Jouw nieuwe warmtepomp

Uitleg over de lucht-/water-warmtepomp

ecodan™
Advanced Heating Technology

MITSUBISHI ELECTRIC
WARMTEPOMPEN & AIRCONDITIONERS

Inhoud

03	Gefeliciteerd, je bent klaar voor de toekomst!
04	De lucht-/water-warmtepomp
05	Dit zijn de onderdelen van het warmtepompsysteem
08	Radiatoren en vloerverwarming
10	Warm tapwater
11	Onderhoud
14	Bedieningshandleidingen

Gefeliciteerd, je bent klaar voor de toekomst!

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

Elektriciteit kunnen we duurzaam opwekken door middel van hernieuwbare bronnen zoals zon- en windenergie. Hierdoor wordt een grote bijdrage geleverd aan de vereiste CO_2-reductie.
Ook in de woningbouw is deze transitie gaande waarin de cv-gasketel die gebruik maakt van fossiele brandstof vervangen gaat worden door een duurzaam alternatief: de warmtepomp.

De overheid heeft doelstellingen geformuleerd om de CO_2-emissie te beperken en stimuleert huiseigenaren daarom om te investeren in warmtepompen en zonnepanelen. Door jouw investering in een Ecodan lucht-/water-warmtepomp is je woning klaar voor de toekomst. Bovendien is het systeem extreem zuinig en dat merk je op een prettige manier in je portemonnee.

Met deze beknopte handleiding geven we je graag enkele belangrijke adviezen over de werking, de bediening, het gebruik en het onderhoud van jouw nieuwe installatie.

De lucht-/water-warmtepomp

Mitsubishi Electric heeft een lange historie met warmtepomptechniek voor utiliteit en woningbouw. De eigen Research & Developmentafdeling ontwikkelt alle klimaatconcepten vanaf engineering tot productie in eigen beheer.

De Ecodan lucht-/water-warmtepompen van Mitsubishi Electric zijn in staat om met een hoog rendement een woning te verwarmen en van warm tapwater te voorzien. Optioneel kan hier nog koeling aan worden toegevoegd. Los van de betere energetische prestatie levert dit ook een hoger comfort op.

In de verwarmingsfunctie zal het systeem door middel van een buiten-unit energie (warmte) uit de buitenlucht onttrekken. Deze energie wordt gebruikt om warm water voor kraan en douche te maken, en om je woning te verwarmen.

Dit zijn de onderdelen van het warmtepompsysteem

De buiten-unit onttrekt energie (warmte) aan de buitenlucht.

De buiten-unit

Het Ecodan warmtepompsysteem bestaat uit een buiten- en een binnen-unit. De buiten-unit onttrekt energie (warmte) uit de buitenlucht en geeft deze via warmtepomptechniek af aan de binnen-unit in de woning. Deze binnen-unit zet de energie om in warm water voor ruimteverwarming en warm tapwater. Als je ook hebt gekozen voor de mogelijkheid om te koelen, dan onttrekt de warmtepomp energie uit de woning door middel van koud water en geeft deze via de buiten-unit af aan de buitenlucht. Het Ecodan warmtepompsysteem is hierbij onder alle omstandigheden, dus ook bij lage buitentemperaturen, in staat om capaciteit te leveren. Hierdoor ben je het gehele jaar verzekerd van een behagelijke kamertemperatuur en voldoende warm tapwater.

De cilinderunit inclusief 200 liter boiler.

Hydrobox (met losse boiler).

voorraadboiler voor warm tapwater.

De binnen-unit

Voor de binnenopstelling zijn twee varianten beschikbaar, namelijk een cilinderunit (inclusief een 200 liter boiler voor het warm tapwater) en een hydrobox (met een los-staande boiler). De inhoud van de boiler is afhankelijk van jouw comforteisen.

Los van de boiler voor het warm tapwater heeft je installatie vaak een buffer voor de verwarming; denk aan vloerverwarming, radiatoren of convectoren. Deze buffer zorgt voor een stabiele werking van de installatie door vergroting van de waterzijdige systeeminhoud.

Voorbeeld van een cilinderunit-opstelling met (ingebouwd) 200 liter boilervat een 40 liter buffervat.

Voorbeeld van een hydrobox-opstelling met een 300 liter boilervat en een buffer van 100 liter.

Bedrade bediening (in woonkamer/keuken of geïntegreerd in je hydrobox of cilinderunit).

Draadloze bediening (in woonkamer/keuken).

De thermostaat

In de woonkamer/keuken is er voor de regeling een thermostaat beschikbaar. Hiervoor is een bedrade (uitgebreide) en draadloze (beknopte) variant beschikbaar. Achter in dit document vind je van beide varianten een beknopte gebruikershandleiding.

Met je systeem koelen

Je kan met jouw warmtepompinstallatie koelen. Niet alle systemen zijn echter standaard voorzien van deze functionaliteit. Raadpleeg je installateur daarom over de mogelijkheden voor je installatie.

Radiatoren en vloerverwarming

In jouw woning is een laagtemperatuur-afgiftesysteem aanwezig. Dit vormt een ideale combinatie met warmtepomp-techniek.

Bij lagetemperatuursystemen is de water-temperatuur veel lager dan bij traditionele installaties met radiatoren. Voorbeelden hiervan zijn vloerverwarming en lage tempe-ratuurradiatoren en- convectoren (of een combinatie van beide). Bij vloerverwarming liggen er slangen in de vloer waardoor warm water circuleert om de woning te verwarmen en bij radiatoren/convectoren circuleert het water door een metalen object waardoor de warmte wordt afgegeven.

In alle gevallen gaat het hierbij om een afgiftesysteem waarbij dus met relatief lage watertemperaturen wordt verwarmd.

Bij het gebruik van een cv-gasketel was je wellicht gewend dat radiatoren erg warm werden, maar bij een warmtepomp is dit niet het geval. Mede hierdoor wordt zo`n hoog rendement behaald. Bovendien past het beter bij een goed geïsoleerde woning qua warmtevraag.

Een lagetemperatuurafgiftesysteem doet er langer over om een ruimte te verwarmen, maar kan hem daarna met heel weinig energie perfect op temperatuur houden. Als je de thermostaat in de woonkamer dus een graad hoger zet, duurt het daardoor enkele uren voordat de gewenste temperatuur is bereikt. Bij het betrekken van de woning is de thermo-staat veelal ingesteld op circa 20 graden. Uiteraard ben je vrij deze aan te passen op basis van jouw eigen comforttemperatuur.

Optimaal ingesteld

Het advies is om zoveel mogelijk een vaste waarde te hanteren. Hierdoor functioneert het systeem het voordeligst en bereik je daarnaast het hoogste comfortniveau. Je kan de thermostaat hierdoor het gehele jaar op de door jou gewenste stand laten staan. Ook het toepassen van nachtverlaging (temperatuur omlaag zetten in de nacht) levert dus geen besparing meer op aangezien er anders in de ochtend weer een piekvraag ontstaat waardoor juist meer energie wordt verbruikt.

Vloerafwerking

Als je woning voorzien is van vloerverwarming, dan moet je ermee rekening houden dat de vloerafwerking geen hoge isolatiewaarde mag hebben. Over het algemeen wordt onderstaande onderverdeling gehanteerd:

- \+ Geschikt: pvc, plavuizen- en tegelvloeren en bepaalde laminaatsoorten
- \- Minder geschikt/ongeschikt: kurk, parket, zachte houtsoorten, hoogpolig tapijt of tapijt met een foamrug

Voor de keuze van je vloerafwerking in combinatie met vloerverwarming adviseren wij je om de nodige informatie in te winnen bij een gespecialiseerde vloerleverancier.

Tip

Ga je in de winter langer dan een week op vakantie? Zet de thermostaat dan iets lager, dan bespaar je energie.

Opstookprotocol

Bij oplevering van jouw woning kan de vloer nog te vochtig zijn om de vloerbededekking aan te brengen. Het is dan wenselijk om de vloer geleidelijk op te warmen. Het warmtepompsysteem heeft hiervoor een opstookprotocol. Wijs je vloerleverancier op deze functie zodat de vloer in overleg met de betrokken installateur geleidelijk wordt opgewarmd.

Warm tapwater

Zoals reeds vermeld heeft een warmtepomp een hoog rendement ten opzichte van conventionele systemen. Het systeem benut namelijk energie uit de buitenlucht om te verwarmen en geleidelijk warm water te bereiden voor tapwatervraag. Mede hierdoor wordt er een boiler (voorraadvat) toegepast waarin warm water wordt opgeslagen voor een 'piek-vraag' naar warm water. Afhankelijk van de inhoud van de boiler en het type douchekop (er is een groot verschil in verbruik tussen een waterbesparende of stortdouche) kan hiermee een bepaalde douchetijd worden gegarandeerd.

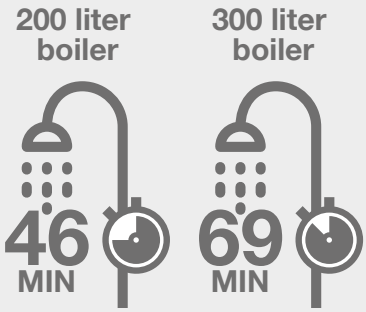
Volgens de Nederlandse wetgeving moet een boiler periodiek naar een hogere temperatuur te worden gebracht. Dit is bedoeld om groei van de legionellabacterie te voorkomen. Jouw warmtepomp beschikt hiervoor over een speciaal legionellaprogramma dat automatisch het water regelmatig op hogere temperatuur brengt.

Douchetijd

Om je een gevoel te geven over de beschikbare douchetijd vind je hieronder enkele indicatie op basis van een 200 en 300 liter boiler (meest gangbare inhouden bij een gezinswoning).

Indien je niet bekend bent met de waterhoeveelheid van je douchekop, kan je dit zelf eenvoudig bepalen door een minuut een emmer te vullen onder je douchekop en de waterinhoud van de emmer te bepalen. Tip: ga op de weegschaal staan met en zonder emmer; elke kilo extra is een liter water.

Op basis van een boilertemperatuur van 55°C en 10°C koud water en een gewenste warm tapwater temperatuur van 38°C is de douchetijd met een douchekop van 7 liter per minuut:



Het herladen van de het boilervat (weer op temperatuur brengen van de boiler) is afhankelijk van de capaciteit van de warmtepomp, de boilerinhoud, maar ook de buitentemperatuur. Daarnaast speelt het een rol of het vat volledig herladen moet worden of gedeeltelijk. De gemiddelde tijd voor het herladen varieert hierbij tussen de 45 en 60 minuten.

Onderhoud

Regulier onderhoud

Wij adviseren altijd om een onderhoudscontract met jouw installateur af te sluiten voor je Ecodan lucht-/water-warmtepomp. Hierdoor blijft het systeem energetisch optimaal presteren, worden servicebezoeken tot een minimum beperkt, en is tot slot een lange levensduur gegarandeerd. Regulier onderhoud vindt 1x per jaar of 1x per 2 jaar plaats, mede afhankelijk van opstelling van de buiten-unit.

Er kan een storingscode op het display van je (bedrade) bediening verschijnen. Het is raadzaam jouw installateur hierover te informeren zodat je in overleg kan besluiten of een bezoek gewenst is. Op deze wijze kan je voorkomen dat een melding uiteindelijk tot een comfortklacht of defect gaat leiden. Als je gebruik maakt van een draadloze thermostaat wordt je met een waarschuwingsdriehoek geïnformeerd dat er een storing kan zijn. Op de hydrobox of cilinderunit kan je de betreffende code dan uitlezen op het display.

Foutmeldingen

Hieronder vind een korte toelichting bij de meest voorkomende storingscodes en hierbij een omschrijving welke acties gewenst zijn. Bij afwijkende codes is het advies om altijd afstemming te hebben met je installateur.

Code L9

Te weinig waterstroming

Controleer de waterdruk en vul indien nodig de installatie bij (zie de omschrijving op pagina 12). Als het probleem zich blijft herhalen neem je contact op met de installateur.

Code P1

Ruimtetemperatuursensor is niet in orde

Controleer of de batterijen van de (draadloze) thermostaat leeg zijn. Als dit niet het geval is neem je contact op met jouw installateur.

Code J0/J1/J2/J3/J4/J5/J6/J7/J8

Geen communicatie met draadloze bediening

Controleer of de display zichtbaar is op de draadloze bediening. Zo niet, dan vervang je de batterijen. Als de draadloze bediening het symbool van een batterij met een streep erdoor aangeeft, vervang je ook de batterijen. Na het vervangen van de batterijen moet je de unit uit- en weer inschakelen. Hiervoor druk je de knop linksonder op de bediening (koffersymbool) lang in en bevestigt de melding. Door opnieuw op deze knop te drukken zet je de unit weer aan.

Waterdruk

Voor het juist functioneren van de installatie zal een waterdruk tussen de circa 1 en 2 bar aanwezig moeten zijn in het afgifte-systeem voor ruimteverwarming. Je kan dit controleren op de drukmeter die geïntegreerd zit in de hydrobox of cilinderunit.

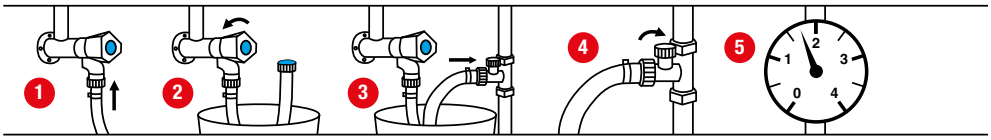
Als de druk te laag wordt moet de installatie worden bijgevuld. Hieronder vind je een beschrijving van de handelingen die je hier-voor moet uitvoeren:

De verwarmingsinstallatie bijvullen als de druk te laag is:

Het vullen van jouw vloerverwarminginstallatie is eenvoudig wanneer je de onderstaande handleiding volgt. De installatie functioneert optimaal als de waterdruk tussen de 1,5 en 2 bar is (zie drukmeter op de Ecodan binnen-unit).

1. Gebruik voor het bijvullen een vulslang en sluit deze aan op de (koud)waterkraan.
2. Verwijder lucht uit de vulslang door de slang langzaam met water vol te laten lopen. 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.
6. Het systeem ontlucht daarna automatisch

Als de druk na het vullen in korte tijd weer zakt onder de 1,5 bar dan adviseren wij je om contact op te nemen met jouw installateur.



Rijpvorming

Zoals eerder omschreven onttrekt de buiten-unit warmte uit de buitenlucht onder alle omstandigheden. Met name bij lage temperaturen en veel vocht in de lucht kan rijpvorming optreden op de buiten-unit. Dit is een normaal natuurkundig verschijnsel dat ontstaat doordat het vocht uit de lucht neerslaat op de (koude) wisselaar. Het systeem signaleert dit zelf en zal door middel van een ontdooiprogramma de wisselaar weer ijsvrij maken.

Als het warmtepompsysteem in bedrijf is, dan komt er condenswater vrij aan de onderzijde van de buiten-unit. Het lekwater loopt aan de onderzijde weg waarbij bijvoorbeeld een lekbak en/of grindpakket het water kan opvangen. Uiteraard zal het water bij omstandigheden onder nul bevriezen.

Rijpvorming op de buiten-unit is geen probleem. Het systeem zal zelf zorgen dat de wisselaar weer ontdooit wordt.

Aan de onderzijde van de buiten-unit loopt condenswater weg. Door middel van een lekbak en/of een grindpakket kan dit worden opgevangen.

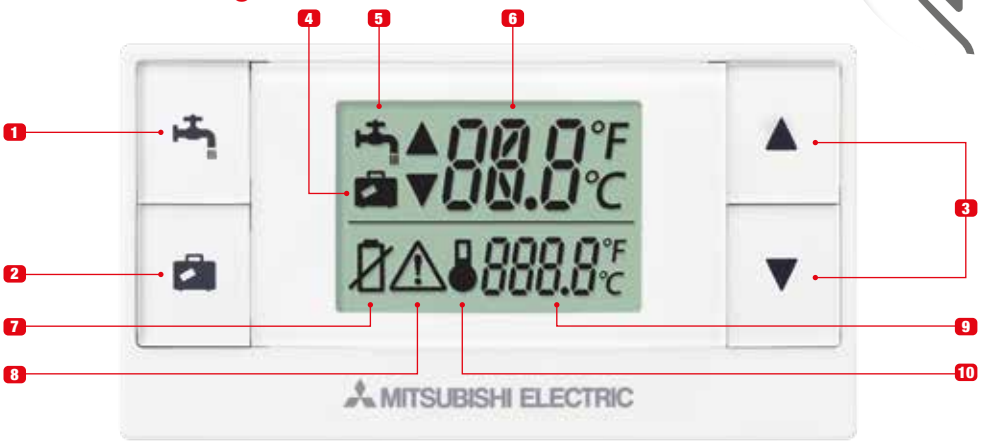
Geluid

Een buiten-unit van een lucht-/water-warmtepomp maakt geluid. De geluidsbronnen zijn de ingebouwde compressor en ventilator in de buiten-unit. Mitsubishi Electric-systemen behoren tot de stilste systemen in de markt. Met de warmtepompsystemen wordt altijd een ideale balans gezocht tussen een optimaal rendement en een zo laag mogelijk geluidsniveau. De ventilator en de compressor in de buiten-unit variëren in capaciteit om onder alle omstandigheden comfort te kunnen bieden. In de zomer zal jouw systeem op een minimum capaciteit opereren omdat er eenvoudig warmte uit de buitenlucht kan worden onttrokken. In de winter zal het systeem opschakelen. Hierdoor zijn er in de buurt van de buiten-unit verschillende geluidsniveaus te horen.

Bedieningshandleidingen

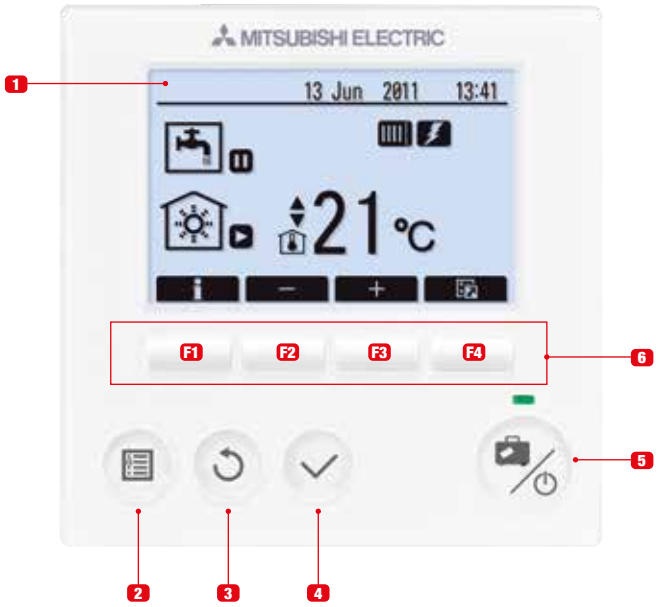
Afhankelijk van jouw warmteafgiftesysteem (radiatoren/vloerverwarming) kunnen er aanvullende/vervangende regelingen beschikbaar zijn. Raadpleeg jouw installateur naar de mogelijkheden.

Infraroodbediening



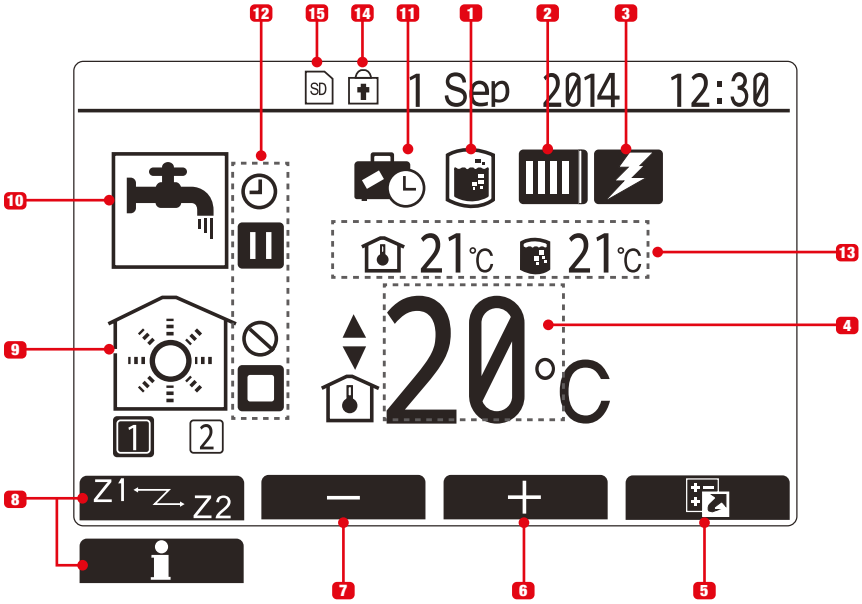
1. Voorrang tapwater
2. Vakantietoets
3. Naar boven, naar beneden
4. Vakantieaanduiding
5. Tapwateraanduiding
6. Ingestelde ruimtetemperatuur
7. Batterij vervangen
8. Storing
9. Kamertemperatuur
10. Kamertemperatuursensor actief

Bedrade bediening



1. **Scherm:** hier wordt alle informatie weergegeven.
2. **Menu:** toegang tot systeeminstellingen voor wijzigingen.
3. **Terug:** terug naar het vorige menu.
4. **Bevestig:** selecteren of opslaan (entertoets).
5. **Aan/Uit/Vakantie:** als het systeem is uitgeschakeld, dan kan je het door één keer te drukken inschakelen. Druk je nogmaals, dan wordt de Vakantieregeling ingeschakeld. Als je de knop drie seconden ingedrukt houdt, dan wordt het systeem uitgeschakeld.
6. **1-4 Functietoetsen:** Voor het scrollen door het menu en het aanpassen van instellingen. Functie wordt bepaald door het menuscherm dat zichtbaar is op scherm A.

Bedrade bediening > vervolg



1	Legionellapreventie	Wanneer dit pictogram wordt weergegeven, is de “Stand Legionella-preventie” actief.	
2	Warmtepomp		“Warmtepomp” draait.
			Ontdooien
			Noodverwarming
3	Elektrische verwarming	Wanneer dit pictogram wordt weergegeven zijn de “Elektrische verwarmingstoestellen” (boosterverwarming of dompelweerstand) in gebruik.	
4	Doeltemperatuur		Doelvoorlooptemperatuur
			Doelkamertemperatuur
			Compensatiecurve
5	OPTIE	Wanneer je op de functieknop onder dit pictogram drukt, wordt het scherm Optie weergegeven.	
6	+	Laat gewenste temperatuur toenemen.	
7	-	Laat gewenste temperatuur afnemen.	
8	Z1 Z2	Wanneer je op deze functieknop onder dit pictogram drukt, wordt overgeschakeld tussen Zone1 en Zone2.	
	Informatie	Wanneer je op deze functieknop onder dit pictogram	
9	Stand ruimteverwarming (koeling)		Verwamingsmodus Zone1 of Zone2
			Koelmodus
10	SWW-modus	Normaal of ECO-stand	
11	Vakantieregeling	Wanneer dit pictogram wordt weergegeven, is “Vakantieregeling” geactiveerd.	
12		Programma	
		Verbieden	
		Serverregeling	
		Stand-by	
		Stand-by *	
		Stoppen	
		In bedrijf	
13	Actuele temperatuur		Actuele kamertemperatuur
			Actuele watertemperatuur van SWW-tank
14		De Menuknop is vergrendeld of het overschakelen van de bedrijfsstanden tussen SWW en verwarming worden uitgeschakeld in het scherm Optie.	
15		SD-geheugenkaart (NIET voor de gebruiker) ingebracht.	

Bediening en instellen jouw Ecodan warmtepomp verwarmen (en indien van toepassing koelen)

Voor optimale werking van vloerverwarming en je eigen comfort wordt er geadviseerd een constante temperatuur aan te houden (voorbeeld verwarmen: overdag 21 °C en 's nachts 19 °C). De vloerverwarming is een zogenaamd traag werkend systeem, bij het instellen van grote temperatuurverschillen kost het veel energie en duurt het vrij lang voordat de gewenste temperatuur is bereikt.

Instellen temperaturen (verwarmen)

+ Druk op een willekeurige knop om de bediening te activeren (display verlichting gaat aan).
+ Met − + kan je de gewenste ruimtetemperatuur aanpassen omgeving waar je staat (bijvoorbeeld 21 °C).

Veranderen van modus verwarmen naar koelen

(advies, alleen als de temperatuur langdurig ≥ 24 °C blijft)

+ Druk op een willekeurige knop om de bediening te activeren (display verlichting gaat aan).
+ Druk knop 2. Kies door 1x ► naar < verwarmen/koelen > en bevestig door 4 in te drukken.
+ Op de display verschijnt < verwarmen > door 3x kies je < koelen >.
+ Druk 2x 3. Je bent nu weer terug in het menu 'bedienen instellen temperaturen' (koelen). **LET OP!!** Nu is de instelling **watertemperatuur** (de ruimte wordt niet meer gemeten) bij te laag instellen wordt de vloer nat!

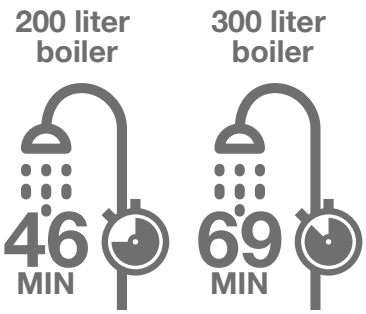
Instellen temperaturen (koelen)

+ Druk op een willekeurige knop om de bediening te activeren (display verlichting gaat aan).
+ Met − + kan je de **watertemperatuur vloerkoeling** aanpassen, (advies 20 °C) **NOOIT** lager dan 18 °C instellen!

Veranderen van modus koelen naar verwarmen

+ Druk op een willekeurige knop om de bediening te activeren (display verlichting gaat aan)
+ Druk knop 2. Kies door 1x ► naar < verwarmen/koelen > en bevestig door 4 in te drukken.
+ Op de display verschijnt < koelen > door 1x kies je < verwarmen >.
+ Druk 2x 3. Je bent nu weer terug in het menu 'bedienen instellen temperaturen' (verwarmen).

Douchetijd

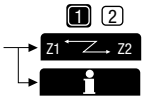


Om je een gevoel te geven over de beschikbare douchetijd vind je hieronder enkele indicatie op basis van een 200 en 300 liter boiler. Op basis van een boilertemperatuur van 55 °C en 10 °C koud water en een gewenste warm tapwater temperatuur van 38 °C is de douchetijd met een standaard douchekop van 7 liter per minuut: Het herladen van de het boilervat (weer op temperatuur brengen van de boiler) is afhankelijk van de capaciteit van de warmtepomp, de boilerinhoud, maar ook de buitentemperatuur. Daarnaast speelt het een rol of het vat volledig herladen moet worden of gedeeltelijk. De gemiddelde tijd voor het herladen varieert hierbij tussen de 45 en 60 minuten.

Bediening en instellen 2 zones verwarmen of koelen

Voor optimale werking van vloerverwarming en jouw eigen comfort wordt er geadviseerd een constante temperatuur aan te houden (voorbeeld verwarmen: overdag 21 °C en 's nachts 19 °C). De vloerverwarming is een zogenaamd traag werkend systeem, bij het instellen van grote temperatuurverschillen kost het veel energie en duurt het vrij lang voordat de gewenste temperatuur is bereikt.

Instellen temperaturen (verwarmen)



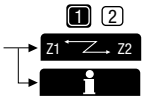
+ Druk op een willekeurige knop om de bediening te activeren (display verlichting gaat aan).
+ Druk knop F1 voor instellen **Z1**. Dit is de instelling voor gewenste **watertemperatuur convectoren** (advies 40 °C). Met − + kan je de watertemperatuur hoger of lager instellen.
+ Druk knop F1 voor instellen **Z2**. Dit is de **ruimtetemperatuur omgeving** waar je staat (bijvoorbeeld 21 °C). Met − + kan je de gewenste ruimtetemperatuur instellen.

Veranderen van modus verwarmen naar koelen

(advies, alleen als de temperatuur langdurig ≥ 24 °C blijft)

+ Druk op een willekeurige knop om de bediening te activeren (display verlichting gaat aan).
+ Druk knop 2. Kies door 1x ► naar < verwarmen/koelen > en bevestig door 4 in te drukken.
+ Op de display verschijnt < verwarmen Zone 1 > door 2x kies je < koelen zone 1 >. Gelijk met zone 1 wordt ook < verwarmen Zone 2 > omgezet naar < koelen zone 2 >.
+ Druk 2x 3. Je bent nu weer terug in het menu 'bedienen instellen temperaturen' (koelen).
  LET OP!! Voor beide zones is nu de instelling **watertemperatuur** (Z1 zijn de convectoren en Z2 is de vloerkoeling).

Instellen temperaturen (koelen)



+ Druk op een willekeurige knop om de bediening te activeren (display verlichting gaat aan).
+ Druk knop F1 voor instellen **Z1**. Dit is de instelling gewenste **watertemperatuur convectoren** (advies 12 °C). Met − + kan je de watertemperatuur hoger of lager instellen tot ≥ 7 °C.
+ Druk knop F1 voor instellen **Z2**. Dit is de **watertemperatuur vloerkoeling** (advies 20 °C) met − + kan je de watertemperatuur aanpassen, **NOOIT** lager dan 18 °C instellen!

Veranderen van modus koelen naar verwarmen

+ Druk op een willekeurige knop om de bediening te activeren (display verlichting gaat aan)
+ Druk knop 2. Kies door 1x ► drukken naar < verwarmen/koelen > en bevestig door 4 in te drukken.
+ Op de display verschijnt < koelen zone 1 > door 2x kies je < verwarmen Zone 1 >. Gelijk met zone 1 wordt ook < koelen zone 2 > omgezet naar < verwarmen Zone 2 >.
  LET OP!! Nu moet je nog zone 2 door 2x in te drukken van < verwarmen Zone 2 > naar < verwarmen Zone 2 > instellen.
+ Druk 2x . Je bent nu weer terug in het menu 'bedienen instellen temperaturen' (verwarmen).

Mitsubishi Electric Warmtepompen & Airconditioning
Van Hennaertweg 29, 2952 CA Alblasserdam
Postbus 1176, 3350 CD Papendrecht

T 078 615 00 00
E info@nucomfort.nl
I www.nucomfort.nl

Alklima B.V. is exclusief importeur van
Mitsubishi Electric Living Environment Systems
voor Nederland

MITSUBISHI ELECTRIC
WARMTEPOMPEN & AIRCONDITIONERS