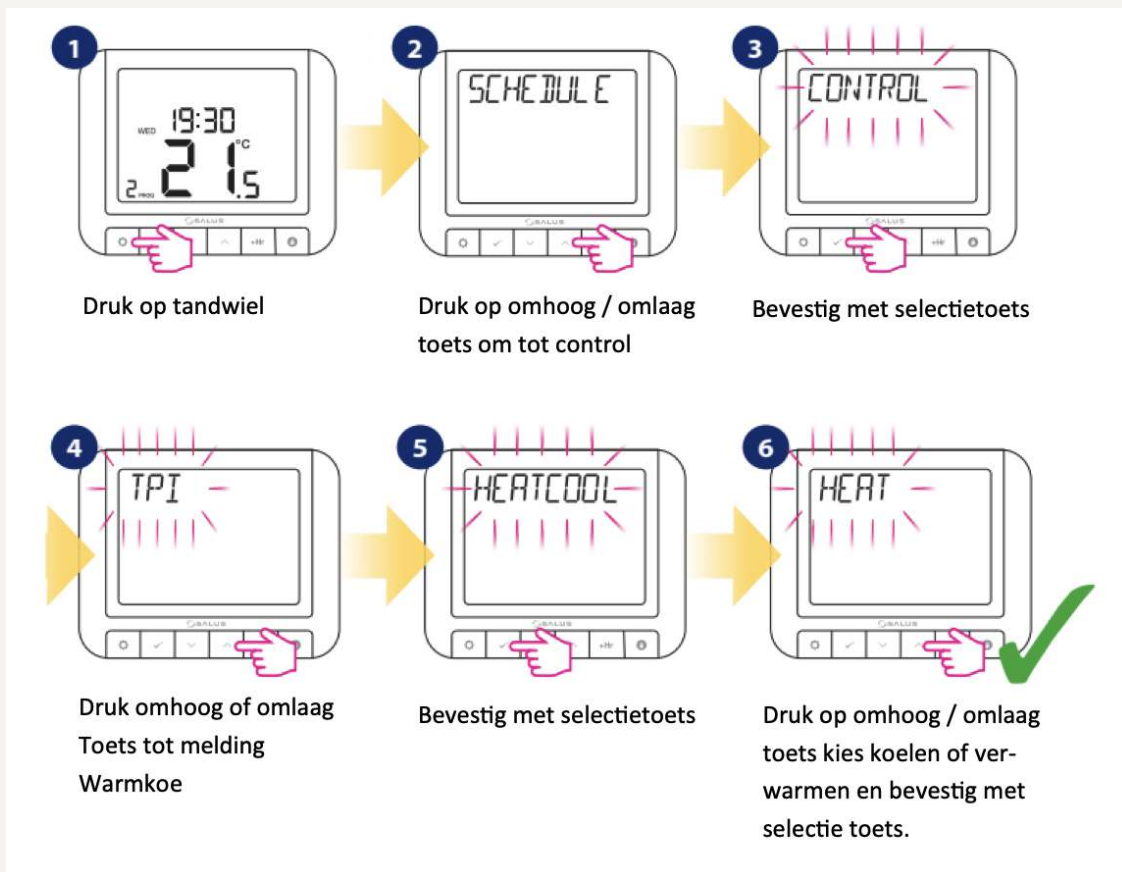


Fig. 1 Salus WBRT520TX / RT520RF omschakelen tussen verwarmen (HEAT) en koelen (COOL) via menu CONTROL → WARM/KOEL.

Op het scherm verschijnt nu het **koelsymbool (sneeuwvlak)**. Zet de gewenste temperatuur voortaan gewoon **lager** dan de kamertemperatuur. Terug naar verwarmen? Herhaal deze stappen en kies bij stap 4 **WARM (HEAT)**.

⚠ WAARSCHUWING

Niet elke thermostaat(versie) heeft deze koelschakelaar. Ziet u bij **CONTROL** geen optie **WARM/KOEL**? Dan werkt uw thermostaat alleen in verwarmingsmodus – gebruik in dat geval **optie 1** (thermostaat hoog zetten).

3 Koelen vrijgeven zonder A/C status

Ziet u in **A. Unit On/Off** geen regel **A/C status**? Dan is de koelstand nog niet vrijgegeven. Dat gebeurt in het servicemenu. Voer dit hoofdstuk alleen uit als u ermee bekend bent.

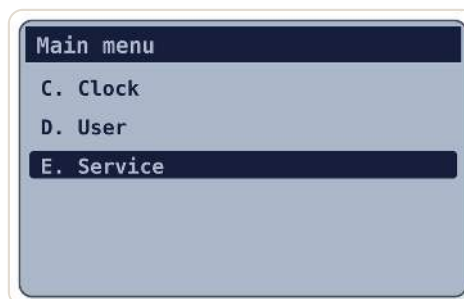
⚠ WAARSCHUWING

Dit hoofdstuk gebruikt het **servicemenu** (wachtwoord 8888). Wijzig **alleen** de hier genoemde instellingen. Andere service-instellingen kunnen de werking van de warmtepomp verstoren. Twijfelt u? Laat dit door uw installateur doen.

3.1 Koelen vrijgeven in het servicemenu

1 Open E. Service

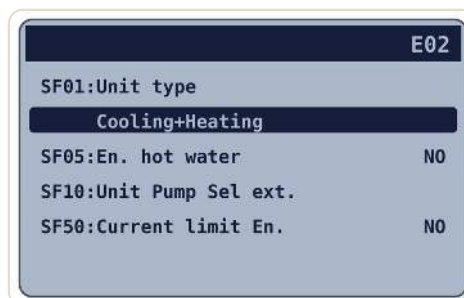
Druk op **Prg** voor het main menu. Ga met de **pijl omlaag** naar **E. Service** en druk op **Enter**. Er wordt om een wachtwoord gevraagd: **8888**. Kies elk cijfer met de **pijl omlaag** tot de **8** en bevestig met **Enter** – vier keer.



Main menu – E. Service

2 E02 – zet SF01 op Cooling+Heating

U komt in **E01**. Ga met de **pijl omlaag** naar **E02**. Staat **SF01 Unit** op **Heating**, wijzig dit dan naar **Cooling+Heating** met het Enter-patroon. Druk op **Enter** tot het lange balkje bij **E02** knippert.



E02 – SF01 Unit: Cooling+Heating

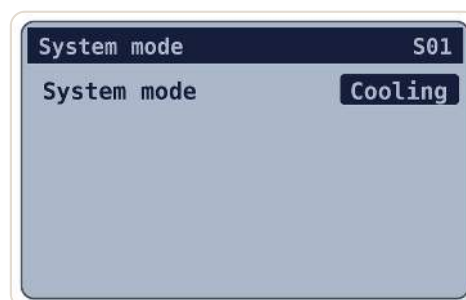
3 E04 – zet SF14 op Keyboard

Druk op de **pijl omlaag** tot **E04**. Zorg dat **SF14 A/C On/Off** op **Keyboard** staat. Staat deze op **Remote**, wijzig dit dan met het Enter-patroon naar **Keyboard**. Druk daarna op **Esc** om terug te gaan naar het main menu.

3.2 Koelstand instellen en stooklijn uitzetten

1 Zet de system mode op Cooling

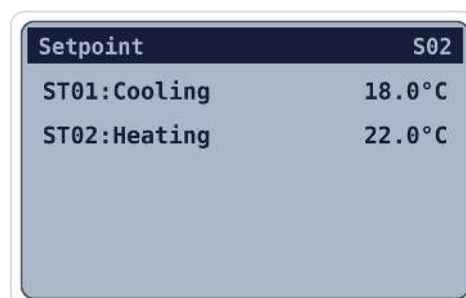
Ga met de **pijl omlaag** naar **D. User**, druk op **Enter** en zet **System mode** op **Cooling** (Enter-patroon).



System mode – Cooling

2 Stel het setpoint in (S02)

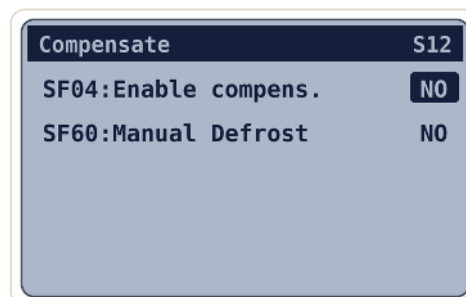
Ga met de **pijl omlaag** naar **S02 Setpoint**, druk op **Enter** en zet **Cooling** op **18 °C**.



Setpoint S02 – Cooling 18 °C

3 Zet SF04 op NO (stooklijn uit)

Ga met de **pijl omlaag** naar **Compensate S12** en zet **SF04** op **NO** met het Enter-patroon. Hiermee schakelt u de stooklijn (weersafhankelijke regeling) uit, zodat de warmtepomp een **vaste**, condensveilige koelwatertemperatuur maakt. Druk daarna op **Esc** voor het main menu.



Compensate S12 – SF04 op NO

LET OP

Onthouden: in de winter (verwarmen) staat **SF04** juist op **YES**. Noteer deze wijziging op het invulblad in 1.4, zodat u het najaar weer goed terugzet.

Optioneel: stooklijn aan voor deepcooling (SF04)

Met **SF04** op **NO** maakt de warmtepomp een **vaste** koelwatertemperatuur. Dat is de standaard en voor een normale installatie hoeft u hier **niets meer** te doen. Alleen wie **deepcooling** wil, zet SF04 juist op **YES**.

SF04-stand (koelen)	Wat de warmtepomp doet	Voor wie
NO (standaard)	Stooklijn uit → vaste koelwatertemperatuur, precies uw setpoint (bijv. 18 °C). Veilig tegen condens.	Geschikt voor elke installatie. Laat SF04 op NO.

SF04-stand (koelen)	Wat de warmtepomp doet	Voor wie
YES (deepcooling)	Stooklijn aan → koelt het water dieper/verder weg voor meer koelvermogen (weersafhankelijk).	Alléén als de hele installatie geschikt is voor deepcooling (o.a. dauwpuntbewaking en goede isolatie).

Wilt u deepcooling én is uw installatie daarvoor geschikt? Zet **SF04** in **Compensate S12** dan op **YES** in plaats van NO. In alle andere gevallen laat u SF04 op **NO** staan.

⚠ WAARSCHUWING

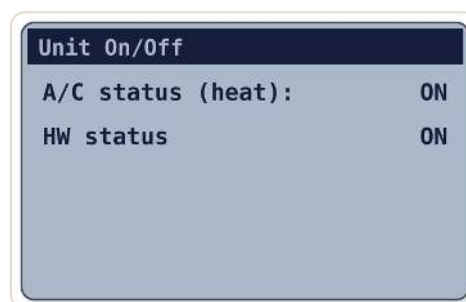
Zet **SF04** niet op **YES** als u niet zeker weet dat de installatie deepcooling aankan: te koud water geeft **condens** op vloer en leidingen. Houd de koeltemperatuur sowieso op ten minste **16 °C** (zie 1.3).

3.3 Warmtepomp inschakelen

1 Zet de warmtepomp aan

Ga naar **A. Unit On/Off** en druk op **Enter**. Zet **beide** statussen op **ON** met het Enter-patroon. **De warmtepomp staat nu aan en koelt.**

Stel tot slot de thermostaat in zoals in **2.4**.



Beide statussen op ON

2 Zet A/C On/Off terug naar Remote (indien gewijzigd)

Heeft u in **3.1** (stap 3) **SF14 A/C On/Off** van **Remote** naar **Keyboard** gezet om de A/C status zichtbaar te maken? Zet deze dan nu weer terug van **Keyboard** naar **Remote**: ga naar **E. Service** (wachtwoord **8888**) → **E04** en zet **SF14** op **Remote** met het Enter-patroon. Druk daarna op **Esc**.

4 Terugzetten naar verwarmen

Aan het eind van de warme periode zet u de warmtepomp weer op verwarmen. Dit is dezelfde route als bij koelen, maar dan omgekeerd.

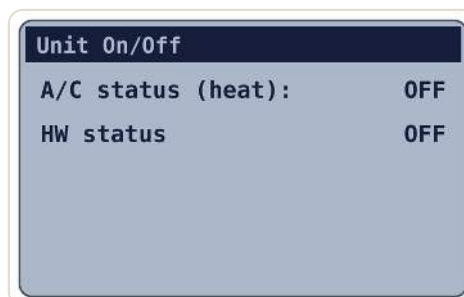
i INFO

Pak eerst uw **ingevulde invulblad uit 1.4** erbij. Zet elke instelling die u voor koelen heeft gewijzigd, terug naar de winter-/verwarmingsstand.

1 Warmtepomp uitzetten

Druk op **Prg** → **Enter** om **A. Unit On/Off** te openen. Zet **beide** statussen op **OFF** (Enter-patroon).

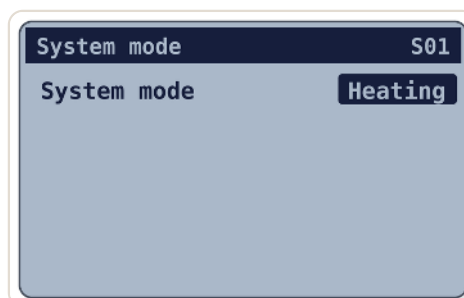
Ziet u **geen A/C status** meer in dit menu? Maak deze eerst weer zichtbaar met **stap 1 en stap 3 van 3.1** (open **E. Service** en zet **SF14** op **Keyboard**).



Beide statussen op OFF

2 System mode op Heating

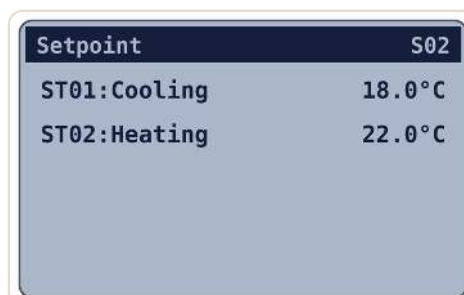
Druk op **Esc**, ga met de **pijl omlaag** naar **D. User** en druk op **Enter**. Zet **System mode** op **Heating** met het Enter-patroon.



System mode – Heating

3 Controleer het setpoint verwarmen

Ga naar **S02 Setpoint** en controleer dat **ST02 Heating** op uw gewenste aanvoertemperatuur staat (standaard rond **22 °C** bij vloerverwarming; uw monteur kan dit hebben aangepast). Druk daarna **2x** op **Esc**.



Setpoint S02 – ST02 Heating

4

Warmtepomp weer aanzetten

Druk op **Prg** → **Enter** voor **A. Unit On/Off** en zet **beide** statussen op **ON**. Zet tot slot uw kamerthermostaat weer op de gewenste temperatuur. **De warmtepomp verwarmt nu weer.**

Had u de Salus voor koelen op **KOEL** gezet (optie 2 in 2.4)? Zet de thermostaat dan ook weer terug op **WARM (HEAT)**.

Had u **SF14 A/C On/Off** van **Remote** naar **Keyboard** gezet (om de A/C status zichtbaar te maken)? Zet deze na het aanzetten weer terug van **Keyboard** naar **Remote: E. Service** (wachtwoord **8888**) → **E04** → **SF14** op **Remote** (Enter-patroon), daarna **Esc**.

Unit On/Off	
A/C status (heat):	ON
HW status	ON

Beide statussen op ON

LET OP

Had u voor koelen de **stooklijn uitgezet** (SF04 op NO, hoofdstuk 3)? Zet **SF04** in **Compensate S12** dan weer op **YES**, zodat het weersafhankelijk verwarmen weer werkt. Controleer met uw invulblad (1.4) of u verder niets bent vergeten.

5 Veelgestelde vragen

? Ik zie geen **A/C status** in het menu. Wat nu?

Dan is de koelstand nog niet vrijgegeven. Volg **hoofdstuk 3**, of laat dit eenmalig door uw installateur doen. Daarna verschijnt de A/C status en gebruikt u voortaan de korte procedure uit hoofdstuk 2.

? Er ligt condens (natte plekken) op de vloer of de leidingen. Wat betekent dat?

Het koelwater is te koud voor de lucht in huis, waardoor vocht neerslaat. Zet de koeltemperatuur **hoger** (richting 18-20 °C), houd ramen en deuren dicht en droog geen was binnen. Zie 1.3. Blijft het condenseren, neem dan contact op met TEC.

? Hoe koud mag ik de koeltemperatuur instellen?

Niet lager dan **16 °C**, en bij vloerkoeling bij voorkeur rond **18 °C**. Lager koelt niet merkbaar beter, maar vergroot wél de kans op condens.

? De warmtepomp koelt niet, terwijl alles op ON staat.

Controleer eerst of de thermostaat wel om koeling **vraagt** (zie 2.4). Staat de thermostaat in de **verwarmingsmodus**, dan moet hij **hoger** staan dan de kamertemperatuur (bijv. 30 °C). Staat hij in de **koelmodus**, dan juist **lager**. Controleer daarnaast of **System mode** op **Cooling** staat en of beide statussen bij **A. Unit On/Off** op **ON** staan.

? Waarom moet ik de thermostaat op 30 °C zetten om te kóélen?

Omdat een gewone thermostaat in de **verwarmingsmodus** staat: hij "vraagt" zodra de kamer kouder is dan de instelling. De warmtepomp levert nu koud water, dus u houdt die vraag actief door de thermostaat juist hoog te zetten. Heeft uw Salus een **koelmodus** (optie 2 in 2.4)? Dan vervalt deze truc en zet u hem gewoon laag.

? Mijn thermostaat heeft geen koelstand. Kan ik dan toch koelen?

Ja. Gebruik **optie 1** uit 2.4: laat de thermostaat in de verwarmingsmodus staan en zet hem **hoog** (bijv. 30 °C) om koelvraag te maken. De koelschakelaar zit alleen op nieuwere Salus-versies.

? Waarom moet ik de warmtepomp eerst uitzetten voor ik omschakel?

Zo schakelt de regeling netjes over en voorkomt u dat de pomp tijdens het wijzigen in een verkeerde stand blijft hangen. Zet hem daarna gewoon weer aan.

? Ik wil weer verwarmen. Moet ik de service-instellingen terugzetten?

Volg **hoofdstuk 4** en gebruik uw invulblad uit 1.4. Als voor koelen de stooklijn was uitgezet (SF04 op NO), zet die dan weer op **YES** voor weersafhankelijk verwarmen.

? Moet de stooklijn (SF04) tijdens koelen op NO of YES staan?

Standaard op **NO** (stooklijn uit): de warmtepomp maakt dan een vaste, condensveilige koelwatertemperatuur, geschikt voor elke installatie. Zet **SF04 alleen** op **YES** (deepcooling) als uw **hele installatie** daarvoor geschikt is. Twijfelt u? Laat hem op NO – zie 3.2. Let op: in de winter (verwarmen) staat SF04 juist weer op **YES**.

? Ik weet niet meer wat ik voor koelen heb gewijzigd.

Volg **hoofdstuk 4**; dat zet alles terug. De standaard-winterwaarden zijn: **System mode = Heating**, **SF04** (Compensate S12) = **YES**, en de thermostaat weer op verwarmen. Noteer wijzigingen voortaan op het invulblad in 1.4, dan hoeft u niet te bellen.

? Kan ik de warmtepomp als een airco heel koud laten blazen?

Nee. Vloer- en radiatorkoeling **tempert** de temperatuur een paar graden; het is geen airco. Forceren met een lage temperatuur geeft vooral condens, geen extra comfort.

i INFO

Komt u er niet uit? Neem contact op met uw installateur. Houd uw type warmtepomp (RS of QRS) bij de hand.