

Hydronics, Rooftop en fancoil units 2024



Luchtgekoelde chillers, warmtepompen en condensingunits

Onze hydronic-systemen bieden de perfecte combinatie van comfort en hoge efficiëntie. Ze zijn geschikt voor elk type gebouw. De luchtgekoelde chillervariant van het systeem is eveneens een essentieel onderdeel van veel industriële processen.



Watergekoelde chillers, warmtepompen en condensorloze units

Dit systeem is de perfecte oplossing voor elk type gebouw en bestaat uit watergekoelde chillers of warmtepompen die koud of warm water leveren aan wateraansluitingen.



Ventilatorconvectoren

Ontworpen met de gebruiker in gedachten, perfect aan te sluiten op elke installatie. Biedt comfort zowel in hotels, winkels, restaurants, kantoren als thuis.



Rooftops

Met rooftop units beschikt u over een complete monobloc-oplossing voor het verwarmen en koelen van grote gebouwen zoals winkelcentra, fabrieken of luchthavens die hoge capaciteiten vereisen. Het is een eenvoudig te installeren, ruimtebesparende oplossing, rechtstreeks op het dak.



Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia, Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413



GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L



ISO 9001: 2015
Panasonic Heating & Ventilation
Air-Conditioning Italy and France
Cert. No.: IT321367

Environmental Management System Certificate



ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109



GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Een wereldwijd vertrouwd merk voor airconditioning

Panasonic – toonaangevend in verwarming en koeling.

Met meer dan 50 jaar ervaring en verkoop in ruim 120 landen in alle delen van de wereld behoort Panasonic tot de leiders in de verwarmings- en koelsector.

Met een divers netwerk van productie- en R&D-voorzieningen levert Panasonic innovatieve producten op basis van vooruitstrevende technologieën die de standaard vormen voor airconditioners wereldwijd.



Uit, voor en door Europa.

In 2018 begon Panasonic met de productie van lucht-waterwarmtepompen in zijn fabriek in Pilsen, Tsjechië. Sinds 2023 produceert Panasonic lucht-water- en water-waterchillers en -warmtepompen, ventilatorconvectoren, water/water-warmtepomp en rooftops in Italiaanse en Franse fabrieken.

Door een uitstekende combinatie van goed personeel en productieautomatisering kan aan de grote vraaggroei die in Europa wordt verwacht, worden voldaan met uitstekende kwaliteitsnormen.



Fabriek in Pilsen, Tsjechië.

Organisatie met meer dan 40 jaar ervaring in Europa.

Bij Panasonic streven we altijd naar nog beter. Daarom werken we constant aan de verdere verbetering van onze airconditioning- en warmtepomp-oplossingen. Panasonic wil klanten in de hele Europese markt innovatieve producten op het gebied van verwarming en koeling bieden en heeft de ambitie om niet alleen aan hun eisen te voldoen, maar deze ook te overtreffen. Onze technici en ontwerpers anticiperen op toekomstige behoeften. We streven ernaar om kleinere, stillere efficiënte oplossingen te produceren - met betere technologische functionaliteiten - waarmee het energieverbruik kan worden verlaagd terwijl de gebruiker profiteert van de juiste temperaturen.

Panasonic R&D Center Germany GmbH.

Het Europese Research and Development Center van Panasonic richt zich op technologieontwikkeling voor intelligente en milieuvriendelijke toekomstige producten zoals audio-video-, communicatie- en energieoplossingen.



Panasonic R&D Center Germany GmbH.

43 opleidingscentra in 22 landen in Europa

Panasonic PRO Academy.

De verwarmings- en koelsector verandert snel, met nieuwe technologieën, nieuwe voorschriften en nieuwe oplossingen waarin professionals zich voortdurend moeten bijscholen. Panasonic neemt zijn verantwoordelijkheid tegenover zijn distributeurs, bestekschrijvers en installateurs serieus en heeft een uitgebreid trainingsprogramma ontwikkeld met 43 trainingscentra in 22 landen in Europa.



100% Panasonic, het DNA van Japans vakmanschap

Bij de toepassing van geavanceerde technologieën die het leven van onze klanten werkelijk verbeteren, staat onze niet-aflatende inzet voor productkwaliteit voorop.

Panasonic bouwt voort op de Japanse traditie van compromisloze kwaliteitsbewaking wereldwijd, en ontwikkelt en produceert kwaliteitsproducten voor klanten overal ter wereld.



Bij Panasonic zijn we van mening dat de beste warmtepomp stil en efficiënt op de achtergrond zijn werk doet en daarbij het milieu zo min mogelijk belast.

Gebruikers van onze producten zijn verzekerd van jarenlange prestaties van hoge kwaliteit zonder de noodzaak van constant onderhoud. Ons nauwgezette ontwerp- en ontwikkelingsproces voorziet in een verscheidenheid aan strenge tests om de effectiviteit en langdurige betrouwbaarheid van Panasonic-warmtepompen te garanderen. Afzonderlijke onderdelen of het volledige product worden getest op duurzaamheid, water- en schokbestendigheid en geluid. Dankzij deze tijdrovende inspanningen voldoen Panasonic-warmtepompen aan de industriële normen en voorschriften in alle landen waar ze worden verkocht.

Kwaliteit volgens wereldwijde normen

Om de reputatie van het bedrijf wereldwijd hoog te houden, streeft Panasonic continu naar het leveren van kwaliteit met een minimale impact op het milieu.



Betrouwbare onderdelen die voldoen aan industriële normen of deze overtreffen.

Panasonic-warmtepompen voldoen aan alle vereiste industriële normen en voorschriften in de landen waar de producten worden verkocht. Bovendien voert Panasonic strenge tests uit om de betrouwbaarheid van onderdelen en materialen te waarborgen. De sterkte van het harsmateriaal in het blad van een ventilator wordt getest met een trekproef.



Naleving van de RoHS- of REACH-beperkingen op stoffen.

Producten en gebruikte materialen van Panasonic voldoen strikt aan de beperkingen op het gebruik van chemische stoffen zoals door RoHS of REACH bepaald. Tijdens de ontwikkeling en productie van de onderdelen worden strenge controles uitgevoerd op meer dan 100 materialen om er zeker van te zijn dat deze geen gevaarlijke stoffen bevatten.



Geavanceerd productieproces.

De Panasonic-productielijnen voor warmtepompen maken gebruik van de modernste technologieën voor fabrieksautomatisering zodat de producten volgens hoge kwaliteitseisen worden geproduceerd en voldoen aan de verwachtingen van betrouwbaarheid.

Duurzaamheid

Bij Panasonic weten we hoe belangrijk een lange levensduur met zo min mogelijk onderhoud is. Daarom onderwerpen we onze warmtepompen aan allerlei strenge duurzaamheidstests.



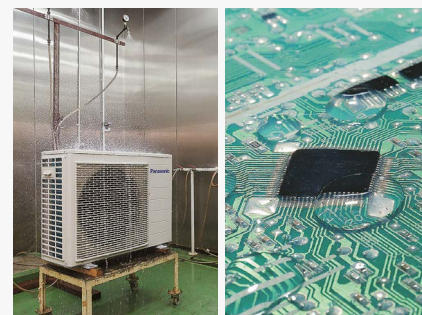
Duurzaamheidstest voor lange termijn.

Om een jarenlange duurzaamheid en betrouwbare werking te garanderen, testen we langdurig de werking onder omstandigheden die veel zwaarder zijn dan de werkelijke bedrijfsomstandigheden.



Betrouwbaarheidstest voor compressoren.

Na een continue werkingstest verwijderen we de compressor uit een gekozen buitenunit, waarna we de compressor uit elkaar halen, en de interne mechanismen en onderdelen op mogelijke gebreken onderzoeken. Warmtepompen van Panasonic blijven hierdoor langdurig hun prestaties leveren, ook onder zware omstandigheden.



Waterdichtheidstest.

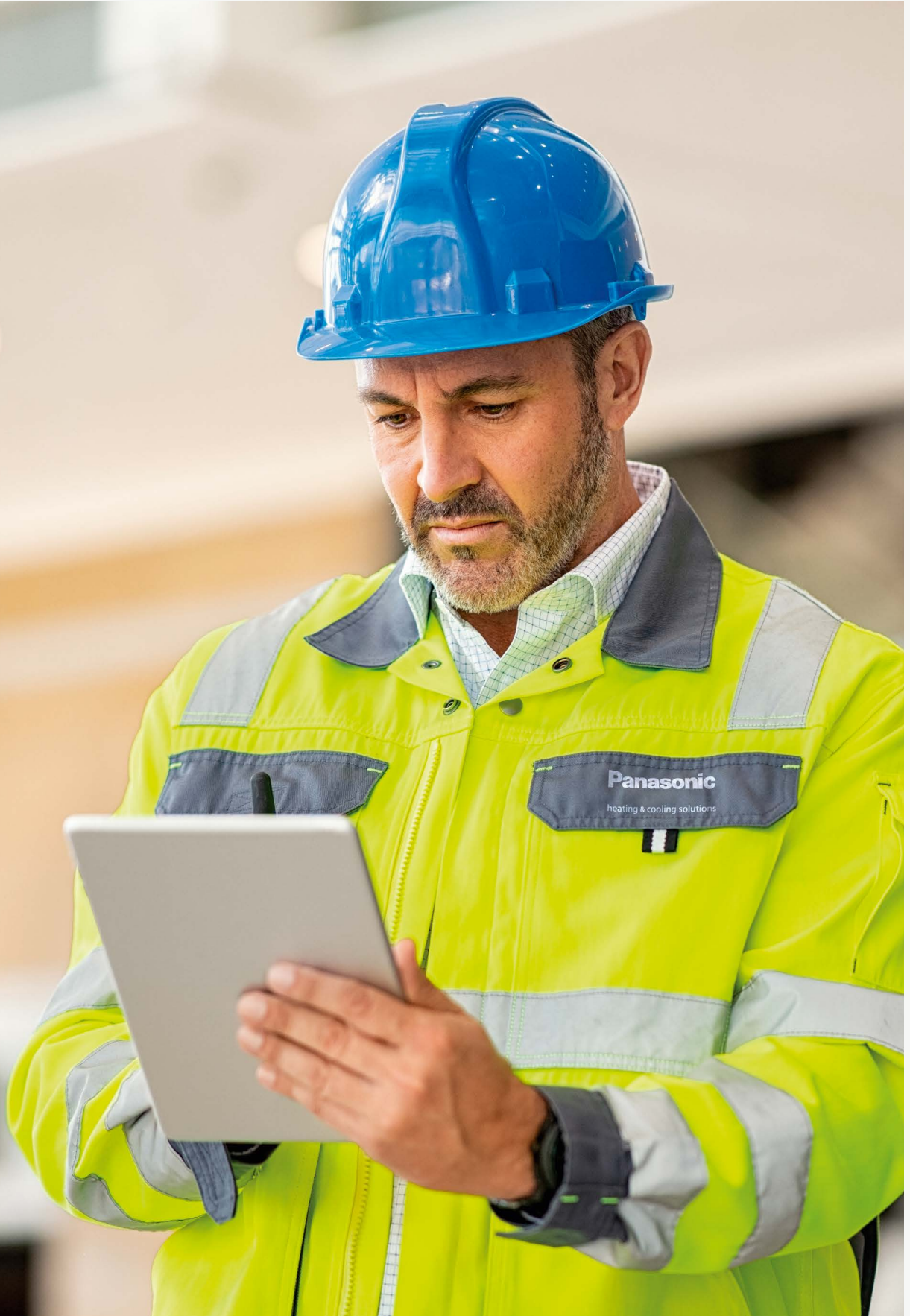
De buitenunit, die onderhevig is aan regen en wind, voldoet aan de IPX4-richtlijnen voor waterdichtheid. Contactpunten op printplaten zijn gecoat in hars om nadelige effecten te voorkomen als de printplaat onverhoopt toch aan water wordt blootgesteld.

De redenen om voor Panasonic te kiezen

Onovertroffen betrouwbaarheid en kwaliteit.

Oplossingen van Panasonic gaan jarenlang mee, zelfs in de meest extreme klimaten.

Panasonic doet geen concessies op het gebied van productkwaliteit, veiligheid of duurzaamheid om zo ultiem comfort te kunnen bieden op de momenten waarop u hieraan de meeste behoefte hebt.



Een grote verscheidenheid aan HVAC-systeemoplossingen

Panasonic-oplossingen die aansluiten bij een verscheidenheid aan zakelijke en industriële toepassingen. Onze systemen bieden optimale prestaties onder alle klimaatomstandigheden.



1 Luchtgekoelde chillers, warmtepompen en condensingunits

De luchtgekoelde chillervariant van het systeem is eveneens een essentieel onderdeel van veel industriële processen.

2 Watergekoelde chillers, warmtepompen en condensorloze units

Dit systeem is bijzonder geschikt voor toepassingen in kantoorgebouwen, hotels, winkelcentra en ziekenhuizen.

3 Ventilatorconvectoren

Panasonic levert verschillende ventilatorconvectoren die zijn ontworpen om de beste prestaties en optimaal comfort te bieden in alle seizoenen. Verkrijgbaar als kanaal-, vloer-, plafond- of wandunits die een comfortabele omgeving bieden voor zakelijke toepassingen.

4 Rooftops

Met rooftop units beschikt u over een complete monobloc-oplossing voor het verwarmen en koelen van grote gebouwen zoals winkelcentra, fabrieken of luchthavens die hoge capaciteiten vereisen. Het is een eenvoudig te installeren, ruimtebesparende oplossing, rechtstreeks op het dak.

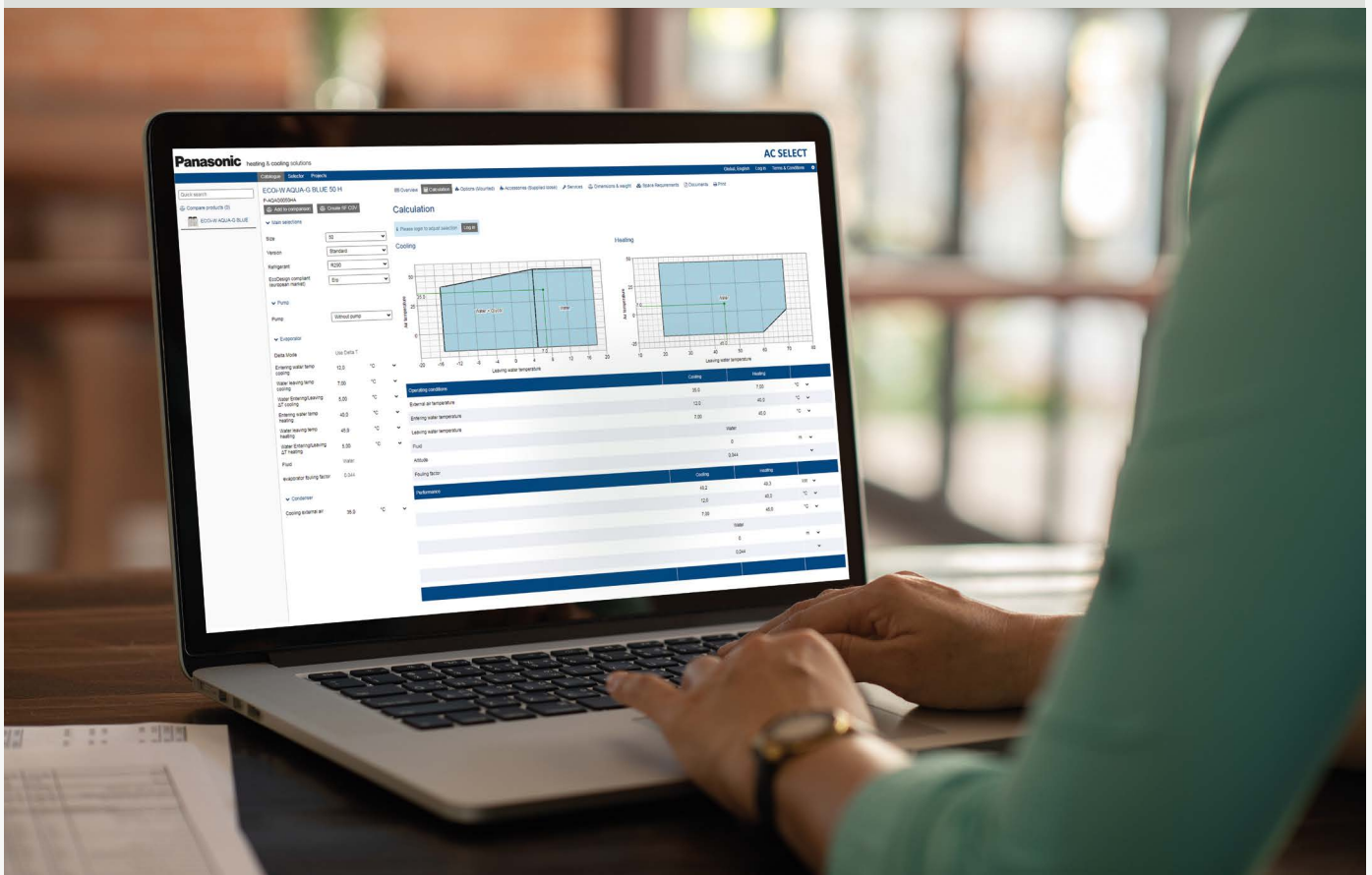
AC SELECT.

Uw hydronic-oplossing kiezen en configureren met AC SELECT.

De online selectiesoftware van Panasonic is een hulpmiddel om snel en eenvoudig alle hydronics en rooftops te selecteren die voldoen aan de gestelde voorwaarden.



<https://acselect.panasonic.eu/>

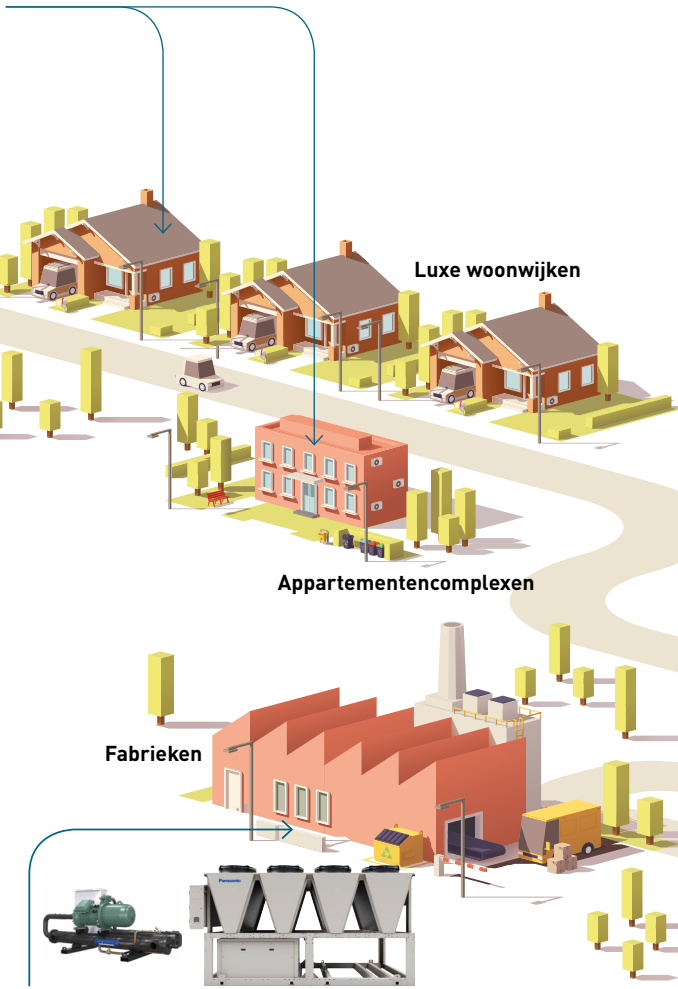


Een breed toepassingsgebied

Energiezuinig, hoge prestaties en comfort.

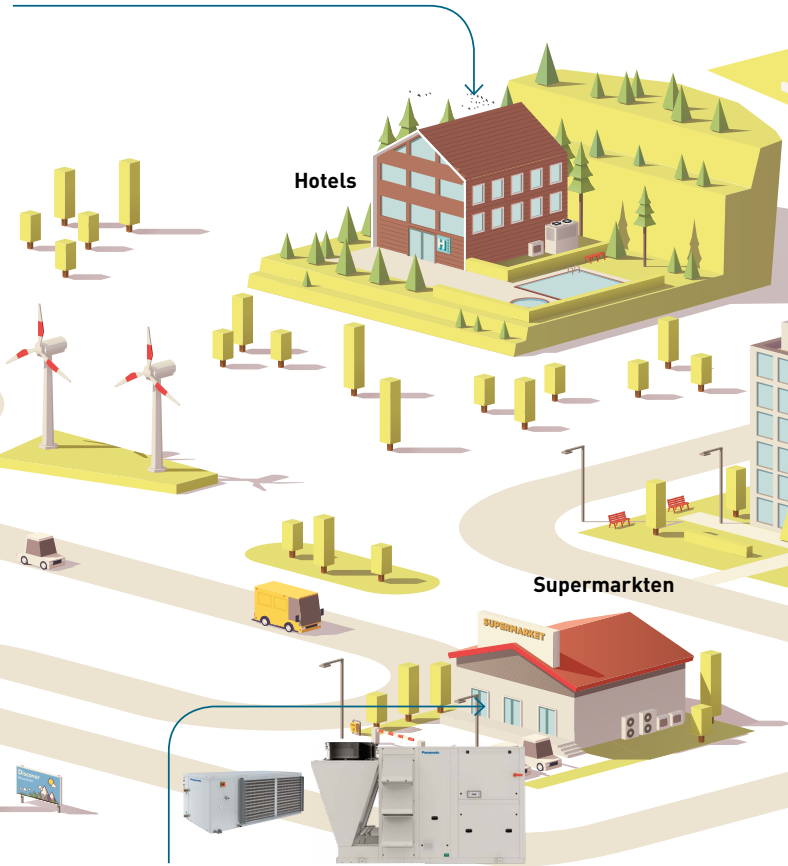
Chillers en warmtepompen.

Bij residentiële toepassingen is een goed binnenklimaat belangrijk voor meer comfort en welzijn. Onze chillers en warmtepompunits met kleine capaciteiten en DHW-beheer zijn de ideale oplossingen.



Chillers/warmtepompen, ventilatorconvectoren en water/water-warmtepomp.

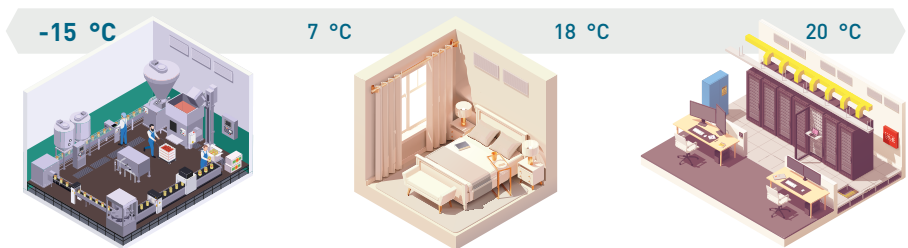
Een comfortabele omgeving voor de gasten is de grootste uitdaging in alle typen hotels. Panasonic biedt een compleet systeem dankzij het brede capaciteitsbereik van de chillers, het ontwerp en de stille werking van de ventilatorconvectoren en het zoneafhankelijke beheer van verschillende ruimten met de water/water-warmtepomp.



Chillers en warmtepompen.

Fabrieken hebben een hoge energiebehoefte. Chillers en warmtepompen van Panasonic kunnen aan deze behoefte voldoen dankzij de verkrijgbare capaciteitsbereiken. Ze leveren ook uitstekende prestaties in elk seizoen en zijn eenvoudig te installeren en te onderhouden.

Temperaturen bij chillertoe passing.



Water/water-warmtepomp en rooftops.

Voor toepassing in supermarkten heeft Panasonic een breed scala aan oplossingen die aan de gestelde voorwaarden voldoen: rooftops regelen de omgevingstemperatuur in het gebouw en de luchtkwaliteit, en water/water-warmtepomp bieden een hoge efficiëntie en maken zoneafhankelijk beheer mogelijk.

Proceskoeling.
Voedsel- en wijnsector, kunststofsector en chemische sector.

Comfort.
Ventilatorconvectoren, inductie-units, vloerverwarming.

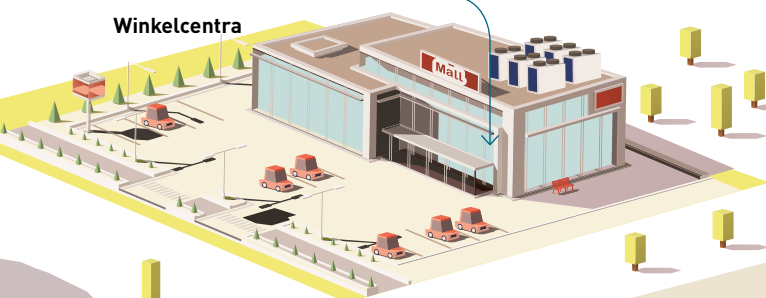
IT-koeling.
Serverruimten, datacenters.

Water/water-warmtepomp en rooftops.

Om te voldoen aan de comfort- en airconditioningsbehoefte in zakelijke gebouwen moet rekening worden gehouden met de hoge vraag naar energie, het grote aantal mensen gedurende de dag en de noodzaak om snel te verwarmen of te koelen terwijl de belastingen wisselen en de lucht continu wordt verversd. Rooftops zijn de ideale oplossing vanwege hun grote capaciteit en hoge luchtvolume die de luchtkwaliteit verbeteren. Water/water-warmtepompen bieden daarentegen een nauwkeurige lokale regeling van verschillende ruimten met een hoge betrouwbaarheid en maken het mogelijk het totale energieverbruik op te delen in zones.



Winkelcentra

**Chillers/warmtepompen en rooftops.**

Het energieverbruik op luchthavens varieert aanzienlijk en het aantal gebruikers en passagiers schommelt gedurende de dag. Om de luchtkwaliteit optimaal te beheren en te voldoen aan de grote energiebehoeften van faciliteiten, biedt Panasonic een breed scala aan oplossingen zoals chillers, warmtepompen en rooftops die een hoge efficiëntie garanderen en het energieverbruik minimaliseren.



Luchthavens

Kantoren /
grote
gebouwen

Ziekenhuizen

**Chillers/warmtepompen en ventilatorconvectoren.**

In kantoren is het binnenklimaat belangrijk voor de productiviteit en gezondheid van het personeel. Chillers, warmtepompen en ventilatorconvectoren van Panasonic helpen comfortabele omgevingen te creëren met een nauwkeurige temperatuurregeling. Dankzij het natuurlijke koudemiddel zijn R290-eenheden ook de beste oplossing voor het bereiken van hoge prestaties met minder impact op het milieu.

Chillers/warmtepompen en rooftops.

Ziekenhuizen vereisen een hoge luchtkwaliteit en een nauwkeurige temperatuurregeling. Rooftops zijn de beste oplossing vanwege hun betrouwbaarheid en hun vermogen om verse lucht te leveren door het gebouw te koelen, te verwarmen en te ventileren. Door hun hoge prestaties en capaciteit creëren de chiller- en warmtepompreeksen een optimaal binnenklimaat. Onze R32-reeksen hebben ook een lage impact op het milieu vanwege het laag-GWP-koudemiddel.

Oplossingen voor ziekenhuizen

De ECOi-W-serie biedt een betrouwbare oplossing met een geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud. Deze serie wordt aanbevolen voor ziekenhuistoepassingen. Bewaking op afstand via de ECOi-W Cloud biedt verbeterde serviceondersteuning en de reeks energiezuinige ventilatorconvectoren zorgt voor meer comfort.



Chillers en warmtepompen van topkwaliteit.

De ECOi-W-serie biedt een volledig aanpasbaar ontwerp om te voldoen aan de behoeften van bedrijfstoeepassingen, met een capaciteitsbereik van 20 kW tot 1650 kW. Betrouwbare kwaliteit en geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud zijn ideaal voor ziekenhuisprojecten.



Een grote verscheidenheid aan ventilatorconvectoren.

Een grote verscheidenheid aan units om te voldoen aan uw behoeften, met flexibele installatieopties. Hoge efficiëntie en stille werking voor optimaal comfort.

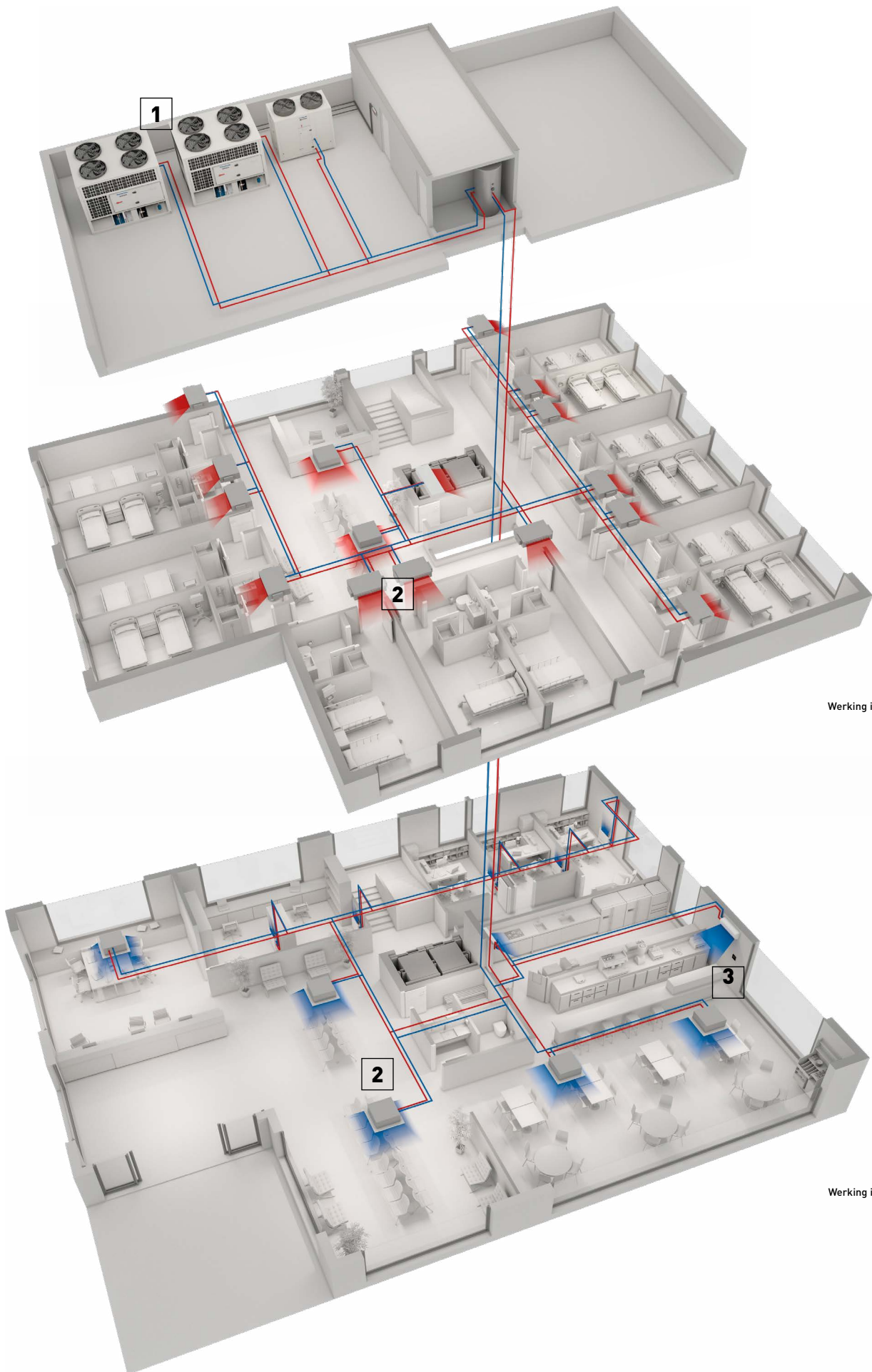
Zowel verwarming als koeling zijn mogelijk.



3

Intuïtieve controllers voor ventilatorconvectoren.

Controllers met een geavanceerd ontwerp bieden een gebruiksvriendelijke interface. Eenvoudige en betaalbare integratie mogelijk om beheersystemen te bouwen.



Werking in de winter.

Werking in de zomer.

ECOi-W



Luchtgekoelde chillers, warmtepompen en condensingunits

Luchtgekoelde chillers, warmtepompen en condensingunits	→ 16
ECOi-W AQUA-G BLUE R290	→ 18
Snelselectiegids - Chillers	→ 20
Snelselectiegids - Warmtepompen	→ 22
Snelselectiegids - Condensingunits	→ 24
ECOi-W AQUA EVO H	→ 26
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H	→ 28
ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E	→ 30
ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E	→ 32
ECOi-W AQUA 140-210 C/H	→ 34
ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H	→ 36
ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H	→ 38
ECOi-W AQV C/H/E	→ 40
ECOi-W VL H/E	→ 44
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C/H/E	→ 48
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H	→ 52
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C	→ 56

Luchtgekoelde chillers, warmtepompen en condensingunits

Energiezuinig, hoge prestaties en comfort!

Onze hydronic-systemen bieden de perfecte combinatie van comfort en hoge efficiëntie. Ze zijn geschikt voor elk type gebouw. De chillervariant van het systeem is eveneens een essentieel onderdeel van veel industriële processen.

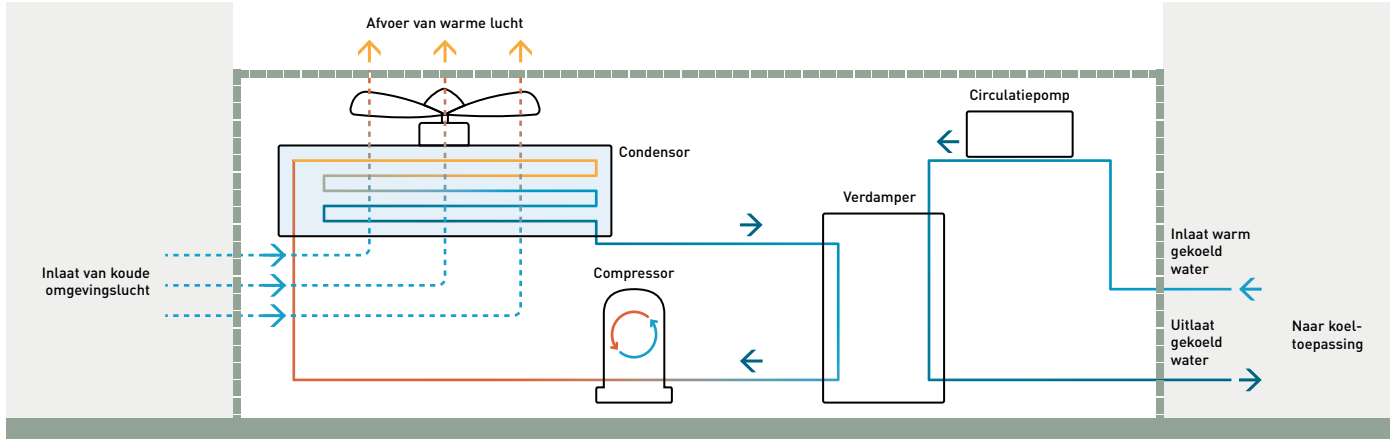


Een luchtgekoelde chiller gebruikt omgevingslucht om het warme koudemiddel in de condensor te koelen en te condenseren.

Voordelen:

- Eenvoudig ontwerp (geen koelsystemen zoals koeltorens nodig), lage installatiekosten
- Kleine voetafdruk, eenvoudiger te onderhouden en te beheren dan watergekoelde systemen
- Lagere initiële kosten

* De onderstaande afbeelding toont de koeltoepassing.



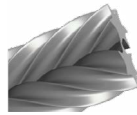
Combinatie van compressoren en koudemiddelen



R290

R32

R410A



R513A

Scrollcompressoren.

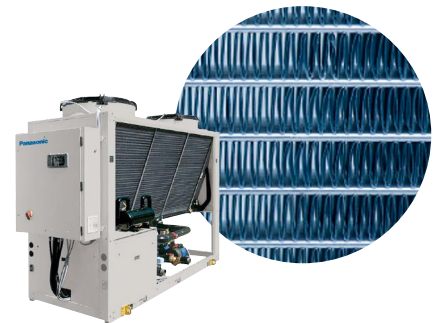
Scrollcompressoren hebben uitstekende trillings- en geluidsdempende eigenschappen. Compact formaat en geschikt voor ontwerpen waarbij de ruimte beperkt is.

Schroefcompressoren.

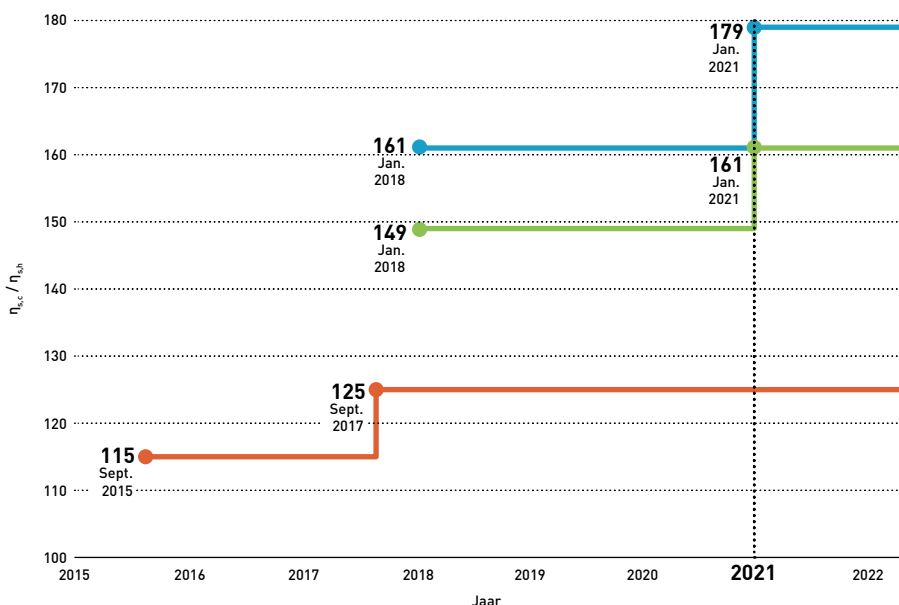
Schroefcompressoren kunnen continu werken en zijn daarom geschikt voor toepassingen die een constante en gelijkmatige koelbelasting vereisen. Vanwege hun hoge energie-efficiëntie worden deze compressoren in onze producten gebruikt in combinatie met zeer efficiënte koudemiddelen.

Microchannel coils

Aanzienlijke vermindering van koudemiddelvulling en bedrijfsgewicht.



Ecodesign



Lucht-water comfort alleen koelen ¹⁾

≤400 kW.
Minimaal η_{min} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.

>400 kW.
Minimaal η_{min} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.

Lucht-waterwarmtepompen ²⁾

≤400 kW.
Minimaal η_{min} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie.

>400 kW.
Minimaal η_{min} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.

1) Berekend onder nominale omstandigheden: intrrede-/ uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB.

2) Nominale warmteafgifte van ruimte- en combinatieverwarmingen onder referentieontwerpvoorwaarden (Tdesign -10 °C) zoals vermeld in EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie.

ECOi-W AQUA-G BLUE R290. Een revolutionaire oplossing

Lucht-waterwarmtepompen.

Maak kennis met ECOi-W AQUA-G BLUE, een revolutionaire oplossing voor duurzame koel- en verwarmingsbehoeften op basis van het natuurlijke koudemiddel R290. Deze zorgt voor verbeterde duurzaamheid en efficiëntie in één innovatief pakket.



De toekomst van efficiënte zakelijke lucht-waterwarmtepompen.



50 kW



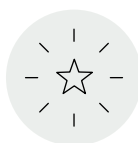
60 kW



70 - 80 kW



**Natuurlijk
koudemiddel R290
met GWP 3**



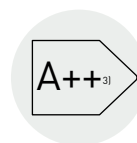
**Betrouwbare
kwaliteit**



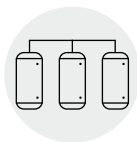
**Scroll-
compressoren**

**HOGSE HOGSE
SEER SCOP**
Max. 4,4¹⁾ Max. 3,9²⁾

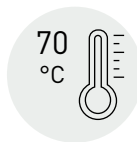
**Hoge
seizoensgebonden
efficiëntie**



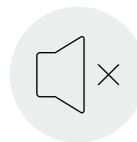
**Hoge energie-
efficiëntieklasse**



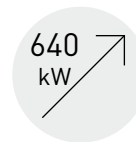
Warm water beheer



**Wateruittredetemperatuur
maximaal 70 °C**



**Stille
werking**



**Capaciteit te
vergroten tot 640 kW**

1) Model 50. Conform EN14825 en voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie. 2) Model 70. Conform EN14825 en voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie. 3) [schaal A+++ tot D]. Conform EN14825 en voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie.



Luchtgekoelde warmtepompen R290.

Draag zorg voor het milieu en profiteer van een grotere efficiëntie.

ECOi-W AQUA-G BLUE is ontstaan uit een perfecte combinatie van nieuwe groene technologie en onze bestaande ECOi-W-productreeks die al bekend staat om zijn prestaties en betrouwbaarheid.

Het product maakt gebruik van het natuurlijke koudemiddel R290, dat efficiënter is en nauwelijks impact heeft op het milieu. Het heeft een zeer laag **GWP (Global Warming Potential) van slechts 3!**

Kies voor ongekende efficiëntie, verruim de bedrijfslimieten en draag bij aan het behoud van het milieu.

Snelselectiegids - Luchtgekoelde chillers

Pagina	Model	Koelcapaciteit	SEER	Waterdebiet (m³/u)	Geluidsvermogen (dB(A))	Afmetingen L x H x B (mm)
P. 30	ECOi-W AQUA C · R410A					
	20	19,2	4,78	3,3	75	1000 x 1983 x 1000
	25	24,3	4,38	4,2	75	1000 x 1983 x 1000
	30	27,1	4,43	4,7	75	1000 x 1983 x 1000
	35	36,7	4,43	6,3	76	1000 x 1983 x 1000
P. 32	40	39,0	4,48	6,7	76	1000 x 1983 x 1000
	45	45,3	4,40	7,8	80	2180 x 1986 x 1160
	55	52,0	4,53	8,9	80	2180 x 1986 x 1160
	65	66,1	4,53	11,4	80	2180 x 1986 x 1160
	75	73,1	4,68	12,6	80	2180 x 1986 x 1160
	90	90,9	4,45	15,6	83	2180 x 2286 x 1160
	105	104,0	4,50	17,9	83	2180 x 2286 x 1160
P. 34	125	123,0	4,55	21,2	83	2180 x 2286 x 1160
	140	132,0	4,40	22,7	85	2856 x 2295 x 2210
	150	146,0	4,45	25,1	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0	4,38	28,2	87	2856 x 2321 x 2210
	190	181,0	4,40	31,1	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208,0	4,25	35,8	88	2856 x 2321 x 2210
	P. 36	ECOi-W AQUA-Z C · R32				
50		51,6	4,60	9,2	83	2180 x 1986 x 1160
60		57,6	4,59	10,6	84	2180 x 1986 x 1160
70		69,7	4,61	12,2	81	2180 x 1986 x 1160
75		78,2	4,72	13,2	81	2180 x 1986 x 1160
85		82,8	4,45	14,7	84	2180 x 2286 x 1160
100		100,0	4,88	17,9	86	2180 x 2286 x 1160
P. 38	115	116,0	4,59	21,1	87	2180 x 2286 x 1160
	130	126,0	4,43	23,5	87	2180 x 2286 x 1160
	150	154,0	4,70	27,2	89	2180 x 2286 x 1160
	170	173,0	4,68	30,7	91	2180 x 2286 x 1160

* Afmetingen zonder watertank.



Pagina	Model	Koelcapaciteit	SEER	Waterdebiet (m³/u)	Geluidsvermogen (dB(A))	Afmetingen L x H x B (mm)			
P. 40	ECOi-W Aqv C - R410A	85	83,5	4,55	14,3	84	2555 x 2185 x 1095		
		95	93,6	4,80	16,1	84	2555 x 2185 x 1095		
		105	103,0	4,78	17,6	84	2555 x 2185 x 1095		
		115	110,1	4,80	19,0	84	2555 x 2185 x 1095		
		125	121,9	4,73	21,0	88	3155 x 2185 x 1095		
		140	136,6	4,53	23,5	88	3155 x 2185 x 1095		
P. 48	ECOi-W AQUA EVO C - R410A	140	144	4,45	24,8	90	4000 x 2500 x 1100		
		170	169	4,28	29,1	90	4000 x 2500 x 1100		
		230	231	4,25	39,6	92	3500 x 2500 x 2150		
		260	263	4,25	45,2	93	3500 x 2500 x 2150		
		280	284	4,23	48,8	93	3500 x 2500 x 2150		
		300	310	4,18	53,2	94	4550 x 2500 x 2150		
		330	331	4,20	56,9	95	4550 x 2500 x 2150		
		360	362	4,10	62,1	95	4550 x 2500 x 2150		
		400	398,8	4,48	68,6	92	4580 x 2500 x 2175		
		450	446,1	4,43	76,8	93	5620 x 2500 x 2175		
P. 52	ECOi-W AQUA EVO C - R410A	490	487,7	4,50	84,0	93	6680 x 2500 x 2175		
		530	533,9	4,38	91,9	94	6680 x 2500 x 2175		
		600	597,1	4,58	103	94	7760 x 2500 x 2175		
		670	667,3	4,65	115	94	7760 x 2500 x 2175		
		750	748,3	4,48	129	95	8900 x 2500 x 2175		
		800	797,9	4,50	138	95	8900 x 2500 x 2175		
		P. 56	ECOi-W SW-N EVO C - R513A	380	365,7	4,53	62,8	97	4660 x 2510 x 2192
				440	443,0	4,66	76,1	98	5712 x 2510 x 2192
510	500,2			4,65	85,9	100	5712 x 2510 x 2192		
590	565,8			4,80	97,2	100	6764 x 2510 x 2192		
660	643,5			4,66	111	100	7816 x 2510 x 2192		
730	704,3			4,56	121	101	7816 x 2510 x 2192		
810	778,1			4,62	134	101	8868 x 2510 x 2192		
900	896,9			4,56	154	102	9920 x 2510 x 2192		
980	983,5			4,60	169	102	10972 x 2510 x 2192		
1060	1047,4			4,87	180	103	12024 x 2510 x 2192		
1160	1154,0	4,86	198	103	13076 x 2510 x 2192				
1260	1240,5	4,85	213	103	13076 x 2510 x 2192				

* Afmetingen zonder watertank.

Snelselectiegids - Luchtgekoelde warmtepompen




Pagina	Model	Koel- en verwarmingscapaciteit	SEER/SCOP	Waterdebiet (m³/u)	Geluidsvermogen (dB(A))	Afmetingen L x H x B (mm)
P. 26	ECOi-W AQUA EVO H · R410A	20 21 kW 20,4 kW	3,30 / 3,75	3,64	74	1477 x 1615 x 539
		30 28 kW 26,1 kW				
P. 28	ECOi-W AQUA-G BLUE H · R290	50 48,2 49,2	4,40 / 3,70	8,46	83	2215 x 1730 x 1032
		60 56,1 61,1				
		70 64,9 73,5	4,30 / 3,90	12,64	85	2180 x 2030 x 1160
		80 74,1 83,6				
P. 30	ECOi-W AQUA H · R410A	20 18,7 19,5	4,68 / 3,50	3,4	75	1000 x 1983 x 1000
		25 23,7 26,9				
		30 26,4 29,7	4,28 / 3,45	5,2	75	1000 x 1983 x 1000
		35 35,8 37,3				
		40 38,1 41,6	4,33 / 3,50	7,2	76	1000 x 1983 x 1000
		45 44,3 48,5				
P. 32	ECOi-W AQUA H · R410A	55 50,9 58,2	4,41 / 3,38	10,2	80	2180 x 1986 x 1160
		65 64,1 67,3				
		75 71,0 76,0	4,63 / 3,53	13,2	80	2180 x 1986 x 1160
		90 88,7 88,2				
		105 101,0 101,0	4,44 / 3,43	17,6	83	2180 x 2286 x 1160
		125 119,0 119,0				
P. 34	ECOi-W AQUA H · R410A	140 128 144	4,39 / 3,30	24,8	85	2856 x 2295 x 2210
		150 142 154				
		170 164 170	4,31 / 3,30	29,6	87	2856 x 2321 x 2210
		190 178 195				
		210 208 218	4,28 / 3,23	37,9	88	2856 x 2321 x 2210
P. 36	ECOi-W AQUA-Z H · R32	50 51,1 56,0	4,46 / 3,63	9,3	83	2180 x 1986 x 1160
		60 57,0 63,0				
		70 69,0 75,1	4,51 / 3,49	12,5	81	2180 x 1986 x 1160
		75 77,4 83,6				
		85 82,0 90,7	4,33 / 3,76	15,0	84	2180 x 2286 x 1160
		100 99,3 110,0				
		115 115,0 125,0	4,44 / 3,77	21,5	87	2180 x 2286 x 1160
130 125,0 139,0						

* Afmetingen zonder watertank.

Pagina	Model	Koel- en verwarmingscapaciteit	SEER/SCOP	Waterdebiet (m³/u)	Geluidsvermogen (dB(A))	Afmetingen L x H x B (mm)
P. 38	ECOi-W AQUA-Z H · R32	150	4,59 / 3,78	27,5	89	3789 x 2285 x 1151
		170	4,49 / 3,70	31,7	91	3789 x 2285 x 1151
P. 40	ECOi-W AQV H · R410A	85	4,25 / 3,61	17,2	84	2555 x 2185 x 1095
		95	4,68 / 3,64	17,8	84	2555 x 2185 x 1095
		105	4,63 / 3,78	19,3	84	2555 x 2185 x 1095
		115	4,17 / 3,77	20,6	84	2555 x 2185 x 1095
		125	4,33 / 3,47	23,3	88	3155 x 2185 x 1095
		140	4,28 / 3,54	25,5	88	3155 x 2185 x 1095
P. 44	ECOi-W VL H · R410A	704	3,63 / 3,41	34,7	93	4300 x 2300 x 1100
		804	3,55 / 3,42	38,6	93	4300 x 2300 x 1100
		904	3,35 / 3,28	43,6	94	4300 x 2300 x 1100
		1004	3,50 / 3,39	47,0	94	4300 x 2300 x 1100
		1104	3,53 / 3,30	52,3	95	4300 x 2300 x 1100
		1204	3,43 / 3,19	58,4	95	4300 x 2300 x 1100
P. 48	ECOi-W AQUA EVO H · R410A	140	3,80 / 3,39	25,1	90	4000 x 2500 x 1100
		170	3,95 / 3,42	28,7	90	4000 x 2500 x 1100
		230	4,13 / 3,46	39,7	92	3500 x 2500 x 2150
		260	4,05 / 3,48	45,5	93	3500 x 2500 x 2150
		280	4,10 / 3,44	48,5	93	3500 x 2500 x 2150
		300	3,83 / 3,51	53,0	94	4550 x 2500 x 2150
		330	3,80 / 3,44	56,8	95	4550 x 2500 x 2150
		360	3,93 / 3,48	62,7	95	4550 x 2500 x 2150
		400	4,65 / 3,62	70,1	92	5620 x 2500 x 2175
		450	4,53 / 3,62	78,3	93	5620 x 2500 x 2175
P. 52	ECOi-W AQUA EVO H · R410A	490	4,70 / 3,53	85,5	93	6680 x 2500 x 2175
		530	4,55 / 3,53	92,3	94	6680 x 2500 x 2175
		580	4,33 / —	102,0	94	7760 x 2500 x 2175
		620	4,35 / —	109,0	95	8800 x 2500 x 2175
		670	4,30 / —	118,0	95	8800 x 2500 x 2175
		750	4,30 / —	131,0	95	9950 x 2500 x 2175
800	4,35 / —	140,0	95	9950 x 2500 x 2175		



* Afmetingen zonder watertank.

Snelselectiegids - Luchtgekoelde condensingunits

Pagina	Model	Koelcapaciteit	EER	Geluidsvermogen (dB(A))	Afmetingen L x H x B (mm)	
P. 30		25	32,4	3,24	75	1000 x 1983 x 1000
		30	33,7	3,15	75	1000 x 1983 x 1000
		35	43,1	2,90	76	1000 x 1983 x 1000
		40	44,8	2,99	76	1000 x 1983 x 1000
P. 32		45	57,4	2,94	80	2180 x 1986 x 1160
		55	64,5	2,89	80	2180 x 1986 x 1160
		65	72,4	2,97	80	2180 x 1986 x 1160
		75	79,3	2,91	80	2180 x 1986 x 1160
		90	104,0	2,65	83	2180 x 2286 x 1160
		105	120,0	2,79	83	2180 x 2286 x 1160
		125	136,0	2,66	83	2180 x 2286 x 1160
P. 40		85	92,1	3,36	84	2555 x 2185 x 1095
		95	103,2	3,29	84	2555 x 2185 x 1095
		105	113,2	3,32	84	2555 x 2185 x 1095
		115	121,8	3,30	84	2555 x 2185 x 1095
		125	134,7	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
		140	151,0	3,23	88	3155 x 2185 x 1095

* Afmetingen zonder watertank.



Pagina	Model	Koelcapaciteit	EER	Geluidsvermogen (dB(A))	Afmetingen L x H x B (mm)
P. 44 	704	199	2,90	93	4300 x 2300 x 1100
	804	224	3,00	93	4300 x 2300 x 1100
	904	258	2,98	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	283	3,12	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	315	2,98	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	347	2,90	95	4300 x 2300 x 1100
	P. 48 	140	165	3,61	90
170		193,4	3,48	90	4000 x 2500 x 1100
230		250,3	3,36	92	3500 x 2500 x 2150
260		288,4	3,42	93	3500 x 2500 x 2150
280		312,7	3,42	93	3500 x 2500 x 2150
300		337,2	3,39	94	4550 x 2500 x 2150
330		361,2	3,45	95	4550 x 2500 x 2150
360		394,5	3,37	95	4550 x 2500 x 2150

* Afmetingen zonder watertank.



ECOi-W AQUA EVO H · R410A

Inverter van luchtgekoelde warmtepompen.

Koelcapaciteit: 20,0 tot 35,9 kW.

Verwarmingscapaciteit: 20,4 tot 34,0 kW.



De reeks in één oogopslag

- 1 versie: H (warmtepomp)
- 2 modellen

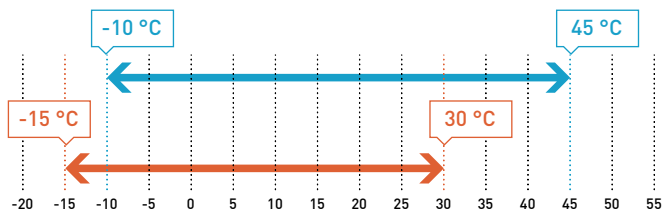
Voordelen

- Brede belastingsvariatie mogelijk:
 - Koeling tot minimaal 30% en maximaal 140% van de nominale capaciteit
 - Verwarming tot minimaal 40% en maximaal 130% van de nominale capaciteit
- Unitoptimalisatie in verwarmingsmodus voor ventilatorconvector- en vloertoepassingen
- Ruime bedrijfslimieten in verwarmingsmodus
- Warm tapwaterbeheer
- Invertercompressor
- Nieuwe ventilatormotoren (ErP-conform) met standaard geïntegreerd rooster en ventilatorsnelheidsregeling

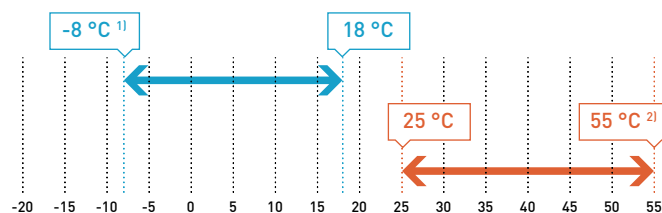
Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Omgevingstemperatuur.



Wateruitredetemperatuur.



Koelen: buitenluchttemperatuur [°C (DB)]. Verwarmen: buitenluchttemperatuur [°C (WB)].

1) Onder 5 °C is glycol vereist. Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger voor werking onder 0 °C.

2) Maximale wateruitredetemperatuur 55 °C (minimale buitenluchttemperatuur -10 °C model 20, -15 °C model 30) moet worden bevestigd via AC SELECT.

Chillers zijn geschikt voor werking zonder buffervat voor waterinhoud groter dan 2,5 liter per kW vermogen.

Apparatuur

- Compressor met inverteraandrijving
- Plaatverdamer (AISI 316)
- Enkele 3-fasige scrollcompressor met inverteraandrijving, voorzien van een borstelloze motor met variabele frequentie (20-120 Hz)
- 1 koelcircuit
- Elektronische expansieklep
- Standaard met meertraps centrifugaalpomp
- Bluefin-warmtewisselaar
- Lage bedrijfswaterinhoud in de installatie
- Automatische stroomonderbreker
- Warmtewisselaarroosters
- Ventilatorsnelheidsregeling
- Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
- Fasevolgorderegeling
- Softstarter
- Schakelaar voor waterdrukverschil
- Waterfilter
- DHW-functie beschikbaar op de controller met optionele warm tapwatersonde en 3-wegklep

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





Technische prestaties

Model			20	30
ECOi-W AQUA EVO H			P-AQAVE0020HA	P-AQAVE0030HA
	Spanning	V	400	400
Voeding	Fase		Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50
Koelcapaciteit ¹⁾	Nominaal (min. - max.)	kW	20,0 [9,33 - 28,0]	29,0 [13,9 - 35,9]
Opgenomen vermogen ¹⁾	Nominaal (min. - max.)	kW	4,15 [2,38 - 6,61]	7,24 [3,51 - 13,0]
EER ¹⁾	Nominaal (min. - max.)		4,82 [3,92 - 4,24]	4,01 [3,96 - 2,76]
Koelcapaciteit ²⁾	Nominaal (min. - max.)	kW	21,0 [6,60 - 25,2]	28,0 [9,43 - 31,1]
Opgenomen vermogen ²⁾	Nominaal (min. - max.)	kW	6,95 [2,52 - 10,3]	10,9 [3,14 - 12,4]
EER ²⁾	Nominaal (min. - max.)		3,02 [2,62 - 2,45]	2,57 [3,00 - 2,51]
EER 75%			3,83	3,65
EER 50%			4,53	4,48
EER 25%			3,80	4,79
SEER ³⁾			3,30	3,98
$\eta_{s,c}$ ³⁾			129	156
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		3,64	5,92
Verwarmingscapaciteit ⁴⁾	Nominaal (min. - max.)	kW	20,4 [9,94 - 29,4]	26,1 [11,5 - 34,0]
Opgenomen vermogen ⁴⁾	Nominaal (min. - max.)	kW	5,02 [2,98 - 8,37]	6,45 [3,01 - 9,80]
COP ⁴⁾	Nominaal (min. - max.)		4,06 [3,34 - 3,51]	4,05 [3,82 - 3,47]
Verwarmingscapaciteit ⁵⁾	Nominaal (min. - max.)	kW	20,4 [8,90 - 27,4]	26,1 [10,2 - 33,9]
Opgenomen vermogen ⁵⁾	Nominaal (min. - max.)	kW	6,44 [3,34 - 9,64]	8,42 [3,97 - 11,6]
COP ⁵⁾	Nominaal (min. - max.)		3,17 [2,66 - 2,84]	3,10 [2,57 - 2,91]
SCOP ⁶⁾⁷⁾			3,75	3,68
Energie-efficiëntieklasse ⁶⁾⁷⁾			A+	A+
$\eta_{s,h}$ ⁶⁾⁷⁾			147	144
SCOP ⁶⁾⁸⁾			3,00	2,95
Energie-efficiëntieklasse ⁶⁾⁸⁾			A+	A+
$\eta_{s,h}$ ⁶⁾⁸⁾			117	115
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		3,64	5,92
Geluidsvermogen ⁹⁾		dB(A)	74	75
Geluidsdruk op 10 m ¹⁰⁾		dB(A)	43	44

Specificaties

ECOi-W AQUA EVO H			20	30
Afmetingen	H x B x L	mm	1615 x 539 x 1477	1615 x 539 x 1477
Bedrijfsgewicht		kg	260	275
Wateraansluitingen				
Type wateraansluiting (verdampers)			Buitengasdraad	Buitengasdraad
Diameter waterinlaat/-uitlaat		Inch	1 ¼	1 ¼

1) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 23/18 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C. 2) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 3) Conform de norm EN14825. 4) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 5) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 6) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie. 7) Conform de norm EN14825 - toepassing met een lage temperatuur [35 °C]. 8) Conform de norm EN14825 - toepassing met een gemiddelde temperatuur [55 °C]. 9) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 10) Geluidsdruk niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm.

Accessoires en opties

Buffervat onder unit
Akoestische isolatie voor chassis
Warmtewisselaarcoatings

Accessoires en opties

In/uit-klepket
Afstandsbesturing AAN/UIT
Waterstromingsbeveiliging



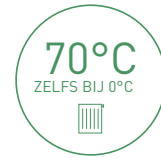


ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H - R290

Luchtgekoelde warmtepompen.

Koelcapaciteit: 48,2 tot 74,1 kW.

Verwarmingscapaciteit: 49,2 tot 83,6 kW.



De reeks in één oogopslag

- 1 versie: H (warmtepomp)
- 4 modellen

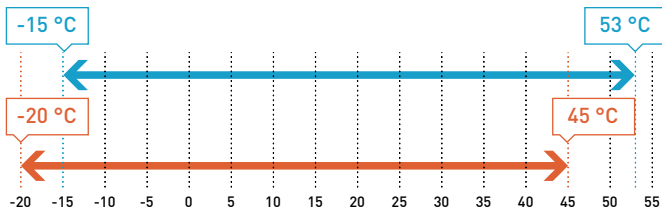
Voordelen

- Uiterst milieuvriendelijke unit - maakt gebruik van natuurlijk koudemiddel R290 met GWP 3
- Zeer hoge prestaties en grotere energie-efficiëntie
- Slim energieverbruik
- Verruimde bedrijfslimiet
- Warm tapwaterbeheer
- Compact chassis
- Zeer stille werking
- Cascadecontroller verkrijgbaar voor bediening van meerdere systemen
- SG Ready
- Zeer lage koudemiddelvulling
- Betrouwbare veiligheidsmaatregelen

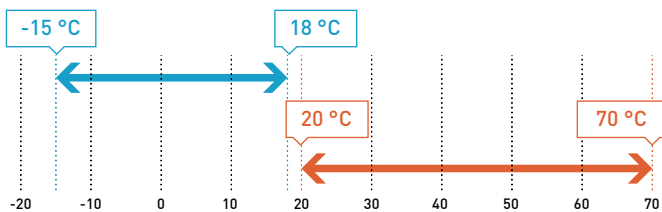
Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Omgevingstemperatuur.



Wateruitredetemperatuur.



Apparatuur

- Ventilatorsnelheidsregeling. Alle units zijn uitgerust met EC-ventilator technologie
- Pomp met variabele snelheid - optie. Een pomp met variabele snelheid kan aan de unit worden toegevoegd om nog meer energie te besparen
- Controller. Dit nieuwe hoogwaardige regelsysteem biedt een uitstekende drukregeling en een globaal en geoptimaliseerd unitbeheer
- Verwijderbare panelen. Interne onderdelen zijn goed toegankelijk voor servicewerkzaamheden
- Condensor. Door het sterk geoptimaliseerde ontwerp van de warmtewisselaar kan de koudemiddelvulling worden verlaagd. Minder dan 5,0 kg R290 voor de modellen 50 en 60
- Afgedichte schakelkast. Brandwerende schakelkast. De kernonderdelen worden beschermd door een afgedichte metalen kast
- Elektronische expansieklep. Deze betrouwbare en hoogwaardige klep minimaliseert oververhitting van de verdampers. De klep wordt rechtstreeks door het regelsysteem bestuurd
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP of BACnet IP
- Lekdetector en veiligheidsventilatoren om R290-lekkages op te sporen en koudemiddel af te voeren naar de atmosfeer in geval van lekkage
- DHW-functie beschikbaar op de controller met optionele warm tapwatersonde en 3-wegklep

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





Technische prestaties

Model			50	60	70	80
Voeding	Spanning	V	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H EC-ventilator - warmtepomp			P-AQAG0050HA	P-AQAG0060HA	P-AQAG0070HA	P-AQAG0080HA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		48,2	56,1	64,9	74,1
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		15,0	19,0	21,6	25,0
EER ¹⁾			3,20	3,00	3,00	3,00
SEER ²⁾			4,40	4,30	4,30	4,20
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%		171,9	168,9	169,4	165,4
Verwarmingscapaciteit ³⁾	kW		49,2	61,1	73,5	83,6
Opgenomen vermogen ³⁾	kW		15,6	18,6	21,7	24,9
COP ³⁾			3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP ⁴⁾			3,70	3,70	3,90	3,80
$\eta_{s,h}$ ⁴⁾			143,7	146,8	151,8	150,5
Energie-efficiëntieklasse (SCOP) ⁴⁾			A+	A+	A++	A++
SCOP_{MT} ⁴⁾			3,10	3,10	3,30	3,20
$\eta_{s,hMT}$ ⁴⁾			121,4	122,7	127,3	126,0
Energie-efficiëntieklasse (SCOP_{MT}) ⁴⁾			A+	A+	A++	A++
Geluidsvermogen	Standaard	dB(A)	82,7	84,1	85,1	85,8
Geluidsdruk op 10 m ⁵⁾	Standaard	dB(A)	56,1	54,7	57,1	57,8

Specificaties

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H EC-ventilator - warmtepomp			50	60	70	80
Afmetingen	Hoogte	mm	1730	2011	2030	2030
	Lengte zonder/met watertank		2215 / 2215 ⁶⁾	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
	Breedte		1032	1160	1160	1160
Koudemiddel en compressoren						
Aantal koelcircuits			1	1	1	1
Koudemiddel [R290]	kg		4,50	4,80	5,30	6,80
GWP	CO ₂ equiv.		3 (100 jaar)	3 (100 jaar)	3 (100 jaar)	3 (100 jaar)
Compressoren	Aantal/type		2/scroll	2/scroll	2/scroll	2/scroll
Capaciteitsstappen	%		50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100
Wateraansluitingen						
Type wateraansluiting			Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad
Diameter waterinlaat/-uitlaat	Inch		1 ¼	2	2	2 ½
Buffervat (optie)						
Volume	l		200	300	300	300

1) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) Conform EN14825 en voldoet aan EU-verordening 2016/2281 van de Commissie. 3) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 4) Conform EN14825 en voldoet aan EU-verordening 813/2013 van de Commissie. 5) Geluidsdruk niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm. 6) Vat bevindt zich buiten het chassis van de unit. De breedte hiervan moet worden meegerekend.

Accessoires en opties

Rubberen trillingsdempers / veertrillingsdempers
Koudemiddelmers HD/LD
Afsluitkleppen
Softstarter
Energijmeter voor Opgenomen vermogen

Accessoires en opties

Elektrische verwarming voor de watertank
Pompen met variabele of vaste snelheid
Watertank 200 l (model 50)
Watertank 300 l (modellen 60-70-80)





ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E - R410A

Luchtgekoelde chillers, warmtepompen en condensingunits.

Koelcapaciteit: 19,3 tot 40,9 kW.

Verwarmingscapaciteit: 19,5 tot 41,6 kW.



De reeks in één oogopslag

- 3 versies: C (alleen koelen), H (warmtepomp) en E (condensingunit)
- SEER tot 4,59
- SCOP tot 3,40
- 5 modellen (4 modellen voor type E)
- 2 configuraties: STD (standaard) en HPF (hogedrukventilator)

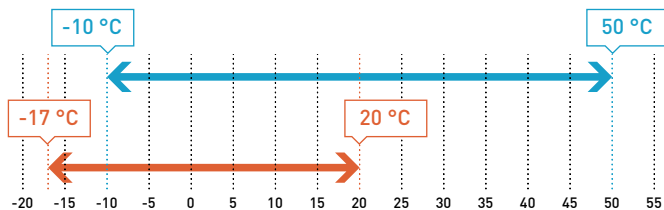
Voordelen

- Zeer hoge prestaties
- Stille units
- Ruime bedrijfslimieten
- Eenvoudig onderhoud: interne onderdelen goed toegankelijk
- Kleine voetafdruk
- Slimme ontdooitechnologie: 1 ontdooiing per 130 minuten voor een constante wateruitredetemperatuur, ook bij zeer lage buitenluchttemperatuur (type H)
- Geoptimaliseerd voor werking met deellast
- 100% in fabriek getest

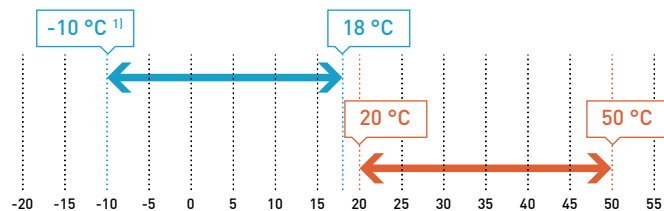
Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Omgevingstemperatuur (alleen koelen, warmtepomp en condensingunit).



Wateruitredetemperatuur (alleen koelen en warmtepomp).



1) Met glycol, 5 °C zonder glycol.

Apparatuur

- 1 koelcircuit met tandemscrollcompressoren voor hogere efficiëntie bij deellast
- Platenwarmtewisselaar van roestvrij staal, geïsoleerd met synthetisch schuim met gesloten cellen (typen C/H)
- Condensator met lamellenwarmtewisselaar, gemaakt van naadloze koperen buizen die mechanisch zijn geëxpandeerd in aluminium lamellen - Bluefin-coating voor type H
- Hydraulisch circuit zonder pomp (type C) / zonder of met pomp met vaste snelheid (type H)
- Superstille units: Akoestische kast rond de compressoren
- Compleet geïntegreerd regelsysteem met een externe schakelkast die de bedrijfsparameters en alarmen weergeeft
- Standaard met communicatieprotocol Modbus RTU
- Nachtmodus voor energiebesparing en lagere geluidsniveaus
- Dubbel watersetpoint (type H)
- Regeling van watercompensatiecurve (typen C/H)
- Regeling van waterretour- en wateruitredetemperatuur (typen C/H)
- Waterfilter en waterstromingsbeveiliging (typen C/H)
- Fasevolgordebewaking
- Aanzuig- en vloeistofleidingafsluitkleppen + een koudemiddelaccumulator (type E)

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





Technische prestaties

Voeding	Spanning	V	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Model			20	25	30	35	40
ECOi-W AQUA 20-40 C - chiller			P-AQAE0020CA	P-AQAE0025CA	P-AQAE0030CA	P-AQAE0035CA	P-AQAE0040CA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0	
EER ¹⁾		3,25	3,17	2,9	3,01	3,0	
SEER ²⁾³⁾		4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		188	172	174	174	176	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	3,3	4,2	4,7	6,3	6,7	
Geluidsvermogen (STD-ventilator)	dB(A)	75	76	76	77	77	
Geluidsdruk op 10 m (STD-ventilator) ⁴⁾	dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8	
ECOi-W AQUA 20-40 H - warmtepomp			P-AQAE0020HA	P-AQAE0025HA	P-AQAE0030HA	P-AQAE0035HA	P-AQAE0040HA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1	
EER ¹⁾		3,15	3,07	2,81	2,92	2,92	
SEER ²⁾		4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	
$\eta_{s,c}$ ²⁾		184	169	168	167	170	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	3,3	4,3	4,6	6,2	6,4	
Verwarmingcapaciteit ⁵⁾	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	
Opgenomen vermogen ⁵⁾	kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5	
COP ⁵⁾		3,19	2,90	2,99	2,82	3,08	
COP ⁶⁾		4,17	4,10	4,10	4,11	3,86	
SCOP ²⁾⁷⁾		3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	
Energie-efficiëntieklasse ²⁾⁷⁾		A+	A+	A+	A+	A+	
$\eta_{s,h}$ ²⁾⁷⁾		137	132	135	137	137	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	3,4	4,7	5,2	6,5	7,2	
Geluidsvermogen (STD-ventilator)	dB(A)	75	76	76	77	77	
Geluidsdruk op 10 m (STD-ventilator) ⁴⁾	dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8	
ECOi-W AQUA 25-40 E - condensingeunit		—	P-AQAE0025EA	P-AQAE0030EA	P-AQAE0035EA	P-AQAE0040EA	
Koelcapaciteit ⁸⁾	kW	—	32,4	33,7	43,1	44,8	
Opgenomen vermogen ⁸⁾	kW	—	10,0	10,7	14,9	15,0	
EER ⁸⁾		—	3,24	3,15	2,90	2,99	
Geluidsvermogen	dB(A)	—	75	75	76	76	

Specificaties

ECOi-W AQUA 20-40 C/H - chiller / warmtepomp			20	25	30	35	40
Afmetingen	Hoogte (STD / HPF)	mm	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025
	Breedte zonder/met watertank	mm	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507
	Lengte	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Bedrijfgewicht zonder/met watertank - 1 pomp	kg	285 / 450	295 / 460	325 / 490	335 / 500	335 / 500	
Wateraansluitingen							
Type wateraansluiting (verdamper)			Buitengasdraad BSPP ISO 228	Buitengasdraad BSPP ISO 228	Buitengasdraad BSPP ISO 228	Buitengasdraad BSPP ISO 228	Buitengasdraad BSPP ISO 228
Diameter waterinlaat/-uitlaat	Inch	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
ECOi-W AQUA 25-40 E - condensingeunit							
Afmetingen	H x B x D	mm	—	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Bedrijfgewicht	kg	—	260	270	280	280	
Koudemiddelaansluitingen							
Vloeistofleiding	Inch	—	5/8	5/8	5/8	5/8	
Aanzuigleiding	Inch	—	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	

1) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) Conform EN14825. 3) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening 2016/2281 van de Commissie. 4) Geluidsdrukkniveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm. 5) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 6) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 7) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie. 8) Gegevens hebben betrekking op een uittredetemperatuur van gekoeld water van 7 °C en een luchttemperatuur van de condensor van 35 °C, conform de norm EN14511-2013.

* w/o: zonder, w: met.

Accessoires en opties
Rubberen trillingsdempers / veertrillingsdempers
BACnet IP of BACnet MSTP
Stoomkoeler
Ventilatorsnelheidsregeling
Gecoate lamellenwarmtewisselaar met Blygold (op aanvraag) of epoxy
Hogedrukventilator (HPF)

Accessoires en opties
Modbus TCP/IP
Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar
Nordic-pakket (alleen type H)
Afstandsbediening
Afsluitkleppen
Softstarter

Accessoires en opties
SRC - mini-BMS-controller
Pompen met variabele of vaste* snelheid
Waterdruschakelaar
Watertank 100 l
Zonder nulleder (op aanvraag)

* Niet verkrijgbaar bij ECOi-W AQUA C en ECOi-W AQUA H 20-30 vanwege naleving van de Ecodesign-eisen.





ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E - R410A

Luchtgekoelde chillers, warmtepompen en condensingunits.

Koelcapaciteit: 46,8 tot 129,8 kW.

Verwarmingscapaciteit: 48,5 tot 119,1 kW.



De reeks in één oogopslag

- 3 versies: C (alleen koelen), H (warmtepomp) en E (condensingunit)
- 7 modellen
- SEER tot 4,41
- SCOP tot 3,43
- 2 configuraties: STD (standaard) en HPF (hogedrukventilator)
- 2 akoestische opties: STD (standaard) en S (superstil)

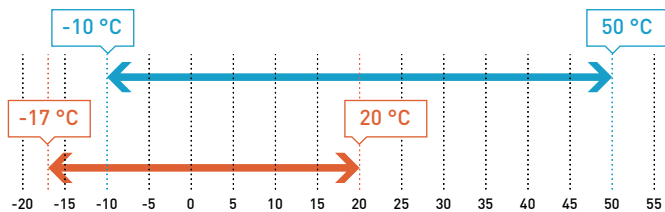
Voordelen

- Zeer hoge prestaties
- Stille units
- Ruime bedrijfslimieten
- Eenvoudig onderhoud: interne onderdelen goed toegankelijk
- Kleine voetafdruk
- Slimme ontdooitechnologie: 1 ontdooiing per 130 minuten voor een constante wateruitredetemperatuur, ook bij zeer lage buitenluchttemperatuur (type H)
- Geoptimaliseerd voor werking met deellast
- 100% in fabriek getest

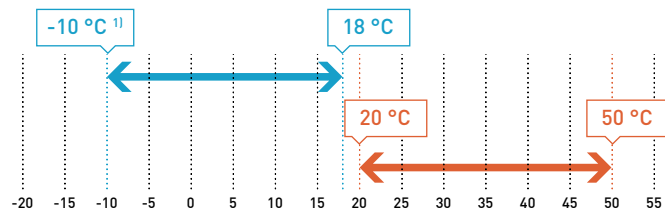
Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Omgevingstemperatuur (alleen koelen, warmtepomp en condensingunit).



Wateruitredetemperatuur (alleen koelen en warmtepomp).



1) Met glycol, 5 °C zonder glycol.

Apparatuur

- 1 koelcircuit met tandemscrollcompressoren voor hogere efficiëntie bij deellast
- Platenwarmtewisselaar van roestvrij staal, geïsoleerd met synthetisch schuim met gesloten cellen (typen C/H)
- Condensator met lamellenwarmtewisselaar, gemaakt van naadloze koperen buizen die mechanisch zijn geëxpandeerd in aluminium lamellen - Bluefin-coating voor type H
- Hydraulisch circuit zonder pomp
- Compleet geïntegreerd regelsysteem met een externe schakelkast die de bedrijfsparameters en alarmen weergeeft
- Standaard met communicatieprotocol Modbus RTU
- Nachtmodus voor energiebesparing en lagere geluidsniveaus
- Dubbel watersetpoint (type H)
- Regeling van watercompensatiecurve (typen C/H)
- Regeling van waterretour- en wateruitredetemperatuur (typen C/H)
- Waterfilter en waterstromingsbeveiliging (typen C/H)
- Fasevolgordebewaking
- Aanzuig- en vloeistofleidingafsluitkleppen + een koudemiddelaccumulator (type E)

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





Technische prestaties

Voeding	Spanning	V	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Model			45	55	65	75	90	105	125
ECOi-W AQUA 45-125 C - chiller			P-AQAE0045CA P-AQAE0055CA P-AQAE0065CA P-AQAE0075CA P-AQAE0090CA P-AQAE0105CA P-AQAE0125CA						
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		45,3	52,0	66,1	73,1	90,9	104,0	123,0
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		15,4	17,6	21,7	24,0	30,7	34,9	40,6
EER ¹⁾			2,95	2,96	3,05	3,05	2,96	2,98	3,03
SEER ²⁾³⁾			4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50	4,55
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾			173	178	178	184	175	177	179
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		7,8	8,9	11,4	12,6	15,6	17,9	21,2
Geluidsvermogen (STD-ventilator)	dB(A)		81	81	81	81	84	84	84
Geluidsdruk op 10 m (STD-ventilator) ⁴⁾	dB(A)		48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8	51,8
ECOi-W AQUA 45-125 H - warmtepomp			P-AQAE0045HA P-AQAE0055HA P-AQAE0065HA P-AQAE0075HA P-AQAE0090HA P-AQAE0105HA P-AQAE0125HA						
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	101,0	119,0
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		15,9	18,0	21,8	24,0	30,6	34,8	40,4
EER ¹⁾			2,78	2,83	2,94	2,95	2,90	2,90	2,96
SEER ²⁾			4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44	4,49
$\eta_{s,c}$ ²⁾			165	174	177	182	173	175	177
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		8,0	9,2	11,3	12,3	15,7	18,2	20,9
Verwarmingcapaciteit ⁵⁾	kW		48,5	58,2	67,3	76,0	88,2	101,0	119,0
Opgenomen vermogen ⁵⁾	kW		17,3	20,4	22,5	24,3	33,8	38,4	45,5
COP ⁵⁾			2,80	2,86	2,99	3,12	2,61	2,63	2,62
COP ⁶⁾			3,89	3,83	3,80	3,82	3,80	3,80	3,82
SCOP ²⁾⁷⁾			3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43	3,43
Energie-efficiëntieklasse ²⁾⁷⁾			A+ A+ A+ A+ — — —						
$\eta_{s,h}$ ²⁾⁷⁾			132	132	139	138	133	134	134
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		8,4	10,2	11,7	13,2	15,3	17,6	20,7
Geluidsvermogen (STD-ventilator)	dB(A)		81	81	81	81	84	84	84
Geluidsdruk op 10 m (STD-ventilator) ⁴⁾	dB(A)		48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8	51,8
ECOi-W AQUA 45-125 E - condensingunit			P-AQAE0045EA P-AQAE0055EA P-AQAE0065EA P-AQAE0075EA P-AQAE0090EA P-AQAE0105EA P-AQAE0125EA						
Koelcapaciteit ⁸⁾	kW		57,4	64,5	72,4	79,3	104,0	120,0	136,0
Opgenomen vermogen ⁸⁾	kW		19,5	22,3	24,4	27,2	39,3	43,0	51,3
EER ⁸⁾			2,94	2,89	2,97	2,91	2,65	2,79	2,66
Geluidsvermogen	dB(A)		80	80	80	80	83	83	83

Specificaties

ECOi-W AQUA 45-125 C/H - chiller / warmtepomp			45	55	65	75	90	105	125
Afmetingen	Hoogte (STD / HPPF)	mm	1986 / 2025	1986 / 2025	1986 / 2026	1986 / 2026	2286 / 2379	2286 / 2379	2286 / 2379
	Breedte	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
	Lengte zonder/met watertank	mm	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
Bedrijfgewicht zonder/met watertank - 1 pomp		kg	545 / 1010	545 / 1010	615 / 1080	615 / 1080	795 / 1260	905 / 1370	925 / 1390
Wateraansluitingen									
Type wateraansluiting (verdamper)			Buitengasdraad BSP ISO 228	Buitengasdraad BSP ISO 228	Buitengasdraad BSP ISO 228	Buitengasdraad BSP ISO 228	Buitengasdraad BSP ISO 228	Buitengasdraad BSP ISO 228	Buitengasdraad BSP ISO 228
Diameter waterinlaat/-uitlaat		Inch	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
ECOi-W AQUA 45-125 E - condensingunit			45	55	65	75	90	105	125
Bedrijfgewicht		kg	490	490	560	560	740	850	870
Afmetingen H x B x D		mm	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180
Koudemiddelaansluitingen									
Vloeistofleiding		Inch	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8
Aanzuigleiding		Inch	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8

1) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) Conform EN14825. 3) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening 2016/2281 van de Commissie. 4) Geluidsdrukniveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm. 5) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 6) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 7) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie. 8) Gegevens hebben betrekking op een uittredetemperatuur van gekoeld water van 7 °C en een luchttemperatuur van de condensor van 35 °C, conform de norm EN14511-2013.

* w/o: zonder, w: met.

Accessoires en opties

Rubberen trillingsdempers / veertrillingsdempers

BACnet IP of BACnet MSTP

Stoomkoeler

Ventilatorsnelheidsregeling

Gecoate lamellenwarmtewisselaar met Blygold (op aanvraag) of epoxy

Elektrische verwarming met hoog of laag vermogen (alleen type H)

Accessoires en opties

Superstil (S): akoestische kast rond de compressoren

Hogedrukventilator (HPF)

Modbus TCP/IP

Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar

Koudemiddelmeeters HD/LD

Afstandsbediening

Afsluitkleppen

Accessoires en opties

Softstarter

SRC - mini-BMS-controller

Pompen met variabele of vaste* snelheid

Watertank 300 l

Zonder nulleider (op aanvraag)

Waterdrukschakelaar

* Niet verkrijgbaar bij ECOi-W AQUA C-units vanwege naleving van de Ecodesign-eisen.





ECOi-W AQUA 140-210 C/H - R410A

Luchtgekoelde chillers en warmtepompen.

Koelcapaciteit: 125,4 tot 208,8 kW.

Verwarmingscapaciteit: 143,7 tot 217,6 kW.



De reeks in één oogopslag

- 2 versies: C (alleen koelen) en H (warmtepomp)
- 5 modellen
- SEER tot 4,40
- SCOP tot 3,36

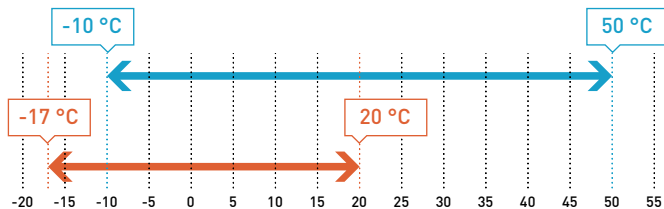
Voordelen

- Zeer hoge prestaties
- Stille units
- Ruime bedrijfslimieten
- Eenvoudig onderhoud: interne onderdelen goed toegankelijk
- Kleine voetafdruk
- Gepatenteerde antivriesspiraal
- Slimme ontdooitechnologie: 1 ontdooiing per 130 minuten voor een constante wateruittredetemperatuur, ook bij zeer lage buitenluchttemperatuur (type H)
- Geoptimaliseerd voor werking met deellast
- 100% in fabriek getest

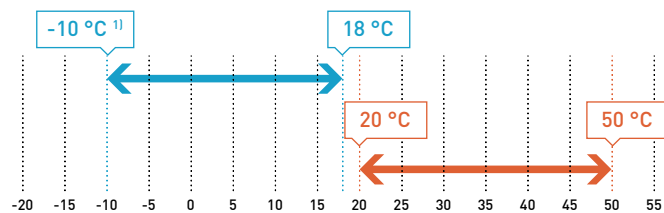
Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Omgevingstemperatuur (alleen koelen, warmtepomp en condensingunit).



Wateruittredetemperatuur (alleen koelen en warmtepomp).



1) Met glycol, 5 °C zonder glycol.

Apparatuur

- 2 koelcircuits, elk uitgerust met tandescrollcompressoren voor hogere efficiëntie bij deellast
- Platenwarmtewisselaar van roestvrij staal, geïsoleerd met synthetisch schuim met gesloten cellen
- Condensor met lamellenwarmtewisselaar, gemaakt van naadloze koperen buizen die mechanisch zijn geëxpandeerd in aluminium lamellen - Bluefin-coating voor type H
- Hydraulisch circuit zonder pomp
- Compleet geïntegreerd regelsysteem met een externe schakelkast die de bedrijfsparameters en alarmen weergeeft
- Standaard met communicatieprotocol Modbus RTU
- Superstille units: akoestische kast rond de compressoren
- Gepatenteerde antivriesspiraal (type H)
- Nachtmodus voor energiebesparing en lagere geluidsniveaus
- Dubbel watersetpoint (type H)
- Regeling van watercompensatiecurve
- Regeling van waterretour- en wateruittredetemperatuur
- Waterfilter en waterstromingsbeveiliging
- Fasevolgordebewaking

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





Technische prestaties

Voeding	Spanning	V	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Model			140	150	170	190	210
ECOi-W AQUA 140-210 C - chiller			P-AQAE0140CA	P-AQAE0150CA	P-AQAE0170CA	P-AQAE0190CA	P-AQAE0210CA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	132	146	164	181	208	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8	
EER ¹⁾		3,06	3,07	2,99	2,96	2,98	
SEER ²⁾³⁾		4,40	4,45	4,38	4,40	4,25	
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		173	175	172	173	167	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	22,7	25,1	28,2	31,1	35,8	
Geluidsvermogen (STD-ventilator)	dB(A)	85	85	87	88	88	
Geluidsdruk op 10 m (STD-ventilator) ⁴⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1	
ECOi-W AQUA 140-210 H - warmtepomp			P-AQAE0140HA	P-AQAE0150HA	P-AQAE0170HA	P-AQAE0190HA	P-AQAE0210HA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	128	142	164	178	208	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7	
EER ¹⁾		2,97	2,98	3,00	2,90	2,98	
SEER ²⁾		4,39	4,36	4,31	4,23	4,28	
$\eta_{s,c}$ ²⁾		173	171	169	166	168	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	21,6	23,7	25,9	30,2	33,7	
Verwarmingscapaciteit ⁵⁾	kW	144	154	170	195	218	
Opgenomen vermogen ⁵⁾	kW	45,8	50,2	55,4	67,5	78,3	
COP ⁵⁾		3,14	3,06	3,07	2,89	2,78	
COP ⁶⁾		3,84	3,82	3,81	3,82	3,82	
SCOP ²⁾⁷⁾		3,30	3,33	3,30	3,28	3,23	
$\eta_{s,h}$ ²⁾⁷⁾		129	130	129	128	126	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	24,8	26,5	29,6	33,9	37,9	
Geluidsvermogen	dB(A)	85	85	87	88	88	
Geluidsdruk op 10 m (STD-ventilator) ⁴⁾	dB(A)	53,4	53,4	55	56,1	56,1	

Specificaties

ECOi-W AQUA 140-210 C/H - chiller / warmtepomp		140	150	170	190	210
Afmetingen	Hoogte	mm	2295	2295	2321	2321
	Breedte	mm	2210	2210	2210	2210
	Lengte zonder/met watertank	mm	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666
Bedrijfgewicht zonder/met watertank - 1 pomp	kg	1685 / 2139	1705 / 2159	1798 / 2253	1891 / 2343	2201 / 2653
Wateraansluitingen						
Type wateraansluiting (verdamer)		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diameter waterinlaat/-uitlaat	Inch	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

1) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) Conform EN14825. 3) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening 2016/2281 van de Commissie. 4) Geluidsdruk niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm. 5) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 6) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 7) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie.

* w/o: zonder, w: met.

Accessoires en opties

Rubberen trillingsdempers / veertrillingsdempers
BACnet IP en BACnet MSTP
Stoomkoeler
Ventilatorsnelheidsregeling
Gecoate lamellenwarmtewisselaar met Blygold (op aanvraag) en epoxy
Hydraulische meters

Accessoires en opties

Modbus TCP/IP
Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar
Nordic-pakket (alleen type H)
Koudemiddelometers HD/LD
Afstandsbediening
Afsluitkleppen
Softstarter

Accessoires en opties

SRC - mini-BMS-controller
Pompen met variabele of vaste* snelheid
Watertank 300 l
Zonder nullleider
Waterdruckschakelaar

* ECOi-W AQUA C-units voldoen met deze optie niet aan de Ecodesign-eisen.





ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H - R32

Luchtgekoelde chillers en warmtepompen.

Koelcapaciteit: 51,6 tot 126 kW.

Verwarmingscapaciteit: 56,0 tot 139,0 kW.



De reeks in één oogopslag

- 2 versies: C (alleen koelen) en H (warmtepomp)
- 8 modellen
- SEER tot 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP tot 3,81 (STD AC) / 4,19 (STD EC)
- 2 configuraties: STD (standaard) en HPF (hogedrukventilator)
- 2 ventilortypen: AC (standaardventilator) en EC (energiezuinige ventilator)
- 2 akoestische opties: STD (standaard) en S (superstil)

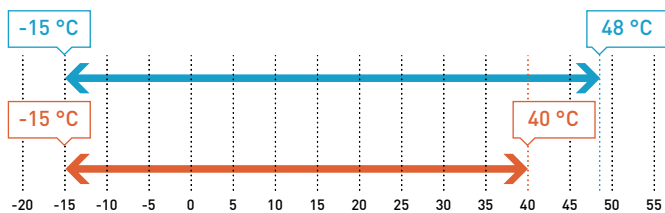
Voordelen

- Duurzame units: R32-koudeemiddel (GWP = 675)
- Zeer hoge efficiëntie
- Ruime bedrijfslimieten
- Kleine voetafdruk: slechts 2,53 m²
- Lagere geluidsniveaus: S-versie (superstil) met EC-ventilator en compressorgeluidsmantels
- Nieuw geavanceerd regelsysteem
- Eenvoudig onderhoud: interne onderdelen goed toegankelijk
- Cascadecontroller verkrijgbaar voor bediening van meerdere systemen
- SG Ready
- 100% in fabriek getest

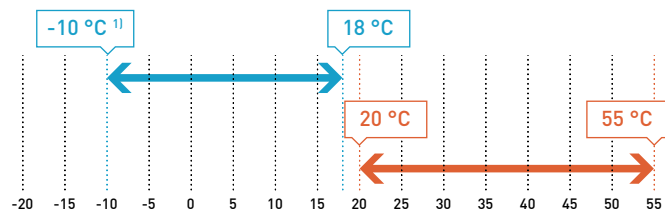
Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Omgevingstemperatuur.



Wateruittredetemperatuur.



1) Met glycol, 5 °C zonder glycol.

Apparatuur

- 1 koelcircuit met tandemscrollcompressoren voor hogere efficiëntie bij deellast
- Platenwarmtewisselaar van roestvrij staal, geïsoleerd met synthetisch schuim met gesloten cellen
- Condensor met lamellenwarmtewisselaar, gemaakt van naadloze koperen buizen die mechanisch zijn geëxpandeerd in aluminium lamellen - Bluefin-coating voor type H
- Hydraulisch circuit zonder pomp
- Compleet geïntegreerd regelsysteem met een externe schakelkast die de bedrijfsparameters en alarmen weergeeft
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP of BACnet IP
- Nachtmodus voor energiebesparing en lagere geluidsniveaus
- Elektronische expansieklep
- Regeling van watercompensatiecurve
- Regeling van waterretour- en wateruittredetemperatuur
- Externe schakelaar (koelen/verwarmen, nachtmodus, afschakeling)
- Waterfilter en waterstromingsbeveiliging
- Fasevolgordebewaking

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





Technische prestaties

	Spanning	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Voeding	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Model			50	60	70	75	85	100	115	130
ECOi-W AQUA-Z 50-130 C - alleen chiller	P-	AQAZ0050CA	AQAZ0060CA	AQAZ0070CA	AQAZ0075CA	AQAZ0085CA	AQAZ0100CA	AQAZ0115CA	AQAZ0130CA	
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3	
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}		3,13 / 3,25	2,94 / 3,03	3,11 / 3,29	3,26 / 3,41	3,09 / 3,23	3,18 / 3,30	3,10 / 3,20	2,98 / 3,07	
SEER (STD AC / STD EC) ^{*2)3)}		4,60 / 5,05	4,59 / 5,02	4,61 / 5,31	4,72 / 5,29	4,45 / 4,96	4,88 / 5,19	4,59 / 5,01	4,43 / 4,71	
η_{s,c} (STD AC / STD EC) ^{*2)3)}		180,9 / 198,9	180,5 / 197,8	181,3 / 209,6	185,6 / 208,7	175,0 / 195,6	192,3 / 204,9	180,5 / 197,3	174,2 / 185,6	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	
Geluidsvermogen (STD AC / S)*	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	
Geluidsdruk op 10 m (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53	
ECOi-W AQUA-Z 50-130 H - warmtepomp		AQAZ0050HA	AQAZ0060HA	AQAZ0070HA	AQAZ0075HA	AQAZ0085HA	AQAZ0100HA	AQAZ0115HA	AQAZ0130HA	
Koelcapaciteit ¹⁾		51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125	
Opgenomen vermogen ¹⁾		16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7	
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}		3,06 / 3,17	2,88 / 2,97	3,05 / 3,22	3,19 / 3,35	3,03 / 3,17	3,12 / 3,25	3,05 / 3,14	2,93 / 3,00	
EER (STD AC / STD EC) ^{*5)}		3,53 / 3,67	3,40 / 3,50	3,57 / 3,64	3,78 / 3,96	3,52 / 3,66	3,63 / 3,76	3,51 / 3,54	3,39 / 3,50	
SEER (STD AC / STD EC) ^{*2)}		4,46 / 4,83	4,42 / 4,50	4,51 / 5,04	4,61 / 4,99	4,33 / 4,80	4,77 / 4,93	4,44 / 4,82	4,23 / 4,51	
ns_c (STD AC / STD EC) ^{*2)}		175,2 / 190,2	173,6 / 176,9	177,5 / 198,8	181,5 / 196,7	170,3 / 188,9	187,7 / 194,1	174,6 / 190,0	166 / 177,2	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	
Verwarmingscapaciteit ⁶⁾	kW	56,0	63,0	75,1	83,6	90,7	110,0	125,0	139,0	
Opgenomen vermogen ⁶⁾	kW	16,8	19,3	23,4	25,9	27,7	32,8	37,2	41,1	
COP (STD AC / STD EC) ^{*6)}		3,33 / 3,48	3,26 / 3,37	3,21 / 3,40	3,23 / 3,40	3,27 / 3,44	3,35 / 3,49	3,36 / 3,48	3,38 / 3,50	
COP (STD AC / STD EC) ^{*7)}		4,08 / 4,29	3,98 / 4,16	3,88 / 4,16	3,89 / 4,15	4,03 / 4,34	4,04 / 4,24	4,15 / 4,33	4,08 / 4,25	
SCOP (STD AC / STD EC) ^{*2)8)}		3,63 / 3,81	3,51 / 3,67	3,49 / 4,04	3,56 / 3,87	3,76 / 4,19	3,56 / 3,72	3,77 / 4,13	3,81 / 4,12	
Energie-efficiëntieklasse (STD AC / STD EC) ^{*2)7)}		A+ / A+	A+ / A+	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	- / -	- / -	- / -	
ns_h (STD AC / STD EC) ^{*2)7)}		142,4 / 149,4	137,7 / 143,5	136,5 / 158,5	139,3 / 154,8	147,4 / 164,7	139,1 / 145,7	147,7 / 162,3	149,5 / 161,9	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9	
Geluidsvermogen (STD AC / S)*	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	
Geluidsdruk op 10 m (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53	

Specificaties

ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H - chiller / warmtepomp		50	60	70	75	85	100	115	130	
Afmetingen	Hoogte (STD / EC/HPF)	mm	1986 / 2034	1986 / 2034	1986 / 2034	1986 / 2034	2286 / 2334	2286 / 2334	2286 / 2334	2286 / 2334
	Breedte	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
	Lengte zonder watertank	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
Bedrijfgewicht zonder watertank - 1 pomp	kg	527	547	621	637	701	731	813	815	
Wateraansluitingen										
Type wateraansluiting (verdamper)						Buitengasdraad BSPP ISO 228				
Diameter waterinlaat/-uitlaat	Inch	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	

1) Conform EN14511-2018: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) Conform EN14825. 3) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening 2016/2281 van de Commissie. 4) Geluidsdruk niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm. 5) Conform EN14511-2018: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 23/18 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 6) Conform EN14511-2018: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 7) Conform EN14511-2018: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 8) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie.

* STD AC: standaardversie met AC-ventilator, STD EC: standaardversie met energiezuinige EC-ventilator, S: superstille versie met energiezuinige EC-ventilator + compressorgeluidsmantels.

Accessoires en opties

Extra externe schakelaar (koelen/verwarmen) (alleen type H)
Rubberen trillingsdempers / veertrillingsdempers
Compressormantels (standaard voor S-versies)
Contact voor extern algemeen alarm
Stoomkoeler
Elektrische verwarming voor de watertank (alleen type H)
Energijmeter voor Opgenomen vermogen

Accessoires en opties

Energiezuinige EC-ventilator
Hogedrukventilator (HPF)
Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar
Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
Koudemiddelmeeters HD/LD
Afstandsbedieningskit
Afsluitkleppen
Softstarter

Accessoires en opties

SRC - mini-BMS-controller
Superstil (S): EC-ventilator + compressormantels
Pompen met variabele of vaste snelheid
Waterdrukschakelaar
Watertank 300 l
Zonder nulleder





ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H · R32

Luchtgekoelde chillers en warmtepompen.

Koelcapaciteit: 154 tot 173 kW.

Verwarmingscapaciteit: 163 tot 187 kW.



De reeks in één oogopslag

- 2 versies: C (alleen koelen), H (warmtepomp)
- 2 modellen
- SEER tot 4,70 (STD AC) / 5,22 (STD EC)
- SCOP tot 3,78 (STD AC) / 4,08 (STD EC)
- 2 configuraties: STD (standaard) en HPF (hogedrukventilator)
- 2 ventilortypen: AC (standaardventilator) en EC (energiezuinige ventilator)
- 2 akoestische opties: STD (standaard) en S (superstil)

Voordelen

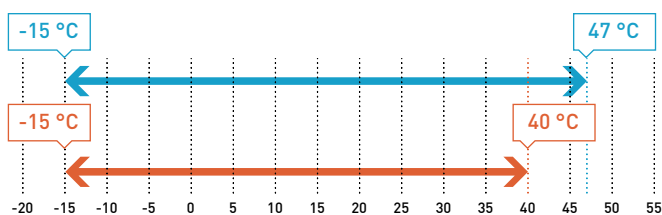
- Duurzame units: R32-koudemiddel (GWP = 675)
- Zeer hoge efficiëntie
- Ruime bedrijfslimieten
- Kleine voetafdruk: heeft een van de kleinste voetafdrukken in de markt met een gemiddelde verhouding van 37 kW/m².
- Lagere geluidsniveaus: S-versie (superstil) met EC-ventilator en compressorgeluidsmantels
- Nieuw geavanceerd regelsysteem
- Eenvoudig onderhoud: interne onderdelen goed toegankelijk
- Cascadecontroller verkrijgbaar voor bediening van meerdere systemen
- SG Ready
- 100% in fabriek getest

Bedrijfslimieten

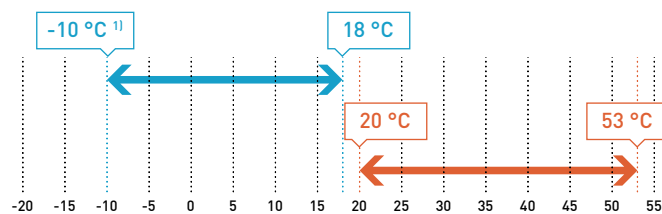
Moet worden bevestigd via AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Omgevingstemperatuur.



Wateruittredetemperatuur.



1) Met glycol, 5 °C zonder glycol.

Apparatuur

- 1 koelcircuit met tandemscrollcompressoren voor hogere efficiëntie bij deellast
- Platenwarmtewisselaar van roestvrij staal, geïsoleerd met synthetisch schuim met gesloten cellen
- Condensor met lamellenwarmtewisselaar, gemaakt van naadloze koperen buizen die mechanisch zijn geëxpandeerd in aluminium lamellen - Bluefin-coating voor type H
- Hydraulisch circuit zonder pomp
- Compleet geïntegreerd regelsysteem met een externe schakelkast die de bedrijfsparameters en alarmen weergeeft
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP of BACnet IP
- Nachtmodus voor energiebesparing en lagere geluidsniveaus
- Elektronische expansieklep
- Regeling van watercompensatiecurve
- Regeling van waterretour- en wateruittredetemperatuur
- Externe schakelaar (koelen/verwarmen, nachtmodus, afschakeling)
- Waterfilter en waterstromingsbeveiliging
- Fasevolgordebewaking
- Zonder nulleider

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





Technische prestaties

Voeding	Spanning	V	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50
Model			150	170
ECOi-W AQUA-Z 150-170 C - chiller	P-		P-AQAZ0150CA	P-AQAZ0170CA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		154	173
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		47,4	55,7
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}			3,25 / 3,38	3,11 / 3,20
SEER (STD AC / STD EC) ^{*2)3)}			4,70 / 5,22	4,68 / 5,16
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC) ^{*2)3)}			184,8 / 205,6	184,2 / 203,2
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		27,2	30,7
Geluidsvermogen (STD AC / S)*	dB(A)		89 / 86	91 / 88
Geluidsdruk op 10 m (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)		57 / 54	59 / 56
ECOi-W AQUA-Z 150-170 H - warmtepomp			AQAZ0150HA	AQAZ0170HA
Koelcapaciteit ¹⁾			152	170
Opgenomen vermogen ¹⁾			47,9	57,1
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}			3,17 / 3,30	2,98 / 3,07
EER (STD AC / STD EC) ^{*5)}			3,63 / 3,76	3,39 / 3,56
SEER (STD AC / STD EC) ^{*2)}			4,59 / 5,04	4,49 / 4,92
ns,c (STD AC / STD EC) ^{*2)}			180,5 / 198,7	176,6 / 193,8
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		27,2	30,7
Verwarmingscapaciteit ⁶⁾	kW		163	187
Opgenomen vermogen ⁶⁾	kW		48,4	55,4
COP (STD AC / STD EC) ^{*4)}			3,37 / 3,52	3,38 / 3,50
COP (STD AC / STD EC) ^{*7)}			4,15 / 4,36	4,10 / 4,29
SCOP (STD AC / STD EC) ^{*2)8)}			3,78 / 4,08	3,70 / 4,03
Energie-efficiëntieklasse (STD AC / STD EC) ^{*2)7)}			- / -	- / -
ns,h (STD AC / STD EC) ^{*2)7)}			148,3 / 160,2	145,1 / 158,3
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		27,5	31,7
Geluidsvermogen (STD AC / S)*	dB(A)		89 / 86	91 / 88
Geluidsdruk op 10 m (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)		57 / 54	59 / 56

Specificaties

ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H - chiller / warmtepomp			150	170
Afmetingen	Hoogte (STD / EC/HPF)	mm	2285 / 2333	2285 / 2333
	Breedte	mm	1151	1151
	Lengte zonder watertank	mm	3789	3789
Bedrijfgewicht zonder watertank - 1 pomp		kg	1265	1279
Wateraansluitingen				
Type wateraansluiting (verdamper)			Buitengasdraad BSPP ISO 228	Buitengasdraad BSPP ISO 228
Diameter waterinlaat/-uitlaat	Inch		2 1/2	2 1/2

1) Conform EN14511-2018: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) Conform EN14825. 3) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening 2016/2281 van de Commissie. 4) Geluidsdruk-niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm. 5) Conform EN14511-2018: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 23/18 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 6) Conform EN14511-2018: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 7) Conform EN14511-2018: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 8) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie.

* STD AC: standaardversie met AC-ventilator, STD EC: standaardversie met energiezuinige EC-ventilator, S: superstille versie met energiezuinige EC-ventilator + compressorgeluidsmantels.

Accessoires en opties

Extra externe schakelaar (koelen/verwarmen) (alleen type H)
Rubberen trillingsdempers / veertrillingsdempers
Compressormantels (standaard voor S-versies)
Contact voor extern algemeen alarm
Stoomkoeler
Elektrische verwarming voor de watertank (alleen type H)

Accessoires en opties

Energiemeter voor Opgenomen vermogen
Energiezuinige EC-ventilator
Hogedrukventilator (HPF)
Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar
Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
Koudemiddelmeets HD/LD
Afstandsbedieningskit

Accessoires en opties

Afsluitkleppen
Softstarter
SRC - mini-BMS-controller
Superstil (S): EC-ventilator + compressormantels
Pompen met variabele of vaste snelheid
Waterdruckschakelaar
Watertank 300 l





ECOi-W AQV C/H/E - R410A

Luchtgekoelde chillers, warmtepompen en condensingsunits.

Koelcapaciteit: 83,3 tot 136,6 kW.

Verwarmingscapaciteit: 91,8 tot 146,9 kW.

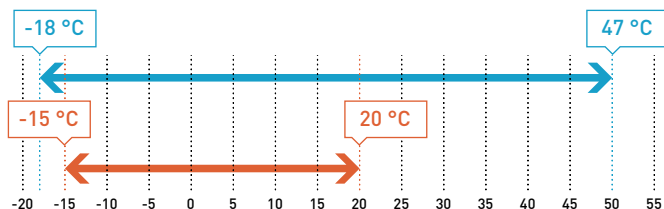


Bedrijfslimieten

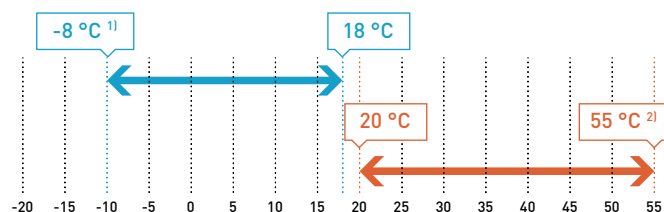
Moet worden bevestigd via AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Omgevingstemperatuur (alleen koelen en warmtepomp).



Wateruitredetemperatuur (alleen koelen en warmtepomp).



1) Met glycol, 5 °C zonder glycol.

2) Wateruitredetemperatuur maximaal 55 °C (buitenluchttemperatuur minimaal 6 °C) moet worden bevestigd via selectiesoftware AC SELECT.

ECOi-W AQV 85-140 C/H - alleen koelen / warmtepomp			
Koelen	Buitenluchttemperatuur	S	°C Van -18 tot 44
		HT	°C Van -18 tot 50 (85-115) Van -18 tot 47 (125-140)
Verwarmen	Buitenluchttemperatuur	S	°C Van -4 tot 20
		Nordic-versie	°C Van -15 tot 20
Externe statische druk		STD / HPF	Pa 0 / <120
ECOi-W AQV 85-140 E - condensingunit			
Verdampingslimiet			°C Van 1 tot 15
Buitenluchttemperatuur		STD	°C Van 0 tot 48
		S	°C Van -18 tot 45
		HT	°C Van 0 tot 50

De reeks in één oogopslag

- 3 versies: C (alleen koelen), H (warmtepomp) en E (condensingunit)
- 6 modellen
- 3 configuraties: STD (standaard), HT (hogetemperatuurventilator) en HPF (hogedrukventilator)
- 2 ventilatortypen: AC (standaardventilator) en EC (HSE-model: hoge seizoensgebonden efficiëntie)
- 2 akoestische opties: STD (standaard) en S (superstil)

Voordelen

- Goede prestaties in elk seizoen: SEER tot 4,9
- Gemeenschappelijke configuratie voor de verschillende versies: eenvoudig upgraden van de units op voorraad of in het veld
- Elektronische expansie-inrichting: uitstekende oververhittingsregeling voor de beste prestaties bij vol- en deellast en voor een veilige werking
- Microchannel coils: aanzienlijke vermindering van de koudemiddelvulling en het bedrijfspgewicht (type C)
- Compressorkast: aanzienlijke geluidsreductie, ook bij de basisgeluidsversie
- Besturingsplatform: modulaire architectuur, compressorintegratie, corrigerende acties in grenszones, gebruiksvriendelijke gebruikersinterface

Apparatuur

- 2 koelcircuits
- 4 scrollcompressoren (tandem)
- Plaatverdampers (AISI 316)
- Microprocessorbesturing
- Lage bedrijfswaterinhoud in de installatie
- Standaard met elektronische expansieklep
- Brine-versie voor procestoepassing
- Nordic-versie voor extreme omstandigheden
- Standaard met warmtewisselaar met e-coating
- Akoestische compressorkast
- Compressormantels (standaard voor S)
- Fasevolgorderegeling
- Waterstromingsbeveiliging



Technische prestaties

Voeding	Spanning	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50
Model			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 C -chiller			P-AQVE0085CA	P-AQVE0095CA	P-AQVE0105CA	P-AQVE0115CA	P-AQVE0125CA	P-AQVE0140CA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		83,5	93,6	103,0	110,1	121,9	136,6
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		26,9	31,0	33,5	36,5	41,1	46,1
EER ¹⁾			3,10	3,03	3,06	3,03	2,98	2,97
EER HSE ¹⁾			3,19	3,10	3,13	3,09	3,05	3,04
SEER ²⁾³⁾			4,55	4,8	4,78	4,8	4,73	4,53
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾			179	189	188	189	186	178
SEER HSE ²⁾³⁾			4,73	4,75	4,95	4,95	4,78	4,6
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾³⁾			186	187	195	195	188	181
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		14,3	16,1	17,6	19,0	21,0	23,5
Geluidsvermogen ⁴⁾	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Geluidsdruk op 10 m ⁵⁾	dB(A)		52	52	52	52	56	56
Geluidsvermogen HPF ⁴⁾	dB(A)		92	92	92	92	95	95
Geluidsdruk op 10 m HPF ⁵⁾	dB(A)		60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 C S - chiller			85	95	105	115	125	140
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		80,6	90,2	98,6	106	119,1	133,1
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		28	32,6	35,5	38,6	41,1	46,5
EER ¹⁾			2,87	2,76	2,77	2,73	2,90	2,86
EER HSE ¹⁾			3,00	2,87	2,87	2,81	2,96	2,91
SEER ²⁾³⁾			4,75	4,78	4,98	5,0	4,8	4,6
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾			187	188	196	197	189	181
SEER HSE ²⁾³⁾			4,8	4,75	4,88	4,88	4,9	4,7
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾³⁾			189	187	192	192	193	185
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		13,9	15,5	16,9	18,2	20,5	22,9
Geluidsvermogen ⁴⁾	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Geluidsdruk op 10 m ⁵⁾	dB(A)		50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 C HT - chiller			85	95	105	115	125	140
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		86,2	96,9	107	115	124	139
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		28,1	31,6	33,9	36,4	41,1	46
EER ¹⁾			3,07	3,06	3,15	3,16	3,03	3,03
SEER ²⁾³⁾			4,73	4,75	4,95	4,95	4,78	4,6
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾			186	187	195	195	188	181
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		14,8	16,6	18,3	19,8	21,4	24,0
Geluidsvermogen ⁴⁾	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Geluidsdruk op 10 m ⁵⁾	dB(A)		63	63	63	63	63	63

1) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie. 3) Conform EN14825. 4) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 5) Geluidsdruk-niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm.

Accessoires en opties

Veertrillingsdempers
Automatische stroomonderbreker
BMS-interface
Warmtewisselaarcoatings
Stoomkoeler en totale warmteterugwinning
Ventilatorsnelheidsregeling
Hydrokit met 1 of 2 pompen met of zonder buffervat
Mechanische meters

Accessoires en opties

Overbelastingsbeveiliging voor compressoren
Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
Softstarter
Unitbeschermroosters
Waterdrukverschil
Waterfilter
Waterdrukschakelaar





Technische prestaties

Voeding	Spanning	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50
Model			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 H - warmtepomp			P-AQVE0085HA	P-AQVE0095HA	P-AQVE0105HA	P-AQVE0115HA	P-AQVE0125HA	P-AQVE0140HA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	81	89,9	98,9	106,9	115,8	129,2	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	27,5	31,5	34,2	36,9	41,8	46,5	
EER ¹⁾		2,95	2,85	2,89	2,89	2,77	2,78	
EER HSE ¹⁾		3,05	2,94	2,97	2,96	2,84	2,84	
SEER ²⁾		4,25	4,68	4,63	4,17	4,33	4,28	
$\eta_{s,c}$ ²⁾		167	184	182	164	170	168	
SEER HSE ²⁾		4,6	5,03	4,95	4,55	4,6	4,5	
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾		181	198	195	179	181	177	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	13,9	15,5	17,0	18,4	19,9	22,2	
Verwarmingscapaciteit ³⁾	kW	91,8	102,8	110	119	134	146,9	
Opgenomen vermogen ³⁾	kW	26,8	30,5	32,2	35,2	40,9	44,8	
COP ³⁾		3,42	3,37	3,42	3,38	3,28	3,28	
COP HSE ³⁾		3,54	3,47	3,52	3,47	3,36	3,36	
COP ³⁾		4,35	4,28	4,36	4,32	4,16	4,17	
COP HSE ⁴⁾		4,53	4,44	4,52	4,46	4,29	4,28	
SCOP ^{2) 5)}		3,61	3,64	3,78	3,77	3,47	3,54	
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}		141	143	148	148	136	139	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	17,2	17,8	19,3	20,6	23,3	25,5	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	84	84	84	84	88	88	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	52	52	52	52	56	56	
Geluidsvermogen HPF ⁶⁾	dB(A)	92	92	92	92	95	95	
Geluidsdruk op 10 m HPF ⁷⁾	dB(A)	60	60	60	60	63	63	
ECOi-W AQV 85-140 H S - warmtepomp			85	95	105	115	125	140
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	78,4	86,7	95,1	102	112	124,6	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	28,6	33,2	36,0	39,1	43,1	47,6	
EER ¹⁾		2,75	2,61	2,64	2,62	2,61	2,63	
EER HSE ¹⁾		2,84	2,69	2,71	2,69	2,65	2,67	
SEER ²⁾		4,25	4,68	4,63	4,17	4,33	4,28	
$\eta_{s,c}$ ²⁾		167	184	182	164	170	168	
SEER HSE ²⁾		4,6	5,03	4,95	4,55	4,6	4,5	
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾		181	198	195	179	181	177	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	13,5	14,9	16,3	17,6	19,3	21,5	
Verwarmingscapaciteit ³⁾	kW	89,5	99,8	108	115	129	142	
Opgenomen vermogen ³⁾	kW	26,4	30,1	32,0	34,7	39,3	43,0	
COP ³⁾		3,39	3,32	3,36	3,32	3,29	3,30	
COP HSE ³⁾		3,55	3,46	3,50	3,45	3,38	3,38	
COP ³⁾		4,32	4,24	4,31	4,25	4,22	4,24	
COP HSE ⁴⁾		4,58	4,46	4,51	4,44	4,34	4,35	
SCOP ^{2) 5)}		3,61	3,64	3,78	3,77	3,47	3,54	
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}		141	143	148	148	136	139	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	15,6	17,4	18,8	20,1	22,5	24,7	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	82	82	82	82	86	86	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	50	50	50	50	54	54	
ECOi-W AQV 85-140 H HT - warmtepomp			85	95	105	115	125	140
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	83,5	93,4	104	112	118	132	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	28,4	32,0	34,4	37	42	46,2	
EER ¹⁾		2,94	2,9	3,02	3,02	2,8	2,85	
SEER ²⁾		4,6	5,02	4,95	4,55	4,6	4,5	
$\eta_{s,c}$ ²⁾		181	198	195	179	181	177	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	14,3	16,0	17,8	19,2	20,3	22,7	
Verwarmingscapaciteit ³⁾	kW	93,4	104,9	113,7	121,9	135	148	
Opgenomen vermogen ³⁾	kW	29,4	33,1	35,0	37,8	42,2	46,1	
COP ³⁾		3,18	3,17	3,25	3,23	3,21	3,21	
COP ⁴⁾		3,98	3,98	4,08	4,07	4,06	4,08	
SCOP ^{2) 5)}		3,99	3,96	4,12	4,07	3,73	3,77	
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}		157	155	162	160	146	148	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	16,3	18,3	19,8	21,2	23,6	25,8	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	95	95	95	95	95	95	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	63	63	63	63	63	63	

1) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) Conform EN14825. 3) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 4) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 5) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013, van de Commissie. 6) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 7) Geluidsdruk-niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm.



Technische prestaties

Voeding	Spanning	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50
Model			85	95	105	115	125	140
ECOi-W Aqv 85-140 E STD / HSE / HPF - condensingunit			P-AQVE0085EA	P-AQVE0095EA	P-AQVE0105EA	P-AQVE0115EA	P-AQVE0125EA	P-AQVE0140EA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151,0
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		27,4	31,4	34,1	37,0	41,7	46,8
Geluidsvermogen ²⁾	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Geluidsdruk op 10 m ³⁾	dB(A)		53	53	53	53	57	57
ECOi-W Aqv 85-140 E STD / HSE S - condensingunit			85	95	105	115	125	140
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		89	99,5	108,7	116,6	131,6	147,2
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		28,6	33,1	36,1	39,3	41,9	47,3
Geluidsvermogen ²⁾	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Geluidsdruk op 10 m ³⁾	dB(A)		51	51	51	51	55	55
ECOi-W Aqv 85-140 E HT - condensingunit			85	95	105	115	125	140
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		95	106,8	117,7	127	137,2	153,8
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		28,5	32,1	34,4	36,9	41,8	46,7
Geluidsvermogen ²⁾	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Geluidsdruk op 10 m ³⁾	dB(A)		64	64	64	64	64	64

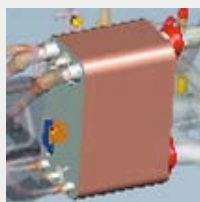
Specificaties

ECOi-W Aqv 85-140 C/H/E - chiller / warmtepomp / condensingunit			85	95	105	115	125	140
Afmetingen	H x B x L	mm	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 3155	2185 x 1095 x 3155
Bedrijfgewicht (type C)	STD / HT / S	kg	1058 / 1088	1072 / 1102	1111 / 1141	1143 / 1173	1183 / 1213	1262 / 1292
Bedrijfgewicht (type H)	STD / HT / S	kg	1090 / 1120	1105 / 1135	1149 / 1179	1180 / 1210	1227 / 1257	1301 / 1331
Verzendgewicht (type E)	STD / S	kg	971 / 1001	983 / 1013	1013 / 1043	1043 / 1073	1066 / 1096	1142 / 1172
Wateraansluitingen (typen C/H 85-140)								
Type wateraansluiting (verdampers)			Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad
Diameter waterinlaat/-uitlaat		Inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Condensor (type E 85-140)								
Aansluitingstype			Hardsoldering	Hardsoldering	Hardsoldering	Hardsoldering	Hardsoldering	Hardsoldering
Diameter inlaat		Inch	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8
Diameter uitlaat		Inch	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8

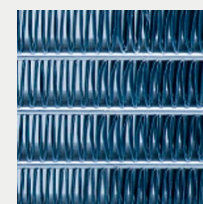
1) Gegevens hebben betrekking op een uitredetemperatuur van gekoeld water van 7 °C en een luchttemperatuur van de condensor van 35 °C, conform de norm EN14511-2013. 2) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 3) Geluidsdrukkniveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm.



Speciale invertventilator.
Optie.



Verdamper met twee circuits.
Geoptimaliseerde warmteoverdrachtscoëfficiënt.



Bluefin-warmtewisselaar
Standaard op H-modellen.



Optie met 3 pompen.
Energiebesparing bij deellast.



ECOi-W VL H/E · R410A

Luchtgekoelde warmtepompen en condensingsunits.

Koelcapaciteit: 176,2 tot 307 kW.

Verwarmingcapaciteit: 200 tot 337,4 kW.



Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W VL 604-904 H - warmtepomp		704	804	904		
Koelen	Water	°C	Van 6 tot 15			
	Water met glycol	°C	Van 0 tot 15			
	Water met glycol (Brine-versie)	°C	Van -8 tot 15			
	ΔT	°C	Van 3 tot 8			
	Buitenlucht-temperatuur	STD	°C	-5 tot 47	0 tot 46	0 tot 47
		L	°C	-5 tot 45	0 tot 44	0 tot 45
S		°C	-18 tot 41	-18 tot 40	-18 tot 41	
HT		°C	-18 tot 49	-18 tot 48	-18 tot 49	
ECOi-W VL 1004-1204 H - warmtepomp		1004	1104	1204		
Koelen	Water	°C	Van 6 tot 15			
	Water met glycol	°C	Van 0 tot 15			
	Water met glycol (Brine-versie)	°C	Van -8 tot 15			
	ΔT	°C	Van 3 tot 8			
	Buitenlucht-temperatuur	STD	°C	0 tot 46	0 tot 45	0 tot 45
		L	°C	0 tot 44	0 tot 42	0 tot 42
S		°C	-18 tot 40	-18 tot 38	-18 tot 38	
HT		°C	-18 tot 48	-18 tot 47	-18 tot 47	
ECOi-W VL 604-1204 H - warmtepomp						
Verwarmen	Wateruitredetemperatuur	°C	Van 30 tot 50 ¹⁾			
	Luchttemperatuur	STD	°C	Van -10 tot 20 ¹⁾		
		L / S	°C	Van -4 tot 20 ¹⁾		
Externe statische druk	STD-ventilatoren	Pa	0			
	Inverter HPF	Pa	<120			
ECOi-W VL 604-904 E - condensingunit		704	804	904		
Verdampingstemperatuur	STD	°C	Van 1 tot 15			
	L / S	°C	-18 tot 47 ¹⁾	-18 tot 46 ¹⁾	-18 tot 46 ²⁾	
	HT	°C	-18 tot 49 ¹⁾	-18 tot 48 ¹⁾	-18 tot 49 ²⁾	
	Buitenlucht-temperatuur	HT	°C	-18 tot 49 ¹⁾	-18 tot 48 ¹⁾	-18 tot 49 ²⁾
ECOi-W VL 604-904 E - condensingunit		1004	1104	1204		
Verdampingstemperatuur	STD	°C	1 tot 15			
	L / S	°C	-18 tot 46 ²⁾	-18 tot 45 ²⁾	-18 tot 45 ²⁾	
	HT	°C	-18 tot 48 ²⁾	-18 tot 47 ²⁾	-18 tot 47 ²⁾	
	Buitenlucht-temperatuur	HT	°C	-18 tot 48 ²⁾	-18 tot 47 ²⁾	-18 tot 47 ²⁾

1) Wateruitredetemperatuur maximaal 50 °C (buitenluchttemperatuur minimaal +0 °C) moet worden bevestigd via selectiesoftware AC SELECT. 2) Bij hoge druk van 40,5 bar. Chillers zijn geschikt voor werking zonder buffervat voor waterinhoud groter dan 3 liter per kW vermogen.

De reeks in één oogopslag

- 2 versies: H (warmtepomp) en E (condensingunit)
- 6 modellen
- 3 configuraties: STD (standaard), HT (hogetemperatuurventilator) en HPF (hogedrukventilator)
- 2 ventilatortypen: AC (standaardventilator) en EC (HSE-model: hoge seizoensgebonden efficiëntie)
- 3 akoestische opties: STD (standaard), L (stil) en S (superstil)

Voordelen

- Goede prestaties in elk seizoen: SCOP tot 3,4
- Kleine voetafdruk
- Gemeenschappelijke configuratie voor de verschillende versies: eenvoudig upgraden van de units op voorraad of in het veld
- Elektronische expansie-inrichting: uitstekende oververhittingsregeling voor de beste prestaties bij vol- en deellast en voor een veilige werking
- Compressorkast: aanzienlijke geluidsreductie, ook bij de basisgeluidsversie
- Besturingsplatform: modulaire architectuur, compressorintegratie, corrigerende acties in grenszones, gebruiksvriendelijke gebruikersinterface

Apparatuur

- 2 koelcircuits
- 4 scrollcompressoren (tandem)
- Plaatverdampers (AISI 316)
- Microprocessorbesturing
- Elektronische expansieklep
- Warmtewisselaar met e-coating
- Akoestische compressorkast
- Fasevolgorderegeling
- Schakelaar voor waterdrukverschil

Accessoires en opties

Veertrillingsdempers
Automatische stroomonderbreker
BMS-interface
Warmtewisselaarcoatings
Compressormantels (standaard op S)
Stoomkoeler en totale warmteterugwinning (TR-versie)
Ventilatorsnelheidsregeling [-18 °C]
Hydrokit met 1 of 2 pompen met of zonder buffervat (500 l) (+1 m lengte)
Inverterventilatoren
Mechanische meters
Overbelastingsbeveiliging voor compressoren
Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
Softstarter
Unitbeschermroosters
Waterfilter
Waterstromingsbeveiliging



Technische prestaties

Voeding	Spanning	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50
Model			P-VLE0704HA	P-VLE0804HA	P-VLE0904HA	P-VLE1004HA	P-VLE1104HA	P-VLE1204HA
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - warmtepomp								
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	65,9	72,2	82,4	86,8	99,8	114,0	
EER ¹⁾		2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63	
SEER ²⁾		3,63	3,55	3,35	3,5	3,53	3,43	
$\eta_{s,c}$ ²⁾		142	139	131	137	138	134	
SEER HSE ²⁾		3,95	3,83	3,65	3,8	3,78	3,68	
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾		155	150	143	149	148	144	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	29,9	33,9	38,8	42,4	47,0	51,6	
Verwarmingscapaciteit ³⁾	kW	200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4	
Opgenomen vermogen ³⁾	kW	67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5	
COP ³⁾		2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00	
COP ⁴⁾		3,71	3,96	3,99	3,86	3,78	3,77	
SCOP ^{2) 5)}		3,41	3,42	3,28	3,39	3,30	3,19	
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}		133	134	128	133	129	125	
SCOP HSE ^{2) 5)}		3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,3	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	34,7	38,6	43,6	47,0	52,3	58,4	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	93	93	94	94	95	95	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	61	61	62	62	63	63	
ECOi-W VL 704-1204 H L - warmtepomp								
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8	
EER ¹⁾		2,54	2,61	2,63	2,68	2,54	2,38	
SEER ²⁾		3	3	3,1	3,28	3,3	3,23	
$\eta_{s,c}$ ²⁾		117	117	121	128	129	126	
SEER HSE ²⁾		3,95	3,83	3,65	3,80	3,78	3,68	
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾		155	150	143	149	148	144	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	29,0	32,9	38,2	40,8	45,0	49,1	
Verwarmingscapaciteit ³⁾	kW	195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2	
Opgenomen vermogen ³⁾	kW	65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2	
COP ³⁾		2,99	3,18	3,22	3,09	2,98	2,95	
COP ⁴⁾		3,77	4,01	4,06	3,9	3,76	3,72	
SCOP ^{2) 5)}		3,41	3,42	3,28	3,39	3,20	3,19	
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}		133	134	128	133	125	125	
SCOP HSE ^{2) 5)}		3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,24	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	33,8	37,5	42,5	45,4	50,0	55,8	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	87	87	88	88	89	89	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	55	55	56	56	57	57	
ECOi-W VL 704-1204 H S - warmtepomp								
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9	
EER ¹⁾		2,38	2,43	2,49	2,54	2,37	2,21	
SEER ²⁾		3,63	3,55	3,35	3,5	3,53	3,43	
$\eta_{s,c}$ ²⁾		142	139	131	137	138	134	
SEER HSE ²⁾		3,95	3,83	3,65	3,8	3,78	3,68	
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾		155	150	143	149	148	144	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	28,3	31,9	36,9	39,7	43,6	47,5	
Verwarmingscapaciteit ³⁾	kW	184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0	
Opgenomen vermogen ³⁾	kW	64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0	
COP ³⁾		2,85	3,03	3,07	2,93	2,81	2,75	
COP HSE ³⁾		2,95	3,13	3,19	3,04	2,90	2,83	
COP ⁴⁾		3,6	3,83	3,88	3,71	3,56	3,48	
COP HSE ⁴⁾		3,76	3,98	4,07	3,87	3,7	3,59	
SCOP ^{2) 5)}		3,41	3,42	3,28	3,39	3,30	3,19	
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}		133	134	128	133	129	125	
SCOP HSE ^{2) 5)}		3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,26	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	32,0	35,2	40,4	42,5	46,3	51,5	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	83	83	84	84	85	85	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	51	51	52	52	53	53	

1) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) Conform EN14825. 3) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 4) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 5) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie. 6) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 7) Geluidsdruk-niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm.





Technische prestaties

Voeding	Spanning	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50
ECOi-W VL 704-1204 H HT - warmtepomp			704	804	904	1004	1104	1204
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	66,3	72,4	83,6	87,4	101,1	114,2	
EER ¹⁾		2,64	2,75	2,74	2,85	2,73	2,67	
SEER ²⁾		3	3	3,1	3,28	3,3	3,23	
η_{sc} ²⁾		117	117	121	128	129	126	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	30,1	34,3	39,4	42,9	47,5	52,5	
Verwarmingscapaciteit ³⁾	kW	200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5	
Opgenomen vermogen ³⁾	kW	68,6	71,7	81,8	90,2	103	115	
COP ³⁾		2,93	3,13	3,14	3,04	2,98	2,97	
COP ⁴⁾		3,66	3,92	3,91	3,79	3,73	3,73	
SCOP ^{2) 5)}		3,44	3,40	3,32	3,33	3,37	3,26	
η_{sh} ^{2) 5)}		135	133	130	130	132	127	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	34,9	39,0	44,7	47,6	53,2	59,4	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	99	99	100	100	100	100	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	67	67	68	68	68	68	
Model		P-VLE0704EA	P-VLE0804EA	P-VLE0904EA	P-VLE1004EA	P-VLE1104EA	P-VLE1204EA	
ECOi-W VL 704-1204 E STD / HPF - condensingunit			704	804	904	1004	1104	1204
Koelcapaciteit ⁸⁾	kW	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0	
Opgenomen vermogen ⁸⁾	kW	68,7	74,7	86,6	90,6	106	120	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	93	93	94	94	95	95	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	61	61	62	62	63	63	
ECOi-W VL 704-1204 E L - condensingunit			704	804	904	1004	1104	1204
Koelcapaciteit ⁸⁾	kW	194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0	
Opgenomen vermogen ⁸⁾	kW	69,6	76,6	87,8	92,8	109	126	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	87	87	88	88	89	89	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	55	55	56	56	57	57	
ECOi-W VL 704-1204 E S - condensingunit			704	804	904	1004	1104	1204
Koelcapaciteit ⁸⁾	kW	188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0	
Opgenomen vermogen ⁸⁾	kW	72,0	79,5	90,5	95,5	112	131	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	83	83	84	84	85	85	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	51	51	52	52	53	53	
ECOi-W VL 704-1204 E HT - condensingunit			704	804	904	1004	1104	1204
Koelcapaciteit ⁸⁾	kW	201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0	
Opgenomen vermogen ⁸⁾	kW	68,9	74,9	87,1	91,0	105	119	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	99	99	100	100	100	100	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	67	67	68	68	68	68	

1) Conform EN14511-2013: intrede-/uitredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 2) Conform EN14825. 3) Conform EN14511-2013: intrede-/uitredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 4) Conform EN14511-2013: intrede-/uitredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 5) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie. 6) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 7) Geluidsdrukniveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm. 8) Gegevens hebben betrekking op een uitredetemperatuur van gekoeld water van 7 °C en een luchttemperatuur van de condensor van 35 °C.



Specificaties

ECOi-W VL 704 - 1204 H/E - afmetingen			704	804	904	1004	1104	1204
Afmetingen	H x B x L	mm	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300
Bedrijfsgewicht - warmtepomp	STD / L	kg	1675	1820	1980	2125	2215	2225
	S	kg	1710	1855	2015	2165	2255	2265
	HT	kg	1705	1850	2020	2165	2255	2265
Verzendgewicht - condensieunit	STD / L	kg	1490	1615	1700	1825	1910	1920
	S	kg	1525	1650	1735	1865	1950	1960
	HT	kg	1520	1645	1740	1865	1950	1960
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - warmtepomp			704	804	904	1004	1104	1204
Wateraansluitingen								
Type wateraansluiting (verdamper)			Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad
Diameter waterinlaat/-uitlaat	Inch		2 1/2	2 1/2	3	3	3	3
ECOi-W VL 704-1204 E - condensieunit			704	804	904	1004	1104	1204
Koudemiddelaansluiting								
Diameter inlaat	Inch		7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Diameter uitlaat	Inch		1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8



ECOi-W AQUA EVO 140-360 C/H/E · R410A

Luchtgekoelde chillers, warmtepompen en condensingsunits.

Koelcapaciteit: 144 tot 360,7 kW.

Verwarmingscapaciteit: 144,9 tot 361,4 kW.



Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W AQUA EVO 140-360 C - alleen koelen

Gekoeld water	Vloeistofuitredetemperatuur	Water	°C	Van 5 tot 18
		Water met glycol*	°C	Van -10 tot 5
		Temperatuurspreiding	K	Van 3 tot 7
	Maximale bedrijfsdruk		bar	6
Buitenluchttemperatuur	Luchtintredetemperatuur koelen	STD	°C	Van 5 tot 48
		L	°C	Van 0 tot 46
		S	°C	Van -14 tot 44
		EC-HT	°C	Van -18 tot 50
Externe statische druk	Standaardventilatoren		Pa	0
	Hogedrukventilator (HPF)		Pa	<120

ECOi-W AQUA EVO 140-360 H - warmtepomp

Gekoeld water	Vloeistofuitredetemperatuur	Water	°C	Van 5 tot 18
		Water met glycol*	°C	Van -10 tot 5
		ΔT	K	Van 3 tot 7
Buitenluchttemperatuur	Luchtintredetemperatuur koelen	STD / L / S	°C	5 tot 48 / 0 tot 46 / -14 tot 44
		EC-HT	°C	Van -18 tot 50
Warme vloeistof	Vloeistofuitredetemperatuur	Water	°C	Van 20 tot 55
		ΔT	K	Van 3 tot 7
Buitenluchttemperatuur	Luchtintredetemperatuur verwarmen	STD / L / S / EC	°C	Van -10 tot 20
		Nordic-versie	°C	Van -13 tot 20
		HT	°C	Van -13 tot 20
Externe statische druk	Standaardventilatoren		Pa	0
	Hogedrukventilator (HPF)		Pa	<120

ECOi-W AQUA EVO 140-360 E - condensingsunit

Verdampingstemperatuur		°C	Van 1 tot 15
Buitenluchttemperatuur	STD	°C	Van 5 tot 48
	L	°C	Van -14 tot 46
	S	°C	Van -14 tot 44
	EC-HT	°C	Van -18 tot 50

* Gebruik de Brine-versie voor vloeistofuitredetemperatuur <0 °C (verkrijgbaar voor L; op aanvraag voor H).

De reeks in één oogopslag

- 3 versies: C (alleen koelen), H (warmtepomp) en E (condensingsunit)
- 8 modellen
- 3 configuraties: STD (standaard), HT (hogetemperatuurventilator) en HPF (hogedrukventilator)
- 2 ventilatortypen: AC (standaardventilator) en EC (energiezuinige ventilator)
- 3 akoestische opties: STD (standaard), L (stil) en S (superstil)

Voordelen

- Goede prestaties in elk seizoen: SEER tot 4,3
- Gemeenschappelijke configuratie voor de verschillende versies: eenvoudig upgraden van de units op voorraad of in het veld
- Elektronische expansie-inrichting: uitstekende oververhittingsregeling voor de beste prestaties bij vol- en deellast en voor een veilige werking
- Microchannel coils: aanzienlijke vermindering van de koudemiddelvulling en het bedrijfsgewicht
- Compressorkast: aanzienlijke geluidsreductie, ook bij de basigeluidsversie
- Besturingsplatform: modulaire architectuur, compressorintegratie, corrigerende acties in grenszones, gebruiksvriendelijke gebruikersinterface

Apparatuur

- 2 koelcircuits
- 4 scrollcompressoren (tandem)
- Elektronische expansieklep
- Microchannel coils
- Warmtewisselaar met e-coating
- Brine-versie: alleen koelen voor procestoepassing wateruitredetemperatuur -10 °C (type C)
- Nordic-versie: warmtepomp voor extreme omstandigheden (type H)
- Platenwarmtewisselaarverdamer
- Akoestische compressorkast
- Compressormantels (standaard als superstille versie)
- Ventilatorsnelheidsregeling (standaard als superstille versie)
- Fasevolgorderegeling
- Schakelaar voor waterdrukverschil



Technische prestaties

Voeding ¹⁾	Spanning	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Model	P-		AQAVE0140CA	AQAVE0170CA	AQAVE0230CA	AQAVE0260CA	AQAVE0280CA	AQAVE0300CA	AQAVE0330CA	AQAVE0360CA
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C - chiller										
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW	144	169	231	263	284	310	331	362	
Opgenomen vermogen ²⁾	kW	44,6	54,2	74,8	84,6	91,3	99,0	104,7	116,8	
EER ²⁾ / EER*		- / 3,2	- / 3,1	3,1 / 3,1	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,2 / 3,2	3,1 / 3,2	
SEER ^{3) 4)}		4,45	4,28	4,25	4,25	4,23	4,18	4,20	4,10	
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}		175	168	167	167	166	164	165	161	
Nominaal waterdebiet (in de verdampers)	m ³ /u	24,8	29,1	39,6	45,2	48,8	53,2	56,9	62,1	
Geluidsvermogen ⁵⁾	dB(A)	90	90	92	93	93	94	95	95	
Geluidsdruk 10 m ⁶⁾	dB(A)	58	58	60	61	61	62	63	63	
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C L - chiller										
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW	140	163	224	256	276	301	322	351	
Opgenomen vermogen ²⁾	kW	44,3	54,7	74,4	84,5	92,0	99,7	104,9	117,8	
EER ²⁾ / EER*		- / 3,2	- / 3	3 / 3,02	3,0 / 3,1	3,0 / 3,0	3,0 / 3,1	3,1 / 3,1	3 / 3,03	
SEER ^{3) 4)}		4,33	4,20	4,28	4,28	4,25	4,25	4,25	4,10	
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}		170	165	168	168	167	167	167	161	
Nominaal waterdebiet (in de verdampers)	m ³ /u	24,1	28,1	38,4	43,9	47,4	51,7	55,3	60,2	
Geluidsvermogen ⁵⁾	dB(A)	85	85	87	88	88	89	90	90	
Geluidsdruk 10 m ⁶⁾	dB(A)	53	53	55	56	56	57	58	58	
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C S - chiller										
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW	133	153	210	242	259	283	305	329	
Opgenomen vermogen ²⁾	kW	48,0	57,1	79,2	88,6	97,4	105,6	109,7	123,7	
EER ²⁾ / EER*		- / 2,8	- / 2,7	2,7 / 2,7	2,7 / 2,8	2,7 / 2,7	2,7 / 2,7	2,8 / 2,8	2,7 / 2,7	
SEER ^{3) 4)}		4,15	4,13	4,1	4,15	4,1	4,1	4,1	4,1	
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}		163	162	161	163	161	161	161	161	
Nominaal waterdebiet (in de verdampers)	m ³ /u	22,8	26,3	36,1	41,5	44,6	48,6	52,4	56,6	
Geluidsvermogen ⁵⁾	dB(A)	79	79	82	83	83	85	86	86	
Geluidsdruk 10 m ⁶⁾	dB(A)	47	47	50	51	51	53	54	54	
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C HT - chiller										
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW	145	170	232	265	286	312	333	364	
Opgenomen vermogen ²⁾	kW	47,0	56,4	77,6	87,9	94,7	103,7	109,9	121,7	
EER ²⁾		3,09	3,02	2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99	
SEER ^{3) 4)}		4,45	4,28	4,63	4,65	4,63	4,68	4,65	4,43	
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}		175	168	182	183	182	184	183	174	
Nominaal waterdebiet (in de verdampers)	m ³ /u	25,0	29,3	40,0	45,6	49,3	53,7	57,3	62,7	
Geluidsvermogen ⁵⁾	dB(A)	92	92	94	96	96	97	98	98	
Geluidsdruk 10 m ⁶⁾	dB(A)	60	60	62	64	64	65	66	66	

1) Spanning 400 V +/- 10%. 2) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 3) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie. 4) Conform EN14825. 5) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 6) Geluidsdruk-niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm. 7) Conform EN14511-2013: nominale koelcapaciteit heeft betrekking op een uittredetemperatuur van gekoeld water van 7 °C en een uittredetemperatuur van warm water van 45 °C.

* Energiezuinige units (EC) met invertventilatoren.

Accessoires en opties

Veertrillingsdempers
Automatische stroomonderbreker
BMS-interface
Warmtewisselaarcoatings
Stoomkoeler
Ventilatorsnelheidsregeling (-14 °C in koelmodus - standaard als superstille versie)
Hydrokit met 1 of 2 pompen met of zonder buffervat (350 l 140-170, 500 l 200-360)

Accessoires en opties

Mechanische meters
Overbelastingsbeveiliging voor compressoren
Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
Softstarter
SRC - mini-BMS-controller
Unitbeschermroosters
Waterfilter
Waterstromingsbeveiliging



ErP: Modellen 140 en 170 voldoen alleen aan de ErP-richtlijn met EC-ventilatoren.



Technische prestaties

Voeding ¹⁾	Spanning	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Model	P-		AQAVE0140HA	AQAVE0170HA	AQAVE0230HA	AQAVE0260HA	AQAVE0280HA	AQAVE0300HA	AQAVE0330HA	AQAVE0360HA
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H - warmtepomp			140	170	230	260	280	300	330	360
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW		137	155	214	244	261	288	307	341
Opgenomen vermogen ²⁾	kW		45,1	54,6	73,2	83,8	90,7	98,5	103,5	117,0
EER ²⁾			3,03	2,83	2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
EER* / EER**			3,08 / 2,86	2,86 / 2,69	2,96 / 2,75	2,95 / 2,73	2,91 / 2,71	2,96 / 2,75	3,02 / 2,78	2,95 / 2,74
SEER / $\eta_{s,c}$ ³⁾			3,8 / 149	3,95 / 155	4,13 / 162	4,05 / 159	4,1 / 161	3,83 / 150	3,8 / 149	3,93 / 154
SEER* / SEER** ³⁾			3,95	4,08	4,22	4,13	4,2	3,93	3,8	4,05
<math>\eta_{s,c}^* / \eta_{s,c}^{**} ³⁾</math>			155	160	166	162	165	154	149	159
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		23,6	26,6	36,8	42,0	45,0	49,5	52,9	58,6
Nominale verwarmingscapaciteit ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	145 / 149	166 / 170	229 / 234	262 / 269	280 / 286	306 / 311	327 / 334	361 / 368
Opgenomen vermogen ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	44,9 / 37,2	51,6 / 43,6	70,9 / 58,7	81,7 / 67,8	87,4 / 72,3	94,9 / 77,8	101,9 / 83,7	112,6 / 92,7
SCOP ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C		3,23 / 4,00	3,21 / 3,90	3,23 / 3,98	3,21 / 3,96	3,20 / 3,95	3,22 / 4,00	3,21 / 3,99	3,21 / 3,97
COP* / COP**			3,28 / 3,05	3,25 / 3,05	3,27 / 3,03	3,26 / 3,01	3,25 / 3,02	3,27 / 3,02	3,26 / 2,99	3,26 / 3,02
SCOP ^{3) 6)}			3,39	3,42	3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
<math>\eta_{s,h} ^{3) 6)}</math>			133	134	135	136	135	137	135	136
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		25,1	28,7	39,7	45,5	48,5	53,0	56,8	62,7
Geluidsvermogen ⁷⁾		dB(A)	90	90	92	93	93	94	95	95
Geluidsdruk op 10 m ⁸⁾		dB(A)	58	58	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H L - warmtepomp			140	170	230	260	280	300	330	360
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW		133	149	207	237	253	279	299	330
Opgenomen vermogen ²⁾	kW		45,2	55,3	73,7	83,7	91,4	99,1	103,1	117,5
EER ²⁾ / EER*			2,94 / 2,98	2,70 / 2,73	2,81 / 2,85	2,83 / 2,87	2,77 / 2,81	2,82 / 2,86	2,90 / 2,94	2,81 / 2,84
SEER / $\eta_{s,c}$ ³⁾			3,8 / 149	3,95 / 155	4,13 / 162	4,05 / 159	4,1 / 161	3,83 / 150	3,8 / 149	3,93 / 154
SEER / <math>\eta_{s,c}^* ³⁾</math>			4,58 / 180	4,65 / 183	3,7 / 145	3,65 / 143	3,63 / 142	2,58 / 100	2,65 / 103	4,17 / 164
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		22,9	25,7	35,7	40,8	43,6	48,1	51,5	56,8
Nominale verwarmingscapaciteit ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	141 / 144	162 / 166	224 / 228	256 / 261	272 / 277	299 / 304	321 / 326	354 / 359
Opgenomen vermogen ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	43,5 / 35,8	50,3 / 42,2	69,0 / 56,5	79,4 / 65,2	84,8 / 69,8	92,7 / 75,2	99,6 / 81,0	109,9 / 89,8
SCOP ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C		3,24 / 4,03	3,22 / 3,93	3,24 / 4,03	3,22 / 4,00	3,21 / 3,97	3,23 / 4,04	3,22 / 4,03	3,22 / 4,00
COP* ⁴⁾			3,32	3,30	3,32	3,31	3,29	3,31	3,31	3,30
SCOP ^{3) 6)}			3,39	3,42	3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
<math>\eta_{s,h} ^{3) 6)}</math>			133	134	135	136	135	137	135	136
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		24,5	28,1	38,8	44,3	47,2	52,0	55,7	61,4
Geluidsvermogen ⁷⁾		dB(A)	85	85	87	88	88	89	90	90
Geluidsdruk op 10 m ⁸⁾		dB(A)	53	53	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H S - warmtepomp			140	170	230	260	280	300	330	360
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW		126	140	194	224	239	263	284	311
Opgenomen vermogen ²⁾	kW		47,2	57,7	77,6	88,2	96,6	104,5	108,2	124,2
EER ²⁾ / EER*			2,67 / 2,71	2,43 / 2,45	2,51 / 2,54	2,54 / 2,58	2,47 / 2,50	2,52 / 2,55	2,62 / 2,66	2,50 / 2,53
SEER / $\eta_{s,c}$ ³⁾			3,8 / 149	3,95 / 155	4,13 / 162	4,05 / 159	3,60 / 141	3,83 / 150	3,8 / 149	3,93 / 154
SEER / <math>\eta_{s,c}^* ³⁾</math>			4,58 / 180	4,65 / 183	3,7 / 145	3,65 / 143	3,63 / 142	2,58 / 100	2,65 / 103	4,17 / 164
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		21,7	24,2	33,5	38,6	41,1	45,3	48,8	53,5
Nominale verwarmingscapaciteit ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	139 / 141	160 / 163	220 / 223	251 / 255	267 / 271	295 / 298	315 / 320	349 / 353
Opgenomen vermogen ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	42,4 / 34,9	48,9 / 41,1	67,2 / 55,1	77,2 / 63,5	82,4 / 67,8	90,4 / 73,5	96,9 / 78,9	107,4 / 87,6
SCOP ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C		3,27 / 4,05	3,26 / 3,96	3,27 / 4,05	3,25 / 4,02	3,24 / 4,00	3,26 / 4,06	3,25 / 4,05	3,25 / 4,03
SCOP ^{3) 6)}			3,39	3,42	3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
<math>\eta_{s,h} ^{3) 6)}</math>			133	134	135	136	135	137	135	136
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		24,0	27,7	38,1	43,5	46,3	51,2	54,7	60,5
Geluidsvermogen ⁷⁾		dB(A)	79	79	82	83	83	85	86	86
Geluidsdruk op 10 m ⁸⁾		dB(A)	47	47	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H HT - warmtepomp			140	170	230	260	280	300	330	360
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW		138	156	216	246	263	290	310	343
Opgenomen vermogen ²⁾	kW		47,2	56,7	77,0	88,4	95,1	103,7	109,9	123,1
EER ²⁾			2,92	2,75	2,80	2,78	2,77	2,80	2,82	2,79
SEER / $\eta_{s,c}$ ³⁾			3,68 / 144	3,78 / 148	3,8 / 149	3,73 / 146	3,78 / 148	4,28 / 168	3,95 / 155	4,08 / 160
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		23,7	26,9	37,1	42,3	45,4	50,0	53,3	59,1
Nominale verwarmingscapaciteit ⁴⁾	kW		147	169	232	266	284	310	332	367
Opgenomen vermogen ⁴⁾	kW		47,6	54,5	75,7	87,2	92,7	101,2	109,0	119,8
COP ⁴⁾			3,09 / 3,79	3,09 / 3,73	3,07 / 3,76	3,05 / 3,73	3,06 / 3,73	3,06 / 3,76	3,04 / 3,73	3,06 / 3,74
SCOP ^{3) 6)}			3,55	3,58	3,56	3,57	3,53	3,61	3,55	3,58
<math>\eta_{s,h} ^{3) 6)}</math>			139	140	139	140	138	141	139	140
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		25,5	29,2	40,3	46,1	49,2	53,8	57,5	63,6
Geluidsvermogen ⁷⁾		dB(A)	92	92	94	96	96	97	98	98
Geluidsdruk op 10 m ⁸⁾		dB(A)	60	60	62	64	64	65	66	66

1) Spanning 400 V +/- 10%. 2) Conform EN14511-2013: intrede-/uitredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 3) Conform EN14825. 4) Conform EN14511-2013: intrede-/uitredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 5) Conform EN14511-2013: intrede-/uitredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 6) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie. 7) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 8) Geluidsdruk-niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm.

* Energiezuinige units (EC) met invertersventilatoren. ** Units van type H met ventilatoren voor hoge statische druk.



Technische prestaties

Voeding	Spanning	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Model	P-		AQAVE0140EA	AQAVE0170EA	AQAVE0230EA	AQAVE0260EA	AQAVE0280EA	AQAVE0300EA	AQAVE0330EA	AQAVE0360EA
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E - condensingunit			140	170	230	260	280	300	330	360
Nominale koelcapaciteit ¹⁾	kW		165	193	250	288	313	337	361	395
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		45,7	55,6	74,6	84,4	91,6	99,4	105	117
Geluidsvermogen ²⁾	dB(A)		90	90	92	93	93	94	95	95
Geluidsdruk op 10 m ³⁾	dB(A)		58	58	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E L - condensingunit			140	170	230	260	280	300	330	360
Nominale koelcapaciteit ¹⁾	kW		159	186	242	279	302	326	351	381
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		46,1	56,4	75,4	84,8	92,6	100	105	118
Geluidsvermogen ²⁾	dB(A)		85	85	87	88	88	89	90	90
Geluidsdruk op 10 m ³⁾	dB(A)		53	53	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E S - condensingunit			140	170	230	260	280	300	330	360
Nominale koelcapaciteit ¹⁾	kW		149	172	225	262	281	305	330	356
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		48,5	59,5	80,1	89,6	98,4	107	111	126
Geluidsvermogen ²⁾	dB(A)		79	79	82	83	83	85	86	86
Geluidsdruk op 10 m ³⁾	dB(A)		47	47	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E HT - condensingunit			140	170	230	260	280	300	330	360
Nominale koelcapaciteit ¹⁾	kW		167	196	253	291	316	341	364	398
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		48	57,7	78,2	88,9	95,8	105	111	123
Geluidsvermogen ²⁾	dB(A)		92	92	94	96	96	97	98	98
Geluidsdruk op 10 m ³⁾	dB(A)		60	60	62	64	64	65	66	66

Specificaties

ECOi-W AQUA EVO 140-360 C/H - chiller / warmtepomp			140	170	230	260	280	300	330	360
Afmetingen	H x B x L	mm	2500 x 1100 x 4000	2500 x 1100 x 4000	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Bedrijfsge- wicht - alleen koelen	STD / L	kg	1157	1200	1693	1890	1953	2227	2345	2519
	S	kg	1162	1205	1698	1895	1958	2232	2350	2524
	HT	kg	1187	1230	1743	1950	2013	2297	2425	2599
	TR	kg	1342	1386	2109	2379	2442	2834	3018	3182
Bedrijfsge- wicht - warmtepomp	STD / L	kg	1312	1355	2078	2343	2458	2702	2887	3063
	S	kg	1317	1360	2083	2348	2463	2707	2892	3068
	HT	kg	1342	1385	2128	2403	2518	2772	2967	3143
Wateraansluitingen										
Type wateraansluiting (verdampers)						Buitengasdraad				
Diameter waterinlaat/-uitlaat		Inch	2 1/2	2 1/2	3	3	3	3	3	3
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E - condensingunit			140	170	230	260	280	300	330	360
Afmetingen	H x B x L	mm	2500 x 1100 x 4000	2500 x 1100 x 4000	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Verzendgewicht		kg	1107	1150	1542	1726	1788	1946	2061	2235
Koudemiddelaansluiting										
Aansluitingstype			Hardsoldering	Hardsoldering	Hardsoldering	Hardsoldering	Hardsoldering	Hardsoldering	Hardsoldering	Hardsoldering
Diameter inlaat		Inch	1 5/8	1 5/8	1 5/8 - 2 1/8	1 5/8 - 2 1/8	1 5/8 - 2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Diameter uitlaat		Inch	7/8	7/8	7/8 - 1 1/8	7/8 - 1 1/8	7/8 - 1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8

1) Gegevens hebben betrekking op een uitredetemperatuur van gekoeld water van 7 °C en een luchttemperatuur van de condensor van 35 °C. 2) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 3) Geluidsdruk-niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm.



ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H - R410A

Luchtgekoelde chillers en warmtepompen.

Koelcapaciteit: 398,8 tot 797,9 kW.

Verwarmingscapaciteit: 404 tot 807,3 kW.



Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - alleen koelen				
Gekoeld water	Vloeistofuitredetemperatuur	Water	°C	Van 5 tot 18
		Water met glycol*	°C	Van -10 tot 5
		ΔT	K	Van 3 tot 7
	Maximale bedrijfsdruk		bar	6
Buitenluchttemperatuur	Luchtintredetemperatuur koelen	STD	°C	Van 10 tot 48
		S / EC / EC S	°C	Van -18 tot 48
		HT	°C	Van -18 tot 52
Externe statische druk	Standaardventilatoren		Pa	0
	Hogedrukventilator (HPF)		Pa	<120
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - warmtepomp				
Gekoeld water	Vloeistofuitredetemperatuur	Water	°C	Van 5 tot 18
		Water met glycol	°C	Van -3 tot 5
		ΔT	K	Van 3 tot 7
Buitenluchttemperatuur	Luchtintredetemperatuur koelen	STD	°C	Van 10 tot 46
		S / EC / EC S	°C	Van -18 tot 46
Warme vloeistof	Vloeistofuitredetemperatuur	Water	°C	Van 25 tot 55
		ΔT	K	Van 3 tot 7
Buitenluchttemperatuur	Luchtintredetemperatuur verwarmen	STD	°C	Van -10 tot 20
		S / EC / EC S	°C	Van -10 tot 35
		HT	°C	Van -13 tot 35
Externe statische druk	Standaardventilatoren		Pa	0
	Hogedrukventilator (HPF)		Pa	<120

* Gebruik de Brine-versie voor vloeistofuitredetemperatuur <-3 °C.

De reeks in één oogopslag

- 2 versies: C (alleen koelen) en H (warmtepomp)
- 8 modellen (type C) / 9 modellen (type H)
- 3 configuraties: STD (standaard), HT (hogetemperatuurventilator) en HPF (hogedrukventilator)
- 2 ventilatortypen: AC (standaardventilator) en EC (energiezuinige ventilator)
- 2 akoestische opties: STD (standaard) en S (superstil)

Voordelen

- Goede prestaties in elk seizoen: SEER tot 4,6
- Lage geluidsemissie en hoog efficiëntieniveau in één unit: Superstille versie
- Elektronische expansie-inrichting: uitstekende oververhittingsregeling voor de beste prestaties bij vol- en deellast en voor een veilige werking
- Microchannel coils met e-coating: Aanzienlijke vermindering van de koudemiddelvulling en het bedrijfsgewicht, en uitstekende anti-corrosiebescherming bij de standaardlevering
- Compressorkast: aanzienlijke geluidsreductie, ook bij de basisgeluidsversie
- Besturingsplatform: modulaire architectuur, compressorintegratie, corrigerende acties in grenszones, gebruiksvriendelijke gebruikersinterface

Apparatuur

- Brine-versie: Alleen koelen voor procestoepassing wateruitredetemperatuur -10 °C
- Nordic-versie: warmtepomp voor extreme omstandigheden
- Plaatverdampers
- Elektronische expansieklep
- Modbus RS485 (standaard voor modellen 400-670)
- Microchannel coils
- Standaard met warmtewisselaar met e-coating
- Akoestische compressorkast
- Compressormantels (standaard als superstille versie)
- Ventilatorsnelheidsregeling (standaard als superstille versie)
- Fasevolgorderegeling
- Schakelaar voor waterdrukverschil

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





Technische prestaties

Voeding ¹⁾	Spanning	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Model	P-		AQAVE0400CA	AQAVE0450CA	AQAVE0490CA	AQAVE0530CA	AQAVE0600CA	AQAVE0670CA	AQAVE0750CA	AQAVE0800CA
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - chiller			400	450	490	530	600	670	750	800
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW		398,8	446,1	487,7	533,9	597,1	667,3	748,3	797,9
Opgenomen vermogen ²⁾	kW		128,6	142,8	157,1	172,1	192,1	215,0	241,7	257,4
EER ²⁾			3,10	3,12	3,10	3,10	3,11	3,10	3,10	3,10
EER EC ²⁾			3,18	3,21	3,19	3,18	3,19	3,18	3,17	3,17
SEER ³⁾⁴⁾			4,48	4,43	4,50	4,38	4,58	4,65	4,48	4,50
η_{s,c} ³⁾⁴⁾			176	174*	177*	172*	180	183	176*	177*
SEER EC ³⁾⁴⁾			4,65	4,58	4,68	4,55	4,78	4,85	4,65	4,68
hsc EC ³⁾⁴⁾			183	180	184	179	188	191	183	184
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		68,6	76,8	84,0	91,9	103	115	129	138
Geluidsvermogen ⁵⁾	dB(A)		92	93	93	94	94	94	95	95
Geluidsdruk op 10 m ⁶⁾	dB(A)		60	61	60	61	61	61	62	62
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C S - chiller			400	450	490	530	600	670	750	800
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW		396,0	440,4	480,4	524,8	585,3	651,7	743,4	792,2
Opgenomen vermogen ²⁾	kW		127,2	141,4	156,0	171,4	192,0	215,6	238,6	254,6
EER ²⁾			3,11	3,11	3,08	3,06	3,05	3,02	3,12	3,11
EER EC ²⁾			3,20	3,21	3,17	3,15	3,13	3,10	3,20	3,19
SEER ³⁾⁴⁾			4,50	4,63	4,58	4,78	4,80	4,73	4,73	4,70
η_{s,c} ³⁾⁴⁾			177	182	180	188	189	186	186	185
SEER EC ³⁾⁴⁾			4,68	4,80	4,73	5,05	5,05	4,93	4,93	4,90
hsc EC ³⁾⁴⁾			184	189	186	199	199	194	194	193
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		68,1	75,8	82,7	90,4	101	112	128	137
Geluidsvermogen ⁵⁾	dB(A)		86	87	87	87	88	88	89	89
Geluidsdruk op 10 m ⁶⁾	dB(A)		54	54	54	54	55	55	56	56
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C HT - chiller			400	450	490	530	600	670	750	800
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW		411,2	455,8	497,3	543,1	607,2	678,7	768,3	820,5
Opgenomen vermogen ²⁾	kW		123,4	138,4	152,2	167,3	186,4	208,9	234,2	249,2
EER ²⁾			3,33	3,29	3,27	3,25	3,26	3,25	3,28	3,29
SEER ³⁾⁴⁾			4,78	4,83	4,80	4,83	4,85	4,85	4,70	4,63
η_{s,c} ³⁾⁴⁾			188	190	189	190	191	191	185	182
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u		70,8	78,5	85,7	93,6	105	117	132	142
Geluidsvermogen ⁵⁾	dB(A)		93	93	94	94	94	95	96	96
Geluidsdruk op 10 m ⁶⁾	dB(A)		60	61	60	61	61	61	62	62

1) Spanning 400 V +/- 10%. 2) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 3) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie. 4) Conform EN14825. 5) Geluidsvermogen wordt aangegeven bij nominale vollast (koelen), conform ISO-norm 9614, volgens het Eurovent-certificeringsprogramma. 6) Geluidsdruk niveau's hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm in een vrij veld op een reflecterend oppervlak. 7) Conform EN14511-2013: intrede-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB.

* Niet ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie.

Accessoires en opties

Veertrillingsdempers
Automatische stroomonderbreker
BMS-interface
Warmtewisselaarcoatings
Stoomkoeler
Ventilatorsnelheidsregeling (-14 °C in koelmodus - standaard als superstille versie)
Hydrokit met 1 of 2 pompen met of zonder buffervat (500 l 400-450, 1000 l 470-670)

Accessoires en opties

Mechanische meters
Overbelastingsbeveiliging voor compressoren
Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
Softstarter
SRC - mini-BMS-controller
Unitbeschermroosters
Waterfilter
Waterstromingsbeveiliging



ErP: Controleer de ErP-naleving volgens de configuraties in AC SELECT op <https://acselect.panasonic.eu/>.



Technische prestaties

Voeding ¹⁾	Spanning	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Model	P-		AQAVE0400HA	AQAVE0450HA	AQAVE0490HA	AQAVE0530HA	AQAVE0580HA	AQAVE0620HA	AQAVE0670HA	AQAVE0750HA	AQAVE0800HA
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - warmtepomp											
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW	373,5	419,2	454,5	489,7	535,7	581,5	625,4	670	750	800
Opgenomen vermogen ²⁾	kW	132,3	147,8	160,9	173,0	190,2	206,1	221,5	247,4	263,8	
EER ²⁾		2,82	2,84	2,82	2,83	2,82	2,82	2,82	2,84	2,84	
EER EC ²⁾		2,90	2,91	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,91	2,91	
SEER ³⁾		4,65	4,53	4,7	4,55	4,33	4,35	4,3	4,3	4,35	
$\eta_{s,c}$ ³⁾		183	178	185	179	170*	171*	169*	169*	171*	
SEER EC ³⁾		4,93	4,83	4,97	4,88	4,5	4,5	4,45	4,45	4,48	
$\eta_{s,c}$ EC ³⁾		194	190	196	192	177*	177*	175*	175*	176*	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	64,3	72,1	78,2	84,3	92,2	100	108	121	129	
Nominale verwarmingscapaciteit ⁴⁾	kW	404,0	450,9	492,7	532,1	585,8	627,7	677,8	758,3	807,3	
Opgenomen vermogen ⁴⁾	kW	125,9	140,8	153,8	166,3	183,0	195,5	212,0	237,0	252,3	
COP ⁴⁾		3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,21	3,20	3,20	3,20	
COP ⁵⁾		3,88	3,82	3,85	3,87	3,85	3,88	3,85	3,9	3,87	
COP EC ⁴⁾		3,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,31	3,29	3,29	3,29	
COP EC ⁵⁾		4,0	3,94	3,98	4,0	3,98	4,01	3,98	4,03	4,0	
SCOP ³⁾		3,46	3,47	3,37	3,38	—	—	—	—	—	
$\eta_{s,h}$ ³⁾		135	136	132	132	—	—	—	—	—	
SCOP EC ³⁾		3,62	3,62	3,53	3,53	—	—	—	—	—	
$\eta_{s,h}$ EC ³⁾		142	142	138	138	—	—	—	—	—	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	70,1	78,3	85,5	92,3	102	109	118	131	140	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	92	93	93	94	94	95	95	95	95	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	60	61	60	61	61	62	62	62	62	
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H S - warmtepomp											
Nominale koelcapaciteit ²⁾	kW	371,2	417,3	453,4	487,3	531,4	578,6	621,5	701,5	743,2	
Opgenomen vermogen ²⁾	kW	128,1	143,6	156,5	167,6	183,3	199,0	214,1	241,4	256,6	
EER ²⁾		2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	
EER EC ²⁾		2,98	2,99	2,98	2,99	2,98	2,99	2,99	2,99	2,98	
SEER ³⁾		5,03	4,53	5,1	5,05	4,6	4,6	4,55	4,55	4,58	
$\eta_{s,c}$ ³⁾		198	178	201	199	181	181	179	179	180	
SEER EC ³⁾		5,35	5,33	5,45	5,48	4,75	4,73	4,7	4,65	4,65	
$\eta_{s,c}$ EC ³⁾		211	210	215	216	187	186	185	183	183	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	63,9	71,8	78,0	83,9	91,5	99,6	107	121	128	
Nominale verwarmingscapaciteit ⁴⁾	kW	403,6	451,7	490,3	531,2	585,6	627,1	676,7	757,4	805,3	
Opgenomen vermogen ⁴⁾	kW	124,3	138,2	152,2	165,9	182,9	193,2	209,6	234,0	247,7	
COP ⁴⁾		3,25	3,27	3,22	3,20	3,20	3,25	3,23	3,24	3,25	
COP ⁵⁾		4,01	3,97	3,97	3,98	3,96	4,01	3,97	4,04	4,01	
COP EC ⁴⁾		3,34	3,37	3,32	3,29	3,30	3,34	3,32	3,34	3,35	
COP EC ⁵⁾		4,16	4,11	4,11	4,12	4,11	4,16	4,11	4,19	4,15	
SCOP ³⁾		3,76	3,76	3,69	3,68	—	—	—	—	—	
$\eta_{s,h}$ ³⁾		147	147	145	144	—	—	—	—	—	
SCOP EC ³⁾		3,99	3,98	3,91	3,89	—	—	—	—	—	
$\eta_{s,h}$ EC ³⁾		157	156	153	153	—	—	—	—	—	
Nominaal waterdebiet (in de verdamper)	m ³ /u	70,0	78,4	85,1	92,2	102	109	117	132	140	
Geluidsvermogen ⁶⁾	dB(A)	86	87	87	87	88	88	88	89	89	
Geluidsdruk op 10 m ⁷⁾	dB(A)	53	54	54	54	55	55	55	56	56	

1) Spanning 400 V +/- 10%. 2) Conform EN14511-2013: intrade-/uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 35 °C DB. 3) Conform EN14825. 4) Conform EN14511-2013: intrade-/uittredetemperatuur warm water: 40/45 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 5) Conform EN14511-2013: intrade-/uittredetemperatuur warm water: 30/35 °C, buitenomgevingstemperatuur 7 °C DB/6 °C WB. 6) Geluidsvermogen wordt aangegeven bij nominale vollast (koelen), conform ISO-norm 9614, volgens het Eurovent-certificeringsprogramma. 7) Geluidsdruk niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm in een vrij veld op een reflecterend oppervlak. 8) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie. * Niet ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie.

**Specificaties**

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - chiller		400	450	490	530	600	670	750	800		
Afmetingen	H x B	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175		
	Lengte STD / EC / HPF / TR	mm	4580	5620	6680	6680	7760	7760	8900	8900	
	Lengte S / EC S / HT	mm	5620	6680	7760	7760	8800	8800	11000	11000	
Bedrijfgewicht	STD / EC / HPF	kg	3028	3367	3783	4069	4317	4524	5536	5607	
	S / EC S / HT	kg	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183	
	TR	kg	3409	3763	4198	4498	4832	5100	6264	6365	
Wateraansluitingen (verdampers en condensator)											
Type wateraansluiting			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	
Diameter waterinlaat/-uitlaat		Inch	4	4	4	4	4	5	6	6	
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - warmtepomp			400	450	490	530	580	620	670	750	800
Afmetingen	H x B	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	
	Lengte STD / EC / HPF	mm	5620	5620	6680	6680	7760	8800	8800	9950	9950
	Lengte S / EC S	mm	6680	6680	7760	7760	8800	9850	9850	12050	12050
Bedrijfgewicht	STD / EC / HPF	kg	3769	3938	4412	4744	5214	5554	5691	6790	6985
	S / EC S	kg	4131	4293	4764	5101	5567	5919	6059	7497	7683
Wateraansluitingen (verdampers)											
Type wateraansluiting			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	
Diameter waterinlaat/-uitlaat		Inch	4	4	4	4	4	5	5	6	6



ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - R513A

Luchtgekoelde chillers.

Koelcapaciteit: 366 tot 1240,5 kW.



Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - alleen koelen			
Wateruittrede-temperatuur	Water	°C	Van 5 tot 15
	Water met glycol	°C	Van 0 tot 5
	Brine	°C	Van -8 tot 0
	ΔT	K	Van 3 tot 8
Buitenlucht-temperatuur	STD	°C	Van -10 tot 46
	S	°C	Van -10 tot 44
	HT	°C	Van -10 tot 49
	Minimale luchttemperatuur	°C	-10
Externe statische druk	Standaardventilatoren	Pa	0
	Hogedrukventilatoren	Pa	< 120

Accessoires en opties

Elektrische antivriesheater voor hydraulische verdeelstukken
 BMS-interface
 Chillerroosters
 Akoestische compressorkast
 Ster-driehoekaanloop compressor
 Aanzuigklep compressor
 E-coating
 Lamellenbuizen (Al/Cu)

De reeks in één oogopslag

- 1 versie: C (alleen koelen)
- 12 modellen
- 2 configuraties: STD (standaard) en HT (hoge temperatuur)
- 1 ventilortype: EC (energiezuinige ventilator)
- 2 akoestische opties: STD (standaard) en S (superstil)

Voordelen

- Hoog seizoensgebonden efficiëntieniveau dat de ErP 2021-vereisten overtreft
- Zeer duurzaam lakprocedé voor behuizing en frame, corrosieklasse C4 conform ISO 12944
- Metalen compressorkast, biedt akoestische basisisolatie en weerstand tegen atmosferische invloeden
- Zijpaneel op warmtewisselaaruiteinden ter bescherming tegen corrosie en beschadiging
- EC-ventilator motoren die de efficiëntie bij deellast verhogen, de werking uitbreiden en het geluidsniveau bij deellast verlagen
- Eigen softwarelogica die de efficiëntie van de unit optimaal afstemt op de behoeften van de installatie en de werking van de unit beschermt met preventieve acties

Apparatuur

- 2 koelcircuits
- 2 schroefcompressoren
- Geoptimaliseerde warmtewisselaar met directe expansie
- EC-ventilator motoren, axiaal type
- Microchannel condensors
- Elektronische expansieklep
- Hydronic- en warmteterugwinningsopties

Accessoires en opties

Stromingsbeveiliging
 Hydrokit 1P-SP/1P-HP/2P-SP/2PHP
 Kit met mechanische meters (HD- en LD-manometers)
 NetTune (netwerk beheren van maximaal 6 units)
 Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
 Veertrillingsdempers
 Variabele pomp
 Waterfilter

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>



Technische prestaties

Model	P-SWVN****CA	0380	0440	0510	0590	0660	0730	0810	0900	0980	1060	1160	1260
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C STD / HT / HP - chiller		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Nominale koelcapaciteit ¹⁾	kW	365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	123,9	142,9	165,6	181,1	206,2	228,6	253,4	290,2	322,3	332,0	370,4	408,1
EER ¹⁾		2,95	3,10	3,02	3,12	3,12	3,08	3,07	3,09	3,05	3,15	3,12	3,04
EER _{CONDITIE B} (74%)		3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95	3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
EER _{CONDITIE C} (47%)		4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66	4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
EER _{CONDITIE D} (21%)		6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
SEER ²⁾³⁾		4,53	4,66	4,65	4,80	4,66	4,56	4,62	4,56	4,60	4,87	4,86	4,85
η_{s,c} ²⁾³⁾	%	178	183	183	189	183	179	182	179	181	192	191	191
Aantal koelcircuits		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Totale capaciteitsstappen ⁴⁾	%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Geluidsvermogen ⁵⁾	dB(A)	97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Geluidsvermogen ^{5)***/**}	dB(A)	102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Geluidsdruk op 10 m ⁶⁾	dB(A)	65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Geluidsdruk op 10 m ^{6)***/**}	dB(A)	70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C S - chiller		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Nominale koelcapaciteit ¹⁾	kW	362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER ¹⁾		2,88	3,05	2,97	3,06	3,06	3,03	3,03	3,03	3,01	3,12	3,07	2,96
EER _{CONDITIE B} (74%)		3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97	4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
EER _{CONDITIE C} (47%)		4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91	4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
EER _{CONDITIE D} (21%)		6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
SEER ²⁾³⁾		4,56	4,82	4,79	4,89	4,78	4,73	4,77	4,69	4,82	4,98	5,07	5,03
η_{s,c} ²⁾³⁾	%	180	190	189	193	188	186	188	185	190	196	200	198
Aantal koelcircuits		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Totale capaciteitsstappen ⁴⁾	%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Geluidsvermogen ⁵⁾	dB(A)	94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Geluidsdruk op 10 m ⁶⁾	dB(A)	62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

Specificaties

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - chiller		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Afmetingen	Hoogte	mm	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510
	Hoogte S	mm	2,590	2,590	2,590	2,590	2,590	2,590	2,590	2,590	2,590	2,590	2,590
	Breedte	mm	2,192	2,192	2,192	2,192	2,192	2,192	2,192	2,192	2,192	2,192	2,192
	Lengte	mm	4,660	5,712	5,712	6,764	7,816	7,816	8,868	9,920	10,972	12,024	13,076
Bedrijfgewicht	STD / HT / HP	kg	3,896	4,259	4,897	5,241	5,620	6,207	6,531	7,326	7,764	8,491	8,875
	S	kg	3,981	4,352	4,990	5,323	5,702	6,293	6,617	7,412	7,852	8,579	8,963

1) Gegevens hebben betrekking op een uitredetemperatuur van gekoeld water van 7 °C en een luchttemperatuur van de condensor van 35 °C, conform de norm EN14511-2013. 2) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie. 3) Conform EN14825. 4) Deze waarde kan veranderen voor de BC-versie of andere speciale toepassingen. 5) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 6) Geluidsdruk-niveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm.

* Hogetemperatuureenheden (HT), gegevens met ventilatoren op maximumsnelheid (1100 tpm). ** HP-eenheden, gegevens met ventilatoren op maximumsnelheid (1100 tpm).

Technologische innovatie.

Integraal beheer van variabele volumedebieten.

Koudemiddel.

Technologie voor compressor met inverteraandrijving, en elektronische expansieklep.



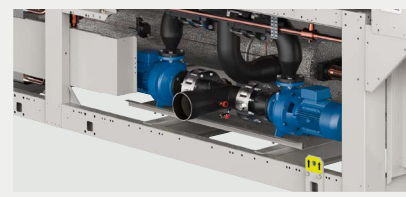
Lucht.

Technologie voor borstelloze EC-ventilatormotor.



Water.

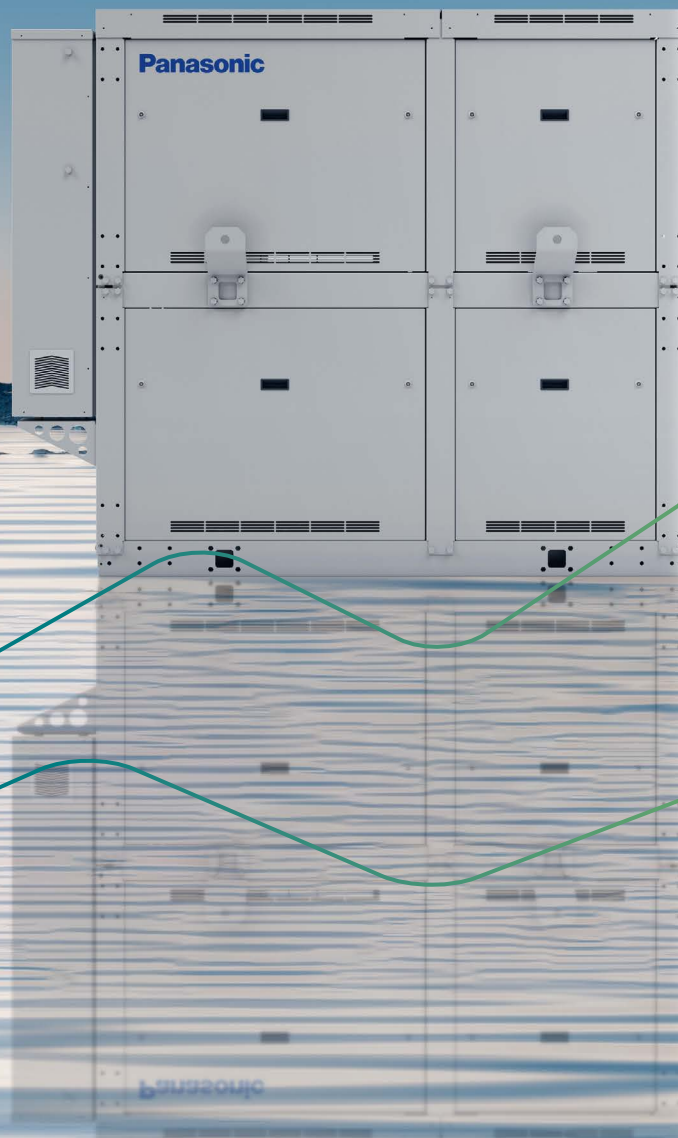
Technologie voor pomp met inverteraandrijving.



↑
Verbeterde deellastefficiëntie.
Continue capaciteitsregeling.
Flexibel aanbod voor installatie-integratie.



ECOi-W



Watergekoelde chillers, warmtepompen en condensorloze vloeistofkoelmachines

Watergekoelde chillers, warmtepompen en condensorloze units	→ 60
Snelselectiegids - Watergekoelde chillers	→ 62
Snelselectiegids - Watergekoelde warmtepompen	→ 63
Snelselectiegids - Watergekoelde condensorloze units	→ 64
ECOi-W WQ 20-190 C/H/R	→ 66
ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R	→ 68
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R	→ 70

Watergekoelde chillers, warmtepompen en condensorloze vloeistofkoelmachines

Kwaliteit en comfort voor al uw projecten! Het systeem is de perfecte oplossing voor elk type gebouw en bestaat uit watergekoelde chillers of warmtepompen die koud of warm water leveren aan wateraansluitingen. Dit systeem is bijzonder geschikt voor toepassingen zoals kantoorgebouwen, hotels, winkelcentra en ziekenhuizen.

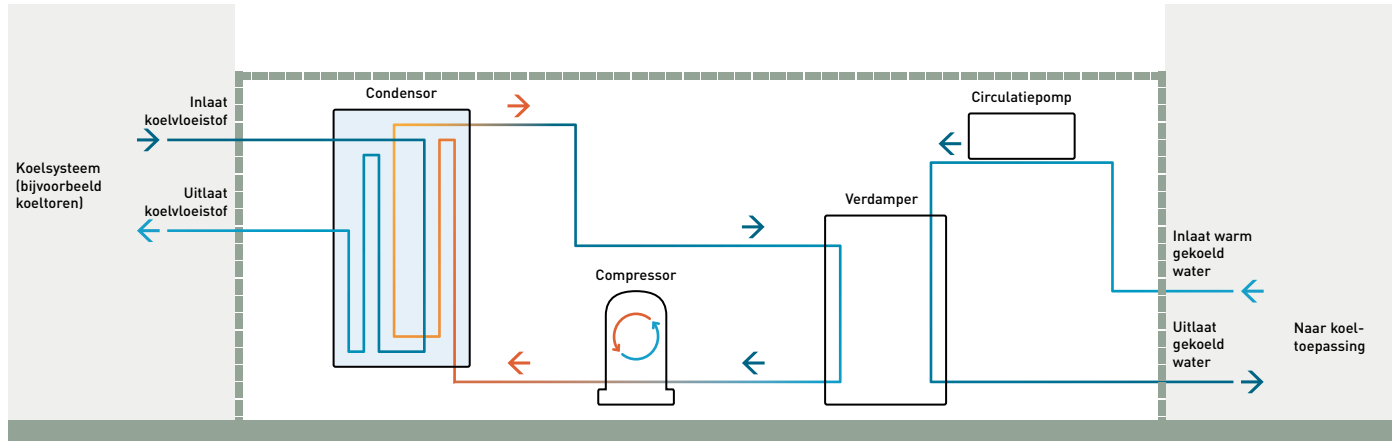


Watergekoelde chillers onttrekken warmte aan het koelcircuit door het koudemiddel te koelen en te condenseren. Hierbij wordt water als koelmedium gebruikt.

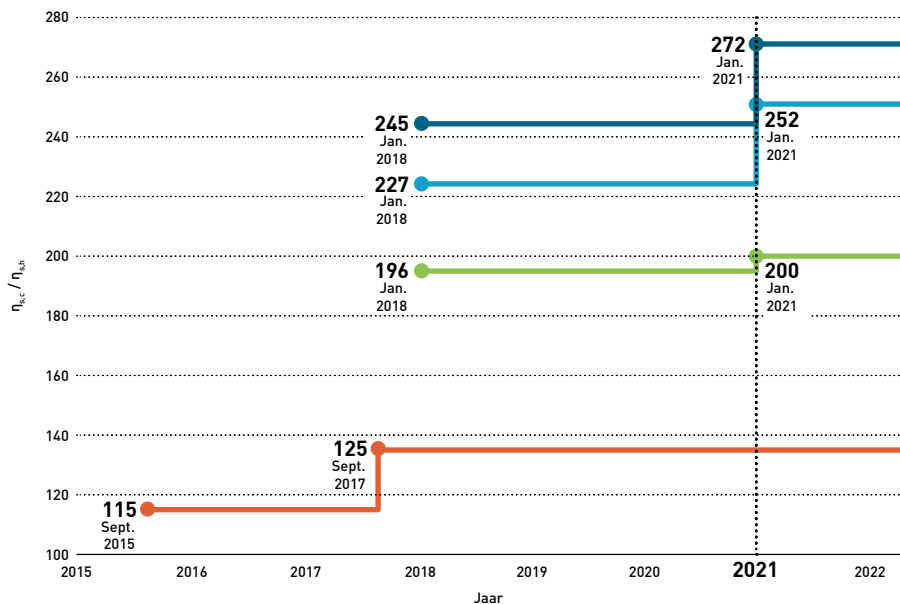
Voordelen:

- Hogere koefficiëntie in vergelijking met luchtgekoelde chillers
- Minder impact op het milieu met minder afvalwarmte of ventilatorgeluid

* De onderstaande afbeelding toont de koeltoepassing.



Ecodesign



Water-water comfort alleen koelen ¹⁾

≤400 kW	>400 kW en ≤1500 kW	>1500 kW
Minimaal η _{cc} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.	Minimaal η _{cc} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.	Minimaal η _{cc} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.

Water-waterwarmtepompen ²⁾

≤400 kW	>400 kW en ≤1500 kW	>1500 kW
Minimaal η _{sp} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie.	Minimaal η _{sp} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.	Minimaal η _{sp} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.





1) Berekend onder nominale omstandigheden: intrede-/ uittredetemperatuur gekoeld water: 12/7 °C, buitenomgevingstemperatuur 30/35 °C DB.
 2) Nominale warmteafgifte van ruimte- en combinatieverwarmingen onder referentieontwerpvoorwaarden (Tdesign -10 °C) zoals vermeld in EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie.

Snelselectiegids - Watergekoelde chillers






Pagina	Model	Koelcapaciteit	SEER	Water- debiet (m ³ /u)	Geluids- vermogen (dB(A))	Afmetingen (mm)
P. 66	ECOi-W WQ C					
	20	21,2	5,58	3,67	65	821 x 1350 x 455
	25	26,2	5,60	4,54	67	821 x 1350 x 455
	30	31,1	5,45	5,40	67	821 x 1350 x 455
	35	34,8	5,50	6,05	68	821 x 1350 x 455
	40	39,2	5,35	6,80	68	821 x 1350 x 455
P. 66	45	46,6	5,83	8,06	70	821 x 1350 x 455
	50	50,9	6,13	8,78	70	1210 x 1500 x 850
	60	61,1	6,38	10,55	70	1210 x 1500 x 850
	75	77,3	5,95	13,36	72	1210 x 1500 x 850
	90	91,1	6,70	15,73	73	1210 x 1500 x 850
	120	118,4	5,90	20,45	78	1210 x 1500 x 850
P. 68	150	147,1	6,13	25,38	81	1210 x 1500 x 850
	170	170	6,08	29,34	81	1210 x 1500 x 850
	190	192,7	6,20	33,26	81	1210 x 1500 x 850
	524	154,3	5,55	26,64	81	2250 x 1845 x 850
	604	181,8	6,28	31,36	82	2250 x 1845 x 850
	704	208,9	6,10	36,04	85	2250 x 1845 x 850
P. 68	804	232,6	5,75	40,32	87	2250 x 1845 x 850
	904	265,8	6,10	45,72	89	2250 x 1845 x 850
	1004	295,6	6,10	50,76	90	2250 x 1845 x 850
	1104	338	6,20	58,32	90	2250 x 1845 x 850
	1204	379,2	6,25	65,52	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1	6,43	72,36	92	2250 x 1845 x 850
P. 68	1604	459,8	6,47	79,20	94	2250 x 1845 x 850
	ECOi-W WSW-N EVO C					
	440	418,6	6,38	72,00	95	4250 x 1650 x 1350
	490	471,6	6,38	81,10	95	4250 x 1650 x 1350
	570	539,3	6,52	92,80	95	4210 x 1650 x 1350
	630	601,9	6,42	103,50	95	4210 x 1650 x 1350
P. 70	700	664,4	6,38	114,30	95	4180 x 1650 x 1350
	770	734,6	6,38	126,40	95	4180 x 1650 x 1350
	860	825,0	6,41	141,90	98	4510 x 1710 x 1520
	920	874,1	6,41	150,30	98	4510 x 1710 x 1520
	990	936,6	6,41	161,10	98	4600 x 1710 x 1520
	1070	1019,1	6,42	175,30	98	4650 x 1710 x 1520
P. 70	1130	1071,8	6,53	184,30	98	4650 x 1710 x 1520
	1220	1159,3	6,51	199,40	98	4650 x 1710 x 1520
	1280	1226,1	6,44	210,90	98	4650 x 1710 x 1520
	1400	1334,6	6,45	229,50	98	5350 x 1710 x 1520
	1550	1457,9	6,42	250,80	98	5350 x 1710 x 1520



Snelselectiegids - Watergekoelde warmtepompen

Pagina	Model	Koel- en verwarmingscapaciteit	SEER	SCOP	Water-debiet (m³/u)	Geluids-vermogen (dB(A))	Afmetingen (mm)		
P. 66		20	20,8 23,7	5,13	5,17	4,07	65	821 x 1350 x 455	
		25	26,0 28,9	5,00	5,45	4,97	67	821 x 1350 x 455	
		30	30,1 33,6	4,88	5,33	5,80	67	821 x 1350 x 455	
		35	34,0 38,5	5,10	5,05	6,62	68	821 x 1350 x 455	
		40	38,2 42,9	5,00	4,83	7,38	68	821 x 1350 x 455	
		45	45,5 51,2	5,47	5,28	8,82	70	821 x 1350 x 455	
P. 66		50	49,9 57,7	4,70	5,70	9,83	70	1210 x 1500 x 850	
		60	58,9 68,2	4,88	5,88	11,63	70	1210 x 1500 x 850	
		75	76,1 86,3	4,47	5,70	14,72	72	1210 x 1500 x 850	
		90	88,6 102,2	4,83	5,78	17,42	73	1210 x 1500 x 850	
		120	114,9 132	4,92	5,75	22,46	78	1210 x 1500 x 850	
		150	144,3 164,2	4,97	5,63	28,01	81	1210 x 1500 x 850	
P. 68		170	165,7 190,1	5,65	5,95	32,40	81	1210 x 1500 x 850	
		190	185,4 212,3	5,10	5,63	36,18	81	1210 x 1500 x 850	
		524	150,7 170,2	4,65	5,40	29,16	81	2250 x 1845 x 850	
		604	176,2 201,1	4,92	5,20	34,45	82	2250 x 1845 x 850	
		704	204,5 231,8	4,92	5,38	39,60	85	2250 x 1845 x 850	
		804	225,4 256,5	4,68	5,35	43,92	87	2250 x 1845 x 850	
		904	263,1 295,6	5,15	5,73	50,76	89	2250 x 1845 x 850	
		1004	291,3 331	5,10	5,85	56,88	90	2250 x 1845 x 850	
		1104	332 376,6	5,27	5,83	64,80	90	2250 x 1845 x 850	
		1204	370,5 418,5	5,30	5,85	72,00	90	2250 x 1845 x 850	
P. 70		1404	421,1 468,0	6,43	—	80,64	92	2250 x 1845 x 850	
		1604	459,8 508,4	6,47	—	87,48	94	2250 x 1845 x 850	
		ECOi-W WSW-N EVO H	440	365,9 470,3	6,53	4,46	104,9	95	4590 x 1650 x 1450
		490	418,9 536,5	6,38	4,52	120,1	95	4590 x 1650 x 1450	
		570	483,2 621,7	6,40	4,4	138,5	95	4630 x 1650 x 1450	
		630	541,0 698,6	6,38	4,31	155,1	95	4630 x 1650 x 1450	
		700	595,6 764,7	6,45	4,47	170,7	95	4320 x 1650 x 1450	
		770	646,6 835,9	6,60	4,37	185,3	95	4560 x 1650 x 1450	
		860	715,5 923,0	6,40	4,39	205,1	98	5110 x 1680 x 1520	
		920	772,0 992,7	6,50	4,44	221,3	98	5110 x 1680 x 1520	
		990	828,1 1063,0	6,40	4,49	237,4	98	5100 x 1680 x 1520	
		1070	891,5 1146,0	6,40	4,45	255,6	98	5100 x 1680 x 1520	
		1130	958,8 1231,8	6,50	4,45	274,9	98	5000 x 1680 x 1520	
		1220	1023,8 1315,8	6,48	4,41	293,5	98	5000 x 1680 x 1520	
1280	1078,2 1386,1	6,48	4,37	309,1	98	5000 x 1680 x 1520			
1400	1186,9 1523,8	6,50	4,45	340,3	98	5300 x 1710 x 1580			
1550	1285,5 1654,6	6,70	4,38	368,5	98	5300 x 1710 x 1580			

Snelselectiegids - Watergekoelde condensorloze units

Pagina	Model	Koel- en verwarmingscapaciteit	Water- debiet (m ³ /u)	Geluids- vermogen (dB(A))	Afmetingen (mm)	
P. 66		20	18,3	4,07	65	821 x 1350 x 455
		25	22,7	4,97	67	821 x 1350 x 455
		30	27,1	5,80	67	821 x 1350 x 455
		35	30,0	6,62	68	821 x 1350 x 455
		40	34,2	7,38	68	821 x 1350 x 455
		45	43,1	8,82	70	821 x 1350 x 455
P. 66		50	45,0	9,83	70	1210 x 1500 x 850
		60	53,4	11,63	70	1210 x 1500 x 850
		75	67,5	14,72	72	1210 x 1500 x 850
		90	80,1	17,42	73	1210 x 1500 x 850
		120	104,0	22,46	78	1210 x 1500 x 850
		150	128,0	28,01	81	1210 x 1500 x 850
P. 68		170	148,0	32,40	81	1210 x 1500 x 850
		190	168,0	36,18	81	1210 x 1500 x 850
		524	130,0	29,16	81	2250 x 1845 x 850
		604	155,3	34,45	82	2250 x 1845 x 850
		704	177,6	39,60	85	2250 x 1845 x 850
		804	196,5	43,92	87	2250 x 1845 x 850
		904	224,2	50,76	89	2250 x 1845 x 850
		1004	247,2	56,88	90	2250 x 1845 x 850
		1104	285,9	64,80	90	2250 x 1845 x 850
		1204	316,1	72,00	90	2250 x 1845 x 850
P. 70		1404	368,0	80,64	92	2250 x 1845 x 850
		1604	397,0	87,48	94	2250 x 1845 x 850
		440	358,6	104,9	95	4590 x 1650 x 1450
		490	405,3	120,1	95	4590 x 1650 x 1450
		570	472,7	138,5	95	4630 x 1650 x 1450
		630	535,6	155,1	95	4630 x 1650 x 1450
		700	586,2	170,7	95	4320 x 1650 x 1450
		770	638,1	185,3	95	4560 x 1650 x 1450
		860	708,9	205,1	98	5110 x 1680 x 1520
		920	758,1	221,3	98	5110 x 1680 x 1520
P. 70		990	817,2	237,4	98	5100 x 1680 x 1520
		1070	886,2	255,6	98	5100 x 1680 x 1520
		1130	947,7	274,9	98	5000 x 1680 x 1520
		1220	1015,0	293,5	98	5000 x 1680 x 1520
		1280	1075,9	309,1	98	5000 x 1680 x 1520
		1400	1181,4	340,3	98	5300 x 1710 x 1580
		1550	1277,8	368,5	98	5300 x 1710 x 1580





ECOi-W WQ 20-190 C/H/R · R410A

Watergekoelde chillers, warmtepompen en condensorloze units.

Koelcapaciteit: 21,2 tot 192,7 kW.

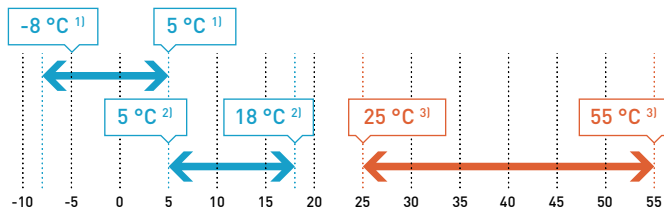
Verwarmingscapaciteit: 23,7 tot 212,3 kW.



Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Wateruittredetemperatuur.



1) Met glycol + EEV.

2) Zonder glycol + EEV.

3) Alleen typen C/H 20-190.

Opmerking: maximaal % glycol (ethyleen of propyleen): 40%.

ECOi-W WQ 20-190 C/H/R

Koelen	Wateruittredetemperatuur	ΔT	°C	Van 3 tot 8
Verwarmen ¹⁾	Wateruittredetemperatuur	ΔT	°C	Van 3 tot 15

1) Alleen typen C/H 20-190.

Accessoires en opties

BMS-interface

Compressormantels

Stoomkoeler verkrijgbaar voor frame 2

Hydrokit met 1 of 2 pompen voor verdampers en condensator

Kit met mechanische meters

De reeks in één oogopslag

- 3 versies: C (alleen koelen), H (warmtepomp) en R (condensorloze unit)
- 14 modellen
- 2 akoestische opties: STD (standaard) en S (superstil)
- 2 frames: F1 (model 20 tot 45) en F2 (model 50 tot 190)

Voordelen

- Hoge efficiëntie bij vollast: EER tot 4,50, COP tot 3,90
- Goede prestaties in elk seizoen: SEER tot 6,70
- Compressorkast: aanzienlijke geluidsreductie
- Minder koudemiddelvulling nodig: minder dan 10 kg per circuit voor units tot model 90
- Geavanceerde elektronische controller: auto-adaptieve functie om de waterinhoud in het leidingsysteem te verlagen
- Optie voor condensatiedrukregeling die geschikt is voor brontoepassing
- Breed assortiment van plug-and-play-hydrokits: eenvoudige hydraulische installatie
- DHW-functie beschikbaar op de controller met optionele warm tapwatersonde en 3-wegklep
- Stoomkoelerwarmtewisselaar als optie verkrijgbaar (modellen 50-190)

Apparatuur

- 1 koelcircuit
- 1 of 2 scrollcompressoren
- Plaatverdampers (AISI 316)
- Akoestische compressorkast (standaard op S)
- Drukverschilschakelaar
- Elektronische expansieklep (standaard op type C 170-190)
- Fasevolgorderegeling

Accessoires en opties

Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie

Softstarter

Waterfilter

Waterstromingsbeveiliging

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - R410A

Watergekoelde chillers, warmtepompen en condensorloze units.

Koelcapaciteit: 154,3 tot 459,8 kW.

Verwarmingscapaciteit: 170,2 tot 508,4 kW.



De reeks in één oogopslag

- 3 versies: C (alleen koelen), H (warmtepomp) en R (condensorloze unit)
- 10 modellen
- 2 akoestische opties: STD (standaard) en S (superstil)

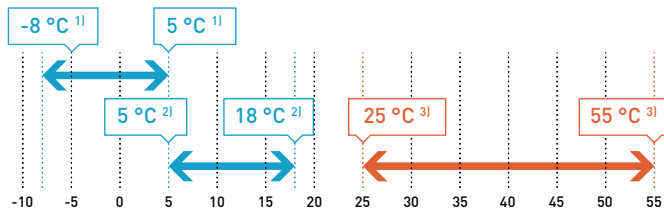
Voordelen

- Hoge efficiëntie bij vollast: EER tot 4,50, COP tot 3,90
- Goede prestaties in elk seizoen: SEER tot 6,50
- Geavanceerde elektronische controller: auto-adaptieve functie om de waterinhoud in het leidingsysteem te verlagen
- Optie voor condensatiedrukregeling: geschikt voor brontoepassing
- Breed assortiment van plug-and-play-hydrokits: eenvoudige hydraulische installatie
- Stoomkoelerwarmtewisselaar als optie verkrijgbaar: gratis verwarmingscapaciteit door warmteterugwinning

Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Wateruittredetemperatuur.



1) Met glycol + EEV.

2) Zonder glycol + EEV.

3) Alleen typen C/H 20-190.

Opmerking: maximaal % glycol (ethyleen of propyleen): 40%.

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R

Koelen	Wateruittredetemperatuur	ΔT	°C	Van 3 tot 8
Verwarmen ¹⁾	Wateruittredetemperatuur	ΔT	°C	Van 3 tot 15

1) Alleen typen C/H 20-190.

Accessoires en opties

Stoomkoeler
 Hydrokit met 1 of 2 pompen voor verdamper en condensor
 Mechanische meters

Apparatuur

- 2 koelcircuits
- Vier scrollcompressoren (tandem)
- Plaatverdamer (AISI 316)
- Drukverschilchakelaar
- Elektronische expansieklep (standaard voor 1104-1604)
- Fasevolgorderegeling

Accessoires en opties

Softstarter
 Waterfilter
 Waterstromingsbeveiliging

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





Technische prestaties

	Spanning	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Voeding	Fase		Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Model			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
ECOi-W WQ 524-1604 C - chiller	P-	WQE0524CA	WQE0604CA	WQE0704CA	WQE0804CA	WQE0904CA	WQE1004CA	WQE1104CA	WQE1204CA	WQE1404CA	WQE1604CA	
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2	421,1	459,8
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		34,2	41,6	47,5	53,3	59,3	65,7	74,9	83,4	95,0	107,3
EER ¹⁾			4,51	4,37	4,40	4,36	4,48	4,51	4,51	4,56	4,43	4,28
SEER ^{2) 3)}			5,55	6,28	6,1	5,75	6,1	6,1	6,2	6,25	6,43	6,47
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}			219	248	241	227	241	241	245	247	254	256
Geluidsvermogen (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Geluidsdruk op 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 H - warmtepomp	P-	WQE0524HA	WQE0604HA	WQE0704HA	WQE0804HA	WQE0904HA	WQE1004HA	WQE1104HA	WQE1204HA	WQE1404HA	WQE1604HA	
Koelcapaciteit ¹⁾	kW		150,7	176,2	204,5	225,4	263,1	291,3	332,0	370,5	421,1	459,8
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW		34,9	42,7	48,3	54,3	59,8	66,4	76,2	85,2	95,0	107,3
EER ¹⁾			4,32	4,13	4,23	4,15	4,40	4,39	4,36	4,35	4,43	4,28
SEER ²⁾			4,65	4,92	4,92	4,68	5,15	5,1	5,27	5,3	6,43	6,47
$\eta_{s,c}$ ²⁾			183	194	194	184	203	201	208	209	254	256
Verwarmingscapaciteit ⁶⁾	kW		172	203	234	259	298	333	380	422	471	509
Opgenomen vermogen ⁶⁾	kW		41,9	50,8	57,6	65,1	72,5	80,8	92,1	103	121	135
COP ⁶⁾			4,11	4,00	4,07	3,99	4,12	4,12	4,12	4,10	3,91	3,76
COP ⁷⁾			5,36	5,08	5,25	5,11	5,33	5,44	5,30	5,30	5,08	4,99
SCOP ^{8) 9)}			5,40	5,20	5,38	5,35	5,73	5,85	5,83	5,85	—	—
$\eta_{s,h}$ ^{8) 9)}			208	200	207	206	221	226	225	226	—	—
SCOP ^{8) 10)}			4,55	4,38	4,48	4,43	4,53	4,58	4,60	4,60	—	—
$\eta_{s,h}$ ^{8) 10)}			174	167	171	169	173	175	176	176	—	—
Geluidsvermogen (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Geluidsdruk op 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 R - condensorloze unit	P-	WQE0524RA	WQE0604RA	WQE0704RA	WQE0804RA	WQE0904RA	WQE1004RA	WQE1104RA	WQE1204RA	WQE1404RA	WQE1604RA	
Koelcapaciteit ¹¹⁾	kW		130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1	368,0	397,0
Opgenomen vermogen ¹¹⁾	kW		43,2	51,5	59,5	66,4	74,8	83	95	106	120	134
Geluidsvermogen (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Geluidsdruk op 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56

Specificaties

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - chiller / warmtepomp / condensorloze unit			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604	
Afmetingen	Hoogte	mm	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	
	Breedte	mm	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}
			Lengte	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Bedrijfsgegewicht - alleen koelen	STD	kg	890	971	1156	1329	1340	1453	1552	1660	1743	1798	
	S	kg	993	1074	1259	1432	1443	1556	1655	1763	1846	1901	
Bedrijfsgegewicht - warmtepomp	STD	kg	909	989	1187	1360	1376	1500	1598	1704	1787	1842	
	S	kg	1012	1092	1290	1463	1479	1603	1701	1807	1890	1945	
Bedrijfsgegewicht - condensorloze unit	STD	kg	770	812	988	1163	1188	1241	1328	1388	1463	1502	
	S	kg	873	915	1091	1266	1291	1344	1431	1491	1566	1605	
Wateraansluiting													
Aansluitingstype Victaulic®													
Diameter inlaat/uitlaat		Inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	4	4	4	4	4	4	
ECOi-W WQ 524-1604 R - condensorloze unit			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604	
Koudemiddelaansluitingen externe condensor													
Aansluitingstype Hardsoldering													
Diameter inlaat		Inch	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	
Diameter uitlaat		Inch	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	

1) Conform de norm EN14511: waterintredetemperaatuur/wateruittredetemperaatuur verdamp(er) 12 °C/7 °C, waterintredetemperaatuur/wateruittredetemperaatuur condensor 30 °C/35 °C. 2) Conform de norm EN14825. 3) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie. 4) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744. 5) Geluidsdrukkniveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm. 6) Conform de norm EN14511: waterintredetemperaatuur/wateruittredetemperaatuur verdamp(er) 10 °C/7 °C, waterintredetemperaatuur/wateruittredetemperaatuur condensor 40 °C/45 °C. 7) Conform de norm EN14511: waterintredetemperaatuur/wateruittredetemperaatuur verdamp(er) 10 °C/7 °C, waterintredetemperaatuur/wateruittredetemperaatuur condensor 30 °C/35 °C. 8) ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie. 9) Conform de norm EN14825 - toepassing met een lage temperatuur (35 °C). 10) Conform de norm EN14825 - toepassing met een gemiddelde temperatuur (55 °C). 11) Gegevens hebben betrekking op een watertemperatuur van de verdamp(er) van 12/7 °C en een condensatietemperatuur van 50 °C. 12) Standaardversie. 13) S-versie. 14) Alleen voor behandeling.





ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R - R513A

Watergekoelde chillers, warmtepompen en condensorloze units.

Koelcapaciteit: 410 tot 1460 kW.

Verwarmingscapaciteit: 470 tot 1650 kW.



Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C - alleen koelen				
Verdamper	Wateruittrede-temperatuur	Water	°C	Van 5 tot 15
		Water + glycol	°C	Van 0 tot 5
		Brine	°C	Van -8 tot 0
		ΔT	°C	Van 3 tot 7
Condensor	Wateruittrede-temperatuur	°C	Van 25 tot 45	
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 H - warmtepomp				
Verdamper	Wateruittrede-temperatuur	Water	°C	Van 5 tot 15
		Water + glycol	°C	Van -8 tot 5
		ΔT	°C	Van 3 tot 7
Condensor	Wateruittrede-temperatuur	°C	Van 25 tot 60	
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 R - condensorloze unit				
Verdamper	Wateruittrede-temperatuur	Water	°C	Van 5 tot 15
		Water + glycol	°C	Van -8 tot 5
		ΔT	°C	Van 3 tot 7
Condensor	Condensatietemperatuur	°C	Van 30 tot 63	

Accessoires en opties

Automatische stroomonderbreker
 BMS-interface
 Staploze compressorregeling
 Mechanische meters

De reeks in één oogopslag

- 3 versies: C (alleen koelen), H (warmtepomp waterzijdig) en R (condensorloze unit)
- 15 modellen
- 2 akoestische opties: STD (standaard) en S (superstil)

Voordelen

- Hoge prestaties bij vollast: EER tot 4,90
- Goede prestaties in elk seizoen: SEER tot 6,70
- Compressoroptimalisatie (hoge/lage drukverhouding), op basis van de toepassing: Maximaal profijt van het efficiëntieontwerp
- Elektronische expansie-inrichting: uitstekende oververhittingsregeling voor de beste prestaties bij vol- en deellast en voor een veilige werking
- Nieuwe generatie geoptimaliseerde warmtewisselaars en -condensoren: maximale efficiëntie en een hoger concurrentieniveau
- Besturingsplatform: modulaire architectuur, compressorintegratie, corrigerende acties in grenszones, gebruiksvriendelijke gebruikersinterface

Apparatuur

- 1/2 koelcircuit(s)
- Dubbelschroefcompressoren
- Geoptimaliseerde warmtewisselaar en -condensor
- Elektronische expansieklep
- Akoestische compressorkast (standaard voor S-versie)
- Fasevolgorderegeling

Accessoires en opties

Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
 Softstarter
 Waterfilter
 Waterstromingsbeveiliging

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>





Technische prestaties

Voeding	Spanning	400								
	Fase	Drie fasen								
	Frequentie	50								
Model		440	490	570	630	700	770			
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - chiller		P-WSWVN0440CA	P-WSWVN0490CA	P-WSWVN0570CA	P-WSWVN0630CA	P-WSWVN0700CA	P-WSWVN0770CA			
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	418,6	471,6	539,3	601,9	664,4	734,6			
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	88,1	101,1	115,1	127,5	144	158,7			
Totale warmteafgifte ¹⁾	kW	506,7	572,7	654,3	729,4	808,4	893,4			
EER ¹⁾		4,75	4,67	4,69	4,72	4,61	4,63			
SEER ²⁾		6,38	6,38	6,52	6,42	6,38	6,38			
$\eta_{s,c}$ ²⁾		252	252	258	254	252	252			
Geluidsvermogen STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Geluidsdruk op 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
Model		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - chiller		P-WSWVN0860CA	WSWVN0920CA	WSWVN0990CA	WSWVN1070CA	WSWVN1130CA	WSWVN1220CA	WSWVN1280CA	WSWVN1400CA	WSWVN1550CA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319
Totale warmteafgifte ¹⁾	kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9
EER ¹⁾		4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57
SEER ²⁾		6,41	6,41	6,41	6,42	6,53	6,51	6,44	6,45	6,42
$\eta_{s,c}$ ²⁾		254	253	254	254	258	257	254	255	254
Geluidsvermogen STD / S ²⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Geluidsdruk op 1 m STD / S ³⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - warmtepomp		P-WSWVN0440HA	P-WSWVN0490HA	P-WSWVN0570HA	P-WSWVN0630HA	P-WSWVN0700HA	P-WSWVN0770HA			
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	419	479	547	612	673	731			
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	86,5	98	115	132	147	156			
EER ¹⁾		4,85	4,89	4,75	4,64	4,58	4,69			
Koelcapaciteit ⁵⁾	kW	365,9	418,9	483,2	541	595,6	646,6			
Opgenomen vermogen ⁵⁾	kW	105,2	118,8	141,3	162,1	171,2	191,3			
EER ⁵⁾		3,48	3,53	3,42	3,34	3,48	3,38			
SEER ²⁾		6,53	6,38	6,4	6,38	6,45	6,6			
$\eta_{s,c}$ ²⁾		258	252	253	252	255	261			
Verwarmingscapaciteit ¹⁾	kW	504	576	661	742	813	887			
COP ¹⁾		5,83	5,88	5,74	5,62	5,53	5,68			
Verwarmingscapaciteit ⁵⁾	kW	470,3	536,5	621,7	698,6	764,7	835,9			
COP ⁵⁾		4,46	4,52	4,4	4,31	4,47	4,37			
Geluidsvermogen STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Geluidsdruk op 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - warmtepomp		P-WSWVN0860HA	WSWVN0920HA	WSWVN0990HA	WSWVN1070HA	WSWVN1130HA	WSWVN1220HA	WSWVN1280HA	WSWVN1400HA	WSWVN1550HA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306
EER ¹⁾		4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74
Koelcapaciteit ⁵⁾	kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5
Opgenomen vermogen ⁵⁾	kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4
EER ⁵⁾		3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41
SEER ²⁾		6,4	6,5	6,4	6,4	6,5	6,48	6,48	6,5	6,7
$\eta_{s,c}$ ²⁾		253	257	253	253	257	256	256	257	265
Verwarmingscapaciteit ¹⁾	kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754
COP ¹⁾		5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,73	5,73	5,46	5,73
Verwarmingscapaciteit ⁵⁾	kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6
COP ⁵⁾		4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38
Geluidsvermogen STD / S ³⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Geluidsdruk op 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - condensorloze unit		P-WSWVN0440RA	P-WSWVN0490RA	P-WSWVN0570RA	P-WSWVN0630RA	P-WSWVN0700RA	P-WSWVN0770RA			
Koelcapaciteit ⁶⁾	kW	358,6	405,3	472,7	535,6	586,2	638,1			
Opgenomen vermogen ⁶⁾	kW	106,9	120,2	143,4	161,4	174,9	192,6			
Totale warmteafgifte ⁶⁾	kW	465,8	525,8	614,6	694	760,9	828,8			
Geluidsvermogen STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Geluidsdruk op 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - condensorloze unit		P-WSWVN0860RA	WSWVN0920RA	WSWVN0990RA	WSWVN1070RA	WSWVN1130RA	WSWVN1220RA	WSWVN1280RA	WSWVN1400RA	WSWVN1550RA
Koelcapaciteit ⁶⁾	kW	708,9	758,1	817,2	886,2	947,7	1015,0	1075,9	1181,4	1277,8
Opgenomen vermogen ⁶⁾	kW	213,7	226,9	240,7	263,1	284	306,3	325,4	348,4	384,4
Totale warmteafgifte ⁶⁾	kW	922,3	984,7	1057,4	1147,9	1230,6	1316,3	1395,1	1527,5	1657,7
Geluidsvermogen STD / S ³⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Geluidsdruk op 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70

1) Conform de norm EN14511: waterintredetemperatuur/wateruittredetemperatuur verdampers 12 °C/7 °C, waterintredetemperatuur/wateruittredetemperatuur condensator 30 °C/35 °C. 2) Erp-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie en aan de norm EN14825. 3) Geluidsniveaus zijn bij volle belasting. Waarden voor geluidsvermogen hebben betrekking op de norm ISO 3744.

4) Geluidsdrukkniveaus hebben betrekking op de norm ISO 3744, parallellepipedum-vorm. 5) Conform de norm EN14511: waterintredetemperatuur/wateruittredetemperatuur verdampers 10 °C/7 °C, waterintredetemperatuur/wateruittredetemperatuur condensator 40 °C/45 °C. 6) Omstandigheden: waterintredetemperatuur/wateruittredetemperatuur verdampers 12 °C/7 °C, condensatietemperatuur 49 °C.





Specificaties

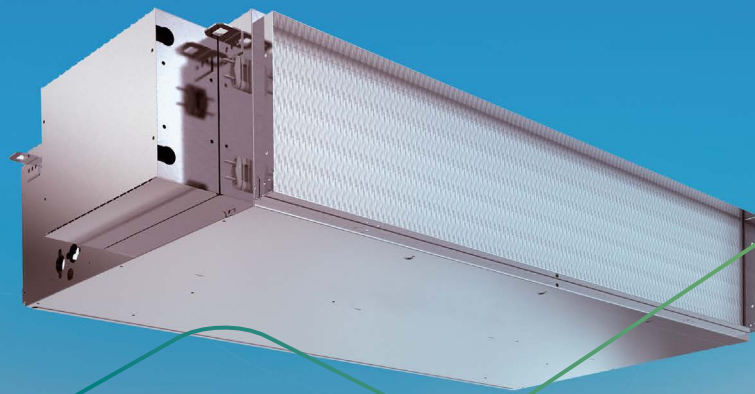
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - chiller			440	490	570	630	700	770			
Afmetingen	Hoogte	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650			
	Hoogte S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750			
	Breedte	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350			
	Lengte	mm	4250	4250	4210	4210	4180	4180			
Bedrijfs ­ gewicht	STD	kg	2690	2700	2875	3003	3472	3521			
	S	kg	2884	2894	3069	3197	3666	3715			
Watersluiting											
Aansluitingstype		Verdamper	Victaulic®								
Diameter inlaat/uitlaat		Inch	6	6	6	6	8	8			
Aansluitingstype		Condensor	Binnengasdraad								
Diameter inlaat/uitlaat		Inch	4	4	5	5	5	5			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - chiller			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Afmetingen	Hoogte	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	
	Hoogte S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	
	Breedte	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	
	Lengte	mm	4510	4510	4600	4650	4650	4650	5350	5350	
	Lengte S	mm	4510	4510	4690	4690	4690	4690	5400	5400	
Bedrijfs ­ gewicht	STD	kg	5000	5010	5642	5818	6012	6077	6124	6698	6752
	S	kg	5388	5398	6030	6206	6400	6465	6512	7086	7140
Watersluiting											
Aansluitingstype		Verdamper	Victaulic®								
Diameter inlaat/uitlaat		Inch	8	8	10	10	10	10	10	10	
Aansluitingstype		Condensor	Binnengasdraad								
Diameter inlaat/uitlaat		Inch	4 / 4	4 / 4	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - warmtepomp			440	490	570	630	700	770			
Afmetingen	Hoogte	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650			
	Hoogte S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750			
	Breedte	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450			
	Lengte	mm	4590	4590	4630	4630	4320	4560			
Bedrijfs ­ gewicht	STD	kg	3055	3186	3277	3197	4027	3824			
	S	kg	3249	3380	3471	3491	4221	4017			
Watersluiting											
Aansluitingstype		Verdamper	Victaulic®								
Diameter inlaat/uitlaat		Inch	6	6	6	6	8	8			
Aansluitingstype		Condensor	Victaulic®								
Diameter inlaat/uitlaat		Inch	4	4	5	5	5	5			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - warmtepomp			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Interne warmtewisselaar											
Aansluitingstype		Verdamper	Victaulic®								
Diameter inlaat/uitlaat		Inch	8	8	10	10	10	10	10		
Aansluitingstype		Condensor	Victaulic®								
Diameter inlaat/uitlaat		Inch	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	
Gewicht											
Bedrijfs ­ gewicht	STD	kg	5818	5841	6119	6545	6768	6807	6844	7991	8071
	S	kg	6205	6229	6506	6932	7155	7194	7232	8378	8458
Afmetingen	Hoogte	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1710	1710	
	Hoogte S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	
	Breedte	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1580	1580	
	Lengte	mm	5110	5110	5100	5100	5000	5000	5000	5300	5300
	Lengte S	mm	5130	5130	5120	5120	5020	5020	5020	5320	5320



Specificaties

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - condensorloze unit			440	490	570	630	700	770			
Afmetingen	Hoogte	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650			
	Hoogte S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750			
	Breedte	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350			
	Lengte	mm	3620	3620	4210	4210	4180	4180			
Bedrijfsgegewicht	STD	kg	2302	2312	2456	2476	2952	2992			
	S	kg	2496	2506	2650	2670	3146	3186			
Wateraansluiting (verdamer)											
Aansluitingstype		Victaulic®									
Diameter inlaat/uitlaat	Inch	6	6	6	6	8	8				
Koudemiddelaansluitingen externe condensor											
Aansluitingstype		Hardsoldering									
Diameter inlaat circuit 1	Inch	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8			
Diameter uitlaat circuit 1	Inch	3 1/8	3 1/8	3 5/8	3 5/8	4 1/8	4 1/8	4 1/8			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - condensorloze unit			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Afmetingen	Hoogte	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	
	Hoogte S	mm	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	
	Breedte	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	
	Lengte	mm	4400	4400	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Lengte S	mm	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	5400	5400
Bedrijfsgegewicht	STD	kg	4804	4814	4998	5071	5131	5170	5190	5596	5676
	S	kg	5191	5201	5385	5458	5518	5557	5577	5983	6063
Wateraansluiting (verdamer)											
Aansluitingstype		Victaulic®									
Diameter inlaat/uitlaat	Inch	8	8	10	10	10	10	10	10	10	
Koudemiddelaansluitingen externe condensor											
Aansluitingstype		Hardsoldering									
Diameter inlaat circuit 1	Inch	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	
Diameter uitlaat circuit 1	Inch	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8	
Diameter inlaat circuit 2	Inch	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	
Diameter uitlaat circuit 2	Inch	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8	

VENTILATORCONVECTOREN



Ventilatorconvectoren

Ventilatorconvectoren	→ 76
Snelselectiegids - Ventilatorconvectoren	→ 77
Ventilatorconvector comfort AC-ventilator	→ 78
Ventilatorconvector comfort EC-ventilator	→ 80
Ventilatorconvector cassette AC-ventilator	→ 82
Ventilatorconvector cassette EC-ventilator	→ 84
Ventilatorconvector wandmodel AC-ventilator	→ 86
Ventilatorconvector kanaalmodel EC-ventilator	→ 88
Ventilatorconvector hoog statisch kanaalmodel AC-ventilator	→ 90
Ventilatorconvector hoog statisch kanaalmodel EC-ventilator	→ 92
Slimme ventilatorconvectoren	→ 94
Ventilatorconvectorcontrollers	→ 96

Ventilatorconvectoren

Een groot assortiment van ventilatorconvectoren gericht op energiebesparing, comfort, flexibiliteit en kwaliteit.



Energiebesparing en comfort

Energiezuinige oplossingen.

- Energiezuinige ventilatormotor
- Hoog energieprestatieniveau

Stilte.

- Geoptimaliseerde ventilatorsnelheden
- Verhoogde akoestische isolatie
- Geprofileerde luchtverdelers

Flexibiliteit en kwaliteit






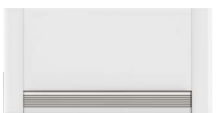
Groot aantal in de fabriek gemonteerde opties.

- Bediening
- Klep
- Luchtverspreiding
- Condenspomp

Producten die volledig aan uw wensen kunnen worden aangepast.

- Keuze van de servicezijde voor hydraulische en elektrische aansluitingen
- Versie met of zonder kast

Snelselectiegids - Ventilatorconvectoren

Pagina	Model	Koel- en verwarmingscapaciteit ¹⁾ (kW)	NR-geluidsniveaus (bij gemiddelde snelheid) ¹⁾²⁾	Luchtvolume ¹⁾ (m ³ /u)	Druk (Pa)	Ventilator	Afmetingen ³⁾ (mm)
Comfort modellen 	10	2,0 2,3	33	108-417	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	20	2,1 2,5	33	98-413	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	30	1,8 2,7	36	119-345	—	AC/EC	951 x 225 x 477
	40	4,2 4,5	30	170-678	—	AC/EC	1136 x 225 x 477
	50	5,0 5,2	37	203-816	—	AC/EC	1321 x 225 x 477
	60	5,2 5,8	40	245-912	—	AC/EC	1506 x 225 x 477
	70	6,6 7,2	40	350-1050	—	AC/EC	1319 x 225 x 575
	80	8,4 9,3	42	685-1398	—	EC	1506 x 225 x 575
Cassette modellen 	20	2,4 2,7	27	360-659	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	30	4,0 3,7	30	320-734	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	40	4,7 5,3	34	486-900	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	50	6,1 6,8	26	529-979	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	60	7,2 8,5	32	500-1159	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	70	9,6 11,0	38	601-1598	—	AC/EC	849 x 849 x 358
Wandmodel 	7	1,7 1,7	36	282-360	—	AC	845 x 180 x 275
	9	2,5 2,8	39	367-551	—	AC	845 x 180 x 275
	18	3,6 4,1	43	532-680	—	AC	940 x 200 x 298
	22	4,0 4,5	46	617-850	—	AC	940 x 200 x 298
Kanaalmodel 	10	1,5 1,8	30	48-161	0-70	EC	633 x 631 x 223
	15	2,1 2,6	32	255-491	0-90	EC	733 x 631 x 223
	20	2,7 2,6	35	360-599	0-90	EC	833 x 631 x 223
	25	3,2 3,4	34	448-642	0-90	EC	933 x 631 x 223
	30	4,8 5,0	34	300-1068	0-90	EC	933 x 631 x 223
	40	6,7 7,1	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223
Hoog statisch kanaalmodel 	7	5,6 6,7	34	703-1125	0-110	AC/EC	1200 x 698 x 250
	15	13,3 15,5	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	18	13,9 18,0	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	21	17,0 17,8	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	24	21,2 24,3	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
	27	24,8 25,0	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
Slimme ventilatorconvectoren 	200	0,6 0,5	—	54-162	—	DC	579 x 735 x 129
	700	1,5 1,2	—	156-318	—	DC	579 x 935 x 129
	900	2,1 1,6	—	246-462	—	DC	579 x 1135 x 129
	1100	2,5 2,1	—	372-576	—	DC	579 x 1335 x 129

1) Gegevens voor ventilatorconvector, comfort/cassette/kanaalmodel, EC-ventilator, 2-pijps versie. Gegevens voor ventilatorconvector, hoog statisch kanaalmodel, AC-ventilator, 2-pijps versie. 2) Informatieve gegevens, uitgaande van een hypothetische geluidsdemping van de ruimte en installatie van 9 dB(A) [21 dB(A) voor het hoog statische kanaalmodel van de ventilatorconvector]. 3) Ventilatorconvector comfort: met kast / zonder poten. Ventilatorconvector cassette: behuizing + IRY5 COANDA 360-verdeler. Ventilatorconvector kanaalmodel en hoog statisch kanaalmodel: configuratie: rechthoekige retour en uitblaas.

Comfort AC-ventilator

Ventilatorconvectoren voor koeling en verwarming - vloer- en plafondmodel.

Koelcapaciteit: 0,6 tot 6,9 kW. Verwarmingscapaciteit: 0,6 tot 7,4 kW.



Optionele controller



WRC-afstandsbediening.



SRC - mini-BMS-controller.



Elektronische controller TControl POD glass.



Elektronische controller TControl EASY 3S.



Bedrade afstandsbediening met touchscreen. PAW-FC-907AC



Bedrade afstandsbediening. PAW-FC-903AC



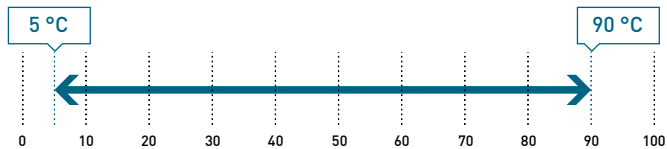
Geavanceerde bedrade afstandsbediening. PAW-FC-RC1



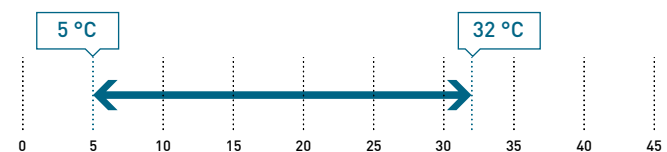
ZIE PAGINA 96 VOOR MEER INFORMATIE OVER VENTILATORCONVECTORCONTROLLERS

Bedrijfslimieten

Waterintrede temperatuur (zonder glycol).



Binnenluchttemperatuur.



De reeks in één oogopslag

- Versies: 2-pijps, 2-pijps + elektrische heater en 4-pijps
- 7 modellen
- AC-ventilatormotor met 5 snelheden - in de fabriek ingestelde standaardsnelheden: S1,S3,S5
- Luchtvolume van 94 tot 1064 m³/u
- Configuratie: universele installatie-units (verticaal of horizontaal) met of zonder kast
- Wateraansluitingen links of rechts
- Groot aantal configuraties voor luchtinlaat-/uitlaat
- G2-luchtfiler (G3 als optie)

Voordelen

- Stille units
- Nieuw ontworpen behuizing voor grotere robuustheid
- Harmonieuze en esthetische kast, gelakt in RAL 9003
- In de fabriek gemonteerde kleppen, condensaatopvangbak en condenspomp
- 100% in fabriek getest

Accessoires en opties

2-weg- of 3-wegkleppen

4-pijps kit (extra warmtewisselaar)

Stroomonderbrekers

Condenspomp

Elektrische heaters (van 500 W tot 2500 W)

Poten met/zonder rooster

Zekeringhouders

G3-filer

Horizontale of verticale afvoerkap (met klep)

Groot aantal configuraties voor luchtinlaat-/uitlaat

Mechanische sensor voor automatische omschakeling

Modbus-communicatiekaart voor P Logic

MRC/WRC/BRC: afstandsbedieningen voor P Logic

Configuratie van andere snelheden (in de fabriek ingestelde standaardsnelheden: S1,S3,S5)

SRC - mini-BMS-controller

Ophangkit

P Logic-controller (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

TControl EASY 3S- en TControl POD glass-controllers (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>



Technische kenmerken

Ventilatorconvectoren comfort AC-ventilator			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
			S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾
2-pijps									
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Waterdebiet ²⁾	l/u		114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Waterdrukval ²⁾³⁾	kPa		9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Verwarmingcapaciteit ⁴⁾	kW		0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Waterdebiet ⁴⁾	l/u		109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Waterdrukval ³⁾⁴⁾	kPa		5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4-pijps									
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Waterdebiet ²⁾	l/u		109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Waterdrukval ²⁾³⁾	kPa		7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Verwarmingcapaciteit ⁵⁾	kW		0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Waterdebiet ⁵⁾	l/u		54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Waterdrukval ³⁾⁵⁾	kPa		1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Geluidsniveaus									
Geluidsvermogen	2-pijps	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4-pijps	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Geluidsdruk ⁶⁾	2-pijps	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4-pijps	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR ⁶⁾	2-pijps		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4-pijps		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ventilatie									
Aantal ventilatoren			1	1	1	2	2	2	2
Luchtvolume	2-pijps	m ³ /u	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4-pijps	m ³ /u	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische gegevens									
Voeding	Spanning	V	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Verbruik	2-pijps	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4-pijps	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Elektrische heater	W		500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Wateraansluitingen									
Aansluitingstype						Binnengasdraad			
2- of 4-pijps	Koelen	Inch	½	½	½	½	½	½	¾
4-pijps	Verwarmen	Inch	½	½	½	½	½	½	½
Afmetingen									
Met kast - zonder poten	L x B x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Zonder kast	L x B x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Gewicht									
Met kast	2-pijps	kg	19	19	22	27	30	35	35
	4-pijps	kg	20	20	23	29	32	37	37
Zonder kast	2-pijps	kg	13	13	15	20	22	26	27
	4-pijps	kg	14	14	16	22	24	28	29

1) Ventilator met in de fabriek ingestelde standaardsnelheden. 2) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Drukverlies door corresponderend nominaal debiet. 4) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 5) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 65 °C/55 °C. 6) Noise Rating. Informatie uitgaande van een hypothetische geluidsdemping in de ruimte en installatie van 9 dB(A).



ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie.

Comfort EC-ventilator

Ventilatorconvectoren voor koeling en verwarming - vloer- en plafondmodel.

Koelcapaciteit: 0,5 tot 9,1 kW.

Verwarmingscapaciteit: 0,6 tot 12,9 kW.



Optionele controller



WRC-afstandsbediening.



SRC - mini-BMS-controller.



Elektronische controller TControl POD glass.



Elektronische controller TControl EASY 3S.



Bedrade afstandsbediening met touchscreen. PAW-FC-907EC

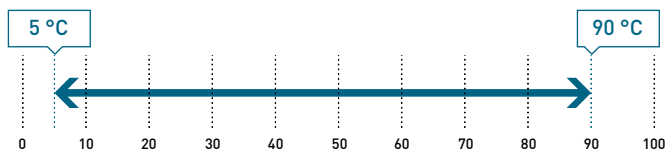


Bedrade afstandsbediening. PAW-FC-903EC

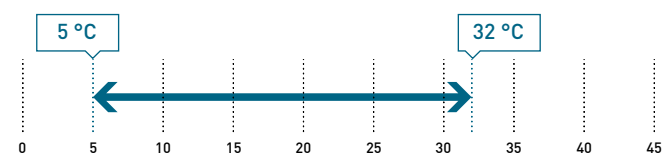
+ ZIE PAGINA 96 VOOR MEER INFORMATIE OVER VENTILATORCONVECTORCONTROLLERS

Bedrijfslimieten

Waterintrede temperatuur (zonder glycol).



Binnenluchttemperatuur.



De reeks in één oogopslag

- Versies: 2-pijps, 2-pijps + elektrische heater en 4-pijps
- 8 modellen
- Energiezuinige EC-ventilator: 100% regelbaar via een 0-10-V-sigitaal of 3 bedrijfsnelheden
- Luchtvolume van 91 tot 1548 m³/u
- Configuratie: universele installatie-units (verticaal of horizontaal) met of zonder kast
- Wateraansluitingen links of rechts
- Groot aantal configuraties voor luchtinlaat-/uitlaat
- G2-luchtfiler (G3 als accessoire)

Voordelen

- Uitstekende prestaties: FCEER en FCCOP tot "A"
- Stille units
- Nieuw ontworpen behuizing voor grotere robuustheid
- Harmonieuze en esthetische kast, gelakt in RAL 9003
- In de fabriek gemonteerde kleppen, condensaatopvangbak en condenspomp
- 100% in fabriek getest

Accessoires en opties

2-weg- of 3-wegkleppen

4-pijps kit (extra warmtewisselaar)

Stroomonderbrekers

Condenspomp

Ecospeed-kaart voor EC-ventilatoren

Elektrische heaters (van 500 W tot 2500 W)

Poten met/zonder rooster

Zekeringhouders

G3-filer

Horizontale of verticale afvoerkap (met klep)

Groot aantal configuraties voor luchtinlaat-/uitlaat

Elektromechanische sensor voor automatische omschakeling

Modbus-communicatiekaart voor P Logic

MRC/WRC/BRC: afstandsbedieningen voor P Logic

Configuratie van andere snelheden (in de fabriek ingestelde standaardsnelheden vindt u in de tabel met technische kenmerken)

SRC - mini-BMS-controller

Ophangkit

P Logic-controller (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

TControl EASY 3S- en TControl POD glass-controllers (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>



Technische kenmerken

Ventilatorconvector comfort EC-ventilator			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80	
			2 V/5 V/10 V ¹⁾	2 V/5 V/10 V ¹⁾	2 V/6 V/10 V ¹⁾	2 V/5 V/10 V ¹⁾	2 V/7 V/10 V ¹⁾	2 V/7 V/10 V ¹⁾	4 V/8 V/10 V ¹⁾	3 V/4,1V/6,4V ¹⁾	
2-pijps											
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36	
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28	
Waterdebiet ²⁾	l/u		102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440	
Waterdrukval ²⁾³⁾	kPa		7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	11,8/19,5/34,2	
Verwarmingcapaciteit ⁴⁾	kW		0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,63/6,39/9,28	
Waterdebiet ⁴⁾	l/u		115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598	
Waterdrukval ³⁾⁴⁾	kPa		6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	11,9/21,0/41,5	
4-pijps											
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07	
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84	
Waterdebiet ²⁾	l/u		87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562	
Waterdrukval ²⁾³⁾	kPa		5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2	
Verwarmingcapaciteit ⁵⁾	kW		0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90	
Waterdebiet ⁵⁾	l/u		52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111	
Waterdrukval ³⁾⁵⁾	kPa		1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1	
Geluidsniveaus											
Geluidsvermogen	2-pijps	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	
	4-pijps	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	
Geluidsdruk ⁶⁾	2-pijps	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	
	4-pijps	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	
NR ⁶⁾	2-pijps		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50	
	4-pijps		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50	
Ventilatie											
Aantal ventilatoren			1	1	1	2	2	2	2	3	
Luchtvolume	2-pijps	m ³ /u	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	
	4-pijps	m ³ /u	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548	
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	
Elektrische gegevens											
Voeding	Spanning	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
	Fase		Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Verbruik	2-pijps	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77	23/42/108	
	4-pijps	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75	22/41/116	
Elektrische heater	W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500		
Wateraansluitingen											
Aansluitingstype											
2- of 4-pijps	Koelen	Inch	½	½	½	½	½	½	¾	¾	
	Verwarmen	Inch	½	½	½	½	½	½	½	½	
Afmetingen											
Met kast - zonder poten	L x B x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575	1506 x 225 x 575	
Zonder kast	L x B x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530	1316 x 220 x 530	
Gewicht											
Met kast	2-pijps	kg	19	19	22	27	30	35	35	47	
	4-pijps	kg	20	20	23	29	32	37	37	49	
Zonder kast	2-pijps	kg	13	13	15	20	22	26	27	38	
	4-pijps	kg	14	14	16	22	24	28	29	40	

Energie-efficiëntieklasse⁷⁾

Ventilatorconvector comfort EC-ventilator										
2-pijps	FCEER	C	C	B	A	A	A	B	B	B
	FCCOP	D	C	C	B	A	B	B	B	B
4-pijps	FCEER	C	C	B	A	B	B	B	B	A
	FCCOP	C	C	B	A	B	B	B	B	A

1) Ventilator met in de fabriek ingestelde standaardsnelheden (spanning). 2) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Drukverlies door corresponderend nominaal debiet. 4) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 5) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 65 °C/55 °C. 6) Noise Rating. Informatie uitgaande van een hypothetische geluidsdemping in de ruimte en installatie van 9 dB(A). 7) Volgens de Eurovent-norm.



ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie.

Cassette AC-ventilator

Ventilatorconvectoren voor koeling en verwarming - cassette.

Koelcapaciteit: 1,3 tot 8,6 kW.

Verwarmingscapaciteit: 1,1 tot 12,8 kW.



Optionele controller



WRC-afstandsbediening.



SRC - mini-BMS-controller.



Elektronische controller TControl POD glass.



Elektronische controller TControl EASY 3S.



Bedrade afstandsbediening met touchscreen. PAW-FC-907AC



Bedrade afstandsbediening. PAW-FC-903AC

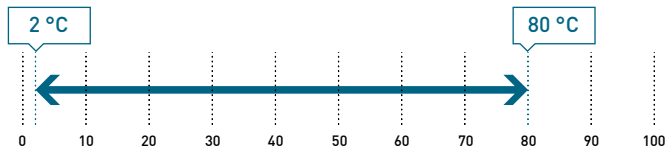


Geavanceerde bedrade afstandsbediening. PAW-FC-RC1

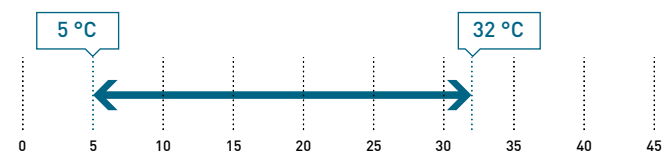
+ ZIE PAGINA 96 VOOR MEER INFORMATIE OVER VENTILATORCONVECTORCONTROLLERS

Bedrijfslimieten

Waterintredetemperatuur (zonder glycol).



Binnenluchttemperatuur.



De reeks in één oogopslag

- Versies: 2-pijps, 2-pijps + elektrische heater en 4-pijps
- 6 modellen
- AC-ventilator met 3 snelheden
- Luchtvolume van 360 tot 1447 m³/u
- Geïntegreerde condenspomp
- Reinigbaar G1-luchtfiler

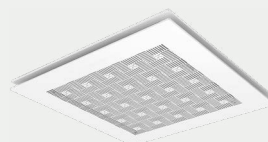
Voordelen

- Verdelers met een esthetisch IRYS COANDA-ontwerp en een sterk coanda-effect
- Stille units
- Eenvoudig te installeren en te onderhouden: alle aansluitingen aan dezelfde zijde. Schakelkast en kleppen buiten de unit
- Lage inbouwhoogte
- Perfecte integratie in standaardplafondplaten van 600 x 600*
- In de fabriek gemonteerde kleppen en condenspomp

* Van 20 tot 40 met IRYS COANDA-verdelers.

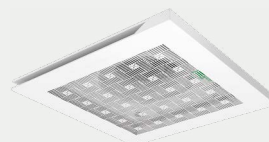
IRYS COANDA-verdelers.

Voor een uniek ontwerp en een sterk coanda-effect.



IRYS COANDA 360.

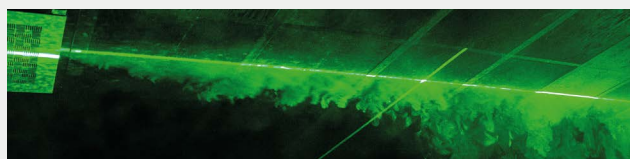
Luchtverspreiding van 360°.



IRYS COANDA 180.

Luchtverspreiding van 180°.

Coanda-effectmetingen uitgevoerd in ons Panasonic-ontwikkelingscentrum.



AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>



Technische kenmerken

Ventilatorconvactor cassette AC-ventilator			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾
2-pijps								
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
Waterdebiet ²⁾	l/u		265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Waterdrukval ²⁾	kPa		4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Verwarmingcapaciteit ³⁾	kW		1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
Waterdebiet ³⁾	l/u		331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Waterdrukval ³⁾	kPa		6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0
4-pijps								
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	—	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	—	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
Waterdebiet ²⁾	l/u		232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Waterdrukval ²⁾	kPa		6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Verwarmingcapaciteit ⁴⁾	kW		1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,04	6,43/10,07/12,77
Waterdebiet ⁴⁾	l/u		94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Waterdrukval ⁴⁾	kPa		15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
Geluidsniveaus								
Geluidsvermogen	2-pijps	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
	4-pijps	dB(A)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Geluidsdruk ⁵⁾	2-pijps	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4-pijps	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR ⁵⁾	2-pijps		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
	4-pijps		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilatie								
Aantal ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luchtvolume	m ³ /u		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrische gegevens								
Voeding	Spanning	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Verbruik	2-pijps	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
	4-pijps	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Elektrische heater	W		1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Wateraansluitingen								
Aansluitingstype			Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad
2- of 4-pijps	Koelen	Inch	¾	¾	¾	1	1	1
4-pijps	Verwarmen	Inch	½	½	½	—	¾	¾
Afmetingen								
Met IRYS COANDA 180	L x B x H	mm	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366
Met IRYS COANDA 360	L x B x H	mm	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Met kunststof verdeler	L x B x H	mm	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339
Gewicht								
Gewicht	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Ventilatorsneden. 2) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 4) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 65 °C/55 °C. 5) Noise Rating. Informatie uitgaande van een hypothetische geluidsdemping in de ruimte en installatie van 9 dB(A).

Accessoires en opties

2-weg- of 3-wegkleppen

Extra opvangbak

Elektrische heaters (van 1500 W tot 3000 W)

Elektromechanische sensor voor automatische omschakeling

Verse lucht inlaat

G4-filter

IRC: infrarood afstandsbediening voor P Logic

Modbus-communicatiekaart voor P Logic

Accessoires en opties

Kunststof of metalen (IRYS COANDA-)verdelers (verplicht)

SRC - mini-BMS-controller

P Logic-controller (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

TControl EASY 3S- en TControl POD glass-controllers (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

WRC: wandgemonteerde afstandsbediening voor P Logic



ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie.

Cassette EC-ventilator

Ventilatorconvectoren voor koeling en verwarming - cassette.

Koelcapaciteit: 1,3 tot 9,6 kW.

Verwarmingscapaciteit: 1,1 tot 14,0 kW.



Optionele controller



WRC-afstandsbediening.



SRC - mini-BMS-controller.



Elektronische controller TControl POD glass.



Elektronische controller TControl EASY 3S.



Bedrade afstandsbediening met touchscreen. PAW-FC-907EC

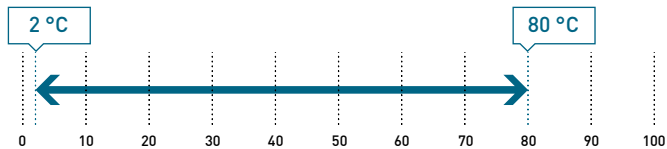


Bedrade afstandsbediening. PAW-FC-903EC

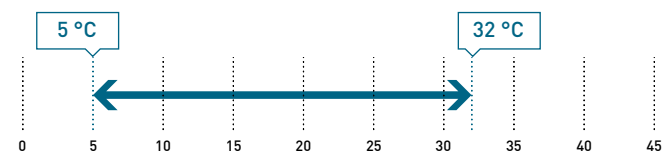
+ ZIE PAGINA 96 VOOR MEER INFORMATIE OVER VENTILATORCONVECTORCONTROLLERS

Bedrijfslimieten

Waterintredetemperatuur (zonder glycol).



Binnenluchttemperatuur.



De reeks in één oogopslag

- Versies: 2-pijps, 2-pijps + elektrische heater en 4-pijps
- 6 modellen
- Energiezuinige EC-ventilator: 100% regelbaar via een 0-10-V-sigitaal of 3 bedrijfssnelheden
- Luchtvolume van 360 tot 1598 m³/u
- Geïntegreerde condenspomp
- Reinigbaar G1-luchtfilter

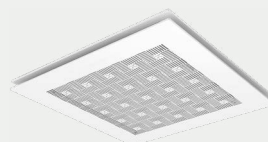
Voordelen

- Uitstekende prestaties: FCEER en FCCOP tot "A"
- Verdelers met een esthetisch IRYS COANDA-ontwerp en een sterk coanda-effect
- Stille units
- Eenvoudig te installeren en te onderhouden: alle aansluitingen aan dezelfde zijde. Schakelkast en kleppen buiten de unit
- Lage inbouwhoogte
- Perfecte integratie in standaardplafondplaten van 600 x 600*
- In de fabriek gemonteerde kleppen en condenspomp

* Van 20 tot 40 met IRYS COANDA-verdelers.

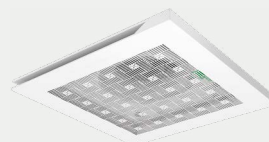
IRYS COANDA-verdelers.

Voor een uniek ontwerp en een sterk coanda-effect.



IRYS COANDA 360.

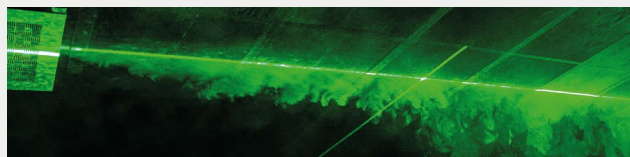
Luchtverspreiding van 360°.



IRYS COANDA 180.

Luchtverspreiding van 180°.

Coanda-effectmetingen uitgevoerd in ons Panasonic-ontwikkelingscentrum.



AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>



Technische kenmerken

Ventilatorconvector cassette EC-ventilator		P-FQ20		P-FQ30		P-FQ40		P-FQ50		P-FQ60		P-FQ70		
		2 V/6 V/10 V ¹⁾		2 V/6 V/10 V ¹⁾		2 V/6 V/10 V ¹⁾		2 V/6 V/10 V ¹⁾		2 V/6 V/10 V ¹⁾		2 V/6 V/10 V ¹⁾		
2-pijps														
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW	1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61							
Voelbare capaciteit ²⁾	kW	1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21							
Waterdebiet ²⁾	l/u	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649							
Waterdrukval ²⁾	kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0							
Verwarmingcapaciteit ³⁾	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03							
Waterdebiet ³⁾	l/u	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900							
Waterdrukval ³⁾	kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0							
4-pijps														
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW	1,30/1,49/1,99	2,00/2,69/3,38	2,56/3,23/4,02	—	2,99/4,98/6,65	3,18/6,04/7,97							
Voelbare capaciteit ²⁾	kW	1,19/1,39/1,86	1,50/2,08/2,66	2,04/2,60/3,32	—	2,25/3,79/5,08	2,39/4,71/6,34							
Waterdebiet ²⁾	l/u	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366							
Waterdrukval ²⁾	kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/33,0							
Verwarmingcapaciteit ⁴⁾	kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,00	6,43/10,67/13,99							
Waterdebiet ⁴⁾	l/u	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1205							
Waterdrukval ⁴⁾	kPa	13,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/19,0							
Geluidsniveaus														
Geluidsvermogen	2-pijps	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61						
	4-pijps	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/61						
Geluidsdruk ⁵⁾	2-pijps	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50						
	4-pijps	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50						
NR ⁵⁾	2-pijps		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45						
	4-pijps		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45						
Ventilatie														
Aantal ventilatoren			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luchtvolume	m ³ /u		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598						
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1	G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrische gegevens														
Voeding	Spanning	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Verbruik	2-pijps	W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115						
	4-pijps	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/45	11/40/115						
Elektrische heater	W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500							
Wateraansluitingen														
Aansluitingstype			Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad
2- of 4-pijps	Koelen	Inch	¾	¾	¾	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-pijps	Verwarmen	Inch	½	½	½	—	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Afmetingen														
Met IRYS COANDA 180	L x B x H	mm	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366
Met IRYS COANDA 360	L x B x H	mm	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Met kunststof verdeler	L x B x H	mm	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339
Gewicht														
Gewicht	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	39,6

Energie-efficiëntieklasse⁶⁾

Ventilatorconvector cassette EC-ventilator		FCEER		FCCOP		FCEER		FCCOP	
2-pijps		B	A	B	A	A	A	A	A
		B	B	B	A	A	A	A	A
4-pijps		B	A	B	—	A	B	B	B
		C	A	B	—	A	B	B	B

1) Ventilator met in de fabriek ingestelde standaardomstandigheden (spanning). 2) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 4) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 65 °C/55 °C. 5) Noise Rating. Informatie uitgaande van een hypothetische getuidsdemping in de ruimte en installatie van 9 dB(A). 6) Volgens de Eurovent-norm.

Accessoires en opties

2-weg- of 3-wegkleppen
Extra opvangbak
Ecospeed-kaart voor EC-ventilatoren
Elektrische heaters (van 1500 W tot 3000 W)
Elektromechanische sensor voor automatische omschakeling
Verse lucht inlaat
G4-filter
IRC: infrarood afstandsbediening voor P Logic

Accessoires en opties

Modbus-communicatiekaart voor P Logic
Kunststof of metalen (IRYS COANDA-)verdelers (verplicht)
SRC - mini-BMS-controller
P Logic-controller (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)
TControl EASY 3S- en TControl POD glass-controllers (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)
WRC: wandgemonteerde afstandsbediening voor P Logic



ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie.

Wandmodel AC-ventilator

Ventilatorconvectoren voor koeling en verwarming - wandmodel.

Koelcapaciteit: 1,0 tot 4,0 kW.

Verwarmingscapaciteit: 1,4 tot 4,5 kW.



De reeks in één oogopslag

- Versies (2-pijps): infrarood zonder klep (IR SV), infrarood met klep (IR AV) en aansluitingsblok zonder klep (TB SV)
- 4 modellen
- AC-ventilator met 3 snelheden
- Luchtvolume van 280 tot 850 m³/u
- Reinigbaar G1-luchtfilter

Voordelen

- Omkeerbaar
- Stijlvol ontwerp
- Lichte unit voor eenvoudige installatie
- Stille units
- Zeer eenvoudig onderhoud door verwijderbaar voorpaneel
- Reinigbaar synthetisch luchtfilter

Optionele controller



WRC-afstandsbediening.



SRC - mini-BMS-controller.



Elektronische controller TControl POD glass.



Elektronische controller TControl EASY 3S.



Bedrade afstandsbediening met touchscreen. PAW-FC-907AC



Bedrade afstandsbediening. PAW-FC-903AC



Geavanceerde bedrade afstandsbediening. PAW-FC-RC1

Accessoires en opties

2-weg- of 3-wegkleppen

Modbus-communicatiekaart voor P Logic

SRC - mini-BMS-controller

P Logic-controller (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

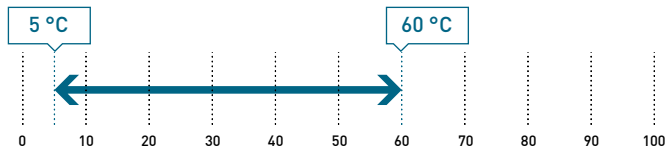
TControl EASY 3S- en TControl POD glass-controllers (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

WRC: wandgemonteerde afstandsbediening voor P Logic

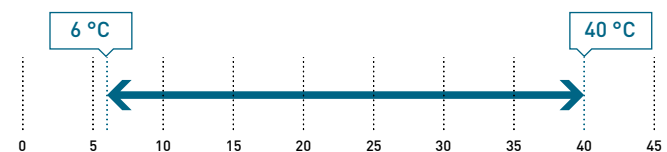
+ ZIE PAGINA 96 VOOR MEER INFORMATIE OVER VENTILATORCONVECTORCONTROLLERS

Bedrijfslimieten

Waterintredetemperatuur (zonder glycol).



Binnenluchttemperatuur.



AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>



Technische kenmerken

Ventilatorconvector wandmodel AC-ventilator		P-FW07	P-FW09	P-FW18	P-FW22	
		S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	
2-pijps, zonder klep						
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW	1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00	
Voelbare capaciteit ²⁾	kW	0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11	
Waterdebiet ²⁾	l/u	172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687	
Waterdrukval ²⁾	kPa	18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9	
Verwarmingcapaciteit ³⁾	W	1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50	
Waterdebiet ³⁾	l/u	245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775	
Waterdrukval ³⁾	kPa	17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8	
Geluidsniveaus						
Geluidsvermogen	dB(A)	45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60	
Geluidsdruk ⁴⁾	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48	
NR ⁴⁾	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50	
Ventilatie						
Aantal ventilatoren		1	1	1	1	
Luchtvolume	m ³ /u	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850	
Filter		G1	G1	G1	G1	
Elektrische gegevens						
Voeding	Spanning	V	230	230	230	
	Fase		Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	
Verbruik	Frequentie	Hz	50	50	50	
	Koelen	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Verwarmen	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
Wateraansluitingen						
Aansluitingstype		Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	
Aansluitingen	Inch	½	½	½	½	
Afmetingen en gewicht						
Afmetingen	L x B x H	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298	
Gewicht		kg	11	11	13	
Ventilatorconvector wandmodel AC-ventilator		P-FW09		P-FW22		
		S2/S3/S4 ¹⁾		S2/S3/S4 ¹⁾		
2-pijps, met klep						
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW	1,11/1,25/1,40		2,32/2,68/3,10		
Voelbare capaciteit ²⁾	kW	0,91/1,08/1,25		1,68/1,98/2,28		
Waterdebiet ²⁾	l/u	191/215/241		400/460/532		
Waterdrukval ²⁾	kPa	14,9/16,8/18,8		42,4/50,8/61,5		
Verwarmingcapaciteit ³⁾	W	1,29/1,61/2,00		2,51/2,75/3,30		
Waterdebiet ³⁾	l/u	222/277/344		432/474/568		
Waterdrukval ³⁾	kPa	16,1/21,3/28,2		45,8/48,6/54,1		
Geluidsniveaus						
Geluidsvermogen	dB(A)	44/50/54		53/57/60		
Geluidsdruk ⁴⁾	dB(A)	32/36/40		39/43/48		
NR ⁴⁾	dB(A)	27/31/37		34/37/41		
Ventilatie						
Aantal ventilatoren		1		1		
Luchtvolume	m ³ /u	150/250/400		290/400/600		
Filter		G1		G1		
Elektrische gegevens						
Voeding	Spanning	V	230		230	
	Fase		Enkelfase		Enkelfase	
Verbruik	Frequentie	Hz	50		50	
	Koelen	W	35/38/43		50/58/69	
	Verwarmen	W	30/33/43		50/58/69	
Wateraansluitingen						
Aansluitingstype		Binnengasdraad		Binnengasdraad		
Aansluitingen	Inch	½		½		
Afmetingen en gewicht						
Afmetingen	L x B x H	mm	845 x 180 x 275		940 x 200 x 298	
Gewicht		kg	11		13	

1) Ventilator met in de fabriek ingestelde standaardsnetheden. 2) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 4) Noise Rating. Informatie uitgaande van een hypothetische geluidsdemping in de ruimte en installatie van 9 dB(A).



ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie.

Kanaalmodel EC-ventilator

Ventilatorconvectoren voor koeling en verwarming - kanaalmodel met gemiddelde statische druk.

Koelcapaciteit: 0,7 tot 6,7 kW.

Verwarmingscapaciteit: 0,5 tot 7,1 kW.



Optionele controller



WRC-afstandsbediening.



SRC - mini-BMS-controller.



Elektronische controller TControl POD glass.



Elektronische controller TControl EASY 3S.



Bedrade afstandsbediening met touchscreen. PAW-FC-907EC

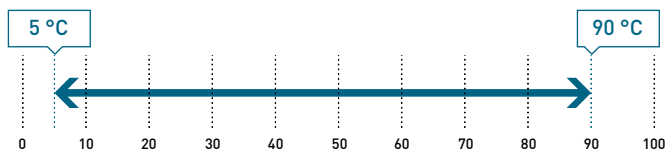


Bedrade afstandsbediening. PAW-FC-903EC

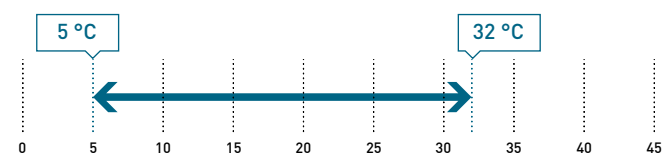
+ ZIE PAGINA 96 VOOR MEER INFORMATIE OVER VENTILATORCONVECTORCONTROLLERS

Bedrijfslimieten

Waterintredetemperatuur (zonder glycol).



Binnenluchttemperatuur.



De reeks in één oogopslag

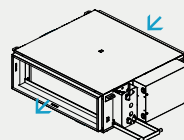
- Versies: 2-pijps, 2-pijps + elektrische heater en 4-pijps
- 6 modellen
- Energiezuinige EC-ventilator: 100% regelbaar via een 0-10-V-sigitaal of 3 bedrijfsnelheden
- Luchtvolume van 82 tot 1293 m³/u
- Statische druk tot 120 Pa
- Groot aantal configuraties voor luchtinlaat-/uitlaat
- Water links of rechts / elektrische aansluitingen

Voordelen

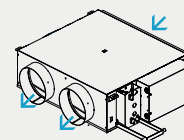
- Uitstekende prestaties: FCEER en FCCOP tot "A"
- Stille units: inwendige akoestische en thermische isolatie
- In hoge mate aanpasbaar: groot aantal aerologische configuraties en keuze van de hydraulische en elektrische servicezijde
- Eenvoudige installatie: zeer lage hoogte (223 mm)
- Eenvoudig onderhoud: directe toegang tot interne onderdelen
- Monobloc-opvangbak
- 100% in fabriek getest

Configuraties voor luchtinlaat-/uitlaat.

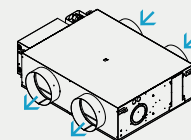
I-configuraties.



Rechthoekige retour en uitblaas (standaard).

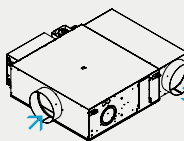


Rechthoekige retour en ronde uitblaas.



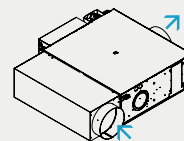
Ronde retour en uitblaas.

J-configuratie.



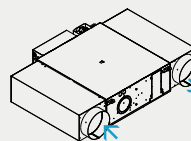
Ronde retour en uitblaas.

L-configuratie.



Ronde retour en uitblaas.

U-configuratie.



Ronde retour en uitblaas.

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>



Technische kenmerken

Ventilatorconvector kanaalmodel EC-ventilator			P-FD10	P-FD15	P-FD20	P-FD25	P-FD30	P-FD40
			2 V/7,35V/10 V ¹⁾	3,8V/6,00V/8,2V ¹⁾	4,8V/7,15V/8,9V ¹⁾	3,1V/3,9V/4,85V ¹⁾	2 V/6 V/10 V ¹⁾	2,1V/5,5V/10 V ¹⁾
2-pijps								
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		0,7/1,2/1,5	1,39/1,88/2,06	1,83/2,42/2,74	2,42/2,77/3,2	1,90/3,66/4,80	2,4/4,94/6,66
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		0,67/1,08/1,36	1,16/1,6/1,96	1,46/1,92/2,21	1,96/2,24/2,63	1,42/2,82/3,68	1,8/4,1/6,13
Waterdebiet ²⁾	l/u		121/207/258	239/324/355	315/416/472	416/477/551	327/630/827	413/851/1148
Waterdrukval ²⁾	kPa		2,38/5,29/7,52	6,1/9,3/10,5	9,5/15,5/19,5	19,7/25,3/33,1	15,2/44/70,3	8,2/29,7/51,7
Verwarmingcapaciteit ³⁾	kW		0,51/1,28/1,82	1,45/2,07/2,55	2,07/2,47/2,59	2,58/3,02/3,39	1,90/3,83/5,01	2,4/5,1/7,06
Waterdebiet ³⁾	l/u		87,8/220/313	250/357/439	357/425/446	444/520/584	327/660/863	410/878/1216
Waterdrukval ³⁾	kPa		1,54/5,85/10,3	6,5/10,6/14,3	11,9/16,1/17,6	22,3/30/37,3	10,3/37,6/62,8	8,2/31,4/57,6
4-pijps								
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		0,71/1,35/1,58	1,34/1,78/2,18	1,78/2,38/2,74	2,19/2,69/2,94	1,72/3,54/4,57	2,22/4,76/6,37
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		0,67/1,20/1,42	1,11/1,52/1,73	1,42/1,9/2,22	1,73/2,16/2,39	1,24/2,61/3,39	1,77/4,02/5,63
Waterdebiet ²⁾	l/u		122/233/272	231/307/376	306/410/472	377/463/506	296/610/787	382/821/1097
Waterdrukval ²⁾	kPa		2,43/6,36/8,18	5,8/8,5/11,4	9,1/15,1/19,5	13,3/19,4/22,9	8,6/32,4/52,7	7,2/27,8/57,1
Verwarmingcapaciteit ⁴⁾	kW		0,65/1,66/2,16	1,79/2,54/2,88	2,6/3,02/3,12	3,16/3,59/4,03	1,73/3,27/4,10	2,64/5,05/6,61
Waterdebiet ⁴⁾	l/u		56/143/186	154/219/248	224/260/269	308/344/385	149/282/353	227/435/569
Waterdrukval ⁴⁾	kPa		1,36/4,88/7,24	5,9/11,1/13,9	12,1/18/19,7	11,5/14,9/18,9	3,27/12,3/19,6	3,5/37,3/120
Geluidsniveaus								
Geluidsvermogen retour + uitgestraald ⁵⁾	2-pijps	dB(A)	31/52/55	44/55/60	46/57/61	50/55/61	40/58/64	42/58/68
	4-pijps	dB(A)	29/52/55	44/55/60	50/57/61	50/55/61	40/58/64	43/58/68
Geluidsvermogen ontladen ⁵⁾	2-pijps	dB(A)	31/51/55	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	39/57/70
	4-pijps	dB(A)	34/51/57	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	38/54/70
Geluidsdruk ⁶⁾	2-pijps	dB(A)	<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	23/39/52
	4-pijps	dB(A)	<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	24/39/52
NR ⁶⁾	2-pijps		9/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	18/34/47
	4-pijps		6/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	19/34/47
Ventilatie								
Aantal ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luchtvolume ⁵⁾	2-pijps	m ³ /u	82/247/357	255/383/491	360/501/599	448/541/642	300/738/1068	347/848/1293
	4-pijps	m ³ /u	85/292/384	228/351/452	331/467/560	413/503/602	255/654/943	319/802/1228
Externe statische druk	2-pijps	Pa	3,3/30/62,6	22/50/82	26/50/72	34/50/70	8/50/105	8/50/116
	4-pijps	Pa	2,5/30/51,8	21/50/83	25/50/72	34/50/72	8/50/104	8/50/117
Elektrische gegevens								
Voeding	Spanning	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Verbruik	2-pijps	W	7/19/35	11/29/56	19/50/70	25/41/64	9/65/163	10/62/197
	4-pijps	W	7/20/36	11/28/53	20/47/76	26/41/69	8/60/147	10/60/188
Elektrische heater	W		500	600/1000	600/1000	1000/2000	1000/2000	1250/2500
Wateraansluitingen								
Aansluitingstype			Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad	Binnengasdraad
2- of 4-pijps	Koelen	Inch	½	½	½	½	½	¾
4-pijps	Verwarmen	Inch	½	½	½	½	½	½
Afmetingen en gewicht								
Afmeting zonder opvangbak	L x B x H	mm	633 x 631 x 223	733 x 631 x 223	833 x 631 x 223	933 x 631 x 223	933 x 631 x 223	1233 x 653 x 223
Gewicht		kg	14	16	18	20	22	29

Energie-efficiëntieklasse⁷⁾

Ventilatorconvector kanaalmodel EC-ventilator							
2-pijps	FCEER	C	B	B	B	—	A
	FCCOP	C	A	B	A	—	A
4-pijps	FCEER	C	B	B	B	—	A
	FCCOP	C	A	A	A	—	A

1) Ventilator met in de fabriek ingestelde standaardsnelheden (spanning). 2) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 4) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 65 °C/55 °C. 5) Volgens Eurovent 6/10 (testmethode luchtvolume) en 8/12 (testmethode geluid). 6) Noise Rating. Informatie uitgaande van een hypothetische geluidsdemping in de ruimte en installatie van 21 dB(A). 7) Volgens de Eurovent-norm.

* Gegevens voor I-configuratie met rechthoekige retour en uitblaas, en filter G2 (DT10/15/20/25/30) of G3 (DT40).

Accessoires en opties
2-weg- of 3-wegkleppen
Stroomonderbrekers
Condenspomp
Ecospeed-kaart voor EC-ventilatoren
Elektrische heaters (van 500 W tot 2500 W)
Verse lucht inlaat
Zekeringhouder
G2/G3-filter

Accessoires en opties
Groot aantal configuraties voor luchtinlaat-/uitlaat
Elektromechanische sensor voor automatische omschakeling
Modbus-communicatiekaart voor P Logic
Configuratie van andere snelheden (in de fabriek ingestelde standaardsnelheden vindt u in de tabel met technische kenmerken)
SRC - mini-BMS-controller
Ophangkit

Accessoires en opties
P Logic-controller (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)
TControl EASY 3S- en TControl POD glass-controllers (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)
WRC: wandgemonteerde afstandsbediening voor P Logic



ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie.

Hoog statisch kanaalmodel AC-ventilator

Ventilatorconvectoren voor koeling en verwarming - kanaalmodel met hoge statische druk.

Koelcapaciteit: 4,1 tot 24,8 kW.

Verwarmingscapaciteit: 4,1 tot 25,0 kW.



Optionele controller



WRC-afstandsbediening.



SRC - mini-BMS-controller.



Elektronische controller TControl POD glass.



Elektronische controller TControl EASY 3S.



Bedrade afstandsbediening met touchscreen. PAW-FC-907AC



Bedrade afstandsbediening. PAW-FC-903AC



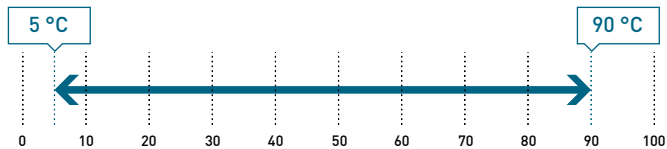
Geavanceerde bedrade afstandsbediening. PAW-FC-RC1



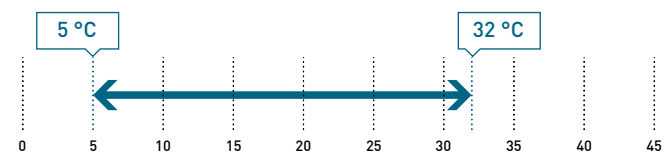
ZIE PAGINA 96 VOOR MEER INFORMATIE OVER VENTILATORCONVECTORCONTROLLERS

Bedrijfslimieten

Waterintredetemperatuur (zonder glycol).



Binnenluchttemperatuur.



De reeks in één oogopslag

- Versies: 2-pijps, 2-pijps + elektrische heater en 4-pijps
- 6 modellen
- AC-ventilatormotor met 5 of 4 snelheden - in de fabriek ingestelde standaardsnelheden. 07/15/18/21: S1,S3,S5 (ventilatormotor met 5 snelheden) en 24/27: S1,S2,S3 (ventilatormotor met 4 snelheden)
- Luchtvolume van 586 tot 3451 m³/u
- Hoge beschikbare statische druk tot 220 Pa
- Water links of rechts / elektrische aansluitingen

Voordelen

- Zeer laag geluidsniveau bij lage snelheid (dubbelwandige isolatie verkrijgbaar als accessoire)
- Keuze van de hydraulische en elektrische servicezijde
- Eenvoudige installatie en onderhoud
- 100% in fabriek getest

Accessoires en opties

2-weg- of 3-wegkleppen

Extra opvangbak

Stroomonderbrekers

Condenspomp

Dubbelwandige akoestische isolatie

Elektrische heaters (van 1000 W tot 3000 W)

Verse lucht inlaat

Zekeringhouder

G3/G4-filter

Inlaat- en uitlaatplenum voor ronde kanalen (alleen 07)

Elektromechanische sensor voor automatische omschakeling

Modbus-communicatiekaart voor P Logic

Configuratie van andere snelheden (in de fabriek ingestelde standaardsnelheden vindt u in de tabel met technische kenmerken)

SRC - mini-BMS-controller

Ophangkit

P Logic-controller (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

TControl EASY 3S- en TControl POD glass-controllers (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

WRC: wandgemonteerde afstandsbediening voor P Logic

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>



Technische kenmerken

Ventilatorconvector hoog statisch kanaalmodel AC-ventilator			P-FH07	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
			S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S2/S3 ¹⁾	S1/S2/S3 ¹⁾
2-pijps								
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		4,43/5,32/5,59	6,9/11,48/13,33	6,32/11,48/13,87	7,07/13,7/17	14,78/16,67/19,03	16,4/18,9/21,9
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		3,14/3,97/4,25	5,04/9,19/11,23	4,94/9,48/11,89	4,93/9,94/12,5	10,68/12,27/14,23	11,4/13,3/15,5
Waterdebiet ²⁾	l/u		765/919/965	1191/1982/2302	1091/1982/2395	1221/2365/2935	2552/2878/3286	2832/3263/3781
Waterdrukval ²⁾	kPa		27,4/39,2/43,5	7,9/19,8/26,1	6,8/19,6/27,6	8,5/28,7/43,5	14,7/18,3/23,3	13,6/17,6/23
Verwarmingcapaciteit ³⁾	kW		4,06/5,53/6,7	6,6/12/15,48	7,2/14/18,01	6,95/13,9/17,8	15/17,4/20,9	15,4/17,9/21,5
Waterdebiet ³⁾	l/u		701/955/1157	1140/2072/2673	1243/2417/3110	1200/2400/3073	2590/3004/3609	2659/3091/3712
Waterdrukval ³⁾	kPa		24,1/43,5/63,2	5/17,9/26,3	6,1/16,1/24,3	12,4/21,8/34,1	11,4/21,9/28,1	10,7/21/27,3
4-pijps								
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		4,05/4,84/5,08	6,38/10,08/11,33	6,77/11,18/12,83	7,75/14,38/17,43	13,68/15,27/17,13	14,78/16,77/19,13
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		2,86/3,57/3,8	4,76/8,42/10,13	5,01/9,13/11,13	5,45/10,58/13,23	10,18/11,67/13,33	10,68/12,27/14,23
Waterdebiet ²⁾	l/u		699/836/877	1102/1740/1956	1169/1930/2215	1338/2483/3009	2362/2637/2958	2552/2896/3303
Waterdrukval ²⁾	kPa		31/43/47,2	5,8/13,3/16,9	6,9/17,1/22,6	11,1/34,9/50,9	15,3/18,8/23,3	13,5/17/21,5
Verwarmingcapaciteit ⁴⁾	kW		5,5/7/7,7	9,6/17/21	9,7/17,06/21	9,7/17,1/21	10,9/12,9/15,2	18,5/25/29,6
Waterdebiet ⁴⁾	l/u		475/604/665	829/1468/1813	837/1473/1813	837/1476/1813	941/1114/1312	1597/2158/2555
Waterdrukval ⁴⁾	kPa		9/13,3/15	32,7/92,1/134	20,2/56,1/80	20,2/56,1/80	30,8/39/49,5	38,8/67,2/82
Geluidsniveaus								
Geluidsvermogen retour + uitgestraald ⁵⁾	2-pijps	dB(A)	57/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/69/73	65/69/73
	4-pijps	dB(A)	54/60/63	52/66/72	52/66/72	52/66/72	65/69/73	65/69/73
Geluidsvermogen ontladen ⁵⁾	2-pijps	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/74/71	64/67/72	64/67/72
	4-pijps	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
Geluidsdruk ⁶⁾	2-pijps	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
	4-pijps	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
NR ⁶⁾	2-pijps		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
	4-pijps		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
Ventilatie								
Aantal ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Filter			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Luchtvolume ⁵⁾	2-pijps	m ³ /u	703/977/1125	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
	4-pijps	m ³ /u	586/824/974	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
Externe statische druk	2-pijps	Pa	30/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
	4-pijps	Pa	25/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
Elektrische gegevens								
Voeding	Spanning	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Verbruik	W		132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Elektrische heater	W		2000	3000	3000	3000	3000	3000
Wateraansluitingen								
Aansluitingstype			Binnengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad
2-pijps		Inch	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	Koelen	Inch	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
4-pijps		Inch	½	¾	¾	¾	¾	¾
	Verwarmen	Inch	½	¾	¾	¾	¾	¾
Afmetingen en gewicht								
Afmetingen	L x B x H	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450	1500 x 798 x 450
Gewicht		kg	42	63	65	67	76	80

1) Ventilator met in de fabriek ingestelde standaardsneden. 2) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 4) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 65 °C/55 °C. 5) Volgens Eurovent 6/10 (testmethode luchtvolume) en 8/12 (testmethode geluid). 6) Noise Rating. Informatie uitgaande van een hypothetische geluidsdemping in de ruimte en installatie van 21 dB(A).

* Gegevens voor I-configuratie met rechthoekige retour en uitblaas.



ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie.

Hoog statisch kanaalmodel EC-ventilator

Ventilatorconvectoren voor koeling en verwarming - kanaalmodel met hoge statische druk.

Koelcapaciteit: 3,2 tot 21,9 kW.

Verwarmingscapaciteit: 2,5 tot 24,1 kW.



Optionele controller



WRC-afstandsbediening.



SRC - mini-BMS-controller.



Elektronische controller TControl POD glass.



Elektronische controller TControl EASY 3S.



Bedrade afstandsbediening met touchscreen.
PAW-FC-907EC

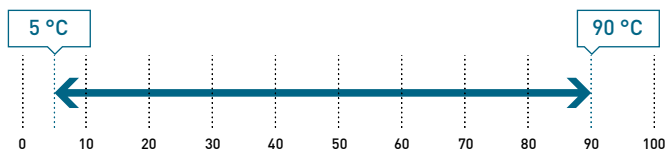


Bedrade afstandsbediening.
PAW-FC-903EC

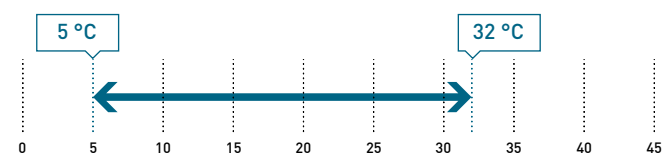
+ ZIE PAGINA 96 VOOR MEER INFORMATIE OVER VENTILATORCONVECTORCONTROLLERS

Bedrijfslimieten

Waterintredetemperatuur (zonder glycol).



Binnenluchttemperatuur.



De reeks in één oogopslag

- Versies: 2-pijps, 2-pijps + elektrische heater en 4-pijps
- 6 modellen
- Energiezuinige EC-ventilator: 100% regelbaar via een 0-10-V-sigitaal of 3 bedrijfsnelheden
- Luchtvolume van 320 tot 3568 m³/u
- Hoge beschikbare statische druk tot 220 Pa
- Water links of rechts / elektrische aansluitingen

Voordelen

- Uitstekende prestaties: FCEER en FCCOP tot "A"
- Zeer laag geluidsniveau bij lage snelheid (dubbelwandige isolatie verkrijgbaar als accessoire)
- Keuze van de hydraulische en elektrische servicezijde
- Eenvoudige installatie en onderhoud
- 100% in fabriek getest

Accessoires en opties

2-weg- of 3-wegkleppen

Extra opvangbak

Stroomonderbrekers

Condenspomp

Dubbelwandige akoestische isolatie

Elektrische heaters (van 1000 W tot 3000 W)

Verse lucht inlaat

Zekeringhouder

G3/G4-filter

Inlaat- en uitlaatplenum voor ronde kanalen (alleen 07)

Elektromechanische sensor voor automatische omschakeling

Modbus-communicatiekaart voor P Logic

Configuratie van andere snelheden (in de fabriek ingestelde standaardsnelheden vindt u in de tabel met technische kenmerken)

SRC - mini-BMS-controller

Ophangkit

P Logic-controller (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

TControl EASY 3S- en TControl POD glass-controllers (ook andere elektromechanische of elektronische regelsystemen verkrijgbaar)

WRC: wandgemonteerde afstandsbediening voor P Logic

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>



Technische kenmerken

Ventilatorconvector hoog statisch kanaalmodel EC-ventilator			P-FH07	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
			3,33V/5,87V/8,67V ¹⁾	2 V/4 V/5 V ¹⁾	2 V/4 V/5 V ¹⁾	2 V/4 V/5 V ¹⁾	2 V/5 V/7 V ¹⁾	2 V/5 V/7 V ¹⁾
2-pijps								
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		3,26/4,90/5,88	7,93/10,1/11,1	8,98/11,7/12,8	9,79/12,7/13,9	10,6/16,1/17,6	11,7/18,1/19,9
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		2,05/3,59/4,56	6,08/8,05/8,9	6,71/9,02/10	7,14/9,55/10,60	7,84/12,4/13,7	8,43/13,6/15,1
Waterdebiet ²⁾	l/u		562/844/1013	1369/1744/1917	1551/2020/2210	1690/2193/2400	1826/2780/3039	2022/3125/3436
Waterdrukval ²⁾	kPa		15/33,5/48,1	13,2/19,8/23	9,1/14,2/16,7	10,2/15,4/17,9	8,04/18,4/21,4	7,58/19,1/22,5
Verwarmingcapaciteit ³⁾	kW		2,47/5,61/9,26	8,66/11,7/13	9,48/13,1/14,6	9,99/14,1/15,8	10,9/17,6/19,5	11,6/19,1/21,4
Waterdebiet ³⁾	l/u		425/966/1595	1495/2020/2245	1637/2262/2521	1725/2435/2728	1872/3039/3367	1993/3298/3695
Waterdrukval ³⁾	kPa		7,2/33,7/89,0	12,2/20,6/24,9	8,2/14,2/17,3	8,3/15/18,5	10,9/21,5/25,8	6,38/17,1/20,9
4-pijps								
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW		3,22/4,74/5,54	6,57/8,21/8,91	7,4/9,26/10	8,92/11,3/12,4	9,51/14/15,2	10,2/15,3/16,8
Voelbare capaciteit ²⁾	kW		2,12/3,48/4,25	5,2/6,76/7,43	5,7/7,48/8,24	6,66/8,75/9,64	7,13/11/12,1	7,52/11,8/13,1
Waterdebiet ²⁾	l/u		555/817/954	1134/1418/1538	1278/1599/1727	1540/1951/2141	1642/2417/2624	1761/2642/2901
Waterdrukval ²⁾	kPa		20,6/41,4/55,3	6,6/10,2/12	8/11,2/12,7	11,2/16,7/19,4	9,4/18,7/21,9	6,6/13,9/16,4
Verwarmingcapaciteit ⁴⁾	kW		3,93/6,81/9,05	5,85/7,45/8,13	10/12,9/14,2	10/11,9/14,2	8/11,9/13	7,71/11,7/12,9
Waterdebiet ⁴⁾	l/u		338/586/779	505/643/702	863/1114/1226	863/1114/1226	691/1027/1122	666/1010/1114
Waterdrukval ⁴⁾	kPa		5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25	23/35/40,9	22,8/34,8/40,8	13,5/27,5/32,1	5,2/11,3/13,4
Geluidsniveaus								
Geluidsvermogen retour + uitgestraald ⁵⁾	2-pijps	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
	4-pijps	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
Geluidsvermogen ontladen ⁵⁾	2-pijps	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
	4-pijps	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Geluidsdruk ⁶⁾	2-pijps	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
	4-pijps	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
NR ⁶⁾	2-pijps		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
	4-pijps		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
Ventilatie								
Aantal ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Filter			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Luchtvolume ⁵⁾	2-pijps	m ³ /u	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
	4-pijps	m ³ /u	320/803/1229	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Externe statische druk	2-pijps	Pa	8/50/116	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
	4-pijps	Pa	8/50/117	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
Elektrische gegevens								
Voeding	Spanning	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Verbruik	2-pijps	W	10/62/197	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
	4-pijps	W	10/60/189	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
Elektrische heater	W		2000	3000	3000	3000	3000	3000
Wateraansluitingen								
Aansluitingstype			Binnengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad	Buitengasdraad
2-pijps	Inch		½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	Koelen	Inch	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
4-pijps	Inch		½	¾	¾	¾	¾	¾
	Verwarmen	Inch	½	¾	¾	¾	¾	¾
Afmetingen en gewicht								
Afmetingen	L x B x H	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450	1500 x 798 x 450
Gewicht		kg	42	63	65	67	76	80

Energie-efficiëntieklasse⁷⁾

Ventilatorconvector hoog statisch kanaalmodel EC-ventilator								
2-pijps	FCEER		—	A	A	A	B	A
	FCCOP		—	A	A	A	A	A
4-pijps	FCEER		—	B	B	A	A	A
	FCCOP		—	B	A	A	B	B

1) Ventilator met in de fabriek ingestelde standaardsnelheden (spanning). 2) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 4) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 65 °C/55 °C. 5) Volgens Eurovent 6/10 (testmethode luchtvolume) en 8/12 (testmethode geluid). 6) Noise Rating. Informatie uitgaande van een hypothetische geluidsdemping in de ruimte en installatie van 9 dB(A). 7) Volgens de Eurovent-norm.

* Gegevens voor l-configuratie met rechthoekige retour en uitblaas.



ErP-conform: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie.

Slimme ventilatorconvectoren

Slimme ventilatorconvectoren voor koeling en verwarming.

Koelcapaciteit: 0,3 tot 2,5 kW.

Verwarmingscapaciteit: 0,2 tot 2,1 kW.



Standaard met geavanceerde thermostaat.

Accessoires en opties

Kit met 2 poten ter bescherming van de waterleidingen

Motoraansluitkabel voor units met hydraulische aansluitingen rechts

De reeks in één oogopslag

- 4 bedrijfsmodi (automatisch, stil, nacht en maximale ventilatiesnelheid)
- Exclusief ontwerp
- Zeer compact (slechts 129 mm diep)
- Koelings- en ontvochtigingsfuncties mogelijk (afvoer vereist)
- Met 3-wegklep (op installatie geen overstroomklep nodig als meer dan 3 units zijn geïnstalleerd)
- Thermostaat met touchscreen

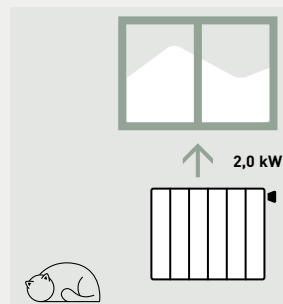
Stijlvol vloermodel van ventilatorconvectoren met geavanceerde controller

De slanke slimme ventilatorconvectoren leveren energiezuinige klimaatregeling.

Met een diepte van iets minder dan 130 mm behoren ze tot het beste dat de markt te bieden heeft. Met hun elegante design en hun perfecte productafwerking tot in elk detail passen de slimme ventilatorconvectoren in elk interieur.

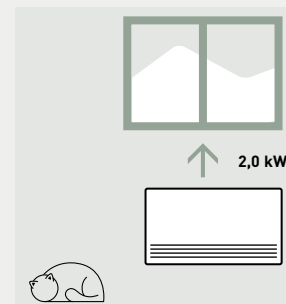
Doordat de ventilatie uitzonderlijk efficiënt is, gebruikt de motor aanzienlijk minder energie (laag wattage). De snelheid van de ventilator wordt voortdurend door de temperatuurcontroller aangepast aan de hand van proportionele integrale logica. Dit heeft duidelijke voordelen bij het regelen van de temperatuur en luchtvochtigheid in de zomermodus.

Standaard met gegoten radiatoren.




Water op 65 °C vereist.

Met slimme ventilatorconvector.



Water op 35 °C vereist.

Alle temperatuurcurven en capaciteiten zijn beschikbaar op www.panasonicproclub.com

PRO Club 



Technische kenmerken

Slimme ventilatorconvectoren			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-AAIR-1100-2
Totale koelcapaciteit	Laag/Gem./Hoog	kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Voelbare capaciteit	Laag/Gem./Hoog	kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Waterdebiet	Laag/Gem./Hoog	kg/u	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Waterdrukval	Laag/Gem./Hoog	kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Waterintredetemperatuur		°C	10	10	10	10
Wateruitredetemperatuur		°C	15	15	15	15
Luchtintredetemperatuur		°C	27	27	27	27
Luchtuitredetemperatuur	Laag/Gem./Hoog	°C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Relatieve luchtvochtigheid luchtintrede		%	47	47	47	47
Totale verwarmingscapaciteit	Laag/Gem./Hoog	kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Waterdebiet	Laag/Gem./Hoog	kg/u	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Waterdrukval	Laag/Gem./Hoog	kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Waterintredetemperatuur		°C	35	35	35	35
Wateruitredetemperatuur		°C	30	30	30	30
Luchtintredetemperatuur		°C	19	19	19	19
Luchtuitredetemperatuur	Laag/Gem./Hoog	°C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Luchtvolume	Laag/Gem./Hoog	m ³ /u	54/114/162	156/252/318	246/366/462	372/456/576
Voeding	Spanning	V	230	230	230	230
	Fase		Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase	Enkelfase
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Maximaal Opgenomen vermogen	Laag/Gem./Hoog	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5
Geluidsdruk	Laag/Gem./Hoog	dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Afmetingen (H x B x D)		mm	579 x 735 x 129	579 x 935 x 129	579 x 1135 x 129	579 x 1335 x 129
Nettogewicht		kg	17	20	23	26
Met 3-wegklep			Ja	Ja	Ja	Ja
Thermostaat met touchscreen			Ja	Ja	Ja	Ja

* Slimme ventilatorconvectoren worden geproduceerd door Innova.



Ventilatorconvectorcontrollers

Panasonic heeft een breed, technologisch assortiment van controllers en regelsystemen die geschikt zijn voor installatie op uiteenlopende locaties, zoals kantoren, hotels en woningen. Deze controllers zijn compatibel met AC- en EC-ventilatoren waardoor gebruikers kunnen profiteren van de betere prestaties en efficiëntie, en zo energie kunnen besparen. De meeste van onze controllers hebben een intuïtieve gebruikersinterface waarmee de gewenste configuraties eenvoudig kunnen worden ingesteld.



1 Individuele controllers

Met deze controllers kan één ventilatorconvectoren individueel worden bediend. Al onze controllers vallen in deze categorie. Afhankelijk van het model hebben ze verschillende kenmerken: mogelijkheid om de gewenste temperatuur in te stellen, compatibiliteit met AC- en EC-ventilatoren, lcd-display en wand- of unitmontage.

2 Groepscontrollers

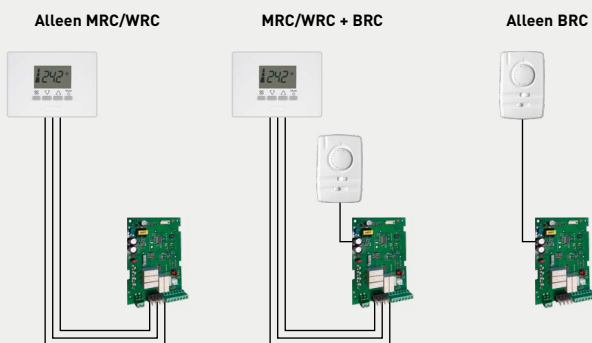
Met deze controllers kunnen meerdere ventilatorconvectoren worden bediend, terwijl de ventilator- en temperatuurinstellingen gelijk blijven (een gering temperatuurverschil binnen dezelfde zone is mogelijk). P Logic is de groepscontroller van Panasonic waarmee u meerdere units kunt regelen met één bediening.

3 Centrale en groepscontroller

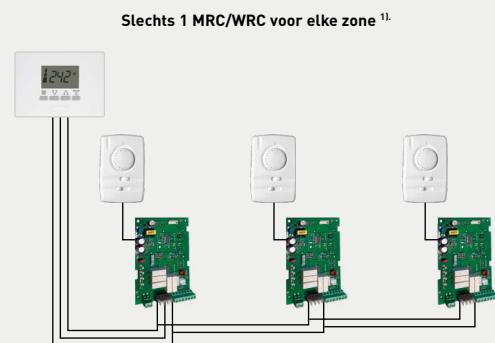
Dankzij de geavanceerde technische functionaliteit is het mogelijk om verschillende klimaatzones met verschillende instellingen en omgevingsomstandigheden te regelen. De combinatie van P Logic + BMS en SRC is het perfecte voorbeeld voor dit type bediening.

P Logic (zonecontroller) met afstandsbediening

1| P Logic. Verschillende individuele bedieningsmogelijkheden.



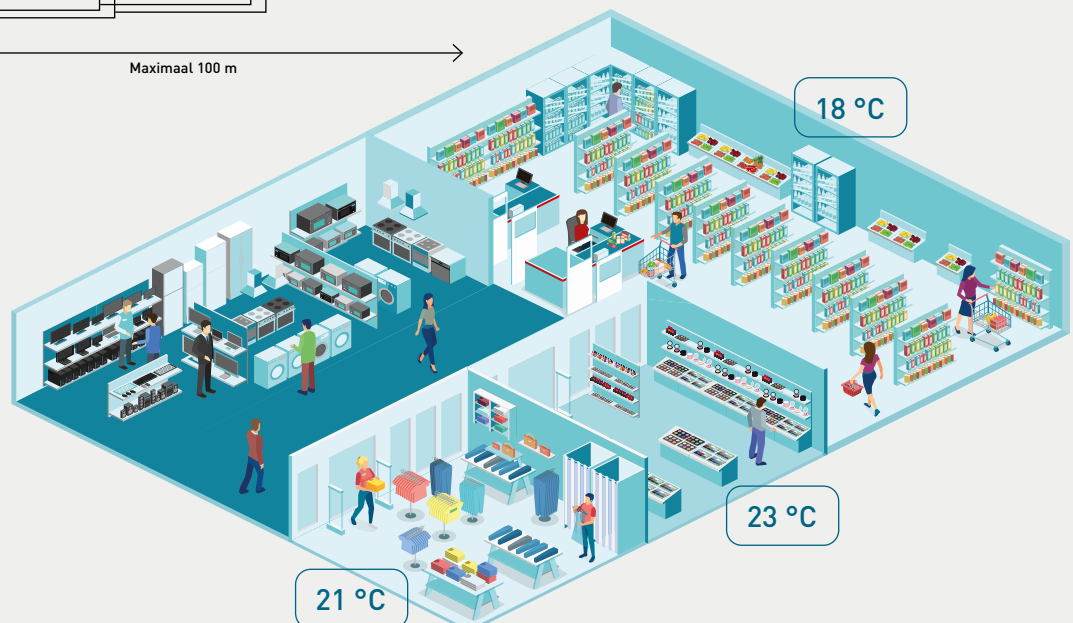
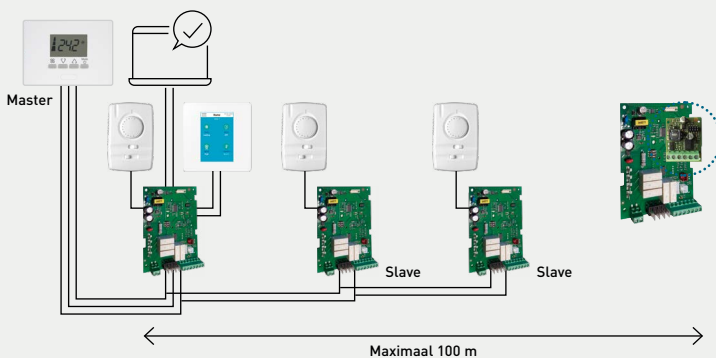
2| P Logic. Groepsbediening (zonder BMS).



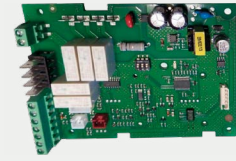
1) Maximaal 15 P Logic-/Ventilatorconvectoren. Ventilatorconvectoren kunnen van verschillende typen zijn, met een AC- of EC-ventilatormotor.

3| Centrale en groepsbediening met BMS en SRC.

Slechts 1 MB2-kaart op de masterunit.



Elektromechanische en elektronische regelsystemen



	TRM-FA	P Logic
2-pijps (koelen of verwarmen)	✓	✓
2-pijps warmtepomp	✓	✓ ¹⁾
2-pijps koelen + elektrische heater (≤ 2000 W)	—	✓
2-pijps warmtepomp + elektrische heater (≤ 2000 W)	—	✓ ¹⁾
4-pijps	✓	✓
Communicatieprotocol	—	Modbus (met MB2-kaart)
SRC - mini-BMS-compatibiliteit	—	✓
Funcies		
Omschakeling	Handmatig	Handmatig of automatisch
Selectie ventilatorsnelheid	Handmatig	Handmatig of automatisch
Ventilatorwerking	Cyclisch ³⁾	Continu ⁴⁾ of cyclisch ³⁾
Master/slave	—	✓ Maximaal 15 slave-units
Tijdprogrammering	—	—
Ventilatorcompatibiliteit		
AC	✓	✓
EC met Ecospeed-kaart	✓	—
EC 0-10 V	—	✓
Klepcompatibiliteit		
AAN/UIT 230 V	✓	✓
Voeding controller		
230 V	—	✓
Montagetype		
Montage op de wand of unit	Wand	Unit

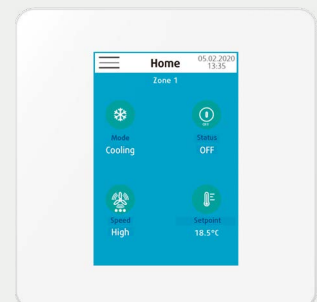
1) Automatische omschakeling alleen met 2- of 4-wegkleppen. 2) Automatische omschakeling alleen met 4-wegkleppen. 3) Cyclisch: ventilator stopt wanneer het setpoint is bereikt. 4) Continu: ventilator blijft werken nadat de instelwaarde is bereikt.

SRC - mini-BMS-controller

Slimme controller. Mini-gebouwbeheersysteem.

- Panasonic-ventilatorconvectoren, chillers/warmtepompen, luchtbehandelingsunits en water/water-warmtepomp bewaken¹⁾
- Kan worden gebruikt als mini-BMS of afstandsbediening
- Maximaal 15 zones en 31 units beheren
- Communiceren via Modbus-protocol
- Functie voor tijdprogrammering
- Modern en verfijnd ontwerp
- 3,5"-kleurentouchscreen
- Wandmontage

1) Raadpleeg de documentatie voor meer informatie.





TControl EASY 3S	TControl POD glass	PAW-FC-RC1	PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC
✓	✓	✓	✓	✓
✓ ²⁾	✓ ²⁾	—	—	—
—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—
✓	✓	✓	✓	—
—	Modbus	Modbus	Modbus	—
—	✓	✓	✓	—
Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch	Handmatig	Handmatig
Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch
Continu ⁴⁾ of cyclisch ³⁾	Continu ⁴⁾ of cyclisch ³⁾	—	Continu ⁴⁾ of cyclisch ³⁾	Continu ⁴⁾ of cyclisch ³⁾
—	—	—	—	—
—	✓	—	—	—
✓	✓	✓	—	✓
✓	—	—	—	—
—	✓	—	✓	—
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
Wand (verzonken)	Wand (oppervlak of verzonken)	Wand (verzonken)	Wand (verzonken)	Wand (verzonken)

Afstandsbedieningen

P Logic.

Montage op de wand (oppervlak) of unit.



WRC / MRC¹⁾



BRC



IRC¹⁾

1) Geïntegreerde temperatuursensor.

Compatibiliteit	Ventilator-convactor comfort	Ventilator-convactor cassette	Ventilator-convactor wandmodel	Ventilator-convactor kanaalmodel	Ventilator-convactor hoog statisch kanaalmodel
TRM-FA	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
P Logic	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
TControl POD glass	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
TControl EASY 3S	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
PAW-FC-RC1	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	✓	✓	—	✓	✓
PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC	✓	✓	✓ ¹⁾	—	✓

1) Louvres moeten handmatig met deze controllers worden bediend.

Opmerking: Het maximale vermogen van elektrische verwarmingen is afhankelijk van de controller zonder relais.

ROOFTOPS



Rooftop units

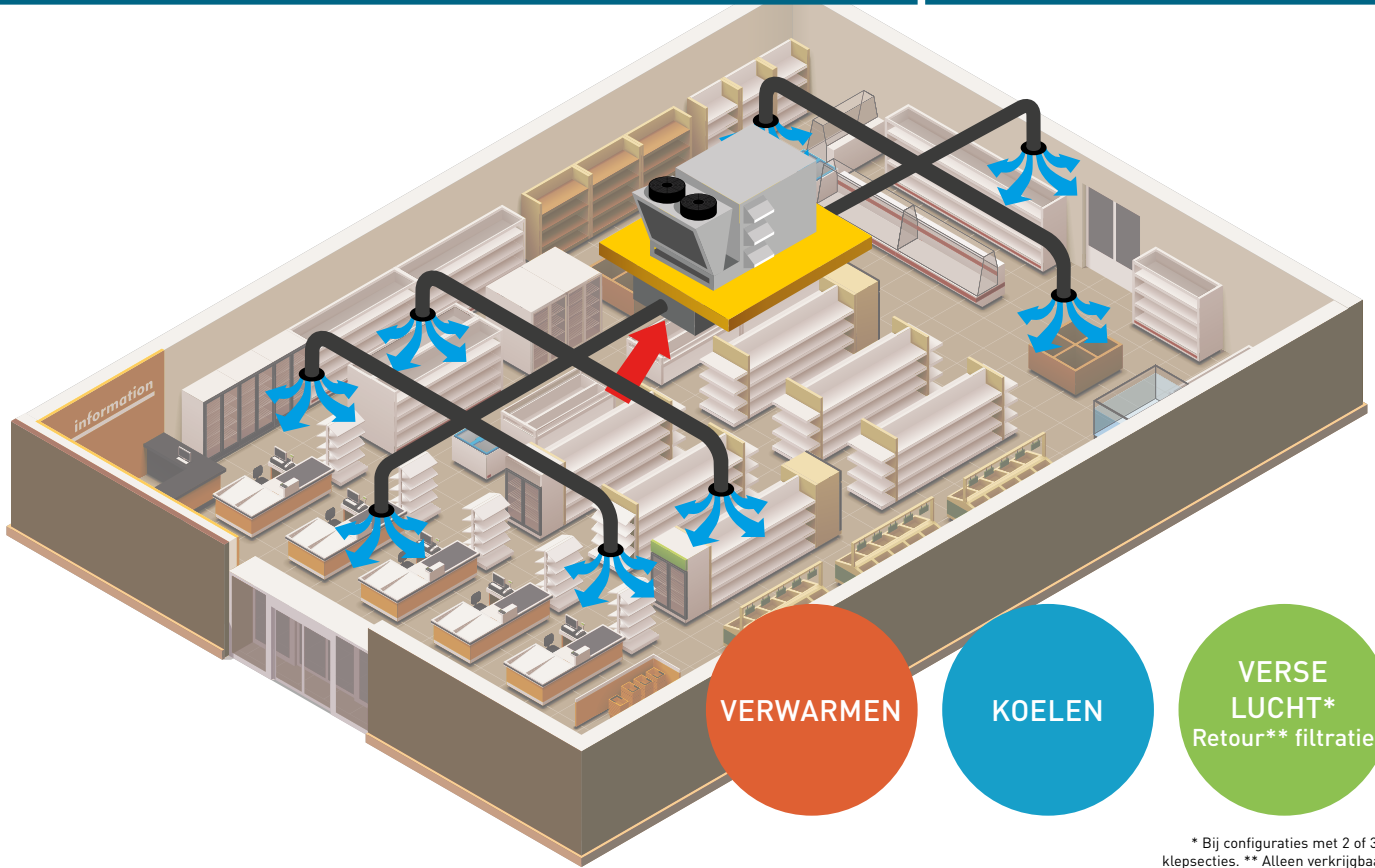
Rooftop units	→ 102
Snelselectiegids - Rooftop chillers	→ 104
Snelselectiegids - Rooftop warmtepompen	→ 104
Configuraties voor energierugwinningssystemen	→ 105
ECOi-RT C/H · R410A	→ 106
ECOi-RT-Z H · R32	→ 108

Rooftop units

Een complete monobloc-oplossing voor grote gebouwen.

Met de rooftops beschikt u over een complete monobloc-oplossing voor het verwarmen en koelen van grote gebouwen zoals winkelcentra, fabrieken of luchthavens die een hoge capaciteit vereisen. Het is ook een eenvoudig te installeren, ruimtebesparende oplossing, rechtstreeks op het dak.





VERWARMEN

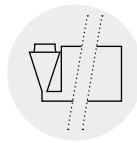
KOELEN

VERSE LUCHT*
Retour** filtratie

* Bij configuraties met 2 of 3 klepsecties. ** Alleen verkrijgbaar bij configuratie met 3 klepsecties.



Autonome oplossing,
compact en monobloc



Capaciteitsbereik
van 50 kW tot 150 kW

R410A
R32

Koudemiddelen:
(R410A)/R32

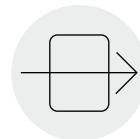
HOGE
SEER

HOGE
SCOP

Hoge SEER- en SCOP-waarde

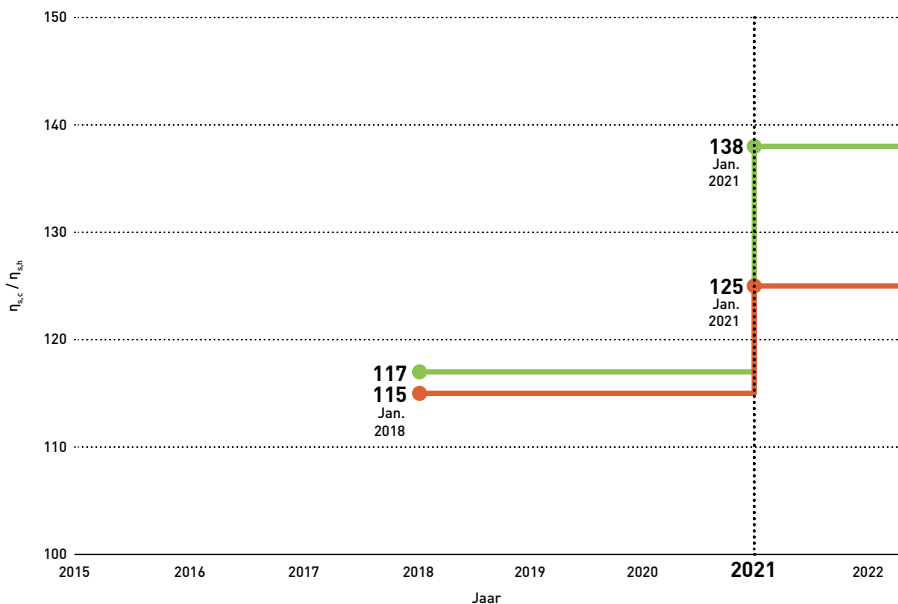
HOGE
ESP

Zeer hoge externe statische druk



Uitneembare opvangbak

Ecodesign



Lucht-lucht rooftopunits voor alleen koelen.

Minimaal η_{sc} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.

Lucht-lucht rooftopunits voor warmtepomp.

Minimaal η_{sc} om te voldoen aan de Ecodesign-eisen. EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie.

Snelselectiegids - chillers

Pagina	Model	Koelcapaciteit (kW)	Nominaal luchtvolume (m ³ /u)	Geluidsvermogen (lwo - dB(A))	Afmetingen (mm)	
P. 106	ECOi-RT C · R410A	55	49,60	9720	80	3250 x 1800 x 2030
		65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
		80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
		95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
		105	111,08	19200	85	3740 x 2110 x 2285
		120	119,87	21500	87	3740 x 2110 x 2285
		140	142,09	25500	91	3740 x 2110 x 2285
		160	164,98	28000	91	5505 x 2110 x 2285
		190	197,06	30000	92	5505 x 2110 x 2285
		210	219,12	32000	94	5505 x 2110 x 2285



Snelselectiegids - voor warmtepomp

Pagina	Model	Koel- en verwarmingscapaciteit (kW)	Nominaal luchtvolume (m ³ /u)	Geluidsvermogen (lwo - dB(A))	Afmetingen (mm)	
P. 106	ECOi-RT H · R410A	55	48,1 50,7	9720	80	3250 x 1800 x 2030
		65	61,0 59,7	11500	83	3250 x 1800 x 2030
		80	76,7 76,6	14300	80	3250 x 1800 x 2030
		95	87,2 90,7	17500	85	3740 x 2110 x 2285
		105	107,8 107,0	19200	85	3740 x 2110 x 2285
		120	116,3 117,1	21500	87	3740 x 2110 x 2285
		140	137,9 148,7	25500	91	3740 x 2110 x 2285
		160	160,1 157,9	28000	91	5505 x 2110 x 2285
		190	191,2 187,3	30000	92	5505 x 2110 x 2285
		210	212,6 214,4	32000	94	5505 x 2110 x 2285
P. 108	ECOi-RT-Z H · R32	105	106,0 106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
		140	139,0 142,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285



* Warmtepompversie met EC-ventilatoren.

AC SELECT.

Nieuw slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma voor airconditioning: <https://acselect.panasonic.eu/>



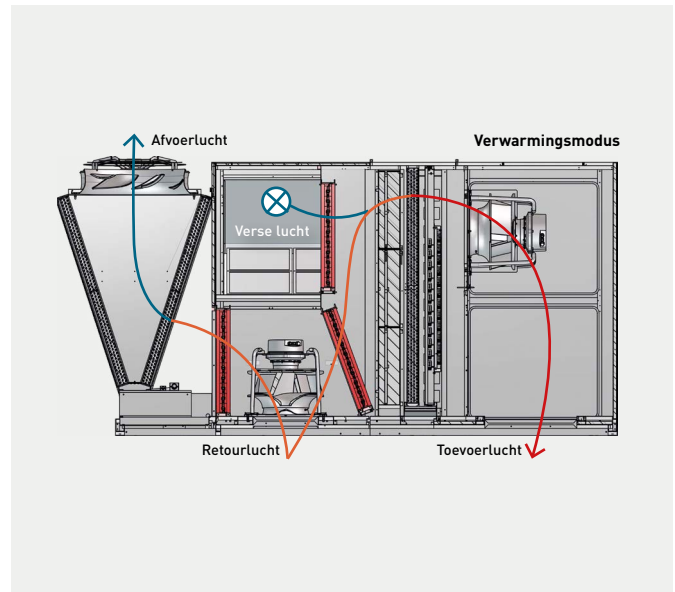
Configuraties voor energierugwinningssystemen

RECO - standaardenergieterugwinning (3 klepsecties)

Energieterugwinning uit de afvoerlucht.

	Pc	EER	Ph	COP
3 klepsecties + RECO 30% verse lucht	+1%	+2%	+7%	+4%
3 klepsecties + RECO 60% verse lucht	+2%	+4%	+14%	+8%

* Nominale omstandigheden. Pc: koelcapaciteit / Ph: verwarmingscapaciteit.



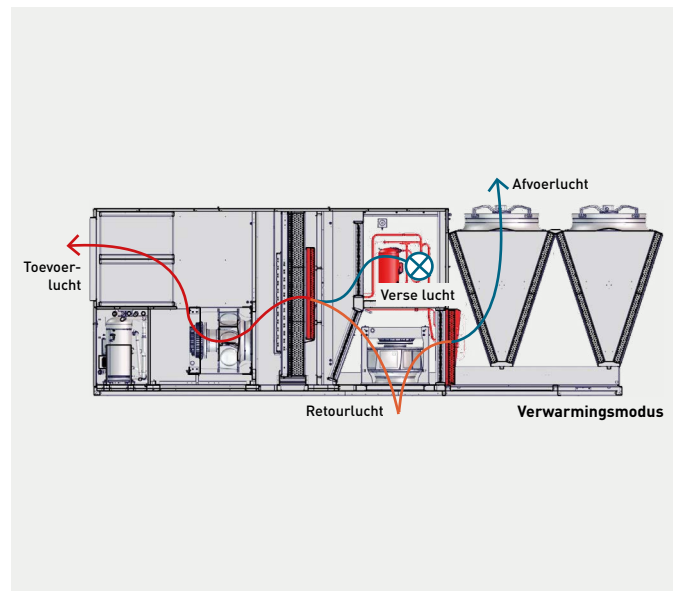
TRECO - thermodynamische energierugwinning (3 klepsecties)

Actieve energierugwinning tussen de afvoerlucht en de verse lucht met behulp van een speciaal thermodynamisch systeem.

	Pc	EER	Ph	COP
3 klepsecties + TRECO 20% verse lucht	+21%	0%	+20%	+3%
3 klepsecties + TRECO 60% verse lucht	+20%	-2%	+21%	+4%

* Nominale omstandigheden. Pc: koelcapaciteit / Ph: verwarmingscapaciteit.

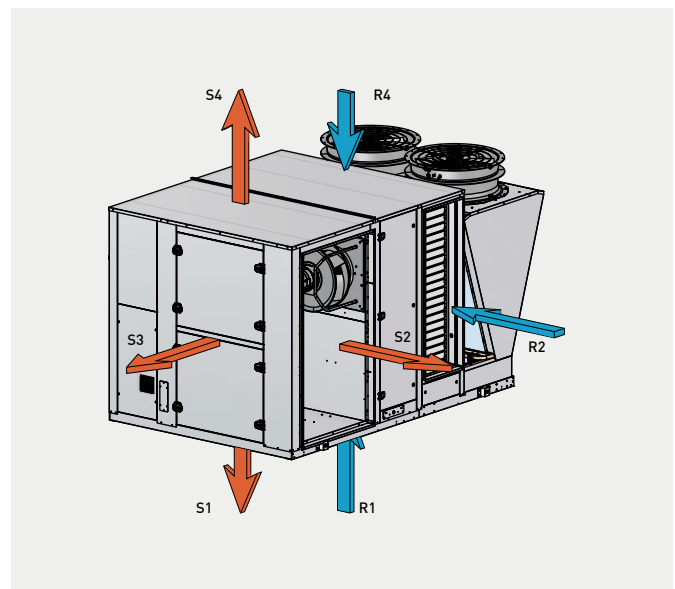
** TRECO is niet verkrijgbaar voor de R32-rooftops.



Toevoer- en retourluchtconfiguraties

Toevoerlucht	S1 toevoerlucht onderzijde
	S2 toevoerlucht linkerszijde
	S3 toevoerlucht voorzijde
	S4 toevoerlucht bovenzijde
Retourlucht	R1 retourlucht onderzijde
	R2 retourlucht linkerszijde
	R4 retourlucht bovenzijde ¹⁾

1) Niet verkrijgbaar bij de configuratie met 3 klepsecties - RECO-systeem.





ECOi-RT C/H - R410A

Rooftops chiller en warmtepomp.

Koelcapaciteit: 48,1 tot 219,1 kW.

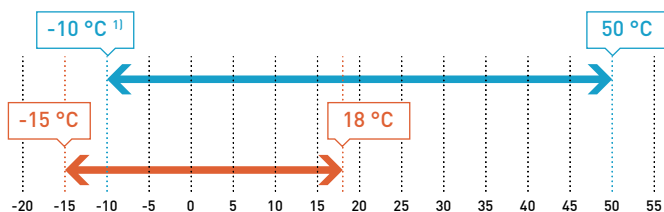
Verwarmingscapaciteit: 50,7 tot 214,4 kW.



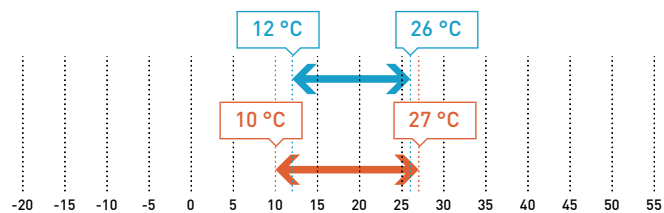
Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Omgevingstemperatuur (DB).



Temperatuur vóór binnenwarmtewisselaar ²⁾.



1) Bij gebruik van de optie voor ventilatorsnelheidsregeling. 2) Koelen: °C (WB). Verwarmen: °C (DB).

Accessoires en opties

AC HD-stekkerventilator
Verstelbare dakopstand
Trillingdempers
Sensor voor verstopt filter (1 of 2 fasen)
Geschikt voor containertransport
Softstarter compressor
EC- of EC HD-stekkerventilator
Elektrische heaters
Energieterugwinningssysteem
Epoxycoating (binnen-/buitenwarmtewisselaars)
Ventilatorsnelheidsregeling

Accessoires en opties

G4-, G4+F7- of G4+F9-filters
Gasheater (op aanvraag)
Warmwaterbatterij
Lokaal en extra toetsenbord op afstand
Groot aantal aerulische configuraties (onderkant, zijkant, voorkant, bovenkant)
Modbus/BACnet
RECO- of TRECO-energieterugwinning
Ruimtetemperatuursensor
Sensoren (VOC, enthalpie, CO ₂)
Rookdetector

De reeks in één oogopslag

- 2 versies: C (alleen koelen) en H (warmtepomp)
- SEER tot 3,94 en SCOP tot 3,23
- 10 modellen
- Nominaal luchtvolume van 9720 tot 32000 m³/u
- Extra verwarmingen verkrijgbaar
- Groot aantal aerulische configuraties
- 2 configuraties voor energierugwinningssystemen (RECO en TRECO)

Voordelen

- Zeer hoge prestaties: EER en COP A-klasse
- Energiezuinige EC-ventilatoren
- Ruime bedrijfslimieten
- Thermische/akoestische isolatie: dubbelwandig (25 mm glaswol)
- 100% in fabriek getest

Apparatuur

- 2 koelcircuits voor geoptimaliseerde ontdooilogica. Ze bevinden zich beide in een afzonderlijk compartiment dat volledig is afgesloten om het geluidsniveau te verlagen. Elk circuit bestaat uit een of meer scrollcompressoren (2 per circuit vanaf model 160), binnen- en buitenwarmtewisselaars, een 4-wegs omkeerklep (type H), een filterdroger, een kijkglas, een thermostatische of elektronische expansieklep (160 tot 210), hoge- en lagedrukschakelaars, een ontdooidrukschakelaar, een inlaattemperatuursensor en een vloeistofaccumulatiefles (voor de modellen 160 tot 210).
- 2 of 4 scrollcompressoren - 1 per circuit voor 55 tot 140 en 2 per circuit voor 160 tot 210, samen in tandem gemonteerd. Elke compressor is uitgerust met een carterverwarming en gemonteerd op rubberen dempers om geluids- en trillingsoverdracht te voorkomen. De motoren zijn beveiligd tegen overbelasting en starten direct op. Een fasevolgordebewaking wordt standaard meegeleverd
- De bedieningselementen zijn gegroepeerd en bedraad in de unit, in de fabriek getest en GEBRUIKSKLAAR verzonden. Ze bevinden zich in een afgedicht compartiment dat is afgeschermd van het luchtvolume. De elektrische apparatuur voldoet aan de EG-normen en EN60204-1
- De buiten- en binnenwarmtewisselaars zijn gemaakt van naadloze koperen buizen die mechanisch zijn geëxpandeerd in aluminium lamellen. Buitenwarmtewisselaars zijn grotendeels gedimensioneerd voor het optimaliseren van de prestaties en ontdooicycli. Ze zijn ook uitgerust met een beschermrooster om schokken te voorkomen - Bluefincoating toepasbaar op warmtepomptype
- De behuizing van de unit is van zwaar gegalvaniseerd staal, gelakt met een speciaal procedé om een perfecte bescherming tegen corrosie te garanderen (RAL 9003). De volledige unit is bedekt met dubbelwandige panelen voor een perfecte thermische isolatie. Alle servicepanelen zijn verwijderbaar voor volledige toegang tot de unit. Onder de binnenwarmtewisselaar bevindt zich een uitneembare condensaatopvangbak voor hygiënische reiniging.
- De binnenventilatoren zijn voorzien van een stekker en AC- of EC-motoren; lage druk of hoge druk volgens de configuratie die de klant selecteert.



Technische kenmerken

Model		55	65	80	95	105	120	140	160	190	210	
ECOi-RT C EC-ventilator - chiller	P-RTE****CA	0055	0065	0080	0095	0105	0120	0140	0160	0190	0210	
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	49,60	62,80	79,00	89,27	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	15,85	19,44	23,24	28,80	33,56	37,10	47,09	51,19	60,61	71,54	
EER ¹⁾		3,13	3,23	3,40	3,10	3,31	3,23	3,02	3,22	3,25	3,06	
Pdesign ²⁾³⁾	kW	49,57	62,81	79,00	95,10	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12	
SEER ²⁾³⁾		3,57	3,58	3,74	3,54	3,66	3,57	3,52	3,91	3,94	3,71	
Energie-efficiëntieklasse ²⁾³⁾	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		140	140	147	139	143	140	138	154	154	145	
ECOi-RT H EC-ventilator - warmtepomp P-RTE****HA	0055	0065	0080	0095	0105	0120	0140	0160	0190	0210		
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	48,10	61,00	76,70	87,21	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	15,82	19,49	23,24	28,97	33,56	37,10	45,69	51,19	60,61	70,47	
EER ¹⁾		3,04	3,13	3,30	3,01	3,21	3,14	3,02	3,13	3,15	3,02	
Pdesign ²⁾³⁾	kW	48,12	60,95	76,67	92,34	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60	
SEER ²⁾³⁾		3,53 B	3,52 C	3,63 B	3,52 C	3,55 B	3,52 B	3,52 B	3,80 B	3,82 B	3,65 B	
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		138,12	137,80	142,20	137,80	139,17	138,00	138,00	148,92	149,82	143,15	
Verwarmingscapaciteit ¹⁾	kW	50,65	59,65	76,63	90,66	106,95	117,10	148,70	157,90	187,31	214,37	
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	14,81	17,49	21,77	26,59	30,38	34,14	42,85	46,17	54,29	62,68	
COP ¹⁾		3,42 A	3,41 A	3,52 A	3,41 A	3,52 A	3,43 A	3,47 A	3,42 A	3,45 A	3,42 A	
Pdesign ²⁾³⁾	kW	48,00	58,00	67,00	85,00	100,00	112,00	145,00	155,00	180,00	210,00	
SCOP ²⁾³⁾		3,20	3,22	3,22	3,23	3,22	3,21	3,20	3,19	3,23	3,19	
$\eta_{s,h}$ ²⁾³⁾		125,00	125,80	125,80	126,20	126,00	125,00	125,00	125,00	126,00	125,00	
Elektrische gegevens												
Spanning	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Voeding	Fase	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	Drie fasen	
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Maximale bedrijfsintensiteit	A	46,30	57,60	74,60	83,80	89,80	103,00	123,00	157,80	161,80	178,60	
Startintensiteit (zonder softstarter)	A	156,10	175,00	184,60	225,80	276,80	290,00	347,00	266,80	303,80	365,60	
Startintensiteit (met softstarter)	A	69,96	85,68	113,60	125,40	139,20	152,40	185,40	198,10	203,40	228,00	
Koudemiddel en compressoren												
Aantal koelcircuits		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Compressoren	Aantal/type	2/scroll	2/scroll	2/scroll	2/scroll	2/scroll	2/scroll	2/scroll	4/scroll	4/scroll	4/scroll	
Montagetype		Enkel	Enkel	Enkel	Enkel	Enkel	Enkel	Enkel	Tandem	Tandem	Tandem	
Capaciteitsstappen	%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	
Carterverwarming	W	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 120	4 x 70	4 x 70	2 x 70 - 2 x 120	
Binnenwarmtewisselaar												
Type warmtewisselaar		Koperen buizen en aluminium lamellen										
Aantal rijen		3	3	4	3	4	4	4	4	6	6	
Frontoppervlak	m ²	1,50	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	
Binnenventilator(en) - EC-type												
Ventilator type		Achterwaarts gebogen centrifugaal										
Aantal ventilatoren		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Luchtvolume	Minimaal	m ³ /u	7760	9200	11440	14000	15600	17200	20400	24000	25400	27500
	Nominaal	m ³ /u	9720	11500	14300	17500	19500	21500	25500	28000	30000	32000
	Maximum	m ³ /u	11640	13800	17160	21000	23400	25800	30600	33600	36000	38400
Motorvermogen	kW	3,5	5,7	5,8	7	7	11,4	11,4	13,5	13,5	13,5	
Buitenwarmtewisselaar												
Type warmtewisselaar		Koperen buizen en aluminium lamellen										
Aantal rijen		2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	
Frontoppervlak	m ²	0,76	1,01	1,01	1,50	1,50	1,50	1,50	2,70	2,70	2,70	
Buitenventilatoren												
Ventilator type		Axiaal										
Aantal ventilatoren		2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	
Diameter	mm	630	710	710	800	800	800	800	800	800	800	
Luchtvolume	Nominaal	m ³ /u	9800	13000	13000	20000	20000	20000	20000	15500	15500	20500
Motorvermogen	kW	0,62	0,94	0,94	1,65	1,65	1,65	1,65	0,84	0,84	1,65	
Geluidsniveaus												
Geluidsvermogen (lwo) - buiten	Type C	dB(A)	80	83	80	85	85	87	91	91	92	94
	Type H	dB(A)	80	83	80	81	85	87	91	91	92	94
Geluidsvermogen (lwo) - in toevoer kanaal	dB(A)	87	94	89	90	91	95	100	91	92	88	
Afmetingen en gewicht												
Lengte	Totaal	mm	3250	3250	3250	3740	3740	3740	3740	5505	5505	5505
	Vloer	mm	2895	2895	2895	3295	3295	3295	3295	5050	5050	5050
Breedte	mm	2030	2030	2030	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	
Hoogte	mm	1800	1800	1800	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	
Gewicht (zonder optie)	kg	1085	1155	1225	1470	1685	1805	1855	2350	2555	2705	

1) Voldoet aan EN 14511 2018. 2) Voldoet aan EN 14825 2017. 3) Voldoet aan EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.



ErP: ECOi-RT H en ECOi-RT C 105/160/190/210 moeten worden uitgerust met EC-ventilatoren om te voldoen aan de ErP-norm.



ECOi-RT-Z H · R32

Rooftops voor warmtepomp.

Koelcapaciteit: 106 tot 139 kW.

Verwarmingscapaciteit: 106 tot 142 kW.



CO₂-voetafdruk verminderd
met **-80%***

* Impact betreft alleen de koudemiddelen en niet de units als geheel.



De reeks in één oogopslag

- Warmtepompversie
- SEER tot 3,8 en SCOP tot 3,56
- 3 modellen
- Nominaal luchtvolume van 19200 tot 25500 m³/u
- Extra verwarmingen verkrijgbaar
- Groot aantal toevoer- en retourluchtconfiguraties
- 1 configuratie voor energierugwinningssysteem (RECO)

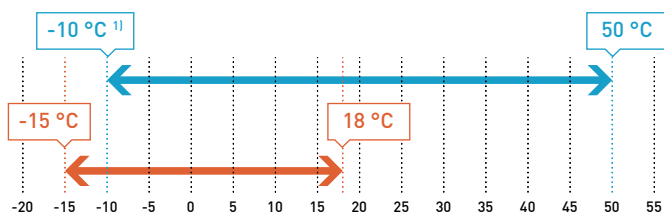
Voordelen

- R32-koudemiddel met laag GWP (GWP = 675)
- Zeer lage geluidsniveaus
- Veiligheidsventilatiesysteem
- Energiezuinige EC-ventilatoren
- Groot aantal toevoer- en retourluchtconfiguraties
- Thermische/akoestische isolatie: dubbelwandig (25 mm glaswol)
- Ontvochtigingsfunctie (optie)
- 100% in fabriek getest

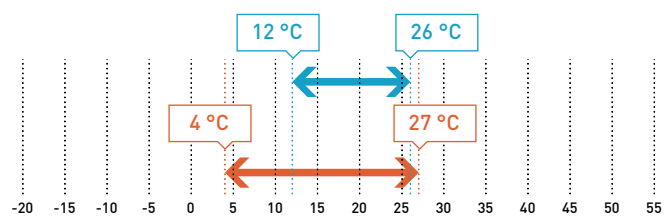
Bedrijfslimieten

Moet worden bevestigd via AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Omgevingstemperatuur (DB).



Temperatuur vóór binnenwarmtewisselaar ²⁾.



1) Bij gebruik van de optie voor ventilatorsnelheidsregeling. 2) Koelen: °C (WB). Verwarmen: °C (DB).

Accessoires en opties

2 klepsecties - voor externe luchtinlaat
3 klepsecties RECO -
EC-stekker ventilatoren voor retour
inbegrepen (HPF of LFP) +
terugwinning
Verstelbare dakopstand
Trillingsdempers
Sensor voor verstopt filter [1 of 2 fasen]
Softstarter compressor
Geschikt voor containertransport
Ontvochtigingsfunctie
Elektrische heater 48 kW

Accessoires en opties

Energiemeter
Ventilatorsnelheidsregeling
G4-, G4+F7- of G4+F9-filters
Warmwaterbatterij
Lokaal en extra toetsenbord op afstand
Groot aantal aerulische configuraties
Ruimtetemperatuursensor
Sensoren [enthalpie, CO₂]
Rookdetector
EC LPF-stekker ventilatoren voor
toevoer

Apparatuur

- 2 koelcircuits voor een geoptimaliseerde ontdooilogica. Ze bevinden zich beide in een afzonderlijk compartiment dat volledig is afgesloten om het geluidsniveau te verlagen. Elk circuit bestaat uit 1 scrollcompressor met een geluidsmantel, binnen- en buitenwarmtewisselaars, een 4-wegs omkeerlep, een filterdroger, een kijkglas, een thermostatische expansieklep, hoge- en lagedrukschakelaars, een ontdooidrukschakelaar en temperatuursensoren
- 2 scrollcompressoren - 1 per circuit - voorzien van geluidsmantels. Elke compressor is uitgerust met een carterverwarming en gemonteerd op rubberen dempers om geluids- en trillingsoverdracht te voorkomen. De motoren zijn beveiligd tegen overbelasting en starten direct op. Een fasevolgordebewaking wordt standaard meegeleverd
- Het nieuwe geavanceerde regelsysteem bevat onder andere Modbus-protocollen, geoptimaliseerde ontdooilogica, een zeer hoge beveiliging, Modbus-regeling van de binnenventilatoren en een ontvochtigingsfunctie. De bedieningselementen zijn gegroepeerd en bedraad in de unit, in de fabriek getest en GEBRUIKSKLAAR verzonden. Ze bevinden zich in een afgedicht compartiment dat is afgeschermd van het luchtvolume. De elektrische apparatuur voldoet aan de EG-normen en EN60204-1
- De buiten- en binnenwarmtewisselaars zijn gemaakt van naadloze koperen buizen die mechanisch zijn geëxpandeerd in aluminium lamellen. Ze hebben een sterk geoptimaliseerd ontwerp dat de koudemiddelvulling met 40% vermindert (vergeleken met een unit die met R410A werkt). Buitenwarmtewisselaars zijn grotendeels gedimensioneerd voor het optimaliseren van de prestaties en ontdooicycli. Ze zijn ook uitgerust met een beschermrooster om schokken te voorkomen - Bluefin-coating
- De behuizing van de unit is van zwaar gegalvaniseerd staal, gelakt met een speciaal procedé om een perfecte bescherming tegen corrosie te garanderen (RAL 9003). De volledige unit is bedekt met dubbelwandige panelen voor een perfecte thermische isolatie. Alle servicepanelen zijn verwijderbaar voor volledige toegang tot de unit. Onder de binnenwarmtewisselaar bevindt zich een uitneembare condensaatopvangbak voor hygiënische reiniging
- De binnenventilatoren zijn stekker ventilatoren met EC-motoren
- Een veiligheidsventilatiesysteem zorgt ervoor dat het koudemiddelgas bij lekkage wordt afgevoerd naar de atmosfeer



Technische kenmerken

Model		105	120	140
ECOi-RT-Z H - warmtepomp		P-RTZ0105HA	P-RTZ0120HA	P-RTZ0140HA
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	106	119	139
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	31,5	36,8	43,0
EER ¹⁾		3,37	3,23	3,24
Pdesign ^{2) 3)}	kW	106	119	139
SEER ^{2) 3)}		3,82	3,82	3,67
Energie-efficiëntieklasse ^{2) 3)}		B	B	B
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}		150	150	144
Verwarmingcapaciteit ¹⁾	kW	106	117	142
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	27,0	30,3	38,0
COP ¹⁾		3,72	3,89	3,69
Pdesign ^{2) 3)}	kW	100	118	140
SCOP ^{2) 3)}		3,36	3,56	3,32
Energie-efficiëntieklasse ^{2) 3)}		B	B	B
$\eta_{s,h}$ ^{2) 3)}		131	130	130
Elektrische gegevens				
Voeding	Spanning	V	400	400
	Fase		Drie fasen	Drie fasen
	Frequentie	Hz	50	50
Maximale bedrijfsintensiteit	A	79,0	85,0	105,0
Koudemiddel en compressoren				
Aantal koelcircuits		2	2	2
Compressoren	Aantal/type	2/scroll	2/scroll	2/scroll
Montagetype		Enkel	Enkel	Enkel
Capaciteitsstappen	%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100
Binnenwarmtewisselaar				
Type warmtewisselaar		Koperen buizen en aluminium lamellen		
Aantal rijen		4	4	4
Frontoppervlak	m ²	3,24	3,24	3,24
Buitenwarmtewisselaar				
Type warmtewisselaar		Koperen buizen en aluminium lamellen		
Aantal rijen		3	3	3
Frontoppervlak	m ²	1,50	1,50	1,50
Binnenventilatoren - EC-type				
Ventilatortype		Achterwaarts gebogen centrifugaal		
Aantal ventilatoren		2	2	2
Luchtvolume	Minimaal	m ³ /u	15360	17200
	Nominaal	m ³ /u	19200	21500
	Maximum	m ³ /u	23040	25800
Motorvermogen	kW	4,23	4,60	5,72
Buitenventilatoren				
Ventilator	Aantal/type	2/axiaal	2/axiaal	2/axiaal
Motorvermogen	kW	1,51	1,51	1,51
Geluidsniveaus				
Geluidsvermogen		79,8	79,8	86,1
Geluidsvermogensniveau toevoer		84,2	84,2	91,3
Geluidsdruk op 10 m		48,8	48,8	55,1
Afmetingen en gewicht				
Lengte	Totaal		3740	3740
	Vloer		3295	3295
Breedte		2285	2285	2285
Hoogte		2150	2150	2150
Breedte (zonder optie)		1685	1805	1855

1) Voldoet aan EN 14511 2018. 2) Voldoet aan EN 14825 2017. 3) Voldoet aan EU-verordening 2016/2281 van de Commissie.

ECOi-RT-Z H · R32-units zijn verkrijgbaar in 3 configuraties:

- Geen klepsectie: unit werkt met 100% gerecyclede lucht
- 2 klepsecties: met buitenluchtinlaat
- 3 klepsecties - RECO-systeem: energierugwinningssysteem op de afvoerlucht. Deze configuratie is uitgerust met 2 EC-stekkerventilatoren voor retour



Panasonic-service

Onze Panasonic Service-teams zetten zich in om u gemoedsrust te geven.
Ons doel is de beste service te leveren.

Panasonic heeft een team van hoogopgeleide technici dat professionele en klantgerichte diensten levert die aan de hoogste niveaus van kwaliteit en veiligheid voldoen en tegelijkertijd efficiënt en rendabel zijn. Ga voor meer informatie over Panasonic Heating & Cooling Solutions naar www.aircon.panasonic.nl.



Onderhoud.

Om aan de eisen van de standaardgarantie te voldoen, moet het product worden onderhouden en jaarlijks een servicebeurt ondergaan door een goed opgeleide en gekwalificeerde technicus. Op deze manier kunnen we de levensduur van het product verlengen.



Reparatie.

Panasonic biedt een breed scala aan serviceovereenkomsten, zoals Panasonic Service+, voor een maximale levensduur van het product. Laat de zorg voor uw Panasonic-producten over aan experts. In het onwaarschijnlijke geval dat er iets mis gaat, kunt u vertrouwen op onze gekwalificeerde, door Panasonic opgeleide experts om de zaak op te lossen.



Garantie.

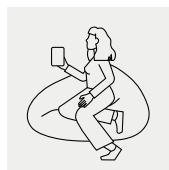
In overeenstemming met de voorschriften garandeert Panasonic zijn producten tegen verborgen gebreken. Bovendien verleent Panasonic aan professionele inkopers een zakelijke garantie die aan specifieke productfamilies is gekoppeld, onder voorbehoud van naleving van alle voorschriften voor installatie en gebruik van zijn producten.

Panasonic Heating & Cooling Solutions-klantenservice

Eindgebruikers of professionals kunnen Panasonic via verschillende kanalen bereiken:



Neem contact op met Panasonic via onze Europese website www.aircon.panasonic.nl. Voor potentiële of bestaande Panasonic-klanten heeft Panasonic een contactpagina gemaakt op de website van Panasonic Heating & Cooling Solutions.



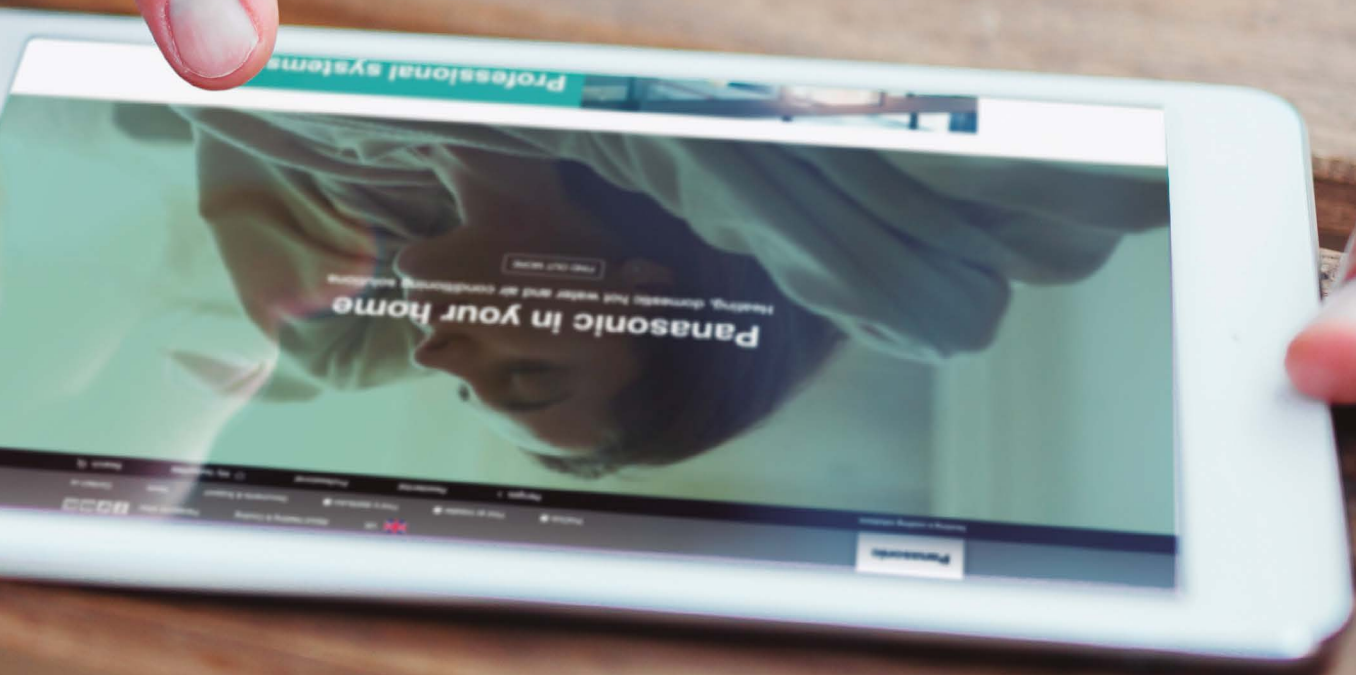
Een andere optie is om contact op te nemen met de zeer ervaren teams van de Panasonic-klantenservice, die meer dan gekwalificeerd zijn om klanten van Panasonic in heel Europa te ondersteunen.

We zijn te bereiken via:

Afdeling	Telefoonnummer	E-mail
Algemeen	+31 73 6402 538	
Service	+31 73 6402 537	hvacservice.nl@eu.panasonic.com
Technische helpdesk	+31 73 6402 536	hvacservice.nl@eu.panasonic.com
Pre-sales	+31 73 6402 555	airco.se.nl@eu.panasonic.com
Marketing	+31 73 6402 538	nl_hb_marketing_hvac@eu.panasonic.com

www.aircon.panasonic.nl

heating & cooling solutions



Panasonic®

Voor meer informatie over hoe
Panasonic zich voor u inzet, gaat u naar:
www.aircon.panasonic.nl

Afgezien van tyfouten zijn de specificaties in deze catalogus geldig op moment van samenstelling; vanwege de voortdurende innovatie van onze producten kunnen echter door de fabrikant zonder voorafgaande aankondiging kleine wijzigingen worden aangebracht om de producten te verbeteren. Zonder voorafgaande, uitdrukkelijke toestemming van Panasonic Marketing Europe GmbH is de volledige of gedeeltelijke reproductie van deze catalogus verboden.

Panasonic Nederland

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

Panasonic is een handelsmerk van Panasonic Corporation



Gebruik voor aanvulling of vervanging alleen koudemiddel van het voorgeschreven type. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade en verminderde werking die voortvloeit uit het gebruik van een ander koudemiddel. De buitenunits in deze catalogus bevatten gefluoreerde broeikasgassen met een GWP-waarde die hoger is dan 150.

