

## Bewonersbeschrijving

## Inhoudsopgave

<b>Inleiding .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Algemene informatie .....</b>	<b>4</b>
1.1 Handelingen door de bewoner te voorzien .....	4
1.1.1 Bijvullen verwarmingsinstallatie .....	4
1.1.2 Ontluchten van installatie.....	5
1.1.3 Resetten installatie van storing .....	6
<b>2 Gebruik van de installatie .....</b>	<b>7</b>
2.1 Dagelijks gebruik .....	7
2.2 Badkamer verwarming.....	7
2.3 Advies.....	7
2.4 Badkamer.....	7
2.5 Warmtapwater.....	8
2.6 Koeling .....	8
<b>3 Componenten van de installatie .....</b>	<b>9</b>
3.1 warmtepomp binnendeel en buitendeel .....	9
3.2 Woonkamerthermostaat.....	10
3.3 Vloerverwarmingsverdeler.....	10
3.4 Elektrische Radiator.....	10

## Inleiding

In deze bewonersbeschrijving treft u als bewoner beknopte informatie aan, over het functioneren en gebruiken van uw warmtepompinstallatie. Deze beschrijving is een aanvulling op de handleidingen geschreven door Mitsubishi, welke u in de techniekruimte aantreft. De handleiding geschreven door Mitsubishi is ten alle tijden leidend, daar deze handleiding enkel als aanvulling geschreven is. Middels deze aanvulling wordt het dagdagelijks gebruik van de installatie omschreven.

## 1 Algemene informatie

Voor u als gebruiker (bewoner) van uw appartement te Eindhoven is het van belang om de gebruikershandleiding van de verschillende onderdelen, welke in de techniek ruimte aanwezig zijn door te nemen. In deze handleidingen vindt u alle benodigde gegevens van de verschillende onderdelen.

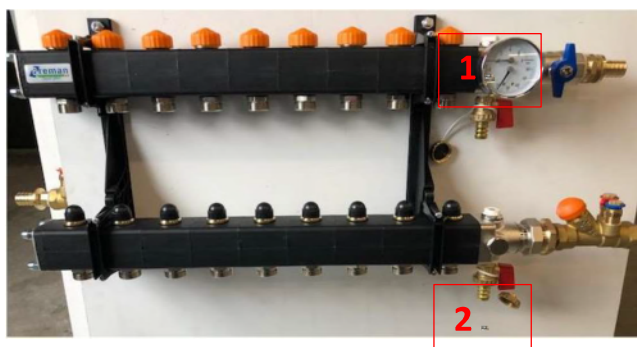
### 1.1 Handelingen door de bewoner te voorziene handelingen

Na oplevering van uw warmtepompinstallatie zijn er diverse handelingen welke NIET door de installateur uitgevoerd worden, maar bij periodiek bewoners onderhoud behoren, namelijk:

- Bijvullen verwarmingsinstallatie;
- Ontluchten van installatie;
- Vervangen batterijen;
- Resetten installatie na storing.

#### 1.1.1 Bijvullen verwarmingsinstallatie

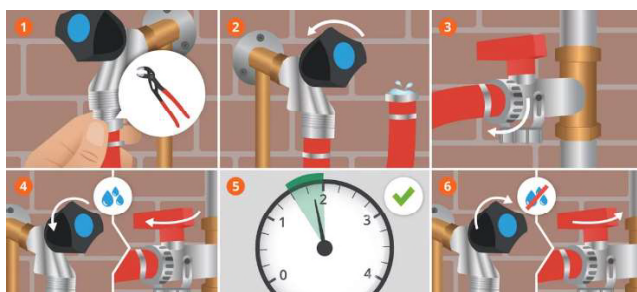
Als gebruiker bent u verantwoordelijk voor het periodiek controleren van de druk in uw installatie. Deze druk dient tussen de 1,5 en 2 bar te zijn. De actuele druk in uw systeem kunt u controleren op de vloerverwarmingsverdeler en de warmtepomp (in de techniek ruimte). Indien de installatie beneden bovengenoemde druk komt, dient u de installatie ten alle tijden bij te vullen, daar er een mogelijkheid ontstaat dat de warmtepomp uit bedrijf treedt. In onderstaande twee afbeeldingen is weergegeven waar en hoe u de installatie bij kunt vullen



1. Drukmeter, om periodiek te controleren of de druk zich tussen de 1.5 en 2 bar bevindt;
2. Vulpunt, indien de systeemdruk zich beneden de 1.5 bar bevindt, kunt u via dit punt de installatie bijvullen;

Figuur 1: Vloerverwarming verdeler

Om uw warmtepompinstallatie bij te vullen is een vulkraan aangebracht, met behulp van onderstaand stappenplan dient u het systeem bij te vullen.



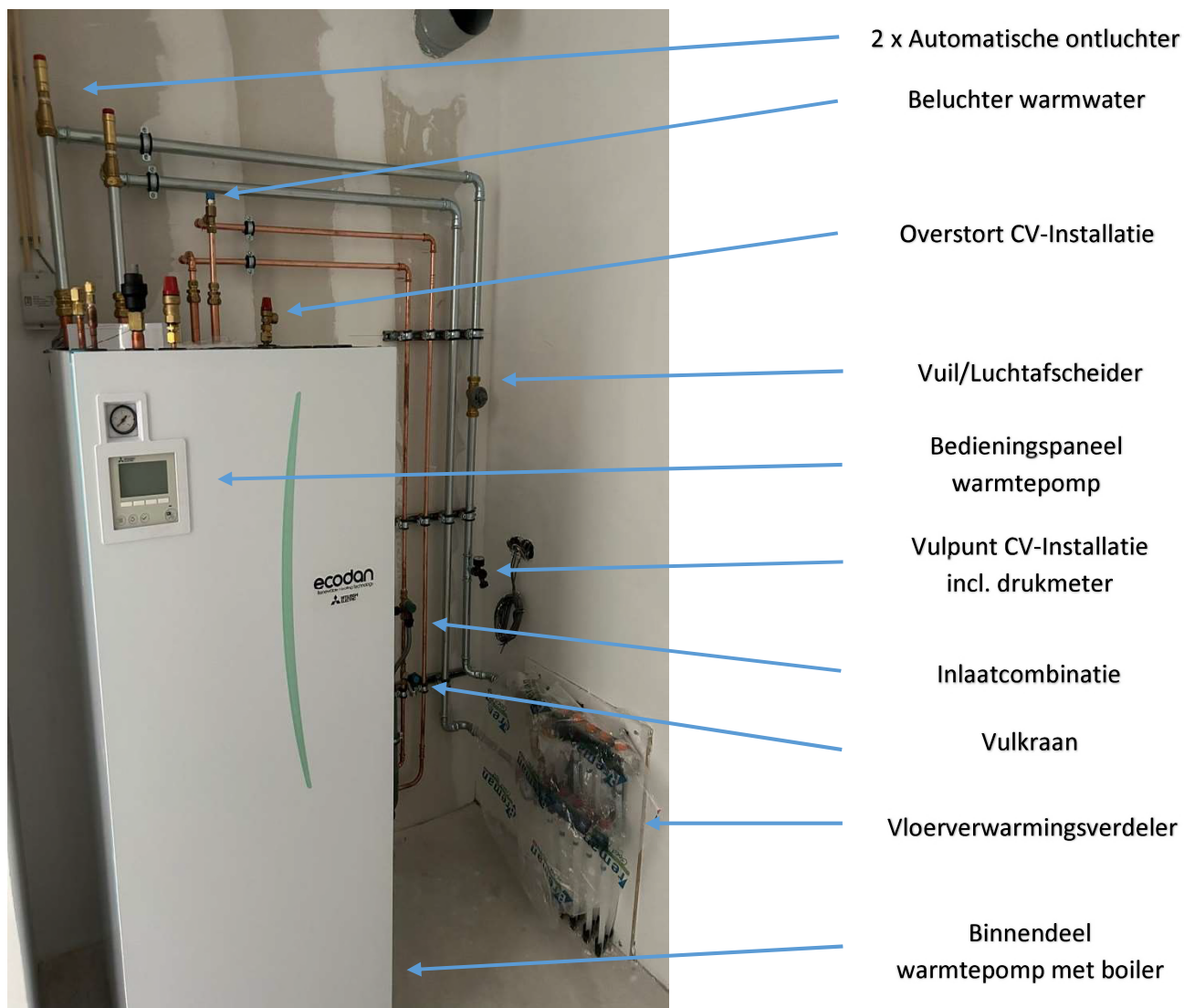
Figuur 2: Vulinstructie

### 1.1.2 Ontluchten van installatie

De warmtepompinstallatie dient na afloop van het bijvullen gecontroleerd te worden op lucht in de installatie. Indien er te veel lucht in het systeem zit kan dit een storing als mogelijk gevolg hebben. Het is daarom van belang om uw installatie te ontluchten. De installatie is voorzien van twee ontluuchtingsmogelijkheden, namelijk:

1. Ontluchter op bovenzijde van de binnen unit, deze werken automatisch.
2. Ontluchters op bovenzijde vloerverwarmingsverdeler.

De het ontluchten van de installatie via kan uitgevoerd worden met behulp van de meegeleverde ontluuchtings sleutel. Deze zijn toegevoegd aan de zak waar de vulslang zich in bevindt.

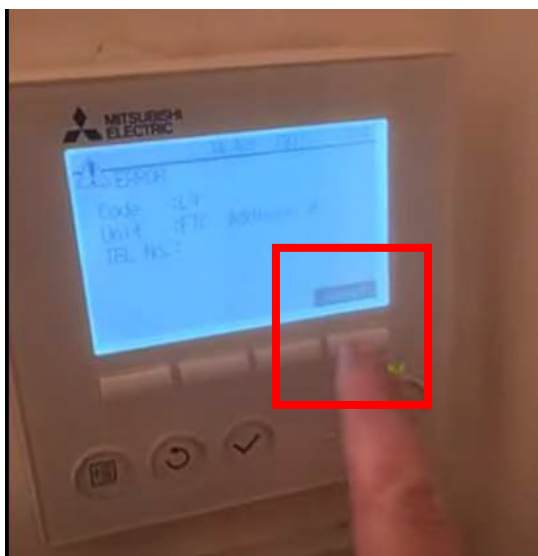


Figuur 3: Componenten installatie

### 1.1.3 Resetten installatie van storing

Indien de warmtepomp een storingsmelding aangeeft op het display (rode driehoek met uitroepteken) kunt u de volgende gegevens zelf controleren:

- Is de waterdruk van het systeem tussen de 1,5 en 2 bar?
- Staat de zekering, welke betrekking heeft tot de warmtepomp ingeschakeld, zie groepenkaart ter info.
- Indien bovenstaande niet van toepassing is kunt u de installatie resetten middels onderstaande afbeelding



U kunt eenmalig proberen het systeem te resetten.  
Als dit niet functioneert dient u de verhuurder te informeren.

## 2 Gebruik van de installatie

In uw woning bevindt zich een warmtepompinstallatie met een nageregelde vloerverwarming.

Een **nageregelde** vloerverwarmingsinstallatie betekent het volgende:

- In de woonkamer/keuken is één hoofdthermostaat aanwezig.
- De slaapkamers zijn voorzien van naregel thermostaten.
- De hoofdthermostaat (woonkamer/keuken) schakelt de installatie (warmtepomp) in en uit.

### 2.1 Dagelijks gebruik

De hoofdthermostaat dient altijd ingeschakeld te zijn om ook in de overige ruimten de temperatuur te kunnen bepalen.

Wanneer de hoofdthermostaat in woonkamer/keuken bijvoorbeeld op 21 graden staat, is het mogelijk om met de naregel thermostaten de temperatuur in de overige ruimtes met enkele graden te verlagen of te verhogen.

Stand 3 op de naregelthermostaat is ongeveer dezelfde temperatuur als de gevraagde op de hoofdthermostaat. Stand 2 is ca. 2 graden kouder en stand 4 ca. 2 graden warmer. U zult moeten uitproberen wat voor u de fijnste stand is.

### 2.2 Badkamer verwarming

Wanneer u enkel de badkamer wilt verwarmen kunt u dit doen met behulp van de thermostaat op de elektrische radiator. Deze radiator is een los verwarmingselement en staat dus niet in verbinding met de vloerverwarming. De uitgebreide menuopties vindt u beschreven in de aparte gebruikershandleiding van de radiator.

### 2.3 Advies

Vloerverwarming met een warmtepomp is een "traag" systeem. Dit wil zeggen dat er gebruik wordt gemaakt van lage temperatuur verwarming met een gemiddelde aanvoertemperatuur van 35 graden Celsius. Hierdoor heeft u te maken met een langere opwarmtijd van uw vloeren. Tevens kan door de relatief lage aanvoer temperatuur de vloer 'koud' aanvoelen, terwijl de woonkamer wel de gewenste temperatuur behaald heeft.

Wij adviseren u om de hoofdthermostaat (woonkamer/keuken) op een **vaste** temperatuur in te stellen, aangezien het met lage temperatuur verwarming niet mogelijk is om de temperatuur in uw woning binnen een kort tijdsbestek drastisch te verhogen of te verlagen.

Om te bepalen welke temperatuur u aangenaam vindt, kunt u eerst een temperatuur kiezen van bijvoorbeeld 20 graden. Is dit niet de temperatuur die u wilt, kunt u het beste na 2 dagen deze met 1 of 2 graden verhogen/verlagen. Pas na 2 dagen weer wijzigen als u nog steeds niet het comfort heeft dat u wenst.

Misschien bent u gewend om 's nachts de temperatuur in uw woning te verlagen. Dit is bij een vloerverwarmingssysteem niet wenselijk. Door het traag werkend systeem zal er enige tijd overheen gaan voordat uw woning weer terug op temperatuur is. Het afkoelen en weer terug verwarmen van uw woning zorgt alleen voor hogere elektriciteitskosten.

Wanneer u de temperatuur op een vaste temperatuur instelt en hier weinig tot niets aan veranderd zal dit zeer bevorderlijk zijn voor uw energieverbruik.

### 2.4 Badkamer

In de badkamer is er één elektrische radiator voorzien zodat de temperatuur hier snel en ook voor korte periode naar de door u gewenste instelling gebracht kan worden.

De bediening van de radiator bevindt zich aan de onderzijde, en met de aparte gebruikershandleiding kunt u deze instellen.

### *2.5 Warmtapwater*

Om uw elektraverbruik te minimaliseren, adviseren wij jullie om niet langer dan gedurende 10 minuten warm water te tappen. Hiermee geeft u de warmtepomp de gelegenheid om het tapwater voorraadvat op een zo efficiënt mogelijke wijze op temperatuur te houden. Enkele voorbeelden:

- Niet met 3 of meer personen achter elkaar douchen;
- Niet langer dan 5-10 minuten douchen;
- Laat niet onnodig een warmwaterkraan lopen.

### *2.6 Koeling*

Uw woning is niet uitgevoerd met koeling!

### 3 Componenten van de installatie

De warmtepompinstallatie, aangebracht in uw techniek ruimte bestaat uit diverse componenten. Deze componenten worden in onderstaande uitleg omschreven, middels een aanvulling.

- De warmtepomp (binnendeel);
- De warmtepomp (buitendeel)
- Woonkamerthermostaat;
- Vloerverwarmingsverdeler;
- Elektrische radiator;

#### *3.1 Warmtepomp binnendeel en buitendeel*

De warmtepomp installatie (binnen-en buitendeel) zorgen voor uw verwarming en warm tapwater.



### 3.2 Woonkamerthermostaat

Met de draaiknop stelt u de gewenste kamertemperatuur in en kunt u uitgebreide functies bedienen. Door te draaien en te drukken selecteert u de verschillende functies en past u deze geheel naar wens aan. De symbolen in het menu zijn makkelijk te begrijpen.

Overige thermostaten in de slaapkamer zijn naregelthermostaten, deze zullen de temperatuur begrenzen t.o.v. de ingestelde temperatuur in de woonkamer. Deze kunnen dus niet de ruimte individueel verwarmen t.o.v. de woonkamer als voorbeeld.

(zie Flyer Verkorte Handleiding Gebruiksaanwijzing Smart 2 ruimteregelaar LCD verwarmen)  
(zie Flyer Verkorte Handleiding Gebruiksaanwijzing Smart 2 ruimteregelaar analoog ... )

Woonkamer thermostaat



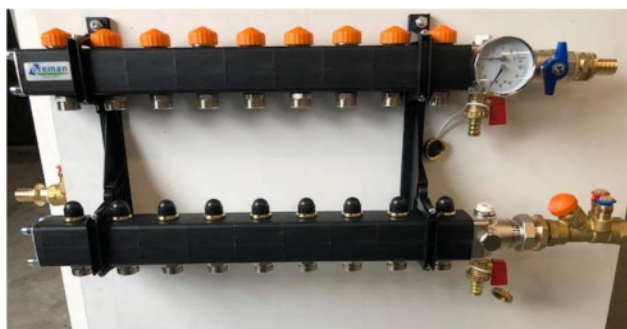
Na-regelthermostaat



- o Stand 1 ongeveer 15 gr
- o Stand 2 ongeveer 19 gr
- o Stand 3 ongeveer 24 gr

### 3.3 Vloerverwarmingsverdeler

De vloerverwarmingsverdeler transporteert verwarmd water door slangen in de vloer.



### 3.4 Elektrische Radiator

De elektrische radiator is aangebracht in de badkamer, om hier een verhoogde temperatuur te behalen.

