

Fan coil units

Een ruim gamma ventilo units, voor energiebesparing, comfort, flexibiliteit en kwaliteit



Energiebesparing en comfort

Oplossingen voor laag energieverbruik

- Efficiënte ventilator motor
- Hoge performantie

Stille werking

- Geoptimaliseerde ventilator snelheid
- Verstevigde akoestische isolatie
- Geprofileerde luchtverdelers

Flexibiliteit en kwaliteit

Diverse opties mogelijk

- Bediening
- Kleppen
- Luchtverdeling
- Condenspomp
- ...

Duct ventilo's

Ventilo vloermodel en wandmodel, geschikt voor koeling en verwarming.

Koelcapaciteit: 0,6 tot 6,9 kW.

Verwarmingscapaciteit: 0,6 tot 7,4 kW.



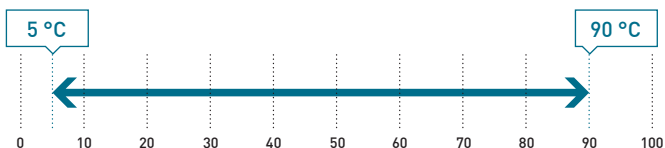
Bediening
TControl EASY 3S
(00128376)



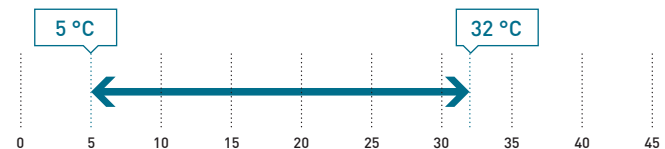
Optionele bediening
WRC bediening voor
groepscontrole met Plogic
(00128377)

Werkingsbereik

Ingang watertemperatuur (zonder glycol).



Binnentemperatuur.



Overzicht

- Versies: 2-pijps
(2-pijps + elektrische weerstand en 4-pijps op aanvraag)
- 7 modellen
- AC fan met 5 snelheden - standaard snelheden: S1, S3, S5 (EC versie op aanvraag)
- Luchtstroom van 94 tot 1064 m³/u
- In te bouwen duct: verticaal of horizontaal (omkaste versie op aanvraag)
- Wateraansluiting aan linkerzijde (rechterzijde op aanvraag)
- Diverse opties voor aanzuig en uitblaas
- G2 air filter (G3 op aanvraag)
- Toepassing in groepscontrole op aanvraag
- MBS Modbus op aanvraag

Voordelen

- Stille werking
- Stevig, dankzij nieuw ontwerp van de behuizing
- Optioneel 3-weg klep, met lekpan en/of condenspomp
- 100% getest in de fabriek

Accessoires en opties: A) In optie - B) Op aanvraag

A) 2-weg of 3-weg kranen (00128345 / 00128346)

B) 4-pijps kit (bijkomende batterij)

B) Zekeringen

A) Condenspomp (00128347)

B) Elektrische weerstand (van 500 W tot 2500 W)

B) Voet, met of zonder rooster

B) Zekering houders

B) G3 filter

B) Horizontale of verticale afvoerbeveiliging (met klep)

B) Diverse uitvoeringen voor aanzuig en uitblaas

B) Mechanische sensor voor automatische omschakeling

B) Modbus-communicatiekaart voor Plogic

B) MRC/WRC/BRC: afstandsbedieningen voor Plogic

B) Andere snelheidsconfiguraties (standaard af fabriek snelheden: S1, S3, S5)

B) SRC - mini BMS bediening

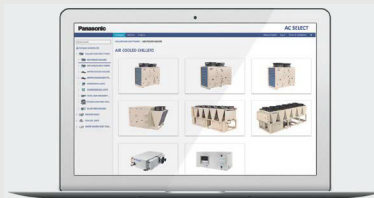
B) Ophangingskit

B) Plogic print (andere elektromechanische of elektronische besturingssystemen ook beschikbaar) (00128378)

A) TControl EASY 3S (andere bedieningen op aanvraag)

AC SELECT.

Slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische info

		00128315	00128316	00128317	00128318	00128319	00128320	00128321	
		P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	
Fan coil comfort		S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	
2-pijps									
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW	0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91	
Voelbare capaciteit ²⁾	kW	0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85	
Waterstroom ²⁾	l/u	114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190	
Waterdrukval ²⁾³⁾	kPa	9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4	
Verwarmingscapaciteit ⁴⁾	kW	0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41	
Waterstroom ⁴⁾	l/u	109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276	
Waterdrukval ³⁾⁴⁾	kPa	5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3	
Geluidsniveau									
Geluidsvermogen	2-pijps	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
Geluidsdruk ⁶⁾	2-pijps	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR ⁶⁾	2-pijps		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ventilatie									
Aantal ventilatoren			1	1	1	2	2	2	2
Luchtstroom	2-pipes	m ³ /u	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische gegevens									
Voeding	Spanning	V	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofasig	Monofasig	Monofasig	Monofasig	Monofasig	Monofasig	Monofasig
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Verbruik	2-pijps	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
Elektrische weerstand		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Wateraansluiting									
Aansluiting type			Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad
2-pijps	Koeling	Inch	½	½	½	½	½	½	¾
	Verwarming	Inch	½	½	½	½	½	½	½
Afmetingen									
Zonder omkasting	H x B x D	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Gewicht									
Zonder omkasting	2-pijp	kg	13	13	15	20	22	26	27

Energy Efficiency class ⁷⁾

Fan coil comfort									
2-pijps	FCEER	A tot E	E	E	D	D	D	D	D
	FCCOP	A tot E	E	E	E	E	E	E	E

1) Standaard fabrieksinstelling snetheid ventilator. 2) Volgens de Eurovent standaard. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, koud water: 7 °C/12 °C. 3) Drukverlies door overeenkomstige nominale stroom. 4) Volgens de Eurovent standaard. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 5) Volgens de Eurovent standaard. Lucht: 20 °C, warm water: 65 °C/55 °C. 6) Informatieve gegevens, uitgaande van een hypothetische geluidsdemping van de ruimte en installatie van 9 dB(A). 7) Volgens de Eurovent standaard. * Standaardconfiguratie met hydraulische aansluiting aan de linker kant. G2-luchtfilter standaard inbegrepen.



ErP-conform volgens VERORDENING (EU) 2016/2281 VAN DE COMMISSIE.



Fan coil cassette AC fan

Fan coil cassette units, geschikt voor koeling en verwarming.

Koelcapaciteit: 1,3 tot 8,6 kW.

Verwarmingscapaciteit: 1,1 tot 12,8 kW.



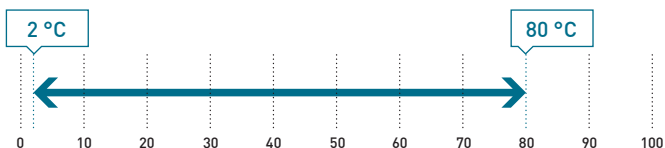
Bediening
TControl EASY 3S
(00128376)



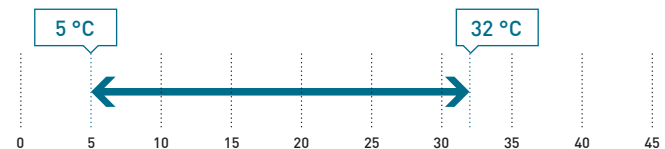
Optionele bediening
WRC bediening voor
groepscontrole met Plogic
(00128377)

Werkingsbereik

Ingang watertemperatuur (zonder glycol).



Binnentemperatuur.



Overzicht

- Versies: 2-pijps
(2-pijps + elektrische weerstand en 4-pijps op aanvraag)
- 6 modellen
- AC fan met 3 snelheden (EC variant op aanvraag)
- Luchtstroom van 360 tot 1447 m³/u
- Geïntegreerde condenspomp
- G1 reinigbare luchtfilter
- Toepassing in groepscontrole op aanvraag
- MBS Modbus op aanvraag

Voordelen

- Esthetische lichtroosters
- Stille werking
- Eenvoudige installatie en onderhoud: alle aansluitingen aan dezelfde zijde. Elektrische doos en kleppen zitten buiten de unit
- Lage inbouwhoogte
- Naadloze integratie in standaard 600 x 600 plafondtegels
- Condenspomp reeds gemonteerd
- 3-weg klep in optie

Accessoires en opties: A) In optie - B) Op aanvraag

A) 2-weg of 3-weg kranen

B) Extra lekpan

B) Elektrische weerstand (van 500 W tot 2500 W)

B) Elektromechanische sensor voor automatische omschakeling

B) Aanvoer van verse lucht

B) G4 filter

B) IRC: infrarode bediening voor Plogic

B) Modbus-communicatiekaart voor Plogic

B) Plogic print (andere elektromechanische of elektronische besturingssystemen ook beschikbaar) (00128378)

A) TControl EASY 3S (andere bedieningen op aanvraag)

B) WRC: bandbediening voor Plogic

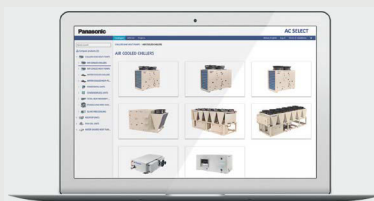
Opgepast, rooster is verplicht apart bij te bestellen!

- PFQ20-40 (00128374)

- PFQ50-70 (00128375)

AC SELECT.

Slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische info

		00128348	00128349	00128350	00128351	00128352	00128353	
Fan coil cassette AC fan		P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70	
		S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	
2-pijps								
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW	1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61	
Voelbare capaciteit ²⁾	kW	1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34	
Waterstroom ²⁾	l/u	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476	
Waterdrukval ²⁾	kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0	
Verwarmingscapaciteit ³⁾	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28	
Water flow ³⁾	l/u	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771	
Waterdrukval ³⁾	kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0	
Geluidsniveau								
Geluidsvermogen	2-pijps	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Geluidsdruk ⁵⁾	2-pijps	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
NR ⁵⁾	2-pijps		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
Ventilatie								
Aantal ventilatoren			1	1	1	1	1	
Luchtstroom	m ³ /u	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447	
Filter		G1	G1	G1	G1	G1	G1	
Elektrische gegevens								
Voeding	Spanning	V	230	230	230	230	230	
	Fase		Monofasig	Monofasig	Monofasig	Monofasig	Monofasig	
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Verbruik	2-pijps	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	
Elektrische weerstand		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	
Wateraansluiting								
Aansluiting type			Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	
2-pijps	Koeling	Inch	¾	¾	¾	1	1	
	Verwarming	Inch	½	½	½	—	¾	
Afmetingen								
Met luchtverdeler in plastic	H x B x D	mm	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339	
Gewicht								
Gewicht		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	

Energy efficiency class ⁶⁾

Fan coil cassette AC fan							
2-pijps	FCEER	A tot E	D	C	D	C	C
	FCCOP	A tot E	E	D	D	C	D

1) Ventilatorsneden. 2) Volgens de Eurovent standaard. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, koud water: 7 °C/12 °C. 3) Volgens de Eurovent standaard. Lucht: 20 °C, warm water: 45°C/40°C. 4) Volgens de Eurovent standaard. Lucht: 20 °C, warm water: 65 °C/55 °C. 5) Informatieve gegevens, uitgaande van een hypothetische geluidsdemping van de ruimte en installatie van 9 dB(A). 6) Volgens de Eurovent standaard. *** Condenspomp en G1 filter zijn standaard inbegrepen.



ErP-conform volgens VERORDENING (EU) 2016/2281 VAN DE COMMISSIE.



Wandmodel fan coil DC fan

Fan coil wandmodel, geschikt voor koeling en verwarming.

Koelcapaciteit : 1,0 tot 4,0 kW.

Verwarmingscapaciteit : 1,4 tot 4,5 kW.



Bediening
TControl EASY 3S
(00128376)



Optionele bediening
WRC bediening voor
groepscontrole met Plogic
(00128377)



Optionele bedrade
bediening met
Econavi
CZ-RTC5B
(00088926)



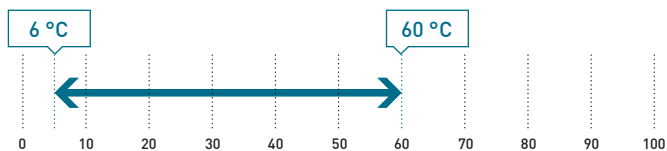
Optionele bediening
Conex (wit of zwart)
CZ-RTC6W/BL/BLW2
(00105646) of
CZ-RTC6/BL/BLW2
(00105645)



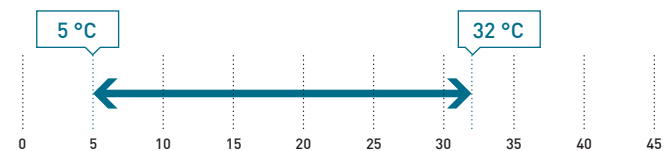
Optionele infrarood
bediening
CZ-RWS3 (00090474)

Werkingsbereik

Ingang watertemperatuur (zonder glycol).



Binnentemperatuur.



Overzicht

- Versie: 2-pijps, met 3-weg klep
- 6 modellen
- Gelijkstroommotor voor ventilator voor meer efficiëntie en betere regeling
- Luchtdebiet van 360 tot 1045 m³/u
- Reinigbare G1 luchtfilter
- Toestel reeds voorzien van IR ontvanger

Voordelen

- Compacte unit met een modern ontwerp
- Gemotoriseerde ventilatiekleppen
- Uitblaas in zes richtingen
- Standaard Nanoe™ X (Mark 3-generator), voor een betere luchtkwaliteit binnenshuis
- Stillere werking dan modellen met AC ventilatoren
- Zeer eenvoudig onderhoud dankzij een afneembaar frontpaneel
- Wasbare synthetische luchtfilter
- Compatibel met een breed gamma aan bedieningen
- Ideaal voor commerciële en residentiële toepassingen in combinatie met Aquarea-warmtepompen

Accessoires en opties: A) In optie - B) Op aanvraag

B) Modbus-communicatiekaart voor Plogic

B) SRC - mini BMS bediening

B) WRC: bandbediening voor Plogic (00128377)

B) Plogic print (andere elektromechanische of elektronische besturingssystemen ook beschikbaar) (00128378)

A) TControl EASY 3S (andere bedieningen op aanvraag) (00128376)

A) CZ-RWS3 - Infrarood bediening (00090474)

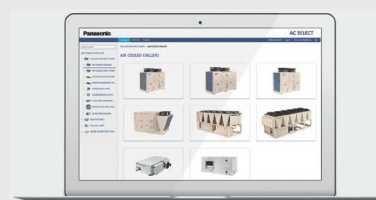
A) CZ-RTC5B - Bedrade bediening met Econavi

A) CZ-RTC6W/BL/BLW2 / CZ-RTC6/BL/BLW2 - Bedrade bediening CONEX (00105646 / 00105645)

B) CZ-CENSC1 - Econavi sonde voor energiebesparing

AC SELECT.

Slim en gebruiksvriendelijk selectieprogramma:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische info

Wandmodel fan coil DC fan - FK1		S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
		H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L
2-pijps, met/zonder 3 weg klep							
Totale koelcapaciteit ¹⁾	kW	1,90/1,65/1,40	2,41/2,17/1,92	2,73/2,51/2,02	3,61/3,11/2,65	4,50/3,78/3,02	5,23/4,63/4,03
Voelbare capaciteit ¹⁾	kW	1,54/1,35/1,10	1,91/1,71/1,50	2,19/2,00/1,59	2,98/2,52/2,12	3,41/2,84/2,25	4,02/3,51/3,04
Waterstroom ¹⁾	l/u	342/295/250	432/389/344	489/449/362	648/556/473	809/680/539	908/830/724
Waterdrukval (enkel batterij)	kPa	8/6/4	13/11/8	17/14/9	30/22/16	42/30/19	56/44/34
Waterdrukval (met 3 weg klep) ¹⁾	kPa	29/23/18	36/29/25	44/39/26	74/57/42	110/80/53	142/112/90
Luchtstroom ¹⁾	m ³ /u	345/276/230	416/361/324	480/434/343	710/572/462	753/603/488	879/753/637
Verbruik ¹⁾	W	12/11/10	14/12/12	16/14/12	26/19/15	22/17/13	29/23/18
Geluidsdruk Lp ¹⁾²⁾	dB(A)	27	26	29	39	35	40
Geluidsvermogen Lw ¹⁾	dB(A)	43	42	45	55	51	56
Verwarmingcapaciteit ³⁾	kW	2,23/1,92/1,59	2,72/2,39/1,97	3,01/2,64/2,18	4,03/3,48/2,89	5,13/4,21/3,09	5,33/4,72/4,03
Waterstroom ³⁾	l/u	381/329/281	481/417/339	533/463/379	715/614/508	898/740/544	931/827/710
Waterdrukval (enkel batterij)	kPa	10/8/5	16/12/8	20/15/10	36/27/18	52/36/19	56/44/33
Waterdrukval (met 3 weg klep) ³⁾	kPa	30/24/18	39/31/23	47/36/25	72/60/42	118/82/46	128/97/74
Luchtstroom ³⁾	m ³ /u	406/314/253	489/425/343	545/471/379	765/646/517	925/730/511	960/810/672
Verbruik ³⁾	W	13/12/10	15/14/12	17/15/13	28/21/16	32/21/14	35/26/19
Geluidsdruk Lp ²⁾³⁾	dB(A)	29/27/24	29/26/22	32/28/23	41/36/30	42/36/28	43/39/34
Geluidsvermogen Lw ³⁾	dB(A)	45/43/40	45/42/38	48/44/39	57/52/46	58/52/44	59/55/50
Wateraansluiting							
Aansluiting type		Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad	Vrouwelijke gasdraad
	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
nanoe X Generator		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Afmetingen en gewicht							
Afmeting	H x B x D	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249
Gewicht		kg	12	13	13	13	14

Energy efficiency class ¹⁾

Wandmodel fan coil DC fan - FK1									
2-pijps	FCEER ¹⁾	A tot E	B	B	B	B	A	A	
	$\eta_{s,c}$	%	144,2	166,9	172,1	169,3	226,8	213,0	
	FCCOP ³⁾	A tot E	B	B	B	B	B	B	
	$\eta_{s,h}$	%	160,0	167,0	170,5	173,4	208,5	198,0	

1) Volgens de Eurovent standaard. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, koud water: 7 °C/12 °C. 2) De geluidsdruk van de binneneenheid geeft de gemeten waarde weer, op een afstand van 1 m voor en 0,8 m onder de unit. De geluidsdruk wordt gemeten in overeenstemming met JIS C 9612. 3) Volgens de Eurovent standaard. Lucht: 20 °C, warm water: 45°C/40°C.

Nieuw fan coil wandmodel

De eerste Panasonic ventilo met geïntereerde nanoe™ X technology.

Ventilatorconvectoren voor wandmontage met stijlvol ontwerp, ideaal voor commerciële en residentiële toepassingen in combinatie met Aquarea-warmtepompen. De units zijn voorzien van nanoe™ X technologie voor 24/7 bescherming (Generator Mark 3).

Gezonde binnenlucht.

Dit nieuwe model is uitgerust met nanoe™ X voor verbeterde kwaliteit van de binnenlucht. Nanoe™ X, technologie op basis van hydroxylradicalen.



7 effecten van nanoe™ X Unieke technologie van Panasonic.

Kan 5 soorten vervuiling afremmen



Bacteriën en virussen



Schimmel



Allergenen



Pollen



Gevaarlijke stoffen

Ontgeurt



Onaangename geuren

Hydrateert



Huid en haar



ErP-conform volgens VERORDENING (EU) 2016/2281 VAN DE COMMISSIE.



Panasonic

heating & cooling solutions

Meer weten over Panasonic? Bezoek www.heatingandcoolingsystems.be



Frigro nv
Drieslaan 10, 8560
Moorsele
Tel.: +32(0)56 41 95 93

