SALUS CONTROLS

RT520, RT520TX, RT520RF



Korte handleiding

Inleiding

De RT520 en de RT520RF zijn de nieuwste toevoegingen aan SALUS' beproefde RT-serie van thermostaten voor het bedienen van de verwarming. Door de nieuwe ingebouwde temperatuurcompensatiefunctie zijn ze de meest kosteneffectieve Boiler Plus-conforme oplossing op de markt. De thermostaten bieden de huiseigenaar optimale efficiëntie en maximaal bedieningscomfort. De nieuwe RT520-serie is verkrijgbaar in een bedrade en een draadloze versie en bezit alle eigenschappen van de voorafgaande RT-serie, plus een groter en meer intuïtief LCD-scherm en een aantal handige nieuwe operationele en efficiëntieverhogende functies.

Lees deze handleiding vóór gebruik aandachtig door.

Productconformiteit

Dit product voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de volgende EU-richtlijnen: 2014/30/EU (elektromagnetische compatibiliteit), 2014/35/EU (laagspanning), 2014/53/EU (radioapparatuur) en 2011/65/EU (beperking van gevaarlijke stoffen). De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is te vinden op www.saluslegal.com

868.0-868.6MHz; <13dBm

Veiligheidsinformatie

Gebruik in overeenstemming met nationale en Europese regelgeving. Gebruik het apparaat zoals bedoeld en houd het droog. Uitsluitend binnenshuis gebruiken. Installatie dient te worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon overeenkomstig nationale en Europese regelgeving.

Zorg er altijd voor dat de netvoeding uitgeschakeld is voordat u componenten installeert of aan componenten gaat werken (hiertoe hoort ook het vervangen van de batterijen). Gebruik alleen AA-alkalinebatterijen (1,5 V) in de thermostaat. Doe de batterijen in het batterijvakje aan de achterzijde van de thermostaat. Gebruik geen oplaadbare batterijen.

Technische specificatie

	RT520-thermostaat	RT520TX-thermostaat
Voeding thermostaat	2 x AA-alkalinebatterijen	2 x AA-alkalinebatterijen
Max. schakelspanning thermostaat	3 (1) A	-
OpenTherm-klemmen	A / B	-
Uitgangen	Spanningsloos NC / NO / COM klemmen	-
Temperatuurbereik	5°C – 33.5°C	5°C – 33.5°C
Temperatuurnauwkeurigheid	0.1°C OF 0.5°C	0.1°C OF 0.5°C
ErP-regelklasse	V	V
Radiofrequentie	-	868 MHz
Afmetingen [mm]	118 x 95 x 26 [mm]	118 x 95 x 26 [mm]

RXRT520-ontvanger	
Voeding ontvanger	230 V AC
Max. schakelspanning ontvanger	16 (5) A
OpenTherm-klemmen	A / B
Uitgangen	Spanningsloze NO-/COM-klemmen
Radiofrequentie	868 MHz
Afmetingen [mm]	96 x 96 x 26 [mm]

Functies knoppen

Thermostaat RT520/RT520RF

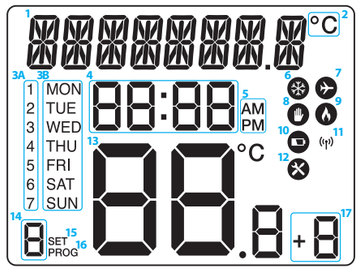


RXRT520-ontvanger



1. MENU - Naar de menu-opties gaan, 3 seconden ingedrukt houden om terug te keren naar het hoofdscherm of om Boostmodus te deactiveren.
2. SELECTEREN - Wijzigingen bevestigen en menu's openen.
3. OMLAAG - De temperatuur verlagen en door de menu's bladeren.
4. OMHOOG - De temperatuur verhogen en door de menu's bladeren.
5. BOOST - Boostmodus activeren.
6. HANDMATIG - Handmatige modus activeren/deactiveren.
7. ON - Met ON wordt de boiler ingeschakeld in de Handmatige modus.
8. OFF - Met OFF wordt de boiler uitgeschakeld in de Handmatige modus.
9. AUTO - Ontvanger werkt in automatische modus volgens de thermostaat.
10. MANUAL - Uitgang ontvanger wordt geregeld door de schuifschakelaar ON/OFF.

Beschrijving LCD-icoontje



1 Tekstvak
2 Temperatuureenheid
3A Dag van de week (numeriek)
3B Dag van de week (alfabetisch)
4 Klok
5 AM / PM
6 Koelmodus aan
7 Vakantiemodus aan
8 Handmatige modus aan
9 Verwarmingsmodus aan
10 Batterijniveau laag
11 Draadloze verbinding met de ontvanger
12 Onderhoudsmodus aan
13 Temperatuur gemeten/ingesteld
14 Programmanummer
15 Instellingen
16 Programma-indicator
17 Boostfunctie

Beschrijving klemmen RT520-thermostaat

Klem	Beschrijving
B / A	OpenTherm-communicatiedraad
NC	Live geschakeld UIT
NO	Live geschakeld AAN
COM	Algemene klem



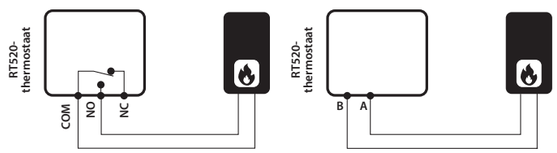
Beschrijving klemmen RXRT520-ontvanger

Klem	Beschrijving
B / A	OpenTherm-communicatiedraad
NO	Schakelklem
COM	Algemene schakelklem
L; N	Voeding (230 V AC)



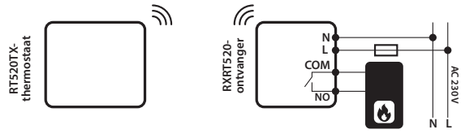
Bedradingsschema RT520

TPI, TEMPERATUURVERSCHIL (SPAN) **OPENTHERM**

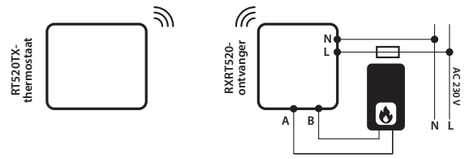


Bedradingsschema RT520TX

TPI, TEMPERATUURVERSCHIL (SPAN)



OPENTHERM



Inschakelen en configuratie OpenTherm

OpenTherm-modulatieregeling is een regelingsmethode die gebruikt wordt door moderne verwarmingssystemen. In plaats van een boiler in intervallen in en uit te schakelen, zorgt modulatieregeling ervoor dat de geleverde warmte door de te regelen boiler overeenkomt met de wisselende vraag van de thermostaat. Dit betekent een grotere systeemefficiëntie, een hogere energiebesparing en meer comfort in een ruimte.

Realiseer de ontvangerverbindingen en voorzie de ontvanger van voeding voordat u de batterijen in de thermostaat doet.

1



De thermostaat schakelt in nadat de batterijen zijn geplaatst.

2



Druk op SELECTEREN.

3



Kies de gewenste taal met OMHOOG en OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

4



Selecteer de tijdnotatie met OMHOOG of OMLAAG.

5



Druk op SELECTEREN om te bevestigen.

6



Stel het uur in met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

7



Stel de minuten in met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

8



Stel het jaar in met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

9



Stel de maand in met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

10



Stel de dag in met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

11



Selecteer de weeknotatie met OMHOOG of OMLAAG.

12



Druk op SELECTEREN om te bevestigen.

13



Gebruik OMHOOG of OMLAAG om zomertijd in of uit te schakelen.

14



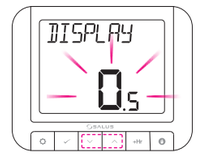
Druk op SELECTEREN om te bevestigen.

15



Druk op SELECTEREN.

16



Selecteer de temperatuurnauwkeurigheid met OMHOOG of OMLAAG.

17



Druk op SELECTEREN om te bevestigen.

18



Wanneer OpenTherm verbonden is, past de software van het apparaat zich automatisch aan de OpenTherm-instellingen aan.

OpenTherm - Warm water

1



Druk op MENU.

2



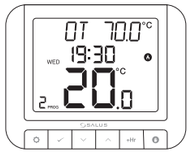
Navigeer met OMHOOG of OMLAAG naar het submenu voor warm water en druk op SELECTEREN.

3



Pas de temperatuur aan met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

4



De thermostaat keert terug naar het hoofdscherm. Druk op een willekeurige knop.

5



Het tekstvak geeft aan dat warm water actief is.

E: support@salus-controls.de

Head Office:
SALUS Controls
Units 8-10
Northfield Business Park
Forge Way
Parkgate
Rotherham
S60 1SD
Email: sales@salus-tech.com

www.salus-controls.com

Computime

SALUS Controls maakt deel uit van de Computime Group.

SALUS Controls plc voert een beleid van voortdurende productontwikkeling en behoudt zich het recht voor de specificaties, het design en de materialen van de in deze brochure vermelde producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Ga voor PDF-installatiegids naar www.salus-controls.nl

Uitgavedatum: Juli 2021
V014

Inschakelen en configuratie - Standaard

1 Volg stappen 1 t/m 17 in sectie Inschakelen en configuratie OpenTherm.

NOTITIE: Bij de gebruik van up of down, je kunt kiezen tussen (TPI Stap 2) or (Span Stap 6). Het kiezen van de ene optie sluit de andere uit.

2



TPI (Time Proportional & Integral) is een zelflerend, tijdsproportioneel algoritme. TPI-regeling zorgt ervoor dat het systeem zuiniger wordt dankzij nauwkeurigere temperatuurhandhaving tijdens het regelproces en beperkt overbelasting. Dit systeem heeft als voordeel dat het energieverbruik wordt geminimaliseerd, wat aanzienlijke besparingen oplevert. De kamertemperatuur is bovendien exact en stabiel. De RT520 biedt 3 typen TPI-regeling: 1. Voor radiator (6CPH); 2. Voor vloerverwarming (3CPH); 3. Voor elektrische verwarming (9CPH).

Druk op SELECTEREN.

3 4 5



Selecteer met OMHOOG of OMLAAG het TPI-type dat u wilt gebruiken.

Druk op SELECTEREN om te bevestigen.

'Span' is het verschil tussen de gemeten temperatuur en de ingestelde temperatuur.

6 7 8



Druk op SELECTEREN.

Selecteer de spanwaarde met OMHOOG of OMLAAG.

Druk op SELECTEREN om te bevestigen.

Optimum Start is een selecteerbare functie die, afhankelijk van de kamertemperatuur, de boiler inschakelt op de optimale tijd om de ingestelde temperatuur te realiseren. Deze functie bespaart energie door de boiler alleen in te schakelen voor de minimaal vereiste tijd.

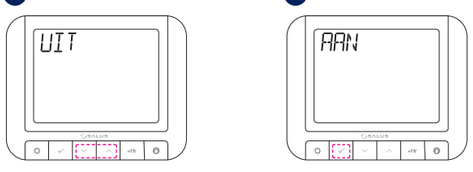
9 10A 10B



Druk op SELECTEREN.

Druk op SELECTEREN.

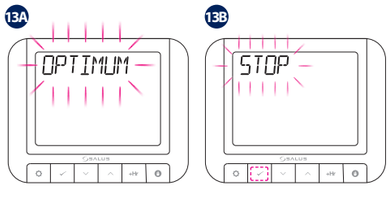
11 12



Selecteer ON of OFF met OMHOOG of OMLAAG.

Druk op SELECTEREN om te bevestigen.

13A 13B



Druk op SELECTEREN.

Optimum Stop berekent hoe lang het duurt voordat de woning is afgekoeld en schakelt vervolgens zo vroeg mogelijk de boiler uit. Dit betekent dat het systeem niet actief is als dat niet nodig is. Als er tijdens deze periode sprake is van een plotseling warmteverlies, wordt Optimum Stop genegeerd om de comforttemperatuur te herstellen.

14 15 16



Selecteer ON of OFF met OMHOOG of OMLAAG.

Druk op SELECTEREN om te bevestigen.

De thermostaat gaat naar het hoofdscherm.

Programmering - Automatische modus

Het schema heeft 6 tijdsintervallen waarvoor verschillende temperaturen kunnen worden aangepast. U kunt 2 instellen, 3 of maximaal 6 temperaturen per dag. U moet alle tijdsperioden definiëren. Hier is een voorbeeld van het instellen van een bepaalde tijd met een bepaalde temperatuur.

1 2 3A

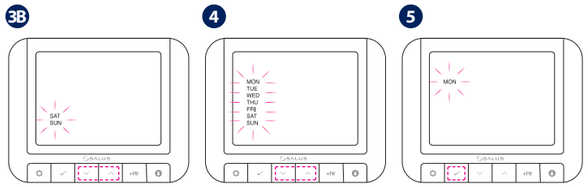


Druk op MENU.

Druk op SELECTEREN.

Selecteer met OMHOOG of OMLAAG het programmatype tussen: 5

3B 4 5



+2 (schema voor werkdagen en het weekend);

Alle (stel 1 schema in voor de hele week);

Individueel (stel een dagelijks schema in). Druk op SELECTEREN om te bevestigen.

6 7 8



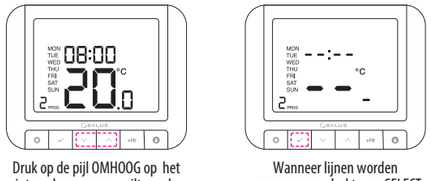
Stel het uur in met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

Stel de minuten in met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

Stel de temperatuur in met OMHOOG en OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

Herhaal het proces voor alle periodes.

Als u de 6 temperatuurintervallen / dag (bijv. 1 eco, 2 comfort) niet wilt gebruiken, zie hieronder hoe u een of meerdere intervallen verwijderd



Druk op de pijl OMHOOG op het interval waarmee u wilt om de temperatuur te verwijderen, totdat lijnen worden weergegeven

Wanneer lijnen worden weergegeven, drukt u op SELECT om de verwijdering van die specifiek interval

TIJD:	6 temp / dag	2 temp / dag
06.00	21 °C	21 °C
10.00	14 °C	-
12.00	21 °C	-
14.00	14 °C	-
18.00	21 °C	-
21.00	14 °C	14 °C

Dit is een voorbeeld voor uw wekelijkse rooster. Hoge temperatuur moet worden gebruikt voor de ON-tijden en lage temperatuur voor de UIT-tijden

Instellingen huiseigenaar

De instellingen voor de huiseigenaar worden beschermd met een PIN-code en stellen de huiseigenaar in staat een onderhoudsherinnering op de thermostaat in te stellen, die de eigenaar waarschuwt wanneer het tijd is voor het jaarlijkse onderhoud van de boiler.

1 2 3



Druk op MENU

Navigeer met OMHOOG of OMLAAG naar het submenu voor de huiseigenaar en druk op SELECTEREN.

Voer met OMHOOG of OMLAAG de PIN-code in. Druk op SELECTEREN om elk cijfer te bevestigen

4 5 6

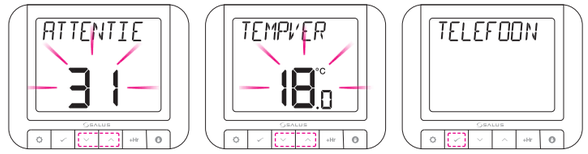


Druk op SELECTEREN.

Selecteer ON met OMHOOG of OMLAAG en druk op SELECTEREN.

Selecteer de gewenste datum met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

7 8 9



Selecteer de waarschuwingsperiode met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

Selecteer de vergrendeltemperatuur met OMHOOG of OMLAAG en druk vervolgens op SELECTEREN.

Druk op SELECTEREN.

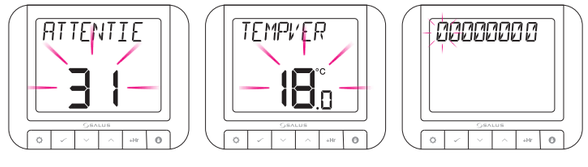
10 11 12



Voer met OMHOOG of OMLAAG het telefoonnummer in. Druk op SELECTEREN om elk cijfer te bevestigen.

U kunt nu uw instellingen controleren. Als u iets wilt wijzigen, drukt u in het relevante scherm op OMHOOG of OMLAAG.

13 14 15



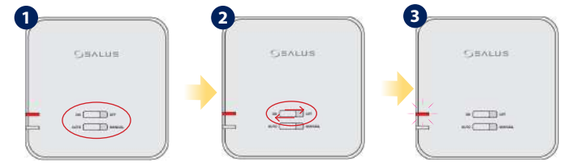
Zodra de onderhoudsmodus actief is, vergrendelt het apparaat de temperatuur die door de installateur/huiseigenaar is ingesteld. Om dit apparaat te ontgrendelen, moet contact met de huiseigenaar worden opgenomen en onderhoud aan de boiler worden uitgevoerd.

RT520TX-thermostaat koppelen met de ontvanger

Als u het RT520RF-pakket gebruikt, zijn de thermostaat en de ontvanger reeds gekoppeld.
De Thermostaat en de ontvanger kunnen bij de koppelingsproces max. 1 Meter gescheiden zijn van elkaar.

Als u de RT520TX en RXRT520 afzonderlijk hebt gekocht of als u de thermostaat opnieuw wilt koppelen met de ontvanger, moet u controleren of het apparaat is losgekoppeld van de voeding en de schakelaars op de ontvanger op AUTO en ON staan. Sluit de ontvanger vervolgens aan op de voeding en wacht totdat de rode led blijft branden. Schakel daarna snel tussen OFF en ON. De koppelingsmodus is actief als de rode led knippert.

1 2 3



4 5 6

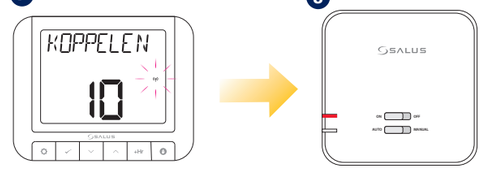


Druk op MENU.

Navigeer met OMHOOG of OMLAAG naar het submenu voor koppeling (pairing) en druk op SELECTEREN.

Selecteer PAIR met OMHOOG of OMLAAG en druk op SELECTEREN.

7 8

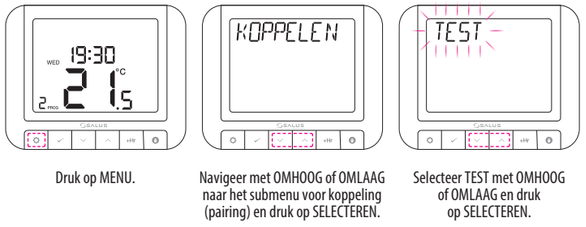


Het koppelingsproces duurt tot wel 10 minuten.

Als de apparaten succesvol zijn gekoppeld, gaat de led op de ontvanger rood branden.

Test het koppelingsproces

1 2 3

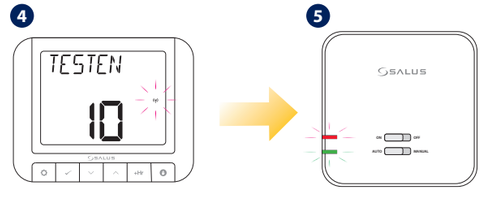


Druk op MENU.

Navigeer met OMHOOG of OMLAAG naar het submenu voor koppeling (pairing) en druk op SELECTEREN.

Selecteer TEST met OMHOOG of OMLAAG en druk op SELECTEREN.

4 5

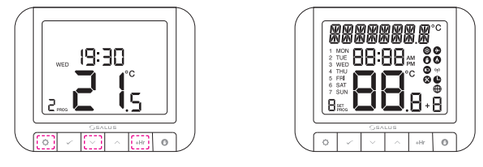


Het testproces duurt tot wel 10 minuten.

De rode led en de groene led op de ontvanger beginnen te knipperen.

Fabrieksinstellingen herstellen

1 2



Om de thermostaat te resetten, drukt u tegelijkertijd op MENU, OMLAAG en BOOST gedurende 5 seconden.

Het apparaat wordt gereset en start automatisch op.

De instellingen voor de huiseigenaar worden niet gereset.