

Panasonic

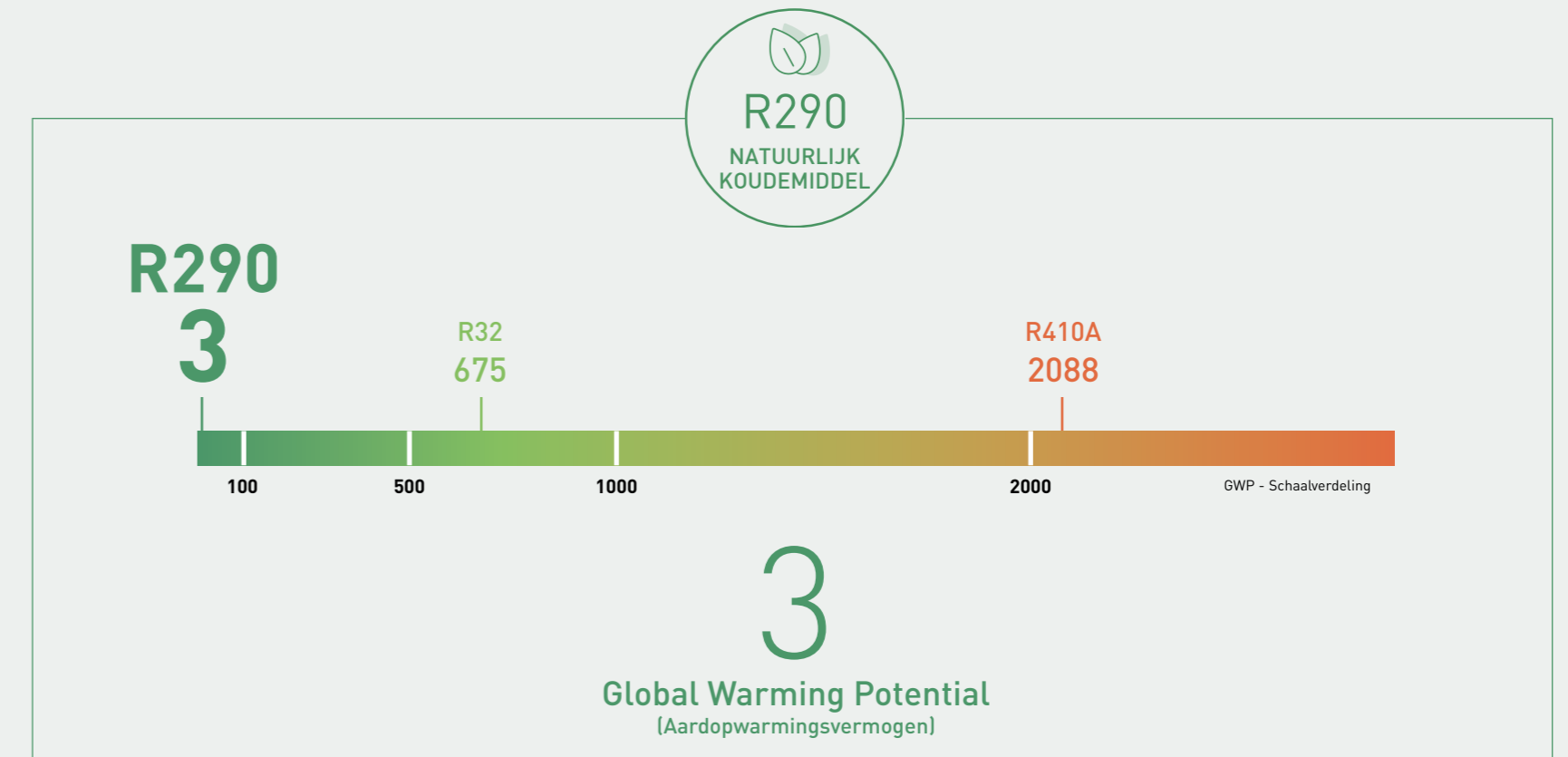
ECOi-W AQUA-G BLUE LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN





Bijdragen aan een CO₂-neutrale maatschappij.

Het ECOi-W AQUA-G BLUE assortiment is een toonaangevende lucht/water-warmtepomp voor de utiliteit met het natuurlijke koudemiddel R290. R290 heeft een GWP van 3, daarmee is het een groen alternatief voor utiliteitsprojecten. Het levert uitstekende prestaties en sluit aan bij de visie van Panasonic op een CO₂-neutrale samenleving en ons GREEN IMPACT-plan.



Een revolutionaire oplossing.

ECOi-W AQUA-G BLUE, aangedreven door R290, een natuurlijk koudemiddel, is een revolutionaire oplossing voor duurzame koel- en verwarmingsbehoeften. Het combineert duurzaamheid en efficiëntie in één innovatief pakket.

ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 - 80



50 kW



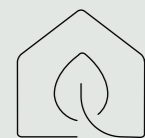
60 kW



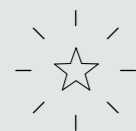
70 - 80 kW



De toekomst van efficiënte lucht/water-warmtepompen voor de utiliteit.



Natuurlijk koudemiddel R290 met GWP 3.



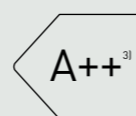
Betrouwbare kwaliteit.



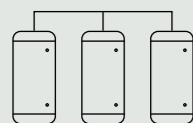
Scrollcompressoren.

HIGH SEER
MAX 4,4¹⁾ HIGH SCOP
MAX 3,9²⁾

Hoog seizoensrendement.



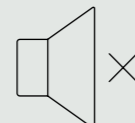
Hoge energie-efficiëntieklasse.



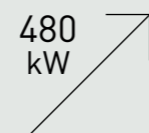
Warm water productie.



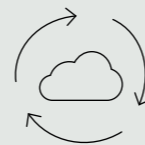
Max. 70 °C aanvoertemperatuur van het water.



Stille werking.



Cascade tot 480 kW.



ECOi-W Cloud. Beheer op afstand.

1) Maat 50kW. Volgens EN14825 en volgende VERORDENING (EU) 2016/2281 VAN DE COMMISSIE.2) Maat 70kW. Volgens EN14825 en volgende VERORDENING (EU) Nr. 813/2013 VAN DE COMMISSIE. 3) [Schaal A+++ tot D]. Volgens EN14825 en volgende VERORDENING (EU) Nr. 813/2013 VAN DE COMMISSIE.

Buitengewoon efficiënt.

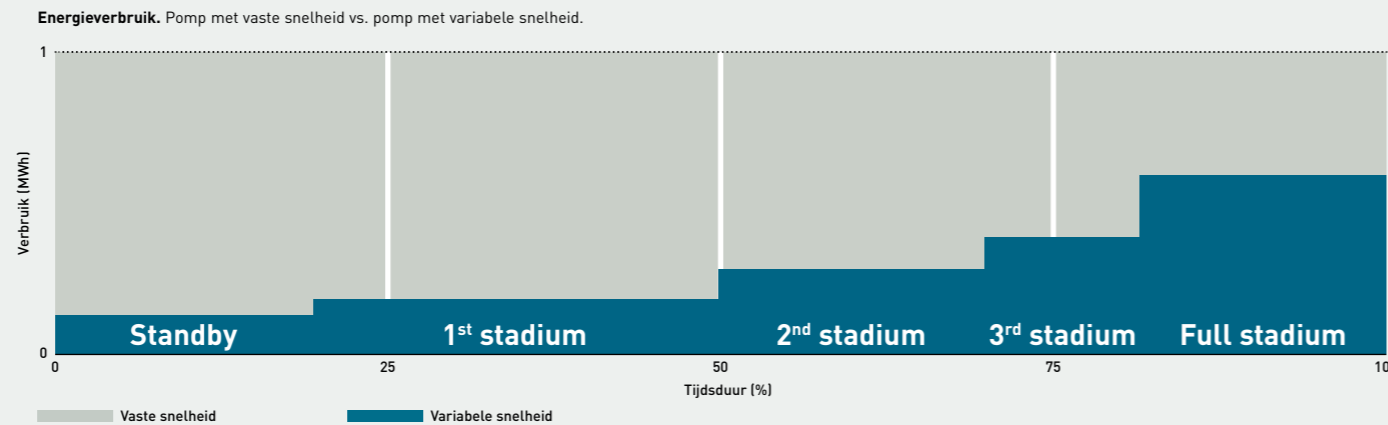
Efficiëntie is de sleutel tot een meer duurzame en kosteneffectieve toekomst. ECOi-W AQUA-G BLUE is ontworpen om uitzonderlijke prestaties te leveren die energiebesparingen maximaliseren en de impact op het milieu minimaliseren.



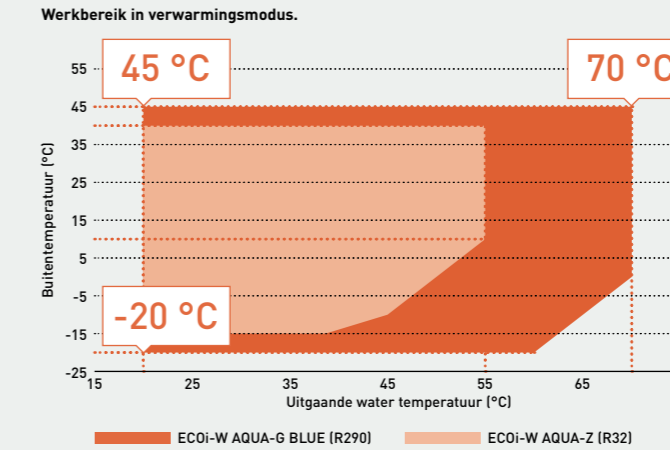
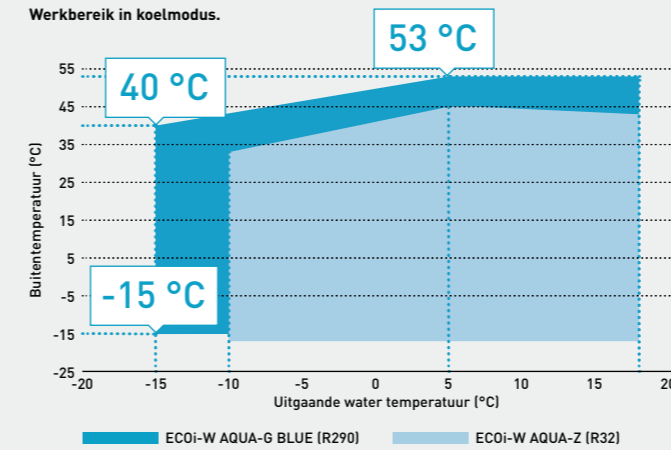
1) Maat 50kW. Volgens EN14825 en volgende VERORDENING (EU) 2016/2281 VAN DE COMMISSIE. 2) Maat 70kW. Volgens EN14825 en volgende VERORDENING (EU) Nr. 813/2013 VAN DE COMMISSIE. 3) Schaal A+++ tot D. Volgens EN14825 en volgende VERORDENING (EU) Nr. 813/2013 VAN DE COMMISSIE.

Pomp met variabele snelheid.

ECOi-W AQUA-G BLUE kan ook worden uitgerust met een pomp met variabele snelheid die zich automatisch aanpast aan de vereiste capaciteit. In vergelijking met een pomp met vaste snelheid en volgens het werkingsprofiel van een pomp die in deellast werkt, kan het jaarlijkse energieverbruik van de pomp tot 70% worden verminderd!



Breed werkingsgebied voor koelen en verwarmen.



Koelmodus.

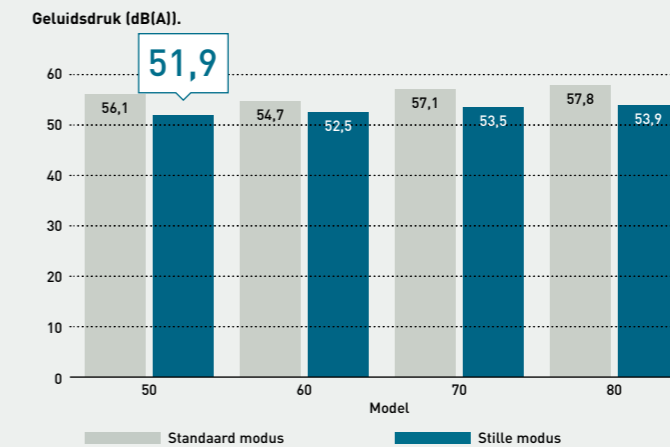
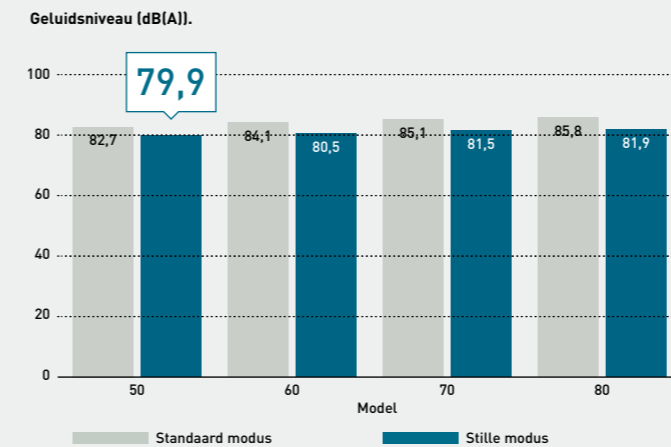
Een uitgaande brine/water temperatuur van -15 °C garandeert een optimale bedrijfstemperatuur voor proceskoeling in fabrieken.

Verwarmingsmodus.

Ideale oplossing voor verwarming en de productie van warm water. Levert 70 °C bij 0 °C buitenluchttemperatuur.

Stille werking.

Ontdek een uniek kenmerk van ECOi-W AQUA-G BLUE.



Stille modus.

Stille modus met een indrukwekkend laag geluidsniveau van slechts 79,9 dB(A), drukniveau van slechts 51,9 dB(A). ECOi-W AQUA-G BLUE biedt de perfecte balans tussen efficiëntie en stille werking.

Er is een optionele behuizing verkrijgbaar voor nog meer geluidsreductie.

Investeer in kwaliteit. Geef prioriteit aan veiligheid. Kies voor Panasonic.

Panasonic sluit geen compromissen op het gebied van productkwaliteit, veiligheid en duurzaamheid om het ultieme comfort te bieden wanneer je dat het meest nodig hebt. Speciale veiligheidsmaatregelen zijn getroffen voor het gebruik van R290 koudemiddel. Ervaar het verschil van ECOi-W AQUA-G BLUE met R290 koudemiddel en ontdek de ware betekenis van comfort zonder compromissen.

100%
KWALITEIT
GECERTIFICEERDE
KWALITEIT DOOR
PANASONIC

Ventilatorsnelheidsregeling

Alle units zijn uitgerust met energiezuinige EC ventilatoren.

Pomp met variabele snelheid - optie

Een pomp met variabele snelheid kan aan de unit worden toegevoegd voor nog meer energiebesparing.

Regelsysteem

Draagt onder de meest uitlopende condities zorg voor een optimaal beheer van het proces koelen of verwarmen.

Afneembare panelen

Goede toegankelijkheid tot interne componenten voor onderhoudswerkzaamheden.



Condenser

Sterk geoptimaliseerd ontwerp van de warmtewisselaar zorgt voor een lagere koudemiddelvulling. Minder dan 5,0 kg R290 voor de maten 50 en 60.

Brandwerende schakelkast

De elektrische componenten bevinden zich in een volledig afgedichte schakelkast.

Elektronisch expansieventiel

Dit door het regelsysteem aangestuurde betrouwbare high-performance ventiel minimaliseert oververhitting van het koudemiddel in de verdampers. Het wordt rechtstreeks aangestuurd door het regelsysteem.

Veiligheidsoptimalisatie.

- Ventilatiesysteem.
- Afscheider lucht/koudemiddel.
- Brandwerende schakelkast.



Ventilatiesysteem.

Als R290 wordt gedetecteerd door de lekdetector, stopt de unit onmiddellijk met werken. Bovendien zorgt een autonoom ventilatiesysteem (voor maat 50) of de ventilatoren van de unit (voor maten 60/70/80) voor een veilige afvoer van koudemiddel naar de buitenlucht.



Lucht/koudemiddel separator.

Deze separator is een beveiliging die koudemiddel gescheiden houdt van de waterstroom in geval van een warmtewisselaarstoring.

ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 - 80

Standaard EC ventilator	50		60		70		80	
	P-AQAG0050H		P-AQAG0060H		P-AQAG0070H		P-AQAG0080H	
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		48,2	56,1	64,9	74,1	83,6	92,5
Opgenomen vermogen koelen ¹⁾	kW		15,0	19,0	21,6	25,0	28,4	31,8
EER ¹⁾			3,20	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
SEER ²⁾			4,40	4,30	4,30	4,20	4,20	4,20
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%		171,9	168,9	169,4	165,4	165,4	165,4
Verwarmingscapaciteit ³⁾	kW		49,2	61,1	73,5	83,6	92,5	101,4
Opgenomen vermogen verwarmen ³⁾	kW		15,6	18,6	21,7	24,9	28,4	31,8
COP ³⁾			3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
SCOP ⁴⁾			3,70	3,70	3,90	3,80	3,80	3,80
$\eta_{s,h}$ ⁴⁾	%		143,7	146,8	151,8	150,5	150,5	150,5
Energie-efficiëntieklasse (SCOP) ⁴⁾			A+	A+	A++	A++	A++	A++
SCOP _{MT} ⁴⁾			3,10	3,10	3,30	3,20	3,20	3,20
$\eta_{s,h,MT}$ ⁴⁾	%		121,4	122,7	127,3	126,0	126,0	126,0
Energie-efficiëntieklasse (SCOP _{MT}) ⁴⁾			A+	A+	A++	A++	A++	A++
Geluidsvermogen	Standaard	dB(A)	82,7	84,1	85,1	85,8	86,5	87,2
	Stil	dB(A)	79,9	80,5	81,5	81,9	82,5	83,0
Geluidsdruk ⁵⁾	Standaard	dB(A)	56,1	54,7	57,1	57,8	58,5	59,2
	Stil	dB(A)	51,9	52,5	53,5	53,9	54,5	55,0
Afmetingen zonder tank	HxBxD	mm	1730 x 2215 x 1032	2011 x 2180 x 1160	2030 x 2180 x 1160	2030 x 2180 x 1160	2030 x 2180 x 1160	2030 x 2180 x 1160
Afmetingen met tank	HxBxD	mm	1730 x 2215 ⁶⁾ x 1032	2011 x 2680 x 1160	2030 x 2680 x 1160	2030 x 2680 x 1160	2030 x 2680 x 1160	2030 x 2680 x 1160
Koudemiddel (R290)		kg	4,50	4,80	5,30	6,80	6,80	6,80
GWP		CO ₂ eq.	3 (100 jaar)	3 (100 jaar)	3 (100 jaar)	3 (100 jaar)	3 (100 jaar)	3 (100 jaar)
Aantal koelcircuits			1	1	1	1	1	1
Compressors								
Aantal			2	2	2	2	2	2
Type			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Deellast-functie		%	50/100	40/60/100	40/60/100	40/60/100	40/60/100	40/60/100
Water aansluitingen								
Type			Buitenschroefdraad	Buitenschroefdraad	Buitenschroefdraad	Buitenschroefdraad	Buitenschroefdraad	Buitenschroefdraad
Inlaat - diameter		Inch	1 1/4	2	2	2	2 1/2	2 1/2
Uitlaat - diameter		Inch	1 1/4	2	2	2	2 1/2	2 1/2
Buffertank (optioneel)								
Volume		L	200	300	300	300	300	300

1) Volgens EN14511: koelwaterinlaat/uitlaattemperatuur: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) Volgens EN14825 en volgende VERORDENING (EU) 2016/2281 VAN DE COMMISSIE. 3) Volgens EN14511: warm water inlaat-/uitlaattemperatuur: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 4) Volgens EN14825 en volgende VERORDENING (EU) Nr. 813/2013 VAN DE COMMISSIE. 5) Geluidsdruk niveau berekend op 10 meter. Geluidsdruk niveau verwijzen naar ISO 3744 standaard, parallellepipedavorm. 6) De tank bevindt zich buiten het chassis van de unit.

Verhoog de capaciteit tot 480 kW.

- Er kunnen maximaal 6 units worden aangesloten.
- Plug & play cascaderegelaar beschikbaar.

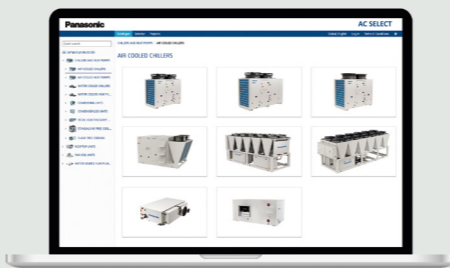


ECOi-W Cloud.

Beheer op afstand om realtime de service- en onderhoudswerkzaamheden te optimaliseren. ECOi-W Cloud helpt om het energieverbruik te verlagen. Rapportage en grafiekvisualisatie tot 300 variabelen.



Ontdek de ECOi-W Cloud



AC SELECT

De selectie van een model uit onze hydronische reeks maakt u met de AC SELECT software.

De online selectiesoftware van Panasonic biedt een eenvoudig en snel hulpmiddel om koelmachines en warmtepompen voor de utiliteit af te stemmen op de exacte vereisten van de toepassing.



Probeer het op de PRO Club

Subsidieregelingen

Panasonic ECOi-W Aqua Blue chillers komen in aanmerking voor ISDE subsidie. Op de website van de RVO is alle informatie terug te vinden waaraan een subsidieaanvraag moet voldoen.

Bezoek voor meer informatie
www.rvo.nl/subsidies-financiering/isde

Disclaimer

Ondanks voortdurende zorg en aandacht die wordt besteed aan de samenstelling van deze brochure en de daarin opgenomen gegevens, kan Panasonic Netherlands niet instaan voor de volledigheid, juistheid of voortdurende actualiteit van de gegevens. De RVO is uiteindelijk de beslissende partij als het gaat om ISDE-subsidie.





Panasonic[®]

Meer weten over de producten van
Panasonic? Bezoek: aircon.panasonic.nl

Panasonic Nederland
Europalaan 28E, 5232 BC 's-Hertogenbosch
+31 (0)73 6402 538

Vanwege de voortdurende innovatie van onze producten zijn de specificaties in deze catalogus geldig, met uitzondering van typografische fouten, en kunnen ze zonder voorafgaande waarschuwing onderhevig zijn aan kleine wijzigingen door de fabrikant om het product te verbeteren. Gehele of gedeeltelijke reproductie van deze catalogus is verboden zonder uitdrukkelijke toestemming van Panasonic Marketing Europe GmbH.