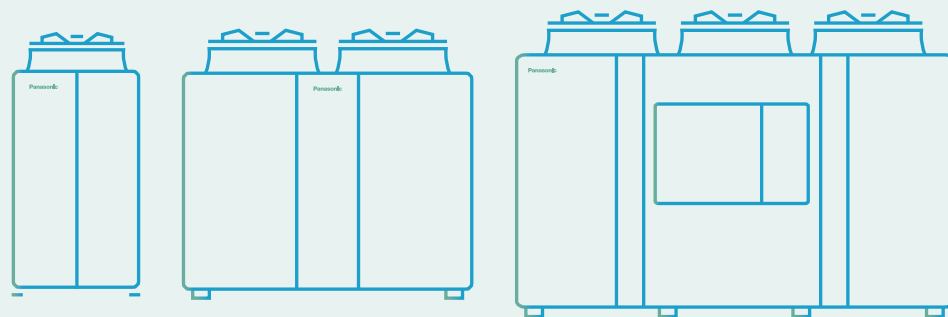


Panasonic

ECO i - W
R32 & R410A

Catalogus ECOi-W Chiller 2022/2023

Chillers en warmtepompen



heating & cooling solutions

ECO i - W

Ontdek een nieuwe generatie ECOi, de ECOi-W. Chillers en warmtepompen

Panasonic introduceert de nieuwe ECOi-W chillers en warmtepompen. Deze nieuwe serie biedt een breed scala aan HVAC-systeemoplossingen (verwarming, ventilatie, airconditioning) om te voldoen aan al uw residentiële, commerciële en industriële behoeften.

ECOi-W voldoet aan de wensen van de klant → 4

Oplossingen voor ziekenhuizen → 6

ECOi-W R32 buiten units

Het nieuwe assortiment van duurzame chiller-oplossingen die aansluiten bij een verscheidenheid van zakelijke en industriële toepassingen → 8

Kwaliteit, efficiëntie en duurzaamheid → 10

Assortiment ECOi-W R32 buiten units → 12

U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS → 14

U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS → 16

U - 150/170 CQ, CR, CS → 18

U - 050/060/070/075 CM, CN, CO → 20

U - 085/100/115/130 CM, CN, CO → 22

U - 150/170 CM, CN, CO → 24

Opties voor R32 buiten units → 26

ECOi-W R410A buiten units

De oplossing voor hotels, kantoren en industrie → 28

Kwaliteit gecertificeerd door Panasonic → 30

Assortiment ECOi-W R410A buiten units → 32

U - 020/025/030/035/040 CV → 34

U - 045/055/065/075 CV → 36

U - 090/105/125 CV → 38

U - 140/150/170/190/210 CV → 40

U - 020/025/030/035/040 CW → 42

U - 045/055/065/075 CW → 44

U - 090/105/125 CW → 46

U - 140/150/170/190/210 CW → 48

Opties voor R410A buiten units → 50

Ventilatorconvectoren → 54

Assortiment ventilatorconvectoren → 54

Ventilatorconvectoren - kanaalmodel → 56

Ventilatorconvectoren - hoogstatische druk kanaalmodel → 58

Ventilatorconvectoren - cassette → 60

Ventilatorconvectoren - plafondmodel → 62

Ventilatorconvectoren - vloermodel → 64

Ventilatorconvectoren - wandmontage → 66

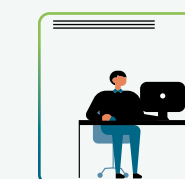
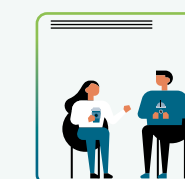
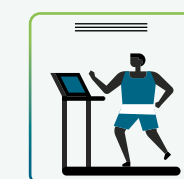
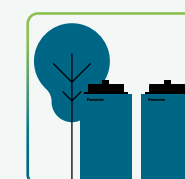
Slimme ventilatorconvectoren → 67

Bediening en connectiviteit → 68

Bedrade controllers voor buiten units → 68

Bedrade controllers voor AC- en EC-ventilatorconvectoren → 69

Accessoires en bediening → 70



ECOi-W voldoet aan de wensen van de klant met deze volledig naar wens aanpasbare warmtepompen en chillers

Ongeëvenaarde 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 hier de meeste behoefte aan is.



Er zijn veel goede redenen om Panasonic als partner te kiezen.

ECOi-W

Panasonic doet geen concessies op het gebied van productkwaliteit, en streeft altijd naar 100% kwaliteit.

De ECOi-W serie is uitgerust met slimme technologie om te voldoen aan al uw behoeften, zowel zakelijk als thuis.

Energiebesparing

R32

Gasvormig koudemiddel R32.
Onze warmtepompen bevatten het koudemiddel R32. Hierdoor neemt de GWP-waarde (GWP: Global Warming Potential) aanzienlijk af.

HIGH SEER
4,78

Hoog seizoensgebonden rendement in koelmodus.
SEER is conform VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie.

* U-020 R410A Alleen koelen.

HIGH SCOP
3,73

Hoog seizoensgebonden rendement in verwarmingsmodus.
SCOP is conform VERORDENING (EU) nr. 813/2013 van de Commissie.

* U-130 R32 Warmtepomp Chiller.

EC MOTOR GREEN VENTILATION

Groene ventilatie EC-motor.
Assortiment ventilatorconvectoren met verhoogde efficiëntie met optionele EC-ventilatormotor.

* Alleen beschikbaar met R32-units.

Hoge prestatie en comfortabel

SUPER QUIET

Ongekend stil.
Extra stille werking als standaard (in afmetingen 20 - 40, 140 - 210).

BLUEFIN

Bluefin.
Standaard met Bluefin-warmtewisselaar bij alle modellen warmtepompen. Warmtewisselaars hebben een langere levensduur dankzij de hydrofiele coating.

ULTIMATE CUSTOMISATION

Uitmele aanpassingsmogelijkheden.
Allerlei pompen, hydraulische systemen en omgevingsopties en nog veel meer beschikbaar. Uitmele aanpassingsmogelijkheden voor uw specifieke behoeften en omgeving.

AUTOMATIC FAN

Automatische ventilator.
De microprocessor past automatisch de snelheid van de ventilator aan op basis van de omstandigheden.

-17 °C
HEATING MODE

Tot -17 °C in verwarmingsmodus.
Het ECOi-W systeem functioneert in verwarmingsmodus bij een buitentemperatuur tot -17 °C.

* Beschikbaar op R410A-units.

50 °C
COOLING MODE

Tot 50 °C in koelmodus.
Het ECOi-W systeem functioneert in koelmodus bij een buitentemperatuur tot 50 °C.

* Tot 48 °C met R32-modellen.

DEFROST LIMITING

Minder ontdooicycli (140 - 210).
Elke set warmtewisselaars kan worden ontdooid terwijl voor de andere set warmtewisselaars de verwarmingsmodus is ingeschakeld. Deze afwisselende ontdooicyclus garandeert stabiel heet water, zelfs bij een lage omgevingstemperatuur.

* Beschikbaar op R410A-modellen 140 - 210.

Hoge connectiviteit

BMS CONNECTIVITY

BMS-connectiviteit.
De communicatiepoort kan in het ECOi-W systeem worden geïntegreerd en maakt een eenvoudige verbinding en controle mogelijk. Standaard uitgerust met Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet IP en BACnet MSTP als optie verkrijgbaar.

Betrouwbare kwaliteit

100% QUALITY
QUALITY CERTIFIED BY PANASONIC

Door Panasonic gecertificeerde kwaliteit.
Panasonic doet geen concessies op het gebied van productkwaliteit, veiligheid of duurzaamheid om zo ultiem comfort te kunnen bieden op de momenten waarop u hier de meeste behoefte aan heeft.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Door Eurovent gecertificeerde prestaties.
De prestaties van de ECOi-W serie zijn gecertificeerd door Eurovent als bewijs van de hoge kwaliteit en topprestaties die door Panasonic worden geboden.
<https://www.eurovent-certification.com/>

ErP

ECOi-W serie voldoet aan de ErP-richtlijn.
SEER is conform VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie.
SCOP is conform VERORDENING (EU) nr. 813/2013 van de Commissie.

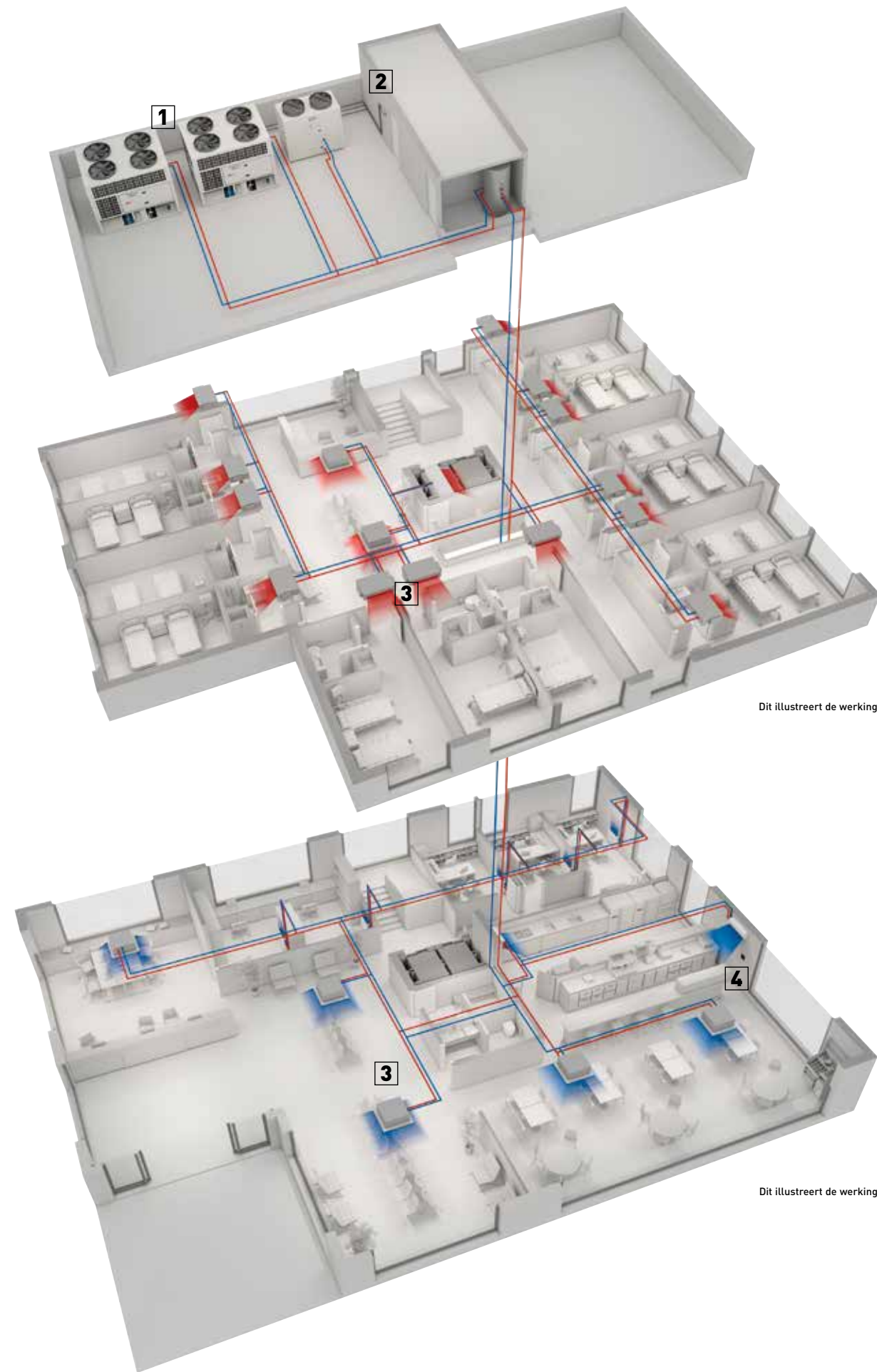
Ondersteunend materiaal voor klanten

AutoCAD 2D-bestanden en BIM-modellen voor het hele ECOi-W assortiment zijn verkrijgbaar via Panasonic PRO Club.
<https://www.panasonicproclub.com>



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. Monitoren op afstand via de ECOi-W Cloud biedt verbeterde serviceondersteuning en het assortiment zeer efficiënte ventilatorconvectoren biedt meer comfort.



Dit illustreert de werking in de winter

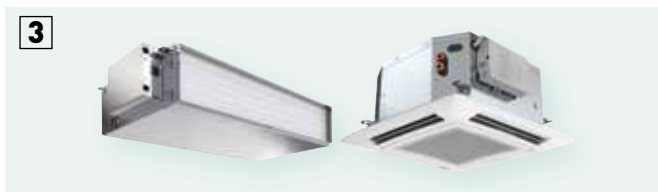
Dit illustreert de werking in de zomer



Warmtepompen en chillers 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 210 kW. Betrouwbare kwaliteit en geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud zijn ideaal voor ziekenhuisprojecten.



ECOi-W Cloud - monitoren op afstand.
Deze regeling biedt in realtime toegang op afstand, voor optimaliseren van service- en onderhoudswerkzaamheden. Dit is een nuttige oplossing voor projecten waarbij een hoog veiligheidsniveau en continue werking vereist is, zoals bijvoorbeeld in ziekenhuizen.



Een grote verscheidenheid aan ventilatorconvectoren.
Een grote verscheidenheid aan units om met flexibele installatieopties te voldoen aan uw behoefte. Hoge efficiëntie en geluidsarme werking voor optimaal comfort. Werking in verwarming en koeling is mogelijk.



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

ECOi-W R32, het nieuwe assortiment duurzame chiller-oplossingen die aansluiten bij een verscheidenheid aan zakelijke en industriële toepassingen

ECOi-W biedt optimale prestaties onder alle klimaatomstandigheden.



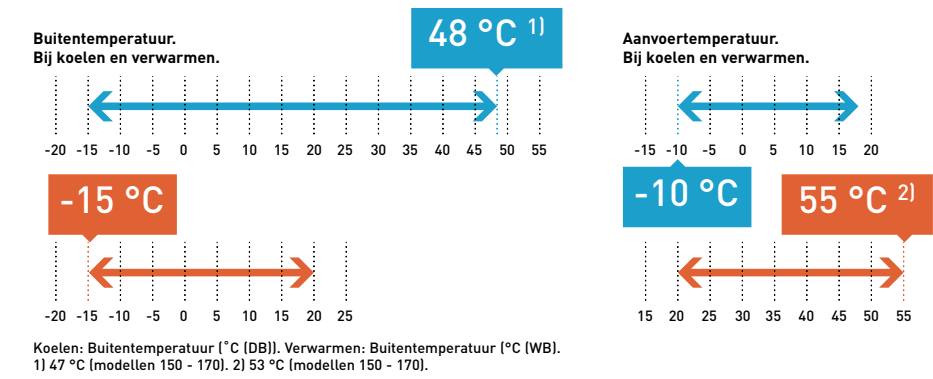
- 1 Hoog efficiëntieniveau**
 - Hoge efficiëntie dankzij efficiënte prestaties van de compressor, speciaal ontwikkeld voor koudemiddel R32.
- 2 Koudemiddel R32**
 - Met een GWP-waarde van 675 (GWP = Global Warming Potential), is dit koudemiddel 3 keer minder vervuilend dan het standaard R410A.

- 3 Grote flexibiliteit**
 - Capaciteitsbereik van 50 kW tot 170 kW.
 - Aanpasbaar ontwerp.
 - Bedrijfstemperaturen: -15 °C (verwarmen) tot 48 °C (koelen).
- 4 Hoge kwaliteit**
 - Speciaal convectordesign waardoor ontdooien minder vaak nodig is.
 - Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud.
 - Compacte afmetingen.

Bedrijfsomstandigheden

De Panasonic ECOi-W heeft een groot bereik van -15 °C bij verwarmen tot 48 °C bij koelen.

Aanvoertemperatuur bij koelen. Een wateruitlaattemperatuur van -10 °C bij koelen maakt de ECOi-W-serie uniek. Hierdoor kan de juiste bedrijfstemperatuur van de procesapparatuur in fabrieken worden verzekerd.



ECOi-W R32 assortiment

ECOi-W R32 maat	50	60	70	75	85	100	115	130	150	170	
Koelbereik	Koel-capaciteit (kW)										
	52,6	60,4	70,0	75,3	84,2	102,0	121,0	135,0	156,0	176,0	
SEER											
	4,23	4,40	4,57	4,60	4,52	4,30	4,53	4,47	4,64	4,56	
Warmtepompen	Koel-capaciteit (kW)										
	49,9	60,4	70,0	75,3	84,2	102,0	121,0	135,0	156,0	176,0	
	Verwarmings-capaciteit (kW)										
	53,5	61,5	71,7	80,0	86,2	105,0	123,0	137,0	158,0	182,0	
	SEER ¹⁾										
	4,36	4,32	4,54	4,47	4,48	4,35	4,34	4,33	4,61	4,62	
SCOP ¹⁾											
	3,63	3,52									
Energie efficiëntie class (verwarmen) ^{1) 2)}											
	A+	A+	A+	A+							
Afmetingen (H x B x D)											
	1986 x 2180 x 1160		1986 x 2180 x 1160		2286 x 2180 x 1160			2285 x 3789 x 1151			

¹⁾ Dit zijn de gegevens met variabele stroom. ²⁾ Voldoet aan Eurovent en EU-verordening nr. 811/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. Schaal van A+++ t/m D, versie 26 september 2019.

ECOi-W R32. Kwaliteit, efficiëntie en duurzaamheid

Een zeer efficiënte en milieuvriendelijke oplossing: de combinatie van een koudemiddel dat 3 keer minder vervuילend is met een nieuwe generatie warmtewisselaars voor buiten draagt bij aan het verkleinen van de CO₂-voetafdruk van elke unit met 84%.¹⁾
Beter voor gebouwen en daarmee beter voor de planeet.



Belangrijkste punten

- 10 maten - 4 modellen
- Koel- of omkeerbare units
- Laag GWP dankzij R32 koudemiddel
- Hoge efficiëntie
- Ruime bedrijfslimieten
- Kleine voetafdruk
- Nieuw geavanceerd bedieningssysteem
- Eenvoudig onderhoud
- Standaard of super stille versies
- Op afstand te bedienen via ECOi-W Cloud
- 100% in fabriek getest

Uitbundende configuratie waterpomp

Units kunnen worden uitgerust met een pomp die de snelheid automatisch aanpast aan de gewenste capaciteit. In vergelijking met een pomp met vaste snelheid, en afhankelijk van het bedrijfsprofiel van een pomp die werkt met deellast, kan het jaarlijkse energieverbruik van de pomp worden verlaagd.



GWP - meetschaal.

¹⁾ Vergelijking gemaakt tussen equivalente units die werken met respectievelijk R410A en R32 koudemiddelen. Impact betreft alleen de koudemiddelen en niet de units als geheel. ²⁾ U-150 R32 alleen koelen. ³⁾ U-130 R32 warmtepomp chiller.

Compacte units

De ECOi-W R32-reeks is op compacte wijze ontwikkeld om te zorgen voor de kleinste mogelijke voetafdruk. Het eerste model meet 2,53 m² en het derde model heeft **één van de kleinste voetafdrukken in de markt** met een gemiddelde verhouding van 37 kW/m².

Super stille versies

Klanten kunnen in het gehele assortiment kiezen tussen een standaard unit of een super stille versie. De super stille versie heeft EC-ventilatoren en een compressor met geluidsmantels voor betere geluidsniveaus.



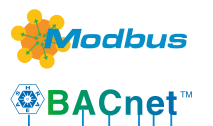
Nieuw geavanceerd bedieningssysteem

De ECOi-W R32-units zijn uitgerust met een splinternieuwe controller en een gebruiksvriendelijk extern bedieningspaneel waarop de bedrijfsparameters en alarmen worden weergegeven.



Geoptimaliseerde controller

De nieuwe controller is geoptimaliseerd voor bediening van EC-ventilatoren en elektronische expansieklepbeheer en komt standaard met de volgende communicatieprotocollen: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Bacnet MSTP, Bacnet IP.



EC-ventilatoren

Voor een nog beter efficiëntieniveau en betere geluidsprestaties kunnen de ECOi-W R32-units worden uitgerust met EC-ventilatoren*.

* EC-type hogedrukventilatoren zijn ook beschikbaar.

Verwijderbare panelen

Interne onderdelen zijn goed toegankelijk voor gemakkelijk uitvoeren van servicewerkzaamheden.

Geoptimaliseerde externe warmtewisselaar

Middels het nieuwe convectoorontwerp kant het verbruik van koudemiddel met 40% worden verlaagd.





Scroll-compressoren

De twee scroll-compressoren zijn geoptimaliseerd voor het R32 koudemiddel en worden in de S-versies (Super stil) voorzien van geluidsmantels.

Elektronische expansieklep

Deze betrouwbare en hoogwaardige klep minimaliseert oververhitting van de verdampers. De klep wordt direct vanuit het bedieningssysteem beheerd.

Assortiment ECOi-W R32 buiten units

Pagina	Buiten units	50 kW	60 kW	70 kW	75 kW	85 kW	100 kW	115 kW	130 kW	150 kW	170 kW
	ECOi-W R32 50 tot 60										
P. 14	Chiller: alleen koelen ❄️	U-050CQNB / U-050CQBM / U-050CRNB / U-050CRBM / U-050CSNB / U-050CSBM	U-060CQNB / U-060CQBM / U-060CRNB / U-060CRBM / U-060CSNB / U-060CSBM								
P. 20	Warmtepomp 🔥	U-050CMNB / U-050CMBM / U-050CNNB / U-050CNBM / U-050CONB / U-050COBM	U-060CMNB / U-060CMBM / U-060CNNB / U-060CNBM / U-060CONB / U-060COBM								
	ECOi-W R32 70 tot 75										
P. 14	Chiller: alleen koelen ❄️		U-070CQNB / U-070CQBM / U-070CRNB / U-070CRBM / U-070CSNB / U-070CSBM	U-075CQNB / U-075CQBM / U-075CRNB / U-075CRBM / U-075CSNB / U-075CSBM							
P. 20	Warmtepomp 🔥		U-070CMNB / U-070CMBM / U-070CNNB / U-070CNBM / U-070CONB / U-070COBM	U-075CMNB / U-075CMBM / U-075CNNB / U-075CNBM / U-075CONB / U-075COBM							
	ECOi-W R32 85 tot 130										
P. 16	Chiller: alleen koelen ❄️					U-085CQNB / U-085CQBL / U-085CRNB / U-085CRBL / U-085CSNB / U-085CSBL	U-100CQNB / U-100CQBL / U-100CRNB / U-100CRBL / U-100CSNB / U-100CSBL	U-115CQNB / U-115CQBL / U-115CRNB / U-115CRBL / U-115CSNB / U-115CSBL	U-130CQNB / U-130CQBL / U-130CRNB / U-130CRBL / U-130CSNB / U-130CSBL		
P. 22	Warmtepomp 🔥					U-085CMNB / U-085CMBL / U-085CNNB / U-085CNBL / U-085CONB / U-085COBL	U-100CMNB / U-100CMBL / U-100CNNB / U-100CNBL / U-100CONB / U-100COBL	U-115CMNB / U-115CMBL / U-115CNNB / U-115CNBL / U-115CONB / U-115COBL	U-130CMNB / U-130CMBL / U-130CNNB / U-130CNBL / U-130CONB / U-130COBL		
	ECOi-W R32 150 tot 170										
P. 18	Chiller: alleen koelen ❄️								U-150CQNB / U-150CQBL / U-150CRNB / U-150CRBL / U-150CSNB / U-150CSBL	U-170CQNB / U-170CQBL / U-170CRNB / U-170CRBL / U-170CSNB / U-170CSBL	
P. 24	Warmtepomp 🔥								U-150CMNB / U-150CMBL / U-150CNNB / U-150CNBL / U-150CONB / U-150COBL	U-170CMNB / U-170CMBL / U-170CNNB / U-170CNBL / U-170CONB / U-170COBL	



U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS

Koelcapaciteit: 52,6 tot 75,3 kW

Zeer efficiënt in elk seizoen en met een breed aanbod van opties om te voldoen aan de exacte eisen van elk project.



050-060

070-075

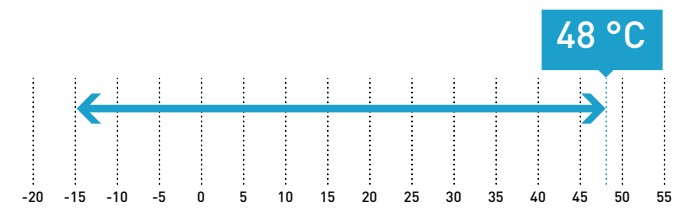


- Goede prestaties in elk seizoen.
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -15 tot +48 °C
- Wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C
- Optioneel geluidsisolerende compressormantel
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP
- Elektronisch expansieventiel

Technische informatie

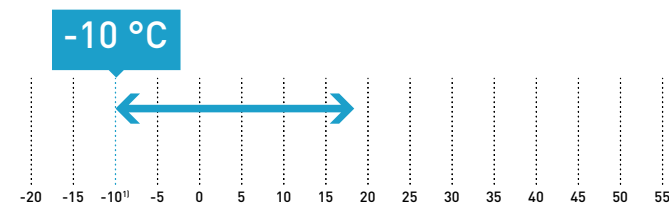
- Type chiller: alleen koelen
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R32
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (1 voor 50/60, 2 voor 70/75), optioneel EC- en hogedruk EC-ventilatoren
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve

Buitentemperatuur.



Koelen: Buitentemperatuur [°C (DB)].

Aanvoertemperatuur.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Bedieningsopties	Elektrische opties
Enkele pomp, lage druk	Vaste snelheid	Sensor voor lage waterdruk ¹⁾	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Energimeter	EC ventilator(en) optie
Enkele pomp, hoge druk	Variabel twee snelheden (enkele pomp)	Stoomkoeler	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (Blygold)	Digitale ingang voor: Koelen/verwarmen of nachtmodus of afschakeling	Softstarter
Dubbele pomp, lage druk	Variabel twee snelheden (dubbele pomp)	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar		Koudemiddel opties
Dubbele pomp, hoge druk	Constante uitlaatdruk (enkele pomp) ²⁾		Rubberen dempers (los geleverd)		Koudemiddel meters (HD- en LD-manometers)
	Dubbele pomp, hoge druk		Veerdemper (los geleverd)		
			Containertransport		
			Geluidsisolerende compressormantel		

1) Sensor voor lage waterdruk wordt los geleverd wanneer geselecteerd als optie zonder pomp en hydraulische set. Installatie op locatie.
2) Beschikbaar na speciale offerte. Neem hierover contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger



ZIE PAGINA 26 VOOR MEER OPTIES VOOR R32 BUITEN UNITS

Model		50	60	70	75
AC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-050CQNB / U-050CQBM	U-060CQNB / U-060CQBM	U-070CQNB / U-070CQBM	U-075CQNB / U-075CQBM
EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-050CRNB / U-050CRBM	U-060CRNB / U-060CRBM	U-070CRNB / U-070CRBM	U-075CRNB / U-075CRBM
Hogedruk EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-050CSNB / U-050CSBM	U-060CSNB / U-060CSBM	U-070CSNB / U-070CSBM	U-075CSNB / U-075CSBM
Voeding	Spanning V	400	400	400	400
	Fase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie Hz	50	50	50	50
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	52,6	60,4	70,0	75,3
Opgenomen vermogen koelen ¹⁾	kW	16,8	19,8	22,3	25,7
Totaal EER 100% ¹⁾		3,12	3,05	3,15	2,93
SEER ²⁾		4,23	4,40	4,57	4,60
η_{sc} ²⁾	%	166	173	180	181
Type opstart		direct	direct	direct	direct
Maximale bedrijfsstroom	A	43,3	52,7	60	69,4
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	161/119	162/121	200/148	209/157
Geluidsvermogen (w AC / EC ventilators)	dB(A)	83,2	83,8	81,3	81,3
Geluidsdruk (met AC-/EC-ventilatoren) ³⁾	dB(A)	51,4	52	49,5	49,5
Geluidsvermogen (w PK EC ventilators)	dB(A)	87,2	87,3	89,2	89,3
Geluidsdruk (met hogedruk EC-ventilatoren) ³⁾	dB(A)	55,4	55,5	57,4	57,5
Afmetingen (met AC-ventilatoren) zonder buffer	H x B x D mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Afmetingen (met AC-ventilatoren) met buffer	H x B x D mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Afmetingen (met EC-/hogedruk EC-ventilatoren) zonder buffer	H x B x D mm	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160
Afmetingen (met EC-/hogedruk EC-ventilatoren) met buffer	H x B x D mm	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160
Bedrijfgewicht zonder buffer	kg	527	547	621	637
Bedrijfgewicht met buffer	kg	1018	1038	1114	1130
Koudemiddel (R32)	kg	7,9	8,1	10,3	10,6
Aantal koelcircuits		1	1	1	1
Compressoren					
Aantal		2	2	2	2
Type		scroll	scroll	scroll	scroll
Deellast-functie	%	0/47/53/100	0/41/59/100	0/40/60/100	0/46/54/100
Carterverwarming	W	70/70	70/66	70/66	66/66
Verdamper					
Aantal		1	1	1	1
Type		plaat	plaat	plaat	plaat
Nominaal flow	Koelen m ³ /uur	9,2	10,6	12,2	13,2
Waterdrukval	Koelen kPa	35,4	46,8	33,1	38,2
Watervolume	l	4,1	4,1	6,1	6,1
Antivries-verwarming	W	30	30	2x30	2x30
Warmtewisselaars					
Aantal		1	1	2	2
Frontoppervlak	m ²	4,2	4,2	5,6	5,6
Aantal rijen		2	2	2	2
Standaard ventilatoren					
Aantal		1	1	2	2
Luchtvolume	m ³ /uur	21200	21200	30000	30000
Draaisnelheid	AC tpm	870	870	690	690
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	2,1	2,1	1	1
Luchtvolume	m ³ /uur	21200	21200	30000	30000
Draaisnelheid	EC tpm	780	780	620	620
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1,1	1,1	0,6	0,6
Luchtvolume	m ³ /uur	21200	21200	30000	30000
Draaisnelheid	Hoge druk EC tpm	940	940	940	940
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1,6	1,6	1,9	1,9
Statische druk	Pa	85	85	180	180
Wateraansluitingen					
Type		Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228
Inlaat - (diameter)	Inch	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Uitlaat - (diameter)	Inch	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼

1) Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. 2) Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. 3) Geluidsdruk-niveaus zijn berekend op een afstand van tien meter. Geluidsniveaus hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm.

* w: met, w/o: zonder. ** De gegevens worden berekend met variabele stroom.

Accessoires	
PAW-SYSREMKIT1	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)

Accessoires	
PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSSOV4	Set afsluitkleppen voor model 50 - 75



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.



U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS

Koelcapaciteit: 84,2 to 135,0 kW

Aanpasbaar ontwerp voor hoge mate van flexibiliteit. Breed scala aan communicatieprotocollen om te voldoen aan de eisen voor toepassingen in hotels, kantoorgebouwen en de industrie.

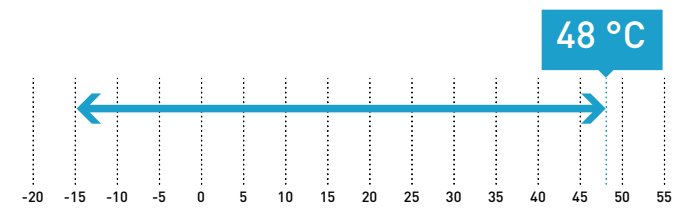


- Goede prestaties in elk seizoen.
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -15 tot +48 °C
- Wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C
- Optioneel geluidsisolerende compressormantel
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP
- Elektronisch expansieventiel

Technische informatie

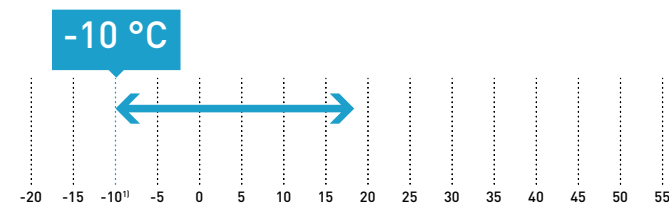
- Type chiller: alleen koelen
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R32
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (2), optioneel EC- en hogedruk EC-ventilatoren
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve

Buitentemperatuur.



Koelen: Buitentemperatuur [°C (DB)].

Aanvoertemperatuur.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Bedieningsopties	Elektrische opties
Enkele pomp, lage druk	Vaste snelheid	Sensor voor lage waterdruk ¹⁾	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Energiemeter	EC ventilator(en) optie
Enkele pomp, hoge druk	Variabel twee snelheden (enkele pomp)	Stoomkoeler	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (Blygold)	Digitale ingang voor: Koelen/verwarmen of nachtmodus of afschakeling	Softstarter
Dubbele pomp, lage druk	Variabel twee snelheden (dubbele pomp)	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar		Koudemiddel opties
Dubbele pomp, hoge druk	Constante uitlaatdruk (enkele pomp) ²⁾		Rubberen dempers (los geleverd)		Koudemiddelmeters (HD- en LD-manometers)
			Veerdemper (los geleverd)		
			Containertransport		
			Geluidsisolerende compressormantel		

¹⁾ Sensor voor lage waterdruk wordt los geleverd wanneer geselecteerd als optie zonder pomp en hydraulische set. Installatie op locatie. ²⁾ Beschikbaar na speciale offerte. Neem hierover contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger



Optioneel afsluitklep kit voor model 85-170. PAW-SYSSOV5

ZIE PAGINA 26 VOOR MEER OPTIES VOOR R32 BUITEN UNITS

Model		85	100	115	130
AC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-085CQNB / U-085CQBL	U-100CQNB / U-100CQBL	U-115CQNB / U-115CQBL	U-130CQNB / U-130CQBL
EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-085CRNB / U-085CRBL	U-100CRNB / U-100CRBL	U-115CRNB / U-115CRBL	U-130CRNB / U-130CRBL
Hogedruk EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-085CSNB / U-085CSBL	U-100CSNB / U-100CSBL	U-115CSNB / U-115CSBL	U-130CSNB / U-130CSBL
Voeding	Spanning	V	400	400	400
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	84,2	102,2	121,0	135,0
Opgenomen vermogen koelen ¹⁾	kW	29,1	34,1	37,8	42,6
Totaal EER 100% ¹⁾		2,89	3,00	3,19	3,16
SEER ²⁾		4,52	4,30	4,53	4,47
η_{sc} ²⁾	%	178	169	178	176
Type opstart		direct	direct	direct	direct
Maximale bedrijfsstroom	A	75,0	86,6	93,8	104,2
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	215/129	326/240	333/247	343/257
Geluidsvermogen (w AC / EC ventilatoren)	dB(A)	84,4	86,0	87,0	87,4
Geluidsdruk (met AC-/EC-ventilatoren) ³⁾	dB(A)	52,5	54,1	55,1	55,5
Geluidsvermogen (w PK EC ventilatoren)	dB(A)	89,3	89,7	90,0	90,2
Geluidsdruk (met hogedruk EC-ventilatoren) ³⁾	dB(A)	57,4	57,8	58,1	58,3
Afmetingen (met AC-ventilatoren) zonder buffer	H x B x D	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Afmetingen (met AC-ventilatoren) met buffer	H x B x D	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Afmetingen (met EC-/hogedruk EC-ventilatoren) zonder buffer	H x B x D	mm	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160
Afmetingen (met EC-/hogedruk EC-ventilatoren) met buffer	H x B x D	mm	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160
Bedrijfsgewicht zonder buffer	kg	701	731	813	815
Bedrijfsgewicht met buffer	kg	1202	1232	1317	1319
Koudemiddel (R32)	kg	12,8	10,9	13	15
Aantal koelcircuits		1	1	1	1
Compressoren					
Aantal		2	2	2	2
Type		scroll	scroll	scroll	scroll
Deellast-functie	%	0/50/100	0/34/66/100	0/44/56/100	0/50/100
Carterverwarming	W	66/66	66/66	66/66	66/66
Verdamper					
Aantal		1	1	1	1
Type		plaat	plaat	plaat	plaat
Nominaal flow	Koelen	m ³ /uur	14,7	17,9	21,1
Waterdrukval	Koelen	kPa	22,6	33,5	46,6
Watervolume		l	7,8	7,8	7,8
Antivries-verwarming	W	2x30	2x30	2x30	2x30
Warmtewisselaars					
Aantal		2	2	2	2
Frontoppervlak	m ²	6,4	6,4	6,4	6,4
Aantal rijen		2	2	3	3
Standaard ventilatoren					
Aantal		2	2	2	2
Luchtvolume	m ³ /uur	41300	41300	41300	41300
Draaisnelheid	AC	tpm	870	870	870
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	2,1	2,1	1,6	1,6
Luchtvolume	m ³ /uur	41300	41300	41300	41300
Draaisnelheid	EC	tpm	780	780	780
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	0,8	0,8	1	1
Luchtvolume	m ³ /uur	41300	41300	41300	41300
Draaisnelheid	Hoge druk EC	tpm	940	940	940
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1,6	1,6	1,6	1,6
Statische druk	Pa	85	85	85	85
Wateraansluitingen					
Type		Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228
Inlaat - (diameter)	Inch	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Uitlaat - (diameter)	Inch	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼

¹⁾ Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. ²⁾ Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. ³⁾ Geluidsdrukniveau zijn berekend op een afstand van tien meter. Geluidsniveaus hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm.

* w: met, w/o: zonder. ** De gegevens worden berekend met variabele stroom.

Accessoires	
PAW-SYSREMKIT1	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)

Accessoires	
PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSSOV5	Set afsluitkleppen voor model 80 - 170



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.



U - 150/170 CQ, CR, CS

Koelcapaciteit: 156,0 to 176,0 kW

Krachtige en efficiënte werking met 2 scroll-compressoren en superieure flexibiliteit met plug-and-play hydraulische opties.

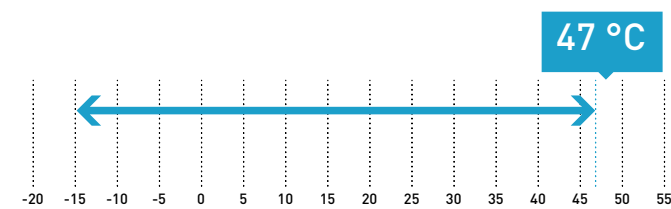


- Goede prestaties in elk seizoen.
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -15 tot +47 °C
- Wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C
- Victaulic-waaraan sluitingen
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP
- Elektronische expansieventielen

Technische informatie

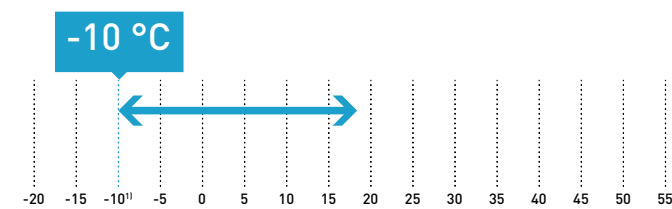
- Type chiller: alleen koelen
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R32
- Koelcircuit: 2
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (3), optioneel EC- en hogedruk EC-ventilatoren
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve

Buitemtemperatuur.



Koelen: Buitentemperatuur [°C (DB)].

Aanvoertemperatuur.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Bedieningsopties	Elektrische opties
Enkele pomp, lage druk	Vaste snelheid	Sensor voor lage waterdruk ¹⁾	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Energiemeter	EC ventilator(en) optie
Enkele pomp, hoge druk	Variabel twee snelheden (enkele pomp)	Stoomkoeler	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (Blygold)	Digitale ingang voor: Koelen/verwarmen of nachtmodus of afschakeling	Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
Dubbele pomp, lage druk	Variabel twee snelheden (dubbele pomp)	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	Rubberen dempers (los geleverd)	Softstarter
Dubbele pomp, hoge druk	Constante uitlaatdruk (enkele pomp) ²⁾		Veerdemper (los geleverd)	Containertransport	Koudemiddel opties
	Constante uitlaatdruk (dubbele pomp) ²⁾			Geluidsisolerende compressormantel	Koudemiddel meters (HD- en LD-manometers)

¹⁾ Sensor voor lage waterdruk wordt los geleverd wanneer geselecteerd als optie zonder pomp en hydraulische set. Installatie op locatie. ²⁾ Beschikbaar na speciale offerte. Neem hierover contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger



Optionele afstandsbediening PAW-SYSREMKIT1



Optioneel afsluitklep kit voor model 85-170 PAW-SYSSOV5



ZIE PAGINA 26 VOOR MEER OPTIES VOOR R32 BUITEN UNITS

Model	150	170
AC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer	U-150CQNB / U-150CQBL	U-170CQNB / U-170CQBL
EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer	U-150CRNB / U-150CRBL	U-170CRNB / U-170CRBL
Hogedruk EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer	U-150CSNB / U-150CSBL	U-170CSNB / U-170CSBL
Voeding	Spanning V Fase Frequentie Hz	400 Driefase 50
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	156,0
Opgenomen vermogen koelen ¹⁾	kW	47,9
Totaal EER 100% ¹⁾		3,26
SEER ²⁾		4,64
η_{sc} ²⁾	%	183
Type opstart		direct
Maximale bedrijfsstroom	A	125
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	363 / 277
Geluidsvermogen (w AC / EC ventilatoren)	dB(A)	88,9
Geluidsdruk (met AC-/EC-ventilatoren) ³⁾	dB(A)	57,0
Geluidsvermogen (w PK EC ventilatoren)	dB(A)	91,6
Geluidsdruk (met hogedruk EC-ventilatoren) ³⁾	dB(A)	59,7
Afmetingen (met AC-ventilatoren) zonder buffer	H x B x D mm	2285 x 3789 x 1151
Afmetingen (met AC-ventilatoren) met buffer	H x B x D mm	2285 x 3789 x 1151
Afmetingen (met EC-/hogedruk EC-ventilatoren) zonder buffer	H x B x D mm	2333 x 3789 x 1151
Afmetingen (met EC-/hogedruk EC-ventilatoren) met buffer	H x B x D mm	2333 x 3789 x 1151
Bedrijfgewicht zonder buffer	kg	1265
Bedrijfgewicht met buffer	kg	1683
Koudemiddel (R32)	kg	19,2
Aantal koelcircuits		1
Compressoren		
Aantal		2
Type		scroll
Deellast-functie	%	0/45/55/100
Carterverwarming	W	66/105
Verdamper		
Aantal		1
Type		plaat
Nominaal flow	Koelen m ³ /uur	27,3
Waterdrukval	Koelen kPa	39,1
Watervolume	l	11,5
Antivries-verwarming	W	130
Warmtewisselaars		
Aantal		2
Frontoppervlak	m ²	8,7
Aantal rijen		3
Standaard ventilatoren		
Aantal		3
Luchtvolume	m ³ /uur	56200
Draaisnelheid	AC tpm	870
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1,4
Luchtvolume	m ³ /uur	56200
Draaisnelheid	EC tpm	780
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	0,8
Luchtvolume	m ³ /uur	56200
Draaisnelheid	Hoge druk EC tpm	940
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1,7
Statische druk	Pa	110
Wataan sluitingen		
Type		Buitendraads BSPP ISO 229
Inlaat - (diameter)	Inch	1 1/4
Uitlaat - (diameter)	Inch	1 1/4

¹⁾ Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. ²⁾ Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. ³⁾ Geluidsdruk niveau is berekend op een afstand van tien meter. Geluidsniveaus hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm.

* w: met, w/o: zonder. ** De gegevens worden berekend met variabele stroom.

Accessoires	
PAW-SYSREMKIT1	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)

Accessoires	
PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSSOV5	Set afsluitkleppen voor model 80 - 170



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.



U - 050/060/070/075 CM, CN, CO

Koelcapaciteit: 49,9 tot 75,3 kW
Verwarmingcapaciteit: 53,5 tot 80,0 kW

Hoog seizoensgebonden rendement bij koelen, met een maximale SEER-waarde van 4,54 in dit segment. De ECOi-W serie heeft diverse opties om aan uw behoeften te voldoen.



050-060

070-075

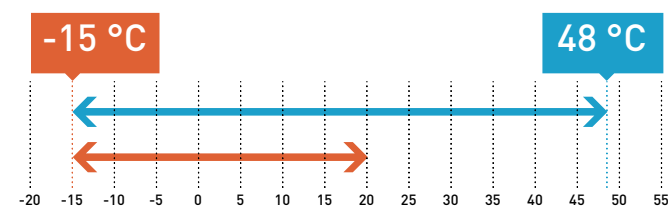


- Hoog seizoensgebonden rendement in koel- en verwarmingsmodus
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -15 tot +48 °C bij koelen, -15 tot +20 °C bij verwarmen
- Bereik wateruitlaattemperatuur range: -10 tot +18 °C bij koelen, +20 tot +55 °C bij verwarmen
- Optioneel geluidsisolerende compressormantel
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP
- Elektronische expansieventielen

Technische informatie

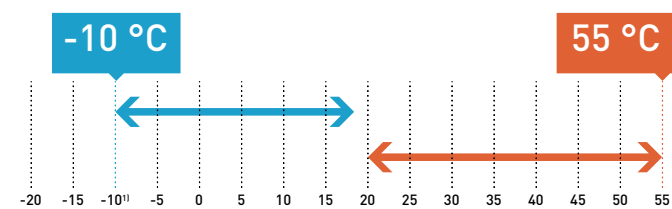
- Type chiller: warmtepomp
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R32
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (1 voor 50/60, 2 voor 70/75), optioneel EC- en hogedruk EC-ventilatoren
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve
- Bluefin anti-corrosiecoating.

Buitentemperatuur.



Koelen: Buitentemperatuur (°C (DB)). Verwarmen: Buitentemperatuur (°C (WB)).

Aanvoertemperatuur.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Bedieningsopties	Elektrische opties
Enkele pomp, lage druk	Vaste snelheid	Sensor voor lage waterdruk ¹⁾	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Energiemeter	EC ventilator(en) optie
Enkele pomp, hoge druk	Variabel twee snelheden (enkele pomp)	Stoomkoeler	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (Blygold)	Digitale ingang voor: Koelen/verwarmen of nachtmodus of afschakeling	Softstarter
Dubbele pomp, lage druk	Variabel twee snelheden (dubbele pomp)	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar		Koudemiddel opties
Dubbele pomp, hoge druk	Constante uitlaatdruk (enkele pomp) ²⁾		Rubberen dempers (los geleverd)		Koudemiddeltemers (HD- en LD-manometers)
	Dubbele pomp, hoge druk		Veerdemper (los geleverd)		
			Containertransport		
			Geluidsisolerende compressormantel		

¹⁾ Sensor voor lage waterdruk wordt los geleverd wanneer geselecteerd als optie zonder pomp en hydraulische set. Installatie op locatie. ²⁾ Beschikbaar na speciale offerte. Neem hierover contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger



Optionele afstandsbediening. PAW-SYSREMKIT1



Optioneel afsluitkit voor model 50 - 75. PAW-SYSSOV4



ZIE PAGINA 26 VOOR MEER OPTIES VOOR R32 BUITEN UNITS

Model		50	60	70	75	
AC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-050CMNB/U-050CMBM	U-060CMNB/U-060CMBM	U-070CMNB/U-070CMBM	U-075CMNB/U-075CMBM	
EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-050CNB/U-050CNBM	U-060CNB/U-060CNBM	U-070CNB/U-070CNBM	U-075CNB/U-075CNBM	
Hogedruk EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-050COB/U-050COBM	U-060COB/U-060COBM	U-070COB/U-070COBM	U-075COB/U-075COBM	
Voeding	Spanning	V	400	400	400	400
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50	50
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	49,9	60,4	70,0	75,3	
Ingangsvermogen ¹⁾	kW	17,0	19,8	22,3	25,7	
Totaal EER 100% ¹⁾		2,94	3,05	3,15	2,93	
SEER ²⁾		4,36	4,32	4,54	4,47	
η _{sc} ³⁾	%	171	170	178	176	
Verwarmingcapaciteit ⁴⁾	kW	53,5	61,5	71,7	80,0	
Ingangsvermogen ⁴⁾	kW	17,3	19,5	22,2	24,7	
SCOP ⁵⁾		3,63	3,52	3,55	3,57	
η _{sc} ⁶⁾	%	142	138	139	140	
Energie-efficiëntieklasse (schaal A+++ t/m D) ⁴⁾		A+	A+	A+	-	
Type opstart		direct	direct	direct	direct	
Maximale bedrijfsstroom	A	43,3	52,7	60,0	69,4	
Aanlooptroom zonder softstarter / met softstarter	A	161/119	162/120	200/148	209/157	
Geluidsvermogen [w AC / EC ventilatoren]	dB(A)	83,2	83,8	81,3	81,3	
Geluidsdruk [met AC-/EC-ventilatoren] ⁷⁾	dB(A)	51,4	52,0	49,5	49,5	
Geluidsvermogen [w PK EC ventilatoren]	dB(A)	87,2	87,3	89,2	89,3	
Geluidsdruk [met hogedruk EC-ventilatoren] ⁷⁾	dB(A)	55,4	55,5	57,4	57,5	
Afmetingen [met AC-ventilatoren] zonder buffer	H x B x D	mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	
Afmetingen [met AC-ventilatoren] met buffer	H x B x D	mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	
Afmetingen [met EC-/hogedruk EC-ventilatoren] zonder buffer	H x B x D	mm	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	
Afmetingen [met EC-/hogedruk EC-ventilatoren] met buffer	H x B x D	mm	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	
Bedrijfgewicht zonder buffer	kg	527	547	621	637	
Bedrijfgewicht met buffer	kg	1018	1038	1114	1130	
Koudemiddel (R32)	kg	7,9	8,1	10,3	10,6	
Aantal koelcircuits		1	1	1	1	
Compressoren						
Aantal		2	2	2	2	
Type		scroll	scroll	scroll	scroll	
Deelast-functie	%	0/47/53/100	0/41/59/100	0/40/60/100	0/46/54/100	
Carterverwarming	W	70/70	70/66	70/66	66/66	
Verdamper						
Aantal		1	1	1	1	
Type		plaat	plaat	plaat	plaat	
Nominaal flow	Koelen/verwarmen	m ³ /uur	8,7/9,3	10,6/10,7	12,2/12,5	
Waterdrukval	Koelen/verwarmen	kPa	31,8/36,4	46,8/48,1	33,1/34,4	
Watervolume		l	4,1	4,1	6,1	
Antivries-verwarming	W	30	30	2x30	2x30	
Warmtewisselaars						
Aantal		1	1	2	2	
Frontoppervlak	m ²	4,2	4,2	5,6	5,6	
Aantal rijen		2	2	2	2	
Standaard ventilatoren						
Aantal		1	1	2	2	
Luchtvolume	m ³ /uur	21200/21200	21200/21200	30000/30000	30000/30000	
Draaisnelheid	AC/EC	tpm	870/780	870/780	690/620	
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	2,1/1,1	2,1/1,1	1,0/0,6	1,0/0,6	
Luchtvolume	m ³ /uur	21200	21200	30000	30000	
Draaisnelheid	Hoge druk EC	tpm	940	940	940	
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1,6	1,6	1,9	1,9	
Statische druk	Pa	85	85	180	180	
Wataansluitingen						
Type		Buitendraads BSP ISO 228	Buitendraads BSP ISO 228	Buitendraads BSP ISO 228	Buitendraads BSP ISO 228	
Ingang - uitlaat - (diameter)	Inch	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	

¹⁾ Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-lichttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. ²⁾ Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. ³⁾ Dit zijn de gegevens met variabele stroom. ⁴⁾ Gegevens hebben betrekking op de aanvoertemperatuur van 45 °C en een omgevingsluchttemperatuur van 7 °C met een relatieve luchtvochtigheid van 87%, conform de norm EN14511. ⁵⁾ Voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. ⁶⁾ Voldoet aan Eurovent en EU-verordening nr. 811/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. ⁷⁾ Schaal van A+++ t/m D, versie 26 september 2019. ⁸⁾ Geluidsdrukwaarden zijn berekend op een afstand van 10 meter. Geluidsniveaus hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm. * w: met, w/o: zonder.

Accessoires		Accessoires	
PAW-SYSREMKIT1	Afstandsbediening	PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa	PAW-SYSSOV4	Set afsluitkleppen voor model 50 - 75
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)		



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.



U - 085/100/115/130 CM, CN, CO

Koelcapaciteit: 84,2 tot 135,0 kW
Verwarmingscapaciteit: 86,2 tot 137,0 kW

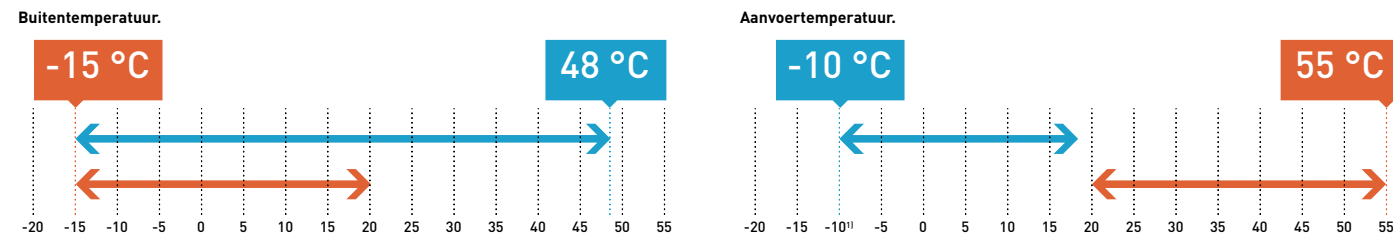
Aanpasbaar ontwerp voor hoge mate van flexibiliteit. Breed scala aan communicatieprotocollen om te voldoen aan de eisen voor toepassingen in hotels, kantoorgebouwen en de industrie.



- Hoog seizoensgebonden rendement in koel- en verwarmingsmodus
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -15 tot +48 °C bij koelen, -15 tot +20 °C bij verwarmen
- Bereik wateruitlaattemperatuur range: -10 tot +18 °C bij koelen, +20 tot +55 °C bij verwarmen
- Optioneel geluidsisolerende compressormantel
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP
- Elektronische expansieventielen

Technische informatie

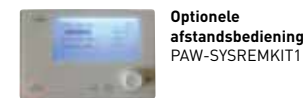
- Type chiller: warmtepomp
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R32
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (2), optioneel EC- en hogedruk EC-ventilatoren
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve
- Bluefin anti-corrosiecoating.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Bedieningsopties	Elektrische opties
Enkele pomp, lage druk	Vaste snelheid	Sensor voor lage waterdruk ¹⁾	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Energimeter	EC ventilator(en) optie
Enkele pomp, hoge druk	Variabel twee snelheden (enkele pomp)	Stoomkoeler	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (Blygold)	Digitale ingang voor: Koelen/verwarmen of nachtmodus of afschakeling	Softstarter
Dubbele pomp, lage druk	Variabel twee snelheden (dubbele pomp)	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar		Koudemiddel opties
Dubbele pomp, hoge druk	Constante uitlaatdruk (enkele pomp) ²⁾		Rubberen dempers (los geleverd)		Koudemiddelmeters (HD- en LD-manometers)
			Veerdemper (los geleverd)		
			Containertransport		
			Geluidsisolerende compressormantel		

¹⁾ Sensor voor lage waterdruk wordt los geleverd wanneer geselecteerd als optie zonder pomp en hydraulische set. Installatie op locatie. ²⁾ Beschikbaar na speciale offerte. Neem hierover contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger



ZIE PAGINA 26 VOOR MEER OPTIES VOOR R32 BUITEN UNITS

Model		85	100	115	130
AC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-085CMNB/U-085CMBL	U-100CMNB/U-100CMBL	U-115CMNB/U-115CMBL	U-130CMNB/U-130CMBL
EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-085CNB/U-085CNBL	U-100CNB/U-100CNBL	U-115CNB/U-115CNBL	U-130CNB/U-130CNBL
Hogedruk EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer		U-085CONB/U-085COBL	U-100CONB/U-100COBL	U-115CONB/U-115COBL	U-130CONB/U-130COBL
Voeding	Spanning	V	400	400	400
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	84,2	102,0	121,0	135,0
Ingangsvermogen ¹⁾	kW	29,1	34,1	37,7	42,4
Totaal EER 100% ¹⁾		2,89	3,00	3,20	3,18
SEER ²⁾³⁾		4,48	4,35	4,34	4,33
η_{sc} ²⁾³⁾	%	176	171	171	170
Verwarmingscapaciteit ⁴⁾	kW	86,2	105,0	123,0	137,0
Ingangsvermogen ⁴⁾	kW	28,5	33,3	36,9	40,6
SCOP ²⁾³⁾		3,57	3,63	3,60	3,73
η_{sc} ²⁾³⁾	%	140	142	141	146
Type opstart		direct	direct	direct	direct
Maximale bedrijfsstroom	A	75,0	86,6	93,8	104,2
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	215 / 129	326 / 240	333 / 247	343 / 257
Geluidsvermogen [w AC / EC ventilatoren]	dB(A)	84,4	86,0	87,0	87,4
Geluidsdruk [met AC-/EC-ventilatoren] ⁴⁾	dB(A)	52,5	54,1	55,1	55,5
Geluidsvermogen [w PK EC ventilatoren]	dB(A)	89,3	89,7	90,0	90,2
Geluidsdruk [met hogedruk EC-ventilatoren] ⁴⁾	dB(A)	57,4	57,8	58,1	58,3
Afmetingen [met AC-ventilatoren] zonder buffer	H x B x D	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Afmetingen [met AC-ventilatoren] met buffer	H x B x D	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Afmetingen [met EC-/hogedruk EC-ventilatoren] zonder buffer	H x B x D	mm	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160
Afmetingen [met EC-/hogedruk EC-ventilatoren] met buffer	H x B x D	mm	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160
Bedrijfgewicht zonder buffer	kg	701	731	813	815
Bedrijfgewicht met buffer	kg	1202	1232	1317	1319
Koudemiddel (R32)	kg	13,9	13,5	17,2	18,5
Aantal koelcircuits		1	1	1	1
Compressoren					
Aantal		2	2	2	2
Type		scroll	scroll	scroll	scroll
Deellast-functie	%	0/50/100	0/34/66/100	0/44/56/100	0/50/100
Carterverwarming	W	66/66	66/66	66/66	66/66
Verdamper					
Aantal		1	1	1	1
Type		plaat	plaat	plaat	plaat
Nominaal flow	Koelen/verwarmen	m ³ /uur	14,2/14,7	17,1/18,0	19,9/20,9
Waterdrukval	Koelen/verwarmen	kPa	21,3/22,5	30,5/33,8	41,4/45,9
Watervolume		l	7,8	7,8	7,8
Antivries-verwarming	W	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Warmtewisselaars					
Aantal		2	2	2	2
Frontoppervlak	m ²	6,4	6,4	6,4	6,4
Aantal rijen		2	2	3	3
Standaard ventilatoren					
Aantal		2	2	2	2
Luchtvolume		m ³ /uur	41300/41300	41300/41300	41300/41300
Draaisnelheid	AC/EC	tpm	870/780	870/780	870/780
Ingangsvermogen (per ventilator)		W	2,1/0,8	2,1/0,8	1,6/1,0
Luchtvolume		m ³ /uur	41300	41300	41300
Draaisnelheid	Hoge druk EC	tpm	940	940	940
Ingangsvermogen (per ventilator)		W	1,6	1,6	1,6
Statische druk	Pa	85	85	85	85
Wateraansluitingen					
Type		Buitendraads BSP ISO 228	Buitendraads BSP ISO 228	Buitendraads BSP ISO 228	Buitendraads BSP ISO 228
Ingang - uitlaat - (diameter)	Inch	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4

¹⁾ Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. ²⁾ Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. ³⁾ Dit zijn de gegevens met variabele stroom. ⁴⁾ Gegevens hebben betrekking op de aanvoertemperatuur van 45 °C en een omgevingsluchttemperatuur van 7 °C met een relatieve luchtvochtigheid van 87%, conform de norm EN14511. ⁵⁾ Voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. ⁶⁾ Geluidsniveaus zijn berekend op een afstand van tien meter. *w: met, w/o: zonder.

Accessoires	
PAW-SYSREMKIT1	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)

Accessoires	
PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSSOV5	Set afsluitkleppen voor model 85 - 170



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.

**U - 150/170 CM, CN, CO**

Koelcapaciteit: 156,0 tot 176,0 kW
Verwarmingscapaciteit: 158,0 tot 182,0 kW

Chillers met veel vermogen dankzij twee scroll-compressoren. Maximale wateruitlaattemperatuur bij verwarmen is tot 53 °C. Ontwerp waardoor minder ontdooiing nodig is, zorgt voor stabiel warm water zelfs bij een lage omgevingstemperatuur.

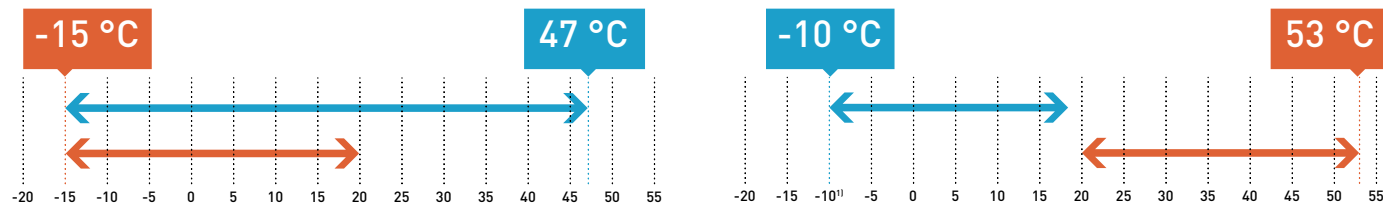


- Hoog seizoensgebonden rendement in koel- en verwarmingsmodus
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -15 tot +47 °C bij koelen, -15 tot +20 °C bij verwarmen
- Bereik wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C bij koelen, +20 tot +53 °C bij verwarmen
- Optioneel geluidsisolerende compressormantel
- Victaulic-wateraan sluitingen
- Geoptimaliseerd voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP
- Elektronische expansieventielen

Technische informatie

- Type chiller: warmtepomp
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R32
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (3), optioneel AC-, EC- en hogedruk EC-ventilatoren
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve
- Bluefin anti-corrosiecoating.
- Standaard LAN-aansluiting op afstand

Buitentemperatuur.



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

Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Bedieningsopties	Elektrische opties
Enkele pomp, lage druk	Vaste snelheid	Sensor voor lage waterdruk ¹⁾	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Energimeter	EC ventilator(en) optie
Enkele pomp, hoge druk	Variabel twee snelheden (enkele pomp)	Stoomkoeler	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (Blygold)	Digitale ingang voor: Koelen/verwarmen of nachtmodus of afschakeling	Condensatoren voor vermogensfactorcorrectie
Dubbele pomp, lage druk	Variabel twee snelheden (dubbele pomp)	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	Rubberen dempers (los geleverd)	Softstarter
Dubbele pomp, hoge druk	Constante uitlaatdruk (enkele pomp) ²⁾		Rubberen dempers (los geleverd)	Veerdemper (los geleverd)	
Dubbele pomp, hoge druk	Constante uitlaatdruk (dubbele pomp) ²⁾		Containertransport	Containertransport	
			Getuidsisolerende compressormantel	Getuidsisolerende compressormantel	
					Koudemiddel opties
					Koudemiddel meters (HD- en LD-manometers)

¹⁾ Sensor voor lage waterdruk wordt los geleverd wanneer geselecteerd als optie zonder pomp en hydraulische set. Installatie op locatie. ²⁾ Beschikbaar na speciale offerte. Neem hierover contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger



Optionele afstandsbediening. PAW-SYSREMKIT1



Optioneel afsluitklep kit voor model 85 - 170. PAW-SYSSOV5



ZIE PAGINA 26 VOOR MEER OPTIES VOOR R32 BUITEN UNITS

Model	150	170
AC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer	U-150CMNB / U-150CMBL	U-170CMNB / U-170CMBL
EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer	U-150CNB / U-150CNBL	U-170CNB / U-170CNBL
Hogedruk EC-ventilatormodel zonder buffer / met buffer	U-150COB / U-150COBL	U-170COB / U-170COBL
Voeding	Spanning V Fase Frequentie Hz	400 Driefase 50
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	156,0
Ingangsvermogen ¹⁾	kW	47,9
Totaal EER 100% ¹⁾		3,26
SEER ^{2) 3)}		4,61
η_{sc} ^{2) 3)}	%	181
Verwarmingscapaciteit ⁴⁾	kW	158,0
Ingangsvermogen ⁴⁾	kW	47,7
SCOP ^{5) 6)}		3,65
η_{sc} ^{5) 6)}	%	143
Type opstart		direct
Maximale bedrijfsstroom	A	125
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	363 / 277
Geluidsvermogen [w AC / EC ventilatoren]	dB(A)	88,9
Geluidsdruk [met AC-/EC-ventilatoren] ⁴⁾	dB(A)	57,0
Geluidsvermogen [w PK EC ventilatoren]	dB(A)	91,6
Geluidsdruk [met hogedruk EC-ventilatoren] ⁴⁾	dB(A)	59,7
Afmetingen [met AC-ventilatoren] zonder buffer	H x B x D mm	2285 x 3789 x 1151
Afmetingen [met AC-ventilatoren] met buffer	H x B x D mm	2285 x 3789 x 1151
Afmetingen [met EC-/hogedruk EC-ventilatoren] zonder buffer	H x B x D mm	2333 x 3789 x 1151
Afmetingen [met EC-/hogedruk EC-ventilatoren] met buffer	H x B x D mm	2333 x 3789 x 1151
Bedrijfgewicht zonder buffer	kg	1265
Bedrijfgewicht met buffer	kg	1683
Koudemiddel (R32)	kg	19,2
Aantal koelcircuits		1
Compressoren		
Aantal		2
Type		scroll
Deellast-functie	%	0/45/55/100
Carterverwarming	W	66/105
Verdamper		
Aantal		1
Type		plaat
Nominaal flow	Koelen/verwarmen m ³ /uur	26,2 / 26,8
Waterdrukval	Koelen/verwarmen kPa	36,2 / 37,8
Watervolume	l	11,5
Antivries-verwarming	W	130
Warmtewisselaars		
Aantal		2,00
Frontoppervlak	m ²	8,7
Aantal rijen		3
Standaard ventilatoren		
Aantal		3
Luchtvolume	m ³ /uur	56200 / 56200
Draaisnelheid	AC/EC tpm	870 / 780
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1,4 / 0,8
Luchtvolume	m ³ /uur	56200
Draaisnelheid	Hoge druk EC tpm	940
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1,7
Statische druk	Pa	110
Wataansluitingen		
Type		Buitendraads BSPP ISO 229
Ingang - uitlaat - (diameter)	Inch	1 1/4 - 1 1/4

¹⁾ Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. ²⁾ Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. ³⁾ Dit zijn de gegevens met variabele stroom. ⁴⁾ Gegevens hebben betrekking op de aanvoertemperatuur van 45 °C en een omgevingsluchttemperatuur van de warmtewisselaar van 7 °C met een relatieve luchtvochtigheid van 87%, conform de norm EN14511. ⁵⁾ Voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. ⁶⁾ Geluidsdruk-niveaus zijn berekend op een afstand van tien meter. Geluidsniveaus hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm.

* w: met, w/o: zonder.

Accessoires	Accessoires
PAW-SYSREMKIT1	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)
PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSSOV5	Set afsluitkleppen voor model 85 - 170



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.

Opties voor R32 buiten units

Optieoverzicht 50 - 85

Optie	Type	Ref.	Beschrijving	Model				
1	Capaciteit			50	60	70	75	85
2	Koudemiddel, ventilator en type compressor	Q	R32, AC-ventilator, compressor met vaste snelheid - alleen koelen	•	•	•	•	•
		R	R32, EC-ventilator, compressor met vaste snelheid - alleen koelen	•	•	•	•	•
		S	R32, hogedruk EC-ventilator, compressor met vaste snelheid - alleen koelen	•	•	•	•	•
		M	R32, AC ventilator, fixed snelheid compressor - Heat Pump	•	•	•	•	•
		N	R32, EC ventilator, fixed snelheid compressor - Heat Pump	•	•	•	•	•
		O	R32, hogedruk EC-ventilator, compressor met vaste snelheid - warmtepomp	•	•	•	•	•
3	Optie buffervat	NB	Geen buffer	std	std	std	std	std
		BM	Buffervat (medium)	•	•	•	•	•
		BL	Buffervat (groot)					•
4	Optie pomp		Geen pomp	std	std	std	std	std
			Enkele pomp, lage druk	•	•	•	•	•
			Enkele pomp, hoge druk	•	•	•	•	•
			Dubbele pomp, lage druk	•	•	•	•	•
			Dubbele pomp, hoge druk	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - vaste snelheid	std	std	std	std	std
5	Optie pompaandrijving		Pompaandrijving - variabel twee snelheden (enkele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - variabel twee snelheden (dubbele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constante uitlaatdruk (enkele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constante uitlaatdruk (dubbele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constante uitlaatdruk (dubbele pomp)	•	•	•	•	•
6	Hydraulische opties		Debietschakelaar	std	std	std	std	std
			Sensor voor lage waterdruk ¹⁾	•	•	•	•	•
			Stoomkoeler	•	•	•	•	•
			Waterafsluiters	•	•	•	•	•
			Standaard BMS-optie (Modbus RTU)	std	std	std	std	std
7	Bedieningsopties		Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Digitale ingang voor: Koelen/verwarmen of nachtmodus of afschakeling	std	std	std	std	std
			Energiemeter	•	•	•	•	•
			Automatische stroomonderbreker	std	std	std	std	std
8	Elektrische opties		Fase volgorde bediening	std	std	std	std	std
			Ventilator snelheid controller	•	•	•	•	•
			Elektrische voeding met nul ²⁾	S0	S0	S0	S0	S0
			Elektrische back-upverwarming 12 kW - Warmtepomp ³⁾	•	•	•	•	•
			Elektrische back-upverwarming 24 kW - Warmtepomp ³⁾	•	•	•	•	•
			Elektrische back-upverwarming 36 kW - Warmtepomp ³⁾	•	•	•	•	•
9	Koudemiddel opties		Softstarter	•	•	•	•	•
			Elektronische afsluitklep	std	std	std	std	std
			Koudemiddelometers (HD- en LD-manometers)	•	•	•	•	•
			Aluminium lamellenwarmtewisselaar - alleen koelen	std	std	std	std	std
			Bluefin gecoate warmtewisselaar - warmtepomp	std	std	std	std	std
			Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	•	•	•	•	•
10	Opties m.b.t. omgeving		Gecoate lamellenwarmtewisselaar (Blygold)	S0	S0	S0	S0	S0
			Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	•	•	•	•	•
			Rubberen dempers (los geleverd)	•	•	•	•	•
			Veerdemper (los geleverd)	•	•	•	•	•
			Containertransport	•	•	•	•	•
			Geluidsisolerende compressormantel	•	•	•	•	•
			Geluidsisolerende compressormantel	•	•	•	•	•

1) Sensor voor lage waterdruk wordt los geleverd wanneer geselecteerd als optie zonder pomp en hydraulische set. Installatie op locatie.
 2) Systemen worden geleverd zonder standaard neutraal aansluitpunt. Neem contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger.
 3) Elektrische back-upverwarming kan alleen worden geselecteerd in combinatie met optie voor buffervat.

Std: Standaard onderdeel meegeleverd.
 •: Optioneel onderdeel dat kan worden geselecteerd.
 S0: Onderdeel speciale order.

Optieoverzicht 100 - 170

Optie	Type	Ref.	Beschrijving	Model				
1	Capaciteit			100	115	130	150	170
2	Koudemiddel, ventilator en type compressor	Q	R32, AC-ventilator, compressor met vaste snelheid - alleen koelen	•	•	•	•	•
		R	R32, EC-ventilator, compressor met vaste snelheid - alleen koelen	•	•	•	•	•
		S	R32, hogedruk EC-ventilator, compressor met vaste snelheid - alleen koelen	•	•	•	•	•
		M	R32, AC ventilator, fixed snelheid compressor - warmtepomp	•	•	•	•	•
		N	R32, EC ventilator, fixed snelheid compressor - warmtepomp	•	•	•	•	•
		O	R32, hogedruk EC-ventilator, compressor met vaste snelheid - warmtepomp	•	•	•	•	•
3	Optie buffervat	NB	Geen buffer	std	std	std	std	std
		BL	Buffervat (groot)	•	•	•	•	•
4	Optie pomp		Geen pomp ¹⁾	std	std	std	std	std
			Enkele pomp, lage druk	•	•	•	•	•
			Enkele pomp, hoge druk	•	•	•	•	•
			Dubbele pomp, lage druk	•	•	•	•	•
			Dubbele pomp, hoge druk	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - vaste snelheid ²⁾	std	std	std	std	std
5	Optie pompaandrijving		Pompaandrijving - variabel twee snelheden (enkele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - variabel twee snelheden (dubbele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constante uitlaatdruk (enkele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constante uitlaatdruk (dubbele pomp)	•	•	•	•	•
6	Hydraulische opties		Debietschakelaar	std	std	std	std	std
			Sensor voor lage waterdruk ¹⁾	•	•	•	•	•
			Stoomkoeler	•	•	•	•	•
			Waterafsluiters	•	•	•	•	•
			Standaard BMS-optie (Modbus RTU)	std	std	std	std	std
7	Bedieningsopties		Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Digitale ingang voor: Koelen/verwarmen of nachtmodus of afschakeling	std	std	std	std	std
			Energiemeter	•	•	•	•	•
			Automatische stroomonderbreker	std	std	std	std	std
8	Elektrische opties		Fase volgorde bediening	std	std	std	std	std
			Elektrische voeding met nul ²⁾	S0	S0	S0	S0	S0
			Elektrische back-upverwarming 24 kW - Warmtepomp ³⁾	•	•	•	•	•
			Elektrische back-upverwarming 36 kW - Warmtepomp ³⁾	•	•	•	•	•
			Softstarter	•	•	•	•	•
			Elektronische afsluitklep	std	std	std	std	std
9	Koudemiddel opties		Koudemiddelometers (HD- en LD-manometers)	•	•	•	•	•
			Aluminium lamellenwarmtewisselaar - alleen koelen	std	std	std	std	std
			Bluefin gecoate warmtewisselaar - warmtepomp	std	std	std	std	std
			Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	•	•	•	•	•
			Gecoate lamellenwarmtewisselaar (Blygold)	S0	S0	S0	S0	S0
			Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	•	•	•	•	•
10	Opties m.b.t. omgeving		Rubberen dempers (los geleverd)	•	•	•	•	•
			Veerdemper (los geleverd)	•	•	•	•	•
			Containertransport	•	•	•	•	•
			Geluidsisolerende compressormantel	•	•	•	•	•

1) Sensor voor lage waterdruk wordt los geleverd wanneer geselecteerd als optie zonder pomp en hydraulische set. Installatie op locatie.
 2) Systemen worden geleverd zonder standaard neutraal aansluitpunt. Neem contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger.
 3) Elektrische back-upverwarming kan alleen worden geselecteerd in combinatie met optie voor buffervat.

Std: Standaard onderdeel meegeleverd.
 •: Optioneel onderdeel dat kan worden geselecteerd.
 S0: Onderdeel speciale order.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ERP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W R410A, de oplossing voor hotels, kantoren en industrie.

ECOi-W zorgt voor optimale prestaties in elk klimaat.



- 1 Hoge energiebesparing en hoog comfort**
- Hoge SEER/SCOP-waarde
 - Stille werking
 - Integratie met ECOi VRF-systemen via BMS-besturing
 - Centraal beheersysteem op afstand

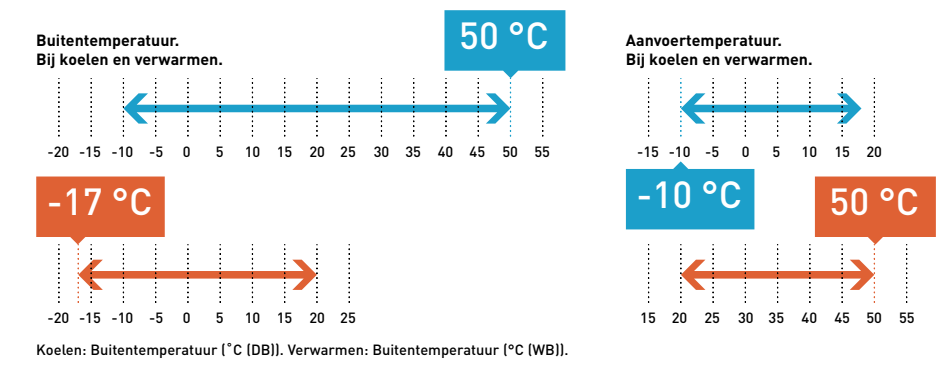
- 2 Grote flexibiliteit**
- Capaciteitsbereik van 20 kW tot 210 kW
 - Aanpasbaar ontwerp
 - Bedrijfstemperaturen: -17 °C (verwarmen) tot 50 °C (koelen)
 - Breed scala aan hydraulische opties
 - Breed scala aan communicatieprotocollen

- 3 Hoge kwaliteit**
- Speciaal convectortoer ontwerp waardoor ontdooien minder vaak nodig is (140 tot 210 kW)
 - Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
 - Compacte afmetingen

Bedrijfsomstandigheden

De Panasonic ECOi-W heeft een groot bereik van -17 °C bij verwarmen tot 50 °C bij koelen.

Aanvoertemperatuur bij koelen.
Een wateruitlaattemperatuur van -10 °C bij koelen maakt de ECOi-W-serie uniek. Hierdoor kan de juiste bedrijfstemperatuur van de procesapparatuur in fabrieken worden verzekerd.



ECOi-W assortiment

ECOi-W formaat	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210		
Koelbereik																			
	SEER	4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50	4,55	4,40	4,45	4,38	4,40	4,25	
Warmtepompen																			
	Verwarmingscapaciteit (kW)																		
	SEER¹⁾	4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44	4,49	4,39	4,36	4,31	4,23	4,28	
	SCOP¹⁾	3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43	3,43	3,30	3,33	3,30	3,28	3,23	
	Energie efficiëntie class (verwarmen)^{1) 2)}	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	
Afmetingen (H x B x D)																			
	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210		

1) Dit zijn de gegevens met variabele stroom. 2) Voldoet aan Eurovent en EU-verordening nr. 811/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. Schaal van A+++ t/m D, versie 26 september 2019.

Kwaliteit gecertificeerd door Panasonic

Panasonic doet geen concessies op het gebied van productkwaliteit, veiligheid of duurzaamheid en biedt ultiem comfort op de momenten waarop hier de meeste behoefte aan is.



A-klasse pomp

Units kunnen worden uitgerust met een efficiënte pomp. Breed scala aan enkele en dubbele pompen en verschillende pompaandrijvingen leverbaar.

AC axiaal

De microprocessor past automatisch de snelheid van de ventilator aan op basis van de omstandigheden.

BP warmtewisselaar

Brazed Plate warmtewisselaar: zeer compact en lange levensduur. Uniek ontwerp voor de formaten 140 - 210 met een verbeterde vorstbeveiliging en efficiëntie.



Geleverd model kan variëren.

Energieterugwinning

De optie "Stoomkoeler" bestaat uit een roestvrijstalen geharde plaatwarmtewisselaar die in serie is gemonteerd tussen de compressoren en de luchtgekoelde condensor. Deze kan in koelmodus kosteloos warm water leveren tot 50 °C, dankzij de gedeeltelijke terugwinning van condensatiewarmte die anders naar de externe warmtebron zou worden afgevoerd. De efficiëntie van de unit wordt verhoogd, omdat de condensatiedruk kan worden verlaagd tot de luchtgekoelde condensor te groot wordt.

* Optioneel. Verkrijgbaar in 45-125.



Eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening

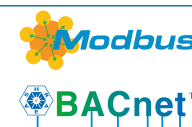
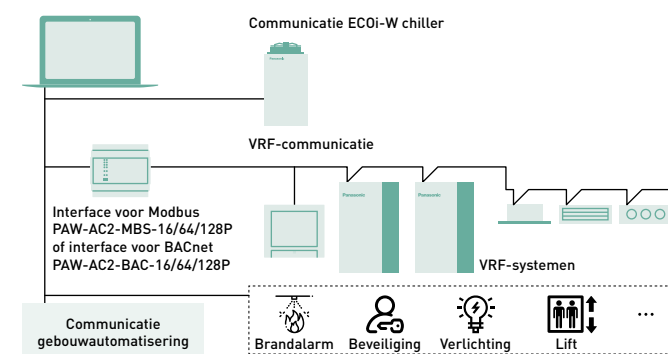
Algemene bedieningsfuncties en daarnaast:

- intelligente regeling van de waterinlaattemperatuur
- nachtmodus om het elektriciteitsverbruik en geluid te verminderen
- Automatische testmodus met één druk op de knop



BMS-integratie

Standaard Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet IP en BACnet MSTP als optie verkrijgbaar. Geïntegreerde systemen met ECOi-W Chiller, VRF-systeem en BMS-regeling zijn mogelijk.



Speciaal warmtewisselaar-ontwerp waardoor ontdooien minder vaak nodig is

- Meer ruimte tussen de lamellen voorkomt dat de warmtewisselaar dicht vriest
- Meer rijen om onder standaard omstandigheden dezelfde capaciteit te behouden
- Ontworpen om de frequentie van bevriezen te verlagen zodra de buitentemperatuur onder 7 °C daalt

* Beschikbare warmtepompen in formaten 140-210.



Victaulic-groefkoppeling

Victaulic Installation-Ready™ koppelingen garanderen de correcte installatie van leidingen. Geoptimaliseerd ontwerp om installatie-effecten zo veel mogelijk te beperken, waaronder demping van lawaai en trillingen.

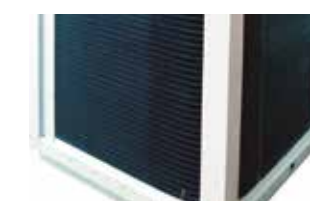


Geleverd model kan variëren.

* Verkrijgbaar in 140-210.
** Victaulic aansluitset met schroefdraad (PAW-SYSVICTH) is optioneel.

Bluefin voor verbeterde duurzaamheid

Bluefin hydrofiele coating verbetert de ontdooiprestatie en vermindert de schade en zorgt zo voor een langere levensduur.



* Beschikbaar in het assortiment warmtepompen.

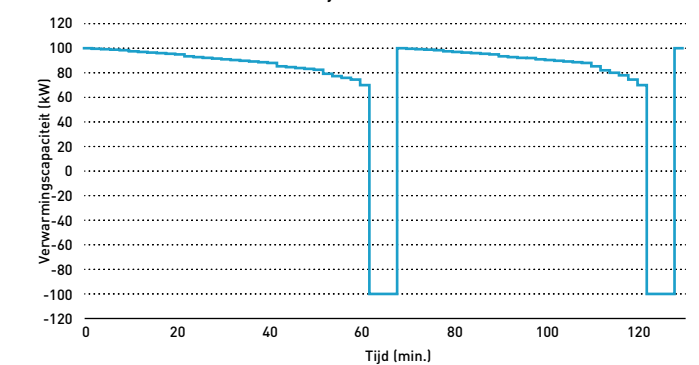
Geluidsisolatie

ECOi-W serie is standaard uitgerust met een geluidsisolatiebox voor de compressor.

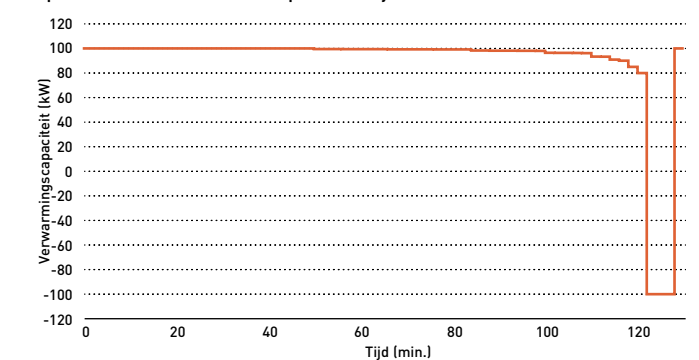


* Standaard bij 20-40, 140-210.
* Optie bij 45-125.

Standaard warmtewisselaar: 2 ontdooicycli elke 130 minuten.



Speciaal warmtewisselaar-ontwerp: 1 ontdooicyclus elke 130 minuten.





+22% MEER VERWARMING
+15% HOGERE COP
VERBETERDE SCOP

ECOi-W stille werking in volledig assortiment



* Prestaties met standaardventilatoren. In de serie 45-125, geluidsniveau zonder geluidsisolatie.

Assortiment ECOi-W R410A buiten units

Pagina	Buiten units	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW	90 kW	105 kW	125 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
	ECOi-W 20 tot 40 kW																	
P. 34	Chiller: alleen koelen	U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS												
P. 42	Warmtepomp	U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS												
	ECOi-W 45 tot 75 kW																	
P. 36	Chiller: alleen koelen				U-045CVNB U-045CVBM	U-055CVNB U-055CVBM	U-065CVNB U-065CVBM	U-075CVNB U-075CVBM										
P. 44	Warmtepomp				U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM	U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM										
	ECOi-W 90 tot 125 kW																	
P. 38	Chiller: alleen koelen										U-090CVNB U-090CVBM	U-105CVNB U-105CVBM	U-125CVNB U-125CVBM					
P. 46	Warmtepomp										U-090CWNB U-090CWBM	U-105CWNB U-105CWBM	U-125CWNB U-125CWBM					
	ECOi-W 140 tot 210 kW																	
P. 40	Chiller: alleen koelen													U-140CVNB U-140CVBL	U-150CVNB U-150CVBL	U-170CVNB U-170CVBL	U-190CVNB U-190CVBL	U-210CVNB U-210CVBL
P. 48	Warmtepomp													U-140CWNB U-140CWBL	U-150CWNB U-150CWBL	U-170CWNB U-170CWBL	U-190CWNB U-190CWBL	U-210CWNB U-210CWBL



U - 020/025/030/035/040 CV

Koelcapaciteit: 19,2 tot 39,0 kW

Serie compacte en zeer efficiënte chillers, met SEER tot 4,78.



020-025-030 035-040

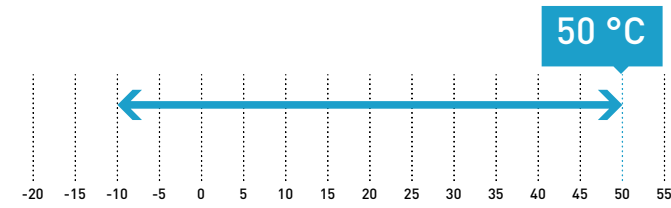


- Goede prestaties in elk seizoen.
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -10 tot +50 °C
- Wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C
- Ongekend stille werking
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU

Focus op techniek

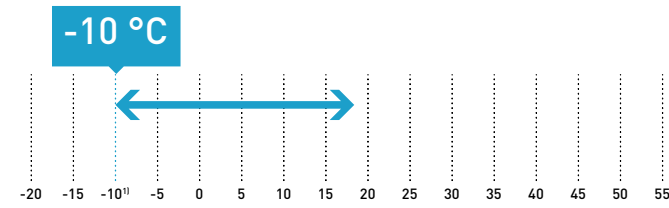
- Type chiller: alleen koelen
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R410A
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (1)
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve

Buitentemperatuur.



Koelen: Buitentemperatuur (°C (DB)).

Aanvoertemperatuur.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Overige opties
Enkele pomp (standaard)	Vaste snelheid ¹⁾	Sensor voor lage waterdruk	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Softstarter
	Variabel twee snelheden	Waterafsluiters	Rubberen dempers	Elektrische voeding zonder nul
	Constante uitlaatdruk		Veerdemper	Modbus TCP/IP
	Constant drukverschil		Alle seizoenen	BACnet MSTP
			Hogedrukventilator ²⁾	BACnet IP

1) Beschikbaar voor installatie buiten EU. 2) Beschikbaar op modellen 25 - 40.

+ ZIE PAGINA 50 VOOR MEER OPTIES VOOR R410A BUITEN UNITS



Optionele afstandsbediening. PAW-SYSREMKIT



Optioneel afsluitklep kit voor model 45 - 75. PAW-SYSSOV2

Model		20	25	30	35	40	
Standaard zonder buffervat		U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB	
Met buffervat		U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS	
Voeding	Spanning	V	400	400	400	400	
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	
Koelcapaciteit ¹⁾	Frequentie	Hz	50	50	50	50	
		kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Ingangsvermogen ¹⁾		kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
	Totaal EER 100% ¹⁾		3,25	3,17	2,90	3,01	3,00
SEER ²⁾		4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	
η_{sc} ³⁾		188	172	174	174	176	
Type opstart		direct	direct	direct	direct	direct	
Maximale bedrijfsstroom	A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8	
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	53/28	64/35	77/49	118/53	119/54	
Geluidsvermogen (met standaard ventilatoren)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0	
Geluidsdruk (met standaard ventilatoren) ³⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8	
Afmetingen (met standaard ventilatoren) zonder buffervat	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	
Afmetingen (met standaard ventilatoren) met buffervat	H x B x D	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	
Gewicht (met één pomp) zonder buffervat	kg	265	275	305	315	320	
Gewicht (met één pomp) met buffervat	kg	330	340	370	380	385	
Koudemiddel [R410A]	kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2	
Aantal koelcircuits		1	1	1	1	1	
Compressoren							
Aantal		2	2	2	2	2	
Type		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	
Deellast-functie	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	
Carterverwarming	W	2 x 40	2 x 40	2 x 49	2 x 49	2 x 49	
Verdamper							
Aantal		1	1	1	1	1	
Type		plaat	plaat	plaat	plaat	plaat	
Nominaal flow	Koelen	m ³ /uur	3,35	4,36	4,64	6,16	
Waterdrukval	Koelen	kPa	23	37	22	37	
Watervolume		l	1,78	1,78	2,55	2,55	
Antivries-verwarming	W	30	30	30	30	30	
Warmtewisselaars							
Aantal		1	1	1	1	1	
Frontoppervlak		m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	
Aantal rijen			2	2	2	2	
Standaard ventilatoren							
Aantal		1	1	1	1	1	
Luchtvolume		m ³ /uur	9000	13000	13000	16000	
Draaisnelheid		tpm	900	900	900	650	
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	620	940	940	930	930	
Wateraansluitingen							
Type		Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	
Inlaat - (diameter)	inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
Uitlaat - (diameter)	inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	

1) Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. 2) Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. 3) Geluidsdrukkniveau is berekend op een afstand van tien meter. Geluidsniveaus hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm.

Accessoires	
PAW-SYSREMKIT	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)

Accessoires	
PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSSOV1	Set afsluitkleppen voor model 20 - 40





U - 045/055/065/075 CV

Koelcapaciteit: 45,3 tot 73,1 kW

Zeer efficiënt in elk seizoen en met breed aanbod van opties om te voldoen aan de exacte eisen van uw project.



045-055 065-075

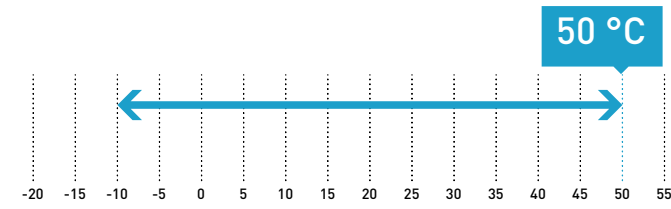


- Goede prestaties in elk seizoen.
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -10 tot +50 °C
- Wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C
- Optionele extra geluidsisolatieset verkrijgbaar
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU

Focus op techniek

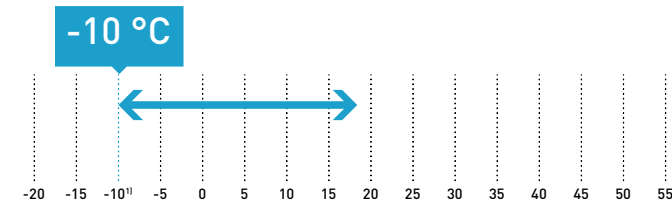
- Type chiller: alleen koelen
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren [2]
- Koudemiddel type: R410A
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (1 voor 45/55, 2 voor 65/75)
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve

Buitentemperatuur.



Koelen: Buitentemperatuur (°C [DB]).

Aanvoertemperatuur.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Overige opties
Enkele pomp	Fixed snelheid ¹⁾	Sensor voor lage waterdruk	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Softstarter
Dubbele pomp	Variabel twee snelheden	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	Elektrische voeding zonder nul
	Constante uitlaatdruk		Rubberen dempers	Modbus TCP/IP
	Constant drukverschil		Veerdemper	BACnet MSTP
			Alle seizoenen ventilatorregeling	BACnet IP
			Extra geluidsisolatieset	Containertransport
			Hogedrukventilator	Meter voor koudemiddel
				Stoomkoeler

1) Beschikbaar voor installatie buiten EU.

ZIE PAGINA 50 VOOR MEER OPTIES VOOR R410A BUITEN UNITS



Optionele afstandsbediening. PAW-SYSREMKIT



Optioneel afsluitklep kit voor model 45 - 75. PAW-SYSSOV2

Model		45	55	65	75
Standaard zonder buffervat		U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB
Met buffervat		U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM
Elektrische voeding	Spanning V	400	400	400	400
	Fase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
Koelcapaciteit ¹⁾	Hz	50	50	50	50
	kW	45,3	52,0	66,1	73,1
Ingangsvermogen ¹⁾	kW	15,4	17,6	21,7	24,0
	Totaal EER 100% ¹⁾	2,95	2,96	3,05	3,05
SEER ²⁾		4,40	4,53	4,53	4,68
η _{sc} ²⁾	%	173	178	178	184
Type opstart		direct	direct	direct	direct
Maximale bedrijfsstroom	A	40,2	44,2	58,4	64,4
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	133,2/65,8	140,2/72,8	201,4/101,0	206,4/106,0
Geluidsvermogen (met standaard ventilatoren)	dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Geluidsdruk (met standaard ventilatoren) ³⁾	dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Afmetingen (met standaard ventilatoren) zonder buffervat	H x B x D mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Afmetingen (met standaard ventilatoren) met buffervat	H x B x D mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Gewicht (met één pomp) zonder buffervat	kg	515	520	580	590
Gewicht (met één pomp) met buffervat	kg	675	680	740	750
Koudemiddel [R410A]	kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Aantal koelcircuits		1	1	1	1
Compressoren					
Aantal		2	2	2	2
Type		scroll	scroll	scroll	scroll
Deelast-functie	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Carterverwarming	W	2 x 66	2 x 66	2 x 66	2 x 66
Verdamper					
Aantal		1	1	1	1
Type		plaat	plaat	plaat	plaat
Nominaal flow	Koelen m ³ /uur	8,06	9,18	11,30	12,31
Waterdrukval	Koelen kPa	30	35	28	37
Watervolume	l	4,10	4,10	6,10	6,10
Antivries-verwarming	W	30	30	2 x 30	2 x 30
Warmtewisselaars					
Aantal		1	1	2	2
Frontoppervlak	m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Aantal rijen		2	2	2	2
Standaard ventilatoren					
Aantal		1	1	2	2
Luchtvolume	m ³ /uur	22500	22500	30000	30000
Draaisnelheid	tpm	790	790	650	650
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1650	1650	930	930
Wateraansluitingen					
Type		Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228
Inlaat - (diameter)	inch	2	2	2	2
Uitlaat - (diameter)	inch	2	2	2	2

1) Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. 2) Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. 3) Geluidsdrukniveau's zijn berekend op een afstand van tien meter. Geluidsniveaus hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm.

Accessoires	
PAW-SYSREMKIT	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)

Accessoires	
PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSSOV2	Set afsluitkleppen voor model 45 - 75



**U - 090/105/125 CV****Koelcapaciteit: 90,7 tot 123,0 kW**

Aanpasbaar ontwerp voor hoge mate van flexibiliteit. Breed scala aan communicatieprotocollen om te voldoen aan de eisen voor toepassingen in hotels, kantoorgebouwen en de industrie.

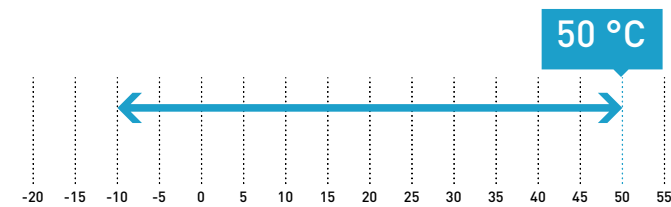


- Goede prestaties in elk seizoen.
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -10 tot +50 °C
- Wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C
- Optionele extra geluidsisolatieset verkrijgbaar
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU

Focus op techniek

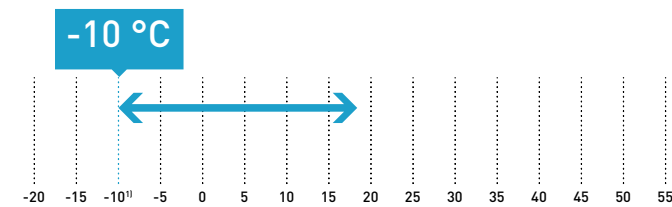
- Type chiller: alleen koelen
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R410A
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (2)
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve

Buitentemperatuur.



Koelen: Buitentemperatuur (°C (DB)).

Aanvoertemperatuur.

**Beschikbare opties**

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Overige opties
Enkele pomp	Fixed snelheid ¹⁾	Sensor voor lage waterdruk	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Softstarter
Dubbele pomp	Variabel twee snelheden	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	Elektrische voeding zonder nul
	Constante uitlaatdruk		Rubberen dempers	Modbus TCP/IP
	Constant drukverschil		Veerdemper	BACnet MSTP
			Extra geluidsisolatieset	Containertransport
			Hogedrukventilator	Meter voor koudemiddel
				Stoomkoeler

1) Beschikbaar voor installatie buiten EU.

+ ZIE PAGINA 50 VOOR MEER OPTIES VOOR R410A BUITEN UNITS



Optionele afstandsbediening.
PAW-SYSREMKIT



Optioneel afsluitklep kit voor model 90 - 125.
PAW-SYSSOV3

Model		90	105	125
Standaard zonder buffervat		U-090CVNB	U-105CVNB	U-125CVNB
Met buffervat		U-090CVBM	U-105CVBM	U-125CVBM
Voeding	Spanning	V	400	400
	Fase		Driefase	Driefase
Voeding	Frequentie	Hz	50	50
			50	50
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	90,7	104,0	123,0
Ingangsvermogen ¹⁾	kW	30,6	34,9	40,6
Totaal EER 100% ¹⁾		2,96	2,98	3,03
SEER ²⁾		4,45	4,50	4,55
η_{sc} ²⁾	%	175	177	179
Type opstart		direct	direct	direct
Maximale bedrijfsstroom	A	77,9	86,0	102,0
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	264,9 / 127,3	312,0 / 145,8	350,0 / 182,6
Geluidsvermogen (met standaard ventilatoren)	dB(A)	83,0	83,0	83,0
Geluidsdruk (met standaard ventilatoren) ³⁾	dB(A)	50,8	50,8	50,8
Afmetingen (met standaard ventilatoren) zonder buffervat	H x B x D	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Afmetingen (met standaard ventilatoren) met buffervat	H x B x D	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Gewicht (met één pomp) zonder buffervat	kg	750	855	875
Gewicht (met één pomp) met buffervat	kg	910	1015	1035
Koudemiddel [R410A]	kg	22,0	27,0	28,5
Aantal koelcircuits		1	1	1
Compressoren				
Aantal		2	2	2
Type		scroll	scroll	scroll
Deelast-functie	%	0 / 45 / 55 / 100	0 / 38 / 62 / 100	0 / 33 / 67 / 100
Carterverwarming	W	66 / 82	66 / 95	66 / 95
Verdamper				
Aantal		1	1	1
Type		plaat	plaat	plaat
Nominaal flow	Koelen	m ³ /uur	15,73	18,25
Waterdrukval	Koelen	kPa	26	34
Watervolume		l	10,80	10,80
Antivries-verwarming	W	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Warmtewisselaars				
Aantal		2	2	2
Frontoppervlak	m ²	6,4	6,4	6,4
Aantal rijen		2	3	3
Standaard ventilatoren				
Aantal		2	2	2
Luchtvolume	m ³ /uur	42000	42000	42000
Draaisnelheid	tpm	790	790	790
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1650	1650	1650
Wateraansluitingen				
Type		Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228
Inlaat - [diameter]	inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Uitlaat - [diameter]	inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2

1) Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. 2) Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. 3) Geluidsdrukwaarden zijn berekend op een afstand van tien meter. Geluidsniveaus hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm.

* w: met, w/o: zonder. ** De gegevens worden berekend met variabele stroom.

Accessoires	
PAW-SYSREMKIT	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)

Accessoires	
PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSSOV3	Set afsluitkleppen voor model 90 - 125



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.



U - 140/150/170/190/210 CV
Koelcapaciteit: 132,0 tot 208,0 kW

Krachtige en efficiënte werking met 4 scroll-compressoren en superieure flexibiliteit met plug & play hydraulische opties.



+ ZIE PAGINA 50 VOOR MEER OPTIES VOOR R410A BUITEN UNITS

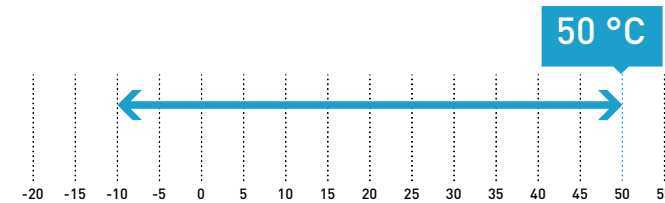


- Goede prestaties in elk seizoen.
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -10 tot +50 °C
- Wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C
- Ongekend stille werking
- Victaulic-waaraan sluitingen
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU
- Standaard met Modbus TCP/IP

Focus op techniek

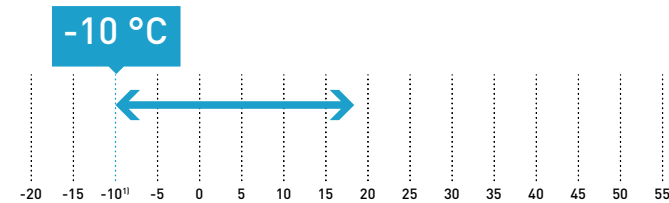
- Type chiller: alleen koelen
- Type compressor (aantal): Scroll-compressoren (4)
- Koudemiddel type: R410A
- Koelcircuit: 2
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (4)
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve
- Standaard LAN-aansluiting op afstand

Buitentemperatuur.



Koelen: Buitentemperatuur (°C (DB)).

Aanvoertemperatuur.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Overige opties
Enkele pomp, lage druk	Fixed snelheid ¹⁾	Sensor voor lage waterdruk	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Softstarter
Enkele pomp, hoge druk	Variabel twee snelheden	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	Elektrische voeding zonder nul
Dubbele pomp, lage druk	Variabele capaciteit	Hydraulische meters	Rubberen dempers	Modbus TCP/IP
Dubbele pomp, hoge druk	Constante uitlaatdruk		Veerdemper	BACnet IP
	Constant drukverschil		Alle seizoenen ventilatorregeling	Containertransport
			Hogedrukventilator ²⁾	Meter voor koudemiddel

1) Beschikbaar voor installatie buiten EU. 2) Alleen beschikbaar als speciale order. Neem hierover contact op met uw lokale Panasonic verkoopvertegenwoordiger

Model		140	150	170	190	210
Standaard zonder buffervat		U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB
Met buffervat		U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL
Voeding	Spanning V	400	400	400	400	400
	Fase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie Hz	50	50	50	50	50
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
Ingangsvermogen ¹⁾	kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
Totaal EER 100% ¹⁾		3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER ²⁾		4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
η_{sc} ²⁾	%	173	175	172	173	167
Type opstart		direct	direct	direct	direct	direct
Maximale bedrijfsstroom	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Geluidsvermogen (met standaard ventilatoren)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Geluidsdruk (met standaard ventilatoren) ³⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Afmetingen (met standaard ventilatoren) zonder buffervat	H x B x D mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210
Afmetingen (met standaard ventilatoren) met buffervat	H x B x D mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210
Gewicht (met één lagedruk pomp) zonder buffervat	kg	1510	1520	1610	1680	1940
Gewicht (met één lagedruk pomp) met buffervat	kg	1640	1650	1740	1810	2070
Koudemiddel (R410A)	kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
Aantal koelcircuits		2	2	2	2	2
Compressoren						
Aantal		4	4	4	4	4
Type		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Deellast-functie	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Carterverwarming	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Verdamper						
Aantal		1	1	1	1	1
Type		plaat	plaat	plaat	plaat	plaat
Nominaal flow	Koelen m ³ /uur	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Waterdrukval	Koelen kPa	33	39	24	32	40
Watervolume	L	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Antivries-verwarming	W	60	60	120	120	120
Warmtewisselaars						
Aantal		4	4	4	4	4
Frontoppervlak	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Aantal rijen		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Standaard ventilatoren						
Aantal		4	4	4	4	4
Luchtvolume	m ³ /uur	56000	56000	71000	86000	83000
Draaisnelheid	tpm	900	900	900	900	900
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Wateraansluitingen						
Type		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Inlaat - (diameter)	inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Uitlaat - (diameter)	inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

1) Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. 2) Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. 3) Geluidsdruk niveau is berekend op een afstand van tien meter. Geluidsniveaus hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm.

Accessoires	
PAW-SYSREMKIT	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)

Accessoires	
PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSVICTH	Victaulic-aansluitset voor model 140 - 210





020-025-030 035-040

U - 020/025/030/035/040 CW

Koelcapaciteit: 18,7 tot 38,1 kW
Verwarmingscapaciteit: 19,5 tot 41,6 kW

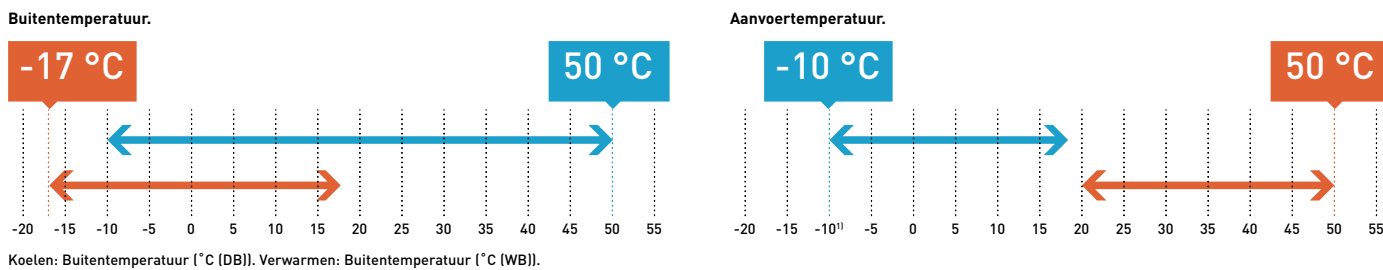
Compacte en krachtige chillers met door Panasonic gegarandeerde kwaliteit. ECOi-W serie staat garant voor een stille werking.



- Hoog seizoensgebonden rendement in koel- en verwarmingsmodus
- Eurovent-certificering
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -10 tot +50 °C bij koelen, -17 tot +20 °C bij verwarmen
- Bereik wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C bij koelen, +20 tot +50 °C bij verwarmen
- Ongekend stille werking
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU

Focus op techniek

- Type chiller: warmtepomp
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R410A
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (1)
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve
- Bluefin anti-corrosiecoating.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Overige opties
Pomp	Variabel twee snelheden ¹	Sensor voor lage waterdruk	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Softstarter
Enkele pomp	Constante uitlaatdruk Constant drukverschil	Waterafsluiters	Rubberen dempers Veerdemper Alle seizoenen Nordic-pakket Hogedrukventilator ²⁾	Elektrische voeding zonder nul Modbus TCP/IP BACnet MSTP BACnet IP

1) Standaard beschikbaar op modellen 35 - 40 wanneer pomp is geselecteerd. 2) Standaard beschikbaar op modellen 20 - 30 wanneer pomp is geselecteerd.

ZIE PAGINA 50 VOOR MEER OPTIES VOOR R410A BUITEN UNITS



Model		20	25	30	35	40
Standaard zonder buffervat						
		U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
Met buffervat						
		U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Voeding	Spanning	V	400	400	400	400
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
Voeding	Frequentie	Hz	50	50	50	50
Koelcapaciteit ¹⁾		kW	18,7	23,7	26,4	35,8
Ingangsvermogen ¹⁾		kW	5,9	7,7	9,4	12,3
Totaal EER 100% ¹⁾			3,15	3,07	2,81	2,92
SEER ²⁾³⁾			4,68	4,31	4,28	4,25
η _{sc} ²⁾³⁾		%	184	169	168	167
Verwarmingscapaciteit ⁴⁾		kW	19,5	26,9	29,7	37,3
Ingangsvermogen ⁴⁾		kW	6,1	9,3	9,9	13,2
SCOP ³⁾⁵⁾			3,50	3,38	3,45	3,50
η _{hp} ³⁾⁵⁾		%	137	132	135	137
Energie-efficiëntieklasse (schaal A+++ t/m D) ⁶⁾			A+	A+	A+	A+
Type opstart			direct	direct	direct	direct
Maximale bedrijfsstroom		A	17,7	22,2	24,3	31,8
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter		A	53/20	64/35	77/41	118/53
Geluidsvermogen (met standaard ventilatoren)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0
Geluidsdruk (met standaard ventilatoren) ⁷⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8
Afmetingen (met standaard ventilatoren) zonder buffervat	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
Afmetingen (met standaard ventilatoren) met buffervat	H x B x D	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Gewicht (met één pomp) zonder buffervat		kg	280	290	320	330
Gewicht (met één pomp) met buffervat		kg	345	355	385	400
Koudemiddel [R410A]		kg	8,4	8,4	8,4	9,1
Aantal koelcircuits			1	1	1	1
Compressoren						
Aantal			2	2	2	2
Type			scroll	scroll	scroll	scroll
Deelast-functie		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Carterverwarming		W	2 x 40	2 x 40	2 x 49	2 x 49
Verdamper						
Aantal			1	1	1	1
Type			plaat	plaat	plaat	plaat
Nominaal flow	Koelen	m ³ /uur	3,35	4,36	4,64	6,16
Waterdrukval	Koelen	kPa	23	37	22	37
Watervolume		l	1,78	1,78	2,55	2,55
Antivries-verwarming		W	30	30	30	30
Warmtewisselaars						
Aantal			1	1	1	1
Frontoppervlak		m ²	2,4	2,4	2,4	2,8
Aantal rijen			2	2	2	2
Standaard ventilatoren						
Aantal			1	1	1	1
Luchtvolume		m ³ /uur	9000	13000	13000	16000
Draaisnelheid		tpm	900	900	900	650
Ingangsvermogen (per ventilator)		W	620	940	940	930
Wataansluitingen						
Type			Buitendraads BSP ISO 228	Buitendraads BSP ISO 228	Buitendraads BSP ISO 228	Buitendraads BSP ISO 228
Inlaat - (diameter)		inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Uitlaat - (diameter)		inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

1) Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. 2) Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. 3) Dit zijn de gegevens met variabele stroom. 4) Gegevens hebben betrekking op de aanvoertemperatuur van 45 °C en een omgevingsluchttemperatuur van de warmtewisselaar van 7 °C met een relatieve luchtvochtigheid van 87%, conform de norm EN14511. 5) Voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. 6) Voldoet aan Eurovent en EU-verordening nr. 811/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. Schaal van A+++ t/m D, versie 26 september 2019. 7) Geluidsdrukniveau zijn berekend op een afstand van 10 meter. Geluidsdrukniveau hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm.

Accessoires	Accessoires
PAW-SYSREMKIT Afstandsbediening	PAW-00SRST011 Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-CM000SP041 CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa	PAW-SYSSOV1 Set afsluitkleppen voor model 20 - 40
PAW-CM000K0001 Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)	



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.



U - 045/055/065/075 CW

Koelcapaciteit: 44,3 tot 71,0 kW

Verwarmingscapaciteit: 48,5 tot 75,9 kW

Hoog seizoensgebonden rendement bij koelen, met een maximale SEER-waarde van 4,63 in dit segment. De ECOi-W serie heeft diverse opties om aan elke behoeften te voldoen.



045-055

065-075

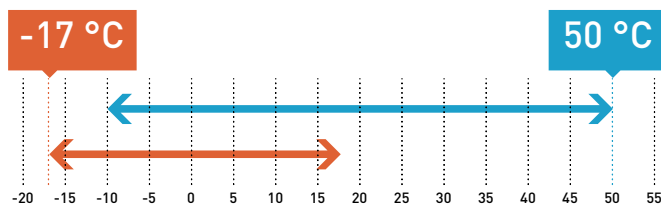


- Hoog seizoensgebonden rendement in koel- en verwarmingsmodus
- Eurovent-certificering
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -10 tot +50 °C bij koelen, -17 tot +20 °C bij verwarmen
- Bereik wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C bij koelen, +20 tot +50 °C bij verwarmen
- Optionele extra geluidsisolatie verkrijgbaar
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU

Focus op techniek

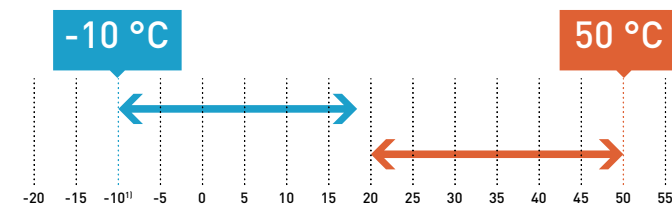
- Type chiller: warmtepomp
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R410A
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (1 voor 45/55, 2 voor 65/75)
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve
- Bluefin anti-corrosiecoating.

Buitentemperatuur.



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

Aanvoertemperatuur.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Overige opties
Enkele pomp	Vaste snelheid	Sensor voor lage waterdruk	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Softstarter
Dubbele pomp	Variabel twee snelheden	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	Elektrische voeding zonder nut
	Constante uitlaatdruk	Elektrische verwarming laag vermogen (alleen met buffervat)	Rubberen dempers	Modbus TCP/IP
	Constant drukverschil	Elektrische verwarming hoog vermogen (alleen met buffervat)	Veerdemper	BACnet MSTP
			Alle seizoenen ventilatorregeling	BACnet IP
			Extra geluidsisolatieset	Containertransport
			Hogedrukventilator	Meter voor koudemiddel
				Stoomkoeler



ZIE PAGINA 50 VOOR MEER OPTIES VOOR R410A BUITEN UNITS



Optionele afstandsbediening. PAW-SYSREMKIT



Optionele afsluitklep kit voor model 45 - 75. PAW-SYSSOV2

Model		45	55	65	75
Standaard zonder buffervat		U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
Met buffervat		U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM
Voeding	Spanning	V	400	400	400
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	44,3	50,9	64,1	71,0
Ingangsvermogen ¹⁾	kW	15,9	18,0	21,8	24,0
Totaal EER 100% ¹⁾		2,78	2,83	2,95	2,96
SEER ²⁾³⁾		4,20	4,41	4,51	4,63
η_{sc} ²⁾³⁾	%	165	174	177	182
Verwarmingscapaciteit ⁴⁾	kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Ingangsvermogen ⁴⁾	kW	17,3	20,4	22,5	24,3
SCOP ³⁾⁵⁾		3,38	3,38	3,55	3,53
η_{sh} ³⁾⁵⁾	%	132	132	139	138
Energie-efficiëntieklasse (schaal A+++ t/m D) ⁶⁾		A+	A+	A+	—
Type opstart		direct	direct	direct	direct
Maximale bedrijfsstroom	A	40,2	44,2	59,4	64,4
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	133/66	140/73	201/101	206/106
Geluidsvermogen (met standaard ventilatoren)	dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Geluidsdruk (met standaard ventilatoren) ⁷⁾	dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Afmetingen (met standaard ventilatoren) zonder buffervat	H x B x D	mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Afmetingen (met standaard ventilatoren) met buffervat	H x B x D	mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Gewicht (met één pomp) zonder buffervat	kg	540	550	610	620
Gewicht (met één pomp) met buffervat	kg	700	710	770	780
Koudemiddel (R410A)	kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Aantal koelcircuits		1	1	1	1
Compressoren					
Aantal		2	2	2	2
Type		scroll	scroll	scroll	scroll
Deelast-functie	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Carterverwarming	W	2 x 66	2 x 66	2 x 66	2 x 66
Verdamper					
Aantal		1	1	1	1
Type		plaat	plaat	plaat	plaat
Nominaal flow	Koelen	m ³ /uur	8,06	9,18	11,30
Waterdrukval	Koelen	kPa	30	35	37
Watervolume		l	4,10	4,10	6,10
Antivries-verwarming	W	30	30	2 x 30	2 x 30
Warmtewisselaars					
Aantal		1	1	2	2
Frontoppervlak	m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Aantal rijen		2	2	2	2
Standaard ventilatoren					
Aantal		1	1	2	2
Luchtvolume	m ³ /uur	22500	22500	30000	30000
Draaisnelheid	tpm	790	790	650	650
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	1650	1650	930	930
Wateraansluitingen					
Type		Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228
Inlaat - (diameter)	inch	2	2	2	2
Uitlaat - (diameter)	inch	2	2	2	2

1) Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. 2) Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. 3) Dit zijn de gegevens met variabele stroom. 4) Gegevens hebben betrekking op de aanvoertemperatuur van 45 °C en een omgevingsluchttemperatuur van de warmtewisselaar van 7 °C met een relatieve luchtvochtigheid van 87%, conform de norm EN14511. 5) Voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. 6) Voldoet aan Eurovent en EU-verordening nr. 811/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. 7) Schaal van A+++ t/m D, versie 26 september 2019. 7) Geluidsdrukken zijn berekend op een afstand van 10 meter. Geluidsdrukken hebben betrekking op de ISO-norm 3744 voor een parallelle buisvorm.

Accessoires	
PAW-SYSREMKIT	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)

Accessoires	
PAW-00SR5011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSSOV2	Set afsluitkleppen voor model 45 - 75



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.



U - 090/105/125 CW

Koelcapaciteit: 88,7 tot 119,3 kW
Verwarmingscapaciteit: 88,1 tot 119,1 kW

Aanpasbaar ontwerp voor hoge mate van flexibiliteit. Breed scala aan communicatieprotocollen om te voldoen aan de eisen voor toepassingen in hotels, kantoorgebouwen en de industrie.



ZIE PAGINA 50 VOOR MEER OPTIES VOOR R410A BUITEN UNITS



Optionele afstandsbediening.
PAW-SYSREMKIT

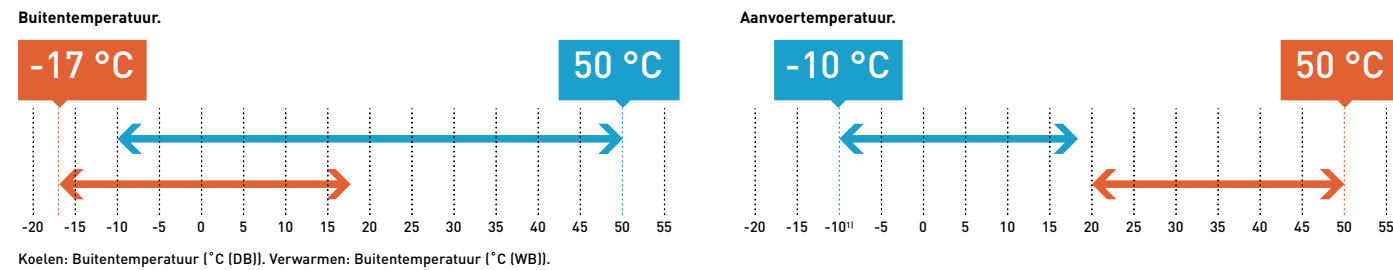


Optioneel afsluitklep kit voor model 90 - 125.
PAW-SYSSOV3

- Hoog seizoensgebonden rendement in koel- en verwarmingsmodus
- Eurovent-certificering
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -10 tot +50 °C bij koelen, -17 tot +20 °C bij verwarmen
- Bereik wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C bij koelen, +20 tot +50 °C bij verwarmen
- Optionele extra geluidsisolatieset verkrijgbaar
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU

Focus op techniek

- Type chiller: warmtepomp
- Type compressor (aantal): scroll-compressoren (2)
- Koudemiddel type: R410A
- Koelcircuit: 1
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (2)
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingschakelaar, veiligheids- en ontluuchtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve
- Bluefin anti-corrosiecoating.



Beschikbare opties

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Overige opties
Enkele pomp	Vaste snelheid	Sensor voor lage waterdruk	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Softstarter
Dubbele pomp	Variabel twee snelheden	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	Elektrische voeding zonder nul
	Constante uitlaatdruk	Elektrische verwarming laag vermogen (alleen met buffervat)	Rubberen dempers	Modbus TCP/IP
	Constant drukverschil	Elektrische verwarming hoog vermogen (alleen met buffervat)	Veerdemper	BACnet MSTP
			Alle seizoenen ventilatorregeling	BACnet IP
			Extra geluidsisolatieset	Containertransport
			Hogedrukventilator	Meter voor koudemiddel
				Stoomkoeler

Model		90	105	125
Standaard zonder buffervat		U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
Met buffervat		U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Voeding	Spanning	V	400	400
	Fase		Driefase	Driefase
Voeding	Frequentie	Hz	50	50
			Driefase	Driefase
Koelcapaciteit ¹⁾	kW	88,7	100,8	119,3
Ingangsvermogen ¹⁾	kW	30,6	34,8	40,4
Totaal EER 100% ¹⁾		2,90	2,89	2,96
SEER ^{2) 3)}		4,40	4,44	4,49
η_{sc} ^{2) 3)}	%	173	175	177
Verwarmingscapaciteit ⁴⁾	kW	88,1	101,0	119,1
Ingangsvermogen ⁴⁾	kW	33,8	38,4	45,5
SCOP ^{2) 5)}		3,40	3,43	3,43
η_{h,h} ^{2) 5)}	%	133	134	134
Type opstart		direct	direct	direct
Maximale bedrijfsstroom	A	77,9	86,0	102,0
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	265/127	312/146	345/183
Geluidsvermogen [met standaard ventilatoren]	dB(A)	83,0	83,0	83,0
Geluidsdruk [met standaard ventilatoren] ⁶⁾	dB(A)	50,8	50,8	50,8
Afmetingen [met standaard ventilatoren] zonder buffervat	H x B x D	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Afmetingen [met standaard ventilatoren] met buffervat	H x B x D	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Gewicht [met één pomp] zonder buffervat	kg	790	900	920
Gewicht [met één pomp] met buffervat	kg	950	1060	1080
Koudemiddel [R410A]	kg	22,0	27,0	28,5
Aantal koelcircuits		1	1	1
Compressoren				
Aantal		2	2	2
Type		scroll	scroll	scroll
Deellast-functie	%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Carterverwarming	W	66/82	66/95	66/95
Verdamper				
Aantal		1	1	1
Type		plaat	plaat	plaat
Nominaal flow	Koelen	m ³ /uur	15,73	18,25
Waterdrukval	Koelen	kPa	26	34
Watervolume		l	10,80	10,80
Antivries-verwarming	W	2x30	2x30	2x30
Warmtewisselaars				
Aantal		2	2	2
Frontoppervlak		m ²	6,4	6,4
Aantal rijen			3	3
Standaard ventilatoren				
Aantal		2	2	2
Luchtvolume		m ³ /uur	42000	42000
Draaisnelheid		tpm	790	790
Ingangsvermogen [per ventilator]	W	1650	1650	1650
Watersaansluitingen				
Type		Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228	Buitendraads BSPP ISO 228
Inlaat - (diameter)	inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Uitlaat - (diameter)	inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2

1) Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. 2) Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. 3) Dit zijn de gegevens met variabele stroom. 4) Gegevens hebben betrekking op de aanvoertemperatuur van 45 °C en een omgevingsluchttemperatuur van de warmtewisselaar van 7 °C met een relatieve luchtvochtigheid van 87%, conform de norm EN14511. 5) Voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. 6) Geluidsdruk-niveaus zijn berekend op een afstand van tien meter.

Accessoires	Accessoires
PAW-SYSREMKIT	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwarterl voor mobiel [2/4G] antenne [3 m]
PAW-00SRTS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSSOV3	Set afsluitkleppen voor model 90 - 125



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.

**U - 140/150/170/190/210 CW****Koelcapaciteit: 128,3 tot 207,9 kW****Verwarmingscapaciteit: 144,0 tot 218,0 kW**

Chillers met veel vermogen dankzij de vier scroll-compressoren. Maximale wateruitlaattemperatuur bij verwarmen is tot 50 °C. Ontworpen zodat er minder ontdooining nodig is, zorgt voor stabiel warm water zelfs bij een lage omgevingstemperatuur.

**1 ONTDOOICYCLUS
ELKE 130 MINUTEN.**
Verwarmingscapaciteit: +22%
Geïntegreerde COP: +15%
Verbeterde SCOP-klasse

+ ZIE PAGINA 50 VOOR MEER OPTIES VOOR R410A BUITEN UNITS

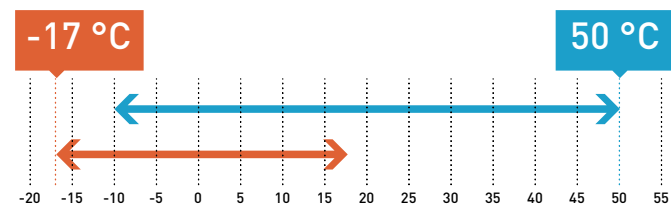


- Slim ontdoien: Speciaal ontwerp waardoor ontdoien minder vaak nodig is, garandeert een constante wateruitlaattemperatuur, zelfs bij zeer lage temperaturen
- Hoog seizoensgebonden rendement in koel- en verwarmingsmodus
- Eurovent-certificering
- Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf: -10 tot +50 °C bij koelen, -17 tot +20 °C bij verwarmen
- Bereik wateruitlaattemperatuur: -10 tot +18 °C bij koelen, +20 tot +50 °C bij verwarmen
- Ongekend stille werking
- Victaulic-waaraan sluitingen
- Geoptimaliseerd ontwerp voor service en onderhoud
- Standaard met eenvoudige, gebruiksvriendelijke bediening
- Standaard met Modbus RTU
- Standaard met Modbus TCP/IP

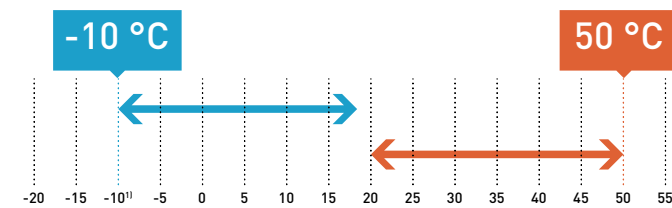
Focus op techniek

- Type chiller: warmtepomp
- Type compressor (aantal): Scroll-compressoren (4)
- Koudemiddel type: R410A
- Koelcircuit: 2
- Type ventilator (aantal): axiale ventilator (4)
- Warmtewisselaar: platenwarmtewisselaar van roestvrijstaal
- Stromingsschakelaar, veiligheids- en ontluichtingsventielen meegeleverd
- Inclusief waterfilter (verplichte installatie op de locatie)
- Nachtmodus om energie te besparen en het geluidsniveau te reduceren
- Regeling watercompensatiecurve
- Bluefin anti-corrosiecoating.
- Standaard LAN-aansluiting op afstand

Buitentemperatuur.



Aanvoertemperatuur.

**Beschikbare opties**

Opties	Pompaandrijving	Hydraulische opties	Opties m.b.t. omgeving	Overige opties
Enkele pomp, lage druk	Vaste snelheid	Sensor voor lage waterdruk	Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	Softstarter
Enkele pomp, hoge druk	Variabel twee snelheden	Waterafsluiters	Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	Elektrische voeding zonder nul
Dubbele pomp, lage druk	Variabele capaciteit	Hydraulische meters	Rubberen dempers	Modbus TCP/IP
Dubbele pomp, hoge druk	Constante uitlaatdruk		Veerdemper	BACnet IP
	Constant drukverschil		Alle seizoenen ventilatorregeling	Containertransport
			Nordic-pakket	Meter voor koudemiddel
			Hogedrukventilator	Stoomkoeler ¹⁾

1) Alleen beschikbaar als speciale order. Neem hierover contact op met uw lokale Panasonic verkoopvertegenwoordiger

Model		140	150	170	190	210
Standaard zonder buffervat		U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
Met buffervat		U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL
Voeding	Spanning	V	400	400	400	400
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
Koelcapaciteit ¹⁾	Ingangsvermogen ¹⁾	kW	128,3	142,1	163,9	177,5
	Totaal EER 100% ¹⁾		2,97	2,98	2,99	2,90
SEER ²⁾³⁾		4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
η_{sc} ²⁾³⁾	%	173	171	169	166	168
Verwarmingscapaciteit ⁴⁾	Ingangsvermogen ⁴⁾	kW	144,0	154,0	170,0	195,0
SCOP ⁵⁾⁶⁾		3,30	3,33	3,30	3,23	3,23
η_{sh} ⁵⁾⁶⁾	%	129	130	129	128	126
Type opstart		direct	direct	direct	direct	direct
Maximale bedrijfsstroom	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Aanloopstroom zonder softstarter / met softstarter	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Geluidsvermogen [met standaard ventilatoren]	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Geluidsdruk [met standaard ventilatoren] ⁶⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Afmetingen [met standaard ventilatoren] zonder buffervat	H x B x D	mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210
Afmetingen [met standaard ventilatoren] met buffervat	H x B x D	mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210
Gewicht [met één lagedruk pomp] zonder buffervat	kg	1570	1580	1680	1750	2020
Gewicht [met één lagedruk pomp] met buffervat	kg	1700	1710	1810	1880	2150
Koudemiddel (R410A)	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Aantal koelcircuits		2	2	2	2	2
Compressoren						
Aantal		4	4	4	4	4
Type		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Deellast-functie	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Carterverwarming	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66 / 82	2 x 82 / 2 x 66	2 x 95 / 2 x 66
Verdamper						
Aantal		1	1	1	1	1
Type		plaat	plaat	plaat	plaat	plaat
Nominaal flow	Koelen	m ³ /uur	21,56	23,65	25,95	30,24
Waterdrukval	Koelen	kPa	33	39	24	32
Watervolume		l	8,49	8,49	12,21	12,21
Antivries-verwarming	W	60	60	120	120	120
Warmtewisselaars						
Aantal		4	4	4	4	4
Frontoppervlak	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Aantal rijen		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Standaard ventilatoren						
Aantal		4	4	4	4	4
Luchtvolume	m ³ /uur	56000	56000	71000	86000	83000
Draaisnelheid	tpm	900	900	900	900	900
Ingangsvermogen (per ventilator)	W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Wataansluitingen						
Type		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Inlaat - [diameter]	inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Uitlaat - [diameter]	inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

1) Gegevens hebben betrekking op de koudwater temperatuur van 7 °C en een condensor-luchttemperatuur van 35 °C, conform de norm EN14511. 2) Voldoet aan VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van de Commissie voor comfortchillers. 3) Dit zijn de gegevens met variabele stroom. 4) Gegevens hebben betrekking op de aanvoertemperatuur van 45 °C en een omgevingsluchttemperatuur van de warmtewisselaar van 7 °C met een relatieve luchtvochtigheid van 87%, conform de norm EN14511. 5) Voldoet aan EU-verordening nr. 813/2013 van de Commissie voor lage-temperatuurwarmtepompen. 6) Geluidsdrukniveau zijn berekend op een afstand van tien meter.

Accessoires

PAW-SYSREMKIT	Afstandsbediening
PAW-CM000SP041	CloudGate plug & play IP65-box mobiel 4G Europa
PAW-CM000K0001	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel [2/4G] antenne [3 m]

Accessoires

PAW-00RS011	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar
PAW-SYSVICTH	Victaulic-aansluitset voor model 140 - 210



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ErP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.

Opties voor R410A buiten units

Optieoverzicht 20 - 125

Optie	Type	Ref.	Beschrijving	Model													
1	Capaciteit			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125		
2	Koudemiddel en type compressor	V	R410A, fixed snelheid compressor - alleen koelen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		W	R410A, fixed snelheid compressor - warmtepomp	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3	Optie buffervat	NB	Geen buffer	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std		
		BS	Buffervat (klein)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		BM	Buffervat (medium)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4	Optie pomp		Geen pomp ¹⁾	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std		
			Enkele pomp	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Dubbele pomp	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Pompaandrijving - vaste snelheid - alleen koelen ²⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5	Optie pompaandrijving		Pompaandrijving - vaste snelheid - warmtepomp						std	std	std	std	std	std	std		
			Pompaandrijving - variabel twee snelheden (enkele pomp) ³⁾	std	std	std	std	std	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Pompaandrijving - variabel twee snelheden (dubbele pomp)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constante uitlaatdruk (enkele pomp)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constante uitlaatdruk (dubbele pomp)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constant drukverschil (enkele pomp) ⁴⁾	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
6	Hydraulische opties		Debietschakelaar	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	
			Sensor voor lage waterdruk ⁵⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Waterafsluiters	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Bedieningsopties		Standaard BMS-optie (Modbus RTU)	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Elektrische opties		Digitale ingang voor: Koelen/verwarmen of nachtmodus of afschakeling	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	
			Automatische stroomonderbreker	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
			Fase sequence bediening	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
			Ventilator snelheid controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Elektrische back-upverwarming 12 kW - warmtepomp ⁶⁾						•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Elektrische back-upverwarming 24 kW - warmtepomp ⁶⁾						•	•	•	•	•	•	•	•	•
9	Koudemiddel opties		Elektrische back-upverwarming 36 kW - warmtepomp ⁶⁾											•	•	•	
			Elektrische voeding zonder nul ⁷⁾	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
			Softstarter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Koudemiddel meters (HD- en LD-manometers)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Aluminium lamellenwarmtewisselaar - alleen koelen	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
			Bluefin gecoate warmtewisselaar - warmtepomp	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
10	Opties m.b.t. omgeving		Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Gecoate lamellenwarmtewisselaar (Blygold)	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	
			Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Rubberen dempers (los geleverd)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Veerdemper (los geleverd)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Containertransport	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Laag geluid optie	std	std	std	std	std	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Hogedrukventilator ⁸⁾	S0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- 1) Het systeem wordt mogelijk geleverd zonder pomp, maar om te voldoen aan de EU ErP-verordening moet de installatie worden voorzien van een pomp met variabele snelheid.
2) Pompaandrijving met vaste snelheid bij een chiller voor alleen koelen is alleen geschikt voor installatie buiten de EU vanwege naleving van de ErP-richtlijn.
3) Pompaandrijving met variabel twee snelheden wordt standaard geleverd bij modellen 20 - 40, wanneer de optie enkele pomp wordt geselecteerd. Selecteer een andere pompaandrijving indien gewenst.
4) De optie van een pompaandrijving met constant drukverschil is alleen beschikbaar op basis van speciale order en vereist een langere productietijd. Neem contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger.
5) Sensor voor lage waterdruk wordt los geleverd wanneer geselecteerd als optie zonder pomp en hydraulische set. Installatie op locatie.
6) Elektrische back-upverwarming kan alleen worden geselecteerd in combinatie met optie buffervat.
7) De optie voor een elektrische voeding zonder nulgeleider is alleen beschikbaar als speciale order en vereist een langere productietijd. Neem contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger.
8) Hogedrukventilator is niet verkrijgbaar voor model 20 in verband met het ontwerp van de behuizing.

Std: Standaard onderdeel meegeleverd.
•: Optioneel onderdeel dat kan worden geselecteerd.
S0: Onderdeel speciale order.

Optieoverzicht 140 - 210

Optie	Type	Ref.	Beschrijving	Model				
1	Capaciteit			140	150	170	190	210
2	Koudemiddel en type compressor	V	R410A, fixed snelheid compressor - alleen koelen	•	•	•	•	•
		W	R410A, fixed snelheid compressor - warmtepomp	•	•	•	•	•
3	Optie buffervat	NB	Geen buffer	std	std	std	std	std
		BL	Buffervat (groot)	•	•	•	•	•
4	Optie pomp		Geen pomp ¹⁾	std	std	std	std	std
			Enkele pomp, lage druk	•	•	•	•	•
			Enkele pomp, hoge druk	•	•	•	•	•
			Dubbele pomp, lage druk	•	•	•	•	•
			Dubbele pomp, hoge druk	•	•	•	•	•
5	Optie pompaandrijving		Pompaandrijving - vaste snelheid ²⁾	std	std	std	std	std
			Pompaandrijving - variabel twee snelheden (enkele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - variabel twee snelheden (dubbele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - variabele capaciteit (enkele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - variabele capaciteit (dubbele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constante uitlaatdruk (enkele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constante uitlaatdruk (dubbele pomp)	•	•	•	•	•
			Pompaandrijving - constant drukverschil (enkele pomp) ³⁾	S0	S0	S0	S0	S0
			Pompaandrijving - constant drukverschil (dubbele pomp) ³⁾	S0	S0	S0	S0	S0
6	Hydraulische opties		Debietschakelaar	std	std	std	std	std
			Sensor voor lage waterdruk ⁴⁾	•	•	•	•	•
			Waterafsluiters	•	•	•	•	•
			Hydraulische meters	•	•	•	•	•
7	Bedieningsopties		Standaard BMS-optie (Modbus RTU)	std	std	std	std	std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
8	Elektrische opties		Digitale ingang voor: Koelen/verwarmen of nachtmodus of afschakeling	std	std	std	std	std
			Automatische stroomonderbreker	std	std	std	std	std
			Fase sequence bediening	std	std	std	std	std
			Ventilator snelheid controller	•	•	•	•	•
			Elektrische voeding zonder nul	•	•	•	•	•
			Softstarter	•	•	•	•	•
9	Koudemiddel opties		Koudemiddel meters (HD- en LD-manometers)	•	•	•	•	•
			Aluminium lamellenwarmtewisselaar - alleen koelen	std	std	std	std	std
			Bluefin gecoate warmtewisselaar - warmtepomp	std	std	std	std	std
			Gecoate lamellenwarmtewisselaar (epoxy)	•	•	•	•	•
			Gecoate lamellenwarmtewisselaar (Blygold)	S0	S0	S0	S0	S0
			Beschermrooster (buiten) voor warmtewisselaar	•	•	•	•	•
10	Opties m.b.t. omgeving		Rubberen dempers (los geleverd)	•	•	•	•	•
			Veerdemper (los geleverd)	•	•	•	•	•
			Containertransport	•	•	•	•	•
			Laag geluid optie	std	std	std	std	std
			Hogedrukventilator	S0	S0	S0	S0	S0

- 1) Het systeem wordt mogelijk geleverd zonder pomp, maar om te voldoen aan de EU ErP-verordening moet de installatie worden voorzien van een pomp met variabele snelheid.
2) Pompaandrijving met vaste snelheid bij een chiller voor alleen koelen is alleen geschikt voor installatie buiten de EU vanwege naleving van de ErP-richtlijn.
3) De optie van een pompaandrijving met constant drukverschil is alleen beschikbaar op basis van speciale order en vereist een langere productietijd. Neem contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger.
4) Sensor voor lage waterdruk wordt los geleverd wanneer geselecteerd als optie zonder pomp en hydraulische set. Installatie op locatie.

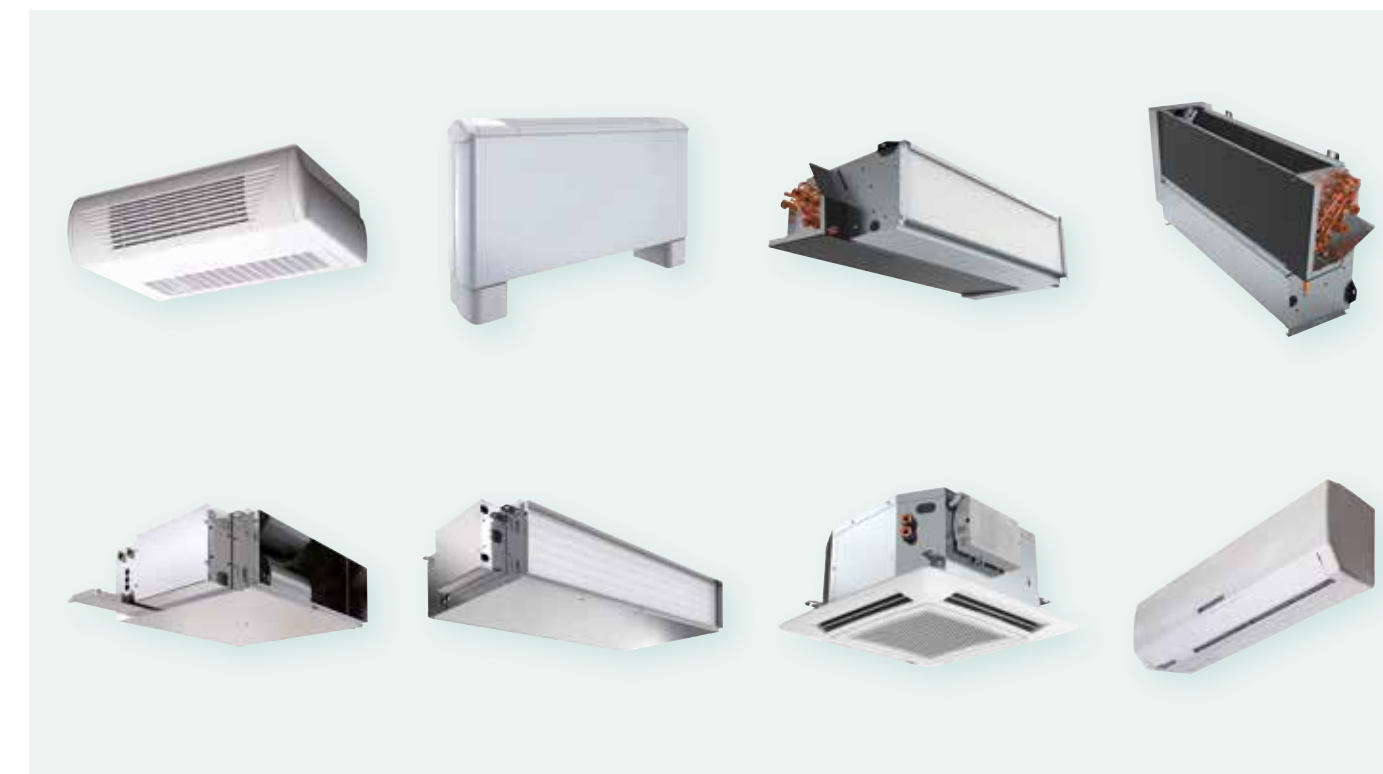
Std: Standaard onderdeel meegeleverd.
•: Optioneel onderdeel dat kan worden geselecteerd.
S0: Onderdeel speciale order.

Bekijk het nieuwe assortiment ventilatorconvectoren. Ontworpen voor uw omgeving en verhoging van comfort

Ontworpen voor prestaties, comfort en naadloze integratie binnen uw omgeving



Belangrijke functionaliteiten van onze ventilatorconvectoren.
Het assortiment ventilatorconvectoren biedt een ruime keus aan ontwerpen en ze zijn uitstekend geschikt voor vrijwel elke locatie.



1 Innovatie voor optimaal comfort
Assortiment ventilatorconvectoren voor verwarming en koeling, van 0,5 tot 21,9 kW voor koelen en van 0,6 tot 21,5 kW voor verwarmen. Comfort het hele jaar rond met op water gebaseerde systemen.

3 Hoogwaardige en efficiënte convector
Gemaakt met gespreide koperen buizen, mechanisch gespreid tot aluminium bladen voor maximale efficiëntie van de warmteoverdracht, duurzaamheid en hygiëne.

2 Energiezuinige en stille ventilator
Dynamisch uitgebalanceerde en speciaal ontworpen ventilatoren, verhoogde akoestische isolatie en geoptimaliseerde ventilatorsnelheden voor laag geluidsniveau.
Verhoogde efficiëntie met optionele EC-ventilatormotor.

4 Flexibele installatie
Verschillende typen units om met flexibele installatieopties te voldoen aan uw behoefte. Een keuze uit services voor hydraulische verbindingen, pijpconfiguraties en horizontale of verticale installaties voor kanaalmodellen.

Door het aanbod van een groot assortiment, uitstekende prestaties en een brede keuze uit ontwerpen zijn onze ventilatorconvectoren geschikt voor vrijwel elke locatie. Wij hebben een geschikte ventilatorconvector voor alleen koelen of voor verwarmen en koelen. Door de variëteit aan pijp- en ventilatorconfiguraties kan het assortiment ook aan de strengste eisen voldoen. Met het aanbod van AC- en EC-ventilatoren is het mogelijk om op een duurzame manier krachtige prestaties te realiseren.

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

Optionele bedrade afstandsbediening voor AC-ventilator, toepassingen voor 2- of 4-pijps.

Optionele bedrade afstandsbediening voor AC-ventilator, toepassingen voor 2-pijps.

Optionele bedrade afstandsbediening voor EC-ventilator, toepassingen voor 2- of 4-pijps.



PAW-FC-RC1



PAW-FC-903AC



PAW-FC-907AC



PAW-FC-903EC



PAW-FC-907EC

Assortiment ventilatorconvectoren

Pagina	Ventilatortype	Werking	Capaciteitsbereik	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW	11 kW	12 kW	13 kW	14 kW	15 kW	16 kW	17 kW	18 kW	19 kW	20 kW	21 kW	22 kW	
P. 56	Kanaalmodel	AC	Koelen	0,7 tot 8,1 kW		■																					
		Verwarmen	0,7 tot 10,3 kW		■																						
	EC	Koelen	0,5 tot 9,6 kW		■																						
		Verwarmen	0,6 tot 13,6 kW		■																						
P. 58	Hoogstatische druk kanaalmodel	AC	Koelen	4,1 tot 21,9 kW				■																			
		Verwarmen	4,7 tot 21,5 kW				■																				
	EC	Koelen	6,6 tot 21,4 kW																								
		Verwarmen	5,9 tot 21,4 kW																								
P. 60	Cassette	AC	Koelen	1,4 tot 8,6 kW		■																					
		Verwarmen	1,1 tot 12,8 kW		■																						
	EC	Koelen	1,4 tot 9,4 kW		■																						
		Verwarmen	1,1 tot 14,0 kW		■																						
P. 62	Plafondmodel	AC	Koelen	0,7 tot 8,1 kW		■																					
		Verwarmen	0,7 tot 10,3 kW		■																						
	EC	Koelen	0,5 tot 9,6 kW		■																						
		Verwarmen	0,6 tot 13,6 kW		■																						
P. 64	Vloermodel	AC	Koelen	0,7 tot 8,1 kW		■																					
		Verwarmen	0,7 tot 10,3 kW		■																						
	EC	Koelen	0,5 tot 9,6 kW		■																						
		Verwarmen	0,6 tot 13,6 kW		■																						
P. 66	Wandmodel	AC	Koelen	1,0 tot 3,9 kW		■																					
		Verwarmen	1,4 tot 4,1 kW		■																						
P. 67	Slimme ventilatorconvectoren	AC	Koelen	0,2 to 1,7 kW		■																					
		Verwarmen	0,2 to 1,7 kW		■																						

Genoemde waarden zijn voor het hele bedieningsbereik. De gegevens in de onderstaande tabellen gelden voor specifieke installatieomstandigheden. Voor volledige details over prestaties en gebruiksomstandigheden raadpleegt u de technische handleiding.

Ventilatorconvectoren - plafondmodel (AC)

Ventilatorconvectoren - plafondmodel (EC)



Optionele controller. Geavanceerde bedrade afstandsbediening. PAW-FC-RC1



Optionele controller. Bedrade afstandsbediening met touchscreen. PAW-FC-907AC



Optionele controller. Bedrade afstandsbediening. PAW-FC-903AC



Optionele controller. Bedrade afstandsbediening met touchscreen. PAW-FC-907EC



Optionele controller. Bedrade afstandsbediening. PAW-FC-903EC

2-pijps - Aansluiting links	[PAW-]	FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L
2-pijps - Aansluiting rechts									
Totale koelcapaciteit ¹⁾									
Voelbare koelcapaciteit ¹⁾									
Waterstroom									
Waterdrukval									
Verwarmingscapaciteit ²⁾									
2-wegklep en opvangbak									
3-wegklep en opvangbak									
4-pijps - Aansluiting links									
4-pijps - Aansluiting rechts									
Totale koelcapaciteit ¹⁾									
Voelbare koelcapaciteit ¹⁾									
Waterstroom									
Waterdrukval									
Verwarmingscapaciteit ²⁾									
Waterstroom									
Waterdrukval									
2-wegklep en opvangbak									
3-wegklep en opvangbak									
Geluidsniveau									
Globaal geluidsvermogen									
Geluidsdrumniveau ³⁾									
Ventilator									
Aantal									
Luchtstroom 2-pijps									
Luchtstroom 4-pijps									
Filter									
Elektrische gegevens									
Elektrische voeding									
Stroomverbruik 2-pijps									
Stroomverbruik 4-pijps									
Wateraansluitingen									
Type									
2-pijps									
4-pijps									
Afmetingen en gewicht									
Afmetingen									
Gewicht									

1) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB. Water in/uit: 7 °C/12 °C. 2) Lucht: 20 °C. Water in/uit: 50 °C/45 °C. 3) De geluidsdrumniveaus zijn gebaseerd op (NR) eigenschappen van een ruimte met een volume van 100 m³ met een nagalm van 0,5 seconde.

2-pijps - Aansluiting links	[PAW-]	FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
2-pijps - Aansluiting rechts									
Totale koelcapaciteit ¹⁾									
Voelbare koelcapaciteit ¹⁾									
Waterstroom									
Waterdrukval									
Verwarmingscapaciteit ²⁾									
2-wegklep en opvangbak									
3-wegklep en opvangbak									
4-pijps - Aansluiting links									
4-pijps - Aansluiting rechts									
Totale koelcapaciteit ¹⁾									
Voelbare koelcapaciteit ¹⁾									
Waterstroom									
Waterdrukval									
Verwarmingscapaciteit ²⁾									
Waterstroom									
Waterdrukval									
2-wegklep en opvangbak									
3-wegklep en opvangbak									
Geluidsniveau									
Globaal geluidsvermogen									
Geluidsdrumniveau ³⁾									
Ventilator									
Aantal									
Luchtstroom 2-pijps									
Luchtstroom 4-pijps									
Filter									
Elektrische gegevens									
Elektrische voeding									
Stroomverbruik 2-pijps									
Stroomverbruik 4-pijps									
Wateraansluitingen									
Type									
2-pijps									
4-pijps									
Afmetingen en gewicht									
Afmetingen									
Gewicht									

1) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB. Water in/uit: 7 °C/12 °C. 2) Lucht: 20 °C. Water in/uit: 50 °C/45 °C. 3) De geluidsdrumniveaus zijn gebaseerd op (NR) eigenschappen van een ruimte met een volume van 100 m³ met een nagalm van 0,5 seconde.

Technische informatie

- Koelcapaciteit van 0,7 tot 8,1 kW
- Verwarmingscapaciteit van 0,7 tot 10,3 kW
- AC-ventilatormotor(en) met 5 snelheden

Belangrijkste eigenschappen en accessoires

- Configuraties met 2- en 4-pijps
- Links- en rechtshandige configuraties
- Eenvoudige installatie
- Zeer stil
- 2- of 3-weg AAN/UIT-kleppen
- Extra opvangbak
- Luchtinlaat met verwijderbaar rooster
- G2 filter



ERP 2018: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281.

Bedrijfslimieten	
De watertemperatuur instellen	Van 5 tot 90 °C
De luchttemperatuur binnen instellen	Van 5 tot 32 °C



ERP 2018: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281.

Technische informatie

- Koelcapaciteit van 0,5 tot 9,6 kW
- Verwarmingscapaciteit van 0,6 tot 13,6 kW
- Energiezuinige EC-ventilator(en)

Belangrijkste eigenschappen en accessoires

- Configuraties met 2- en 4-pijps
- Links- en rechtshandige configuraties
- Eenvoudige installatie
- Zeer stil
- 2- of 3-weg AAN/UIT-kleppen
- Extra opvangbak
- Luchtinlaat met verwijderbaar rooster
- G2 filter

Bedrijfslimieten	
De watertemperatuur instellen	Van 5 tot 90 °C
De luchttemperatuur binnen instellen	Van 5 tot 32 °C

Ventilatorconvectoren - wandmodel (AC)



Optionele controller. Geavanceerde bedrade afstandsbediening. PAW-FC-RC1



Optionele controller. Bedrade afstandsbediening met touchscreen. PAW-FC-907AC



Optionele controller. Bedrade afstandsbediening. PAW-FC-903AC



Infrarood afstandsbediening geleverd bij IR-versies. IR-controller

2 pijps	Bedraad	PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
	Infrarood	PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Totale koelcapaciteit ¹⁾	Laag/Med/Hoog kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Voelbare koelcapaciteit ¹⁾	Laag/Med/Hoog kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Waterstroom	Laag/Med/Hoog l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Waterdrukval	Laag/Med/Hoog kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Verwarmingcapaciteit ²⁾	Laag/Med/Hoog kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
2-wegklep		PAW-FC2-2WY-K007	PAW-FC2-2WY-K007	PAW-FC2-2WY-K007	PAW-FC2-2WY-K007
3-wegklep		PAW-FC2-3WY-K007	PAW-FC2-3WY-K007	PAW-FC2-3WY-K007	PAW-FC2-3WY-K007
Geluidsniveau					
Geluidsvermogen	Laag/Med/Hoog dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Geluidsdrukniveau ³⁾	Laag/Med/Hoog dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilator					
Aantal		1	1	1	1
Luchtvolume	Laag/Med/Hoog m ³ /uur	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filter		G1	G1	G1	G1
Elektrische gegevens					
Elektrische voeding	Spanning V	230	230	230	230
	Fase	Eenfase	Eenfase	Eenfase	Eenfase
	Frequentie Hz	50	50	50	50
Waarde zekering	A	3	3	3	3
Stroomverbruik	Laag/Med/Hoog W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Wateraansluitingen					
Type		Gas met schroefdraad	Gas met schroefdraad	Gas met schroefdraad	Gas met schroefdraad
Wateraansluitingen	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2
Afmetingen en gewicht					
Afmetingen	H x B x D mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Gewicht	kg	11	11	13	13

1) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB. Water in/uit: 7 °C/12 °C. 2) Volgens de Eurovent-norm. Lucht: 20 °C. Water in/uit: 45 °C/40 °C. 3) Geluidsdruk op basis van een ruimte van 100 m³, een galn van 0,5 seconde en een afstand van 1 m.

Technische informatie

- 4 formaten
- Koelcapaciteit van 1,0 tot 3,9 kW
- Verwarmingcapaciteit van 1,4 tot 4,1 kW
- Versie: 2 pijpen, AC-ventilator

Belangrijkste eigenschappen en accessoires

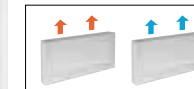
- 2- of 3-weg AAN/UIT-klep
- AC-ventilatormotor met 3 snelheden
- Stille unit voor optimaal klantcomfort
- Esthetisch design geschikt voor toepassing thuis en in hotels
- Compatibel met IR-controller (geleverd bij IR-versies)
- Ventilatorconvector hydrofiële bladen voor betere afvoer van condens

Bedrijfstimieten	
De watertemperatuur instellen	Van 5 tot 60 °C
De luchttemperatuur binnen instellen	Van 6 tot 40 °C



ErP 2018: voldoet aan EU-verordening nr. 2016/2281.

Slimme ventilatorconvectoren



Standaard met geavanceerde thermostaat.

		PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Totale koelcapaciteit	Laag/Med/Hoog kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Voelbare koelcapaciteit	Laag/Med/Hoog kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Waterstroom	Laag/Med/Hoog kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Waterdrukval	Laag/Med/Hoog kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Watertemperatuur aanvoer	°C	10	10	10
Watertemperatuur afvoer	°C	15	15	15
Luchttemperatuur aanvoer	°C	27,0	27,0	27,0
Luchttemperatuur afvoer	Laag/Med/Hoog °C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relatieve luchtvochtigheid aanvoer	%	47	47	47
Totale verwarmingcapaciteit	Laag/Med/Hoog kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Waterstroom	Laag/Med/Hoog kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Waterdrukval	Laag/Med/Hoog kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Watertemperatuur aanvoer	°C	35	35	35
Watertemperatuur afvoer	°C	30	30	30
Luchttemperatuur aanvoer	°C	19,0	19,0	19,0
Luchttemperatuur afvoer	Laag/Med/Hoog °C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Luchtvolume	Laag/Med/Hoog m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maximaal opgenomen vermogen	Laag/Med/Hoog W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Geluidsdruk niveau	Laag/Med/Hoog dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Afmetingen (H x B x D)	mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Nettogewicht	kg	17	20	23
Met 3-wegklep		Ja	Ja	Ja
Touchscreen thermostaat		Ja	Ja	Ja

* Slimme ventilatorconvectoren worden geproduceerd door Innova.

Accessoires	
PAW-AAIR-LEGS-1	Set van 2 poten voor bescherming van de waterleidingen

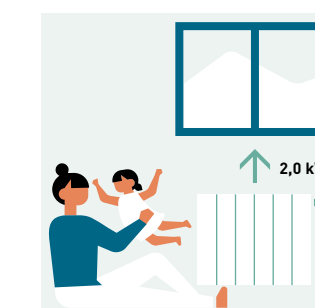
Accessoires	
PAW-AAIR-RHCABLE	Motoraansluitkabel voor units met hydraulische aansluitingen rechts

Stijlvloermodel ventilatorconvector met geavanceerde controller

De slanke slimme ventilatorconvectoren leveren zeer efficiënte klimaatregeling.

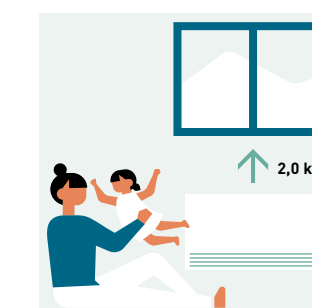
Met een diepte van iets minder dan 130 mm behoren zij tot het beste dat de markt te bieden heeft. Met hun elegante design en hun perfecte productafwerking tot in elk detail passen de slimme ventilatorconvectoren in elk interieur. Door de exceptioneel efficiënte ventilatie gebruikt de motor aanzienlijk minder energie (laag wattage). De snelheid van de ventilator wordt doorlopen bijgesteld door de temperatuurcontroller door middel van proportioneel integrale logica, met onomstreden voordelen bij de regeling van de temperatuur en de luchtvochtigheid in de zomermodus.

Standaard met vaste radiatoren.



Water op 65 °C vereist.

Met slimme ventilatorconvector.



Water op 35 °C vereist.

Alle temperatuurcurves en capaciteit zijn beschikbaar op www.panasonicproclub.com

PRO Club



Bediening en connectiviteit



Eenvoudige, gebruiksvriendelijk bediening voor buiten units

Alle ECOi-W systemen zijn standaard uitgerust met een intuïtief bedieningspaneel. De microprocessorgestuurde bediening heeft vernieuwde IHM-logica en slimme functionaliteit om aan uw behoeften te voldoen.

Basisbediening.

- Instelling AAN/UIT
- Instelling koel-/verwarmingsmodus

Energiebesparing.

- Intelligente regeling van de waterinlaattemperatuur
- Nachtmodus om het elektriciteitsverbruik en geluid te verminderen
- Deellastbedrijfsmodus
- Regeling maximale uitlaattemperatuur

Service/onderhoud.

- Automatische testmodus met één druk op de knop
- Alarmoverzicht met de 10 meest recente alarmen
- Teller voor het aantal bedrijfsuren van de compressor en pomp
- Bedrijfslimieten van compressor opgeslagen in flashgeheugen

Overig.

- BMS-compatibel (RS485 Modbus RTU of BACnet MSTP-protocol)



Afstandsbedieningskit

PAW-SYSREMKIT voor R410A-modellen PAW-SYSREMKIT1 voor R32-modellen

Eenvoudige afstandsbediening voor wanneer de installatie op afstand van de units moet zijn.

Kenmerken:

- Weergave 8 regels met te selecteren blauwe en witte achtergrondverlichting
- Druk-en-rol-knop voor gemakkelijk werken
- Programmeerfunctie
- Alarmknop met ledlampje
- Upgrade firmware kan via USB-interface



Monitoren op afstand nieuwe service ECOi-W Cloud

PAW-CM000SP041

- Toegang op afstand in realtime, voor optimaliseren van service- en onderhoudswerkzaamheden.
- Alarmmeldingen via e-mail.
- Rapportage en grafiekvisualisatie met 300 variaties.
- Verschillende ledsignalen op de hardware voor controleren van de status op locatie.

Focus op techniek:

- Maximaal 10 buiten units aan te sluiten
- Modbus RTU vereist
- Geschiedenis van meetinterval tot 5 minuten
- 4G simkaart geplaatst
- IP65 behuizing
- Optionele antenne beschikbaar voor het geval dat het 4G-signaal niet goed genoeg is



Bedrade controllers voor AC- en EC-ventilatorconvectoren

Geavanceerde bedrade afstandsbediening (AC)

PAW-FC-RC1

Deze geavanceerde controller biedt meer comfort bij verwarming. De sensor kan worden gebruikt als watersensor, waarbij de ventilator wordt gestopt als de watertemperatuur laag is, om in de winter tocht te voorkomen.

Kenmerken:

- Voor 2-pijps en 4-pijps, AC-ventilator
- Wisselfunctie (koude tocht voorkomen)
- Kamerthermostaat
- 3 uitgangen, 230V-relais voor ventilatorregeling
- 2 uitgangen, 230V-relais voor regeling van de verwarming/koeling
- Verbinding met BMS - Modbus RTU-slave
- 1 DI voor detectie van aanwezigheid (keycard-schakelaar)
- 1 AI voor sensor



Bedrade afstandsbediening (AC/EC)

Stijlvol en verfijnd design met lcd-scherm met achtergrondverlichting; geschikt voor installatie op uiteenlopende locaties, zoals in een kantoor, hotel of woning. Door aansluiting van de controller op verschillende AC-/EC-ventilatorconvectoren kan de gebruiker profiteren van verbeterde prestaties, hogere efficiëntie en daardoor meer energiebesparing.

PAW-FC-907AC

Kenmerken:

- Voor 2-pijps, AC-ventilator
- Lcd-scherm met achtergrondverlichting en aanraakbesturing
- Besturingsrelais met 3 snelheden voor ventilator
- Economiser

PAW-FC-907EC

Kenmerken:

- Voor 2-pijps en 4-pijps, EC-ventilator
- Lcd-scherm met achtergrondverlichting en aanraakbesturing
- Instelbaar bereik EC-ventilatorbesturing
- Economiser
- Verbinding met BMS via Modbus
- 1 DI voor detectie van aanwezigheid (keycard-schakelaar)



Bedrade afstandsbediening (AC/EC)

De PAW-FC-903AC/EC heeft veel functies en is perfect aangepast voor regeling van AC/EC-ventilatorconvectoren en past als toevoeging op elke ventilatorconvector. Met een intuïtieve gebruikersinterface met drukknoppen en een groot lcd-scherm sluit het systeem naadloos aan bij vrijwel elke locatie.

PAW-FC-903AC

Kenmerken:

- Voor 2-pijps, AC-ventilator
- Lcd-scherm met achtergrondverlichting
- Besturingsrelais met 3 snelheden voor ventilator
- Economiser



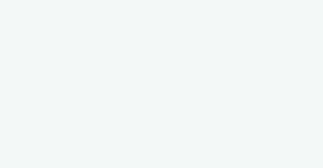
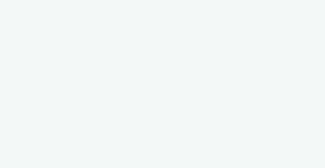




PAW-FC-903EC

Kenmerken:

- Voor 2-pijps en 4-pijps, EC-ventilator
- Lcd-scherm met achtergrondverlichting
- Instelbaar bereik EC-ventilatorbesturing
- Economiser
- Verbinding met BMS via Modbus
- 1 DI voor detectie van aanwezigheid (keycard-schakelaar)



Accessoires en bediening

Bedrade afstandsbediening voor buiten units		Monitoren op afstand service ECOi-W Cloud	
			
Afstandsbediening voor wanneer de installatie op afstand van de units moet zijn.	CloudGate plug-and-play IP65-box mobiel 4G Europa	Uitbreidingsset en kabelwartel voor mobiel (2/4G) antenne (3 m)	Kosten Tservice draadloos voor 1 jaar Periodiek prepaid-abonnementen geïdentificeerd door software- "tokens" die worden geladen in het eigen portal van de klant.
----- PAW-SYSREMKIT	----- PAW-CM000SP041	----- PAW-CM000K0001	----- PAW-00SRTS011
Afsluitkleppen		Victaulic-aansluitset	
			
Set afsluitkleppen voor model 20 - 40.	Set afsluitkleppen voor model 45 - 75.	Set afsluitkleppen voor model 90 - 125.	Victaulic-aansluitset voor model 140 - 210
----- PAW-SYSSOV1	----- PAW-SYSSOV2	----- PAW-SYSSOV3	----- PAW-SYSVICTH
Bedrade afstandsbediening voor ventilatorconvectoren			
			
Geavanceerde bedrade afstandsbediening voor ventilatorconvectoren.	Bedrade afstandsbediening met touchscreen voor 2-pijps en 4-pijps, EC-ventilatorconvectoren (bediening + Modbus).	Bedrade afstandsbediening voor 2-pijps en 4-pijps, EC-ventilatorconvectoren (bediening + Modbus).	
----- PAW-FC-RC1	----- PAW-FC-907EC	----- PAW-FC-903EC	
	Bedrade afstandsbediening met touchscreen voor 2-pijps, AC-ventilatorconvectoren (alleen bediening).	Bedrade afstandsbediening voor 2-pijps, AC-ventilatorconvectoren (alleen bediening).	
	----- PAW-FC-907AC	----- PAW-FC-903AC	
Kleppaccessoires ventilatorconvectoren wandmontage			
2-wegklep voor 2-pijps wandmontagemodellen K007-K022.	3-wegklep voor 2-pijps wandmontagemodellen K007-K022.		
----- PAW-FC2-2WY-K007	----- PAW-FC2-3WY-K007		
Accessoires slimme ventilatorconvectoren			
Set van 2 poten voor bescherming van de waterleidingen.	Motoraansluitkabel voor units met hydraulische aansluitingen rechts		
----- PAW-AAIR-LEGS-1	----- PAW-AAIR-RHCABLE		

Kleppaccessoires voor plafond-, vloer- en kanaalmodel ventilatorconvectoren			
2-wegklep en opvangbak voor 2-pijps plafond-, vloer- en kanaalmodellen 010-060.	2-wegklep en opvangbak voor 2-pijps plafond-, vloer- en kanaalmodellen 070-080.	2-wegklep en opvangbak voor 2-pijps kanaalmodel F040.	
----- PAW-FC-2WY-11/55-1	----- PAW-FC-2WY-65/90-1	----- PAW-FC-2WY-F040	
3-wegklep en opvangbak voor 2-pijps plafond-, vloer- en kanaalmodellen 010-060.	3-wegklep en opvangbak voor 2-pijps plafond-, vloer- en kanaalmodellen 070-080.	3-wegklep en opvangbak voor 2-pijps kanaalmodel F040.	
----- PAW-FC-3WY-11/55-1	----- PAW-FC-3WY-65/90-1	----- PAW-FC-3WY-F040	
2-wegklep en opvangbak voor 4-pijps plafond-, vloer- en kanaalmodellen 010-060.	2-wegklep en opvangbak voor 4-pijps plafond-, vloer- en kanaalmodellen 070-080.	2-wegklep en opvangbak voor 4-pijps kanaalmodel F040.	
----- PAW-FC4-2WY-010	----- PAW-FC4-2WY-070	----- PAW-FC4-2WY-F040	
3-wegklep en opvangbak voor 4-pijps plafond-, vloer- en kanaalmodel 010.	3-wegklep en opvangbak voor 4-pijps plafond-, vloer- en kanaalmodellen 020-060.	3-wegklep en opvangbak voor 4-pijps plafond-, vloer- en kanaalmodellen 070-080.	
----- PAW-FC4-3WY-010	----- PAW-FC4-3WY-020	----- PAW-FC4-3WY-070	
3-wegklep en opvangbak voor 4-pijps kanaalmodel F040.			
----- PAW-FC4-3WY-F040			
Kleppaccessoires voor hoogstatisch kanaalmodel ventilatorconvectoren			
2-wegklep en opvangbak voor 2-pijps hoogstatisch kanaalmodel E070.	2-wegklep en opvangbak voor 2-pijps hoogstatische kanaalmodellen E150-E180.	2-wegklep en opvangbak voor 2-pijps hoogstatische kanaalmodellen E210-E240.	
----- PAW-FC2-2WY-E070	----- PAW-FC-2WY-150	----- PAW-FC2-2WY-E210	
3-wegklep en opvangbak voor 2-pijps hoogstatisch kanaalmodel E070.	3-wegklep en opvangbak voor 2-pijps hoogstatische kanaalmodellen E150-E180.	3-wegklep en opvangbak voor 2-pijps hoogstatische kanaalmodellen E210-E240.	
----- PAW-FC2-3WY-E070	----- PAW-FC-3WY-150	----- PAW-FC2-3WY-E210	
2-wegklep en opvangbak voor 4-pijps hoogstatisch kanaalmodel E070.	2-wegklep en opvangbak voor 4-pijps hoogstatische kanaalmodellen E150-E180.	2-wegklep en opvangbak voor 4-pijps hoogstatische kanaalmodellen E210-E240.	
----- PAW-FC4-2WY-E070	----- PAW-FC4-2WY-E150	----- PAW-FC4-2WY-E210	
3-wegklep en opvangbak voor 4-pijps hoogstatisch kanaalmodel E070.	3-wegklep en opvangbak voor 4-pijps hoogstatische kanaalmodellen E150-E180.	3-wegklep en opvangbak voor 4-pijps hoogstatische kanaalmodellen E210-E240.	
----- PAW-FC4-3WY-E070	----- PAW-FC4-3WY-E150	----- PAW-FC4-3WY-E210	
Kleppaccessoires voor units			
2-wegklep en opvangbak voor 2-pijps cassettemodellen U020-U040.	2-wegklep en opvangbak voor 2-pijps cassettemodellen U050-U070.	3-wegklep en opvangbak voor 2-pijps cassettemodellen U020-040.	3-wegklep en opvangbak voor 2-pijps cassettemodellen U050-070.
----- PAW-FC2-2WY-U020	----- PAW-FC2-2WY-U050	----- PAW-FC2-3WY-U020	----- PAW-FC2-3WY-U050
2-wegklep en opvangbak voor 4-pijps cassettemodellen U020-U040.	2-wegklep en opvangbak voor 4-pijps cassettemodellen U050-U070.	3-wegklep en opvangbak voor 4-pijps cassettemodellen U020-U040.	3-wegklep en opvangbak voor 4-pijps cassettemodellen U050-U070.
----- PAW-FC4-2WY-U020	----- PAW-FC4-2WY-U050	----- PAW-FC4-3WY-U020	----- PAW-FC4-3WY-U050

Panasonic

Meer weten? Kijk dan op:
www.aircon.panasonic.nl &
www.panasonicproclub.com

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic verwarming en ventilatie
airconditioning Europa

Europalaan 28E, 5232BC 's-Hertogenbosch, Nederland

Afgezien van typfouten 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.

heating & cooling solutions



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 buiten units in deze catalogus bevatten gefluoreerde broeikasgassen met een GWP-waarde die hoger is dan 150.

