

HS

Omschakelen tussen
koelen en verwarmen



BEDIENINGSHANDLEIDING

Koelen & terug naar verwarmen

Warmtepomp omschakelen via het 4"-touchscreen

Serie	HS · 4"-display
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 HS-warmtepomp met 4"-touchscreen zelf om van verwarmen naar **koelen** en weer terug. U bedient alles via het touchscreen op de warmtepomp. U hoeft niets aan de installatie zelf te veranderen.

Het omschakelen kost ongeveer **vijf minuten** en u regelt alles vanaf het touchscreen. Heeft uw warmtepomp een 7"-display met losse bedieningskast? Dan wijkt de bediening af – vraag TEC om de bijbehorende handleiding.

ZO IS DE HANDLEIDING OPGEBOUWD

1. Voordat u begint – bediening & belangrijke aandachtspunten
2. Koelen inschakelen
3. Terugzetten naar verwarmen
4. 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 Het touchscreen bedienen	4
1.2 Zo werkt het menu	4
1.3 Belangrijk: dauwpunt & condensvorming	4
1.4 Belangrijk: koelen en radiatoren	5
2 Koelen inschakelen	6
2.1 Stap A – Koelmodus activeren	6
2.2 Stap B – Weather Compensation uitzetten	7
2.3 Stap C – Thermostaat: vraag om koeling maken	8
3 Terugzetten naar verwarmen	10
4 Veelgestelde vragen (FAQ)	12

1 Voordat u begint

De warmtepomp wordt bediend via het 4"-touchscreen. Als u weet wat de belangrijkste iconen doen, kost het omschakelen maar een paar minuten.

1.1 Het touchscreen bedienen



Huis

Terug naar het hoofdscherm / hoofdmenu



Sleutel

Opent **parameter settings**



USER

Opent het gebruikersmenu met o.a. de **cooling curve factor**



Zonnetje

Opent **mode switch** en schakelt tussen koelen en verwarmen



Pijltjes

Bladeren door het menu of een waarde wijzigen

1.2 Zo werkt het menu

Een instelling wijzigen gaat op het display altijd op dezelfde manier:

- 1 Tik op de waarde die u wilt wijzigen.
- 2 Verander de waarde met de **pijltjes**.
- 3 Druk op **confirm** om de waarde vast te zetten.

i INFO

Onthoud dit patroon – **tik** → **wijzig** → **confirm**. Het komt in elke procedure hieronder terug.

1.3 Belangrijk: dauwpunt & condensvorming

⚠ WAARSCHUWING

Bij koelen daalt de temperatuur van het water in uw systeem. Zakt die onder het **dauwpunt** van de lucht in huis, dan slaat vocht neer als **condens** op leidingen, verdelers, de vloer en op de unit zelf. Dat kan leiden tot **waterschade, natte vloeren en schimmelvorming**.

Beperk het risico op condens zo:

- Koel alleen via oppervlakken die daarvoor geschikt zijn: **vloerkoeling** of **fancoils** met condensafvoer.
- Zorg dat koelleidingen **dampdicht geïsoleerd** zijn.
- Zet de **set temp niet te laag**. Wij adviseren 20 °C; ga niet lager dan nodig.
- Gebruik indien aanwezig een **dauwpuntbeveiliging** of vochtsensor.

1.4 Belangrijk: koelen en radiatoren

LET OP

Wij adviseren **niet te koelen** als uw cv-leidingen zijn aangesloten op **radiatoren**. Radiatoren en hun leidingen zijn niet dampdicht geïsoleerd en hebben geen condensafvoer, waardoor er condenswater langs druppelt. Koelen is bedoeld voor vloerkoeling en fancoils.

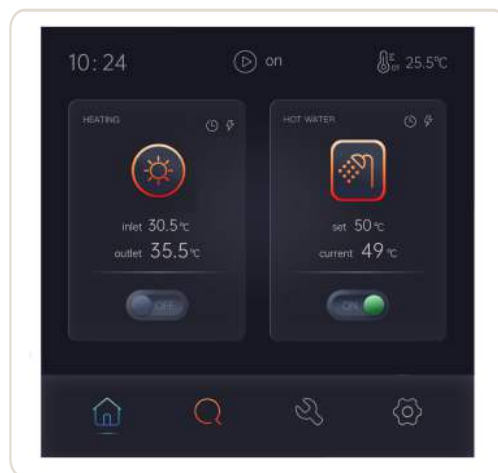
2 Koelen inschakelen

Volg de stappen A tot en met C op volgorde. Bij een stap met een schermafbeelding ziet u rechts wat er op het display verschijnt.

2.1 Stap A – Koelmodus activeren

1 Open mode switch

Druk op het **zonnetje-symbool**. U komt in het **mode switch**-menu.



Mode switch

2 Kies koelen

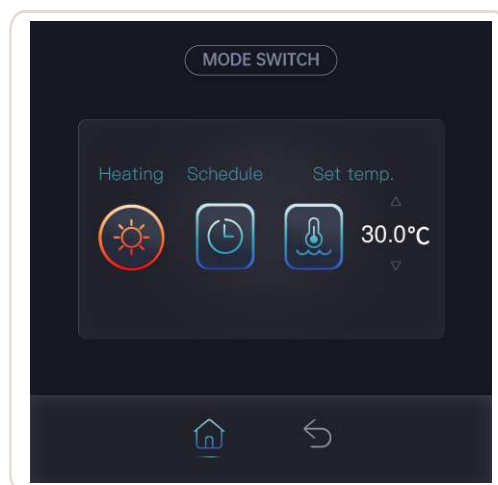
Druk **nogmaals** op het zonnetje. Er verschijnt **switch to cooling mode?** – druk op **confirm**.

3 Ga terug

Druk op het **pijlje terug**.

4 Stel de temperatuur in

Wijzig de **set temp** naar **20 °C** en druk op het **huis-icoon**. Uw warmtepomp staat nu in de koelmodus.



Set temp 20 °C

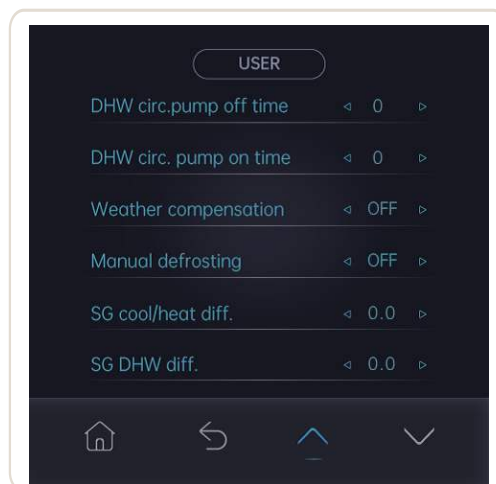
⚠ WAARSCHUWING

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

2.2 Stap B – Weather Compensation uitzetten

1 Open het USER-menu

Druk op het **huis-icoon**, dan op het **sleutel-icoon** (parameter settings) en vervolgens op het **USER**-icoon.



User-menu

2 Zet Weather Compensation uit

Zet **Weather Compensation** op **UIT**. Hiermee schakelt u de weersafhankelijke regeling uit, zodat de warmtepomp een **vaste, condensveilige** koelwatertemperatuur maakt (uw **set temp** van 20 °C).

LET OP

Onthouden: bij het terugschakelen naar verwarmen zet u **Weather Compensation** weer **aan** (zie hoofdstuk 3). Stond hij vóór het koelen al uit, laat hem dan uit.

Optioneel: Weather Compensation aan voor deepcooling

Met **Weather Compensation** op **UIT** 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 **Weather Compensation** op **AAN**.

Weather Compensation (koelen)	Wat de warmtepomp doet	Voor wie
UIT (standaard)	Vaste koelwatertemperatuur op uw set temp (20 °C). Veilig tegen condens.	Geschikt voor elke installatie. Laat Weather Compensation uit.
AAN (deepcooling)	Weersafhankelijke, diepere koeling met watertemperaturen van 7-10 °C voor meer koelvermogen.	Alléén bij installaties die geschikt zijn voor deepcooling (dampdichte leidingen, dauwpuntbewaking en geschikte afgifte).

Wilt u deepcooling én is uw installatie daarvoor geschikt? Zet **Weather Compensation** dan op **AAN** en stel de **cooling curve factor** in (bijv. 0.1). In alle andere gevallen laat u **Weather Compensation** op **UIT** staan.

⚠ WAARSCHUWING

Zet **Weather Compensation** **niet op AAN** als u niet zeker weet dat de installatie deepcooling met 7-10 °C watertemperatuur aankan; te koud water geeft **condens** op vloer en leidingen. Houd de koeltemperatuur anders op ten minste 18 °C (zie 1.3).

i INFO

Klaar met instellen. Uw warmtepomp koelt nu. Controleer de eerste dag of er nergens condens ontstaat (zie 1.3).

2.3 Stap C – Thermostaat: vraag om koeling maken

De warmtepomp koelt alleen als de **kamthermostaat erom vraagt** ("vraag" of warmtevraag). Hóé u die vraag maakt, hangt af 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.

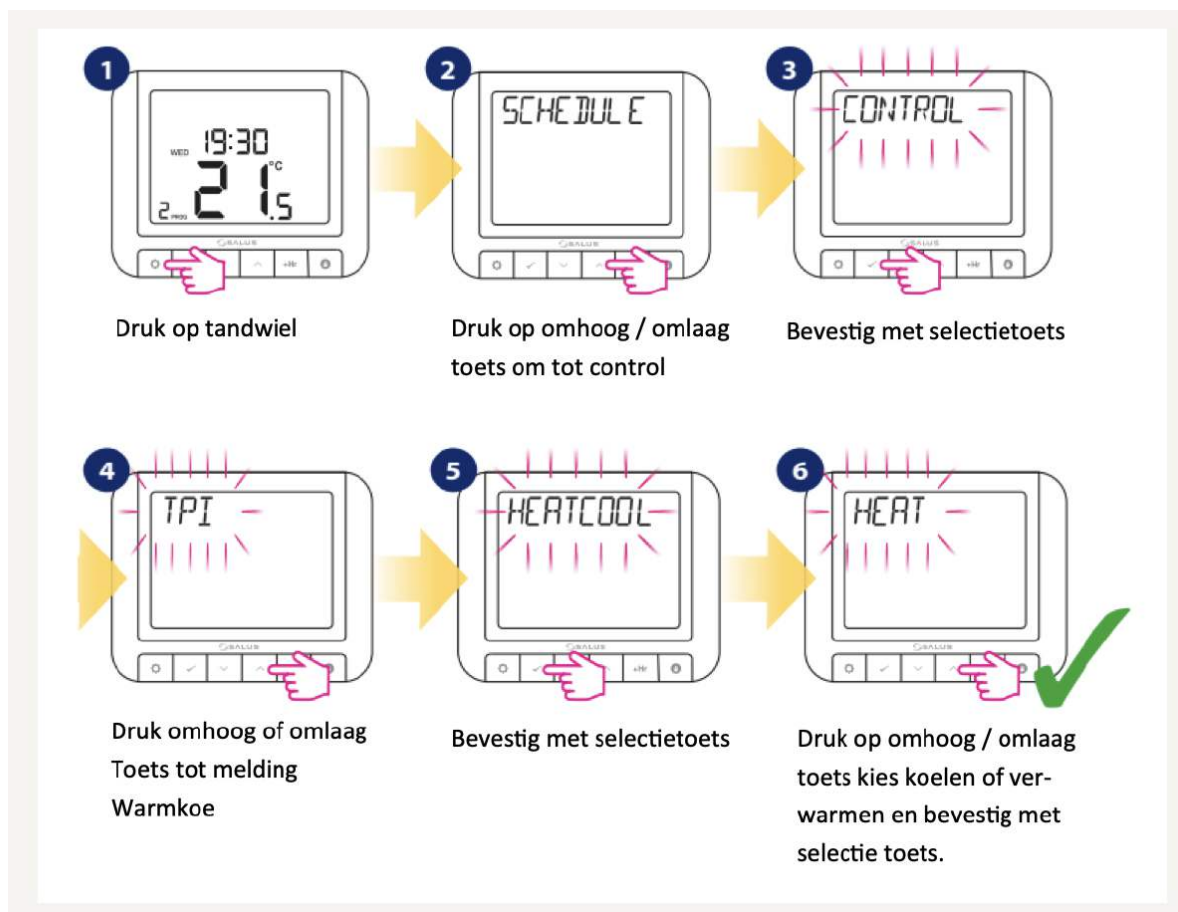


Fig. 1 Salus WBRT520TX / RT520RF omschakelen tussen verwarmen (HEAT) en koelen (COOL) via menu **CONTROL → WARM/KOEL**.

Op het scherm verschijnt nu het **koelsymbool** (sneeuwvlok). 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 Terugzetten naar verwarmen

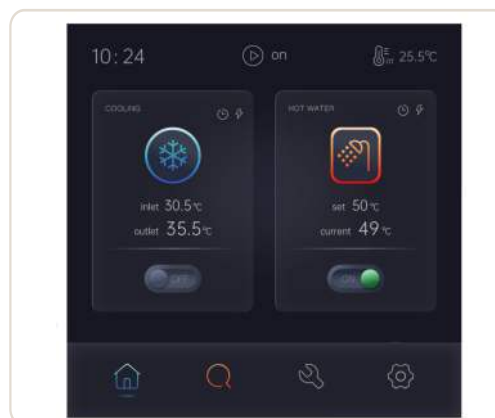
Aan het eind van de warme periode zet u de warmtepomp weer op verwarmen. Dit is dezelfde route als bij koelen, maar dan omgekeerd.

i INFO

Zet elke instelling die u voor koelen heeft gewijzigd terug: de **set temp** en – als u die voor koelen had uitgezet – **Weather Compensation** weer aan.

1 Open mode switch

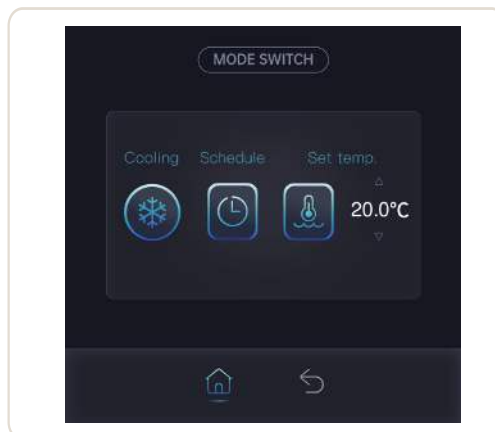
Ga naar het hoofdmenu en druk op het **sneeuwvlok-symbool**.



Mode switch

2 Kies verwarmen

Druk op het **verwarmen-icoon (heating)**.



Verwarmen-icoon

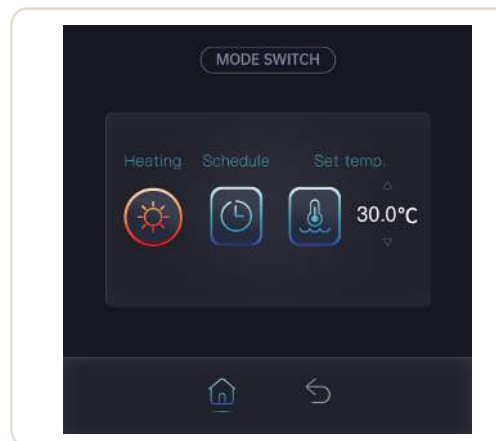
3 Bevestig

Er verschijnt **switch to heating mode?** – druk op **confirm**.

4

Zet de temperatuur terug

Wijzig de **set temp** terug naar uw gewenste aanvoertemperatuur voor verwarmen en druk op het **huis-icoon**.

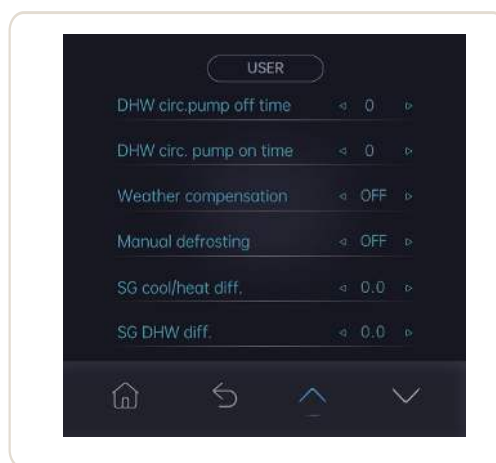


Set temp verwarmen

5

Herstel Weather Compensation

Heeft u **Weather Compensation** voor het koelen **uitgezet** (Stap B)? Open dan het USER-menu (**huis** → **sleutel** → **USER**) en zet hem weer op **AAN**. Heeft u **Weather Compensation** bij het inschakelen van de koeling niet gewijzigd, laat hem dan nu óók ongewijzigd.



User-menu

LET OP

De schermen bij het terugschakelen lijken sterk op die bij het inschakelen. Twijfelt u welk icoon of welke instelling u nodig heeft? Neem contact op met TEC of uw installateur voordat u wijzigingen opslaat.

4 Veelgestelde vragen

?

Mijn warmtepomp koelt niet nadat ik heb omgeschakeld. Wat nu?

Controleer twee dingen: staat het toestel echt in de koelmodus (Stap A) en staat de **set temp** lager dan de huidige ruimtetemperatuur? Vraagt uw thermostaat wel om koeling (zie Stap C)? Een warmtepomp koelt bovendien niet direct: geef het systeem de tijd om te reageren.

?

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 **set temp** hoger (richting 20 °C) en zorg dat koelleidingen dampdicht geïsoleerd zijn. Blijft het condenseren, neem dan contact op met TEC.

?

Hoe laag mag ik de koeltemperatuur instellen?

Niet lager dan 18 °C; wij adviseren 20 °C. Lager koelt niet merkbaar beter, maar vergroot wél de kans op condens (zie 1.3).

?

Kan ik koelen met radiatoren?

Dat raden we af. Radiatoren en hun leidingen zijn niet dampdicht geïsoleerd en hebben geen condensafvoer, waardoor condenswater langs de leidingen naar beneden druppelt. Koelen werkt goed via **vloerkoeling** of **fancoils**.

?

Moet Weather Compensation tijdens koelen aan of uit?

Standaard **uit**. Dan maakt de warmtepomp een vaste, condensveilige koelwatertemperatuur die voor elke installatie geschikt is. Zet **Weather Compensation** alleen aan (deepcooling, 7-10 °C) als uw **hele installatie** daarvoor geschikt is. Twijfelt u? Laat hem uit – zie 2.2. Let op: bij verwarmen staat **Weather Compensation** juist weer aan.

?

Wat is de cooling curve factor?

Die bepaalt hoe sterk de koelwatertemperatuur meebeweegt met de buitentemperatuur wanneer **Weather Compensation** aan staat (deepcooling). Bij de standaardinstelling – **Weather Compensation** uit – speelt hij geen rol. Voor deepcooling adviseren wij **0.1**.

?

Hoe zet ik de warmtepomp weer op verwarmen?

Zie hoofdstuk 3. Kort gezegd: open het **mode switch**-menu, kies het verwarmen-icoon, bevestig met **confirm** en zet de **set temp** terug.