



RX50L

met optionele
ClimateControl V2 module

Installatie- en inbedrijfstellingshandleiding

Voorwoord

Beste installateur,

Je staat op het punt een RX50L van ComfortZone (hierna aangeduid met wij/ons) te installeren en in bedrijf te stellen.

Wij adviseren je om deze installatie- en inbedrijfstellingshandleiding volledig door te nemen en te begrijpen voordat je begint met het installeren van de RX50L en de ClimateControl V2 module (hierna ClimateControl V2 genoemd). De installateur dient door ComfortZone/Inventum gecertificeerd te zijn en de RX50L training met positief resultaat te hebben afgerond. Verzeker jezelf ervan dat de RX50L geschikt is voor de betreffende situatie.

Naast deze installatie- en inbedrijfstellingshandleiding is er een gebruikershandleiding beschikbaar.

De RX50L voldoet aan de Europese richtlijnen en aanvullende nationale voorschriften wat is aangeduid in een CE-markering. De bijbehorende conformiteitsverklaring is op te vragen bij ComfortZone. De RX50L voldoet aan de beschermingsklasse IP21.

Neem voor meer informatie contact op met:

Importeur Nederland Inventum

Kaagschip 25
3991 CS Houten
Postbus 275
3990 GB Houten
+31 (0)30 - 274 84 84
info@inventum.com
www.inventum.com



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
1.1	Voor wie is deze handleiding?	4
1.2	Bedoeld en onbedoeld gebruik	4
1.3	Gebruikte symbolen in deze handleiding	4
1.4	Typeplaatje en symbolen op de RX50L	5
2.	VEILIGHEID	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Transport en opslag	7
2.3	Installatie	8
2.4	Onderhoud	10
2.5	Kinderen en overige kwetsbare gebruikers	10
3.	DE RX50L EN CLIMATECONTROL V2	11
3.1	Algemene productomschrijving	11
3.2	Hoofdonderdelen van de RX50L	12
3.3	Hoofdonderdelen van de ClimateControl V2 (optioneel)	15
3.4	Externe onderdelen en accessoires	16
3.5	Hoofdafmetingen	22
4.	TRANSPORT EN OPSLAG	24
4.1	Transport	24
4.2	Opslag	25
4.3	TiltWatch kantelindicatoren	26
4.4	Warmtepompunit loskoppelen	27
5.	DE RX50L INSTALLEREN	33
5.1	Voorbereiden	33
5.2	De RX50L plaatsen	34
5.3	Aansluitingen op de RX50L	36
5.4	De RX50L waterzijdig aansluiten	39
5.5	Aansluiten op het ventilatiesysteem	43
5.6	Elektrisch aansluiten	44



6.	DE CLIMATECONTROL V2 INSTALLEREN (OPTIONEEL)	52
6.1	Installatieplaats voorbereiden	52
6.2	De ClimateControl V2 plaatsen	52
6.3	Aansluitingen op de ClimateControl V2	54
6.4	De ClimateControl V2 aansluiten op het ventilatiesysteem	56
6.5	De ClimateControl V2 Aansluiten op de RX50L	56
7.	DE RX50L IN BEDRIJF STELLEN	61
7.1	Vorbereiding	61
7.2	Het display gebruiken	62
7.3	De RX50L voor de eerste keer aanzetten	64
7.4	Ventilator inregelen	64
7.5	Maximale compressorfrequentie instellen	69
7.6	Warm water instellen	70
7.7	Circulatiepomp inregelen	71
7.8	Verwarmingssystemen inregelen	71
7.9	Proefdraaien	75
8.	ONDERHOUD AAN DE RX50L	77
8.1	Onderhoud aan het filter	77
8.2	Onderhoud aan de inlaatcombinaties	81
8.3	Lekbak schoonmaken	81
8.4	Systeemdruk controleren	82
8.5	Trechter afvoerwater schoonmaken	82
8.6	Legionellapreventie	83
9.	PROBLEEMOPLOSSING	85
9.1	Verwarmingssysteem wordt niet warm terwijl de compressor draait	85
9.2	De ventilatie reageert niet op de aanwezige RF-zenders	86
9.3	Het huis wordt niet warm genoeg	86
9.4	Te lage warmwater-temperatuur	87
9.5	De RX50L gaat uit en start niet meer	87
9.6	De RX50L maakt veel lawaai	89
9.7	De klok geeft de verkeerde tijd aan	90
9.8	De statistieken lijken niet te kloppen	91
9.9	De circulatiepomp draait niet	91
9.10	De ventilator draait niet	94
9.11	De compressor start niet	97
9.12	De driewegklep werkt niet	97



9.13	“Alarm Max. therm. verw. element” kan niet gereset worden	99
9.14	Geur van verbrand rubber	102
9.15	Warmtepomp heeft reparatie nodig tijdens warmtevraag	102
9.16	De ventilator veroorzaakt geluidsoverlast	103
9.17	De compressor veroorzaakt geluidsoverlast	103
9.18	Condensvorming in de luchtuitlaat tijdens het verwarmen	104
10.	(FOUT)MELDINGEN OP HET DISPLAY	105
10.1	Filter melding	106
10.2	Hoge gasdruk alarm	107
10.3	Lage druk 1 alarm	107
10.4	Lage druk 2 alarm	107
10.5	HP alarmcirculatie	108
10.6	Inverter alarm	108
10.7	Alarm Max. therm. verw. element	108
10.8	SD-Geheugenkaart fout	109
10.9	Klok niet ingesteld	110
10.10	WP-waarschuwing koeling alarm	110
11.	TECHNISCHE SPECIFICATIES	111
11.1	Specificaties RX50L	111
11.2	Specificaties ClimateControl v2 module (optioneel)	113
11.3	Geluidsniveau lwa ccm (dba rel 1 pw) in diagram en tabel	114
11.4	Stooklijnen	115
11.5	Systeemoverzicht	117
12.	GARANTIE	133
12.1	Garantieverlening	133
12.2	Garantietermijn	133
12.3	Garantievoorwaarden	133
12.4	Garantie-uitsluiting	134
12.5	Service	134
12.6	Aansprakelijkheid	134
13.	PARAMETERS INBEDRIJFSTELLING	135
14.	OPWARMTIJDEN (BOILERS)	137



1. Inleiding

1.1 VOOR WIE IS DEZE HANDLEIDING?

Deze handleiding is bedoeld voor de professionele installateur. De installateur dient door ons gecertificeerd te zijn en de RX50L training met positief resultaat te hebben afgerond. De installateur hoeft niet in het bezit te zijn van een STEK of F-gassen erkenning. Meld je aan op onze site voor producttrainingen: www.inventum.com.

1.2 BEDOELD EN ONBEDOELD GEBRUIK

De RX50L mag uitsluitend gebruikt worden om de warmte uit ventilatielucht terug te winnen en te gebruiken om een woning en de tapwaterboiler te verwarmen. In combinatie met de optionele ClimateControl V2 wordt het cv-water dat verwarmd is door de RX50L gebruikt om de vers aangevoerde buitenlucht voor te verwarmen, voordat deze de woning in wordt geblazen. Dit staat ook wel bekend als balansventilatie.

Elk ander gebruik wordt gezien als onbedoeld gebruik en kan leiden tot schade aan de apparaten en/of persoonlijk letsel. Volg altijd de instructies in de bijbehorende handleiding(en) en neem bij twijfel contact op met ons.

Het apparaat mag alleen geïnstalleerd worden volgens de instructies in deze handleiding.

1.3 GEBRUIKTE SYMBOLEN IN DEZE HANDLEIDING

In deze handleiding worden verschillende symbolen gebruikt:



Waarschuwing!

Dit symbool geeft aan dat de installateur het risico loopt zichzelf of anderen (ernstig) te verwonden of het product ernstig te beschadigen.



Voorzichtig!

Dit symbool geeft aan dat er schade aan het product kan ontstaan.



Let op!

Dit symbool geeft een opmerking met aanvullende informatie voor de installateur aan.



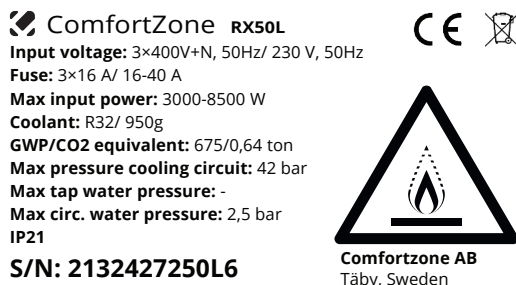
Tip!

Dit symbool geeft suggesties en adviezen voor de installateur aan om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.



1.4 TYPEPLAATJE EN SYMBOLEN OP DE RX50L

Belangrijke informatie over de RX50L en ClimateControl V2 is aanwezig op de typeplaatjes (figuur 1 & 2) en op symbolen op het apparaat. Het typeplaatje van de RX50L is te vinden linksonderin aan de binnenkant van de behuizing, op de maximaaltemperatuurbeveiliging doorstroomverwarmer (zie §3.2 of figuur 3, nr 7).



Figuur 1 Typeplaatje van de RX50L

Het typeplaatje van de ClimateControl V2 (figuur 2) is te vinden aan de onderzijde van het apparaat.

ClimateControl module V2	Netaansluiting: 1x230 V+N, ~50 Hz
Artikelnr: 62050020 V001	Vermogen ventilator: 169 W
Serienummer: 2308708	Vermogen magneetventiel: 7 W
	Afzekering: 4-10 A
Fabrikant:	Max. Werkdruk cv: 0,25 MPa (2,5 bar)
Inventum Technologies	Afmetingen: 460x519x550 mm
Kaagschip 25	Gewicht: 34 kg
3991 CS Houten	IP klasse: IP21



Figuur 2 Typeplaatje van de ClimateControl V2



1.4.1 UITLEG VAN DE SYMBOLEN OP HET PRODUCT OF DE VERPAKKING



In de EU moet elektronische apparatuur beschikken over een CE-label om op de markt te kunnen worden gebracht. Het CE-label geeft aan dat een product wordt gecontroleerd voordat het op de markt wordt gebracht en dat het voldoet aan de EU-eisen inzake veiligheid, gezondheid en milieubescherming. Soms wordt het CE-label ook aanvaard als een middel om te voldoen aan de typegoedkeuringsvoorschriften, bijvoorbeeld voor elektronische onderdelen die typegoedkeuring vereisen en ook voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) of laagspanningsapparatuur.



Dit symbool geeft aan dat het product één of meer licht ontvlambare componenten bevat.



Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld wanneer het wordt weggegooid. Niet in de vuilnisbak gooien.



Dit symbool geeft aan dat technische documentatie van dit product beschikbaar is.



Dit symbool geeft aan dat het apparaat alleen bestemd is voor gebruik binnenshuis.



Dit symbool geeft aan dat het apparaat topzwaar is en niet gekanteld mag worden tijdens transport (zie §4.3).



2. Veiligheid

De veiligheidsinstructies in dit hoofdstuk moeten opgevolgd worden om de RX50L veilig te installeren en te onderhouden. Lees dit hoofdstuk daarom zorgvuldig. Enkele instructies worden in de loop van deze handleiding herhaald om je er op het juiste moment aan te herinneren.

2.1 ALGEMEEN

**Waarschuwing!**

Ga voorzichtig om met elektrische apparaten:

- Raak de RX50L nooit aan met natte handen.
- Raak de RX50L nooit aan wanneer je blootvoets bent.

**Waarschuwing!**

De RX50L mag niet gewijzigd worden.

2.2 TRANSPORT EN OPSLAG

**Waarschuwing!**

Het apparaat is erg zwaar. Verplaats de RX50L of warmtepompunit (indien deze is ontkoppeld) altijd met minimaal twee personen. Zorg voor de juiste hulpmiddelen, veiligheid en voorbereiding.

**Voorzichtig!**

Verplaats de RX50L altijd in verticale positie. Bij transport omhoog (bijv. een trap) mag het apparaat gedurende maximaal 15 minuten gekanteld worden tot een hoek van maximaal 45°.

**Voorzichtig!**

Vervoer het apparaat altijd in de originele verpakking, anders is er kans op schade aan de RX50L.

**Let op!**

Haal de RX50L pas uit de originele verpakking op de locatie waar de installatie plaatsvindt. Beveilg het apparaat tegen vallen.

**Let op!**

Sla de RX50L altijd verticaal op.



**Let op!**

Kans op kantelen. De RX50L is topzwaar.

**Let op!**

Kans op lekkage. Transporteer de RX50L voorzichtig. Het apparaat bevat koelvloeistof wat bij heftige bewegingen kan lekken.

**Let op!**

De temperatuur in de transport-/opslagruimte moet tussen de 5 °C en 50 °C zijn. De luchtvochtigheid mag maximaal 85% bedragen (niet condenserend).

2.3 INSTALLATIE

**Waarschuwing!**

Om de RX50L op de juiste wijze te kunnen installeren, is specifieke kennis vereist. De installateur dient door ons gecertificeerd te zijn en de RX50L training met positief resultaat te hebben afgerond. Als je niet door ons gecertificeerd bent, mag je de RX50L niet installeren. Meer informatie over producttrainingen vind je op: www.inventum.com.

**Waarschuwing!**

Kans op elektrische schok:

- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

**Waarschuwing!**

Het elektrisch systeem waar de RX50L op wordt aangesloten moet voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in het elektrisch aansluitschema (figuur 33).

**Waarschuwing!**

Gevaar voor verbranding. Zorg dat eventueel water in de installatie voldoende is afgekoeld, voordat je aan de installatie gaat werken.



Waarschuwing!

De RX50L bevat licht-ontvlambaar koudemiddel (type R32):



- Gebruik geen middelen om het ontdooiingsproces te versnellen of om schoon te maken, anders dan aanbevolen door ons.
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte waar geen continue ontstekingsbronnen aanwezig zijn (bijvoorbeeld: open vlammen, een werkend gastoestel of een werkende elektrische verwarmers).
- Doorboor of verbrand het apparaat niet.
- Wees bewust dat het koudemiddel mogelijk geen geur verspreidt.



Voorzichtig!

De RX50L is enkel geschikt voor een voeding van 3 fase 400 V ~50 Hz + N. Gebruik nooit een verlengsnoer.



Voorzichtig!

Installeer en gebruik de RX50L niet hoger dan 1.000 m boven zeeniveau.



Voorzichtig!

Het is niet toegestaan koudetechnische handelingen te verrichten aan het koudemiddelcircuit van de RX50L.



Voorzichtig!

Kans op schade aan het apparaat. Het is alleen toegestaan de RX50L te installeren in een ruimte die vorstvrij is.



Let op!

De temperatuur in de installatie-, bedrijfsruimte moet tussen de 10 °C en 40 °C zijn. De luchtvochtigheid mag maximaal 85% bedragen (niet condenserend).



Let op!

Spoel voordat je het apparaat aansluit eerst de cv-installatie door.



2.4 ONDERHOUD



Waarschuwing!

Alleen door ons opgeleide RX50L servicemonteurs mogen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan de RX50L.



Waarschuwing!

Reiniging en onderhoud mag zonder toezicht niet worden uitgevoerd door kinderen of door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of bij een gebrek aan ervaring en kennis.



Waarschuwing!

Vervang onderdelen van de RX50L altijd met originele RX50L onderdelen van ons. Bij toepassing van andere onderdelen kan het apparaat minder goed werken of gevaar opleveren.



Waarschuwing!

Het compressorblok mag in geen geval worden geopend of beschadigd.

2.5 KINDEREN EN OVERIGE KWETSBARE GEBRUIKERS



Waarschuwing!

Dit apparaat mag worden bediend door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het product en/of systeem.



3. De RX50L en ClimateControl V2

3.1 ALGEMENE PRODUCTOMSCHRIJVING

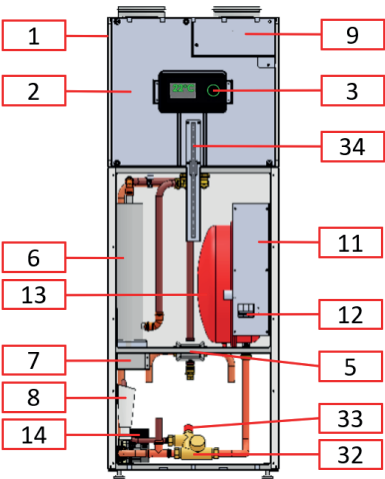
De RX50L is een slimme warmtepomp die op een energiezuinige manier warmte onttrekt uit mechanisch afgezogen ventilatielucht en daarmee cv-water verwarmt. Dit warme water kan vervolgens gebruikt worden om het huis te verwarmen en de tapwaterboiler te verwarmen. Het apparaat gebruikt zowel vooraf ingestelde gegevens als gegevens van temperatuursensoren om precies de juiste hoeveelheid warmte te genereren om het huis te verwarmen. De RX50L ventileert de woning 24 uur per dag, waardoor een gezond binnenklimaat ontstaat.

De RX50L kan ook gebruikt worden in combinatie met de optionele ClimateControl V2. Deze module wordt aan het bestaande balansventilatiesysteem van de woning gekoppeld. Met de ClimateControl V2 wordt de vers aangevoerde buitenlucht gefilterd en voorverwarmd, voordat deze op temperatuur de woning in wordt geblazen.



3.2 HOOFDONDERDELEN VAN DE RX50L

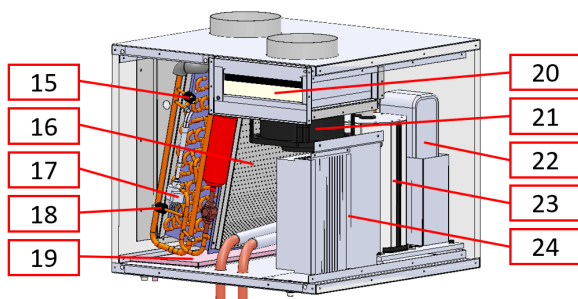
De RX50L bestaat uit de volgende onderdelen (figuren 3, 4 en 5):



Figuur 3 Hoofdonderdelen van de RX50L

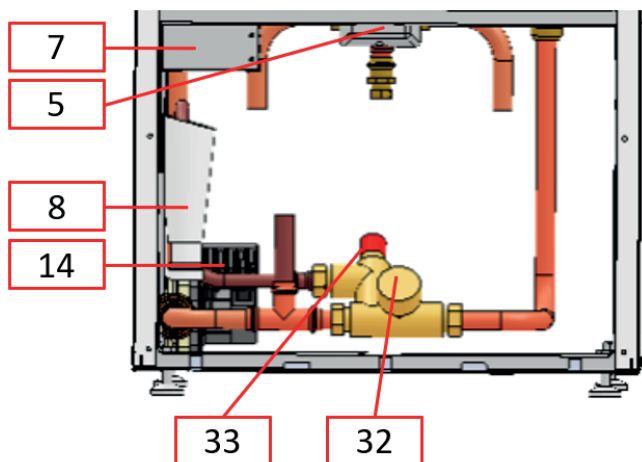
Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Warmtepompunit (WP-unit)	11	Besturingsunit
2	Frontpaneel WP-unit	12	Hoofdschakelaar
3	Display	13	Expansievat (1 bar)
5	Driewegklep	14	Circulatiepomp
6	Elektrische doorstroomverwarmer	32	Manometer verwarmingssysteem
7	Maximaaltemperatuurbeveiliging doorstroomverwarmer	33	Veiligheidsklep verwarmingssysteem (2,5 bar)
8	Condens- en expansiewater afvoertrechter	34	LED-strip
9	Filterdeksel		





Figuur 4 Hoofdonderdelen van de WP-unit van de RX50L

Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
15	Lage gasdrukschakelaar	20	Filter (G4)
16	Verdamper	21	Ventilator
17	Elektrisch expansieventiel	22	Condensor
18	Hoge gasdrukschakelaar	23	Compressor
19	Lekbak	24	Inverter



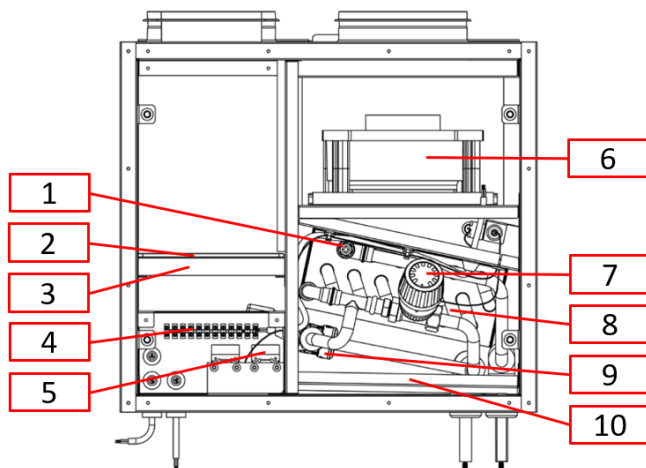
Figuur 5 Hoofdonderdelen aan de onderzijde van de RX50L

Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
5	Driewegklep	14	Circulatiepomp
7	Maximaaltemperatuurbeveiliging doorstroomverwarmer	32	Manometer verwarmingssysteem
8	Condens- en expansiewater afvoertrechter	33	Veiligheidsklep verwarmingssysteem (2,5 bar)



3.3 HOOFDONDERDELEN VAN DE CLIMATECONTROL V2 (OPTIONEEL)

De optionele ClimateControl V2 bestaat uit de volgende onderdelen (figuur 6):



Figuur 6 Hoofdonderdelen van de ClimateControl V2

Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Ontluchter	6	Ventilator
2	Grof filter (G3)	7	Toevoerluchtthermostaat
3	Fijn filter / Pollenfilter (F7)	8	Warmtewisselaar
4	Intern aansluitblok	9	Motor gestuurde afsluiter
5	Vorstbeveiliging (thermostaat)	10	Lekbak

3.4 EXTERNE ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

3.4.1 RUBBEREN VOETJES

Bij de RX50L worden standaard rubberen voetjes meegeleverd (figuur 7). Bevestig de voetjes aan de onderkant van het apparaat om trillingsgeluid te verminderen.



Figuur 7 Rubberen voetjes

3.4.2 RF-VENTILATIESTURING

Om de ventilatie van de RX50L op afstand te bedienen wordt gebruik gemaakt van een RF-ontvanger (figuur 8) (niet standaard meegeleverd). De ontvanger kan via radiofrequentie worden gekoppeld aan een RF-bedrijfskeuzeschakelaar (figuur 9). De schakelaar wordt gevoed met een knoopcelbatterij en de ontvanger wordt aangesloten op het elektriciteitsnet.



Figuur 8 RF-ontvanger



Figuur 9 RF-bedrijfskeuzeschakelaar



Dit draadloze systeem kan uitgebreid worden met CO₂-sensoren en luchtvochtigheidssensoren (figuren 10 en 11). Een CO₂-sensor wordt aangesloten op het elektriciteitsnet en een luchtvochtigheidssensor wordt gevoed door twee AA-batterijen.



Figuur 10 RF-CO₂ sensor (optioneel)



Figuur 11 RF-RH sensor (optioneel)



Let op!

De RF-ontvanger wordt standaard geleverd zonder 230 VAC snoer met F-stekker.



Tip!

Plaats de CO₂-sensor in de woonkamer voor een optimale luchtkwaliteit. Plaats de luchtvochtigheidssensor in de badkamer voor een optimale ventilatie tijdens het douchen.



Tip!

Er kunnen maximaal 20 schakelaars of sensoren aan het systeem gekoppeld worden.



Tip!

Wij raden sterk aan om het systeem uit te breiden met tenminste één van de twee sensoren. Dit maakt het mogelijk om achteraf de instellingen te wijzigen.

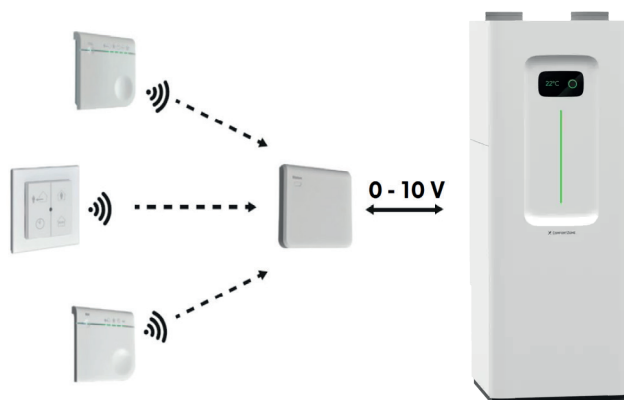


Tip!

Bij het gebruik van de RF-bediening moet de regeling onder ventilatie ingesteld worden op 0 - 10 V sturing (zie §7.5.1).



Figuur 12 geeft de samenwerking tussen deze accessoires weer:



Figuur 12 De draadloze ventilatiesturing gekoppeld aan de RX50L

3.4.3 BUITENVOELER

Voor een goede werking van de RX50L is het noodzakelijk om een buitenvoeler te plaatsen (figuur 13). Deze wordt standaard meegeleverd. Met deze buitenvoeler bepaald de RX50L aan de hand van de gemeten buitentemperatuur en de ingestelde stooklijn, hoe warm het cv-water wordt verwarmd. Hoe kouder het buiten is, hoe hoger het cv-water wordt opgewarmd.

De buitenvoeler wordt altijd buiten en in de schaduw, bij voorkeur aan de noordkant van de woning geplaatst.



Figuur 13 Buitenvoeler



3.4.4 EXTERNE RUIMTEVOELER

In enkele gevallen is het gewenst om een externe ruimtevoeler te installeren (zie figuur 14). Deze vervangt hiermee de Temperatuur-in sensor die standaard in de RX50L aanwezig is. Een externe ruimtevoeler wordt alleen op aanraden van een van onze experts toegepast.



Figuur 14 Externe ruimtevoeler

3.4.5 EXTERNE BOILERSENSOR

De externe boiler sensor wordt standaard meegeleverd (zie figuur 15). Deze is t.b.v. het meten van de warme tapwatertemperatuur in de externe boiler. Om zeker te zijn dat de boilersensor geschikt is voor de RX50L, gebruik ALTIJD de sensor zoals die standaard wordt meegeleverd met de RX50L (NIET de sensor die wordt meegeleverd met een externe boiler).



Figuur 15 Externe boilersensor

3.4.6 EXTERNE RUIMTE-, BINNENVOELER

In enkele gevallen is het gewenst om een externe ruimte-, binnenvoeler te installeren. Deze vervangt hiermee de Temperatuur-in sensor die standaard in de RX50L aanwezig is. Een externe ruimtevoeler wordt alleen op aanraden van een van onze experts toegepast.



3.4.7 VRIJGEGEVEN KAMERTHERMOSTATEN

De vrijgegeven kamerthermostaten voor de RX50L zijn:

- EVA thermostaat

of bij ComfortZone Zoneregeling:

- ComfortZone kamerthermostaat (zie §3.4.8)



Let op!

De RX50L wordt altijd in combinatie met een aan/uit thermostaat geïnstalleerd. De thermostaat wordt echter niet standaard meegeleverd.



Tip!

Kijk ook op onze website voor de meest recente informatie over thermostaten die geschikt zijn voor de RX50L.



3.4.8 COMFORTZONE ZONEREGELING (SLIMME TEMPERATUURREGELING PER RUIMTE)

De ComfortZone Zoneregeling is dé oplossing voor slimme temperatuurregeling per ruimte. Hiermee is comfort verzekerd, net zoals de efficiëntie van het energieverbruik.

Het basisstation van de ComfortZone Zoneregeling is leverbaar met acht zones (figuur 17). Het regelt de communicatie tussen alle zone thermostaten en thermische motoren. Hiermee is iedere verwarmingszone op een gewenste temperatuur in te regelen.



Figuur 16 ComfortZone Zoneregeling
kamerthermostaat



Figuur 17 ComfortZone Zoneregeling
basisstation

Art.Nr.	Beschrijving	Verkoopeenheid
15081360	ComfortZone zoneregelaar 8 zones (24 V BUS)	Per stuk
15081355	ComfortZone kamerthermostaat met display (24 V BUS)	Per stuk
15081370	ComfortZone thermische motor (24 V BUS)	Per stuk



Tip!

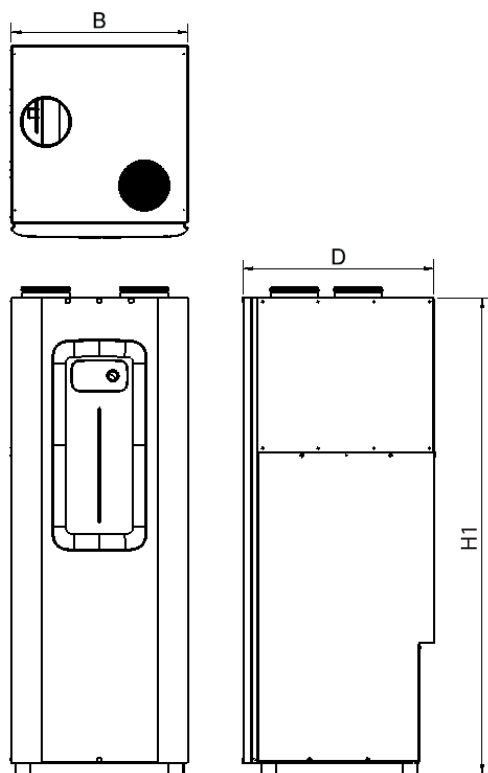
Ga voor meer informatie naar www.inventum.com/comfortzone



3.5 HOOFDAFMETINGEN

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de hoofdafmetingen van de RX50L en ClimateControl V2. Voor alle technische specificaties, zie hoofdstuk 11 van deze handleiding.

3.5.1 RX50L

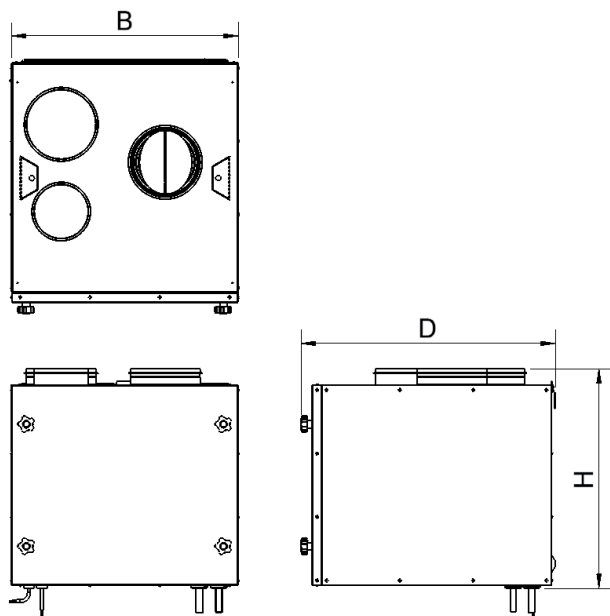


Figuur 18 Hoofdafmetingen van de RX50L

	RX50L
H1	1.600 mm
B	600 mm
D	650 mm
Gewicht (leeg)	175 kg



3.5.2 CLIMATECONTROL V5



Figuur 19 Hoofdafmetingen van de ClimateControl V2

H	460 mm
B	519 mm
D	550 mm
Gewicht	34 kg



4. Transport en opslag

4.1 TRANSPORT

Transporteer of bewaar het apparaat onder de volgende omstandigheden:

Temperatuur (°C)	5 – 50 °C
Luchtvochtigheid (%)	< 85%, niet condenserend



Waarschuwing!

Het apparaat is erg zwaar. Verplaats de RX50L of warmtepompunit (indien deze is ontkoppeld) altijd met minimaal twee personen. Zorg voor de juiste hulpmiddelen, veiligheid en voorbereiding.



Voorzichtig!

Kans op kantelen. De RX50L is topzwaar.



Voorzichtig!

Verplaats de RX50L altijd in verticale positie. Bij transport omhoog (bijv. een trap) mag het apparaat gedurende maximaal 15 minuten gekanteld worden tot een hoek van maximaal 45°.



Let op!

Haal de RX50L pas uit de originele verpakking op de locatie waar de installatie plaatsvindt. Beveilig het apparaat tegen vallen.



Let op!

De temperatuur in de transport-/opslagruimte moet tussen de 5 °C en 50 °C zijn. De luchtvochtigheid mag maximaal 85% bedragen (niet condenserend).



Let op!

Kans op lekkage. Transporteer de RX50L voorzichtig. Het apparaat bevat koudemiddel.



4.1.1 AFMETINGEN VERPAKKING RX50L

	RX50L verpakt
Hoogte	1.730 mm
Breedte	710 mm
Diepte	760 mm
Gewicht (leeg)	205 kg

4.1.2 AFMETINGEN PALLET

De pallet waarop de RX50L geleverd wordt is geschikt voor een palletwagen met hefstempel 540 mm breed.

4.1.3 AFMETINGEN VERPAKKING CLIMATECONTROL V2

	Apparaat verpakt
Hoogte	700 mm
Breedte	660 mm
Diepte	550 mm
Gewicht (leeg)	41 kg

4.2 OPSLAG



Voorzichtig!

Sla de RX50L en ClimateControl V2 altijd verticaal op.



Let op!

De temperatuur in de transport-/opslagruimte moet tussen de 5 °C en 50 °C zijn. De luchtvochtigheid mag maximaal 85% bedragen (niet condenserend).



4.3 TILTWATCH KANTELINDICATOREN

Op twee zijken van de verpakking van de RX50L is een TiltWatch kantelindicator geplaatst (figuur 20). Controleer deze indicatoren bij ontvangst en voordat je het apparaat uitpakt. Wanneer het rondje in de indicator rood is, betekent dit dat de RX50L tijdens transport te veel is gekanteld. Een juiste werking van het apparaat is in dit geval niet gegarandeerd.



Figuur 20 Een goede (links) en foute (rechts) TiltWatch kantelindicator

Wanneer een van de indicatoren bij ontvangst rood is, noteer je bevinding op de pakbon. Accepteer het apparaat niet, maar stuur deze retour onder vermelding van de retour reden.

Wanneer een van de indicatoren na ontvangst door eigen toedoen rood is, neem contact op met jouw leverancier. Laat het apparaat door ons controleren en vrijgeven voordat je deze installeert en in gebruik neemt.



4.4 WARMTEPOMPUNIT LOSKOPPELEN

Het is mogelijk om de warmtepompunit los te koppelen van het onderste gedeelte van de RX50L. Dit zorgt voor eenvoudiger transport en omgang, aangezien de warmtepompunit het apparaat topzwaar maakt.

Met een paar simpele handelingen en het losdraaien van schroeven is de RX50L in tweeën te delen.



Waarschuwing!

De warmtepompunit is erg zwaar (ca. 85 kg). Verplaats de warmtepompunit altijd met minimaal twee personen. Gebruik voor het tillen de juiste hulpmiddelen, veiligheid en voorbereiding.



Waarschuwing!

Om de warmtepompunit los te koppelen moet het apparaat ontdaan zijn van al het water en mag het niet aangesloten zijn op het elektriciteitsnet.



Waarschuwing!

Gevaar voor verbranding. Zorg dat (eventueel) water in de installatie voldoende is afgekoeld voordat je aan de installatie gaat werken.



Waarschuwing!

Gevaar voor verbranding. Zorg dat het water in de cv-installatie voldoende is afgekoeld voordat je deze aansluit op de RX50L.



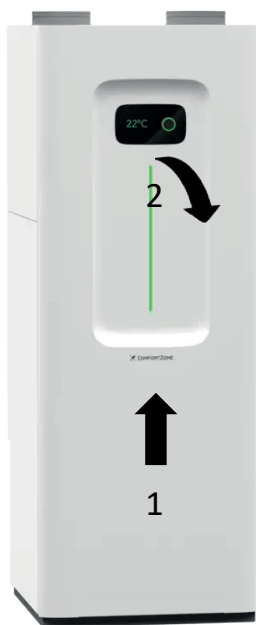
Let op!

Het loskoppelen van de warmtepompunit is alleen bedoeld voor vergemakkelijking van het transport. De warmtepompunit kan niet los van het onderste gedeelte geïnstalleerd worden. Voor het juist functioneren van het apparaat is het noodzakelijk dat de warmtepompunit correct wordt terug geplaatst en gemonteerd op het onderste gedeelte van het apparaat.



Het loskoppelen van de warmtepompunit gaat als volgt:

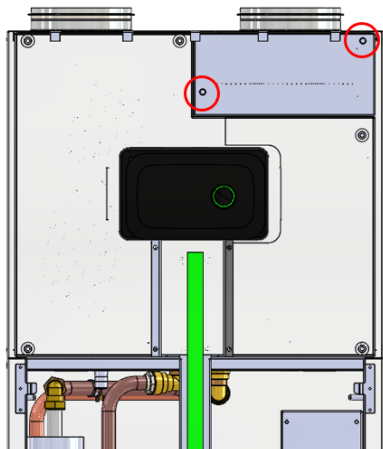
1. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21):
 - Trek het frontpaneel iets omhoog.
 - Trek het frontpaneel naar je toe.
-



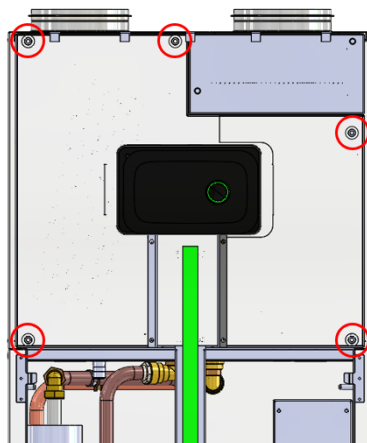
Figuur 21 Het verwijderen van het frontpaneel



2. Draai de twee bouten los en verwijder het filterdeksel (figuur 22). Dankzij de zwarte dopjes is hier geen gereedschap voor nodig. Dit kan gewoon met de hand.
3. Draai de vijf grote Philips kruiskopschroeven los en verwijder het frontpaneel van de WP-unit (figuur 23).

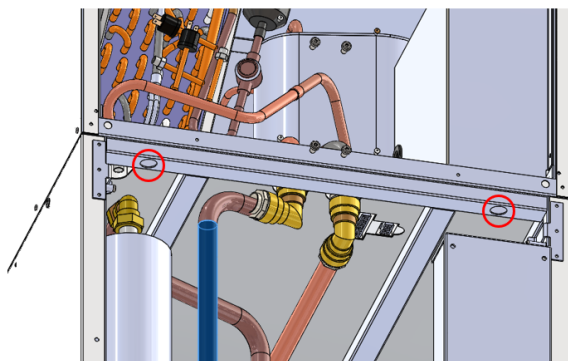


Figuur 22 Het verwijderen van het filterdeksel



Figuur 23 Het verwijderen van het frontpaneel van de WP-unit

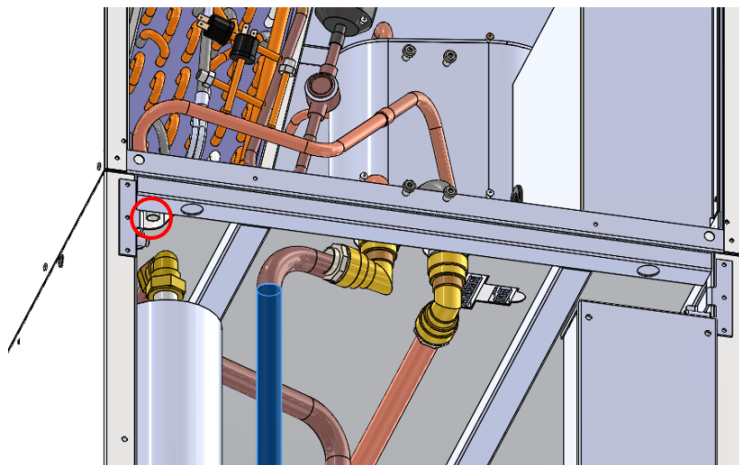
4. Draai de twee M8 bouten los waarmee de WP-unit vast zit aan het onderste gedeelte (figuur 24). De bouten zitten vrij diep verzonken. Gebruik daarom een dopsleutel om er bij te kunnen.



Figuur 24 Het losdraaien van de bevestigingsbouten

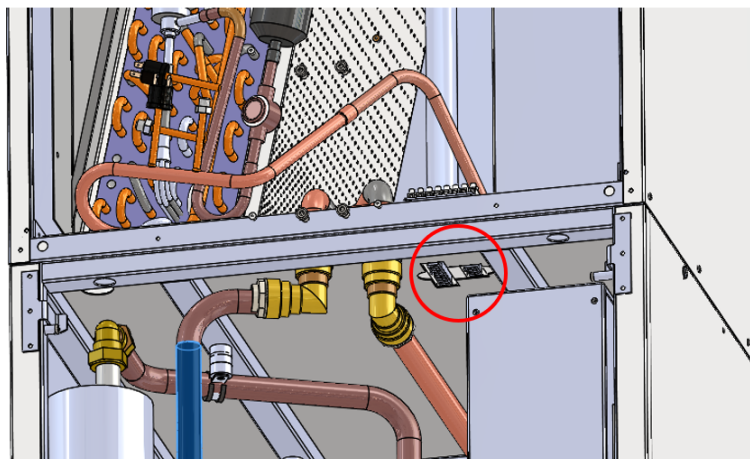


- 5.** Ontkoppel de kunststof afvoerslang van de lekbak (figuur 25).
De slang zit vast met een klem. Gebruik zo nodig een tang om deze te openen.



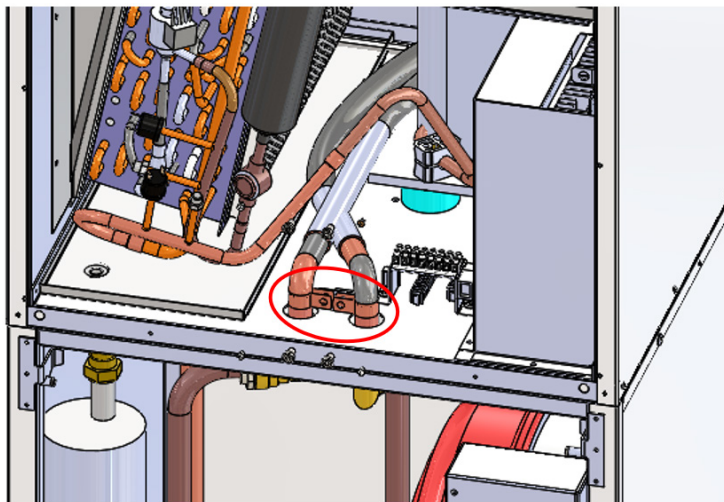
Figuur 25 Het ontkoppelen van de afvoerslang

- 6.** Ontkoppel de elektrische connectoren aan de onderkant van de WP-unit (figuur 26).



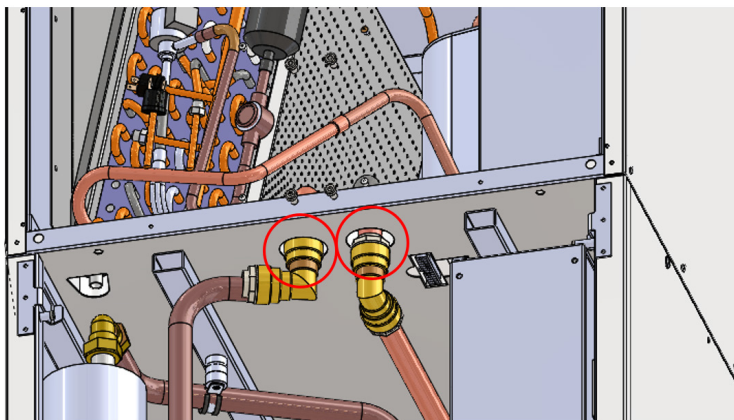
Figuur 26 Het ontkoppelen van de elektrische connectoren

7. Draai de twee schroeven los en verwijder de klemmen die de hydraulische slangen op hun plek houden (figuur 27).



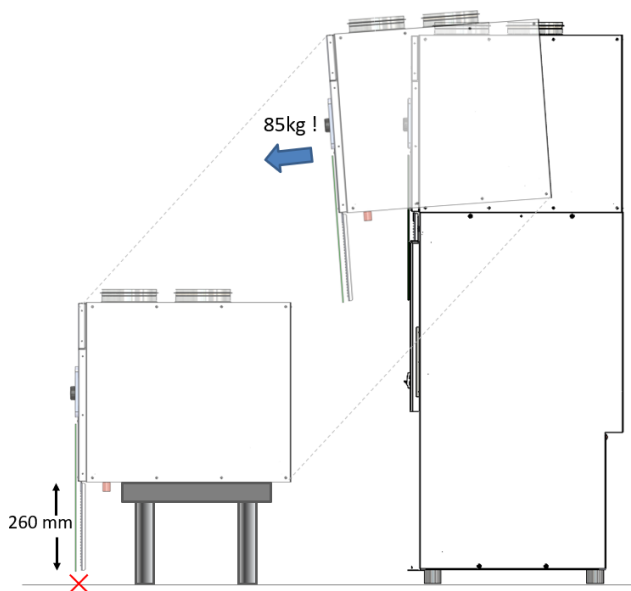
Figuur 27 Het verwijderen van de klemmen van de hydraulische slangen

8. Druk de uitstekende kunststof ring in en trek de koperen buis eruit om de hydraulische steekkoppelingen los te koppelen (figuur 28). Gebruik hiervoor een steeksleutel (22 mm) of speciaal gereedschap voor NC-koppelingen, maar de ruimte is erg krap.



Figuur 28 Het loskoppelen van de hydraulische steekkoppelingen

9. Schuif de WP-unit naar voren (figuur 29).
Let hierbij op dat de hydraulische buizen niet in de weg zitten.



Figuur 29 Het vooruit schuiven van de WP-unit

10. De WP-unit kan nu los worden genomen en gescheiden worden vervoerd.



Waarschuwing!

De warmtepompunit is erg zwaar (ca. 85 kg). Verplaats de warmtepompunit altijd met minimaal twee personen. Gebruik voor het tillen de juiste hulpmiddelen, veiligheid en voorbereiding.

11. Zet de RX50L terug in elkaar in de omgekeerde volgorde. Druk hierbij de elektrische connectoren goed aan (zie stap 6).



Let op!

Wanneer de elektrische connectoren slecht contact maken vertoont de RX50L later vreemd gedrag of zelfs alarmeren.



Tip!

Zorg er bij het terugplaatsen van het frontpaneel voor dat de twee onderste gaten over de twee onderste haken op de RX50L vallen. Duw het frontpaneel vervolgens dicht tegen het apparaat, en trek hem vervolgens goed naar beneden.



5. De RX50L installeren

Dit hoofdstuk beschrijft het installatieproces van de RX50L in een woning.



Waarschuwing!

Het apparaat is erg zwaar. Verplaats de RX50L of warmtepompunit (indien deze is ontkoppeld) altijd met minimaal twee personen. Zorg voor de juiste hulpmiddelen, veiligheid en voorbereiding.

5.1 VOORBEREIDEN

5.1.1 INHOUD VAN DE VERPAKKING CONTROLLEREN

Pak de RX50L uit en controleer of alle onderdelen aanwezig zijn:

Onderdeel	Aantal
RX50L	1
Rubberen voeten (inclusief bevestigingsbout)	4
Buitenvoeler	1
ECO-fiche	1
RF-ontvanger (15081330)	1
Boilersensor	1
Gebruikershandleiding	1
Installatie- & inbedrijfstellingshandleiding	1
Opleverprotocol en registratiekaart (garantiekaart)	1

5.1.2 DE RX50L VAN DE PALLET HALEN

De RX50L wordt geleverd op een pallet, waarop het is bevestigd met vier bouten.



Tip!

Haal de RX50L zo dicht mogelijk bij zijn uiteindelijke standplek van de pallet af.



Het apparaat van de pallet halen gaat als volgt:

1. Draai de bouten los via de onderkant van de pallet.
De bouten zijn verzonken in het hout, gebruik daarom een M17 dopsleutel.

Let op!



De RX50L mist vanwege de installatie-opening een steunbalk onderaan de achterzijde. Let hierop wanneer je het apparaat van de pallet schuift en voorkom dat het apparaat omkiept of beschadigd raakt.

2. Schuif één kant van de RX50L iets van de pallet.
3. Kantel de RX50L en schroef twee rubberen voetjes onder de vrijgekomen zijde.
4. Kantel de RX50L met de rubberen voetjes op de grond zodat de druk van de pallet komt en schuif de pallet weg.
5. Schroef twee rubberen voetjes onder de vrijgekomen zijde.
6. Zet de RX50L recht op alle 4 de rubberen voetjes.
7. Verplaats de RX50L naar de uiteindelijke locatie.
8. Stel de rubberen voetjes zo af dat de RX50L vlak staat.

5.2 DE RX50L PLAATSEN

Kies een locatie waarop je de RX50L wil plaatsen. Controleer of er genoeg ruimte rondom het apparaat is (zie §1.1 van de Installatieschema's). Controleer of de locatie aan de volgende voorzieningen en voorwaarden voldoet:

- De ruimte heeft een elektrische aansluiting voorzien van werkschakelaar met 3-fase+N+PE (400V).
- De ruimte heeft een aansluiting op:
 - de riolering;
 - de cv-aanvoer;
 - de cv-retour;
 - het koude leidingwater (aan te sluiten op de externe boiler);
 - het warme tapwater (aan te sluiten op de externe boiler).
- De opstellingsruimte is ten alle tijden vorstvrij.
- De ruimte heeft een vlakke en stevige ondergrond die de massa van de geplaatste apparatuur ruimschoots kan dragen.
- De ruimte heeft een temperatuur van tussen de 10°C en 40°C.
- De ruimte heeft een luchtvochtigheid van maximaal 85%, niet condensierend.
- De ruimte is voorzien van wanden en deuren die voldoende geluidsisolerend zijn om aan de bouwbesluitregels qua geluid te voldoen.



- De ruimte bevindt zich niet hoger dan 1000 m boven zeeniveau.
- Er is ruimte voor het plaatsen van een externe boiler in de nabijheid (binnen 3 m) van de RX50L. Voor de overige eisen aan de ruimte, zie het bijbehorende installatieschema.

**Waarschuwing!**

In de ruimte mogen geen gevaarlijke stoffen, gassen of dampen aanwezig zijn die een explosie kunnen veroorzaken.

**Let op!**

Spoel voordat je het apparaat aansluit eerst de cv-installatie door.

**Let op!**

Plaats de RX50L niet grenzend aan een slaapkamermuur. Plaats het apparaat bij voorkeur op de begane grond grenzend aan de buitenmuur of een goed geïsoleerde scheidingswand.

**Let op!**

Plaats de RX50L niet in een verblijfsruimte.

**Let op!**

Plaats de RX50L op rubberen voeten om geluidsoverlast te verminderen (zie §3.4.1).

**Let op!**

Als de warmtepomp op een houten vloer wordt geplaatst, moet specifiek naar de geluidsisolatie worden gekeken. Extra maatregelen kunnen nodig zijn.

**Let op!**

Bij een zwevende dekvloer moeten de dekvloer en de geluidsisolatie rondom de opstellocatie van de warmtepomp worden uitgespaard.



5.3 AANSLUITINGEN OP DE RX50L

5.3.1 WATERAANSLUITINGEN

De aansluitingen van de RX50L op het verwarmingssysteem, de optionele ClimateControl V2, tapwateraansluitingen en de afvoerleiding zijn in figuur 30 weergegeven.



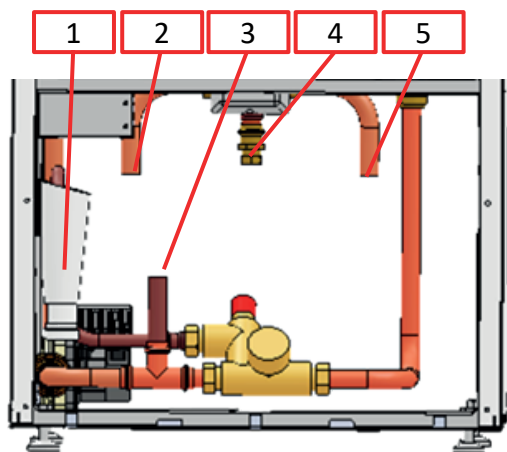
Waarschuwing!

Gevaar voor verbranding. Zorg dat eventueel water in de installatie voldoende is afgekoeld voordat je aan de installatie gaat werken.



Let op!

Om toegang te krijgen tot de aansluitingen moet je het frontpaneel van de RX50L verwijderen. Zie figuur 21 voor instructies.



Figuur 30 Wateraansluitingen op de RX50L

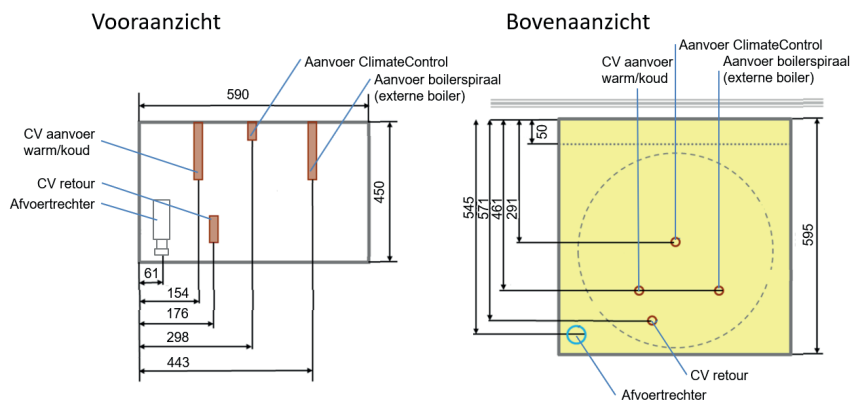
Nr.	Beschrijving	Aansluiting
1	Condens- en expansiewater afvoertrechter	PVC trechter 5/4" AG
2	Aanvoer cv	Ø 22 mm buis*
3	Retour cv, boilerspiraal en ClimateControl V2 (optioneel)**	Ø 22 mm buis*
4	Aanvoer ClimateControl V2 (bij ventilatiesysteem D)	½" draad met dop*
5	Aanvoer boilerspiraal (externe boiler)	Ø 22 mm buis*



* Aansluiten met flexibele slangen ter voorkoming van geluidsoverlast (bijv. Neoperl flexibele metalen slang).

** In de gezamenlijke retourleiding van het cv-water dient een luchtafscieder gebruikt te worden.

De wateraansluitingen op de RX50L zijn schematisch weergegeven in figuur 31:



Figuur 31 Wateraansluitingen op de RX50L



5.3.2 LUCHTAANSLUITINGEN

De luchtaansluitingen op de RX50L zijn schematisch weergegeven in figuur 32:



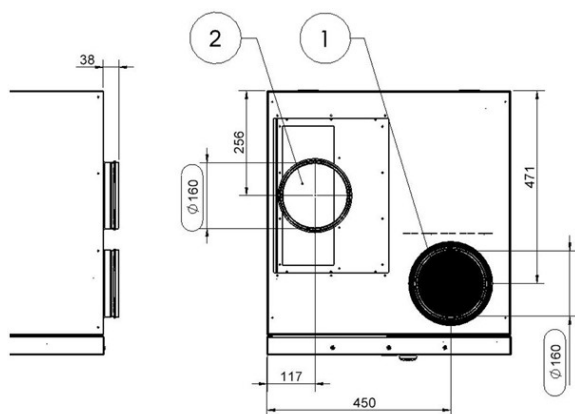
Let op!

De getoonde afmetingen betreffen de diameters van de buitenmaten van de toestelaansluitingen.



Let op!

Houd rekening met uitblaastemperaturen tot -20°C en benader bij gestapelde bouw een vakinhoudelijke technisch expert voor de engineering.



Figuur 32 Luchtaansluitingen op de RX50L (schematisch)

Gebruik geïsoleerde ventilatiebuizen voor de uitblaaslucht, deze kan teruglopen tot -20°C . Zie hiervoor de bijbehorende installatie schema's.

1	Ventilatielucht afvoer vanuit de woning
2	Ventilatielucht afvoer naar buiten



5.4 DE RX50L WATERZIJDIG AANSLUITEN

5.4.1 AANSLUITEN OP HET VERWARMINGSSYSTEEM

Het verwarmingssysteem aansluiten gaat als volgt:



Waarschuwing!

Gevaar voor verbranding. Zorg dat (eventueel) water in de installatie voldoende is afgekoeld voordat je aan de installatie gaat werken.



Voorzichtig!

Zorg dat er geen waterdruk op het verwarmingssysteem staat.



Let op!

Voorkom geluidsoverdracht in de installatie:

- Verbind alle waterzijdige aansluitingen met flexibele slangen en diffusiedichte slangen en buizen.
- Houd de binnendiameter van de slang zoveel mogelijk gelijk met de vaste buisdiameter.

-
1. Sluit de aanvoer van het verwarmingssysteem met een flexibele slang aan op de aansluiting **aanvoer cv** (figuur 30, nr. 2).

Voor installatie **met ClimateControl V2**, volg stappen 2 tot en met 6.

Voor installatie **zonder ClimateControl V2**, ga door naar stap 3.



Tip!

Voor het volledige installatieproces van de ClimateControl V2, zie hoofdstuk 6 van deze handleiding.

-
2. Plaats een T-stuk in de retour om de retour van de cv en de ClimateControl V2 te combineren.
 3. Sluit de (gezamenlijke) retour aan op **retour cv en ClimateControl V2** (figuur 30, nr. 3). Gebruik hiervoor een flexibele slang.
 4. Installeer in bestaande, vervuilde systemen een vuilafscheider op de gezamenlijke retour van de cv en ClimateControl V2. Gebruik ter ondersteuning de installatieschema's zoals meegeleverd in de bijlage.



5.4.2 AANSLUITEN OP DE TAPWATERLEIDINGEN

De RX50L wordt zelf niet op het tapwater aangesloten. De RX50L verwarmt enkel de boilerspiraal van de externe boiler en maakt daarmee wel het water in de externe boiler warm. Koud en warm tapwater moeten direct op de externe boiler worden aangesloten, zoals beschreven in de (externe) boilerhandleiding.



Voorzichtig!

Zorg dat er geen waterdruk op het tapwatersysteem staat.



Let op!

Voorkom geluidsoverdracht in de installatie:

- Verbind alle waterzijdige aansluitingen met flexibele slangen en diffusiedichte slangen en buizen.
- Houd de binnendiameter van de slang zoveel mogelijk gelijk met de vaste buisdiameter.

Het aansluiten van de waterleidingen gaat als volgt:

1. Sluit de **inlaat koud leidingwater** aan volgens de voorschriften beschreven in de boilerhandleiding van de extern te plaatsen boiler. Gebruik ter ondersteuning de installatieschema's zoals meegeleverd in de bijlage.
2. Zie voor het aansluiten van de **aanvoer warm tapwater** eveneens de boilerhandleiding van de extern te plaatsen boiler.

5.4.3 AANSLUITEN OP DE AFVOERLEIDING

1. In de **condens- en expansiewater afvoertrechter** (figuur 30, nr. 1) komen de afvoerslang van de condensbak en de afvoerleidingen van de veiligheidskleppen samen.
2. Verbind de **condens- en expansiewater afvoertrechter** (figuur 30, nr. 1) via een sifon met de afvoer in de vloer. Gebruik hiervoor een PVC-buis met een externe diameter van 32 mm.

5.4.4 HET SYSTEEM VULLEN EN LEGEN

Vullen van het tapwatercircuit

Het vullen van het tapwatercircuit gaat in de meeste gevallen als volgt. Volg hierbij altijd de voorschriften beschreven in de boilerhandleiding van de extern te plaatsen boiler:

1. Zet de warmwaterkraan/-kranen op de hoogste verdieping van je woning helemaal open.
2. Zet de waterdruk terug op het tapwatercircuit.





Let op!

De tapwaterboiler zal zich eerst vullen met water. Zodra de boiler vol is, zal er ook water uit de warmwaterkraan komen.

3. Wacht tot er water uit de geopende kraan/-kranen komt en draai deze vervolgens dicht.
4. Ga de warmwaterkranen op de overige verdiepingen van je woning af en open deze één voor één tot er water en geen lucht meer uitkomt.
5. Het tapwatercircuit is nu bijna helemaal ontlucht. Bij het eerste gebruik van de een kraan kan er nog wat lucht vrijkomen, maar dit zal niet lang duren.

Vullen van het cv-systeem

Zorg ervoor dat de volledige installatie eerst gespoeld en gevuld is alvorens de installatie met het apparaat af te vullen.

Vullen van het laatste deel van de installatie gaat als volgt:

1. Open rustig de **vulkraan** (deze is niet aanwezig in de RX50L, maar zal ergens anders al in het cv-circuit geplaatst moeten zijn) om het systeem langzaam van water te voorzien.
2. Ontlucht het systeem gelijktijdig op zoveel mogelijk punten.
 - Indien er een ClimateControl V2 aanwezig is; deze bevat ook een intern ontluchtingspunt (figuur 42).
3. Vul water bij totdat de druk op de **manometer** (figuur 5, nr. 32) tussen de 1,2 en 1,8 bar aangeeft.
4. Sluit de **vulkraan**.

Legen van tapwatercircuit

Volg hiervoor de instructies zoals beschreven in de boilerhandleiding van de aangesloten boiler.



Legen van het cv-systeem

Het legen van het cv-systeem gaat als volgt:

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

-
2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21).
 3. Monteer ergens in de installatie een slang op een aftappunt. Doe dit bij voorkeur:
 - in laagste punt in de installatie;
 - op een plek waar het water makkelijk kan worden opgevangen of afgevoerd.
 4. Open het aftappunt om de druk van de installatie af te laten.
 5. Open op het hoogste punt in de installatie een ontluchter om het water beter weg te laten lopen.

Tip!



Onder de **veiligheidsklep verwarmingssysteem** zit ook een ¼" (buitendraad) plug die verwijderd kan worden om iets aan water te lozen. Gebruik een steeksleutel van 10 mm om deze los te halen.

-
6. Wacht tot er geen water meer uit het cv-systeem komt.
 7. Sluit het aftappunt en verwijder de slang.
 8. Om het laatste beetje water uit de RX50L weg te laten lopen, draai ergens in het cv-circuit van de RX50L een koppeling los. Doe dit op een plek waar het water makkelijk kan worden opgevangen of afgevoerd.
 9. Wacht tot er geen water meer uit komt en draai de koppeling weer vast.
 10. Sluit tevens de opengedraaide ontluchter(s) in het cv-systeem.



5.5 AANSLUITEN OP HET VENTILATIESYSTEEM

Sluit de luchtkanalen aan op het ventilatiesysteem volgens het installatieschema dat het best bij jouw situatie past. Houd bij het aansluiten rekening met isolatie, geluidsdempers en andere elementen die op schema aangegeven zijn.

Houd met het ontwerp van de installatie ook rekening met de luchtweerstand. Het installatieschema geeft een overzicht van de maximale drukval van de installatie per situatie.

Let op!



Volg de onderstaande richtlijnen om de ventilatiekanalen correct aan te leggen. Dit zal ervoor zorgen dat er zo min mogelijk weerstand in de kanalen ontstaat waardoor de RX50L minder stroom verbruikt en minder geluid maakt:

- Gebruik geen flexibele aansluitslangen.
- Vermijd scherpe overgangen of scherpe bochten. Gebruik bijvoorbeeld twee bochten van 45° in plaats van één bocht van 90°.
- Gebruik ronde en gladde bochten.
- Gebruik afzuigventielen met een drukval tussen de 10 en 20 Pa.
- Zorg dat alle aansluitingen luchtdicht zijn.

Let op!



Het luchtafvoerkanaal vanaf de RX50L naar de dakdoorvoer dient star aangesloten te worden met thermisch geïsoleerde, dampdichte buis met een inwendige diameter van 160 mm. Dit is nodig om aan de geluidsspecificaties te voldoen en om condensvorming te voorkomen. Gebruik hiervoor buizen met voldoende thermische isolatie.

Let op!



De temperatuur van de afgevoerde lucht kan bij de RX50L variëren tussen -20 °C en 40 °C. Gebruik voor de geïsoleerde kanalen voldoende isolatie zodat er geen ongewenst condensvorming kan ontstaan.

-
1. Sluit het luchtkanaal met de af te voeren lucht van het ventilatiesysteem aan op de **opening voor ingaande lucht** van de RX50L (figuur 32, nr. 1). Plaats hierbij een geluidsdemper zo recht mogelijk in het luchtkanaal. Voorkom haakse bochten en vermijd of minimaliseer het aantal knikken.
 2. Sluit de doorvoer naar buiten aan op de **opening voor uitgaande lucht** van de RX50L (figuur 32, nr. 2).



De volgende aansluitingen zijn van belang voor het aansluiten van externe onderdelen en accessoires:

X3	Optionele externe ruimtevoeler.
X4	Buitenvoeler: pin 1 en 2
X11	Voeding ClimateControl V2



Let op!

De nummering van de poorten op deze connectoren start aan de rechterkant.

5.6.1 AANSLUITEN OP HET ELEKTRICITEITSNET

De RX50L moet worden aangesloten op:

- een werkschakelaar 4P 25A (niet meegeleverd).
- via de werkschakelaar, op een 3-fase 400 V ~50 Hz + N aansluiting, met elke fase gezeerd in de meterkast op 16 A achter een aardlekschakelaar.

Het aansluiten van de RX50L op het elektriciteitsnet gaat als volgt:

Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Zet de RX50L niet aan voordat het gehele systeem is gevuld met water en de juiste waterdruk is bereikt. Volg de instructies in §7.3 wanneer je het apparaat voor het eerst aanzet.
- Schakel de desbetreffende groep uit waarop je de werkschakelaar erop aansluit.



Voorzichtig!

De RX50L is enkel geschikt voor een voeding van 3x 400 V + N ~50 Hz. Gebruik nooit een verlengsnoer.



Let op!

De vierpolige werkschakelaar wordt niet standaard bij de RX50L geleverd. Pas een werkschakelaar toe geschikt voor 3 × 400 V + N.

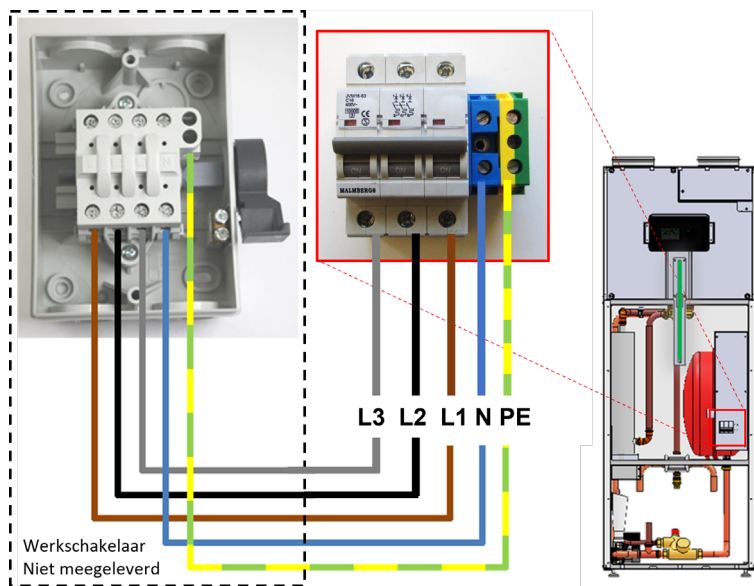


Let op!

Zorg dat het apparaat is aangesloten op een aardlekschakelaar.



1. Sluit de werkschakelaar aan op de 3-fase groep met aardlekschakelaar in de meterkast.
2. Verwijder het frontpaneel aan de voorzijde van de RX50L (figuur 21)
3. Schroef de voorkant van de behuizing van de besturingsunit los.



Figuur 34 Hoofdzekering van de RX50L en de aansluiting op de werkschakelaar

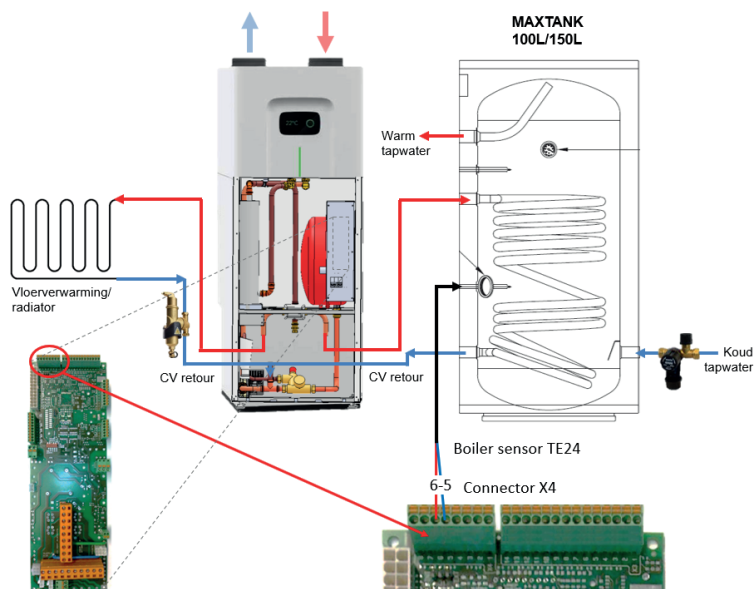
4. Verbind de 3-fasen aan de hoofdschakelaar. De volgorde van de fasen heeft geen invloed op de werking.
5. Verbind de nul aan de blauwe aansluitklem naast de hoofdschakelaar (figuur 34).
6. Verbind de aarde aan de groengele aansluitklem naast de hoofdschakelaar (figuur 34).

5.6.2 RX50L VERBINDEN MET DE BOILERSENSOR

De RX50L wordt, om warm tapwater te kunnen leveren, voorzien van een externe boiler. Om de temperatuur van het boilerwater te meten, moet de meegeleverde externe boilersensor als volgt verbonden worden aan de RX50L.

Bij het gebruik van een externe boiler is het van belang om te zorgen dat de boiler-temperatuursensor zo ver mogelijk in de sensorkamer geplaatst wordt en goed contact maakt met de wand van de sensorkamer. Alleen bij een juiste montage worden de watertemperatuur goed gemeten en fouten voorkomen.

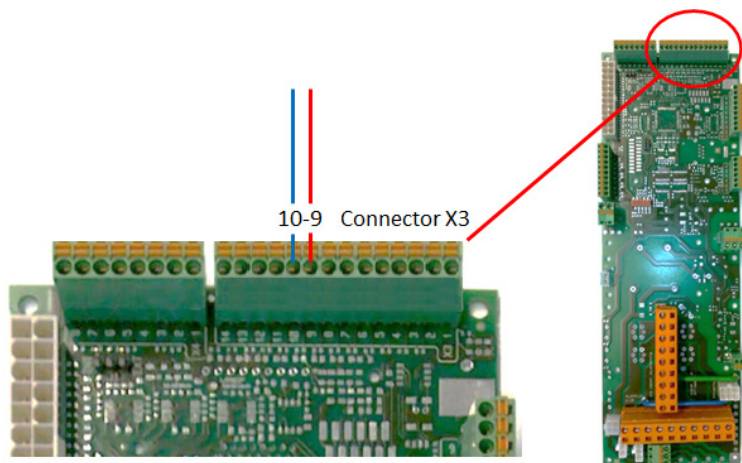




Figuur 35 RX50L Aansluiten boilersensor

5.6.3 VERBINDEN MET DE RF-VENTILATIESTURING

De RX50L moet verbonden worden met de ontvanger van de RF-ventilatiesturing. Dit doe je als volgt (figuur 36):



Figuur 36 Verbinding tussen de RF-ventilatiesturing en de RX50L



1. Verwijder het frontpaneel aan de voorzijde van de RX50L (figuur 21).
2. Schroef de voorkant van de behuizing van de besturingsunit los.
3. Verbind de RF-ontvanger met connector **X3**, pin 9 (+) en 10 (-) van de besturingsunit.
4. Sluit de ontvanger aan op een 230 V voeding.

5.6.4 VERBINDEN MET DE KAMERTHERMOSTAAT

De RX50L met de kamerthermostaat verbinden doe je als volgt:

Let op!



Gebruik altijd één van de door ons vrijgegeven kamerthermostaten om de correcte werking van de RX50L te garanderen:

- EVA thermostaat
of bij ComfortZone Zoneregeling:
- Comfortzone kamerthermostaat (zie §3.4.8)

Let op!



Bij ComfortZone Zoneregeling wordt de kamerthermostaat niet direct aangesloten op de RX50L. Dit gebeurt via de zoneregelbalk.

Let op!



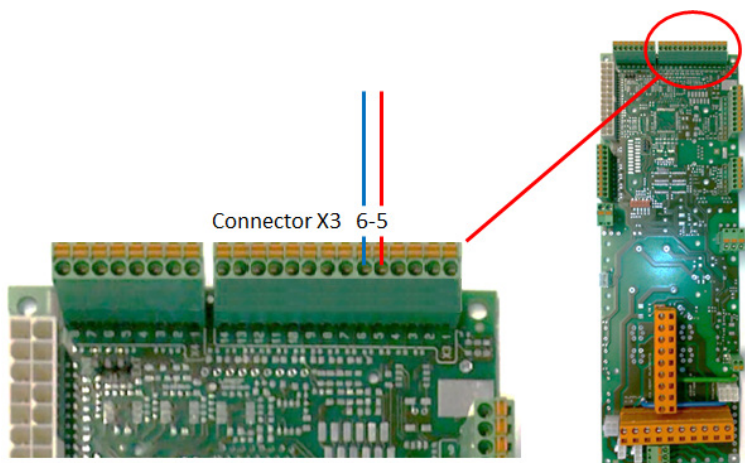
De thermostaten zijn bedraad. Zorg dat er bedrading aanwezig is van de thermostaat naar de RX50L.



Tip!

Kijk ook op onze website voor de meest recente informatie over thermostaten die geschikt zijn voor de RX50L.





Figuur 37 Verbinding tussen de kamerthermostaat en de RX50L

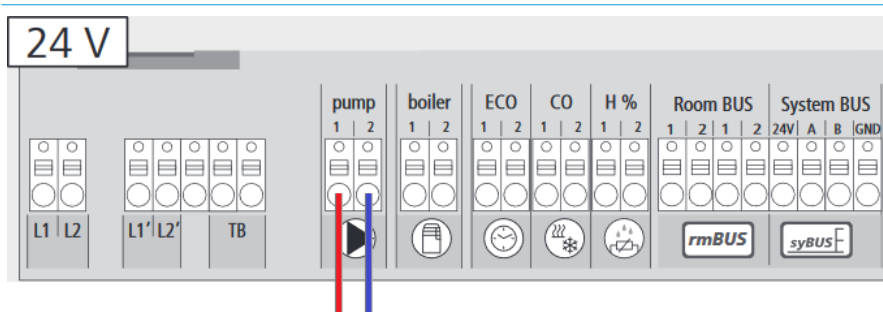
1. Verwijder het frontpaneel aan de voorzijde van de RX50L (zie figuur 21).
2. Schroef de voorkant van de behuizing van de besturingsunit los.
3. Verbind de kamerthermostaat met connector **X3**, pin 5 en 6 van de besturingsunit (zie figuur 37).

5.6.5 VERBINDEN MET DE INVENTUM COMFORTZONE ZONEREGELING

De RX50L kan ook samenwerken met de ComfortZone Zoneregeling. De ComfortZone Zoneregeling heeft acht zones. De helft van de zones kan één stelmotor aansturen en de andere helft twee. In totaal kunnen er dus twaalf stelmotoren worden aangestuurd. Aan iedere zone kan een thermostaat worden gekoppeld.

De RX50L met de ComfortZone Zoneregeling verbinden doe je als volgt:

1. Verwijder het frontpaneel aan de voorzijde van de RX50L (zie figuur 21).
2. Schroef de voorkant van de behuizing van de besturingsunit los.
3. Verbind het pompcontact op de zoneregelaar met connector **X3**, pin 5 en 6 van de besturingsunit (figuur 38). Dit zijn dezelfde poorten waarop een thermostaat zou worden aangesloten.



Figuur 38 Aansluitingen van de zoneregelaar

4. Sluit de zoneregelaar via de 24 V adapter aan op een stopcontact.

Tip!

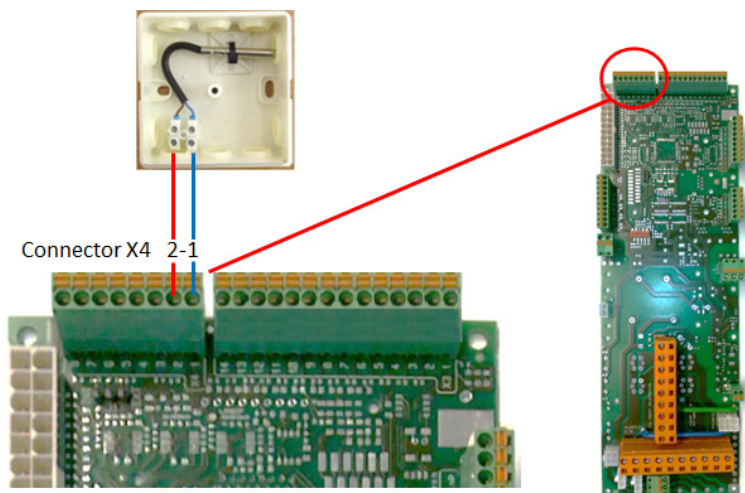


Het is ook mogelijk om meer dan twee kleppen tegelijk aan te sturen, door meerdere zones samen te voegen en door één thermostaat aan te laten sturen. Zo ontstaat een zogenaamde Heating Area. Raadpleeg de handleiding van de zoneregelaar voor instructies. Gebruik van andere zoneregelingen is niet mogelijk.



5.6.6 VERBINDEN MET DE BUITENVOELER

De RX50L met de buitenvoeler verbinden doe je als volgt:



Figuur 39 Verbinding tussen de buitenvoeler en de RX50L

1. Verwijder het frontpaneel aan de voorzijde van de RX50L (figuur 21).
2. Schroef de voorkant van de behuizing van de besturingsunit los.
3. Verbind de buitenvoeler met connector **X4**, pin 1 en 2 van de besturingsunit (zie figuur 39).

6. De ClimateControl V2 installeren (optioneel)

Dit hoofdstuk beschrijft het installatieproces voor de optionele ClimateControl V2.

6.1 INSTALLATIEPLAATS VOORBEREIDEN

Kies een locatie waarop je de ClimateControl V2 gaat installeren. Controleer of er genoeg ruimte is (zie §1.2 van de Installatieschema's).

Controleer of de locatie aan de volgende voorwaarden voldoet:

- De muur heeft een massa van minimaal 200 kg/m².
- De muur is vlak.
- Of gebruik een montageframe (artnr. 15081130)
- Voor de overige voorwaarden, zie §5.2.



Let op!

Plaats de ClimateControl V2 niet tegen een slaapkamermuur. Plaats het apparaat bij voorkeur op de begane grond tegen de buitenmuur of tegen een goed geïsoleerde scheidingswand.



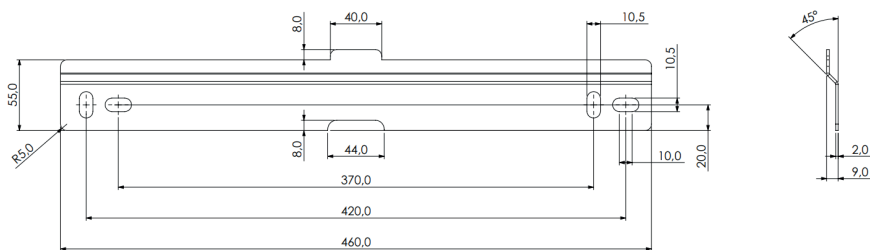
Tip!

Wij raden aan om de ClimateControl V2 naast de RX50L te installeren. Als dit niet mogelijk is, kan de module ook op een andere plaats geïnstalleerd worden.

6.2 DE CLIMATECONTROL V2 PLAATSEN

De ClimateControl V2 wordt aan de muur opgehangen met behulp van de meegeleverde muurbeugel, schroeven en/of pluggen.

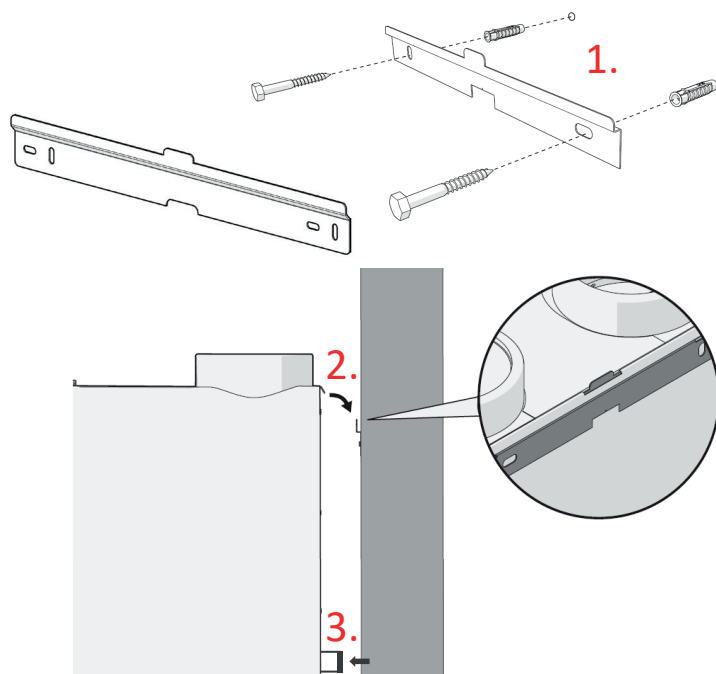




Figuur 40 Afmetingen van de meegeleverde ClimateControl V2 muurbeugel

De ClimateControl V2 plaatsen gaat als volgt:

1. Bevestig de muurbeugel aan de muur (zie figuur 41).
2. Hang de ClimateControl V2 aan de muurbeugel (zie figuur 41).
3. Plaats de meegeleverde afstanddopjes onder aan de achterzijde van de ClimateControl V2 om deze horizontaal te hangen.



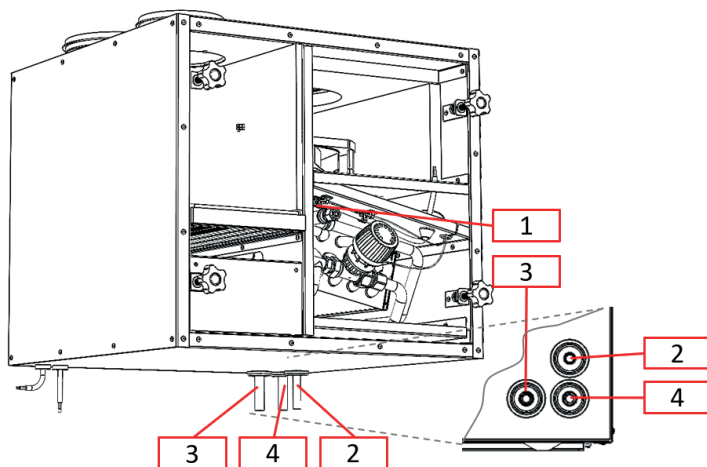
Figuur 41 De ClimateControl V2 plaatsen



6.3 AANSLUITINGEN OP DE CLIMATECONTROL V2

6.3.1 WATERAANSLUITINGEN

De aansluitingen van de ClimateControl V2 op het verwarmingssysteem, de RX50L, wateraansluitingen en de afvoerleiding zijn in figuur 42 weergegeven.



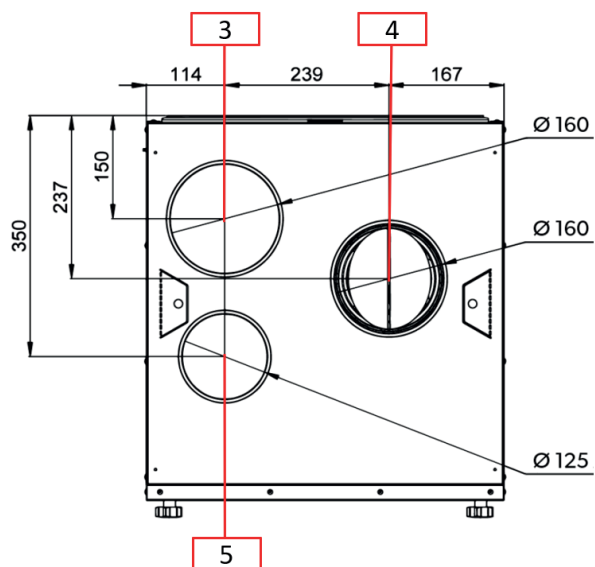
Figuur 42 Hydraulische aansluitingen op de ClimateControl V2

Nr.	Beschrijving	Aansluiting
1	Ontluchting nippel	
2	Afvoer condenswater	Ø 12 mm buis
3	Retour naar RX50L	Ø 15 mm buis
4	Aanvoer vanaf RX50L	Ø 15 mm buis



6.3.2 LUCHTAANSLUITINGEN

De luchtaansluitingen op de ClimateControl V2 zijn in figuur 43 weergegeven.



Figuur 43 Luchtaansluitingen op de ClimateControl V2

3	Buitenlucht aanvoer van buiten
4	Buitenlucht aanvoer naar woning
5	Recirculatiekanaal (standaard afgedopt)

6.4 DE CLIMATECONTROL V2 AANSLUITEN OP HET VENTILATIESYSTEEM

Sluit de luchtkanalen aan op het ventilatiesysteem volgens het installatieschema dat het best bij jouw situatie past. Houd bij het aansluiten rekening met isolatie, geluiddempers en andere elementen die op schema aangegeven zijn.

Houd met het ontwerp van de installatie ook rekening met de luchtweerstand. Het installatieschema geeft een overzicht van de maximale drukval van de installatie per situatie.



Let op!

Voor de voorwaarden aan de ventilatie-aansluitingen, zie §5.5.

6.5 DE CLIMATECONTROL V2 AANSLUITEN OP DE RX50L

De ClimateControl V2 moet op drie plekken aangesloten worden op de RX50L.



Waarschuwing!

Gevaar voor verbranding. Zorg dat eventueel water in de installatie voldoende is afgekoeld voordat je aan de installatie gaat werken.

Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L of ClimateControl V2 altijd spanningsloos voordat je de apparaten installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig de betrokken apparaten tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
 - Zorg ervoor dat de betrokken apparaten spanningsloos blijven gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.
-



Let op!

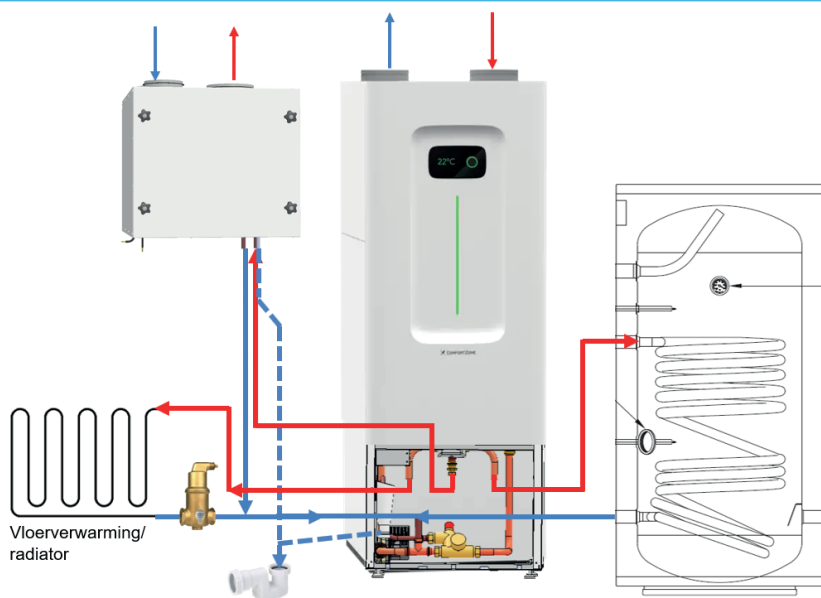
Spoel de cv-installatie door voordat je het apparaat aansluit.

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.



6.5.1 AANSLUITEN OP HET VERWARMINGSSYSTEEM

De ClimateControl V2 wordt aangesloten op het verwarmingssysteem zoals weergegeven in figuur 44.



Figuur 44 Verwarmingsverbinding tussen de ClimateControl V2 en de RX50L

2. Sluit de **afvoer condenswater** (figuur 42, nr. 2) via een sifon aan op de afvoer in de vloer.
3. Sluit de **aanvoer ClimateControl V2** (figuur 30, nr. 4) vanuit de RX50L met een flexibele slang aan op **aanvoer vanaf RX50L** (figuur 42, nr. 4).
4. Sluit de **retour naar RX50L** (figuur 42, nr. 3) aan op de aansluiting **retour cv en ClimateControl V2** (figuur 30, nr. 3). Gebruik hiervoor een T-stuk.
5. Installeer een luchtafscheider op de gezamenlijke retour van de cv en ClimateControl V2.
6. Sluit de retour van het verwarmingssysteem met een flexibele slang aan op de aansluiting **retour cv en ClimateControl V2** (figuur 30, nr. 3).

Let op!



Voorkom geluidsoverdracht in de waterleidingen. Verbind alle waterzijdige aansluitingen met:

- Flexibele slangen.
- Diffusiedichte slangen en buizen.

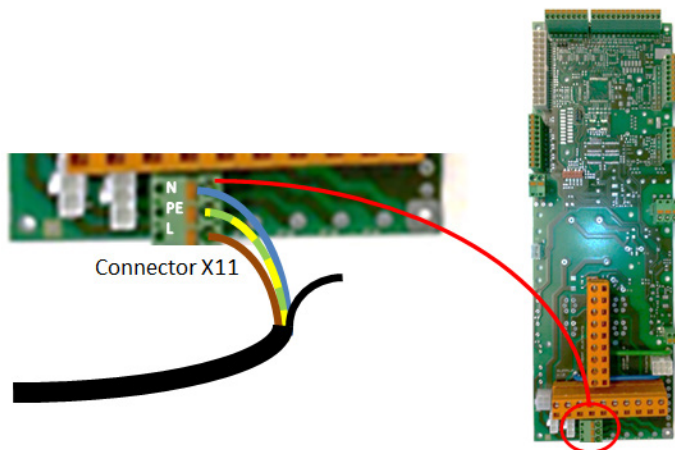


6.5.2 AANSLUITEN VAN DE VOEDING

De ClimateControl V2 wordt gevoed door de RX50L. De module bevat een voedingskabel met drie gekleurde aders en een zwarte ader aan het uiteinde.

Sluit de voedingskabel als volgt aan op de RX50L (zie figuur 45):

1. Verwijder het frontpaneel aan de voorzijde van de RX50L (figuur 21).
2. Schroef de voorkant van de behuizing van de besturingsunit los.



Figuur 45 Voedingsverbinding tussen de ClimateControl V2 en de RX50L

3. Verbind de drie gekleurde aders met connector **X11** van de besturingsunit:
 - Bruin op L
 - Geel/groen op PE
 - Blauw op N



Let op!

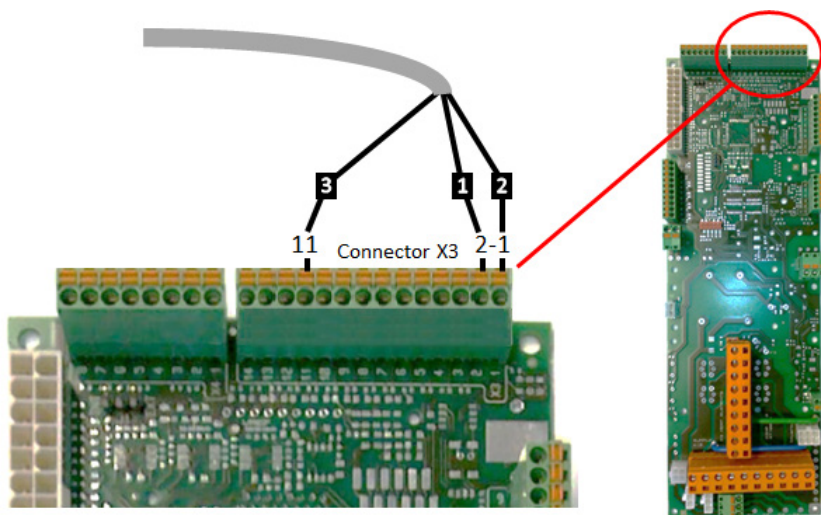
De zwarte ader wordt bij deze aansluiting niet gebruikt.



6.5.3 AANSLUITEN VAN DE BESTURING

De ClimateControl V2 wordt ook bestuurd door de RX50L. De module bevat een grijze signaalkabel met drie genummerde zwarte aders aan het uiteinde. Sluit de signaalkabel als volgt aan op de RX50L (zie figuur 46):

1. Verwijder het frontpaneel aan de voorzijde van de RX50L (figuur 21).
2. Schroef de voorkant van de behuizing van de besturingsunit los.
3. Verbind de zwarte aders met connector **X3** van de besturingsunit:
 - Ader 1 op pin 2
 - Ader 2 op pin 1
 - Ader 3 op pin 11



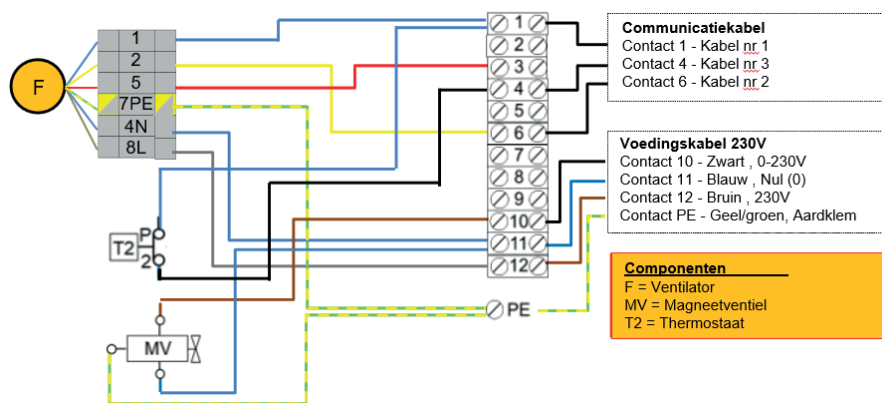
Figuur 46 Besturingsverbinding tussen de ClimateControl V2 en de RX50L



Let op!

De ClimateControl V2 heeft geen hoofdschakelaar. De ClimateControl V2 gaat aan als de RX50L wordt aangezet.

6.5.4 ELEKTRISCH SCHEMA CLIMATECONTROL V2 UNIT



Figuur 47 Elektrisch schema ClimateControl V2 unit



7. De RX50L in bedrijf stellen

Dit hoofdstuk beschrijft het inbedrijfstellingsproces van de RX50L.

7.1 VOORBEREIDING

De volgende handelingen moeten voltooid zijn voordat de RX50L in bedrijf gesteld kan worden:

1. De woning is bezocht en de relevante eigenschappen van de woning zijn genoteerd.
2. De RX50L is geïnstalleerd volgens hoofdstuk 5 van deze handleiding.
3. Indien aanwezig, is de ClimateControl V2 geïnstalleerd volgens hoofdstuk 6 van deze handleiding.

Hanteer bij de inbedrijfsstelling van de RX50L de onderstaande werkvolgorde. De handelingen in dit proces worden in de rest van dit hoofdstuk toegelicht.

1. De RX50L voor de eerste keer aanzetten
2. Ventilator inregelen
3. Warm water instellen
4. Circulatiepomp instellen
5. Verwarmingssystemen instellen
6. Verwarmingsmethode en stooklijn instellen
7. Proefdraaien



7.2 HET DISPLAY GEBRUIKEN

Via het display kan de RX50L bediend worden. Als het display inactief is, komt de gemeten binnentemperatuur in beeld. Door aan de bedieningsknop te draaien of deze in te drukken, kom je in het hoofdmenu terecht.

Op het display staan een aantal iconen:

- Draai aan de bedieningsknop om het gewenste icoon te selecteren.
- Als het gewenste icoon is geselecteerd, druk de bedieningsknop in om het betreffende menu te openen.

De iconen op het hoofdscherm zijn:

Icoon	Beschrijving
	Ventilatorinstellingen Het instellen van de drie ventilatiestanden en de tijd klok.
	Extra warm water Tijdelijk meer warm water beschikbaar stellen.
	Temperatuur / tijd Het instellen van gewenste temperaturen en tijden.
	Prestatie-informatie Waarden en statistieken tot één jaar terug inzien (zie §7.2.1).
	Geavanceerde instellingen Het instellen van geavanceerde instellingen en het bereiken van het servicemenu.



7.2.1 PRESTATIE-INFORMATIE

Onder **Prestatie-informatie** wordt de actuele informatie weergegeven over de activiteit van de RX50L. De volgende waarden worden weergegeven:

- Compressor frequentie (Hz)
- Compressor vermogen (W)
- Additioneel vermogen (W)

De bedrijfsstand wordt aangegeven met een icoon:

	Ruimteverwarming
	Tapwater
	Ontdooien

Druk op het grafiek-icoon om de informatie tot 1 jaar terug te bekijken. Druk op één van de balken aan de linkerkant om een van de volgende grafieken weer te geven:

- Compressor energie (kWh)
- Additionele energie (kWh)
- Compressor bedrijfstijd (h)
- Binnentemperatuur (°C)
- Warmwaterproductie (kWh)
- Warmteproductie (kWh)

7.2.2 CONTROLE SOFTWARE VERSIE

De RX50L wordt met de laatste softwareversie en standaard instellingen, waarbij o.a. de Nederlandse taal is ingesteld, geleverd. Controleer het volgende:

1. De software is Nederlandstalig.
2. Controleer met de display of de regelaar versie 2.50 of hoger is:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Versie informatie**
 - **Regelaar versie**



7.3 DE RX50L VOOR DE EERSTE KEER AANZETTEN

Volg deze instructies wanneer je het apparaat voor het eerst aanzet:

1. Controleer of er een luchtafscheider is geplaatst in de gezamenlijke cv-retour.
2. Zet het toestel aan, de ontluuchtingscyclus start.

Tip!

Als er nog lucht in het cv-circuit aanwezig is, kan dit de werking van de RX50L verstoren en verschillende alarmen genereren, Bijvoorbeeld:



- Pompdebiet alarm
- Hoge gasdruk alarm
- iPWM interface fout
- Alarm Max.therm. verw. Element

Reset het alarm en ga verder met ontluuchten totdat alle lucht uit het systeem verwijderd is.

Let op!



Voordat je verder gaat, controleer of het terugkerende alarm niet daadwerkelijk een terecht alarm is. Wanneer een terecht alarm veelvuldig gereset wordt zonder de oorzaak te verhelpen, kan er schade aan het systeem ontstaan.

-
3. Controleer of alle lucht uit het cv-systeem is verdwenen.
 4. Controleer de systeemdruk op de **manometer** (figuur 5, nr. 32).
 - De druk moet tussen de 1,2 en 1,8 bar zijn.
 - Vul water bij als de druk is gedaald onder 1,2 bar.

7.4 VENTILATOR INREGELEN

7.4.1 RF-VENTILATIESTURING ACTIVEREN

De snelheid van de ventilator, en daarmee het luchtdebiet waarmee wordt geventileerd, wordt geregeld door de meegeleverde RF-ventilatiesturing. Deze sturing wordt bediend met de RF-bedrijfskeuzeschakelaar. De schakelaar heeft 4 standen; de standen Aanwezig, Afwezig en Timer kunnen standaard gebruikt worden en de stand Auto werkt alleen wanneer het systeem is uitgebreid met een CO₂ en/of een RH-sensor.



De RF-ventilatiesturing werkt alleen bij de juiste instellingen op de RX50L:

1. Ga in het hoofdmenu van de display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Ventilator instellingen**
 - **Ventilator instelling methode**
2. Stel deze instelling in op **0-10 V**.
3. Koppel de draadloze ventilatiesturing (zie §3.4.2.) met de RF-ontvanger zoals beschreven in de bijbehorende handleiding van de RF-ontvanger.

7.4.2 DRIE VENTILATORSNELHEDEN INREGELEN

Het werkbereik van de ventilatie wordt bepaald aan de hand van de drie gedefinieerde ventilatorsnelheden op de RX50L:

- **Langzaam:** Minimale ventilatie (laagstand).
Dit wordt gebruikt als de RF-bedrijfskeuzeschakelaar op Afwezig staat en als ondergrens wanneer de RF-bedrijfskeuzeschakelaar op Auto staat.
- **Normaal:** Gemiddelde ventilatie (middenstand).
Dit wordt gebruikt als de RF-bedrijfskeuzeschakelaar op Aanwezig staat. Deze stand wordt tevens gebruikt als minimale warmtepomp debiet.
- **Snel:** Maximale ventilatie (hoogstand).
Dit wordt gebruikt als met de RF-bedrijfskeuzeschakelaar de Timer wordt geactiveerd. Deze kan worden ingesteld voor minimaal 30 minuten (één keer drukken) en maximaal 1,5 uur (drie keer drukken). Bediening d.m.v. aantal keren drukken is alleen mogelijk bij de 3-standenschakelaar.
Deze stand wordt ook gebruikt als bovengrens wanneer de RF-bedrijfskeuzeschakelaar op Auto staat.

Het luchtdebiet bij deze standen wordt bepaald door de ventilatorsnelheid die opgegeven wordt bij de parameters hieronder.

Stand RF-bediening	Ventilator-snelheid	Parameter instelling	Bereik
Afwezig (A)	Langzaam	Vent. snelheid Langzaam	0 - 100%
Aanwezig (B)	Normaal	Vent. snelheid Normaal	0 - 100%
Timer (C)	Snel	Vent. snelheid Snel	0 - 100%
Auto	Variabel		0 - 100%



Het inregelen van de drie ventilatorsnelheden gaat als volgt:

Stap 1 - Het inregelen van de ventielen bij hoge ventilatorsnelheid

1. Sluit alle ramen en deuren.
2. Open alle toevoerroosters (bij ventilatie type C).
3. Zorg dat alle afzuigventielen zich in de meest geopende stand bevinden. Wanneer er een grote onbalans in het systeem is, stel de ventielen dan conservatief af zodat de systeemweerstand tussen de 50 Pa en 120 Pa is bij ventilatie stand snel.
 - Indien er ook een ClimateControl V2 module aanwezig is (bij ventilatie type D), zorg ook dat alle inblaasventielen zich in de meest geopende stand bevinden.
4. Bereken het totaal benodigd ventilatiedebiet en bepaal het gewenste debiet per ventiel. Het bouwbesluit stelt de volgende (vereenvoudigde) eisen aan de ventilatiecapaciteit:

Ruimte	Eis ventilatiecapaciteit
Verblijfsruimte	> 3 m ³ /uur per m ² vloeroppervlakte (minimum van 25 m ³ /uur)
Toiletruimte	> 25 m ³ /uur
Badruimte	>50 m ³ /uur
Keuken	>75 m ³ /uur

5. Stel de RF-bediening in op de timerstand om de ventilator op hoge snelheid te zetten.
6. Meet het debiet op alle ventielen en tel deze bij elkaar op. Gebruik een geschikte luchtdebietmeter.
7. Ga in het hoofdmenu van de display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Ventilator instellingen**
 - **Vent. snelheid Snel**
8. Stel **Vent. snelheid Snel** in zodat het juiste totale debiet, zoals berekend in stap 7, wordt gemeten.
9. Stel de ventielen zo goed mogelijk af.
10. Controleer het debiet per ventiel. Gebruik een geschikte luchtdebietmeter.
11. Indien niet alle debieten gehaald worden, stel **Vent. snelheid Snel** naar boven bij, loop alle ventielen na met de luchtdebietmeter en stel de ventielen eventueel bij.
12. Herhaal totdat de debieten op alle ventielen worden gehaald en het totale debiet voldoet aan bouwbesluit.
13. Noteer het ingeregelde debiet op de garantiekaart.





Tip!

Indien er ook een ClimateControl V2 module is geïnstalleerd bij ventilatie type D, dan zal de ventilator die hierin zit automatisch meeveranderen met de ingestelde snelheid van de ventilator in de RX50L. De ventilator in de ClimateControl V2 module staat altijd iets lager ingesteld dan die in de RX50L om de woning op onderdruk te houden ten opzichte van buiten om vochtophoping in natte ruimtes te voorkomen.

Stap 2 - Ventilator normale snelheid instellen

Om in de woning te zorgen voor een gezonde ventilatie en om een goede werking van de warmtepomp te garanderen, is het belangrijk dat het toestel op normale snelheid ten minste gaat ventileren met het nominale ventilatiedebiet van de woning.

1. Bereken het voor de woning benodigde nominale debiet met de volgende formule:
 - $1,3 \cdot A_g$ = nominale ventilatiedebiet (m^3/h).
 - A_g = vloeroppervlak van de woning in m^2 .
2. Het toestel heeft een minimaal debiet waarop de warmtepomp goed werkt.
 - Minimum debiet RX50L: $130 \text{ m}^3/\text{h}$
3. Stel de RF-bediening in op **Aanwezig** om de ventilator in normale snelheid te zetten.
4. Ga in het hoofdmenu van de display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Ventilator instellingen**
 - **Vent. snelheid Normaal**
5. Stel **Vent. snelheid Normaal** in zodat:
 - het totaal debiet over de ventielen gelijk is aan het nominale ventilatiedebiet.
 - het totaal debiet minimaal het voor het toestel geldende minimale warmtepomp debiet is.



Tip!

Voorbeeld:

- Het A_g is 80 m^2 en het toestel is de RX50L.
De berekening is: $80 \times 1,3 = 104 \text{ m}^3/\text{h}$.
Het gewenste debiet is $130 \text{ m}^3/\text{h}$



6. Registreer het ingestelde nominale debiet op de garantiekaart.

Stap 3 - Ventilator lage snelheid instellen

1. Stel de RF-bediening in op **Afwezig**.
2. Meet het debiet op alle ventielen
3. Ga in het hoofdmenu van de display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Ventilator instellingen**
 - **Vent. snelheid Langzaam**
4. Stel **Vent. snelheid Langzaam** in zodat het juiste totale debiet gehaald wordt.



Tip!

Over het algemeen wordt in de afwezigheidstand een debiet van 30% van het bouwbesluit debiet aangehouden.



Figuur 48 De luchtsnelheid in de luchtafvoerbuïs meten



Tip!

Een hotwire-anemometer meet de luchtsnelheid in m/s. Samen met het oppervlak van de doorsnede van het kanaal kan het luchtdebiet in m³/h worden bepaald. Soms zit in de anemometer een functie ingebouwd waarmee het luchtdebiet direct kan worden berekend. Hiervoor moet dan de kanaaldiameter worden ingevoerd. Met de volgende formule kun je zelf het debiet berekenen:

- $\text{Luchtsnelheid (m/s)} \times \text{kanaaloppervlakte (m}^2\text{)} \times 3600 \text{ (s/h)} = \text{luchtdebiet (m}^3\text{/h)}$

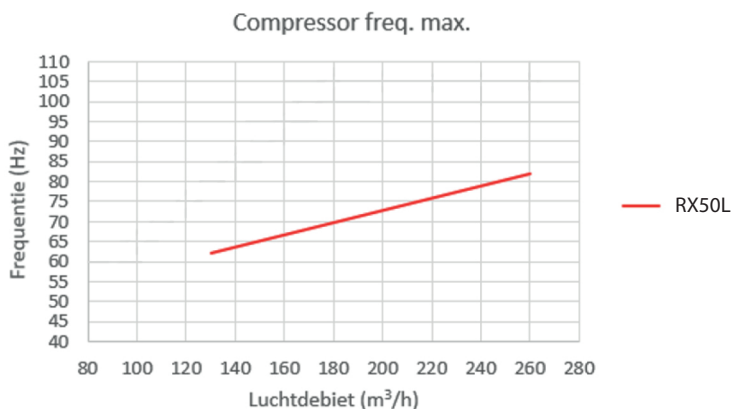


7.5 MAXIMALE COMPRESSORFREQUENTIE INSTELLEN

Om de warmtepomp optimaal te laten functioneren moet de maximale compressorfrequentie afgestemd worden op het ingeregelde luchtdebiet (**Vent. snelheid normaal**, zie §7.5, stap 2).

De maximale compressorfrequentie instellen gaat als volgt:

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen (5 seconden ingedrukt houden)**
 - **Warmtepomp instellingen**
 - **WP Compressor**
 - **Compressor freq. max**
2. Stel **Compressor freq. max** in op een waarde die past bij het ingeregelde luchtdebiet op **Vent.snelheid normaal** (zie figuur 49).



Figuur 49 Verband tussen de maximale compressorfrequentie en het luchtdebiet



7.6 WARM WATER INSTELLEN

7.6.1 WARMWATER-TEMPERATUUR

De temperatuur in de tapwaterboiler kan als volgt worden ingesteld:

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Warmwaterinstellingen**
 - **WW instelling**
2. Stel **WW instelling** in op de gewenste temperatuur.



Let op!

De aanbevolen warmwatertemperatuur is 55 °C. Een hogere boilertemperatuur zorgt voor warmer water maar ook voor meer stroomverbruik.

7.6.2 WARMWATER-PRIORITEIT

De warmwater-prioriteit kan op 3 standen worden ingesteld:

- **Laag**
Warm water wordt alleen gegenereerd door de compressor. Als de compressor maximaal draait op ruimteverwarming en de regeling ook aangeeft dat de tapwatervoorraad te laag is, pas dan wordt de doorstroomverwarmer bijgeschakeld om extra vermogen te leveren aan de boiler.
- **Normaal**
Warm water wordt voornamelijk geproduceerd door de compressor. Als de watertemperatuur te laag wordt, wordt de doorstroomverwarmer bijgeschakeld.
- **Hoog**
Werkt gelijk aan **normaal**, alleen schakelt de doorstroomverwarmer eerder bij.



Let op!

Een hogere warmwater-prioriteit zal leiden tot meer comfort door de hogere zekerheid dat het warme tapwater op de gewenste temperatuur is. Dit brengt echter wel een hoger elektriciteitsverbruik en daarmee hogere kosten met zich mee.



De warmwater-prioriteit instellen gaat als volgt:

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Warmwater instellingen**
 - **WW prioriteit**
2. Stel **WW prioriteit** in op de gewenste stand.

7.7 CIRCULATIEPOMP INREGELEN

Stel de circulatiepomp in om het juiste debiet te halen in het verwarmingssysteem. In totaal heeft het apparaat minimaal 5 L/min nodig om goed te functioneren. Als alle groepen open staan, moet er naar iedere groep minimaal 1 L/min gaan om iedere groep van voldoende warmte te voorzien.

Het instellen van de circulatiepomp gaat als volgt:

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen**
2. Houd de knop 5 seconden ingedrukt om in het servicemenu te komen.
3. Accepteer het pop-up scherm door op het vinkje te klikken.
4. Ga in het servicemenu naar:
 - **Basis installatie**
 - **CV circulatiepomp**
5. Stel **CV circulatiepomp** in tussen 30 en 100%. Hoe hoger de weerstand in het verwarmingssysteem, hoe hoger het benodigde percentage.

7.8 VERWARMINGSSYSTEMEN INREGELEN

Om de warmtebalans correct in te kunnen stellen, moeten alle gekoppelde ventilatie- en verwarmingssystemen goed worden ingeregeld.

7.8.1 POMPSNELHEID INSTELLEN

Voor het juist inregelen van de installatie én het goed functioneren van het toestel is in de regeling een parameter beschikbaar waarmee het pomptoeerenal ingesteld of aangepast kan worden. Houd hierbij rekening met de EPBD, de ontwerprichtlijnen van het afgifte systeem en het minimaal benodigde debiet over de warmtepomp (> 5 l/min) voor een goed werkende installatie

Inregelventielen afstellen

Stel de inregelventielen in het afgifte systeem in volgens opgave van het afgifte systeem. De warmte wordt verdeeld over de verschillende verwarmingssystemen.



7.8.2 VERWARMINGSSYSTEEM INSTELLEN

Op de RX50L moet het verwarmingssysteem worden ingesteld waarop deze is aangesloten, zodat hij zijn regeling hierop kan aanpassen.

Volg de volgende stappen om de verwarmingssysteem in te stellen:

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen**
2. Houd de knop 5 seconden ingedrukt om in het servicemenu te komen.
3. Accepteer het pop-up scherm door op het vinkje te klikken.
4. Ga in het servicemenu naar:
 - **Basis installatie**
 - **CV verwarmingssysteem**
5. Stel **CV verwarmingssysteem** in op het aanwezige verwarmingssysteem: **Vloerverwarming** of **Radiator**. Indien allebei aanwezig, kies dan **Radiator**.

7.8.3 VERWARMINGSREGELING KIEZEN

De RX50L heeft drie verwarmingsregelingen:

- **Buiten en binnen**
Bij deze methode wordt de watercirculatietemperatuur bepaald door de buitentemperatuur. Met een binnensensor wordt de temperatuur gecontroleerd en de watercirculatietemperatuur wordt eventueel bijgesteld.
- **Buiten**
Deze methode regelt alleen op basis van de buitentemperatuur. De watercirculatietemperatuur wordt hierbij bepaald door de buiten temperatuur en ingestelde stooklijn.
- **Binnen**
Bij deze methode wordt de aanvoertemperatuur gebaseerd op de binnentemperatuur.



Let op!

Inventum adviseert gebruik te maken van een kamerthermostaat. Deze werkt alleen in combinatie met de verwarmingsmethode **Buiten**. De RX50L staat daarom standaard ingesteld op **CV control modus**, **Buiten** ingesteld



De verwarmingsregeling instellen gaat als volgt:

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen**
2. Houd de knop 5 seconden ingedrukt om in het servicemenu te komen.
3. Accepteer het pop-up scherm door op het vinkje te klikken.
4. Ga in het servicemenu naar:
 - **Basis installatie**
 - **CV control modus**
5. Stel **CV control modus** in op de verwarmingsregeling **Buiten**.

7.8.4 STOOKLIJN INSTELLEN

De aanvoertemperatuur die de RX50L genereert is afhankelijk van de geselecteerde stooklijn. In het menu op het display kan deze stooklijn worden ingesteld.



Tip!

Meer informatie over deze stooklijnen en de bijbehorende waardes is te vinden in §11.4 van deze handleiding.

Het instellen van de stooklijn gaat als volgt:

1. Zet alle thermostaatkranen in het huis volledig open.
2. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Temperatuur/Tijd**
 - **Binnentemperatuur**
 - **CV stooklijn**
3. Stel **CV stooklijn** in op de juiste waarde.



Let op!

Verander de waarde van de stooklijn altijd met maximaal 1.0 stap. Na 24 uur is de temperatuur in huis veranderd naar de ingestelde waarde en kan de waarde eventueel verder aangepast worden.

4. Zet de thermostaten in de slaapkamers weer naar de gewenste waarde.



Let op!

Zet de thermostaten in leefruimten (woonkamer, eetkamer, keuken) altijd volledig open. Voor een optimaal gebruik van energie moet de temperatuur in deze ruimten volledig geregeld worden door de stooklijn.



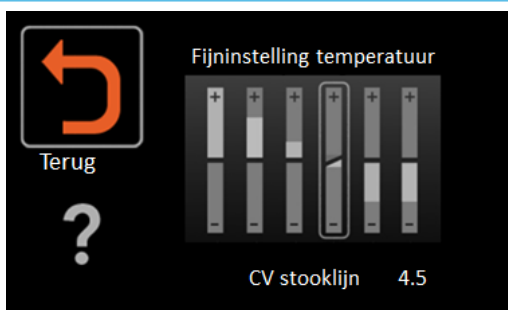
**Tip!**

Als het huis alleen bij bepaalde buitentemperaturen te koud of te warm aanvoelt, kan de temperatuurregeling nog verfijnd worden (zie §7.8.5).

7.8.5 FIJNINSTELLING VAN DE STOOKLIJNTEMPERATUUR

Onder **Fijninstelling stooklijn temp.** kan de aanvoertemperatuur worden aangepast bij specifieke buitentemperaturen. Over het algemeen zal het voldoende zijn om een van de standaard stooklijnen te kiezen (zie §7.8.4).

De fijninstelling van de stooklijn temperatuur aanpassen gaat als volgt (figuur 50):



Figuur 50 Overzicht van de verschillende temperatuurbalken

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Temperatuur/Tijd**
 - **Binnentemperatuur**
 - **Fijninstelling stooklijn temp.**
2. Selecteer de temperatuurbalk van de temperatuur die je wilt aanpassen.
3. Draai aan de knop om de temperatuur aan te passen.

**Let op!**

Als de temperatuurbalken allemaal hoog of allemaal laag zijn ingesteld, staat de stooklijn verkeerd ingesteld. Zie §7.8.4 om de waarde van de stooklijn aan te passen.

**Tip!**

Pas de temperatuurbalk de eerste keer met een halve balk omhoog of omlaag aan. De temperatuur kan later nog verfijnd worden.



7.8.6 MINIMALE AANVOERTEMPERATUUR

Onder **Minimale aanvoertemperatuur** kan een minimale temperatuur worden ingesteld voor het verwarmingssysteem. Als het huis warmer is dan de gewenste temperatuur koelt het verwarmingssysteem niet af maar wordt deze op de hier ingestelde temperatuur gehouden.

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen** (5 seconden indrukken)
 - **Verwarming instellingen**
 - **CV overige instellingen**
 - **CV minimale aanvoer temp.**



Tip!

Meestal wordt deze temperatuur op 18 °C ingesteld. Standaard staat deze vanuit de fabriek ingesteld op 16 °C.

7.9 PROEFDRAAIEN

Het testen van de installatie van het systeem door de cv en tapwater proef te draaien gaat als volgt:

7.9.1 PROEFDRAAIEN OP CV

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Warmwaterinstellingen**
 - **WW instelling**
2. Zet de gewenste tapwatertemperatuur op 0 °C.
3. Stel op de RX50L de **CV Control modus** in op **Binnen**.
4. Stel de **CV Kamertemp. instelling** in op 30 °C.
De compressor komt in bedrijf voor de cv.
5. Laat de warmtepomp 10 - 15 minuten draaien en controleer of alle radiatoren en/of vloerverwarmingsstrengen gelijkmatig warm worden.
6. Controleer het temperatuurverschil (delta-T) tussen de temperatuur van de cv-aanvoer en cv-retour. Dit moet 3 - 5 °C zijn.

Als delta-T **groter** dan 5 °C is, stel dan de snelheid van de circulatiepomp hoger in of zorg voor meer stroming door de installatie.

Als delta-T **minder** dan 3 °C is kan de circulatiepompsnelheid te hoog zijn of is er helemaal geen stroming aanwezig. In dat geval moet er eerst beter ontluicht worden voordat er verder gegaan wordt met proefdraaien. Is het systeem ontluicht maar de delta T nog steeds te laag, stel dan de circulatiepomp lager in.



**Tip!**

Sensormeeetwaarden zijn te vinden in het servicemenu -> Metingen -> sensoren.

7. Zet na het proefdraaien de instelling **cv control modus** weer terug naar de juiste modus en setpoint-waarde.

7.9.2 *PROEFDRAAIEN OP TAPWATER*

1. Zet de gewenste tapwatertemperatuur op 55 °C.
De compressor komt in bedrijf voor tapwater.
2. Noteer de tapwatertemperatuur (TE24).
3. Controleer na 15 minuten de tapwatertemperatuur nogmaals om te zien of deze is gestegen.
4. Raadpleeg hoofdstuk 9 als de tapwatertemperatuur niet stijgt of als er foutmeldingen optreden.



8. Onderhoud aan de RX50L

Het volgende onderhoud moet worden uitgevoerd aan de RX50L:

Type onderhoud	Frequentie
Filter controleren en schoonmaken	Elke 90 dagen
Filter vervangen	Jaarlijks
De lekbak schoonmaken	Jaarlijks
Systeemdruk controleren	Elke 3 tot 6 maanden
Trechter afvoerwater schoonmaken	Jaarlijks

Waarschuwing!



Alleen door Inventum getrainde servicemonteurs mogen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan het apparaat. Alleen het vervangen van de luchtfilter(s) mag door de gebruiker zelf gedaan worden.

Waarschuwing!



Vervang onderdelen van de RX50L of ClimateControl V2 altijd met originele onderdelen van Inventum/ComfortZone. Bij toepassing van andere onderdelen vervalt de garantie en kan het apparaat minder goed werken of gevaar opleveren.

8.1 ONDERHOUD AAN HET FILTER

Maak het luchtfilter van de RX50L (en indien aanwezig van de ClimateControl V2) regelmatig schoon door deze buiten schoon te kloppen, te borstelen of te stofzuigen. Hoe vaak is per woning verschillend en hangt af van de hoeveelheid stof in de ventilatielucht. Kies wat voor deze warmtepomp het meest geschikt is. De gebruiker ontvangt standaard iedere 90 dagen een herinnering op het display door middel van een filteralarm.

In ieder geval moet het filter jaarlijks een keer worden vervangen.



**Let op!**

Bij nieuwbouw moet het filter 6 maanden na de oplevering vervangen worden. Daarna geldt de minimale standaard frequentie van 12 maanden.

**Tip!**

Nieuwe filters kunnen worden gekocht via de groothandel.

**Tip!**

Schrijf op de zijkant van het nieuwe filter de plaatsingsdatum. Op die manier is duidelijk zichtbaar wanneer het jaar verstreken is en het filter vervangen moet worden.

Reserve-onderdelen	Artikelnummer
Filter Red (fijn) (ook voor RX50L)	S1090030
Filterset ClimateControl V2 (grof + fijn)	S1090031

Onderhoud uitvoeren aan het filter gaat als volgt:

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:

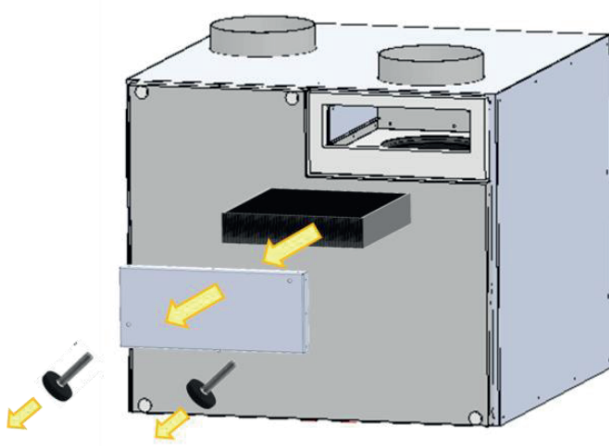


- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (zie figuur 21).
3. Verwijder het filterdeksel door de bouten met zwarte dopjes los te draaien.
4. Haal het filter uit de RX50L.
 - **Schoonmaken:** Zuig het filter uit met een stofzuiger. Gebruik geen water of andere vloeistoffen om te reinigen. Controleer of het filter niet is beschadigd.
 - **Vervangen:** Vervang het oude filter met een nieuw filter.
5. Plaats het filter terug. Zorg dat de pijl op de zijkant van het filter aan de voorzijde van het apparaat zichtbaar is en naar beneden wijst.

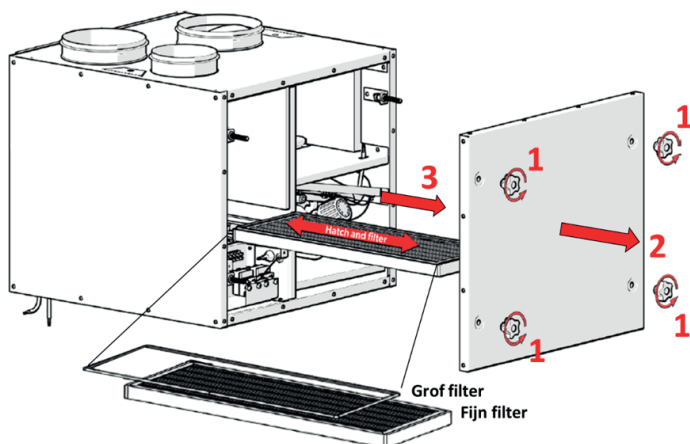


6. Plaats het filterdeksel op dezelfde manier terug en draai vast. Zorgt dat het deksel niet omgedraaid wordt.
-



Figuur 51 Plaatsing van het filter in de RX50L

7. Wanneer er een ClimateControl V2 aanwezig is:
 - a. Verwijder het frontpaneel door de vier grote schroefdoppen los te draaien.
 - b. Haal de filterset uit de ClimateControl V2 (figuur 6, nr. 2 en 3).
 - **Schoonmaken:** Maak de filterset voorzichtig schoon met een stofzuiger. Zorg ervoor dat de structuur van het filter niet aangetast wordt door te hoge zuigkracht. Gebruik geen water of andere vloeistoffen om te reinigen. Controleer of het filterset niet is beschadigd.
 - **Vervangen:** Vervang het oude filterset met een nieuw filterset.
 - c. Plaats het filterset terug.
 - d. Plaats het frontpaneel terug en draai vast.
8. Plaats het frontpaneel van de ClimateControl V2 terug.
9. Zet de werkschakelaar aan om het apparaat in te schakelen.



Maak de filters regelmatig, iedere 3 maanden schoon!
Vervang de filters jaarlijks!

Figuur 52 Plaatsing van het filter in de ClimateControl V2

Vervang het filter in ieder geval elk jaar, zelfs als deze schoon lijkt verzamelt en hoopt vuil op in het filter en dat beïnvloedt de werking.



Tip!

Nieuwe filters kunnen worden gekocht bij de groothandel via jouw installateur.

8.1.1 DE FILTERMELDING RESETTEN

De filtermelding is eenvoudig te resetten, waarna deze opnieuw start met aftellen tot de volgende herinnering. De filtermelding resetten gaat als volgt:

1. Druk op het **filter vervangen / schoonmaken** icoon op het display.

De volgende tekst verschijnt op het display: **Vervang filter of schoonmaken.**

2. Voer het filteronderhoud uit (zie §8.1).
3. Druk op het vinkje **Vervang filter of schoonmaken** als je het filteronderhoud hebt uitgevoerd.

De volgende tekst verschijnt op het display: **Filter vervangen /schoon?**

4. Druk op het vinkje **Ja**.



8.2 ONDERHOUD AAN DE INLAATCOMBINATIES

De bedieningsknop van de veiligheidsklep (figuur 5, nr. 33) moet regelmatig bediend worden om kalkafzetting op de klep te verwijderen. Dit voorkomt dat de veiligheidsklep geblokkeerd raakt.



Let op!

De afvoer van de veiligheidsklep aan de inlaatcombinatie dient in open verbinding met de atmosfeer gelaten te worden.

8.3 LEKBAK SCHOONMAKEN

De lekbak (figuur 4, nr. 19) van de RX50L is intern met een gewapende kunststofslang aangesloten op een kunststof afvoertrechter (figuur 5, nr. 8) om het condenswater af te voeren. Deze condens wordt gevormd omdat het vocht uit de warme binnenlucht condenseert op de koude verdamper. Dit wordt opgevangen in de lekbak.

De lekbak dient jaarlijks te worden gecontroleerd en wanneer nodig te worden schoongemaakt. Dit gaat als volgt:

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

2. Verwijder het frontpaneel aan de voorzijde van de RX50L (zie figuur 21).
3. Verwijder het filterdeksel en vervolgens het frontpaneel van de WP-unit door de schroeven los te draaien.
4. Controleer de lekbak op eventueel aanwezig condenswater en verstoppingen.
 - **Verstopping verhelpen:** verwijder eventueel aanwezig materiaal dat de lekbakafvoer belemmert en controleer op een goede doorstroming.
 - **Schoonmaken:** maak vervolgens de lekbak rond het afvoerpunt schoon met een stoffen doek.
5. Plaats het frontpaneel van de WP-unit terug en schroef vast.
6. Plaats het frontpaneel van het apparaat terug met de onderzijde in de gleuven en druk deze op zijn plaats.
7. Zet de werkschakelaar aan om het apparaat in te schakelen.



8.4 SYSTEEMDRUK CONTROLLEREN

De systeemdruk dient elke 3 tot 6 maanden gecontroleerd te worden. Wanneer nodig dient het cv-systeem bijgevuld te worden om de cv-druk op peil te houden. De cv-druk zal als gevolg van het automatisch ontluchten van de aanwezige luchtbellen afnemen. De eerste dagen na plaatsing moet de druk dagelijks worden gecontroleerd.

Het controleren van de systeemdruk gaat als volgt:

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

-
2. Verwijder het frontpaneel aan de voorzijde van de RX50L (zie figuur 21).
 3. Controleer de druk op de manometer (figuur 5, nr. 32).
 - De zwarte indicator moet 1,2 - 1,8 bar weergeven.
 4. Open rustig de **vulkraan** (deze is niet aanwezig in de RX50L, maar zal ergens anders al in het cv-circuit geplaatst moeten zijn) om de systeemdruk te verhogen.
 5. Sluit de **vulkraan** als de manometer de juiste waarde aangeeft.
 6. Plaats het frontpaneel terug met de onderzijde in de gleuven en druk deze op zijn plaats.

8.5 TRECHTER AFVOERWATER SCHOONMAKEN

De kunststof afvoertrechter bevindt zich onderin de unit aan de voorzijde (figuur 5, nr.8).

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.



Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

-
2. Verwijder het frontpaneel aan de voorzijde van de RX50L (zie figuur 21).
 3. Controleer de trechter op eventueel aanwezig condenswater en verstoppingen.
 - **Verstopping verhelpen:** verwijder eventueel aanwezig materiaal welke de afvoertrechter belemmert en controleer op een goede doorstroming.
 - **Schoonmaken:** maak vervolgens de afvoertrechter aan de binnenzijde schoon met een stoffen doek.
 4. Plaats het frontpaneel van het apparaat terug met de onderzijde in de gleuven en druk deze op zijn plaats.
 5. Zet de werkschakelaar aan om het apparaat in te schakelen.

8.6 LEGIONELLAPREVENTIE

Om te voorkomen dat legionellabacteriën zich kunnen ontwikkelen binnen de RX50L wordt het apparaat standaard geleverd met de legionellapreventie functie ingeschakeld. Deze functie voert standaard wekelijks (maandagochtend 2:00 uur) de watertemperatuur van de tank op naar 65 °C. Legionellabacteriën sterven als de temperatuur hoog genoeg is (> 50 - 60 °C).

Het tijdstip waarop de legionellapreventie functie uitgevoerd wordt kan aangepast worden:

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen** (5 seconden indrukken)
 - **Warmwater instellingen**
 - **Legionelle preventie**
 - **Legionelle prev. dag**





Waarschuwing!

Schakel de legionellapreventie functie nooit uit. De legionellapreventie functie van de RX50L voorkomt dat legionellabacteriën zich kunnen ontwikkelen binnen het apparaat. Wanneer deze functie is uitgeschakeld loop je gezondheidsrisico vanwege een kans op legionellabesmetting.

Om de doeltemperatuur van 65 °C te bereiken wordt het interne elektrische verwarmingselement bijgeschakeld.



Waarschuwing!

Bij een defect of niet functionerende verwarmingselement (Alarm op display: **Alarm oververhitting elektrische verwarmers**) kan de legionellafunctie niet functioneren. Hierdoor loop je gezondheidsrisico, vanwege kans op legionellabesmetting.

8.6.1 LEGIONELLA PREVENTIE TEMPERAATUUR VERHOGEN ICM LIGGENDE BOILER

Wanneer de ComfortZone RX50L wordt geïnstalleerd met een horizontale boiler, MAXTANK moet de ingestelde legionella temperatuur van 65°C naar 68°C verhoogd worden. Dit is noodzakelijk om zeker te stellen dat tijdens de wekelijkse legionella cyclus al het water in de liggende boiler de benodigde temperatuur bereikt.

Het verhogen van de legionella temperatuur gaat als volgt:

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - Geavanceerde instellingen
 - Algemene instellingen (5 seconden ingedrukt houden)
 - Warmwater instellingen
 2. Stel Legionella setpoint in op 68°C
 3. En stel Legionella temperatuur 2 in op 68°C
-



Waarschuwing!

Wanneer de RX50L wordt geïnstalleerd met een externe horizontale boiler, MAXTANK, moet om het risico op legionellabacteriën te beperken, de ingestelde legionella temperatuur verhoogd worden naar 68°C.



9. Probleemoplossing

Dit hoofdstuk bevat de meest voorkomende problemen die zich kunnen voordoen bij het installeren, inbedrijfstellen of het gebruik van de RX50L. Voor elk probleem worden de mogelijke oorzaken en de daarbij behorende oplossingen beschreven.

Waarschuwing!



Schakel altijd eerst het apparaat uit met de werkschakelaar voor het frontpaneel te verwijderen. Voor sommige handelingen zal het nodig zijn het apparaat aan te hebben staan terwijl het frontpaneel eraf is. In de te nemen stappen van de oplossing zal dan vermeldt staan om het apparaat met de werkschakelaar weer aan te zetten. Doe dit dan en slechts dan.



Tip!

Neem contact op met ons als je het probleem niet kunt verhelpen met de instructies in dit hoofdstuk.

9.1 VERWARMINGSSYSTEEM WORDT NIET WARM TERWIJL DE COMPRESSOR DRAAIT

Oorzaak

Het apparaat is de tapwaterboiler aan het verwarmen in plaats van het verwarmingssysteem.

Oplossing

1. Zorg dat de kamerthermostaat op een hogere temperatuur staat ingesteld dan de binnentemperatuur.
2. Wacht of er binnen 30 minuten wordt overgegaan op ruimteverwarming. Of voer voor een sneller resultaat de volgende stappen uit.
3. Stel de **Warm water temperatuur** in op 0 °C. Ga hier voor in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Temperatuur/ Tijd**
 - **Warm water temperatuur**
4. Binnen 1 minuut hoort er over te worden gegaan op ruimteverwarming. Controleer of het verwarmingssysteem warm wordt.
5. Zet de gewenste warm water temperatuur hierna weer terug.



9.2 DE VENTILATIE REAGEERT NIET OP DE AANWEZIGE RF-ZENDERS

Oorzaak

De RF-ontvanger is niet goed aangesloten of ingesteld.

Oplossing

1. Controleer of de RF-ontvanger wel een 0 - 10 V aansturing geeft naar de RX50L.
2. Controleer de + en - van de 0 - 10 V sturing. De sturing is polariteit gevoelig.
3. Controleer of de regeling onder het hoofdstuk is ingesteld op 0 - 10 V sturing.
Ga hiervoor in het servicemenu naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Ventilatie**
 - **Bediening**
4. Stel hier 0 - 10 V in.

9.3 HET HUIS WORDT NIET WARM GENOEG

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. De kamerthermostaat staat niet op de juiste temperatuur ingesteld.
2. De vakantiemodus staat aan.
3. De stooklijn staat te laag ingesteld bij de huidige buitentemperatuur

Oplossing voor: de kamerthermostaat staat niet op de juiste temperatuur ingesteld

1. Zorg dat de kamerthermostaat op de juiste temperatuur staat ingesteld.

Oplossing voor: de vakantiemodus staat aan

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Temperatuur/Tijd**
 - **Vakantie reductie**
2. Zet de **Vakantie reductie** op **Uit**.

Oplossing voor: de stooklijn staat te laag ingesteld bij de huidige buitentemperatuur

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen**
2. Houd de knop 5 seconden ingedrukt om in het servicemenu te komen.
3. Accepteer het pop-up scherm door op het vinkje te klikken.
4. Ga in het servicemenu naar:
 - **Metingen**
 - **Verwarming**



5. Controleer of de berekende aanvoer temperatuur gelijk is aan of lager is dan de daadwerkelijke aanvoer temperatuur.
6. In dat geval moet de stooklijn worden aangepast. Kijk hiervoor welke buitentemperatuur er wordt gemeten. Ga hiervoor bij **Metingen** naar:
 - **Sensoren**
 - **TEO Buitentemp.**Herhaal eerst stappen 1 t/m 4 als je het kopje **Metingen** niet meer open hebt staan.
7. Gebruik de fijninstelling temperatuur om de stooklijn aan te passen zoals uit gelegd in §7.8.5. Als de betreffende temperatuurbalk niet meer naar boven kan worden bijgesteld, moet een hogere stooklijn worden gekozen. Zie §7.8.4.

9.4 TE LAGE WARM WATER TEMPERATUUR

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. Er zijn te lage waardes ingesteld voor **Warm water temperatuur** en/of **Warm water prioriteit**.
2. De RX50L bevat een ventiel dat de maximale temperatuur van het uitgaande water regelt. Mogelijk staat deze te laag afgesteld.

Oplossing voor: er zijn te lage waardes ingesteld

- Controleer de instellingen en pas zo nodig naar boven aan (zie §7.6).

Oplossing voor: de thermostatische regelkraan is te laag afgesteld

- Stel de thermostatische regelkraan af:
 - Draai de thermostatische regelkraan met de klok mee om een lagere maximale temperatuur in te stellen.
 - Draai de thermostatische regelkraan tegen de klok in om een hogere maximale temperatuur in te stellen.

9.5 DE RX50L GAAT UIT EN START NIET MEER

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. Er staat geen spanning op het toestel.
2. Er is een zekering defect.



Oplossing voor: er staat geen spanning op het toestel

1. Controleer of de hoofdschakelaar is ingeschakeld.
2. Controleer of de werkschakelaar is ingeschakeld.
3. Controleer of de automaat in de meterkast is ingeschakeld waar de RX50L op is aangesloten.



Waarschuwing!

Schakel eerst de automaat in de meterkast uit waar de RX50L op is aangesloten voordat je verder gaat met de volgende stap.

4. Controleer of de voedingskabel tussen de meterkast en de werkschakelaar goed is aangesloten.
5. Controleer of de voedingskabel tussen de werkschakelaar en de hoofdschakelaar goed is aangesloten.



Tip!

Schakel na deze stap de automaat in de meterkast weer in.

Oplossing voor: er is een zekering defect

Controleer of de zekeringen **F5** en **F6** (zie figuur 34) intact zijn:

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
 - Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.
-

2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21) en vervolgens die van de besturingsunit.
3. Druk de zekeringhouder van **F5** in met een platte schroevendraaier en draai terwijl je hem indrukt, een halve slag in de richting van de pijl.
4. De zekeringhouder kan nu los worden genomen.
5. Controleer met een multimeter of de zekering intact is. De weerstand zou nagenoeg nul moeten zijn. Anders is de zekering defect en moet deze vervangen worden.
6. Plaats de houder met de (nieuwe) zekering weer terug (zie figuur 34).
7. Druk de houder in en draai deze een halve slag terug om de zekeringhouder weer vast te zetten.



8. Herhaal stappen 2 t/m 5 voor zekering **F6**.
9. Plaats het frontpaneel van de besturingsunit en vervolgens die van het apparaat weer terug.
10. Zet de werkschakelaar aan.

9.6 DE RX50L MAAKT VEEL LAWAAI

Oorzaak	Oplossing
Het apparaat heeft geen vrije ruimte van minstens 10 mm aan alle zijden.	Zorg dat het apparaat aan alle zijden 10 mm vrije ruimte heeft.
Het apparaat staat tegen een buis of steunbalk van het huis.	Zorg dat het apparaat niet tegen een buis of steunbalk staat.
De luchtinlaat van het apparaat is aangesloten op het ventilatiesysteem zonder een geluiddemper te gebruiken.	Gebruik een geluiddemper tussen de luchtinlaat van het apparaat en het ventilatiesysteem.
De geluiddemper is ingedrukt.	Maak te lange luchtkanalen korter zodat dat de geluiddemper niet meer opeengedrukt wordt.
Het apparaat is waterzijdig aangesloten zonder flexibele slangen te gebruiken.	Sluit het apparaat aan met flexibele slangen.
De flexibele slangen zijn ingedrukt/ geknikt.	Zorg dat de slangen niet meer opeen worden gedrukt. Kort te lange buizen in.
Resonantie in het apparaat.	Controleer in het apparaat waar het geluid vandaan komt en verhelp dit (zie §9.16 en §9.17).
Het apparaat staat niet op de meegeleverde, geluidsisolerende rubberen voeten.	Zet het apparaat op de geluidsisolerende rubberen voeten.
Het standaard geluid van het apparaat is hoorbaar in de naast gelegen vertrekken.	Isoleer de ruimte waar het apparaat in staat.



9.7 DE KLOK GEEFT DE VERKEERDE TIJD AAN

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. De tijd is verkeerd ingesteld
2. De batterij is (bijna) leeg.

Oplossing voor: de tijd is verkeerd ingesteld

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen**
 - **Tijd**
2. Controleer het jaartal.
3. Staat het jaartal niet op 2000, dan was de tijd eerder verkeerd ingesteld en hoeft deze alleen gecorrigeerd te worden. Als deze wel naar 2000 is versprongen moet de batterij vervangen worden.
Ga hiervoor verder naar de volgende oplossing.

Oplossing voor: de batterij is (bijna) leeg

Vervang de knoopcelbatterij van de besturingsunit:

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

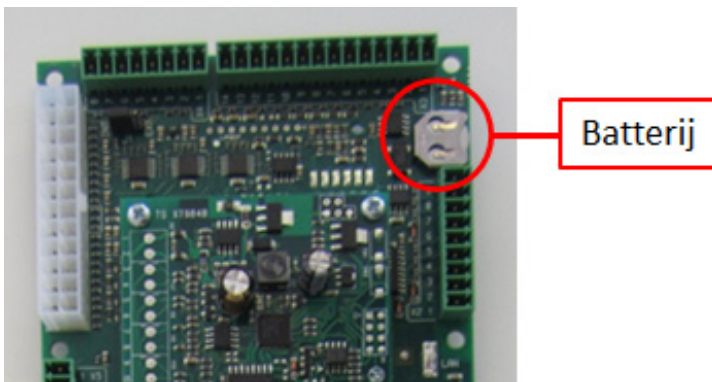
Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

-
2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21) en vervolgens die van de besturingsunit.
 3. Vervang de knoopcelbatterij type CR1220, rechtsboven op de besturingsunit (figuur 53).
 4. Plaats het frontpaneel van de besturingsunit en vervolgens die van het apparaat weer terug.





Figuur 53 Locatie van de batterij op de besturingsunit

5. Zet de werkschakelaar aan.
6. Stel de klok opnieuw in (zie §10.9).

9.8 DE STATISTIEKEN LIJKEN NIET TE KLOPPEN

Oorzaak

De batterij is (bijna) leeg.

Oplossing

1. Volg de instructies van **Oplossing: de batterij is (bijna) leeg** (zie §9.7).
2. Ga door naar stap 2.
3. Reset de statistieken. Dit kan door de geheugenkaart te vervangen of leeg te maken.

9.9 DE CIRCULATIEPOMP DRAAIT NIET

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. De compressor draait niet.
2. De snelheid van de circulatiepomp staat verkeerd ingesteld.
3. De zekering van de circulatiepomp is defect.
4. De voedingskabel van de circulatiepomp is niet goed aangesloten op de besturingsunit.
5. De circulatiepomp is defect.

Op de circulatiepomp zit een LED. In de tabel hieronder staat wat hieraan kan worden afgelezen. Bij oorzaken 1 en 2 zal de LED groen knipperen. Bij oorzaken 3, 4 en 5 zal de LED niet branden.



LED	Betekenis
	WILO PARA (IPWM)
 Groen	Normaal bedrijf
 Groen knipperend	Pomp in stand-by. Normaal bedrijf
 Groen en rood knipperend	Droogloop: Lucht in pomp. Overbelasting: Motor draait stroef, het toerental is lager dan in normaal bedrijf. Generator bedrijf: Pomp heeft flow en draait, maar heeft geen netspanning.
 Rood knipperend	Onder- of overspanning. Oververhitting. Kortsluiting.
 Rood	Pomp is gestopt. Rotor is geblokkeerd of wikkeling is defect.
 Geen licht	-

Oplossing voor: de compressor draait niet

Het apparaat staat standaard ingesteld dat de circulatiepomp alleen draait als de compressor ook draait. Controleer of de circulatiepomp wel gaat draaien als de compressor aangaat. Als de RX50L samen met de ClimateControl V2 is geïnstalleerd, staat de circulatiepomp ingesteld dat deze altijd moet draaien. Ook als de compressor niet draait.

Oplossing voor: de snelheid van de circulatiepomp staat verkeerd ingesteld

1. Ga naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen**
2. Houd de knop 5 seconden ingedrukt om in het servicemenu te komen.
3. Accepteer het pop-up scherm door op het vinkje te klikken.
4. Ga naar:
 - **Basis installatie**
 - **Cv circulatiepomp**



5. Stel **Cv circulatiepomp** correct in tussen 30 en 100% staat, afhankelijk van de weerstand in het verwarmingssysteem (zie §7.7).

Oplossing voor: de zekering van de circulatiepomp is defect

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

-
2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21) en vervolgens die van de besturingsunit.
 3. Haal voorzichtig de doorzichtige behuizing om zekering **F2** (figuur 34) weg.
 4. Controleer met een multimeter of zekering **F2** intact is. De weerstand zou nagenoeg nul moeten zijn. Anders is de zekering defect en moet deze vervangen worden.
 5. Plaats de (nieuwe) zekering terug en de doorzichtige behuizing er weer omheen.
 6. Plaats het frontpaneel van de besturingsunit en vervolgens die van het apparaat weer terug.
 7. Zet de werkschakelaar aan.

Oplossing voor: de voedingskabel van de circulatiepomp is niet goed aangesloten op de besturingsunit

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.



Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

-
2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21) en vervolgens die van de besturingsunit.
 3. Zorg dat connector **M4** (figuur 33) goed is aangesloten op de besturingsunit.
 4. Zorg dat alle kabels aan connector **M4** goed vastzitten.
 5. Plaats het frontpaneel van de besturingsunit en vervolgens die van het apparaat weer terug.
 6. Zet de werkschakelaar aan.

Oplossing voor: de circulatiepomp is defect

- Hebben alle vorige oplossingen niet geholpen, dan zal de circulatiepomp moeten worden vervangen.

9.10 DE VENTILATOR DRAAIT NIET

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. De ventilatorsnelheid staat ingesteld op 0%.
2. Dezekering van de ventilator is kapot.
3. Een van de connectoren van de voedingskabel van de ventilator is niet goed aangesloten.
4. De ventilator is defect.

Oplossing voor: de ventilatorsnelheid staat ingesteld op 0%

1. Ga in het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen**
2. Houd de knop 5 seconden ingedrukt om in het servicemenu te komen.
3. Accepteer het pop-up scherm door op het vinkje te klikken.
4. Ga in het servicemenu naar:
 - **Basis installatie**
 - **Ventilator normale snelheid**
5. Stel **Ventilator normale snelheid** correct in tussen 30 en 100%, afhankelijk van de ventilatievraag van de woning (zie §7.4).





Let op!

De laagste snelheid waarop de ventilator kan draaien is 30%. Als je een lager percentage invoert springt deze automatisch op 0%.

Oplossing voor: de zekering van de ventilator is kapot

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21) en vervolgens die van de besturingsunit.
3. Haal voorzichtig de doorzichtige behuizing om zekering **F3** (figuur 34) weg.
4. Controleer met een multimeter of zekering **F3** intact is. De weerstand zou nagenoeg nul moeten zijn. Anders is de zekering defect en moet deze vervangen worden.
5. Plaats de (nieuwe) zekering terug en de doorzichtige behuizing er weer omheen.
6. Plaats het frontpaneel van de besturingsunit en vervolgens die van het apparaat weer terug.
7. Zet de werkschakelaar aan.

Oplossing voor: een van de connectoren van de voedingskabel van de ventilator is niet goed aangesloten

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.



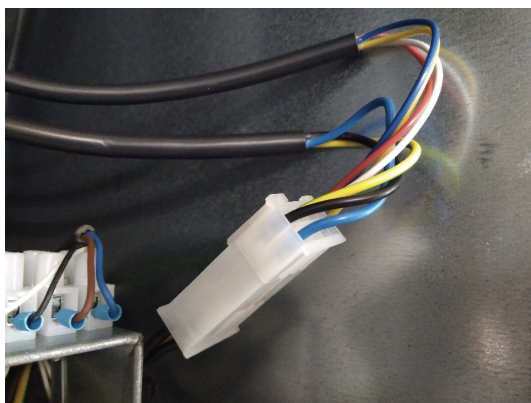
Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

-
2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21) en vervolgens die van de besturingsunit.
 3. Zorg dat connector **M5** (figuur 33) goed is aangesloten op de besturingsunit.
 4. Zorg ook dat alle kabels aan connector **M5** goed vastzitten.
 5. Plaats het frontpaneel van de besturingsunit weer terug.
 6. Verwijder de filterdeksel en vervolgens het frontpaneel van de WP-unit.
 7. In de WP-unit zit een connector waar de aansturingskabel en de voedingskabel samenkomen (figuur 54). Zorg dat deze connector goed is aangesloten.
 8. Plaats het frontpaneel van de WP-unit en vervolgens de filterdeksel weer terug.
 9. Plaats het frontpaneel van het apparaat weer terug.
 10. Zet de werkschakelaar aan.
-



Figuur 54 Connector van de WP-unit

Oplossing voor: De ventilator is defect

- Hebben alle vorige oplossingen niet geholpen, dan zal de ventilator moeten worden vervangen.



9.11 DE COMPRESSOR START NIET

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. De ventilatorsnelheid staat ingesteld op 0%.
2. De **Alleen bijverwarming** modus staat aan.

Oplossing voor: de ventilatorsnelheid staat ingesteld op 0%

Zie hiervoor **Oplossing voor: dezekering van de ventilator is kapot** in §9.10.

Oplossing voor: de Alleen bijverwarming modus staat aan

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen**
2. Houd de knop 5 seconden ingedrukt om in het servicemenu te komen.
3. Accepteer het pop-up scherm door op het vinkje te klikken.
4. Ga in het servicemenu naar:
 - **Basis installatie**
 - **Alleen bijverwarming**
5. Controleer of de ingestelde waarde **Uit** is. Wijzig de waarde als deze verkeerd is ingesteld.

9.12 DE DRIEWEGKLEP WERKT NIET

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. De motor van de driewegklep is niet goed gemonteerd.
2. Dezekering van de driewegklep is defect.
3. Een van de connectoren van voedings- en aansturingskabel is niet goed aangesloten.

Oplossing voor: de motor van de driewegklep is niet goed gemonteerd

- Zorg dat de motor goed is gemonteerd en goed vast zit door middel van de klem.

Oplossing voor: dezekering van de driewegklep is defect

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.



Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

-
2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21) en vervolgens die van de besturingsunit.
 3. Haal voorzichtig de doorzichtige behuizing om zekering **F1** (figuur 34) weg.
 4. Controleer met een multimeter of zekering **F1** intact is. De weerstand zou nagenoeg nul moeten zijn. Anders is de zekering defect en moet deze vervangen worden.
 5. Plaats de (nieuwe) zekering terug en de doorzichtige behuizing er weer omheen.
 6. Plaats het frontpaneel van de besturingsunit en vervolgens die van het apparaat weer terug.
 7. Zet de werkschakelaar aan.

Oplossing voor: een van de connectoren van voedings- en aansturingskabel is niet goed aangesloten

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

-
2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21) en vervolgens die van de besturingsunit.
 3. Zorg dat connector **M3** (figuur 33) goed is aangesloten op de besturingsunit.
 4. Zorg dat de connector aan de driewegklep motor goed is aangesloten.
 5. Plaats het frontpaneel van de besturingsunit en vervolgens die van het apparaat weer terug.
 6. Zet de werkschakelaar aan.



9.13 “ALARM MAX. THERM. VERW. ELEMENT” KAN NIET GERESET WORDEN

De melding “Alarm Max. therm. verw. element” kan niet gereset worden met de resetknop, terwijl de doorstroomverwarmer niet oververhit is.

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. De maximaaltemperatuurbeveiliging maakt slecht contact met de besturingsunit.
2. De maximaaltemperatuurbeveiliging is defect.
3. Er is een storing op de besturingsunit.

Oplossing voor: de maximaaltemperatuurbeveiliging maakt slecht contact met de besturingsunit

Op connector **X9** zijn alle kabels aangesloten die naar de doorstroomverwarmer gaan, inclusief die van de maximaaltemperatuurbeveiliging. Dit zijn de rode en oranje kabel (figuur 55).

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

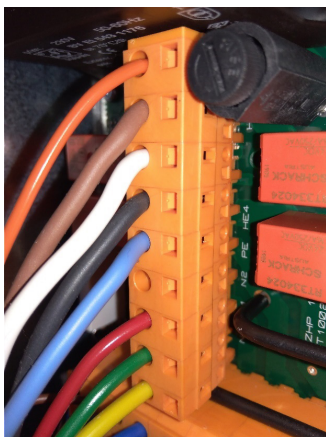
Kans op elektrische schok:



- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

-
2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21) en vervolgens die van de besturingsunit.
 3. Zorg dat connector **X9** (figuur 33 of 55) goed is aangesloten op de besturingsunit.
 4. Zorg dat alle kabels aan connector **X9** goed vastzitten.
 5. Plaats het frontpaneel van de besturingsunit en vervolgens die van het apparaat weer terug.
 6. Zet de werkschakelaar aan.





Figuur 55 Bekabeling van de maximaaltemperatuurbeveiliging

Oplossing voor: de maximaaltemperatuurbeveiliging is defect

1. Zet de werkschakelaar uit om het toestel spanningsloos te maken.

Waarschuwing!

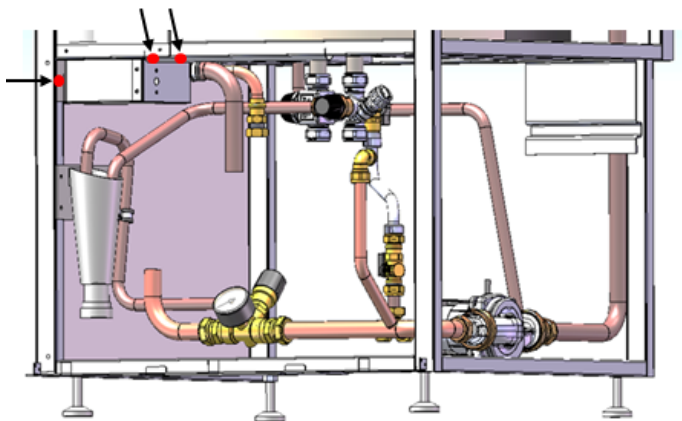
Kans op elektrische schok:



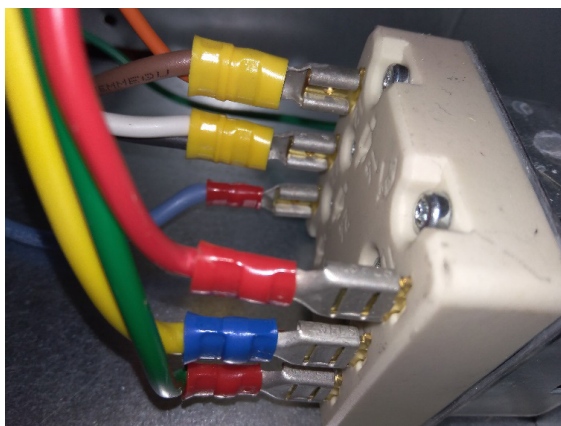
- Maak de RX50L altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Zorg ervoor dat de RX50L spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag.

2. Verwijder het frontpaneel van het apparaat (figuur 21).
3. Haal de drie schroeven los om bij de maximaaltemperatuurbeveiliging te kunnen (figuur 56).
4. Haal de Fastons waar de rode en oranje kabel op zijn aangesloten los van de maximaaltemperatuurbeveiliging (figuur 57).
5. Controleer met een multimeter of deze twee aansluitingen op de temperatuurbeveiliging kort zijn gesloten.
 - Is dit niet het geval, dan is de maximaaltemperatuurbeveiliging defect en moet deze vervangen worden.
6. Plaats de (nieuwe) maximaaltemperatuurbeveiliging en maak de drie schroeven weer vast.
7. Plaats het frontpaneel van het apparaat weer terug.
8. Zet de werkschakelaar aan.





Figuur 56 Drie schroeven van de maximaaltemperatuurbeveiliging



Figuur 57 Fastons van de bekabeling van de maximaaltemperatuurbeveiliging

Oplossing voor: er is een storing op de besturingsunit

Hebben alle vorige oplossingen niet geholpen, dan zal de besturingsunit of de bekabeling moeten worden vervangen.

9.14 GEUR VAN VERBRAND RUBBER

Er hangt een geur van verbrand rubber. De elektrische doorstroomer is oververhit.

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. Er zitten luchtbelllen in de elektrische doorstroomverwarmer. De warmtepomp is in bedrijf gesteld zonder het systeem goed te ontluichten.
2. De doorstroomverwarmer heeft langere tijd aangestaan toen het systeem nog niet gevuld was met water.

Oplossing voor: er zitten luchtbelllen in de elektrische doorstroomverwarmer

1. Vul het systeem met water.
2. Ontlucht het systeem.
3. Druk op de resetknop om de oververhittingsbeveiliging te resetten. De resetknop bevindt zich links onderin de RX50L aan de rechterkant van de typeplaatje.

Oplossing voor: de doorstroomverwarmer heeft langere tijd aangestaan toen het systeem nog niet gevuld was met water

1. Controleer de isolatie om de elektrische doorstroomverwarmer op beschadigingen. Indien nodig, vervang de isolatie met een nieuwe 9 mm Armaflexmat.
2. Voer de stappen van de oplossing voor oorzaak 1 uit.

9.15 WARMTEPOMP HEEFT REPARATIE NODIG TIJDENS WARMTEVRAAG

De warmtepomp heeft reparatie nodig terwijl er verwarming en warm water nodig is.

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. De warmtepomp functioneert niet naar behoren en deze problemen kunnen niet direct opgelost worden.
2. Er moet een reparatieperiode overbrugd worden maar er is wel warm water en verwarming nodig.

Oplossing voor beide oorzaken

1. Selecteer het icoon **Geavanceerde instellingen** met de draaiknop.
2. Selecteer **Basis installatie**.
3. Selecteer **Elektrische verwarmer functie**.
4. Selecteer de optie **Alleen elek. Verwarming**.





Let op!

Bij deze instelling worden de elektriciteitskosten hoger dan normaal.
Meld dit aan de klant.

9.16 DE VENTILATOR VEROORZAAKT GELUIDSOVERLAST

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. Er zijn geen of verkeerde geluidsdempers geplaatst.
2. Een onderdeel in de ventilatiepijp zit los en trilt mee.
3. De ventilator is vervuild en daardoor niet in balans.

Oplossing voor: er zijn geen of verkeerde geluidsdempers geplaatst

- Plaats of vervang de geluidsdempers zoals beschreven in §5.5. Gebruik geluidsdempers met het juiste formaat en geschikt voor de demping van de gewenste frequenties.

Oplossing voor: een onderdeel in de ventilatiepijp zit los en trilt mee

- Verwijder vuil uit de ventilatiepijp of zet resonerende onderdelen vast.

Oplossing voor: de ventilator is vervuild en daardoor niet in balans

- Maak de ventilator schoon zodat deze vrij en gebalanceerd ronddraait.

9.17 DE COMPRESSOR VEROORZAAKT GELUIDSOVERLAST

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. De compressor draait op een frequentie die 's nachts goed te horen is.
2. Op bepaalde frequenties van de compressor treedt resonantie met de omgeving op.

Oplossing voor: de compressor draait op een frequentie die 's nachts goed te horen is

1. Selecteer het icon **Geavanceerde instellingen** met de draaiknop.
2. Selecteer **Warmtepomp instellingen**.
3. Selecteer **WP Compressor**.
4. Stel de volgende waarden naar wens in:
 - **Nacht freq. Max.:** Stel de max toelaatbare compressor frequentie tijdens de nacht in.
 - **Nacht start:** Stel de starttijd van de nacht in.
 - **Nacht einde:** Stel de eindtijd van de nacht in.



Oplossing voor: op bepaalde frequenties van de compressor treedt resonantie met de omgeving op

1. Selecteer het icon **Geavanceerde instellingen** met de draaiknop.
2. Selecteer **Warmtepomp instellingen**.
3. Selecteer **WP Compressor**.
4. Stel bij **Geblokkeerde freq 1 t/m 5** de frequenties in die je wilt blokkeren.
U kunt maximaal 5 frequenties blokkeren.

9.18 CONDENSFORMING IN DE LUCHTUITLAAT TIJDENS HET VERWARMEN

Oorzaak

De luchtuitlaat is niet geïsoleerd en de uitblaaslucht temperatuur is langdurig lager dan 10 °C tot -20 °C.

Oplossing

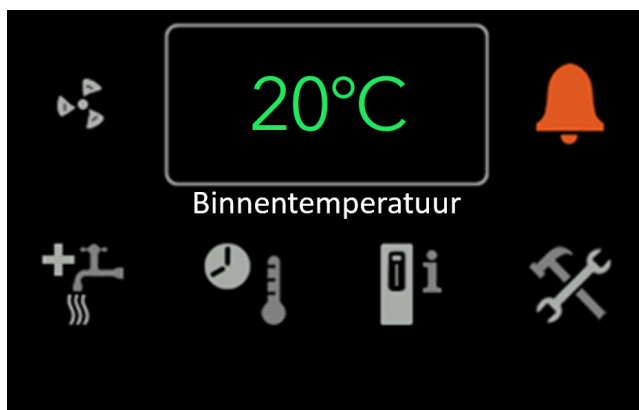
- Vervang de luchtuitlaat met een geïsoleerde luchtuitlaat of isoleer de aanwezige luchtuitlaat.



10. (Fout)meldingen op het display

In het geval dat er zich een foutmelding voordoet, verschijnt er een alarmbel rechtsboven in het hoofdmenu (figuur 58).

- Selecteer met de draaiknop de alarmbel om de actuele foutmeldingen te bekijken.
- Selecteer met de draaiknop het vraagteken voor meer informatie over de oorzaak van een melding.
- Selecteer met de draaiknop vinkje om het alarm te resetten.



Figuur 58 Foutmelding op het display

Dit hoofdstuk bevat de belangrijkste foutmeldingen die zich voor kunnen doen bij het installeren, inbedrijfstellen of het gebruiken van de RX50L. Voor elk van deze foutmeldingen worden hier de mogelijke oorzaken en de daarbij behorende oplossingen beschreven.



Waarschuwing!



Schakel altijd eerst het apparaat uit met de werkschakelaar voordat je het frontpaneel verwijderd. Bij sommige oplossingen is het nodig zijn het apparaat aan te hebben staan terwijl het frontpaneel verwijderd is. In de instructies van deze oplossingen staat dan vermeld om het apparaat met de werkschakelaar weer aan te zetten. Doe dit alleen wanneer expliciet vermeld.



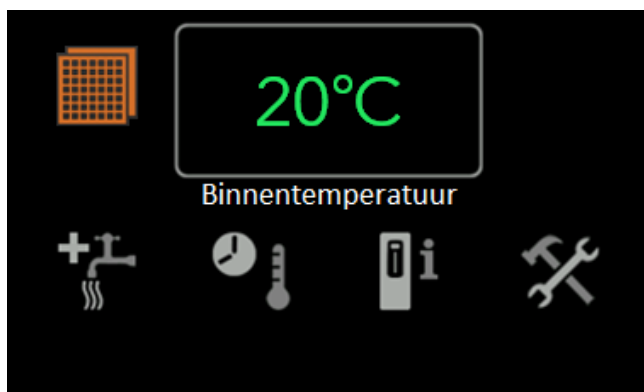
Tip!

Neem contact op met ons als je het probleem niet kunt verhelpen met de instructies in dit hoofdstuk.

10.1 FILTER MELDING

Oorzaak

De melding **Filter wisselen** verschijnt elke 90 dagen, tenzij anders ingesteld. In dit geval zal er geen alarmbel verschijnen in het hoofdmenu, maar zal de ventilator linksboven veranderen in een filter (figuur 59).



Figuur 59 Het filtericoon (linksboven) op het display

Oplossing

- Verschoon of vervang het filter en reset de melding zoals beschreven in §8.1.



10.2 HOGE GASDRUK ALARM

Oorzaak

De hoge gasdrukschakelaar is aangesproken. Dit gebeurt bij een druk vanaf 42 bar. Als de gasdruk onder 35 bar zakt, reset de hoge gasdrukschakelaar zich automatisch en verdwijnt de melding. Als het alarm zich meerdere keren voordoet, kan dit komen door de volgende onderliggende oorzaak: te laag debiet in het verwarmingssysteem.

Oplossing

1. Zorg dat het verwarmingssysteem open staat zodat hier circulatie over kan plaatsvinden.
2. Haal de stroom even van het apparaat af met de werkschakelaar, zodat het toestel opnieuw opstart en het ontluichtingsprogramma wordt gestart.
3. Controleer de systeemdruk en vul het systeem zo nodig bij (zie §8.4).
4. Stel de snelheid van de circulatiepomp hoger in als de vorige stappen niet geholpen hebben (zie §7.7).

10.3 LAGE DRUK 1 ALARM

Oorzaak

De verdampingstemperatuur bij sensor **TE6** is lager dan -23 °C.

Oplossing

- Controleer of het filter aan verschoning of vervanging toe is (zie §8.1).
- Controleer of de afzuigpunten niet belemmerd zijn/open staan.
- Controleer of er verstoppingen in de ventilatiekanalen zitten.

10.4 LAGE DRUK 2 ALARM

Oorzaak

De lagedrukschakelaar is aangesproken. Dit gebeurt als de druk onder 1.5 bar zakt.

Oplossing

Het alarm wordt automatisch gereset als de druk weer boven 3 bar stijgt. De volgende oplossing zijn mogelijk om herhaling van het alarm te voorkomen:

1. Controleer of het filter aan verschoning of vervanging toe is (zie §8.1).
2. Controleer of de afzuigpunten niet belemmerd zijn/open staan.
3. Controleer of er verstoppingen in de ventilatiekanalen zitten.



10.5 HP ALARMCIRCULATIE

Oorzaak

Als ook de binnentemperatuur op -99 °C staat en de ventilator niet draait, dan is waarschijnlijk de linker connector aan de onderzijde van de WP-unit niet goed aangesloten.

Oplossing

Zorg dat de linker connector aan de onderzijde van de WP-unit (figuur 26) goed is aangesloten.

10.6 INVERTER ALARM

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. Een van de connectoren van de voedingskabel is niet goed aangesloten.
2. Een fout in de omvormer of de bekabeling tussen de omvormer en de printplaat.
3. Een fout in de compressor of de compressorkabel.

Oplossing

1. Zorg dat connector **M6** (figuur 33) goed is aangesloten op de besturingsunit.
2. Zorg dat de rechter connector aan de onderzijde van de WP-unit (figuur 29) goed is aangesloten.

10.7 ALARM MAX. THERM. VERW. ELEMENT

Oorzaak

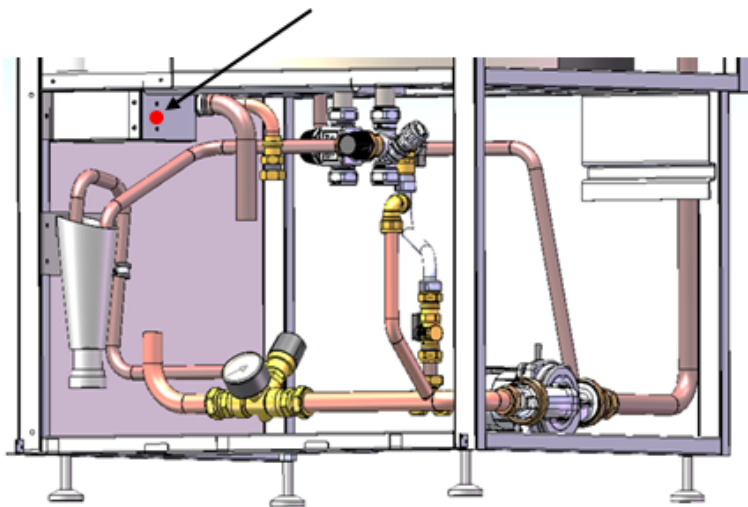
De maximaaltemperatuurbeveiliging is aangesproken. Dit alarm komt meestal voor in combinatie met het **Hoge gasdruk alarm** (zie §10.2).

Oplossing

Het **Alarm Max. therm. verw. element** resetten gaat niet via het display, maar als volgt:

- Druk op de rode knop op de behuizing van de maximaaltemperatuurbeveiliging (figuur 60).
 - Als je een klinkgeluid hoort is de oververhittingsbescherming weer uitgeschakeld.
 - Als er geen klink te horen is ligt het probleem ergens anders.
Zie §9.13 voor meer informatie.





Figuur 60 Rode resetknop van de maximaaltemperatuurbeveiliging

10.8 SD-GEHEUGENKAART FOUT

Oorzaak

De volgende oorzaken zijn mogelijk:

1. De geheugenkaart ontbreekt.
2. De geheugenkaart is defect.

Als dit alarm wordt weergegeven, kan de RX50L geen gegevens opslaan. Dit heeft verder geen effect op de werking van het toestel.

Oplossing voor: de geheugenkaart ontbreekt

Zorg dat er een geheugenkaart is geplaatst aan de achterkant van het display.

Oplossing voor: de geheugenkaart is defect

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - Geavanceerde instellingen
 - Algemene instellingen
2. Houd de knop 5 seconden ingedrukt om in het servicemenu te komen.
3. Accepteer het pop-up scherm door op het vinkje te klikken.

4. Ga in het servicemenu naar:
 - **Hardware instellingen**
 - **Beeldscherm kaart instellingen**
 - **SD memory card**
 - **SD inloggen**
5. Controleer de waarde van **SD inloggen**:
 - Als de geheugenkaart nog functioneert, staat de waarde op **Ja**.
 - Als de waarde op **Nee** staat, moet de geheugenkaart vervangen worden.

10.9 KLOK NIET INGESTELD

Oorzaak

De klok is niet ingesteld tijdens de inbedrijfstelling.

Oplossing

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Geavanceerde instellingen**
 - **Algemene instellingen**
 - **Tijd**
2. Stel de tijd juist in.

10.10 WP-WAARSCHUWING KOELING ALARM

Oorzaak

Als de condensatietemperatuur tijdens het koelen de maximale condensatietemperatuur + warmwaterklaarconditie overschrijdt, stopt de compressor. De luchttoevoer is dan te laag voor een juiste werking van de compressor.

Oplossing

1. Vergroot indien mogelijk de luchttoevoer.
2. Als de luchttoevoer niet vergroot kan worden, verlaag de koellast.



11. Technische specificaties

Dit hoofdstuk geeft een volledig overzicht van de technische specificaties van de RX50L en ClimateControl V2.

11.1 SPECIFICATIES RX50L

Specificatie	Eenheid	RX50L
Eigenschappen		
Afmetingen (H x B x D)	mm	1.600 x 600 x 650
Gewicht (leeg)	kg	175
IP-klasse	-	IP21
RF-ventilatiesturing	-	Ondersteund
Certificaten / keurmerken	-	CE
Verbruik		
Netspanning	V / ~Hz	3F+N 400 / ~50
Afzekering	A	3x 16A C-kar
Totaal opgenomen elektrisch vermogen (max.)	kW	8,5
Nominaal opgenomen elektrisch vermogen*	kW	0,6
Prestaties		
Verwarmingsvermogen PH / COP (A20/ W35)*	kW / -	3,1 / 2,9
Verwarmingsvermogen PH / COP (A20/ W55)*	kW / -	3,2 / 2,1
Verwarmingsvermogen PH / COP (A20/ W35)**	kW / -	5 / 3,4
Verwarmingsvermogen PH / COP (A20/ W55)**	kW / -	5 / 2,4
Aanvoertemperatuur cv-water verwarming	°C	20 - 55
Aanvoertemperatuur cv-water koeling (niet condenserend)	°C	NVT
Aanvoertemperatuur tapwater (max.)	°C	60
Koelvermogen bij 35/18° volgens EN14511 (modulerend)	kW	NVT



Koelvermogen bij 35/7° volgens EN14511 (modulerend)	kW	NVT
Volume cv-pomp	l/min	5 – 33
Werkdruk cv (max.)	MPa/bar	0,25 / 2,5
Max. afgegeven verwarmingsvermogen (incl. 6 kW elektrische hulpverwarming)	kW	11
Label ruimteverwarming 55 °C / Label ruimteverwarming 35 °C	-	A+++ / A+++
Ventilatiedebit /-volume bereik WP-bedrijf (afhankelijk van GBO van de woning)	m³/h	130 - 260
Ventilatiedebit /-volume bereik bij 100 Pa (max.)	m³/h	520
Ventilatievolume stand Langzaam (instelwaarde)	-	-70 – 0% t.o.v. Normaal
Ventilatievolume stand Normaal (instelwaarde)	-	15 – 100%
Ventilatievolume stand Snel (instelwaarde)	-	0 – 200% t.o.v. Normaal
Geluidsniveau Lwa (vlgs. EN 12102)***	dB	46
Koudemiddel		
Type	-	R32
Hoeveelheid	g	950
GWP-waarde	-	675
CO ₂ -equivalent	kg	641
Waterkwaliteitseisen		
Toegestane zuurgraad cv-water	pH	6,5 – 8,0
Concentratie chloride (max.)	mg/l	100
Concentratie actieve chloride (max.)	mg/l	0,2
Waterhardheid (CaCO ₃ , max.)	°F/°dH	< 5 / < 9
Concentratie ijzer (max.)	mg/l	50
Concentratie koper (max.)	mg/l	3
Concentratie aluminium (max.)	mg/l	3
Langelier's index	mg/l	0 ±0,01
Verboden toevoegingen	-	Actieve chloride / fluoriden



Aansluitingen		
Luchtinlaat (1x)	Ø mm	160
Luchtuitlaat (1x)	Ø mm	160
Cv-aansluitingen retour (1x)	Ø mm	22
Cv-aansluitingen aanvoer (1x)	Ø mm	22
Aanvoer boilerspiraal	Ø mm	22
CC module koeling & verwarming aansluiting	Ø mm / -	15 / Knel afgedopt
Condensafvoer	Ø mm / -	32 / 5/4" AG
Woning advies (combinatie onderstaande voorwaarden)		
Geschikt voor woonoppervlak (GBO)	m ²	100-200

* bij een luchtdebiet van 180 m³/h.

** bij een luchtdebiet van 252 m³/h.

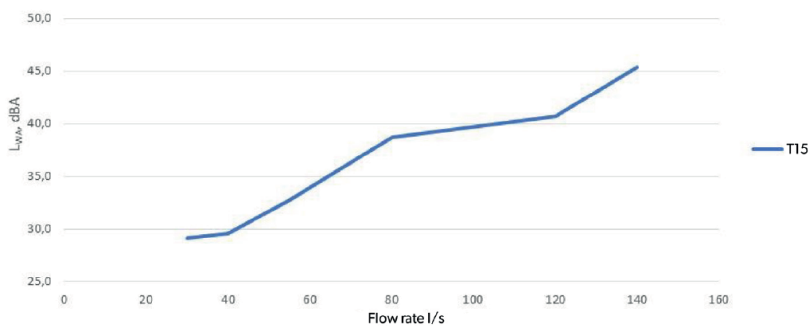
*** bij een luchtdebiet van 198 m³/h (55 l/s).

11.2 SPECIFICATIES CLIMATECONTROL V2 MODULE (OPTIONEEL)

Specificatie	Eenheid	Waarde
Afmetingen (H x B x D)	mm	460 x 519 x 550
Stroomspanning	V ~Hz	230 ~50
Maximale stroomsterkte	A	0,8
Vermogen ventilator	W	83
Type grof filter	-	G3
Type fijn filter	-	F7
Gewicht (excl. bevestigingsbeugel)	kg	34
IP-klasse	-	IP21



11.3 GELUIDSNIVEAU LWA CCM (dBA REL 1 pW) IN DIAGRAM EN TABEL



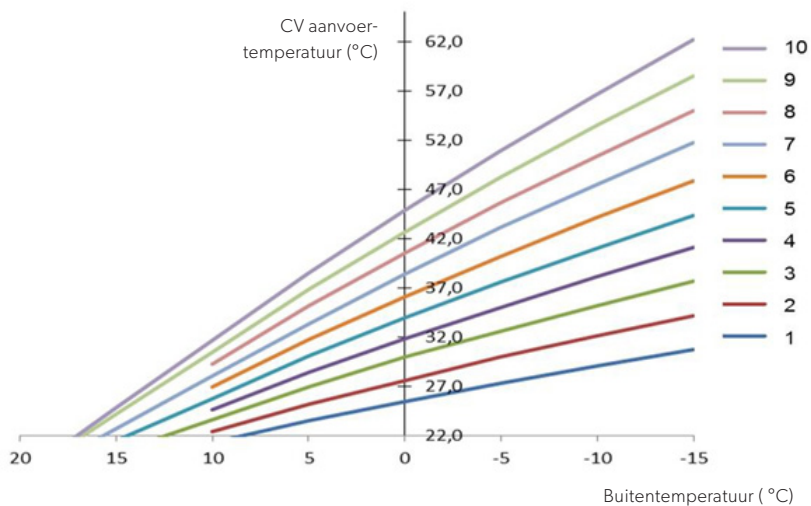
Figuur 61 Geluidsniveau LWA CCM (dBA REL 1 pW)

Flow l/s	Lwa
30	29,2
40	29,5
55	32,7
80	38,7
120	45,3
140	48,4



11.4 STOOKLIJNEN

Gebruik de grafiek in figuur 62 en de onderstaande tabellen om de stooklijn met de juiste waarde te selecteren. Deze waarde wordt bepaald door het warmte-afgiftesysteem in de woning.



Figuur 62 Overzicht van de beschikbare stooklijnen en bijbehorende waarden

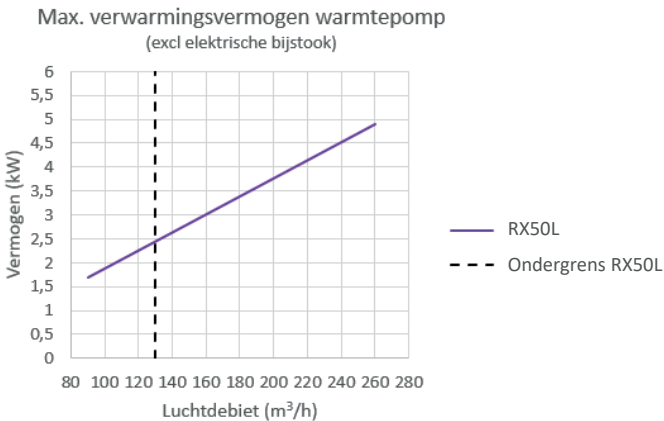
Afgiftesysteem	Stooklijnwaarde
Vloerverwarming (max. 35° C)	3 – 5
Vloerverwarming en radiator (35 – 55° C)	6 – 8
Radiator (55 °C)	6 – 8



Onderstaande tabel geeft de temperatuur van de cv-aanvoer weer voor verschillende stooklijnen en buitentemperaturen:

Buiten-temperatuur ►	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C
Stooklijn ▼								
10	17,9	24,8	31,7	38,5	44,9	50,9	56,7	62,2
9	17,8	24,1	30,5	36,8	42,7	48,2	53,5	58,5
8	17,5	23,4	29,3	35,2	40,6	45,7	50,4	55,0
7	17,4	22,7	28,1	33,4	38,4	43,1	47,5	51,7
6	17,5	22,2	27,0	31,7	36,1	40,2	44,1	47,9
5	17,3	21,5	25,8	30,0	34,0	37,6	41,0	44,4
4	17,0	20,8	24,6	28,4	31,8	35,0	38,1	41,1
3	17,0	20,3	23,6	27,0	30,0	32,6	35,2	37,7
2	17,0	19,7	22,4	25,2	27,6	30,0	32,1	34,1
1	16,9	19,1	21,3	23,5	25,5	27,3	29,1	30,8

Onderstaande grafiek (figuur 63) geeft het maximum verwarmingsvermogen weer:



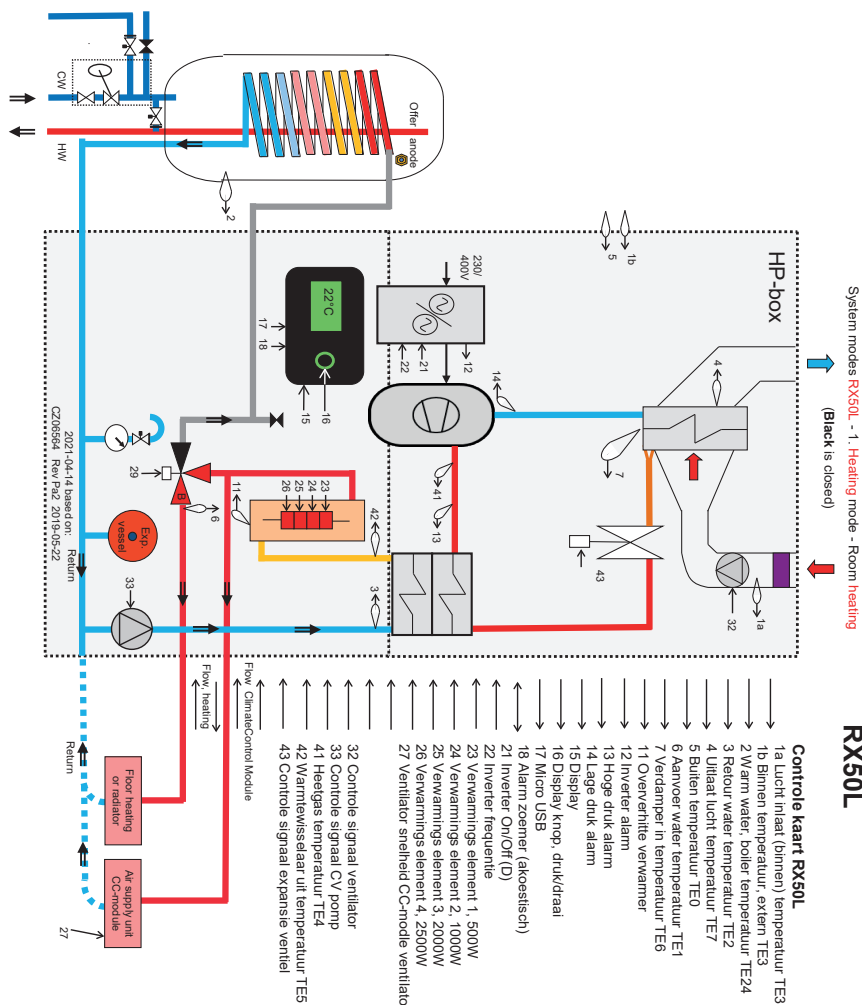
Figuur 63 Verband tussen het max. verwarmingsvermogen en het ingestelde luchtdebiet



11.5 SYSTEEMOVERZICHT

Deze paragraaf bevat systeemoverzichten van de RX50L en de ClimateControl V2 bij verschillende toepassingen.

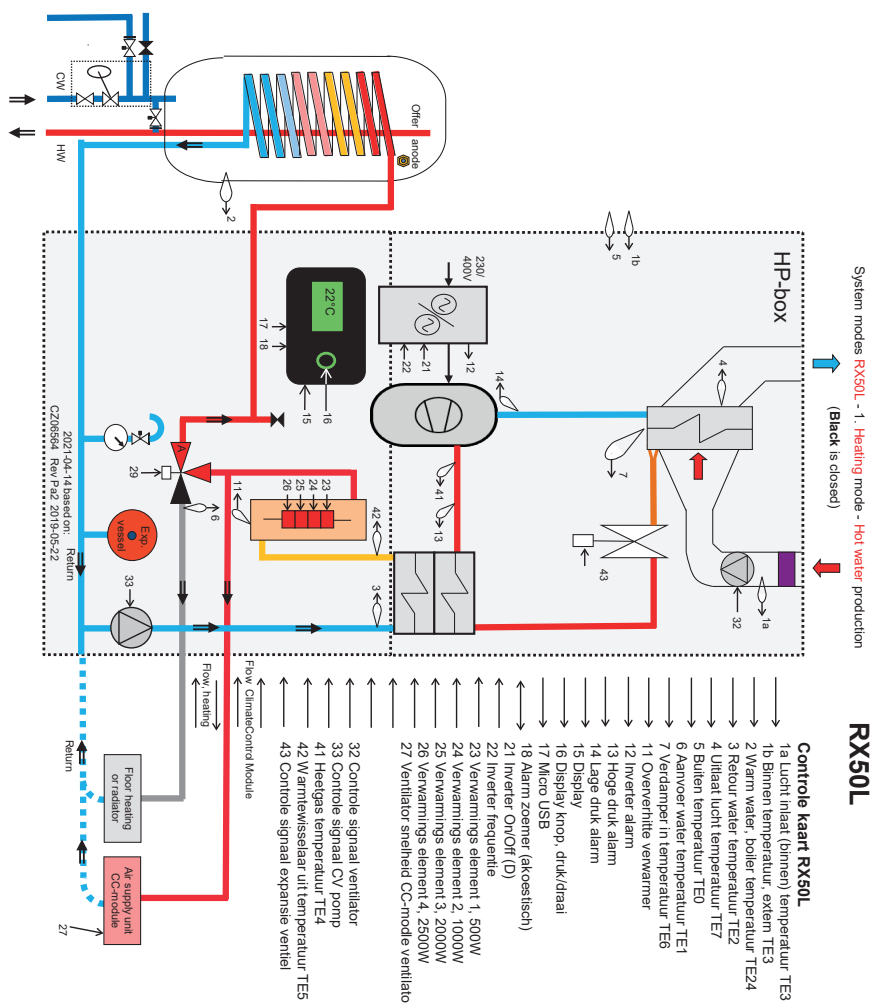
11.5.1 RX50L BIJ RUIMTEVERWARMING



Figuur 64 Systeemoverzicht van de RX50L toegepast voor ruimteverwarming



11.5.2 RX50L BIJ PRODUCTIE WARM TAPWATER

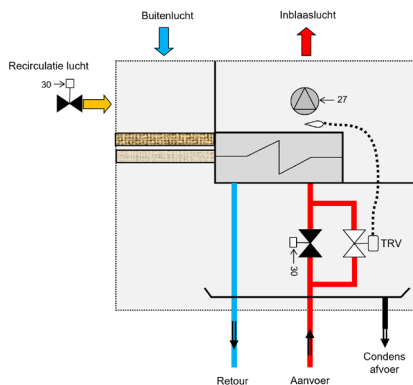


Figuur 65 Systeemoverzicht van de RX50L toegepast voor de productie van warm tapwater



System modes ClimateControl

1. Verwarmingsmode - Ruimteverwarming (Zwart is gesloten)



Figuur 66 Systeemoverzicht van de ClimateControl V2 toegepast voor ruimteverwarming

120

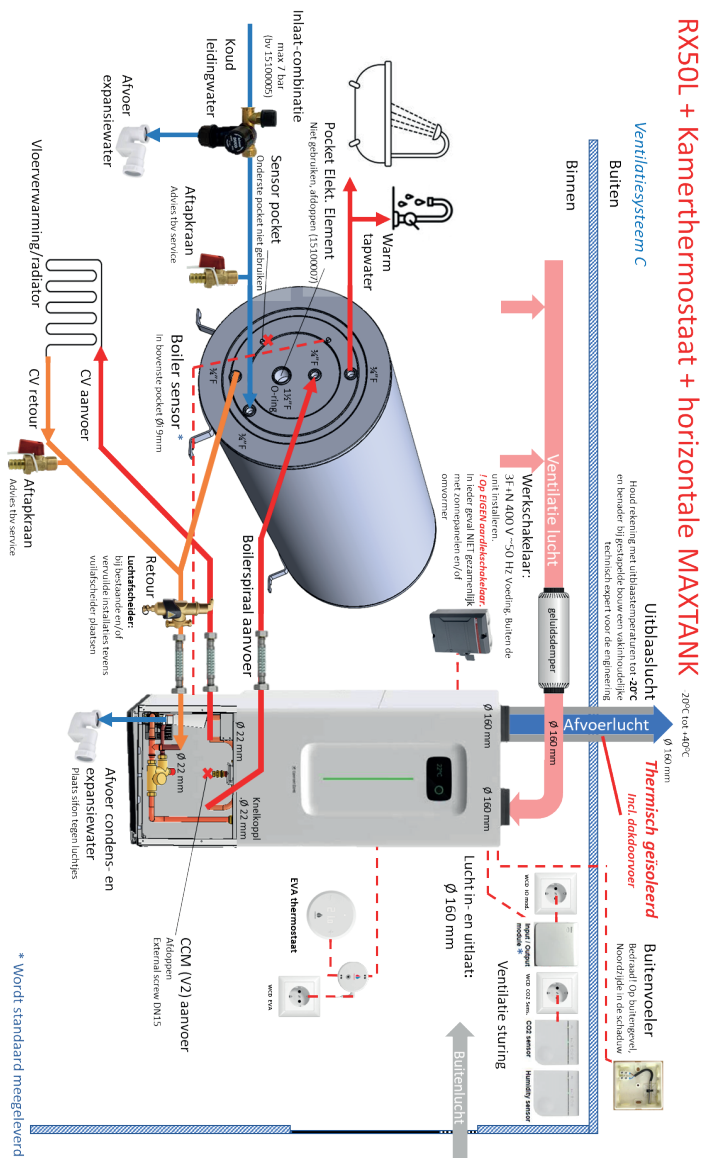


Figuur 67 Systeemoverzicht van de RX50L aangesloten op de kamerthermostaat en de verticale MAXTANK

RX50L + Zoneregeling + MAXTANK



11.5.6 RX50L AANGESLOTEN OP DE KAMERTHERMOSTAAT EN DE HORIZONTALE MAXTANK

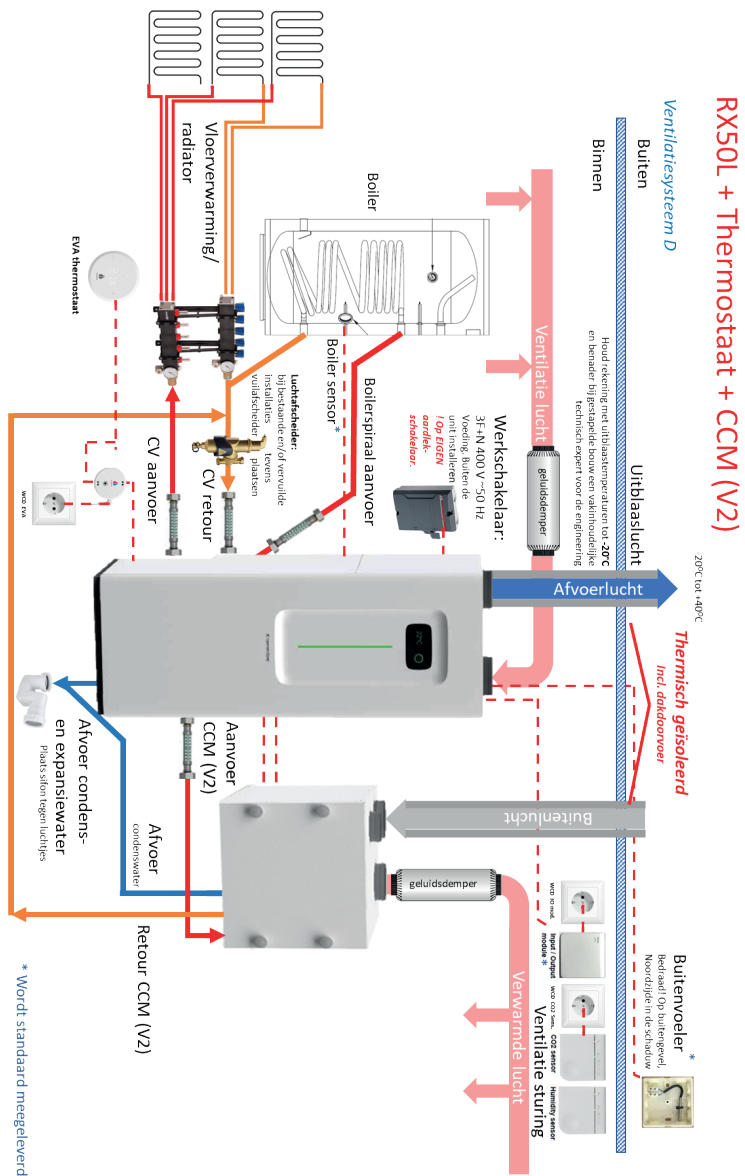


Figuur 69 Systeemoverzicht van de RX50L aangesloten op de kamerthermostaat en de horizontale MAXTANK



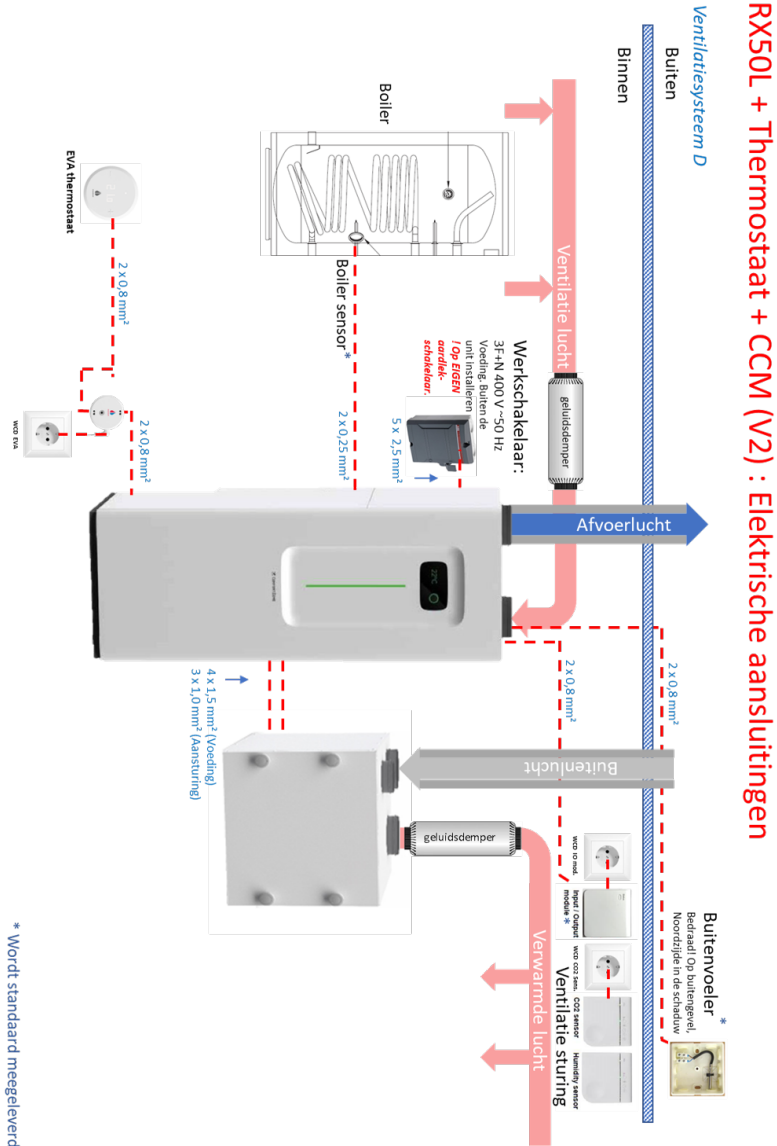
RX50L + Zoneregeling + horizontale MAXTANK





Figuur 71 Systeemoverzicht van de RX50L aangesloten op de thermostaat en de ClimateControl V2

11.5.9 RX50L AANGESLOTEN OP DE THERMOSTAAT EN DE CLIMATECONTROL V2:
ELEKTRISCHE AANSLUITING



Figuur 72 Systeemoverzicht van de elektrische aansluiting van de RX50L aangesloten op de thermostaat en de ClimateControl V2



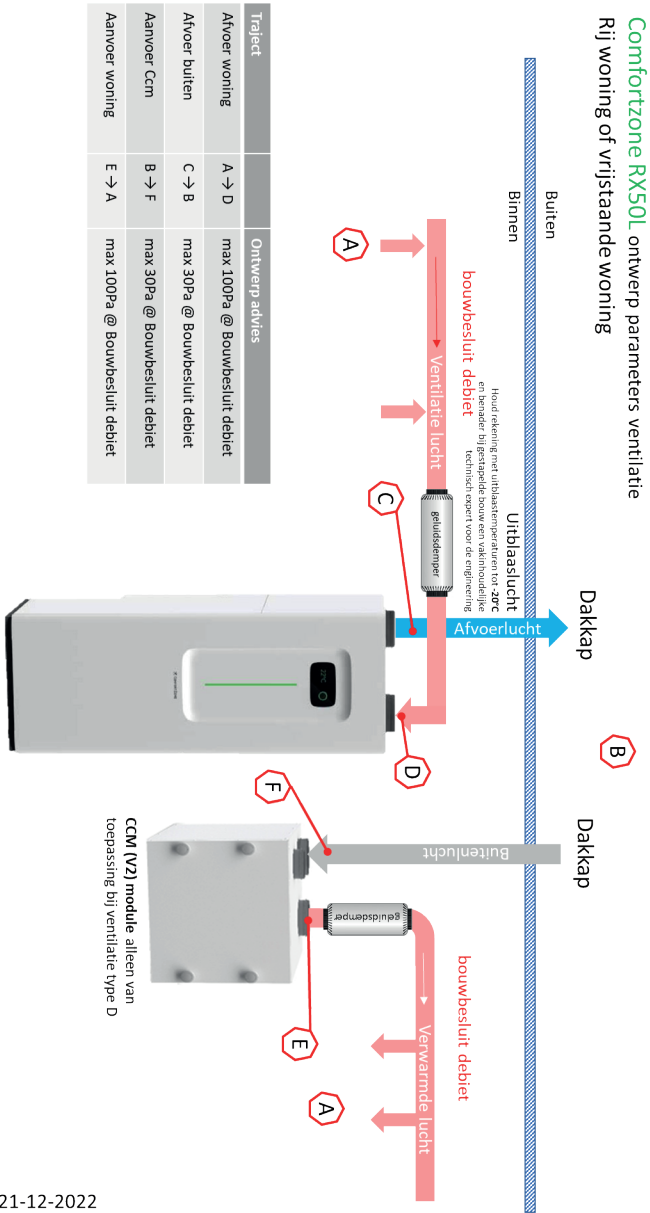
126



Figuur 73 Systeemoverzicht van de RX50L aangesloten op de ClimateControl V2 en de ComfortZone Zoneregeling

* Wordt standaard meegeleverd



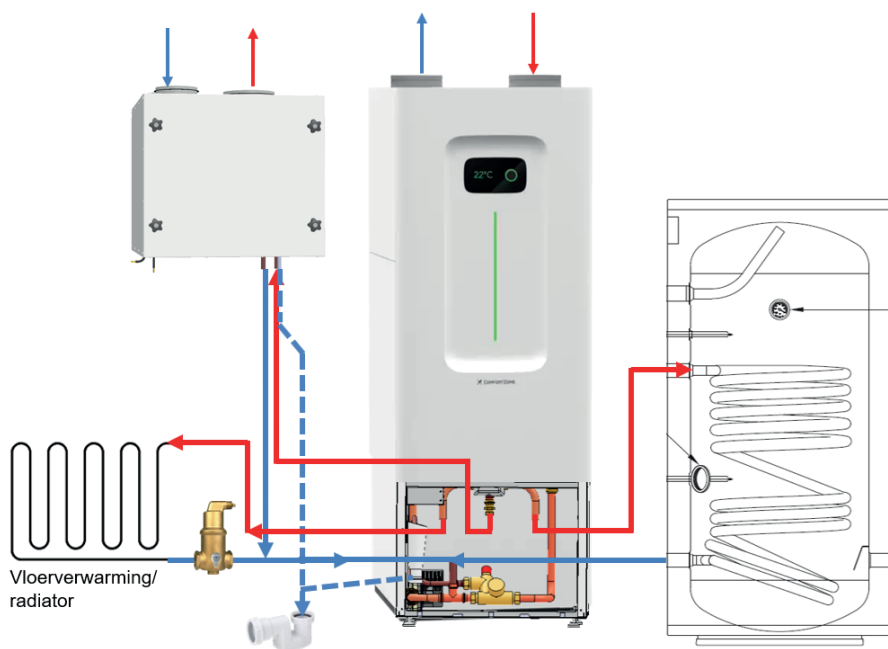


v. 21-12-2022

Figuur 75 RX5L ventilatieparameters rij woning of vrijstaande woning

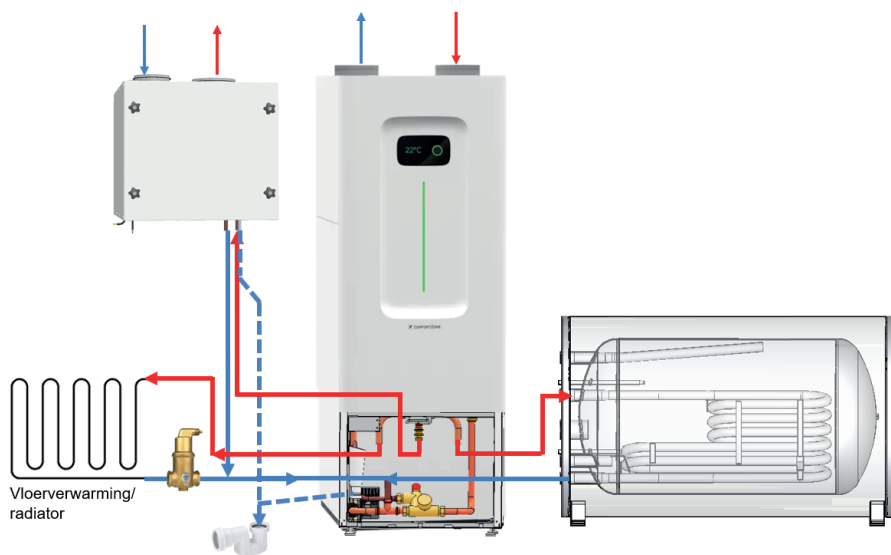


11.5.13 CLIMATECONTROL V2 AANSLUITEN OP DE RX50L MET DE VERTICALE MAXTANK



Figuur 76 Systeemoverzicht van het aansluiten van de ClimateControl V2 op de RX50L met de verticale MAXTANK

11.5.14 CLIMATECONTROL V2 AANSLUITEN OP DE RX50L MET DE HORIZONTALE MAXTANK



Figuur 77 Systeemoverzicht van het aansluiten van de ClimateControl V2 op de RX50L met de horizontale MAXTANK

12. Garantie

De RX50L is met grote zorg vervaardigd. Bij toepassing van onderdelen die niet origineel van ComfortZone/Inventum afkomstig zijn vervalt de garantie. Ook kan goed functioneren van de RX50L in dit geval niet worden gewaarborgd.

De volledige garantievoorwaarden kunnen worden gevonden op de website van Inventum: www.inventum.com

12.1 GARANTIEVERLENING

De zorg voor de uitvoering van de garantie berust in eerste instantie bij de installateur of leverancier waar de RX50L is gekocht. Raadpleeg dan ook altijd eerst de installateur of leverancier.



13. Parameters inbedrijfstelling

Op deze paginas kunnen tijdens de inbedrijfstelling van de RX50L de aangepaste parameters worden bijgehouden.

Omschrijving	Parameter	Waarde/stand		
		op datum:		
Ventilatie				
Stand laag / afwezig	Vent.snelheid Langzaam			
Stand normaal/ aanwezig	Vent.snelheid Normaal			
Stand hoog / timer	Vent.snelheid Snel			
CCM tov Red & Blue	Ventilator CCM afstelling			
Warm water				
Boiler setpoint	WW instelling			
Warm water prioriteit	WW prioriteit			
Verwarmingssysteem	Cv Verwarmingssysteem			
Verwarmingsmethode	Cv control modus			
Verwarmingsstooklijn	Cv stooklijn			
Minimale aanvoer temperatuur	Minimale aanvoertemperatuur			
Pompsnelheid	Cv circulatiepomp			
Regeling op binnenluchtvoeler *	Cv Kamertemp. Instelling / cv referentie temp			
Doorstromer toegestaan *	Cv Elektrische verwarmer toegestaan			
Nalooptijd compressor *	Cv Nalooptijd			



Overige				
Max. compressor frequentie	Compressor freq. max.			
Compressor	Nacht freq. Max			
Compressor	Nacht start			
Compressor	Nacht einde			
Compressor	Geblokkeerde freq			
Compressor	Geblokkeerde freq			

** Alleen van standaard instellingen afwijken als control modus IN gebruikt wordt.*



14. Opwarmtijden (boilers)

RX50L		Modul-AIR MAXTANK 100 liter		
Boiler temperatuur		opwarmtijd	opwarmtijd	effectief ww
°C		minuten (min)	uren (uur)	liters (l)
40	Alleen met de warmtepomp	135	02:15	100
45	Alleen met de warmtepomp	158	02:38	100
50	Alleen met de warmtepomp	181	03:01	100
55	Alleen met de warmtepomp	203	03:23	100
		Modul-AIR MAXTANK 150 liter		
Boiler temperatuur		opwarmtijd	opwarmtijd	effectief ww
°C		minuten (min)	uren (uur)	liters (l)
40	Alleen met de warmtepomp	203	03:23	150
45	Alleen met de warmtepomp	237	03:57	150
50	Alleen met de warmtepomp	271	04:31	150
55	Alleen met de warmtepomp	305	05:05	150
		Modul-AIR MAXTANK 180 liter		
Boiler temperatuur		opwarmtijd	opwarmtijd	effectief ww
°C		minuten (min)	uren (uur)	liters (l)
40	Alleen met de warmtepomp	244	04:04	180
45	Alleen met de warmtepomp	284	04:44	180
50	Alleen met de warmtepomp	325	05:25	180
55	Alleen met de warmtepomp	366	06:06	180



		Horizontale MAXTANK 220 liter		
Boiler temperatuur		opwarmtijd	opwarmtijd	effectief ww
°C		minuten (min)	uren (uur)	liters (l)
40	Alleen met de warmtepomp	305	05:05	220
45	Alleen met de warmtepomp	350	05:50	220
50	Alleen met de warmtepomp	395	06:35	220
55	Alleen met de warmtepomp	440	07:20	220
		MAXTANK HPB 200 liter		
Boiler temperatuur		opwarmtijd	opwarmtijd	effectief ww
°C		minuten (min)	uren (uur)	liters (l)
40	Alleen met de warmtepomp	271	04:31	200
45	Alleen met de warmtepomp	316	05:16	200
50	Alleen met de warmtepomp	361	06:01	200
55	Alleen met de warmtepomp	406	06:46	200
		MAXTANK HPB 300 liter		
Boiler temperatuur		opwarmtijd	opwarmtijd	effectief ww
°C		minuten (min)	uren (uur)	liters (l)
40	Alleen met de warmtepomp	406	06:46	300
45	Alleen met de warmtepomp	474	07:54	300
50	Alleen met de warmtepomp	542	09:02	300
55	Alleen met de warmtepomp	610	10:09	300



NOTITIES



NOTITIES

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The background is a uniform off-white color.

