

Alles over jouw 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.

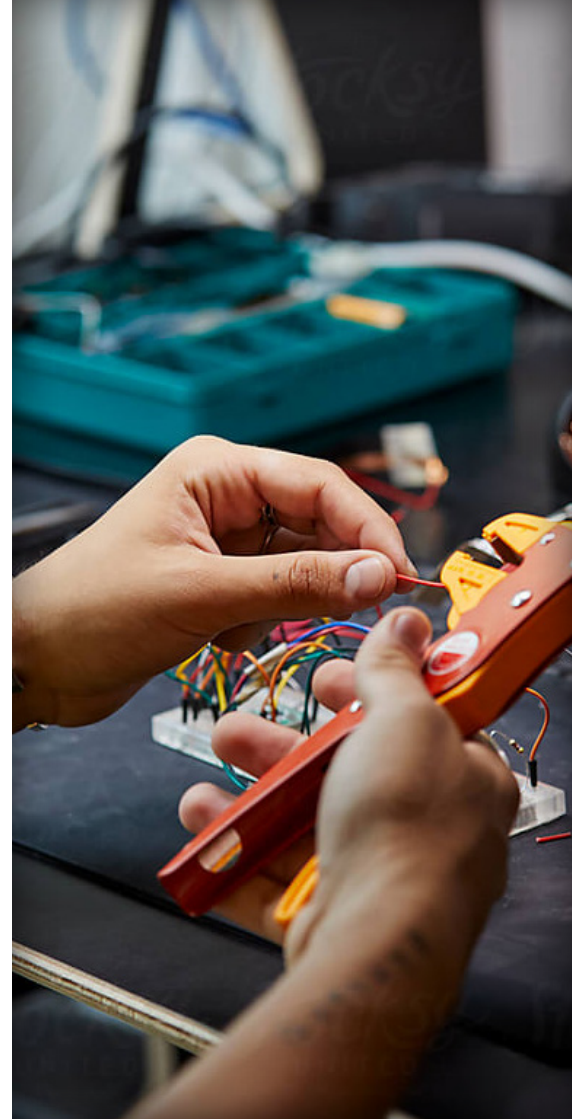
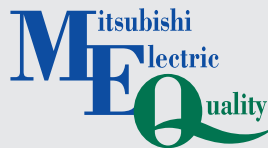
Met jouw nieuwe warmtepomp is je woning klaar voor de toekomst. Bovendien is het systeem extreem zuinig en dat zul je snel op een prettige manier in je portemonnee merken.

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.

Meer dan 100 jaar aan ervaring, voor de toekomst

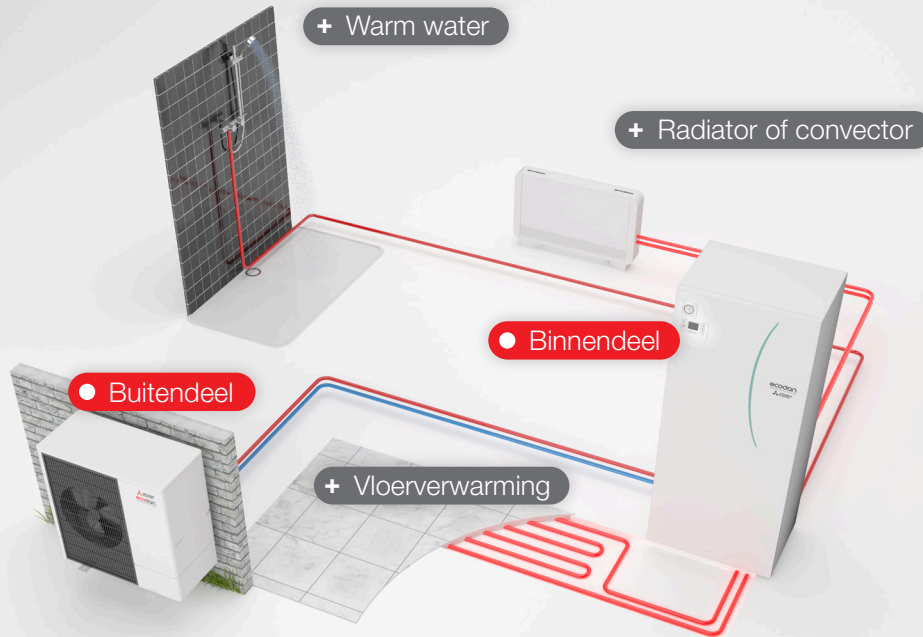
Onze klimaatsystemen zijn ontwikkeld voor nu én voor de toekomst. Dat is waarom we aandacht besteden aan elk detail. Op onze Research & Development afdeling worden kosten noch moeite gespaard. Zo gebruiken we dezelfde geavanceerde motortechnologie in jouw warmtepomp die ook in onze wereld-recordhoudende liften zit.

Onze experts controleren handmatig elk systeem, zodat je weet dat je kwaliteit in huis hebt. **Dat is Mitsubishi Electric Quality.**

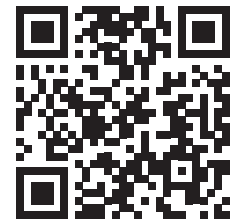


Hoe werkt het?

In verwarmingsmodus onttrekt het buitendeel van jouw warmtepomp energie (warmte) uit de buitenlucht. Deze energie wordt gebruikt door het binnendeel om warm water te bereiden en je huis te verwarmen of omgekeerd om te kunnen koelen.



Bekijk de uitlegvideo door de QR-code te scannen.



De onderdelen van jouw warmtepomp





De thermostaat

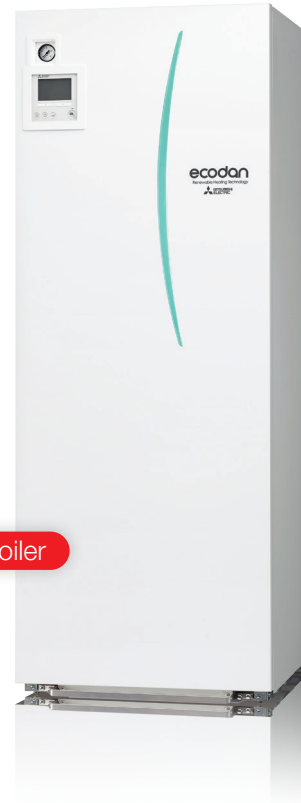
De instellingen voor de warmtepomp worden gedaan met de geïntegreerde bediening van het binnendeel. Met de thermostaat in de woonkamer of overige verblijfsruimtes kan de temperatuur worden gewijzigd. De thermostaat in de woonkamer dient als hoofdregeling ('master') en wordt gebruikt om de algemene temperatuur in te stellen. Daarnaast kan in andere verblijfsruimtes, via de thermostaten die als 'slave'-regeling dienen, een afwijkende temperatuur worden gekozen.



Het binnendeel

Het binnendeel zorgt voor bereiding van warm of gekoeld* water voor bijvoorbeeld vloerverwarming. De opslag van het tapwater gebeurt in de geïntegreerde boiler.

● Ecodan met geïntegreerde boiler



Het buitendeel

Het buitendeel onttrekt energie (warmte) uit de buitenlucht en geeft deze af aan het binnendeel.



*Koelen met je warmtepomp

De optionele koelfunctie helpt in de zomer je woning koel te houden. Anders dan bij airconditioning, zal de temperatuur doorgaans niet dalen en wordt de lucht niet ontvochtigd.



**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 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 sterk minder energie gebruikt.

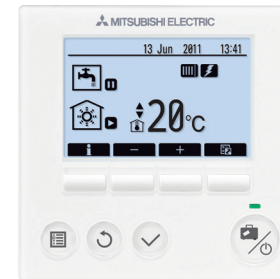
Optimaal ingesteld

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

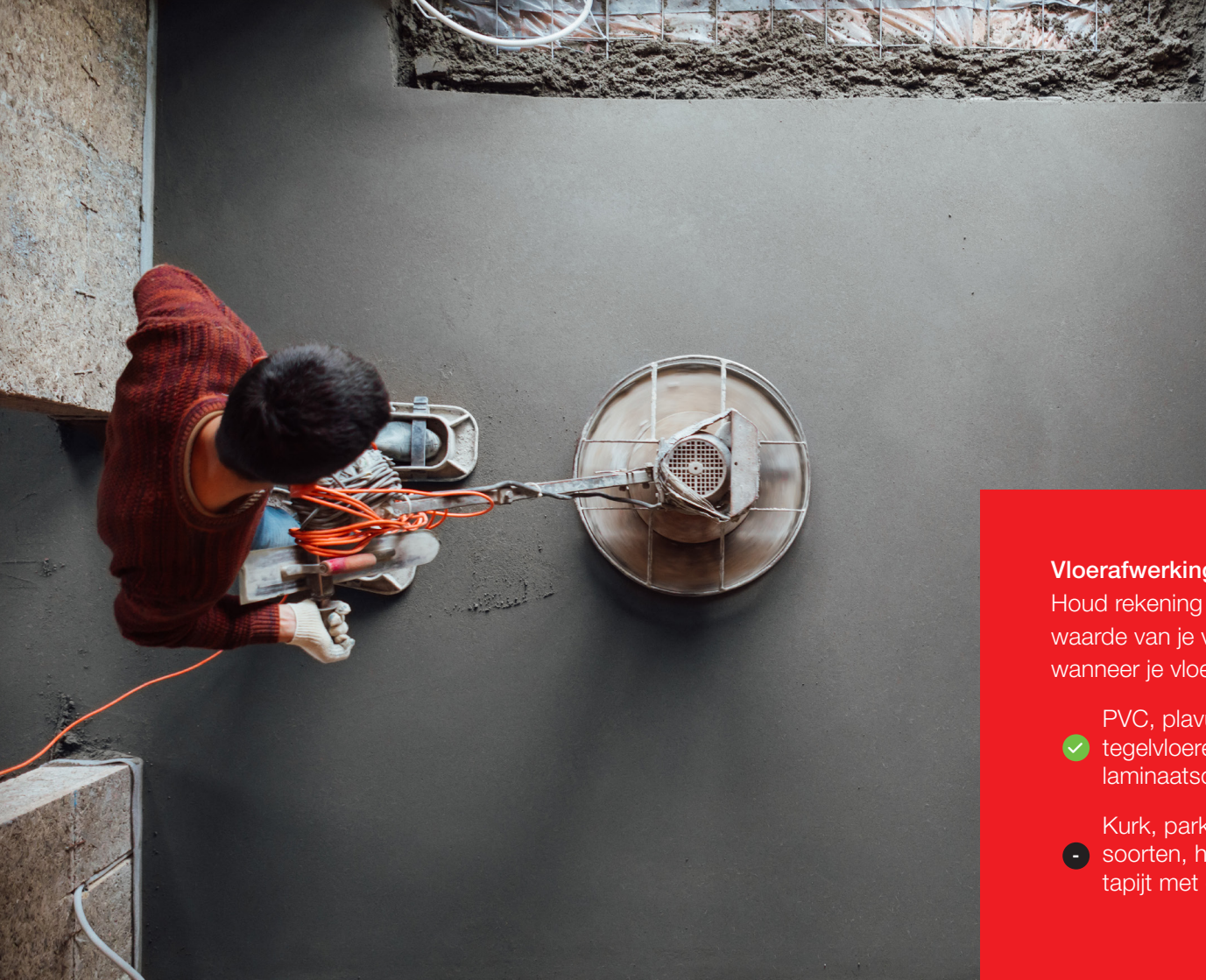
Het 's nachts verlagen van de temperatuur levert geen besparing op omdat je warmtepompsysteem dan 's ochtends harder moet werken. De standaard temperatuur van de thermostaat is vaak ingesteld op 20°C. Uiteraard ben je vrij deze aan te passen op basis van jouw eigen comfortwensen.

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 boilervat. 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 boilervat is daarbij bepalend.

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

Boilerinhoud

200 liter

46
MIN 





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 met je installateur. Zo voorkom je spontane problemen, blijft je systeem zuiniger 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

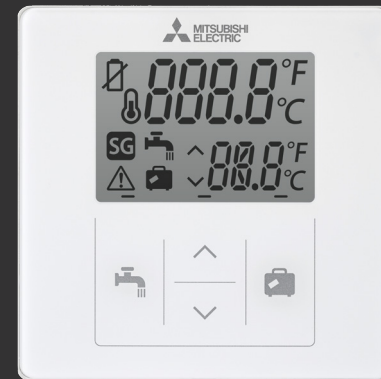
Het kan voorkomen dat je een storingscode aantreft op het display van de thermostaat. De volledige storingscode kun je altijd op het binnendeel zelf uitlezen.

Code L9 Te weinig waterstroming

Controleer de waterdruk en vul indien nodig de installatie bij (zie de omschrijving op pagina 19). Als het probleem zich blijft herhalen, neem dan contact op met de installateur.

Code P1 Thermostaat foutmelding

Controleer of de batterijen van de (draadloze) thermostaat leeg zijn. Als dit niet het geval is, 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.

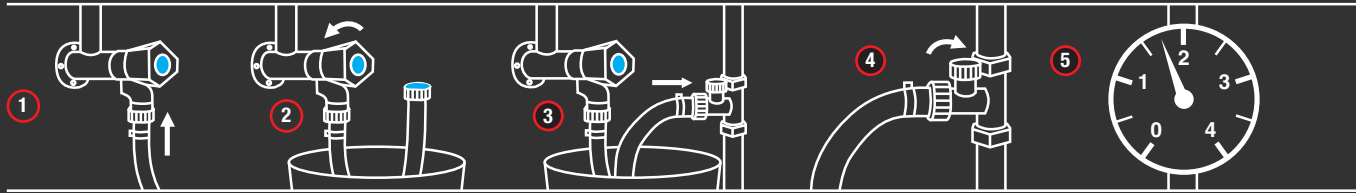
Je installateur kan dit natuurlijk ook voor je doen.



Drukmeter



Het binnendeel bijvullen met water doe je zo:



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.

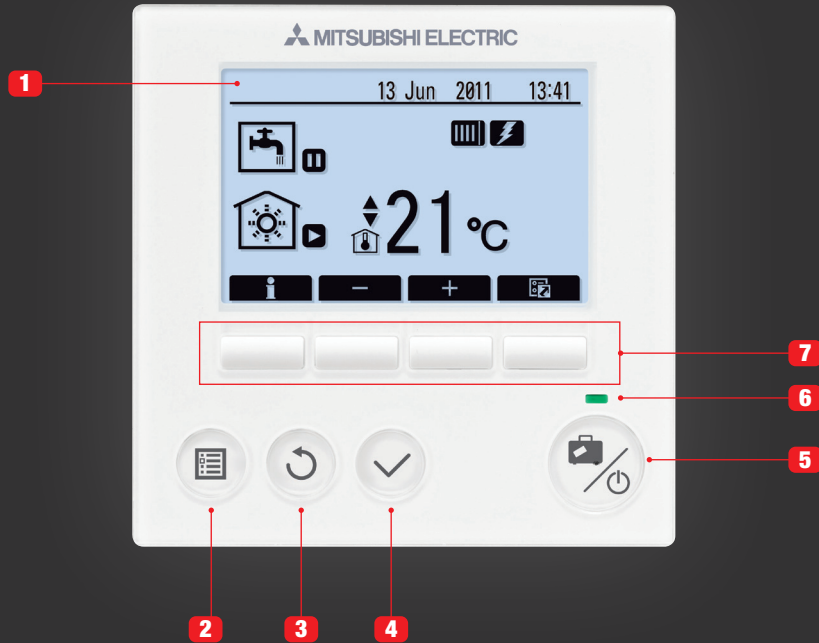
3 Draai de afsluitdop van de vul/aftapkraan en bevestig de slang.

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** Op het scherm wordt alle informatie weergegeven
- 2** Menuknop
- 3** Terugknop
- 4** Bevestig selectie
- 5** Aan/Uit/Vakantie
- 6** LED-indicatie foutmelding
- 7** Functietoetsen, erboven lees je af welke functie de toets bedient

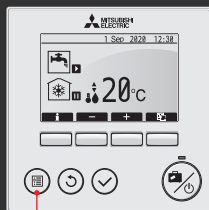
Uitgebreide handleiding



Omschakelen van koelen naar verwarmen

- Vanuit het hoofdscherm druk je op de Menutoets **2** waardoor **scherm 2** zichtbaar wordt.
- Met de **F3**-toets verplaatst het zwarte vlak. Selecteer het icoon van het huisje.
- Bevestig met toets **4**.
- **Scherm 3** wordt zichtbaar.
- Door op de **F1** toets te drukken verandert het icoon aan de linker zijde.
- Druk op **F1** tot 'Verwarmen' zichtbaar is. (zie **scherm 4**).
- **Let op!** Het zonnetje dient boven de compensatiecurve te staan (☀️). Indien dit niet het geval is kan dit storingen veroorzaken.
- Druk 2x op toets **3** zodat het hoofdscherm (zie **scherm 5**) weer zichtbaar wordt.

Scherm 1



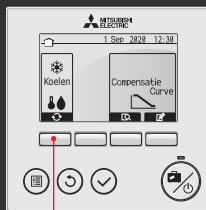
2

Scherm 2



4 F3

Scherm 3



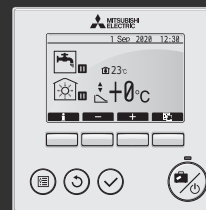
F1

Scherm 4



3

Scherm 5

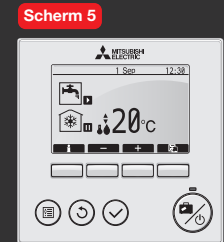
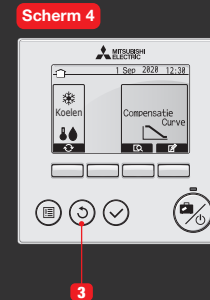
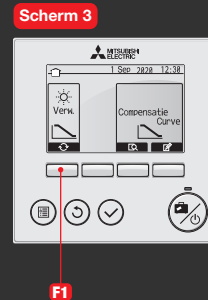
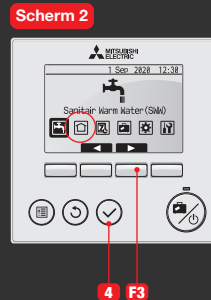
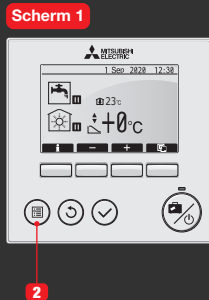


Verwarmen gebeurt op basis van de compensatie curve (stooklijn ☀️). Hierdoor is het noodzakelijk dat het hiernaast afgebeelde icoon zichtbaar is als de unit moet verwarmen. Indien hier iets anders staat bestaat er de mogelijkheid dat 'storing P1' optreedt. Indien dit het geval is de hiervoor genoemde stappen herhalen.



Omschakelen van verwarmen naar koelen

- Vanuit het hoofdscherm druk je op de Menutoets **2** waardoor **scherm 2** zichtbaar wordt.
- Met de **F3**-toets verplaatst het zwarte vlak. Selecteer het icoon van het huisje.
- Bevestig met toets **4**.
- **Scherm 3** wordt zichtbaar.
- Door op de **F1** toets te drukken verandert het icoon aan de linker zijde.
- Druk op **F1** tot 'Koelen' zichtbaar is. (zie **scherm 4**).
- Druk 2x op toets **3** zodat het hoofdscherm (zie **scherm 5**) weer zichtbaar wordt.



Koelen gebeurt op een vast ingestelde watertemperatuur. Afhankelijk van de vochtigheid in de lucht kan met een bepaalde watertemperatuur gekoeld worden zonder dat de leidingen, vloer of radiatoren nat worden.

Het is dan ook aan te bevelen de watertemperatuur niet te laag in te stellen maar met een hoge temperatuur te beginnen.

Om condensvorming te voorkomen raden wij ten strengste af de aanvoertemperatuur tijdens koelen lager in te stellen dan 20 °C. Onder deze waarde is het risico op condensvorming (vochtproblemen/schade) niet uit te sluiten.



De Kraan Installatietechniek

Pauvreweg 18
4879 NA, Etten-Leur

- T** 085 760 94 00
- E** dekraan@dekraan.nl
- I** www.dekraan.nl

