

Alles over jouw warmtepomp

R290 LUCHT/WATER-WARMTEPOMP



WARMTEPOMPEN & AIRCONDITIONERS

**Gefeliciteerd,
je bent klaar voor
de toekomst!**





Duurzaam wonen met een warmtepomp

Duurzaamheid is zonder twijfel een van de belangrijkste onderwerpen in onze huidige tijd. Iedereen is het erover eens dat we moeten afstappen van fossiele brandstoffen en dat we op weg zijn naar een 'All-Electric'-maatschappij.

Met jouw nieuwe warmtepomp is je woning klaar voor de toekomst. Bovendien is het systeem extreem zuinig en dat zul je snel op een prettige manier in je portemonnee merken.

In deze beknopte handleiding geven we je uitleg over de werking en de bediening van jouw warmtepomp. Verder vind je belangrijke informatie en advies over ingebruikname en onderhoud van je nieuwe investering.

Het A-merk met de stilste werking en het hoogste rendement

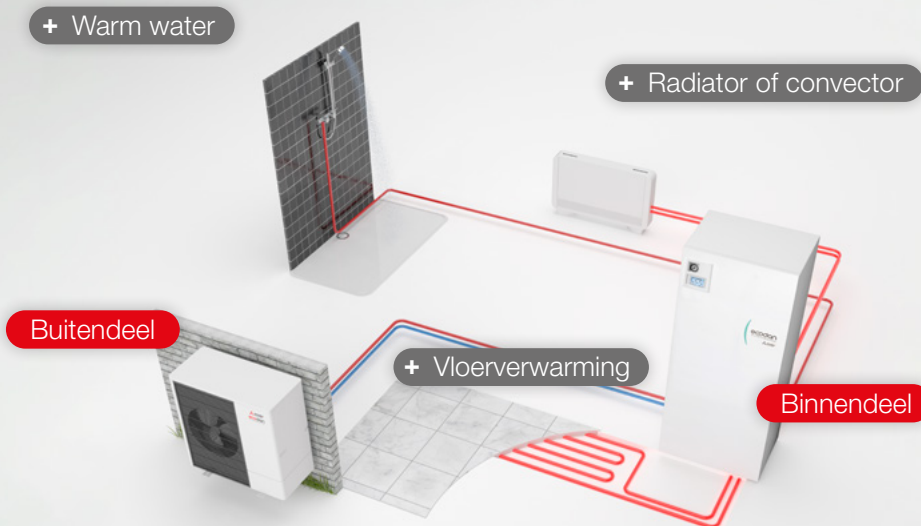
Ontdek het ultieme comfort met een Mitsubishi Electric Ecodan warmtepomp. Ervaar een perfect binnenklimaat in jouw leefomgeving, ongeacht het seizoen. Alles draait bij ons om kwaliteit. Want dat is het enige echte argument om met volle overtuiging een keuze te maken voor duurzaamheid in het algemeen, en Mitsubishi Electric in het bijzonder. Beloftes waarmaken en verwachtingen overtreffen.

Onze geavanceerde technologieën zorgen voor een efficiënte en stille werking, waardoor je kun genieten van een aangenaam comfort zonder compromissen. Met innovatieve functies, slimme energiebesparing, connectiviteitsmogelijkheden en de beste onderdelen bieden onze warmtepompen niet alleen comfort, maar ook duurzaamheid. Daarom Mitsubishi Electric – de slimme keuze voor jouw huis.



Hoe werkt een warmtepomp?

Misschien heb je je wel eens afgevraagd: hoe werkt dat nu eigenlijk zo'n All-Electric warmtepomp? Goede vraag, hierbij een korte uitleg over de werking van een warmtepomp. In verwarmingsmodus onttrekt het buitendeel van jouw warmtepomp energie (warmte) uit de buitenlucht en brengt deze naar een hoger temperatuurniveau. Deze energie gebruikt het binnendeel om warm water te bereiden en je huis te verwarmen. Bij koelen werkt de warmtepomp juist omgekeerd.



Bekijk de uitlegvideo door de QR-code te scannen.



De onderdelen van jouw warmtepomp

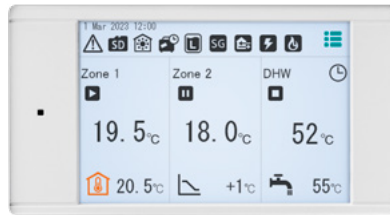




De thermostaat

Voor de bediening van je nieuwe warmtepomp gebruik je de thermostaat. Deze kan in de woonkamer of keuken worden opgehangen. Dit is ook de plek waar de thermostaat de temperatuur meet. Er zijn twee varianten beschikbaar: een bedrade bediening met uitgebreide functies of een eenvoudigere draadloze bediening. Beiden zijn te koppelen met WiFi en daardoor ook te koppelen aan diverse domotica.

*Op zoek naar de handleiding?
Kijk op pagina 22.*



Bedrade bediening



Draadloze bediening

Het binnendeel

Het binnendeel zorgt voor bereiding van warm water voor bijvoorbeeld vloerverwarming of radiatoren. Hiermee wordt de woning verwarmd. Het water kan ook gekoeld* worden zodat koud water verkoeling kan brengen in de zomer.

De opslag van het warme tapwater gebeurt in een boiler. Er zijn hiervoor twee varianten beschikbaar: een variant met een binnendeel met een geïntegreerde boiler (Cilinderunit) en een binnendeel met een vrijstaande boiler (Hydrobox).

Met een Cilinderunit kan een zeer compacte opstelling worden gerealiseerd. Hierbij is een geïntegreerde boiler van 170, 200 of 300 liter beschikbaar. De Hydrobox met een vrijstaande boiler biedt flexibiliteit in de plaatsing en maakt het mogelijk om boilers toe te passen boven de 300 liter.



Het buitendeel

Het buitendeel onttrekt energie uit de buitenlucht door het aanzuigen van lucht en geeft deze af aan het binnendeel. Jouw warmtepomp betreft een monoblock buitendeel. Dit wil zeggen dat al het koude-middel in het buitendeel zit geïntegreerd. De overdracht van warmte vindt daarom plaats in het buitendeel waarna een watercircuit dit naar het binnendeel verplaatst. Daar wordt deze warmte gebruikt voor je warm tapwater en verwarming. Koelen met je warmtepompen is mogelijk en helpt in de zomer je woning koel te houden.



Efficiënte techniek

Onze technologie zorgt continue voor een aanpassing van het toerental passend bij het gevraagde vermogen. Dankzij deze traploze regeling is een uiterst energie-zuinige werking mogelijk en wordt voorkomen dat het buitendeel voortdurend uitgaat en opnieuw moet opstarten. Zo ben je altijd zeker van een efficiënte verwarming, zelfs bij lage buitentemperaturen.



Ontdooiprogramma

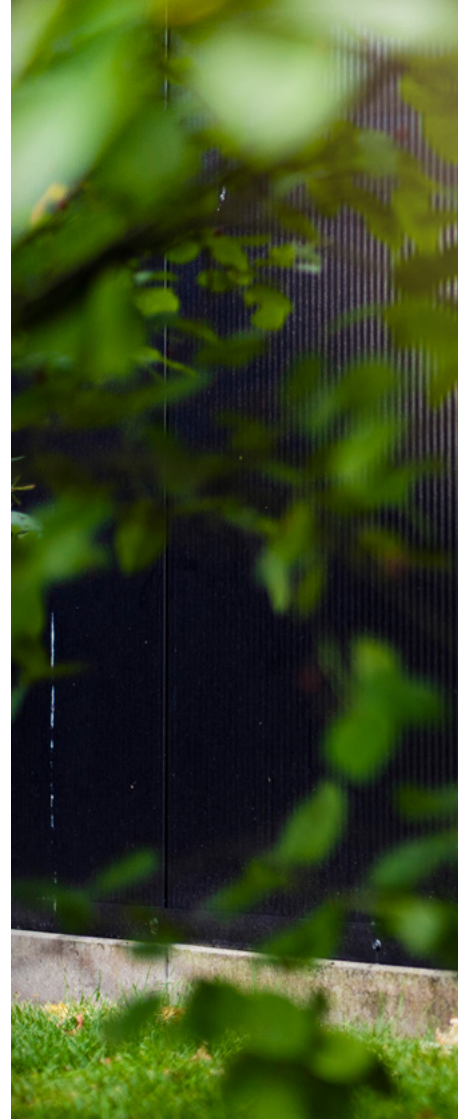
Het kan zijn dat je op een koude dag ijs ziet verschijnen op het buitendeel. Met dit natuurkundig verschijnsel is rekening gehouden. Zodra rijpvorming is ontstaan, zal het systeem het automatisch ontdooiprogramma starten. Het vrijkomende vocht lekt in een opvangbak of grindpakket. Het kan dan zijn dat er stoom ontstaat.



Rijpvorming op het Ecodan-buitendeel



Een lekbak om water op te vangen





Geluid

Mitsubishi Electric warmtepompen behoren tot de stilste in de markt. Het geluid dat je hoort, komt van de ingebouwde compressor en de ventilator. Het toestel zoekt altijd naar de ideale balans tussen een optimaal rendement en een zo laag mogelijk geluidsniveau. Het hele jaar door. Hierdoor kan het geluidsniveau variëren.



**Ieder seizoen
een comfortabele
woning**



Vloerverwarming en radiatoren

Jouw warmtepomp werkt anders dan ouderwetse verwarmingssystemen zoals bijvoorbeeld een cv-gasketel.

Dit heeft te maken met hoe een warmtepomp zijn energie opwekt en de hoge efficiëntie van onze warmtepomptechnologie. Vaak wordt gebruik gemaakt van vloerverwarming, soms in combinatie met speciale radiatoren en/of convectoren. Bij vloerverwarming liggen er slangen in de vloer waardoor warm water circuleert om de woning te verwarmen. Bij radiatoren en convectoren circuleert het water via leidingen van en naar het binnendeel.

We leggen je graag op de volgende pagina's uit wat de voordelen zijn en waar je op kunt letten.

Meer comfort, minder verbruik

Bij het gebruik van een cv-gasketel was je wellicht gewend dat radiatoren erg warm werden. Bij een lagetemperatuurafgiftesysteem is dat anders. Dit systeem doet er langer over om een ruimte voor het eerst te verwarmen, maar kan het dan met heel weinig energie perfect op temperatuur houden. Je geniet dus van een stabiele temperatuur, terwijl je veel minder energie gebruikt

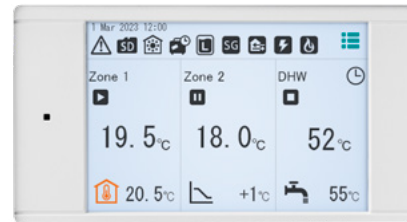
Optimaal ingesteld

We adviseren om zoveel mogelijk een vast ingestelde temperatuur te hanteren.

Het 's nachts verlagen van de temperatuur levert geen besparing op omdat je warmtepompsysteem dan 's ochtends harder moet werken. De standaard temperatuur van de thermostaat is vaak ingesteld op 20°C. Uiteraard ben je vrij deze aan te passen op basis van jouw eigen comfortwensen.

Eerste ingebruikname

Bij oplevering van je woning kan de vloer nog te vochtig zijn om de vloerbedekking aan te brengen. Het is dan nodig om de vloer geleidelijk op te warmen. Het warmtepompsysteem heeft hiervoor een opstookprotocol. Breng je vloerleverancier van deze functie op de hoogte zodat de vloer geleidelijk wordt opgewarmd.



De standaard temperatuur van de thermostaat is vaak ingesteld op 20°C.



Vloerafwerking

Houd rekening met de isolatiewaarde van je vloerafwerking wanneer je vloerverwarming hebt.

- ✓ PVC, plavuizen- en tegelvloeren en bepaalde laminaatsoorten
- Kurk, parket, zachte houtsoorten, hoogpolig tapijt of tapijt met een foamrug

Warm tapwater

Je wilt natuurlijk niet wachten op een warm bad of douche. Daarom houdt jouw warmtepomp warm water op voorraad in een boiler. Deze is gevuld met genoeg warm water op het moment dat je het nodig hebt.

Hoe lang je kunt douchen is afhankelijk van een aantal zaken. Zo kun je langer douchen onder een waterbesparende douchekop. Ook de grootte van het boiler is daarbij bepalend.

Gebruik je meer dan gewoonlijk? Na het herladen van het boiler kun je gewoon weer gebruik maken van warm water. De gemiddelde tijd voor het herladen varieert tussen de 45 en 60 minuten.

	200 liter	300 liter
Douchetijd boilerinhoud	46  MIN	69  MIN





Geen zorgen over legionella

Een boiler moet periodiek naar een hogere temperatuur worden gebracht om de groei van de legionellabacterie te voorkomen. Jouw warmtepomp doet dit automatisch.



Onderhoud aan je warmtepomp

Het is altijd aan te raden om een onderhoudscontract af te sluiten bij een installateur. Zo voorkom je onverwachte problemen, blijft je systeem zuinig werken en gaat deze langer mee.

Het is afhankelijk van het type systeem hoe vaak een onderhoudsbeurt nodig is. Vaak is dit om de 1 à 2 jaar. Jouw installateur kan je hier meer over vertellen.



Onderhoud om
de 1 à 2 jaar



Storingscodes en probleemoplossing

Het kan voorkomen dat je een storingscode aantreft op het display van de thermostaat. Hieronder enkele meldingen waar je als bewoner zelf op kunt reageren

Code L9

Deze code geeft aan dat er te weinig waterstroming/druk is. Ook bij de cv-ketel was dit een gebruikelijke melding

Controleer de waterdruk als deze melding optreedt en vul indien nodig de installatie bij (zie de omschrijving op pagina 21). Als het probleem zich blijft herhalen, neem dan contact op met de installateur.

Code J1 t/m J8

Deze melding geeft aan dat er geen contact is met de draadloze thermostaat. Dit kan te maken hebben met de batterijen. Vervang de batterijen als er geen informatie zichtbaar is op het display. Het kan ook zijn dat dit wordt aangegeven met een batterijsymbool. Na het vervangen van de batterijen moet de thermostaat worden herstart. Hiervoor druk je op de knop linksonder op de bediening (koffersymbool) lang in en bevestig je de melding. Door opnieuw op deze knop te drukken schakel je de thermostaat weer in. Als het probleem zich blijft herhalen, neem dan contact op met de installateur.



De waterdruk aflezen

Voor het juist functioneren van het systeem is een correcte waterdruk vereist. Je kunt de druk controleren op het binnendeel, deze hoort tussen de 1,5 en 2 bar te liggen.

Is de druk te laag? Vul het systeem dan bij. Op de pagina hiernaast zie je een uitleg van dit proces.

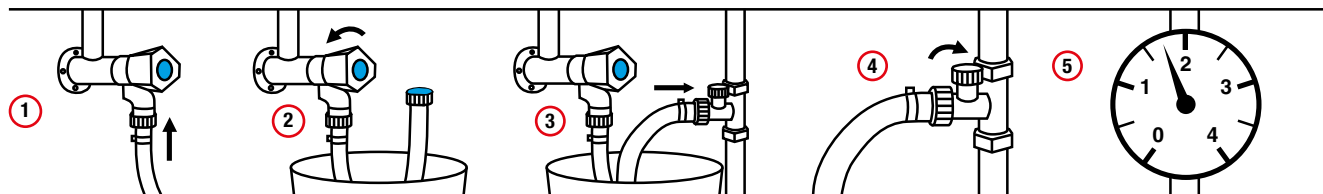
Deze handeling kun je als bewoner goed zelf uitvoeren, maar je kunt ook de installateur vragen om de werkzaamheden uit te voeren.



Drukmeter



Het binnendeel bijvullen met water doe je als volgt:



1 Gebruik voor het bijvullen een vulslang en sluit deze aan op de (koud) waterkraan.

2 Verwijder lucht uit de vulslang door deze met water te laten vollopen. Houd hierbij het uiteinde van de slang boven een emmer omhoog. Sluit de kraan zodra het water uit de slang loopt.

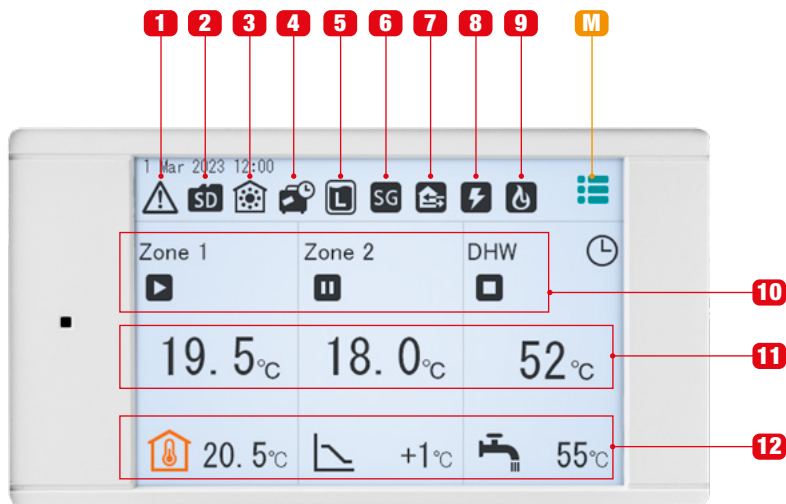
3 Draai de afsluitdop van de vul/aftapkraan en bevestig de slang.

4 Draai de waterkraan open en sluit de waterkraan als de waterdrukmeter op 2 bar staat.

5 Sluit de vul/aftapkraan op de verdeler en neem de slang weg. Er kan hierbij water uit de slang lopen. Ontluchten gaat automatisch.

*Zakt kort na het vullen de druk tot onder 1,5 bar?
Neem dan contact op met je installateur.*

Bedrade thermostaat



Omschrijving

- 1 Waarschuwingen, foutcodes na aanraken
- 2 SD-kaart
- 3 Verwarmingsmodus
- 4 Vakantiemodus
- 5 Legionella preventie modus
- 6 Smart Grid Ready
- 7 Compressor draait
- 8 Elektrisch element
- 9 Hybride actief
- 10 Bedrijfsmodus
- 11 Actuele temperaturen
- 12 Ingestelde temperaturen
- M Menu

Uitgebreide handleiding



Draadloze thermostaat



Omschrijving

- 1** Op het scherm wordt alle informatie weergegeven
- 2** Voorrang tapwater
- 3** Vakantiemodus
- 4** Aanpassen temperatuur en instellen vakantiemodus
- 5** LED-indicatie foutmelding

Uitgebreide handleiding



Gegevens van jouw installateur

