

# Panasonic

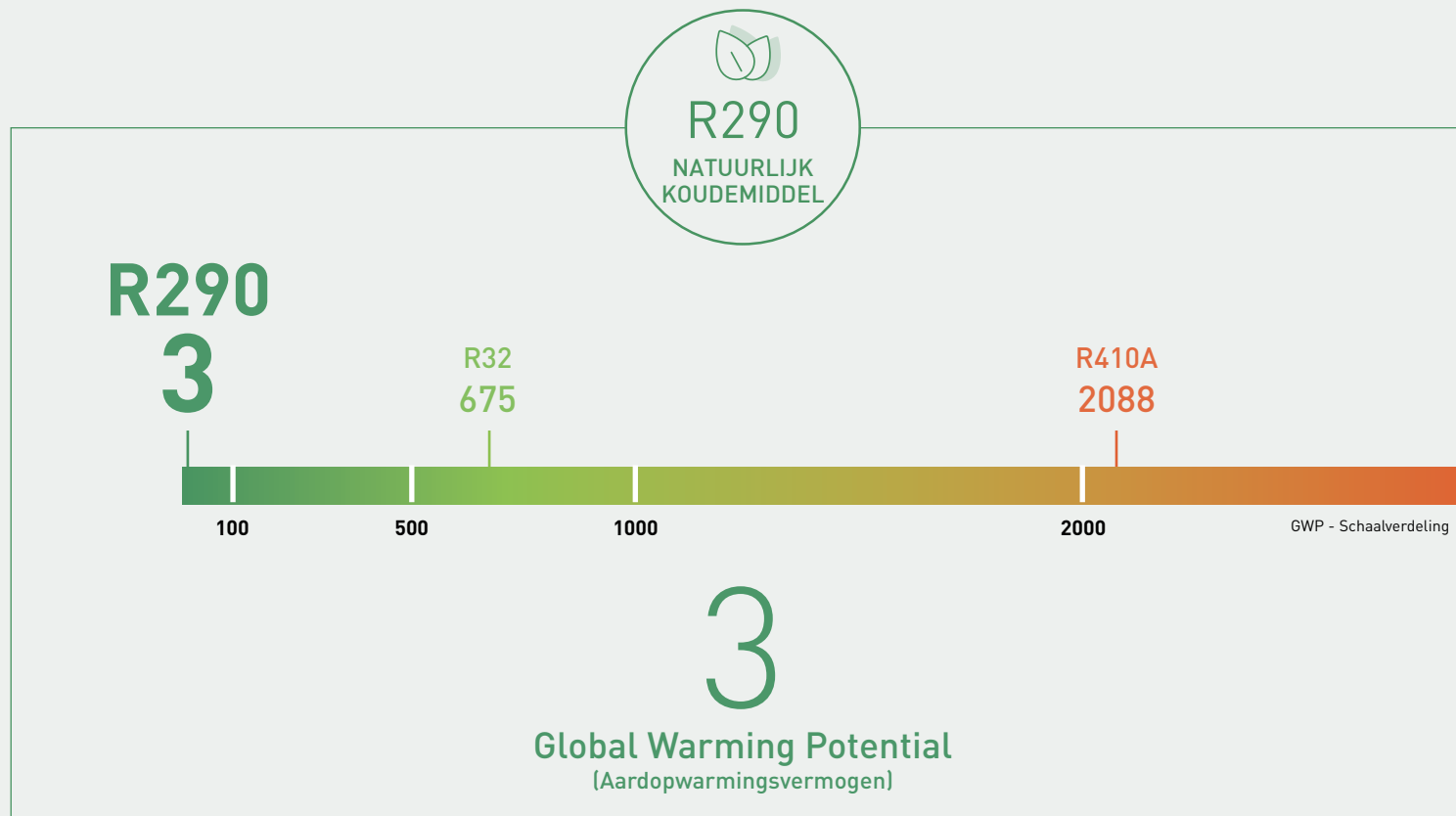
## ECOi-W AQUA-G BLUE LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN





## Bijdragen aan een CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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



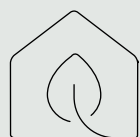
50 kW



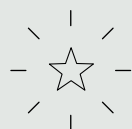
60 kW



70 - 80 kW



Natuurlijk koudemiddel R290 met GWP 3.



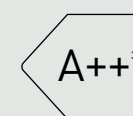
Betrouwbare kwaliteit.



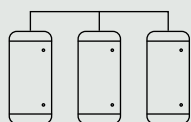
Scrollcompressoren.

HIGH SEER  
MAX 4,4<sup>1)</sup> HIGH SCOP  
MAX 3,9<sup>2)</sup>

Hoog seizoensrendement.



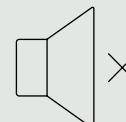
Hoge energie-efficiëntieklasse.



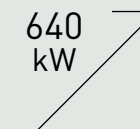
Warm water productie.



Max. 70 °C aanvoertemperatuur van het water.



Stille werking.



Cascade tot 640 kW.

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



## 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 zijn snelheid automatisch aanpast volgens het projectontwerp. Er zijn drie verschillende manieren om de pompen te beheren: aanpassing aan de frequentieregelaar, constante verschiltemperatuur en constante verschildruk.

### Energie-efficiëntie.

Aanpassing van de pompsnelheid aan de werkelijke vraag, wat leidt tot energiebesparing tijdens periodes met minder vraag.

### Nauwkeurige regeling.

Meer nauwkeurige regeling van het waterdebiet, wat voordelig kan zijn in toepassingen waar variabele debieten nodig zijn.

### Soft start.

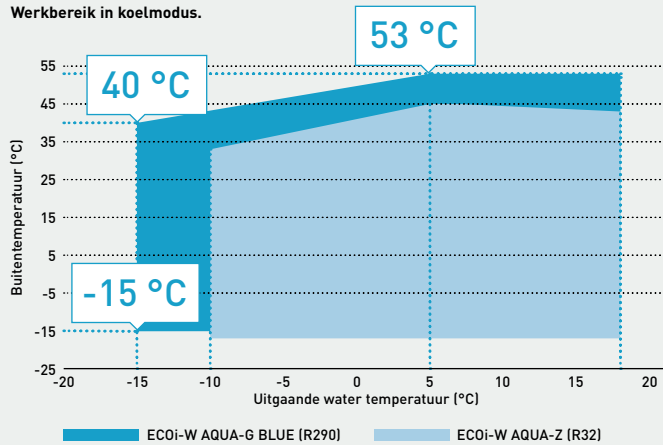
Geleidelijke start en stop die slijtage van de pomp en de bijbehorende onderdelen vermindert.

### Aanpassingsvermogen.

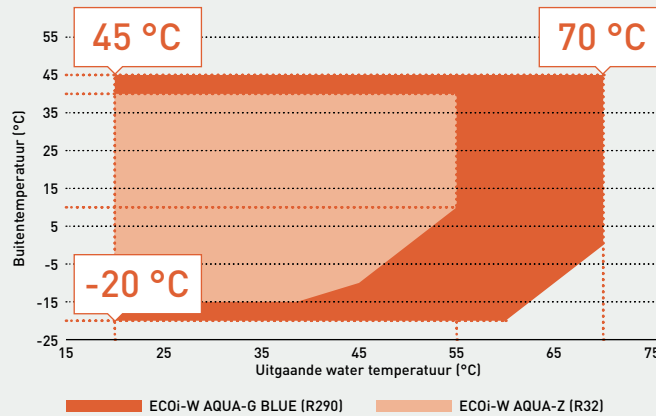
Ideaal voor systemen met variabele vraag of processen waarbij de eisen voor het waterdebiet vaak veranderen.

## Breed werkingsgebied voor koelen en verwarmen.

Werkbereik in koelmodus.



Werkbereik in verwarmingsmodus.



### Koelmodus.

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

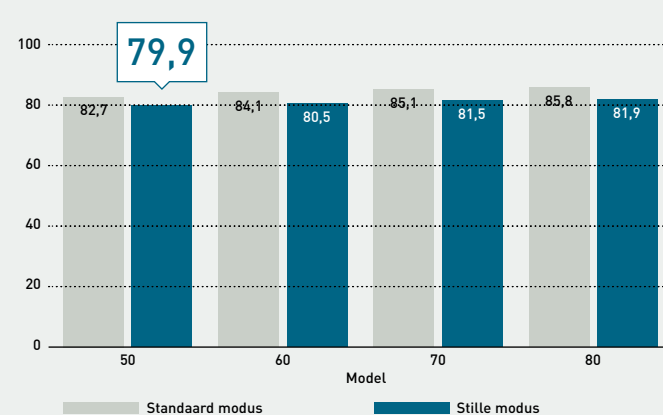
### Verwarmingsmodus.

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

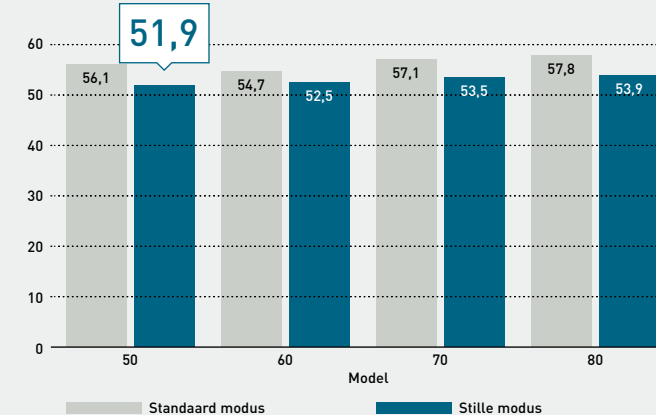
## Stille werking.

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

Geluidsniveau (dB(A)).



Geluidsdruk (dB(A)).



### 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.

Optionele compressormantels voor maat 50 en optionele compressorkast voor maten 60-70-80 zijn verkrijgbaar voor extra 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.

### Schakelkast.

De elektrische onderdelen worden beschermd door een waterbestendige metalen behuizing.

### Elektronisch expansieventiel.

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

## Veiligheidsoptimalisatie.

- Ventilatiesysteem.
- Moleculaire lekdetector



### 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.



### Moleculaire lekdetector.

Deze moleculaire lekdetector is een zeer betrouwbare koudemiddeldetector met een lange levensduur. Hij heeft geen veldkalibratie of speciaal onderhoud nodig.



## ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H · R290

Standaard EC ventilator		50	60	70	80	
		P-AQAG0050HA	P-AQAG0060HA	P-AQAG0070HA	P-AQAG0080HA	
Koelcapaciteit <sup>1)</sup>	kW	48,2	56,1	64,9	74,1	
Opgenomen vermogen koelen <sup>1)</sup>	kW	15,0	19,0	21,6	25,0	
EER <sup>1)</sup>		3,20	3,00	3,00	3,00	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>4,37</b>	<b>4,30</b>	<b>4,31</b>	<b>4,21</b>	
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>	%	<b>171,9</b>	<b>168,9</b>	<b>169,4</b>	<b>165,4</b>	
Verwarmingscapaciteit <sup>3)</sup>	kW	49,2	61,1	73,5	83,6	
Opgenomen vermogen verwarmen <sup>3)</sup>	kW	15,6	18,6	21,7	24,9	
COP <sup>3)</sup>		3,2	3,3	3,4	3,4	
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>		<b>3,67</b>	<b>3,75</b>	<b>3,87</b>	<b>3,84</b>	
$\eta_{s,h}$ <sup>4)</sup>		<b>143,7</b>	<b>146,8</b>	<b>151,8</b>	<b>150,5</b>	
<b>Energie-efficiëntieklasse (SCOP) <sup>4)</sup></b>	<b>A+++ tot D</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
<b>SCOP<sub>MT</sub> <sup>4)</sup></b>		<b>3,11</b>	<b>3,14</b>	<b>3,26</b>	<b>3,22</b>	
$\eta_{s,hMT}$ <sup>4)</sup>		<b>121,4</b>	<b>122,7</b>	<b>127,3</b>	<b>126,0</b>	
<b>Energie-efficiëntieklasse (SCOP<sub>MT</sub>) <sup>4)</sup></b>	<b>A+++ tot D</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
Geluidsvermogen	Standaard	dB(A)	82,7	84,1	85,1	85,8
Geluidsdruk op 10 m <sup>5)</sup>	Standaard	dB(A)	56,1	54,7	57,1	57,8
Afmetingen	Hoogte	mm	1730	2011	2030	2030
	Breedte met / zonder watertank		2215 / 2215 <sup>6)</sup>	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
Gewicht in bedrijf	Diepte		1032	1160	1160	1160
		kg	538	603	628	669
<b>Koudemiddel en compressoren</b>						
Aantal koelcircuits		1	1	1	1	
Koudemiddel (R290)	kg	4,50	4,80	5,30	6,80	
GWP	CO <sub>2</sub> eq.	3 (100 jaar)	3 (100 jaar)	3 (100 jaar)	3 (100 jaar)	
Compressors	Aantal / type	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	
Deellast-functie	%	50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100	
<b>Water aansluitingen</b>						
Type		Buitenschroefdraad	Buitenschroefdraad	Buitenschroefdraad	Buitenschroefdraad	
Water inlaat/uitlaat diameter	Inch	1 ¼	2	2	2 ½	
<b>Buffertank (optioneel)</b>						
Volume	L	200	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) Geluidsrukniveaus berekend op 10 meter. Geluidsrukniveaus verwijzen naar ISO 3744 standaard, parallellepipedavorm. 6) De tank bevindt zich buiten het chassis van de unit.

## Verhoog de capaciteit tot 640 kW.

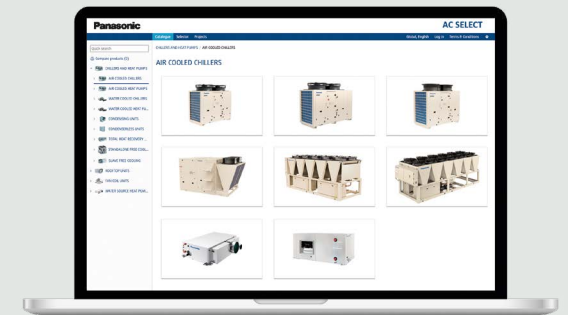
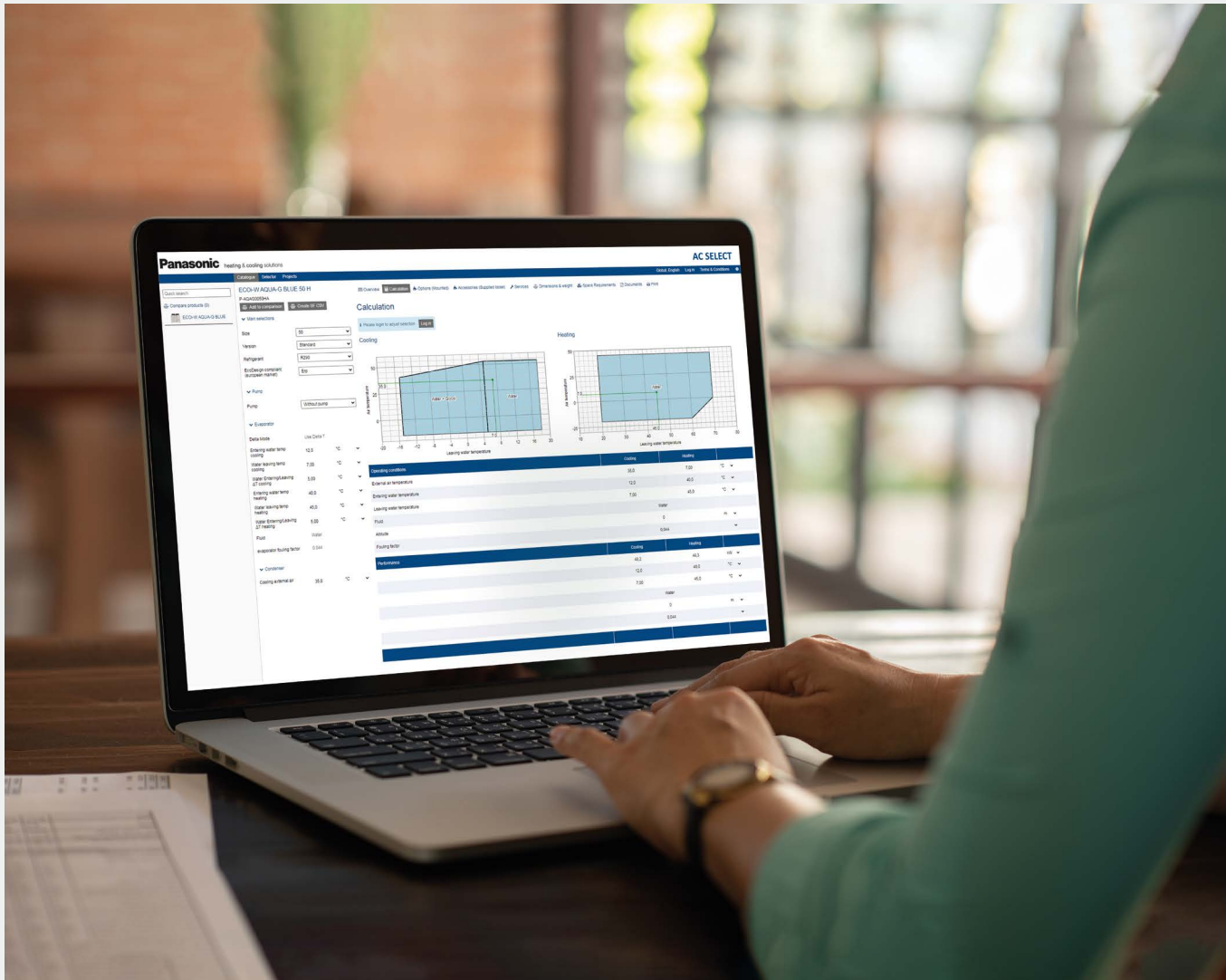
- Er kunnen maximaal 8 units worden aangesloten.
- Plug & play cascaderegelaar beschikbaar.



# 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.



Probeerhet op de  
PRO Club





**Panasonic**<sup>®</sup>

Meer weten over de producten van  
Panasonic? Bezoek: [aircon.panasonic.nl](http://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.