

Ecodan

# Warmtepompen voor thuis

Duurzaam verwarmen, koelen en warm water



# Mitsubishi Electric legt de lat hoog

**We beschermen ons water, land en lucht met ons hart en onze technologie om een betere toekomst te creëren.**

Dit is de nieuwe Environmental Sustainability Vision 2050 van Mitsubishi Electric Group en is de opvolger van de succesvolle visie 2021. Deze nieuwe visie is mede gebaseerd op de 17 duurzame ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties.

De regelgevers leggen de lat hoog, maar Mitsubishi Electric Group legt de lat ambitieus hoog. Enkele doelen die zijn geformuleerd:

- + Reduceren van afvalstromen in de gehele keten
- + Target van 100% hergebruik van afvalstoffen
- + Verder verhogen van de energie efficiëntie van onze producten
- + Meer dan 80% CO<sub>2</sub>-reductie in 2050

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS









# Inhoud

<b>05</b>	Energie neutraal wonen	<b>16</b>	Regel het klimaat
<b>07</b>	Gratis energie uit de buitenlucht	<b>18</b>	Smart Grid ready
<b>08</b>	Een slimme keuze	<b>19</b>	Subsidies
<b>10</b>	Het binnendeel	<b>20</b>	FAQ
<b>12</b>	De techniek buiten	<b>22</b>	Airconditioning
<b>14</b>	De Uitvoeringen	<b>23</b>	De All-Electric totaalleverancier
<b>15</b>	Residentiële ventilatie		



# Energieneutraal en comfortabel wonen

**Wie vandaag aan nieuwbouw of renovatie denkt, komt vanzelf bij duurzaamheid uit. Ook voor de verwarming van de woning en de productie van sanitair warm water. Iedereen is het erover eens dat we af moeten van fossiele brandstoffen. De Ecodan lucht-/water warmtepomp biedt het perfecte, duurzame alternatief.**

Wanneer er een Ecodan warmtepomp in laag- of hoogbouw wordt toegepast is duurzaam bouwen altijd het uitgangspunt.

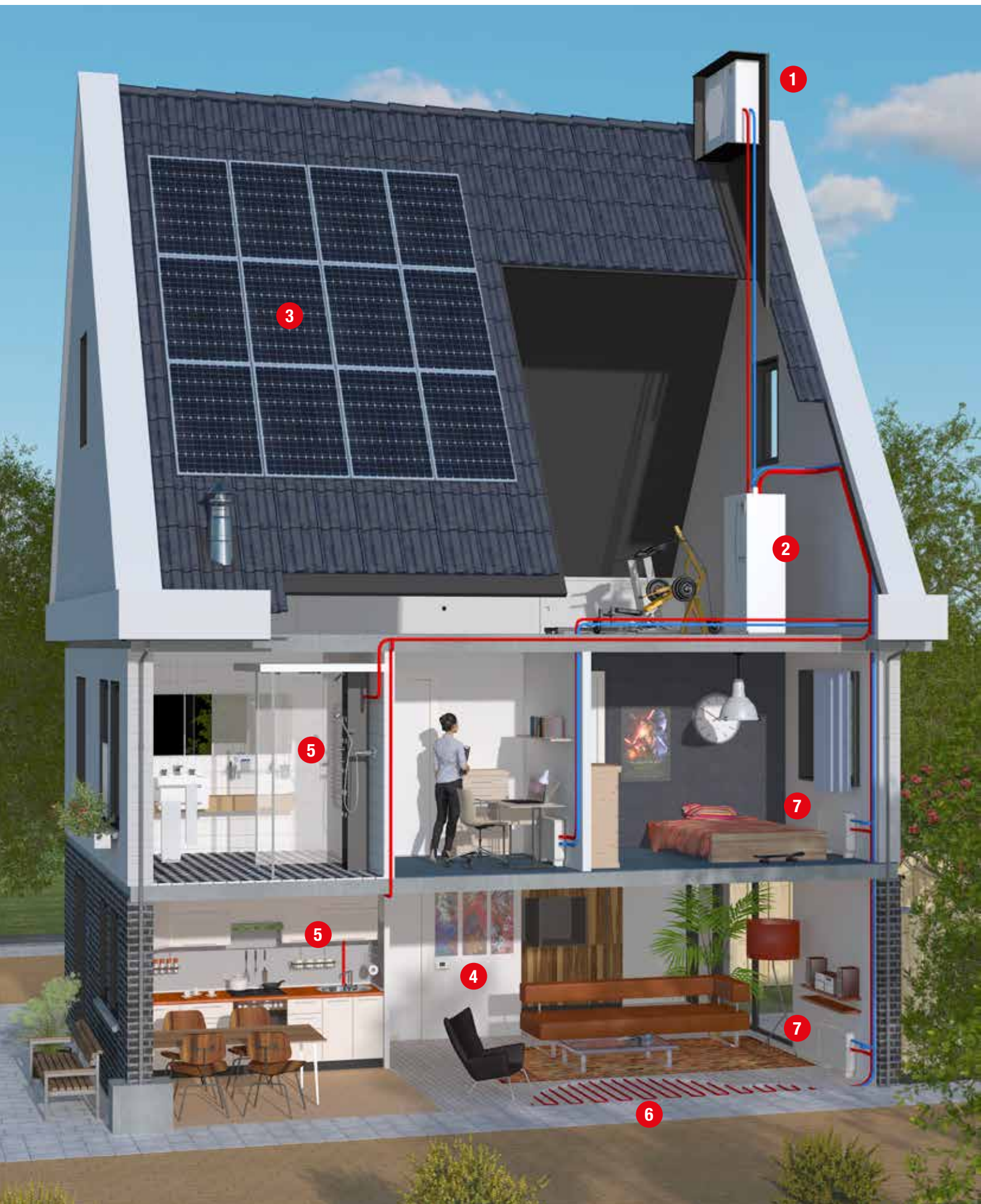
De woning volledig elektrisch verwarmen, koelen en van warm tapwater voorzien is de oplossing. Elektriciteit kunnen we immers duurzaam opwekken. De Ecodan lucht-/water warmtepomp biedt hiervoor de perfecte oplossing. Om in de zomer de binnentemperatuur aangenaam te houden, is de warmtepomp ook in staat om de woningen van duurzame koeling te voorzien. Het toepassen van dit systeem levert, naast een grote CO<sub>2</sub>-reductie, tevens een hoog comfort op.



“Dagelijks wordt er een hele wijk gerealiseerd met Ecodan warmtepompen.”

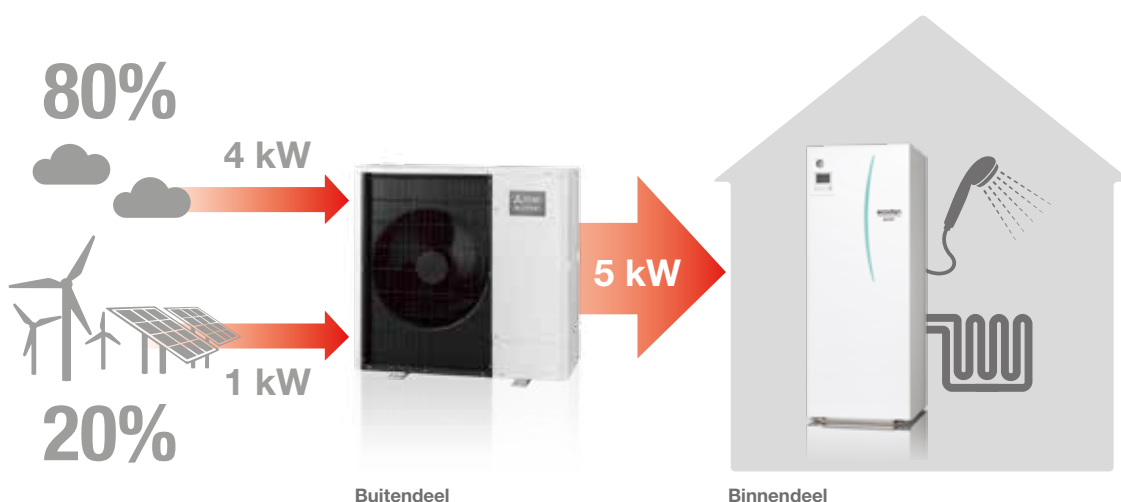






# Gratis energie uit de buitenlucht

Het Ecodan warmtepompsysteem van Mitsubishi Electric bestaan uit een binnen- en een buitendeel. De Ecodan lucht-/water warmtepomp onttrekt energie uit de buitenlucht door het aanzuigen van lucht over het buitendeel. Deze energie wordt door het binnendeel omgezet in ruimteverwarming/koeling en warm tapwater. Op deze manier verwarm en koel je All-Electric met een hoog rendement.



De toegepaste technieken in onze Ecodan buitendelen garanderen een optimale prestatie. We onderscheiden in onze Ecodan-oplossingen twee soorten binnendelen:

**1 De Cilinder-unit:** Hierin zit een boiler met een inhoud van 170, 200 of 300 liter geïntegreerd. Deze dekt de dagelijkse behoefte warm tapwater van een gemiddeld huishouden.

**2 De Hydrobox:** Deze unit kan eenvoudig aangesloten worden op een bestaande of nieuwe boiler.

## Voordelen

- + Verwarming, koeling en warm tapwater tegen een optimaal rendement
- + Komt in aanmerking voor de ISDE-subsidie
- + Compacte plug-and-play installatie
- + Gegarandeerde werking tot buiten-temperaturen van  $-25^{\circ}\text{C}$
- + Geen gasaansluiting nodig
- + 100% koolmonoxide vrij





# Een slimme keuze in iedere omgeving

De Ecodan lucht-/water warmtepompen voorzien in warm tapwater, verwarming en koeling van woningen. Voor nagenoeg iedere situatie bieden ze de perfecte oplossing!





## Nieuwbouw

Wanneer je kiest voor een warmtepomp in jouw nieuwbouwwoning, dan kies je voor een systeem dat het hele huis duurzaam verwarmt. Dat merk je maandelijks op de energierekening! Door de warmtepomp in het ontwerp in te passen wordt een optimaal binnenklimaat gerealiseerd en het buitendeel esthetisch geïntegreerd.



## Renovatie

Een Ecodan warmtepomp is bij renovatie een logische stap om je woning, ongeacht de leeftijd, energieneutraal te maken! Hierbij is een integrale aanpak nodig waarbij ook naar de isolatie van de woning wordt gekeken. Denk je dat een warmtepomp geen geschikt alternatief is? Neem gerust contact met ons op.



## Woonwijk

Ook in dicht bebouwde woonwijken is de Ecodan warmtepomp de juiste keuze. Een warmtepomp past in bijna elke woning. De installatiewerkzaamheden beperken zich tot een minimum. Daarnaast zijn onze units compact en fluisterstil. Hierdoor zijn er veel plaatsingsmogelijkheden.



## Hoogbouw

Voor appartementen en collectieve bouwprojecten bieden de Ecodan warmtepompen een efficiënte verwarmingsoplossing. Door meerdere systemen aan elkaar te koppelen ontstaat er een betrouwbare installatie die compact is en voor een hoog rendement in verschillende woonunits zorgt.



# Het binnendeel

## Cilinder-unit

In de Ecodan Cilinder-unit vinden de efficiënte buiten-units van Mitsubishi Electric de juiste partner. De Cilinder-unit beschikt over een geïntegreerde boiler met een netto inhoud van 170, 200 of 300 liter en een gebruiksvriendelijke regeling.

- + Eenvoudig te installeren
- + Bedrijfszekerheid door de integratie van op elkaar afgestemde systeemcomponenten
- + Modulerende warmtepompregeling
- + Optimalisering van de verbruikskosten dankzij energiezuinige componenten en monitoring van energiegebruik
- + Uniek concept met externe warmtewisselaar voor aanmaak van sanitair warm water
- + Met de 200 liter cilinderunit is de douchetijd minimaal 46 minuten (boilertemperatuur 55°C en douchekop 7 l/min van 38°C)





## Hydrobox

De Ecodan Hydrobox verdeelt de warmte op een zo efficiënt mogelijke manier. Uitgerust met een energiezuinige circulatiepomp vormt de hydrobox de perfecte aanvulling op het moderne lucht-/water warmtepompsysteem. Het is mogelijk om de hydrobox te combineren met boilers van verschillende groottes. De bediening is uiterst gebruiksvriendelijk en het instellen van de regeling is heel eenvoudig. De warmtepompregeling stuurt tot twee verwarmingsschakelingen aan en regelt de samenwerking in een bivalente configuratie, bijvoorbeeld met een cv-ketel.

Hydrobox



- + Beperkte ruimte nodig
- + Modulerende warmtepompregeling
- + Optimaliseren van de verbruikskosten dankzij energiezuinige componenten en monitoring van energiegebruik
- + Te combineren met externe boilers
- + Flexibele opstelling

## Geodan, met royale functies

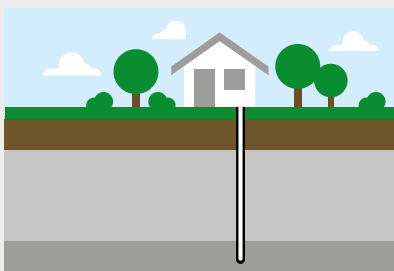
### Energieklasse

De energieklasse van Geodan is A+++ voor verwarming en A+ voor warm tapwater. Het betekent dat u een energiezuinige geothermische warmtepomp koopt. Het resultaat is dat u een goede investering doet vriendelijk voor het milieu en uw portemonnee



### Adaptieve broncontrole

Om de uitwisseling van oudere warmtepompen te vergemakkelijken is de Geodan uitgerust met adaptieve broncontrole. De Geodan past zich automatisch aan de bestaande of nieuwe bron om het risico op bijvoorbeeld bevriezing te minimaliseren. Een extra zekerheid voor de gebruiker.



### Ongehoord comfort

De warmtepompen van Mitsubishi Electric worden gebouwd om u het best mogelijke binnenklimaat te geven zonder gehoord te worden en Geodan is geen uitzondering. Met een laag geluidsniveau is Geodan zelfs een van de stilste geothermische warmtepompen op de markt. Bovendien is Geodan uitgerust met Quietmode.

**R32**

Geodan





# De techniek buiten

## Drie technieken

Om de buitenlucht aan te zuigen, de energie uit de lucht op te nemen of af te geven, heb je een buitendeel nodig. Bij Mitsubishi Electric vind je drie types: de Eco-, Power- en de Zubadan-Inverter.

Al deze toestellen zijn eenvoudig te installeren en kunnen eventueel ook tegen de gevel worden gemonteerd. De lage geluidsniveaus en de mogelijkheid om lange afstand tussen het binnen- en buitendeel te gebruiken (tot 80 m) staan daarbij garant voor flexibele installatiemogelijkheden. Welke inverter je het beste kunt kiezen, hangt vooral af van de energieprestaties van de woning en van de warmtebehoefte. Op de volgende bladzijden zetten we de voordelen van de drie technieken voor je op een rijtje. Zo kun je ze makkelijk met elkaar vergelijken.

## Energiezuinige technologie

Maar hoe werkt een buitendeel eigenlijk?

De invertertechnologie zorgt ervoor dat het toerental van de compressor voortdurend aangepast wordt aan het gevraagde vermogen. Dankzij deze traploze regeling is een uiterst energiezuinige werking mogelijk. Daarbij wordt voorkomen dat de unit voortdurend uitgaat en opnieuw moet opstarten. Zo ben je altijd zeker van een efficiënte verwarming, zelfs bij lage buitentemperaturen. De gelijkmatige, continue werking heeft bovendien ook een gunstige invloed op de levensduur van het buitendeel.

## Vernieuwd design – stille werking

De buitendelen met een vermogen van 8,0 en 11,2 kW (Zubadan-Inverter) en 7,5 en 10,0 kW (Power-Inverter) zijn volledig vernieuwd. Het geluidsniveau ligt aanzienlijk lager terwijl de werking een stuk efficiënter verloopt. Dankzij het nieuwe design, de kleurencombinatie wit/antraciet en de compacte afmetingen kregen deze nieuwe buitendelen een hedendaagse, elegante look.



### Eco-Inverter

- + 4 kW tot 7,5 kW nominaal vermogen
- + Energie-efficiëntieklasse tot A+++
- + Max. watertemperatuur 60°C
- + Toepassingsgebied verwarmen -20°C
- + Voor projectmatige woningbouw
- + Laag GWP koudemiddel R32

eco  
INVERTER



POWER  
INVERTER



### Power-Inverter

- + 8 kW tot 20 kW nominaal vermogen
- + Energie-efficiëntieklasse tot A++
- + Max. watertemperatuur 60°C
- + Toepassingsgebied verwarmen -20°C

### Zubadan-Inverter

- + 8 kW tot 23 kW nominaal vermogen
- + Energie-efficiëntieklasse tot A++
- + Max. watertemperatuur 60°C
- + Toepassingsgebied verwarmen -28°C
- + Volledig verwarmingsvermogen tot -15°C
- + Voor renovatieprojecten, grote nieuwbouwprojecten en cascadesystemen

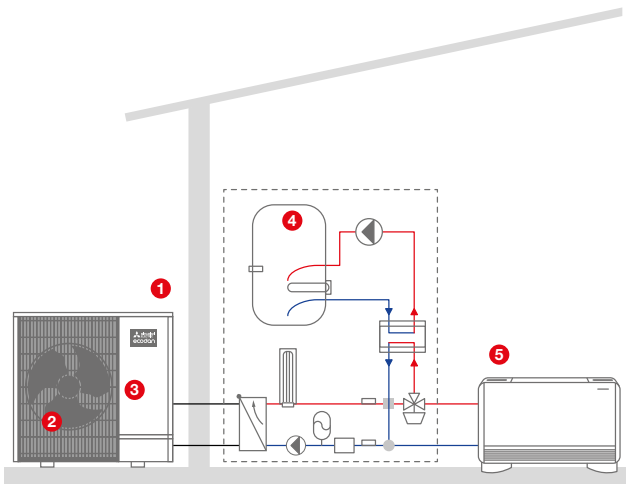
ZUBADAN  
New Generation



# Uitvoeringen

## Split-systeem

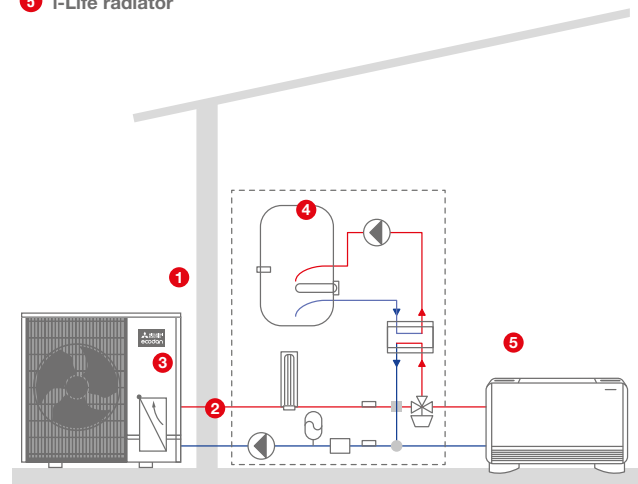
In het Split-systeem wordt de energie via het koudemiddel tot in de woning gebracht. De platenwarmtewisselaar bevindt zich in het binnendeel: het buitendeel is via de koudemiddelleiding daarop aangesloten. Het Split-principe brengt de totale efficiëntie van het systeem op een hoger peil. Bovendien is dit de beste oplossing wanneer er grotere afstanden tussen het binnen- en de buitendeel moeten worden overbrugd. Afhankelijk van het vermogen van de warmtepomp kan de afstand tussen het binnen- en buitendeel oplopen tot wel 80 meter.



## Monoblock-systeem

Het Monoblock-systeem zorgt voor een aanzienlijke vereenvoudiging van de installatie aan de koeltechnische zijde. Hier bevindt zich immers de platenwarmtewisselaar rechtstreeks in het buitendeel. Dat betekent dat de energie over goed geïsoleerde waterleidingen (toevoer en retour) van de buitenunit naar het binnendeel wordt overgedragen.

- 1 Buitendeel
- 2 Koelmiddelleiding, geïsoleerd
- 3 Platenwarmtewisselaar
- 4 Boiler
- 5 i-Life radiator



Optimaal combineerbaar  
voor alle eisen

Binnen het Ecodan-systeem kun je zowel Split- als Monoblock-systemen met Zubadan- en Power-Inverter-technologie combineren.



# Residentiële ventilatie-unit

**Lossnay Ventilatie-systemen staan in de hele branche bekend om hun efficiëntie. Ze winnen energie op milieuvriendelijke wijze terug en zorgen voor een optimale ventilatie van de woning.**

## Luchtzuivering

De VL-unit is standaard uitgerust met twee G4 fijnmazige luchtfilters om ongewenste vervuiling van de binnenlucht te voorkomen. Optioneel is een stikstoffilter (PM2,5)\* verkrijgbaar. Dit filter vangt deeltjes af uit de lucht en verbetert de luchtkwaliteit binnenshuis aanzienlijk.



## Fluister stille werking

Dankzij de speciaal ontwikkelde Sirocco-ventilator van Mitsubishi Electric en de slimme plaatsing daarvan in de unit is een fluisterstille werking gegarandeerd.

## Energiezuinig

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 1254/2014 boekt de VL-serie de hoogste prestaties op het gebied van energiezuinigheid. (ErP A+).

## Variabele debietregeling

Het standaard toerental (Toerental 1: 30%, Toerental 2: 50%, Toerental 3: 70%, en Toerental 4: 100%) van zowel de luchttoevoer als de luchtafvoer kan flexibeler worden aangepast. Tussen de 25% en 100% kan het debiet worden aangepast in stappen van 1%, zodat het gewenste debiet exact kan worden bereikt. Hierdoor is het eenvoudiger om het debiet in te stellen tijdens de inbedrijfstelling.

## Automatische bypass-modus

Het is mogelijk om handmatig of automatisch te schakelen tussen Lossnay Ventilatie (met warmtewisseling) en Bypass ventilatie (zonder warmteoverdracht). In de zomer, wanneer de buitenlucht kouder is dan de lucht in de kamer begint de unit direct lucht aan te zuigen van buiten, zonder dat de warmtewisselaar wordt gebruikt.



## Monitoren en bedienen

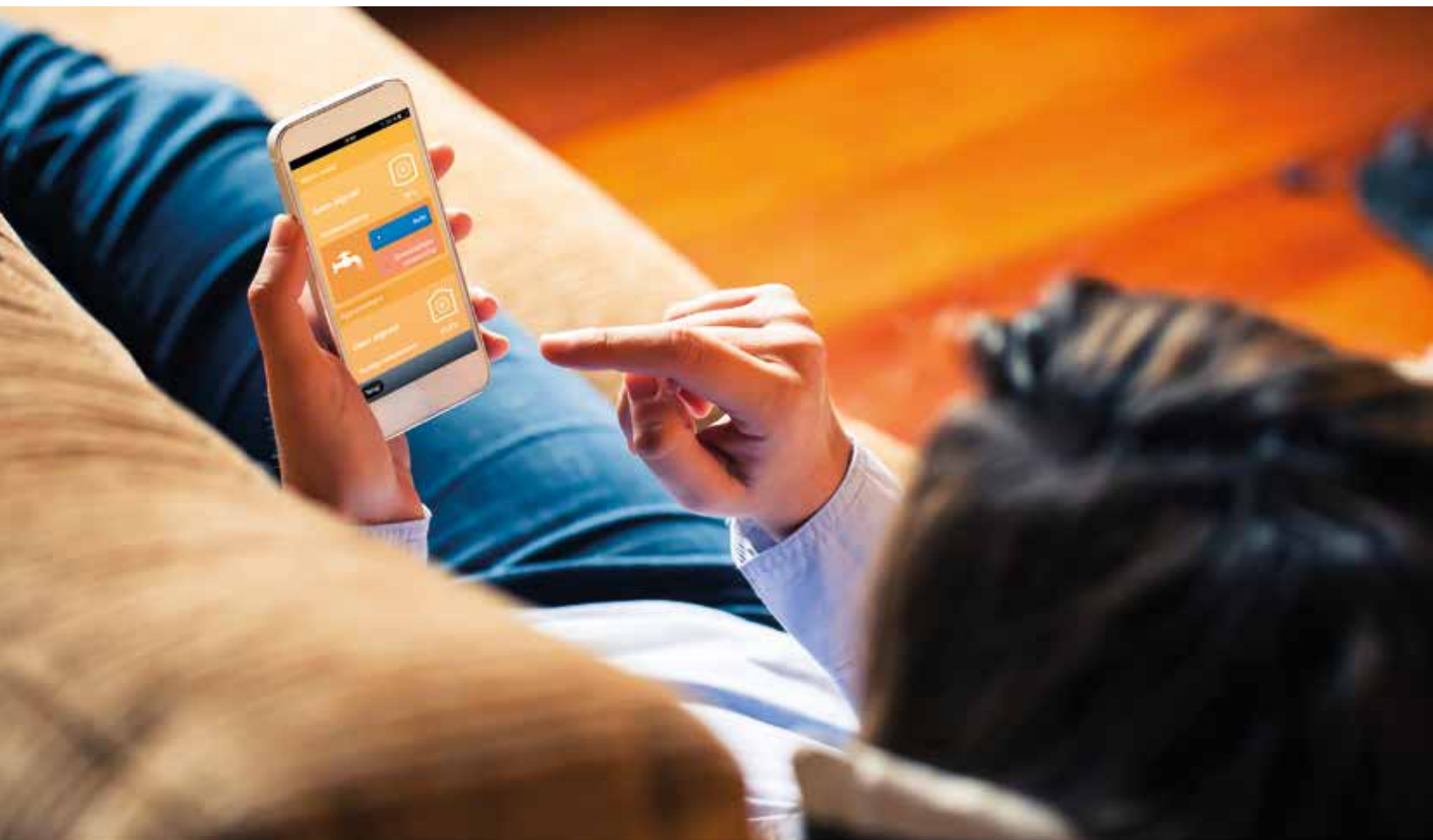
# Regel het binnenklimaat in een handomdraai

Huiseigenaren zijn nu in staat om de controle en bediening te hebben over hun verwarming, koeling en warm water. Het online MELCloud maakt het mogelijk om op afstand de belangrijkste functies te kunnen wijzigen zoals; de verwarmings-setpoints, de vakantiemodus, temperatuur instellingen en monitoring functies.

### Breng je gebruik in kaart

Mitsubishi Electric biedt standaard de mogelijkheid om de Ecodan lucht-/water warmtepomp op ieder moment en vanaf elke locatie te monitoren. Handig om het real-time rendement van de installatie na te gaan of het gemiddelde energiegebruik over een bepaalde periode te berekenen. Inzicht in de werking van de warmtepomp is niet alleen

interessant voor jou. De installateur kan er zich op baseren bij onderhoud en ook voor een woningcorporatie of projectontwikkelaar biedt een heldere monitoring van de installatie alleen maar voordelen. Door rekening te houden met de verbruiksgeschiedenis en te anticiperen op onregelmatigheden ligt een kosten- en energie-efficiënte werking voor de hand.







## Eenvoudig en op afstand bedienen

MELCloud™ is ontworpen om op afstand met een pc, tablet of smartphone het Ecodan-systeem te bedienen en optimaliseren.



MAC-567



Snel kiezen tussen het verwarmen of koelen van de ruimte



Makkelijk in te stellen bij een weekje vakantie



Stel het weekritme van het huishouden in



Het systeem voorspelt het weer en reageert er direct op



Analyseer de prestaties van het systeem



Krijg inzicht in het energieverbruik en de kosten



Er is geen abonnement nodig



## Draadloze kamerthermostaat

Optioneel is er de draadloze Ecodan kamerthermostaat verkrijgbaar. Op het display van de bediening worden de belangrijkste systeemgegevens weergegeven. Met slechts 4 knoppen zijn de hoofdfuncties van de installatie te bedienen.

# Smart Grid Ready

## De intelligente energiehuishouding van Mitsubishi Electric

**Een Smart Grid is een intelligent energienet: een energienet waaraan een meet- en regelsysteem is toegevoegd. Op dit moment worden bijna alle Ecodan lucht-/water warmtepompen gemonitord met behulp van de Modbus-converter. Hiermee zijn de systemen Smart Grid Ready en kan er op afstand aanpassingen worden gedaan aan de instellingen ten behoeve van energiebesparing of comfort van de gebruiker.**

### Real-time monitoring en bediening

De Ecodan warmtepomp-concepten met de Modbus-converter bieden de mogelijkheid om vanaf iedere locatie te monitoren. 'Real-time' en overall het rendement van de installatie bekijken. De monitoring biedt inzicht in de gemiddelde rendementen van het systeem over een bepaalde periode en de veranderingen van de verschillende temperaturen in en om het systeem. Dit is niet alleen interessant voor de gebruiker, maar ook voor de installateur, woningcorporatie of projectontwikkelaar. Op deze manier is het mogelijk het systeem optimaal af te stemmen op het gebruik. De Modbus-converter maakt het tevens mogelijk om op afstand de installatie te bedienen.

### Service

Bij eventuele storingen worden deze automatisch gecommuniceerd naar bijvoorbeeld de installateur. Deze kan zo op zijn beurt anticiperen op onregelmatigheden nog vóór de gebruiker door heeft dat er iets aan de hand is.



### Modbus-converter

Modbus is een breed geaccepteerd veldbusprotocol. De meeste intelligente apparatuur communiceert met microcontrollers en sensoren via de Modbus interface.

### Voordelen

- + Smart Grid ready
- + Real time monitoring
- + Instellen op afstand
- + Storingsmelding via email
- + Periodieke inzicht verbruik individuele gebruikers



# Subsidies



Voor de toepassing van de Ecodan lucht-water-warmtepompen zijn er subsidies en fiscale regelingen beschikbaar zowel regionaal als landelijk.

## Investeringssubsidie duurzame energie (ISDE)

Met de Investeringssubsidie duurzame energie (ISDE) is een tegemoetkoming in de aanschaf van een warmtepomp te verkrijgen van de overheid voor particulieren en zakelijke gebruikers. De hoogte van de subsidie is afhankelijk van de energieprestatie en de capaciteit van het systeem. Alle Ecodan-warmtepompsystemen komen hiervoor in aanmerking. De subsidiebedragen zijn afhankelijk van het systeem. Raadpleeg de 'Apparatenlijst Warmtepompen' op de website van het RVO voor het exacte subsidie bedrag voor jouw specifieke toepassing via [www.rvo.nl/subsidies-regelingen](http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen).

## EIA-regeling

Via de Energie Investeringsaftrek (EIA) kunnen bedrijven fiscaal voordelig investeren in energiezuinige technieken en duurzame oplossingen. Een fors deel van de initiële investering is aftrekbaar van de fiscale winst

bovenop de gebruikelijke afschrijvingen waardoor investeren in een duurzame oplossing interessant is. Het netto EIA-voordeel is 11% van de totale investeringskosten. De meest actuele stand van zaken omtrent de EIA tref je op [www.rvo.nl/subsidies-regelingen](http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen).

## Energieprestatie nieuwbouw

De energieprestatie van een nieuw gebouw geeft aan hoe energiezuinig de woning of het utiliteitsgebouw is. De eisen aan de energieprestatie worden regelmatig aangescherpt. Vanaf 2021 moet alle nieuwbouw in Nederland een 'Bijna Energie Neutraal Gebouw' oftewel BENG zijn.

BENG kent drie eisen: maximale energiebehoefte (kWh/m<sup>2</sup>/jaar), maximaal primaire fossiele energiegebruik (kWh/m<sup>2</sup>/jaar) en minimaal aandeel hernieuwbaar op te wekken energie (%). De Ecodan-warmtepompen leveren een positieve bijdrage in het behalen van de eisen omtrent het primair fossiele energiegebruik en het minimale aandeel hernieuwbare energie.



# FAQ

## Hoe lang gaat een warmtepomp mee?

Een warmtepomp heeft een lange levensduur: een warmtepomp kan meer dan 15 jaar meegaan.

## Hoe hoog ligt het rendement van een warmtepomp?

Het rendement van een warmtepomp is bijzonder hoog. Waar een klassiek verwarmingssysteem een rendement van maximaal 100% kan halen, ligt dat bij een warmtepomp veel hoger, soms tot 400%.

## Op hoeveel jaar heb ik een warmtepomp terugverdiend?

Dat hangt af van het energiegebruik van de warmtepomp. Hoe lager het gebruik en hoe hoger het rendement, hoe meer u bespaart en hoe groter uw winst. Wij rekenen op een terugverdientijd van gemiddeld 4,5 jaar.

## Krijg ik subsidies voor het installeren van een warmtepomp?

Om problemen te vermijden moeten de installatiewerken uitgevoerd worden door een installateur en voldoen aan een reeks andere voorwaarden voor subsidies. Daarbovenop geven sommige gemeentes of provincies een premie voor de installatie van een warmtepomp.

## Volstaat een warmtepomp om mijn woning in de winter, als het buiten vriest, te verwarmen? Of is er bijverwarming nodig?

Bij onze warmtepompen is de verwarming gegarandeerd tot buitentemperaturen van respectievelijk  $-20^{\circ}\text{C}$  en  $-28^{\circ}\text{C}$ . Zo bent u het hele jaar door zeker van een optimaal warmtecomfort.







## Heeft u meer vragen? Wij helpen u graag verder!

### Wat betekenen SCOP, SEER en SPF?

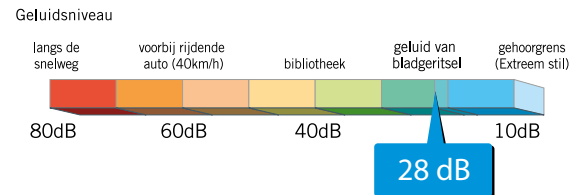
Het energiegebruik (rendement) van een warmtepomp wordt uitgedrukt in de SEER-, SCOP- of SPF-waarde. SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) geeft de seizoensgebonden waarde van de energie-efficiëntie van het product weer en bepaalt zijn energieklasse in koelmodus. SCOP (Seasonal Coëfficiënt of Performance) geeft het seizoensgebonden rendement weer en bepaalt de energieklasse van de warmtepomp in verwarmingsmodus. SPF (Seasonal Performance Factor) geeft het rendement van de volledige installatie, inclusief het afgiftesysteem. Hoe hoger de waarden, hoe zuiniger het toestel. Dankzij deze labels kunnen de energieprestaties van verschillende toestellen gemakkelijker met elkaar worden vergeleken.

### Welke verwarming kan ik het best aansluiten op een warmtepomp?

Radiatoren en convectoren kunnen perfect worden aangesloten op een warmtepomp. Maar het meest aangewezen is toch vloer- en/of wandverwarming. Bij vloerverwarming ligt de temperatuur van het water dat door de buizen circuleert lager omdat de warmteafgifte constant gebeurt. Hierdoor behaalt de warmtepomp zijn beste rendement.

### Hoe stil werkt een warmtepomp?

Door onze jarenlange ervaring slaagt Mitsubishi Electric er keer op keer in om binnen- en buitenunits te ontwikkelen met een zeer laag geluidsniveau. Een stille binnen-unit staat garant voor een onverstoorde comfort.



### Hebben warmtepompen een energielabel?

Ja. Net zoals koelkasten of wasmachines dragen alle nieuwe warmtepompen ook een energielabel (van A tot G). De Mitsubishi Electric toestellen behoren tot de zuinigste in hun soort en hebben een positief effect op het energielabel van uw woning.



## Airconditioning

# Het juiste klimaat in elke woon- en werksituatie

**Wij voorzien je steeds van het perfecte duurzame alternatief. Zo hebben we met onze RAC-serie een ander residentieel gamma in huis. Deze lucht-/lucht warmtepompen verzorgen de koeling en verwarming van je woning. Voor een optimaal binnenklimaat!**

### **Hyper Heating technologie**

Een specifieke techniek binnen die reeks is de Hyper Heating technologie waarmee wij jouw comfort tegen betaalbare prijzen garanderen. Zowel tijdens de zomer als tijdens de strengste winter. Het verbetert de prestaties van de warmtepomp en zorgt ervoor dat het verwarmingsvermogen tot een buitentem-

peratuur van  $-15^{\circ}\text{C}$  behouden blijft en dat er nog kan worden verwarmd tot een buitentemperatuur van  $-25^{\circ}\text{C}$ .



### **RAC-brochure**

Ontdek alles over het verwarmen en koelen van je woning met airconditioning in onze RAC-brochure, te bestellen via [www.alklima.nl](http://www.alklima.nl).

# De all-electric totaalleverancier



WARMTEPOMPEN & AIRCONDITIONERS

AUTHORIZED DISTRIBUTOR



Alklima BV is al sinds 1994 exclusief importeur van Mitsubishi Electric Warmtepompen en Airconditioners voor Nederland. Deze hoogwaardige klimaatsystemen zijn onderdeel van een compleet leveringsprogramma. Wij streven naar creativiteit, voortdurende verbetering en positieve verandering op alle bedrijfsniveaus.

## Onze filosofie

Vanuit de filosofie 'Samenwerking met meerwaarde' bieden wij advies en begeleiding aan installateurs, adviseurs en alle andere partijen in de bouwkolom; bijvoorbeeld op het gebied van BREEAM, nul-op-de-meter-programma's en via de Alklima College een geaccrediteerde opleiding voor technisch koelmonteur.

## All-electric

Mitsubishi Electric bouwt door heel Nederland aan een All-Electric leefomgeving. Overigens we hebben niet voor niets Electric in onze naam. Al meer dan bijna 100 jaar levert Mitsubishi Electric Corporation hoogwaardige innovatieve producten aan zakelijke klanten en consumenten wereldwijd. Uit sectoren als ICT, ruimtevaartontwikkeling en satellietcommunicatie, huishoudelijke elektronische toestellen, industriële technologie, energie-, transport- en gebouwentechiek en klimaat- en verwarmingstechniek.





**Alklima B.V.**

Van Hennaertweg 29, 2952 CA Alblasterdam  
Postbus 1176, 3350 CD Papendrecht

**T** 078 615 00 00

**E** info@alklima.nl

**I** www.alklima.nl

B-ECO-23-1



 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
WARMTEPOMPEN & AIRCONDITIONERS

AUTHORIZED DISTRIBUTOR

 **ALKLIMA**  
KLIMAATOPLOSSINGEN