

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

# Natuurlijk en slim verwarmen

met de modernste lucht/water-warmtepomptechnologie



**ecodan**<sup>®</sup>  
Renewable Heating Technology

ZUINIG, MILIEUVRIENDELIJK EN TOEKOMSTGERICHT

**Ecodan**

100% ontworpen door  
Mitsubishi Electric  
100% componenten van  
Mitsubishi Electric

# Bespaar met de nieuwe Ecodan Next Generation

– het stille, efficiënte en milieuvriendelijke verwarmingssysteem dat voor een aangenaam klimaat in huis zorgt. Onze unieke Ecodan systemen bieden een maximale warmte met een minimale energietoevoer.

De Ecodan Next Generation warmtepompen zijn uitgerust met de traploze invertertechnologie. Deze volledig nieuwe regeltechniek zorgt voor grote energiebesparingen omdat Ecodan warmtepompen intelligent het vereiste vermogen berekenen om het huis te verwarmen.

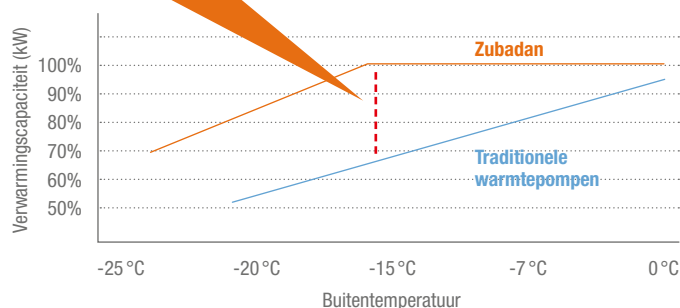
Het volledige systeem is in eigen huis gefabriceerd. Zo garandeert Mitsubishi Electric de hoogste kwaliteit tot in de allerkleinste details.

Doordat de Ecodan componenten compact zijn kunnen ze gemakkelijk geïnstalleerd worden in alle soorten gebouwen.

Ecodan Next Generation is verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen en maten: met of zonder Zubadan technologie, met of zonder voorraadadvat. Kortom, aan ieders behoefte kan voldaan worden.

Unieke Zubadan technologie:  
behoud van nominale capaciteit tot -15 °C.

**ZUBADAN**





1 Sanitair warm water, 2 Buitenunit warmtepomp, 3 Ecodan boiler of voorraadvat, 4 Radiator, 5 Vloerverwarming

# Het milieuvriendelijke systeem met unieke technologieën

De buitenlucht bevat veel energie – energie die de warmtepomp-technologie gebruikt om te verwarmen. De unieke Ecodan-techniek zorgt voor aanzienlijke besparingen op uw energiefactuur en het milieu wordt minder belast.

Omdat Ecodan Next Generation maximale warmte met een minimale energietoevoer biedt, stoot het systeem 30 tot 50 procent minder kooldioxide uit in vergelijking met traditionele verwarmingssystemen.

## Gepatenteerde techniek

De invertertechnologie van Mitsubishi Electric laat traploze verwarming toe en biedt op die manier het hoogste comfort en welzijnsgevoel.



### Cylinder unit

De Ecodan boiler haalt via de warmtepomp energie uit de buitenlucht en geeft die af aan de woning via vloerverwarming of radiatoren. Door een voorrangsregeling wordt het sanitair warm water binnen zeer korte tijd weer op de gewenste temperatuur verwarmd. Het systeem wordt efficiënt bestuurd door een ingebouwde regelaar.



### Hydrobox

Als u al een voorraadvat hebt die u wilt behouden, kunt u hierop een Hydrobox aansluiten, die u alle voordelen geeft van het Ecodan Next Generation-systeem.



# Ecodan Next Generation – tal van mogelijkheden



## Verwarmingstechnologie voor sanitair warm water

De boiler is uitgerust met een unieke spiraaltanktechnologie die ervoor zorgt dat de waterverwarming in de tank geoptimaliseerd wordt voor een zo groot mogelijke energie-efficiëntie.



## Simultane verwarming

In tegenstelling tot veel andere systemen op de markt kan het Ecodan Next Generation systeem tegelijkertijd voor verwarming en sanitair warm water zorgen.



## Makkelijk aan te passen wanneer u niet thuis bent

Als u op reis gaat, hoeft u alleen maar op het symbool met een koffer te drukken, waarna de instellingen worden aangepast aan het feit dat het huis een tijdje leeg zal staan.



## Mogelijkheid om zonnecollectoren en andere verwarmingsbronnen aan te sluiten

Er kunnen besparingen gedaan worden als er op een geschikte plaats een zonnecollector wordt aangesloten. Eén type cylinder unit is voorbereid voor aansluiting van een zonnecollector.



## Krachtige Zubadan-techniek

Een paar modellen van de Ecodan Next Generation-reeks zijn uitgerust met de unieke Zubadan-technologie die voor een snellere en krachtige opwarming zorgt. De korte ontdooitijden ondersteunen eveneens de reputatie van de Zubadan buitenunits.



## Intelligente warmte-aanpassing

Ecodan past zich automatisch aan tijdelijke externe of interne factoren aan en benut bijvoorbeeld zonlicht, om uw energieverbruik zo laag mogelijk te houden. Dit zorgt ervoor dat de door u gekozen binnentemperatuur altijd het juiste aantal graden bedraagt en de watertemperatuur in het verwarmingssysteem zo laag mogelijk is, voor een optimale besparing.



## Draadloos regelen

Ecodan Next Generation is uitgerust met een instinctieve bediening. Optioneel kunt u kiezen voor een afstandsbediening met ingebouwde draadloze sensoren, waarmee u het systeem vanuit de woonkamer kunt regelen.

# Daarom is Ecodan Next Generation dan ook de vanzelfsprekende verwarmingskeuze voor uw woning



## **Ecodan Next Generation-boiler**

Hij is compact, maar dankzij een nieuwe, unieke spiraaltanktechnologie blijft het volume behouden. De spiraal verwarmt het water efficiënt en is vervaardigd met een roestvrije speciale legering.

## **Optimale invertertechnologie**

De traploze invertertechnologie van Mitsubishi Electric zorgt ervoor dat slechts precies die hoeveelheid energie wordt gebruikt, die nodig is om het huis te verwarmen. Zo wordt er geen energie verspild, wat gunstig is voor uw portemonnee en het milieu.

## **Efficiënter regelen**

Het systeem kan uitgerust worden met een draadloze kamersensor die dan gemakkelijk in huis verplaatst kan worden. Op die manier gebruikt het systeem deze kamertemperatuur en kan de watertemperatuur zo laag mogelijk gehouden worden zonder dat er aan comfort wordt ingeboet. Dit levert een hogere besparing en lagere energiekosten op.

## **Een intelligent systeem**

Na een tijdje leert het systeem welke bijzondere omstandigheden van toepassing zijn in uw huis en past het daarna de opwarming aan voor een zo efficiënt mogelijk energiegebruik.

## **De kwaliteit**

Alle producten van Ecodan Next Generation zijn ontwikkeld en geproduceerd in de eigen fabrieken van Mitsubishi Electric in Japan en Schotland, wat tot in de allerkleinste details de hoogste kwaliteit garandeert. Het systeem maakt deel uit van het Mitsubishi Electric Quality Technology-programma.

## **Betrouwbaar**

Dankzij de hoge kwaliteit is Ecodan Next Generation een erg betrouwbaar systeem, dat erg lage buitentemperaturen aan kan en aan hoge comforteisen voldoet.

## Technische Specificaties

Power Inverter								
Model	PUHZ-RP35 VHA	PUHZ-RP50 VHA	PUHZ-RP60 VHA	PUHZ-RP71 VHA	PUHZ-RP100 VKA PUHZ-RP100 YKA	PUHZ-RP125 VKA PUHZ-RP125 YKA	PUHZ-RP140 VKA PUHZ-RP140 YKA	
Verwarmingscapaciteit A7/W35 (kW)	4,10	6,00	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00	
COP	4,14	3,73	4,29	4,21	4,31	4,24	4,10	
Verwarmingscapaciteit A2/W35 (kW)	4,10	5,00	6,80	7,50	10,50	11,50	11,80	
COP	2,93	2,50	2,94	2,92	2,90	2,70	2,78	
Voedingsspanning (V/fase/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50	
Nominale stroom (A)	4,23	6,47	7,20	8,40	11,80 4,10	15,00 5,20	18,20 6,37	
Afzekering (A)	16	16	25	25	32 3 x 16	32 3 x 16	40 3 x 16	
Afmetingen (mm)								
Breedte	800	800	950	950	1050	1050	1050	
Diepte	300	300	330	330	330	330	330	
Hoogte	600	600	943	943	1338	1338	1338	
Gewicht (kg)	42	42	67	67	116 124	116 126	118 132	
Geluidsniveau (dB(A))*	46	46	48	48	51	52	52	
Maximale leidinglengte (m)	50	50	50	50	75	75	75	
Gegarandeerd werkingsgebied (°C)	-11 / +35	-11 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	

Zubadan			
Model	PUHZ-HRP71 VHA2	PUHZ-HRP100 VHA PUHZ-HRP100 YHA	– PUHZ-HRP125 YHA
Verwarmingscapaciteit (kW)	8,00	11,20	14,00
COP	4,40	4,26	4,22
Verwarmingscapaciteit A2/W35 (kW)	8,00	11,20	14,00
COP	3,24	3,02	2,70
Voedingsspanning (V/fase/Hz)	230/1/50	230/1/50 400/3/50	– 400/3/50
Nominale stroom (A)	8,20	11,70	–
Afzekering (A)	32	40 3 x 16	– 3 x 16
Afmetingen (mm)			
Breedte	950	950	950
Diepte	330	330	330
Hoogte	1350	1350	1350
Gewicht (kg)	120	135	135
Geluidsniveau (dB(A))*	52	52	52
Maximale leidinglengte (m)	75	75	75
Gegarandeerd werkingsgebied (°C)	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35

### Een betrouwbare investering

Bij Mitsubishi Electric gebeurt al het onderzoek en alle productontwikkeling in de eigen laboratoria. Belangrijke componenten worden geproduceerd in eigen fabrieken met grondige kwaliteitscontrole. Dit betekent dat we de kwaliteit kunnen garanderen evenals een hoog, gelijkmatig prestatievermogen voor alle producten die verkocht worden.

\* Geluidsdruk gemeten op 1m afstand en hoogte voor het toestel.

\*\* Andere modellen ook beschikbaar. Meer details op aanvraag.

Mitsubishi Electric behoudt zich het recht voor op wijzigingen en eventuele drukfouten.

De metingen en weergave van de kengegevens beantwoorden aan de norm EN14511

Monobloc lucht/water-warmtepomp combinatie ook beschikbaar.

Uw professionele partner van Mitsubishi Electric:

	Cylinder unit			Hydrobox
Model **	EHST20C-VM6A	EHST20C-VM6HA	EHST20C-VM6SA	EHSC-VM6A
Nominale inhoud (liter)	200	200	200	–
Gewicht (leeg) (kg)	130	131	131	54
Gewicht (Vol) (kg)	345	346	346	60
Expansievat (liter)	12	12	12	10
Veiligheidsklep (Warmte) (bar)	3	3	3	3
Veiligheidsklep (Water) (bar)	10	10	10	–
Max. temperatuur aanvoerleiding (°C)	60	60	60	60
Min. temperatuur aanvoerleiding (°C)	25	25	25	25
Aansluitingsdiameter verwarming (mm)	28	28	28	28
Aansluitingsdiameter SWW (mm)	22	22	22	22
Verwarmingselement (kW)	(2/4/6)	6	6	6
Debietbeveiliging (L/min.)	5.5	5.5	5.5	5.5
Aansluiting koelmiddel (gas/vloeistof)	3/8" – 5/8"	3/8" – 5/8"	3/8" – 5/8"	3/8" – 5/8"
Zekering / Elektrische bijverwarming (A)	32	32	32	32
Zekering/dompelweerstand (A)	16	–	–	–
Spanning (Volt)	230	230	230	230
Max. bedrijfsstroom (A)	26	26	26	26
Opstellingstemperatuur (°C)	0 – 35	0 – 35	0 – 35	0 – 35
Afmetingen (mm)				
Breedte	660	660	660	600
Diepte	800	800	800	560
Hoogte	1850	1850	1850	990

### Accessoires

Draadloze bediening	PAR-WT40R-E	PAR-WT40R-E	PAR-WT40R-E	PAR-WT40R-E
Draadloze ontvanger	PAR-WR41R-E	PAR-WR41R-E	PAR-WR41R-E	PAR-WR41R-E
Afstandsvoeler	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E
Dompelweerstand 3 kW 230/50	PAC-IH03V-E	–	–	PAC-IH03V-E