



RX50L

met optionele
ClimateControl V2 module

Gebruikershandleiding

Voorwoord

Gefeliciteerd met de aanschaf van een RX50L van Comfortzone! Je hebt een grote stap gezet om je gasverbruik te verminderen of stop te zetten met deze All-E oplossing.

In deze handleiding lees je wat de RX50L kan, hoe hij werkt, welk onderhoud er nodig is en wat je moet doen in het geval van foutmeldingen of storingen.

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 elektrische beschermingsklasse IP21.

Neem voor meer informatie contact op met jouw installateur.



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	Voor wie is deze handleiding?	3
1.2	Bedoeld en onbedoeld gebruik	3
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	Onderhoud	7
2.3	Kinderen en overige kwetsbare gebruikers	7
2.4	Legionella	8
3.	DE RX50L EN CLIMATECONTROL V2	9
3.1	Algemene productomschrijving	9
3.2	Hoofdonderdelen van de RX50L	10
3.3	Hoofdonderdelen van de ClimateControl V2 (optioneel)	13
3.4	Externe onderdelen en accessoires	14
3.5	Hoofdafmetingen	20
4.	DE RX50L GEBRUIKEN	22
4.1	Het display gebruiken	22
4.2	Waarden van de ventilatiestanden instellen	23
4.3	Tijdelijk extra warm water	23
4.4	Temperatuurinstellingen	24
4.5	Actuele Prestatie-informatie bekijken	26
4.6	Maak slim gebruik van de RX50L	27
4.7	Bediening met de kamerthermostaat	29
4.8	Bediening met de ComfortZone zoneregeling	29
4.9	Legionellapreventie	30



5.	ONDERHOUD AAN DE RX50L	31
5.1	Onderhoud aan het filter	31
6.	PROBLEEMOPLOSSING	35
6.1	Het huis wordt niet warm genoeg	35
6.2	Te weinig warmwatercapaciteit	36
6.3	Alarmmeldingen	36
6.4	Filtermelding	36
7.	GARANTIE	37
7.1	Garantieverlening	37
8.	TECHNISCHE SPECIFICATIES	38
8.1	Specificaties RX50L	38
8.2	Specificaties ClimateControl v2 module (optioneel)	40
8.3	Opwarmtijd	40



1. Inleiding

1.1 VOOR WIE IS DEZE HANDLEIDING?

Deze handleiding is bedoeld voor de dagelijkse gebruiker van de RX50L.

Het doel van de handleiding is om je te ondersteunen de RX50L veilig en zoals bedoeld te gebruiken.

1.2 BEDOELD EN ONBEDOELD GEBRUIK

De RX50L mag uitsluitend gebruikt worden om de warmte uit ventilatielucht te gebruiken om een woning te verwarmen en om 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 van de apparaten 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.



1.3 GEBRUIKTE SYMBOLEN IN DEZE HANDLEIDING

In deze handleiding worden verschillende symbolen gebruikt:



Waarschuwing!

Dit symbool geeft aan dat de gebruiker 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 gebruiker aan.



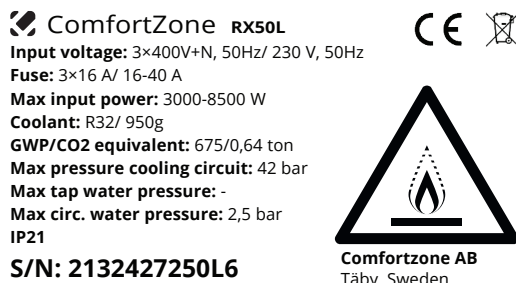
Tip!

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



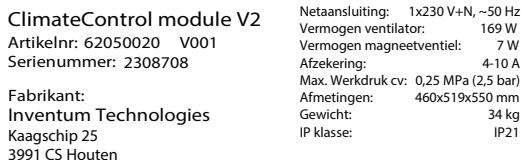
1.4 TYPEPLAATJE EN SYMBOLEN OP DE RX50L

Belangrijke informatie over de RX50L en ClimateControl V2 is aanwezig op de typeplaatjes (figuur 1 en 2) en op symbolen op het apparaat. Het typeplaatje van de RX50L is te vinden links onderin 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 is te vinden aan de onderzijde van het apparaat.



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.



2. Veiligheid

De veiligheidsinstructies in dit hoofdstuk moeten opgevolgd worden om de RX50L veilig te gebruiken 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 worden aangepast of gewijzigd.

2.2 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.

2.3 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.



2.4 LEGIONELLA



Waarschuwing!

Schakel de legionellafunctie nooit uit. De legionellafunctie 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.



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. Raadpleeg direct jouw installateur.



3. De RX50L en ClimateControl V2

3.1 ALGEMENE PRODUCTOMSCHRIJVING

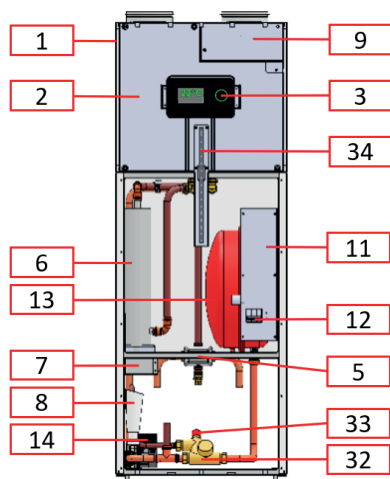
De RX50L is een slimme warmtepomp die op een energiezuinige manier warmte onttrekt uit mechanisch afgezogen ventilatielucht en daarmee cv-water verwarmt. Dit warme water kan vervolgens gebruikt worden om het huis te verwarmen en de tapwaterboiler te verwarmen. Het apparaat gebruikt zowel vooraf ingestelde 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 verwarmd, voordat deze op de gewenste temperatuur de woning in wordt geblazen.



3.2 HOOFDONDERDELEN VAN DE RX50L

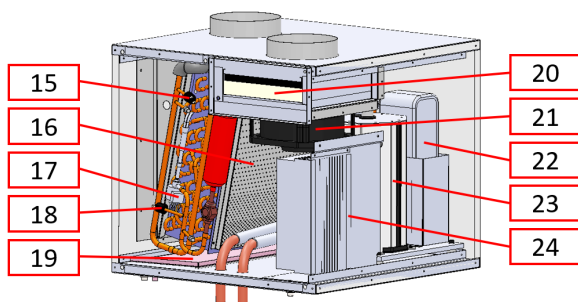
De RX50L bestaat uit de volgende onderdelen (figuren 3, 4 en 5):



Figuur 3 Hoofdonderdelen van de RX50L

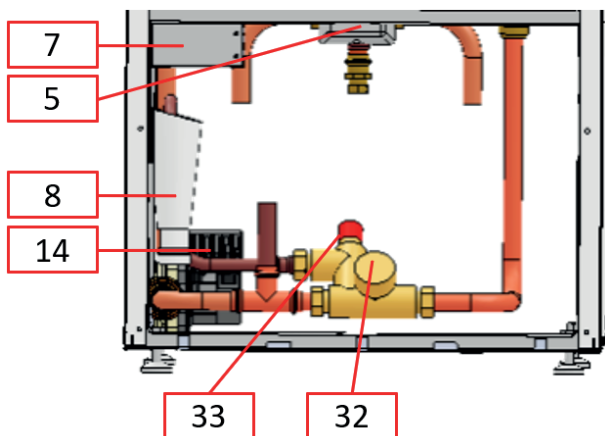
Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Warmtepompunit (WP-unit)	11	Besturingsunit
2	Frontpaneel WP-unit	12	Hoofdschakelaar
3	Display	13	Expansievat (1 bar)
5	Driewegklep	14	Circulatiepomp
6	Elektrische doorstroomverwarmer	32	Manometer verwarmingssysteem
7	Maximaaltemperatuurbeveiliging doorstroomverwarmer	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

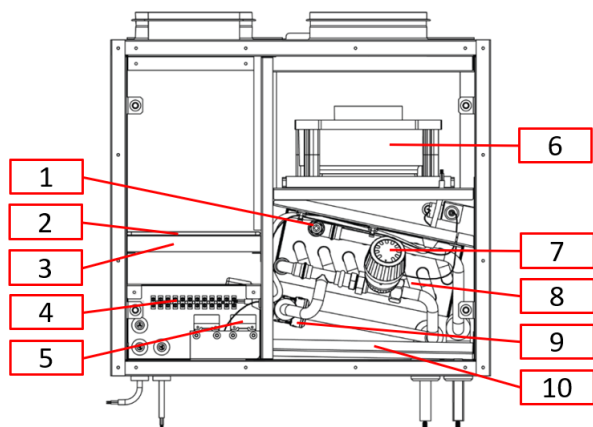


Figuur 5 Hoofdonderdelen aan de onderzijde van de RX50L

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). De installateur bevestigt 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 (figuur 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.

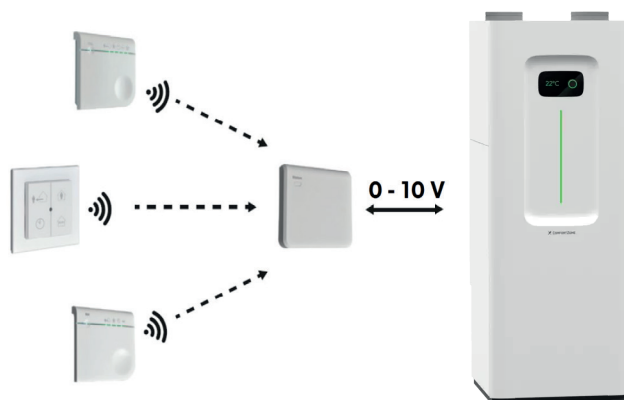


Tip!

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



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 heeft de installateur de noodzakelijke buitenvoeler geplaatst (figuur 13). Deze wordt standaard meegeleverd. Met deze buitenvoeler bepaald de RX50L aan de hand van de gemeten buitentemperatuur en de ingestelde binnentemperatuur, 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 VRIJGEGEVEN KAMERTHERMOSTATEN

De vrijgegeven kamerthermostaten voor de RX50L Red zijn:

- EVA thermostaat
- of bij ComfortZone Zoneregeling:
- ComfortZone kamerthermostaat (zie §3.4.7)



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.



3.4.7 COMFORTZONE ZONEREGELING (SLIMME TEMPERATUURREGELING PER RUIMTE)

De ComfortZone Zoneregeling verzorgt zoneregeling. 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



Tip!

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

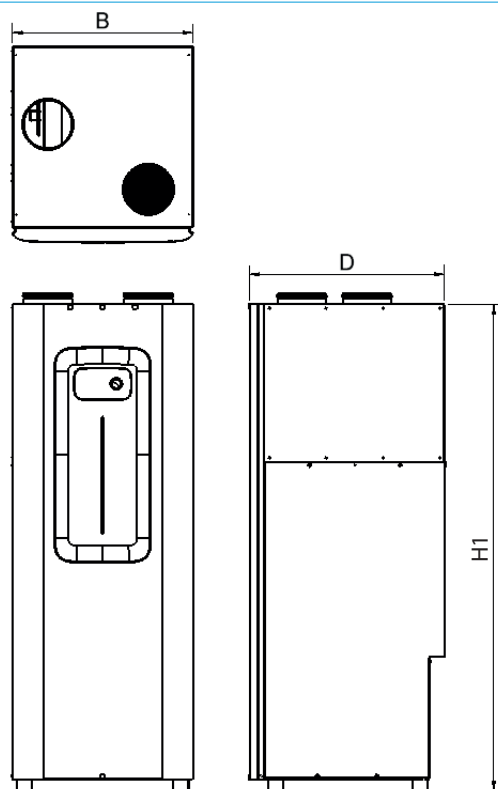
Art.Nr.	Beschrijving
15081360	ComfortZone zoneregelaar 8 zones (24 V BUS)
15081355	ComfortZone kamerthermostaat met display (24 V BUS)
15081370	ComfortZone thermische motor (24 V BUS)



3.5 HOOFDAFMETINGEN

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de hoofdafmetingen van de RX50L en ClimateControl V2. Voor alle technische specificaties, zie hoofdstuk 8 van deze handleiding.

3.5.1 RX50L

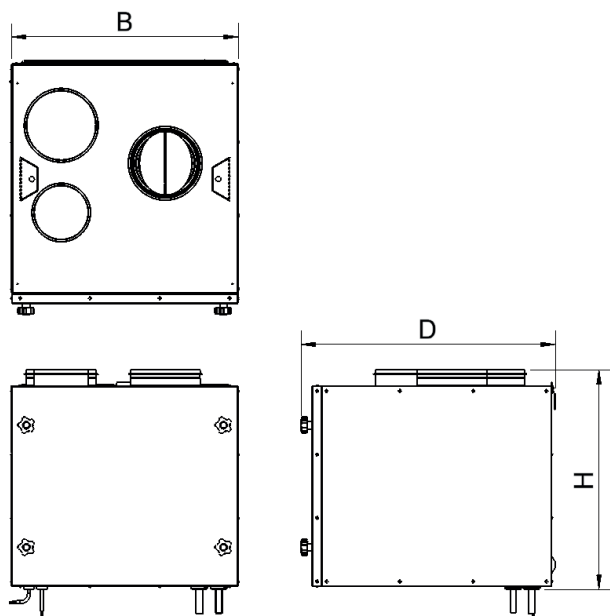


Figuur 18 Hoofdafmetingen van de RX50L

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



3.5.2 CLIMATECONTROL V2



Figuur 19 Hoofdafmetingen van de ClimateControl V2

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



4. De RX50L gebruiken

In dit hoofdstuk vindt je alle informatie om de RX50L veilig en correct te gebruiken.

4.1 HET DISPLAY GEBRUIKEN

Om de RX50L te bedienen gebruik je het display aan de voorzijde van het product.



Voorzichtig!

Veel onderdelen van het menu mogen alleen gebruikt worden door de installateur. Gebruik alleen de functies beschreven in deze handleiding.

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:

1. Draai aan de bedieningsknop om het gewenste icoon te selecteren.
2. Druk op het icoon om een submenu te openen:

Ventilator-instellingen	Extra warm water	Temperatuur/Tijd	Prestatie informatie	Geavanceerde instellingen
		Binnen-temperatuur	Compressor-frequentie	
		Warmwater-temperatuur	Compressor-vermogen	
		Warmwater-prioriteit	Additioneel vermogen	
		Minimale aanvoer-temperatuur	Bedrijfsstand	
		Vakantie-programma		



4.2 WAARDEN VAN DE VENTILATIESTANDEN INSTELLEN

De ventilator kan op verschillende snelheden draaien. Dit kan op één van de volgende twee manieren ingesteld worden:

4.2.1 RF-BEDRIJFSKEUZESCHAKELAAR

Bij de aanwezigheid van een RF-bedieningssysteem kan de ventilator ingesteld worden met de RF-bedrijfskeuzeschakelaar (zie §4.6).

4.2.2 MENU VENTILATORINSTELLINGEN

Indien je gebruik maakt van RF-ventilatie bediening is deze functie niet beschikbaar maar kun je de ventilatie bedienen met de aanwezige zenders.

Selecteer de **Ventilatorinstellingen** (figuur 20) met de draaiknop. Selecteer met de draaiknop de gewenste ventilatorinstelling en druk op de knop om de stand te selecteren:



Figuur 20 Icoon **Ventilatorinstellingen**

- **LANGZAAM** De ventilator draait langzaam
- **NORMAAL** De ventilator draait op gemiddelde snelheid
- **SNEL** De ventilator draait snel
- **TIJDKLOK** De ventilatorsnelheid is afhankelijk van een tijdsschema

4.3 TIJDELIJK EXTRA WARM WATER

Met de knop **Extra warm water** (figuur 21) wordt er tijdelijk meer warm water geproduceerd.



Figuur 21 Icoon **Extra warm water**



1. Selecteer het icoon met de draaiknop.
2. Druk op de knop om het menu te openen.
3. Druk op de OK knop om de functie te activeren.
4. Druk opnieuw op het icoon om de functie te deactiveren.
De functie deactiveert automatisch na 3 uur.

**Let op!**

Dit kan resulteren in extra hoge energiekosten, omdat indien nodig het elektrisch verwarmingselement wordt bijgeschakeld.

4.4 TEMPERATUURINSTELLINGEN

4.4.1 STOOKLIJN INSTELLEN

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

**Tip!**

Als het niet warm genoeg wordt in huis, kan het zijn dat de stooklijn op een andere waarde ingesteld moet worden. Meer informatie over deze stooklijnen en de bijbehorende waardes is te vinden in de installatie- en inbedrijfstellinghandleiding.

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 thermostaatkranen 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. Neem hiervoor contact op met de installateur.

4.4.2 WARMWATER-TEMPERATUUR INSTELLEN

De temperatuur in de tapwaterboiler kan als volgt worden ingesteld:

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Temperatuur/Tijd**
 - **Warm water temperatuur**
2. Stel **Warm water temperatuur** in op de gewenste temperatuur.

**Let op!**

De aanbevolen warm water temperatuur is 55 °C. Een hogere boiler temperatuur zorgt voor warmer water maar ook meer warmteverlies.

4.4.3 VAKANTIE-INSTELLINGEN



Figuur 22 Icoon **Temperatuur/Tijd**

Onder **Temperatuur/Tijd** (figuur 22) kun je de vakantie-instellingen zien. Wanneer je op vakantie gaat, hoeft je huis niet volledig opgewarmd te blijven. Onder Vakantie-instellingen kun je het aantal dagen instellen dat je van huis bent. Deze dagen wordt de binnentemperatuur 10 °C lager ingesteld. De laatste dag van de vakantie warmt de verwarmingsinstallatie het huis weer op.



4.5 ACTUELE PRESTATIE-INFORMATIE BEKIJKEN



Figuur 23 Icoon **Prestatie informatie**

Onder **Prestatie informatie** (figuur 23) 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 linkerkzijde om een van de volgende grafieken weer te geven:

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



4.6 MAAK SLIM GEBRUIK VAN DE RX50L

Je kunt de RX50L op vooraf ingestelde ventilatiestanden zetten. Dit doe je met de draadloze RF-bedrijfskeuzeschakelaar die de installateur in jouw woning geplaatst heeft (figuur 24).



Let op!

De stand **Timer** is geen vervanging van de afzuigkap in je keuken.

De schakelaar heeft de volgende vier standen:

A. Afwezig

Als je 4 uur of langer van huis bent, bijvoorbeeld als je naar je werk gaat of een weekend weg bent, stelt je deze functie in. In deze stand ventileert de RX50L op laagstand.

B. Timer

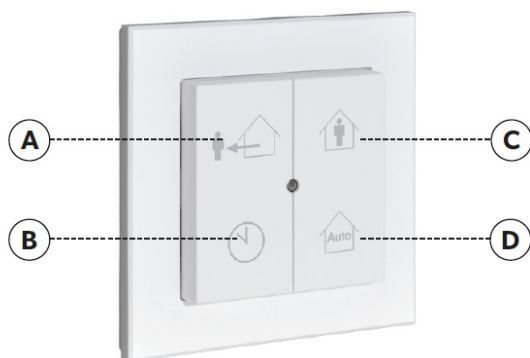
De timer zet je aan wanneer je bijvoorbeeld gaat douchen of koken. De ventilator draait harder voor minimaal 30 minuten (bij één keer drukken) en maximaal 1,5 uur (bij drie keer drukken), zodat bijvoorbeeld het vocht uit de badkamer en de vervuilde lucht uit de keuken wordt gezogen.

C. Aanwezig

Deze stand zet je aan als je thuis bent. In deze stand ventileert de RX50L gemiddeld.

D. Auto

Deze functie bepaalt automatisch wanneer er ventilatie nodig is. Er wordt extra geventileerd wanneer dit nodig is. Deze functie werkt alleen wanneer er ook een CO₂ en/of een vochtsensor aanwezig is (§3.4.2). Heb je geen CO₂ of vochtsensor? Dan gebruik je deze stand niet.



Figuur 24 De opties van de RF-bedrijfskeuzeschakelaar



**Tip!**

Wil je op meerdere plekken in je woning een RF-bedrijfskeuzeschakelaar? Neem dan contact op met jouw installateur.

**Tip!**

Wanneer je een CO₂- en/of luchtvochtigheidssensor aan je systeem toevoegt kunt je de ventilatiestand altijd op auto laten staan. De sensoren zorgen dan voor een optimale luchtkwaliteit.

4.6.1 TIJDENS HET DOUCHEN

Wanneer je doucht komt er veel warmte vrij. Deze warmte kan de RX50L goed gebruiken. Stel je apparaat hiervoor als volgt in:

- Zet de RF-bedrijfskeuzeschakelaar in de badkamer op de ventilatiestand **Timer**. Na het verlopen van de timer gaat de schakelaar automatisch terug naar de vorige ingestelde stand.

**Tip!**

Als er een luchtvochtigheidssensor is geplaatst, zet het systeem de ventilator automatisch in de hoogste stand.

4.6.2 TIJDENS HET KOKEN

Ook tijdens het koken komt er warmte vrij die de RX50L goed kan gebruiken. Stel je apparaat hiervoor als volgt in:

- Laat de schakelaar op de stand **Timer** (of minimaal op **Aanwezig**) als er een recirculatiekap of een afzuigkap met een doorvoer naar buiten in de keuken aanwezig is.

4.6.3 TIJDENS HET SLAPEN

De RX50L presteert het beste als je je woning gelijkmatig laat opwarmen. Dit stel je in via de kamerthermostaat.

**Let op!**

Bij de huidige vloerverwarmingsystemen is het niet wenselijk om een nachtverlaging toe te passen. Indien er naar specifieke wens toch gekozen wordt voor een verlaging, doe dit dan niet meer dan 1 °C.



4.6.4 OVERDAG

Frisse lucht in de woning is belangrijk. Af en toe je ramen openzetten is prima, maar niet langer dan 10 minuten als het buiten kouder dan 18 graden is. Hiermee verliest de lucht in jouw woning namelijk warmte die de RX50L goed kan gebruiken. Zet je ramen dus wat korter open en zet de ventilatie wat vaker op de hoogste stand (**Timer**). Houd over het algemeen de ventilatiestand op **Aanwezig**.

4.6.5 ALS JE NIET THUIS BENT

Om te voorkomen dat er onnodig geventileerd wordt, doe je het volgende:

- Zet de RF-schakelaar op de ventilatiestand **Afwezig** als je langer dan 4 uur van huis bent.



Tip!

Bij gebruik van CO₂-sensoren nemen deze automatisch deze werking over als de schakelaar op **Auto** staat.

4.7 BEDIENING MET DE KAMERTHERMOSTAAT

De RX50L kan bediend worden met de EVA thermostaat.



Tip!

Raadpleeg de handleiding van de kamerthermostaat voor meer informatie.



Tip!

De RX50L werkt het beste wanneer de gevraagde temperatuur zo constant mogelijk wordt gehouden. Wanneer je de temperatuur op de kamerthermostaat wijzigt, verhoog of verlaag dit dan met 1-2 graden per keer. Houdt de temperatuur bij voorkeur zo constant mogelijk.

4.8 BEDIENING MET DE COMFORTZONE ZONEREGELING

Bij gebruik van een ComfortZone Zoneregeling wordt ieder vertrek voorzien van een eigen thermostaat (zie §3.4.7). Hiermee kan ieder vertrek apart geregeld worden. De warmtepomp zal bij vraag draaien via een vooraf ingestelde, weersafhankelijke stooklijn (zie §4.4.1).



4.9 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).



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. Raadpleeg direct jouw installateur.



5. Onderhoud aan de RX50L

5.1 ONDERHOUD AAN HET FILTER

Het volgende onderhoud moet worden uitgevoerd aan het filter:

Type onderhoud	Frequentie
Controleren en schoonmaken	Elke 90 dagen
Vervangen	Jaarlijks

Maak het luchtfilter van de RX50L (en indien aanwezig van de ClimateControl V2) regelmatig schoon. 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 filtermelding. Het ventilatoricoon linksboven in het hoofdmenu verandert dan in een filtericoon (zie figuur 28).

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 jouw installateur.



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.



Tip!

Mocht je zelf niet in staat of gelegenheid zijn om het filter schoon te maken of te vervangen, schakel dan jouw installateur in.

Reserve-onderdelen	Artikelnummer
Filter RX50L (fijn)	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.

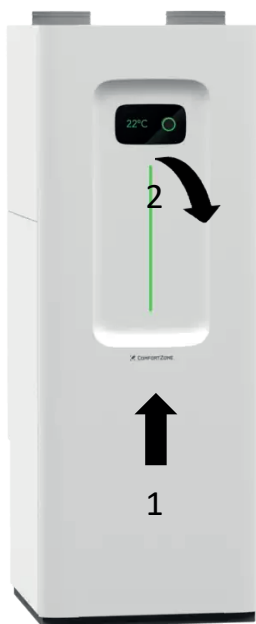
Waarschuwing!

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 25):
 - Schuif het paneel in zijn geheel omhoog en haal hem naar je toe.
 - Zet het frontpaneel op een veilige plek weg.
-

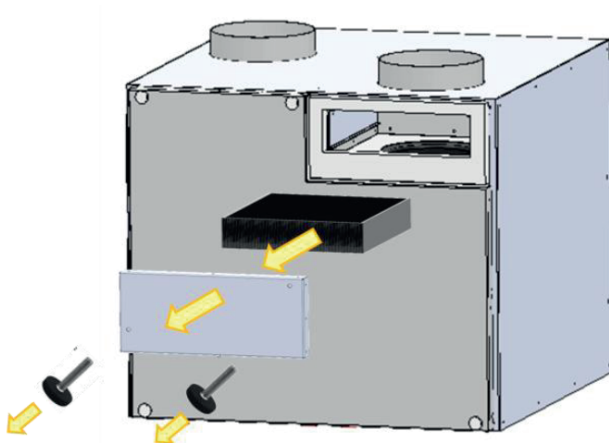


Figuur 25 Het verwijderen van het frontpaneel

3. Verwijder het filterdeksel door de bouten met zwarte dopjes los te draaien (zie figuur 3, nr. 9).

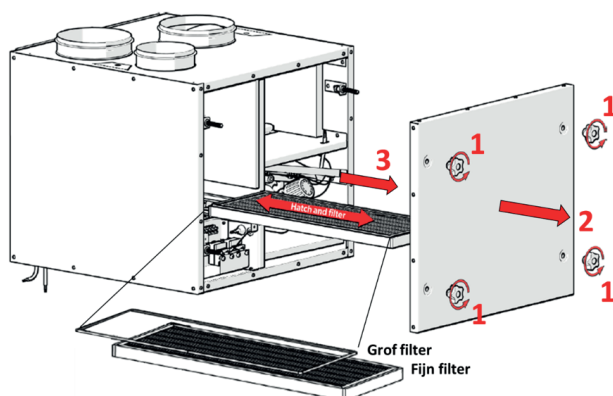


4. Haal het filter uit de RX50L.
 - **Schoonmaken:** Maak het filter schoon door deze schoon te vegen en uit te kloppen.
Gebruik geen water of andere vloeistoffen om te reinigen.
Controleer of het filter niet is beschadigd.
 - **Vervangen:** Vervang het oude filter met een nieuw filter.
 5. Plaats het filter terug. Zorg ervoor dat de pijl op het filter naar beneden wijst.
 6. Plaats het filterdeksel terug en draai vast.
-



Figuur 26 Plaatsing van het filter in de RX50L

7. Wanneer er een ClimateControl V2 aanwezig is (zie figuur 6):
 - a. Verwijder het frontpaneel door de vier grote schroefdruppels los te draaien.
 - b. Haal de filterset uit de ClimateControl V2.
 - **Schoonmaken:** Maak de filterset schoon.
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 (zie figuur 27).
 - d. Plaats het frontpaneel terug en draai vast.



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

Figuur 27 Plaatsing van het filter in de ClimateControl V2

8. Plaats het frontpaneel van de RX50L terug.
9. Zet de werkschakelaar aan om het apparaat in te schakelen.

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 via jouw installateur.

5.1.1 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 §5.1).
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**.



6. Probleemoplossing

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



Tip!

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

6.1 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.

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 programma**
2. Zet de **Vakantie programma** op **Uit**.

Oplossing voor: de stooklijn staat te laag ingesteld

1. Ga in het hoofdmenu van het display naar:
 - **Temperatuur/ Tijd**
 - **Binnentemperatuur**
 - **CV stooklijn**
2. Stel een hogere stooklijn in (zie §4.4.1).



6.2 TE WEINIG WARMWATERCAPACITEIT

Oorzaak

Er zijn te lage waardes ingesteld voor **Warm water temperatuur** en/of **Warm water prioriteit**.

Oplossing

- Controleer de instellingen en pas zo nodig naar boven aan (zie de installatie- en inbedrijfstellingshandleiding).

6.3 ALARMMELDINGEN

Indien de RX50L een alarmmelding geeft, kun je deze zelf resetten.

Als de melding blijft terugkomen, raadpleeg dan jouw installateur.

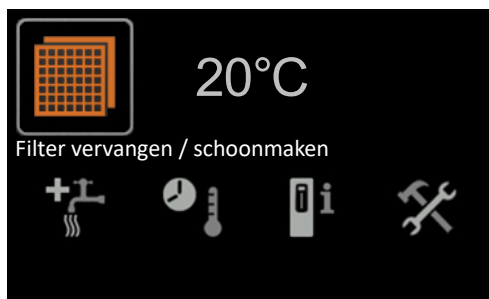
Het resetten van een alarmmelding doe je zo:

1. Rechtsbovenin het hoofdmenu verschijnt een alarmbelletje.
2. Selecteer het alarmbelletje.
3. Klik op het vinkje met reset.

6.4 FILTERMELDING

Oorzaak

De melding **Filter schoonmaken** verschijnt elke 90 dagen. De melding **Filter vervangen** verschijnt elke 365 dagen, tenzij anders ingesteld. In dit geval zal er geen alarmbel verschijnen in het hoofdmenu, maar zal het ventilatoricoon linksboven veranderen in een filtericoon (figuur 28).



Figuur 28 Het filtericoon (linksboven) op het display

Oplossing

- Verschoon of vervang het filter en reset de melding zoals beschreven in §5.1.1.



7. 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

7.1 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.



8. Technische specificaties

Dit hoofdstuk bevat de belangrijkste specificaties van de RX50L en de optionele ClimateControl V2 module. Raadpleeg de installatie- en inbedrijfstellingshandleiding voor een volledig overzicht van de specificaties van deze apparaten.

8.1 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+++
Ventilatie-debiet /-volume bereik WP-bedrijf (afhankelijk van GBO van de woning)	m³/h	130 - 260
Ventilatie-debiet /-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. NEN-EN-ISO 3744)***	dB	46
Koudemiddel		
Type	-	R32
Hoeveelheid	g	950
GWP-waarde	-	675
CO2-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).

8.2 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

8.3 OPWARMTIJD

	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

[illegible]

NOTITIES



NOTITIES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

