



Eenvoudige installatie uitleg

34 Appartementen Jasmijnlaan te Oudenbosch

Bedrijf: Hoppenbrouwers Techniek
Vestiging: Dongen
Gemaakt door: Melvin van der Vegt
Gemaakt op: 28-8-2023

Inleiding

Om het u wat makkelijker te maken, hebben we de belangrijkste informatie van de door ons gemonteerde installaties kort en bondig samengevat. Zo hoeft u niet door alle handleidingen heen te bladeren.

Heeft u wel een van de uitgebreide producthandleidingen nodig? Maak dan gebruik van de onderstaande QR code. Door de camera van uw telefoon op de QR-code te richten zal er een link in het scherm verschijnen waar u op dient te drukken. U wordt direct naar een pagina met alle benodigde handleidingen verstuurd. Via deze digitale omgeving kunt u de benodigde handleiding snel en eenvoudig vinden. Wij wensen u veel wooncomfort in uw nieuwe woning.



Inhoud

1	Verwarming/koeling	2
1.1	Woonkamer	2
1.2	Slaapkamers.....	2
1.3	Belangrijke informatie verwarming/koeling	2
1.4	Bijvullen CV installatie in 6 stappen	3
2	Mechanische ventilatie	4
2.1	Vraag gestuurd ventileren.....	4
2.2	Belangrijke informatie ventilatie	5
3	Elektrische installatie	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Loze leiding meterkast.....	6
3.3	Rookmelders in de woning	6
3.4	Wat te doen bij storingen?	7

1 Verwarming/koeling

1.1 Woonkamer

- Stel de kamertemperatuur voor de woonkamer in door middel van de pijltjes op de thermostaat(zie figuur 1).



Figuur 1 Kamerthermostaat Thermia t.b.v. woonkamer/keuken

1.2 Slaapkamers

- Het installeren van de kamertemperatuur in de slaapkamer is mogelijk met de draaiknop op de thermostaat. Het indrukken van de thermostaat brengt u in een geavanceerd menu. Voor verdere uitleg verwijzen wij u naar de uitgebreide producthandleiding in de digitale omgeving.
- De slaapkamer thermostaten zijn temperatuurbegrenzers en kunnen nooit meer verwarmen of koelen. De temperatuurinstelling van de woonkamer thermostaat is hier leidend.
- In de badkamer hangt een handdoekradiator. Deze kan eenvoudig bedient worden via de cijfertoetsen. Er zijn vele opties in te stellen. (QR-code>> Verwarming/koeling, Zehnder_RAD_Aura E gebruikershandleiding.



Figuur 2 Naregeling vloerverwarming t.b.v. slaapkamer(s)

1.3 Belangrijke informatie verwarming/koeling

- Mocht er zich een storing voordoen op de warmtepomp, scan dan de QR-code op de vorige pagina. Zoek op de handleidingen webpagina bij de sectie verwarming/koeling naar de gebruikshandleiding van de warmtepomp. In hoofdstuk 9 staat hier verdere uitleg over. Indien u er niet uitkomt dan kunt u met ons bellen via 0416-540107.
- De meeste storingen ontstaan door een lage waterdruk in de CV installatie. U kunt deze druk zelf controleren door middel van de drukmeter die zich bij de warmtepomp bevindt (zie figuur 3). De druk hoort tussen de 1,5 en 2 bar te zijn. Voor het bijvullen van de installatie vind u op de volgende pagina een stap voor stap uitleg.
- De bediening op de warmtepomp bevat vele parameters welke allemaal aan te passen zijn. Het aanpassen van de parameters kan leiden tot storingen of klachten welke niet onder garantie vallen. **Let op!** Overleg altijd met u installateur.



Figuur 3 Drukmeter cv installatie

- Uw warmtepomp is doormiddel van een bron in de grond in staat warmte en koude te produceren. Het bronwater wat tussen de grond en de warmtepomp circuleert bevindt zich in de geïsoleerde leidingen naar de warmtepomp. **Let op!** Dit systeem mag enkel door de installateur of ander deskundig persoon worden gevuld of aangepast.

1.4 Bijvullen CV installatie in 6 stappen

1. Zorg voor een handdoek of emmer om lekkend water op te vangen. Zet de warmtepomp stil of uit. Dit kan bijvoorbeeld door de warmte of koude vraag uit te schakelen met behulp van de woonkamerthermostaat (zie figuur 1). Dit kan door middel van de thermostaat of het uitzetten van de werkschakelaar. Wacht ongeveer 1 a 2 uur totdat de warmtepomp is afgekoeld. Dit is belangrijk want het koude water waarmee wordt gevuld kan de warmtepomp beschadigen als deze nog heet is.
2. Sluit de vulslang (zie figuur 5) aan op de koudwaterkraan (zie figuur 4). Houd een emmer onder het uieinde van de slang en open de kraan. Laat het water tot de rand van de slang komen. Zo zit er bijna geen lucht in de slang en kan er dus ook bijna geen lucht in de CV-installatie komen. Doe de waterkraan dicht.
3. Zoek dan de vulkraan (zie figuur 6), die zit meestal bij de warmtepomp in de buurt. Draait de dop van de vulkraan, zonder de vulkraan te openen. Sluit de vulslang goed vast aan op de vulkraan van de CV-installatie.
4. Vul nu de CV-installatie bij. Open de waterkraan en draai daarna pas de vulkraan van de cv installatie open. Na een kwartslag is de vulkraan helemaal open.
5. Als de druk bijna op 2 bar staat, sluit je eerst de vulkraan en daarna de waterkraan. Koppel de slang af en laat het water dat nog in de slang zit, in een emmer lopen. Probeer het lekkende water op te vangen.
6. Zet de installatie weer aan.



Figuur 4 Koud waterkraan



Figuur 5 Vulslang



Figuur 6 Vulkraan

2 Mechanische ventilatie

2.1 Vraag gestuurd ventileren

- In de woonkamer hangt een CO²-sensor (zie figuur 7) die het CO² gehalte in de woonkamer/keuken meet tot een bereik van 2000 ppm (parts per million). Ter vergelijking ; de gemiddelde buitenlucht bevat zo'n 500 ppm aan CO². De ventilatie wordt op deze manier automatisch geregeld a.d.h.v. het gemeten niveau CO². Handmatig verstellen is alleen mogelijk via de bediening op de WTW unit zelf of met de pulsschakelaar in de badkamer.
- In de badkamer bevindt zich een schakelaar die de ventilatie voor een tijdsduur van 30 minuten naar maximale toeren laat gaan. Het is handig om vlak voor het douchen/badderen deze schakelaar te gebruiken om te voorkomen dat de badkamer erg vochtig wordt (de tijd van 30 minuten is aan te passen, QR-code >> gebruikershandleidingen VL350, bladzijde 11).
- Via het bedieningspaneel van de WTW kunnen vele parameters worden aangepast. Het aanpassen hiervan kan leiden tot storingen of klachten. In de bedieningshandleiding van de WTW kunt u goede uitleg vinden over deze functies. Het is altijd mogelijk om eventuele aanpassing te bespreken met Hoppenbrouwers of Alklima.
- Het ventilatiesysteem is uitgerust met temperatuursensoren die buiten- en binnenlucht meten. In het geval dat het huis oververhit is na bijvoorbeeld een warme zomerdag, treedt de automatische bypass in werking. Hierdoor wordt er direct koelere buitenlucht naar binnen geblazen. Dit gebeurt volledig automatisch en hoeft u niets voor te doen.
- Geluidsoverlast gedurende de nacht. Sommige mensen hebben moeite met het wennen aan het geluid van de installatie. De wettelijke eis ligt op een maximum van 30db, maar is voor moeilijke slapers toch te veel geluid. Geen nood, het mogelijk om de unit naar zeer lage snelheden te zetten (QR code>> gebruikershandleidingen VL350, bladzijde 12).
- De luchtfilters dienen elke 3 maanden schoongemaakt te worden en elke 6 maanden te worden vervangen. Doordat de Mitsubishi VL350 een nieuw WTW model is, zijn filter op het ogenblik alleen te koop bij Alklima.



Figuur 7 CO² sensor woonkamer/keuken

2.2 Belangrijke informatie ventilatie

- In figuur 8 ziet u de ventilatie ventielen die in uw woning zijn toegepast. Deze worden bij oplevering van uw woning afgesteld. **Let op!** Maak de ventielen voorzichtig schoon. Zorg ervoor dat deze niet per ongeluk aangedraaid of versteld worden. Dit heeft invloed op de verplaatsing van de lucht in de ruimte en kan hierdoor het ingestelde leefklimaat uit balans brengen. Plaats een losgemaakt ventiel altijd op dezelfde plek terug.



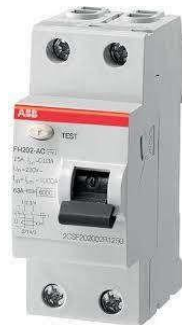
Figuur 8 Inblaasventiel (links) en afzuigventiel (rechts).

3 Elektrische installatie

3.1 Algemeen

De aardlekschakelaar(s) in de meterkast, waarachter de groepenschakelaars (automaten) t.b.v. wandcontactdozen en lichtpunten zijn aangesloten, beschermen u in huis tegen aanrakingsgevaar.

Op de aardlekschakelaar is een testknop aanwezig, waarmee u de werking van de aardlekschakelaar maandelijks dient te controleren. Na het bedienen van deze testknop, behoort de aardlekschakelaar uit te schakelen en worden ook de aangesloten groepen spanningsloos.



Figuur 9 voorbeeld aardlekschakelaar

U moet daarbij rekening houden dat apparatuur waarin programmaschakelaars zijn opgenomen mogelijk opnieuw moeten worden ingesteld.

Bij een lichtpunt treft u een blauw, een zwarte en een geel-groene draad aan. De blauwe en de zwarte worden aangesloten op de lamp. De aardedraad wordt aangesloten op het aardecontact van het verlichtingsarmatuur, als die van metaal is. Als u lampen gaat ophangen of andere werkzaamheden aan de installatie wilt verrichten, dient u er bewust van te zijn dat eerst de spanning moet worden uitgeschakeld. Alleen een erkend installateur mag de installatie veranderen of uitbreiden.

Voor de indeling van de elektrische groepen verwijzen wij u naar de in de meterkast aangebrachte groepenverklaring.

3.2 Loze leiding meterkast

In de bouwkundige meterkast komen de mogelijk aanwezige loze leidingen uit. Denk hierbij aan loze leidingen voor bijvoorbeeld elektrisch koken, boiler, internet en TV. Deze leidingen zijn voorzien van een signaleringsdraad. LET OP: dit is geen trekdraad. De signaleringsdraad is voor ons een bevestiging dat de leiding open is. Mocht u leidingen willen bedraden, dient u hiervoor een trekveer te gebruiken. Het doorvoeren van deze trekveer dient bij voorkeur met 2 personen te gebeuren. Terwijl persoon 1 met beleid aan de signaleringsdraad trekt, dient persoon 2 de trekveer aan te voeren in de doos of buisleiding.

Als de trekveer door de leiding is getrokken kan aan het uiteinde een andere kabel of draad verbonden worden. Nu kan de trekveer worden teruggetrokken, waarbij wederom geldt dat dit met 2 personen dient te gebeuren. Persoon 1 kan met beleid aan de trekveer trekken, terwijl persoon 2 de kabel of draad invoert in de doos of buisleiding.

Het bekabelen van de leidingen dient altijd rustig en met beleid te gebeuren om te voorkomen dat de trekveer of bekabeling in de bochten van de pvc-buis inbrandt en vast komt te zitten.

Het is mogelijk dat er een vernauwing in de buis ten gevolge van (ongewenst) bouwvuil tijdens de ruwbouw is opgetreden. Daarom is het van het grootste belang om de te trekken bekabeling zoveel mogelijk te begeleiden in de doos of buis. Zodat de kabel niet in de buis afbreekt en de leiding alsnog verstopt raakt.

3.3 Rookmelders in de woning

U woning is voorzien van één of meerdere rookmelders. De rookmelders zijn aangesloten op het 230 volt lichtnet en zijn tevens voorzien van een back-up batterij. Die zorgt ervoor dat bij wegvallen van de spanning, de werking van de melder geruime tijd wordt gegarandeerd. Indien er meerdere rookmelders zijn aangebracht dan zijn deze fysiek middels een installatiedraad onderling gekoppeld. Bij detectie door melder "A", gaat het alarm van alle andere gekoppelde rookmelders ook af. De melders dienen maandelijks getest te worden met behulp van de testknop, zoals aangegeven in de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.



Figuur 10 Voorbeeld van een rookmelder

Er zijn diverse back-up uitvoeringen op de markt:

- Back-up lithium batterij (niet vervangbaar)
- Back-up batterij type AAA
- Back-up batterij type E

De noodstroombatterijen van de laatste 2 rookmelders dienen 1 x per 3 jaar vervangen te worden (of eerder als de rookmelder dit zelf aangeeft). Als de batterij bijna leeg is, klinkt er een geluidssignaal. Vervang de batterijen conform gebruikersaanwijzing van de fabrikant.

Groene led : geeft aan dat de netspanning 230 volt aanwezig is.

Rode led : raadpleeg voor werking van de rode led de gebruikersaanwijzing van de fabrikant

De rookmelders moeten regelmatig worden gereinigd volgens de gebruikersaanwijzing van de fabrikant. De rookmelder(s) herstelt zichzelf, zodra er geen rook meer wordt gedetecteerd.

3.4 Wat te doen bij storingen?

In technische installaties kunnen zich storingen voordoen. Niet in alle gevallen hoeft er een erkend installateur bijgehaald te worden. Onderstaand staan diverse mogelijke storingen omschreven met de bijbehorende zelf uit te voeren handelingen. Hoe te handelen als:

- een automatische beveiliging van een groep uitgeschakeld wordt (groepenschakelaar)

Oorzaak: U heeft teveel elektrische apparaten met een zwaar elektrisch vermogen tegelijkertijd aangesloten of in één van de apparaten, snoeren of wandcontactdozen is een kortsluiting ontstaan.

Oplossen: Ga met behulp van uw groepenverklaring van de meterkast na, welke apparaten er zijn aangesloten op de betreffende groep en verwijder de stekkers uit de wandcontactdozen. Probeer nu de groepenschakelaar opnieuw in te schakelen.

Als deze ingeschakeld blijft, kunt u de apparaten één voor één terug aansluiten en merkt u wanneer de groepenschakelaar automatisch uitschakeld. Nu kunt u wellicht nazien of er een defect aan de aansluitsnoer of stekker aanwezig is.

Is dit niet het geval, kan het zijn dat er teveel vermogen op éénzelfde groep is aangesloten. Toestellen met een verwarmingselement (bijvoorbeeld frietpan, boiler, waterkoker) verbruiken veelal grote vermogens. Een combinatie van dit soort toestellen kan ook een reden zijn van uitschakelen van de groepenschakelaar.

- Een aardlekschakelaar uitgeschakeld wordt

Oorzaak: In het betreffende deel van de installatie lijkt een lijkstroom naar de aarde te zijn. Dit betekent dat er meer stroom de elektrische installatie in gaat dan dat er uit gaat.

Oplossen: De lekstroom kan in een toestel of apparaat zitten die bijvoorbeeld met water in aanraking is gekomen (bijvoorbeeld buitenlamp, waterkoker, koelkast). U kunt zelf uitzoeken waar de storing zit.

Schakel alle groepenschakelaars uit van de groepen die op deze aardlekschakelaar zijn aangesloten. U kunt dit herleiden vanaf de aanwezige groepenverklaring die bij uw elektra-meterkast behoort.

Probeer nu de aardlekschakelaar opnieuw in te schakelen. Blijft deze ingeschakeld, druk dan op de testknop. De aardlekschakelaar moet dan weer uitschakelen. Mocht bovenstaande niet verlopen als omschreven, neemt u dan contact op met een erkend installateur.

Nadat u de aardlekschakelaar opnieuw hebt ingeschakeld, probeer dan de groepenschakelaars (welke zijn aangesloten achter de betreffende aardlekschakelaar) één voor één in te schakelen. Mocht tijdens het inschakelen van de groepenschakelaars de aardlekschakelaar uitschakelen, dient u de stappen te herhalen zoals omschreven bij de uitgeschakelde groepenschakelaar. (eerst alle stekkers eruit enz.)

Mocht u twijfelen aan voorstaande handelingen, adviseren wij alsnog een erkend installateur in te schakelen.