

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% CO₂-reductie in 2050

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





Inhoud

05	Energie neutraal wonen	16	Regel het klimaat
07	Gratis energie uit de buitenlucht	18	Smart Grid ready
08	Een slimme keuze	19	Subsidies
10	De binnen-units	20	FAQ
12	De techniek buiten	22	Airconditioning
14	De Uitvoeringen	23	De all-electric totaalleverancier
15	Wattz-up		



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.

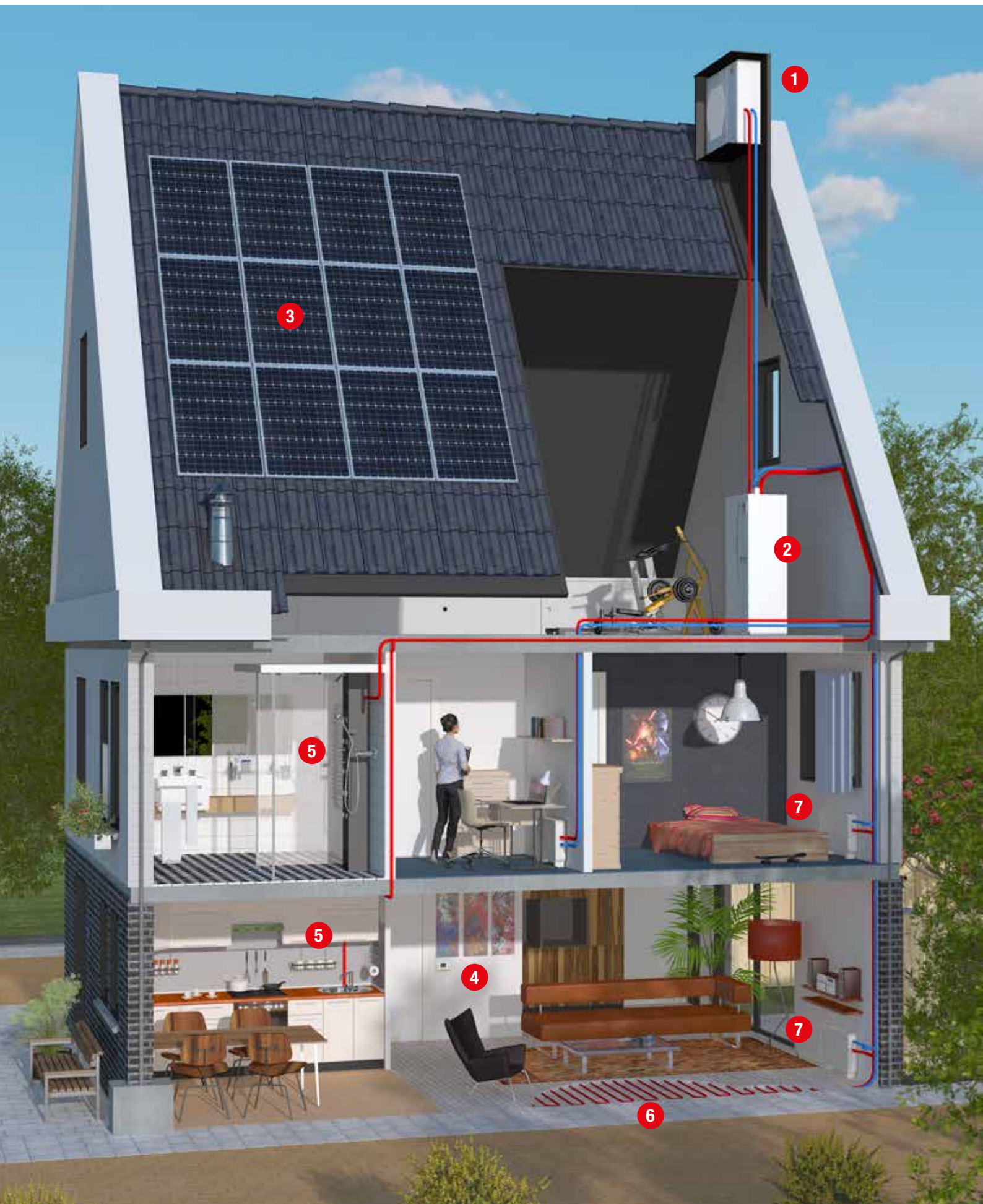
Wanneer er een Ecodan warmtepomp in laag- of hoogbouw wordt toegepast is duurzaam bouwen altijd het uitgangspunt.

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 CO₂-reductie, tevens een hoog comfort op.



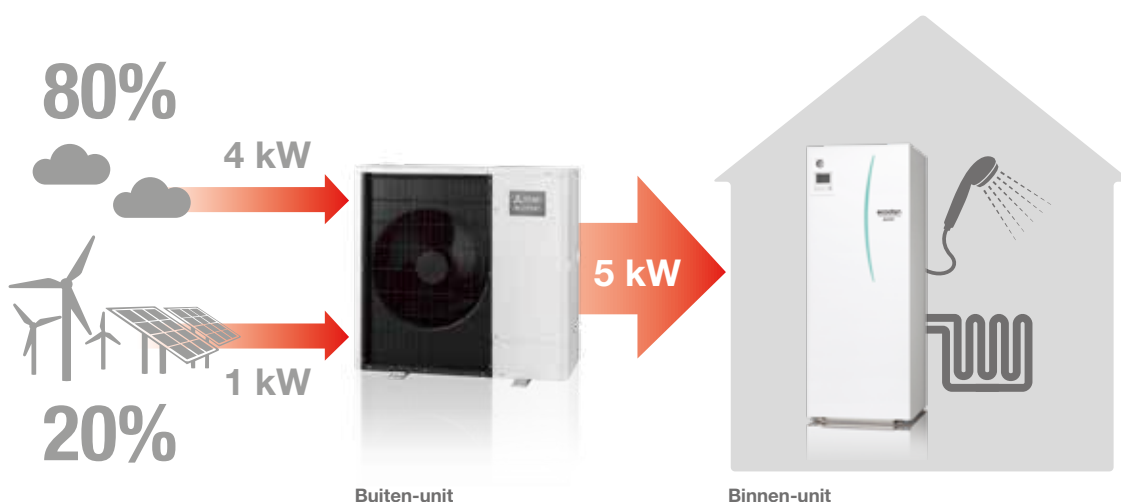
“Dagelijks wordt er een hele wijk gerealiseerd met Ecodan warmtepompen.”





Gratis energie uit de buitenlucht

Het Ecodan warmtepompsysteem van Mitsubishi Electric bestaan uit een binnen- en een buiten-unit. De Ecodan lucht-water-warmtepomp onttrekt energie uit de buitenlucht door het aanzuigen van lucht over de buiten-unit. Deze energie wordt door de binnen-unit 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 buiten-units garanderen een optimale prestatie. We onderscheiden in onze Ecodan-oplossingen twee soorten binnen-units:

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 °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 de buiten-unit 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.



De binnen-units

De Compact-lijn

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)



Cilinder-unit 170, 200 en 300 liter



De Comfort-lijn

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

De Geodan met royale functies

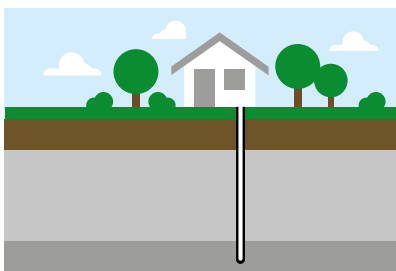
Energieklasse

De energieklasse van Geodan is A+++ voor verwarming en A+ voor tap water. 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

Vier technieken

Om de buitenlucht aan te zuigen, de energie uit de lucht op te nemen of af te geven, heb je een buiten-unit nodig.

Bij Mitsubishi Electric vind je vier types:

de Eco-, Power-, Zubadan en CO₂-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 de binnen- en buiten-unit 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 vier technieken voor je op een rijtje. Zo kun je ze makkelijk met elkaar vergelijken.

Energiezuinige technologie

Maar hoe werkt een buiten-unit 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 de buiten-unit.

Vernieuwd design – stille werking

De buiten-units met een vermogen van 8,0 en 11,2 kW (Zubadan) 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 buiten-units 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

- + 5 kW tot 20 kW nominaal vermogen
- + Energie-efficiëntieklasse tot A++
- + Max. watertemperatuur 60°C
- + Toepassingsgebied verwarmen -20°C

POWER
INVERTER



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



CO₂ Inverter

- + 4,0 kW nominaal vermogen
- + Natuurlijk koudemiddel CO₂ (R744)
- + Hoge efficiëntie warm tapwaterbereiding
- + Tot 70°C warm tapwater
- + Monoblock-uitvoering
- + Toonaangevende stille geluidsproductie
- + Geen opslag van warmtapwater, geen risico op legionella
- + Lichtgewicht buiten-unit

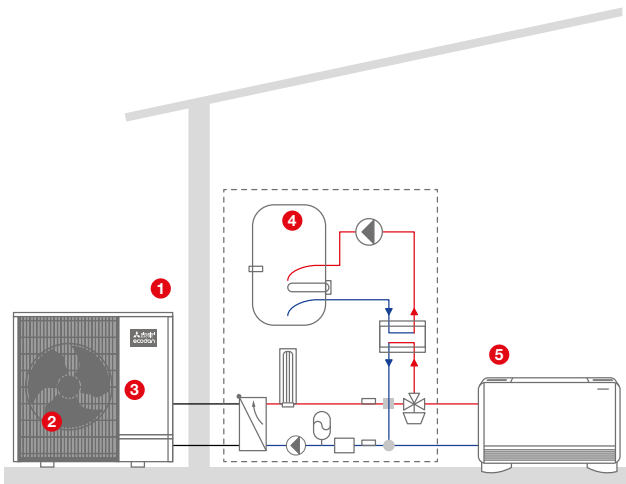
CO₂



Uitvoeringen

Split-systeem

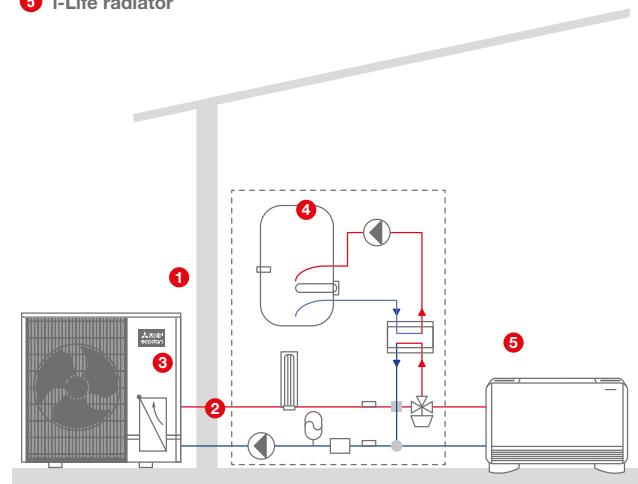
In het split-systeem wordt de energie via het koudemiddel tot in de woning gebracht. De platenwarmtewisselaar bevindt zich in de binnen-unit: de buiten-unit is via de koudemiddelleiding daarop aangesloten. Het split-principe brengt de totale efficiëntie van het systeem op een hoger peil. Bovendien is dit de beste oplossing wanneer er grotere afstanden tussen de binnen- en de buiten-unit moeten worden overbrugd. Afhankelijk van het vermogen van de warmtepomp kan de afstand tussen de binnen- en buiten-unit 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 de buiten-unit. Dat betekent dat de energie over goed geïsoleerde waterleidingen (toevoer en retour) van de buiten-unit naar de binnen-unit wordt overgedragen.

- 1 Buiten-unit
- 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 mono-block-systemen met Zubadan en Power Inverter-technologie combineren.

Wattz-up



Speciaal voor de woningbouw – maar ook geschikt binnen de utiliteit – heeft Alklima Wattz ontwikkeld. Een paraplulabel waaronder producten met toegevoegde waarde in verduurzaming worden toegevoegd. Niet voor niets maakt de naam een mooie knip-oog naar de all-electric wereld waarin Alklima breed investeert. De ideale keuze voor woningcorporaties, vve's en andere vastgoedbeheerders.

Wattz-up is een unieke gepatenteerde dakkap waarmee Alklima nog meer efficiency voor de installateur realiseert. Dankzij een slim liftstelsel is een warmtepomp namelijk van binnenuit te monteren en te onderhouden, waarna hij (weer) terug naar zijn plaats wordt getild. Deze constructie bespaart aanzienlijk op de installatiekosten. Bovendien wordt de Wattz-up prefab geleverd compleet met wtw-aansluitingen, condensafvoer en koelleidingen. Dat verhoogt de installatiesnelheid aanzienlijk en zorgt tegelijk voor lagere faalkosten. De dakkap is bij elke dakhelling en zolderhoogte toe te passen.

De dakkap is in drie verschillende uitvoeringen beschikbaar.

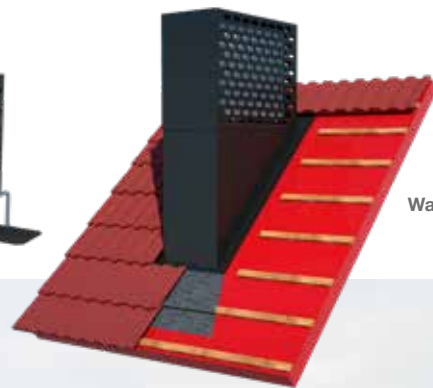
- + Wattz-Up platdak Basis
- + Wattz-Up schuindak Basis
- + Wattz-Up schuindak Plus (inclusief lift)

De Wattz-Up dakkappen zijn verkrijgbaar voor de diverse Ecodan buiten-units.

Wattz-up platdak



Wattz-up Schuindak



Monitoren en bedienen

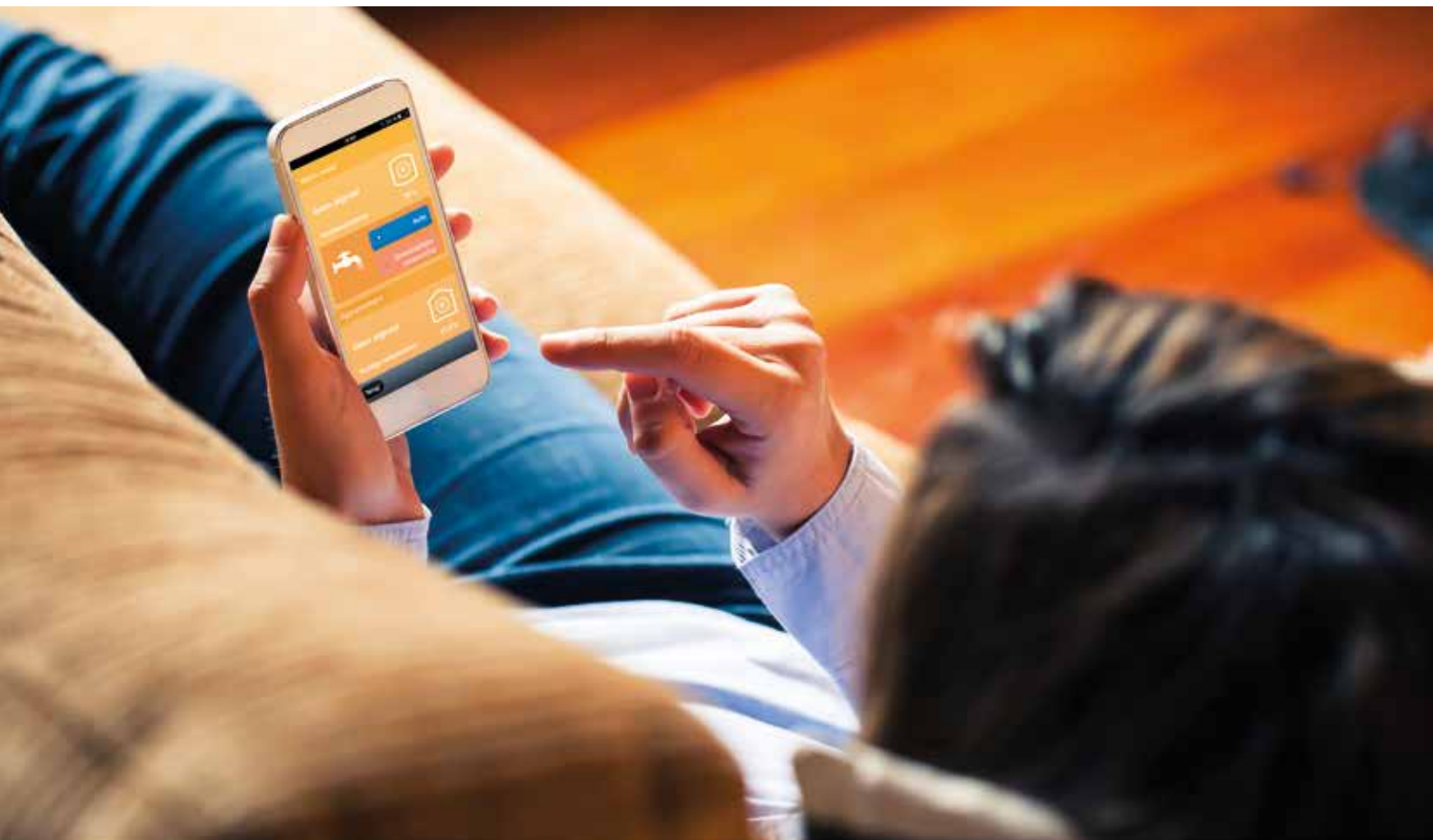
Regel het binnenklimaat in een handomdraai

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
- + Storingmelding 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 en de subsidiebedragen liggen tussen de € 1.700,- en € 3.800,- 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.

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.

BENG vervangt EPC voor 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. De energieprestatie wordt nu nog uitgedrukt in de energieprestatiecoëfficiënt (EPC). Per 1 januari 2021 wordt de EPC voor nieuwbouw vervangen door BENG-eisen. Vanaf 2021 moet alle nieuwbouw in Nederland een Bijna Energie Neutraal Gebouw oftewel BENG zijn. BENG kent drie eisen: maximale energiebehoefte (kWh/m²/jaar), maximaal primaire fossiele energiegebruik (kWh/m²/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.



KIWA-gecertificeerd

Gegarandeerd rendement

Ecodan lucht-water-warmtepompcombinaties zijn getest en gecertificeerd door KIWA. Niet alleen zijn deze warmtepompcombinaties getest op rendement voor centrale verwarming, maar ook op rendement voor het bereiden van warm

tapwater. Deze certificaten garanderen je dat het opgegeven rendement op het certificaat ook daadwerkelijk het rendement is dat je in de praktijk kunt verwachten. Met deze certificaten is het tevens mogelijk een officiële geldige EPG-berekening (Energie Prestatie Gebouwen) te overleggen.

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 energieverbruik van de warmtepomp. Hoe lager het verbruik 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 aannemer 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 -15°C , -20°C en -28°C . Bij warmtepompen met Hyper Heating-technologie is dat -25°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?

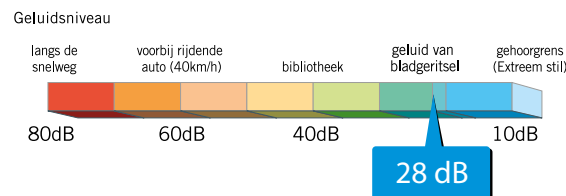
Het energieverbruik (rendement) van een warmtepomp wordt uitgedrukt in de SEER-, SCOP- of SPF-waarde. SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) geeft de seizoensgebonden waarde van de energie-efficiëntie van het product weer en bepaalt zijn energieklassen in koelmodus. SCOP (Seasonal Coëfficiënt of Performance) geeft het seizoensgebonden rendement weer en bepaalt de energieklassen 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.

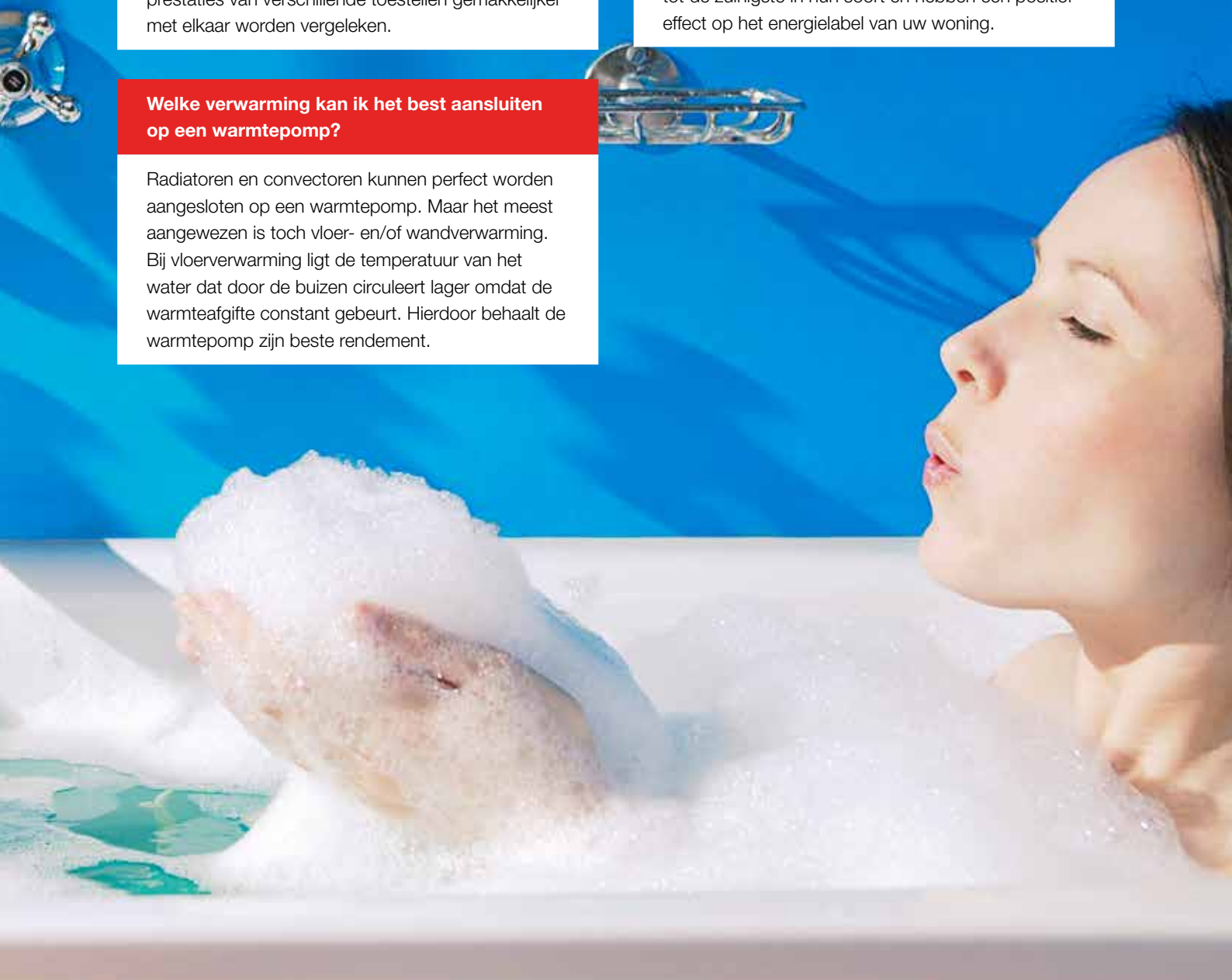
Hoe stil werkt een warmtepomp?

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°C behouden blijft en dat er nog kan worden verwarmd tot een buitentemperatuur van -25°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.

De all-electric totaalleverancier



Authorized dealer



Alklima BV is al 25 jaar exclusief importeur van Mitsubishi Electric Living Environment Systems 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

Alklima/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 gebouwen-techniek 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-20-1