

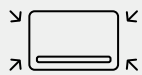
Aquarea Air Smart ventiloconvectoren

Stijlvolle, compacte ventilatorconvectoren voor hoog comfort en energiebesparing.

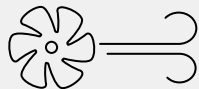


Aquarea Air Smart fan coils hebben een minimale visuele impact en kunnen elegant worden geïntegreerd in elke thuis- of kantooromgeving en passen bij elk type meubilair.

Designed to provide both heating and cooling in one compact unit, they maximise energy savings when combined with an Aquarea Heat Pumps.



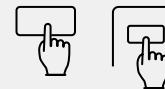
Verfijnd en compact ontwerp, met een elegante metalen behuizing.



Zelfmodulerende luchtstroomregeling door de unit (PI-logica) en borstelloze DC-ventilatormotor met omvormer.



Veelzijdig met een reeks installatieopties.



Ruime keuze aan bedieningsopties, waaronder bediening op de unit of aan de muur.

Zelfmodulerende luchtstroomregeling door de unit.

De ventilatorsnelheid wordt niet langer “getrapt”, maar continu gemoduleerd met proportionele en integratieve logica: dit vermindert zowel het lawaai als de hinderlijke luchtbewegingen.

Aquarea Air Smart fan coil vloermodel.

Nog compactere modellen.



Aquarea Air Smart fan coil wandmodel

De dunste en stilste van de reeks.



Aquarea Air Smart fan coil kanaal (dun).

Variabele snelheid, constante luchtstroom.



Kanaal

Kanaal dun

Kanaal multizone

Kanaal dun multizone

Aquarea Air Smart fan coil vloermodel

Slank chassis profiel, slechts 119 mm / RAL 9003 / DC Inverter
- maximaliseert comfort en energiebesparing / Gemoduleerde
luchtstroom.

Mogelijke configuraties: Wateraansluitingen links of rechts / 2-
of 3-wegkleppen als accessoires / Bediening aan boord of aan
de wand of PCB voor analoge ingang (0-10 V)



Model (de volledige modelcodes staan in de onderstaande tabel)		P-FAL10	P-FAL20	P-FAL30	P-FAL35	P-FAL40
Ventilator snelheid ¹⁾		Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max
Totale koelcapaciteit ²⁾	kW	0,43/0,73/0,91	0,75/1,36/2,12	1,15/2,08/2,81	1,32/2,39/3,3	1,36/2,57/3,71
Gevoelige capaciteit ²⁾	kW	0,29/0,51/0,71	0,59/1,04/1,54	0,83/1,51/2,11	1,02/1,84/2,65	1,05/1,98/2,9
Waterstroom ²⁾	l/h	73,67/125,07/155,91	128,5/233,01/363,22	197,03/356,36/481,43	226,15/409,48/565,39	—
Waterdrukverlies ^{2) 3)}	kPa	5,7/10,2/12,1	1,9/4,3/8,2	2,7/9,9/17,1	2,5/8,8/18,0	—
Verwarmingscapaciteit ⁴⁾	kW	0,37/0,69/1,00	0,82/1,50/2,19	1,19/2,15/2,99	1,45/2,56/3,73	1,47/2,78/4,23
Waterstroom ⁴⁾	l/h	65,11/120,91/179,87	144,6/269,8/389,71	211,61/380,89/532,55	259,22/456,72/671,86	—
Waterdrukverlies ^{3) 4)}	kPa	2,6/6,8/9,1	1,5/4,3/9,2	2,7/9,3/19,1	3,0/8,9/21,2	—
Geluidsniveaus						
Geluidsvermogen	dB(A)	37/47/54	37/47/54	37/47/57	37/47/55	37/48/58
Geluidsdruk ⁵⁾	dB(A)	24/33/41	25/34/42	26/34/44	26/35/46	28/38/47
Ventilatie						
Aantal ventilatoren		1	1	1	1	1
Luchstroom	m³/h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663
Maximum statische druk	Pa	10	10	13	13	13
Electrische gegevens						
Voeding	V / Fase / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Verbruik	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5	—
Wateraansluitingen						
Connectietype		Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Hydraulische connecties	Inch	¾	¾	¾	¾	¾
Afmetingen en gewicht						
Afmetingen	H x B x D	mm	580 x 680 x 119	580 x 880 x 119	580 x 1080 x 119	580 x 1280 x 119
Gewicht	kg		13	16	18	20

1) Standaard fabrieksmatig ingestelde ventilatorsnelheden. 2) Volgens Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Drukverlies door overeenkomstig nominaal debiet. 4) Volgens Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 5) Informatieve gegevens, rekening houdend met een hypothetische geluidsdemping van de ruimte en de installatie van 9 dB(A).

Configureer je eigen Aquarea Air Smart ventilatorconvector vloermodel

Leidingen links		P-FAL10SC-00E	P-FAL20SC-00E	P-FAL30SC-00E	P-FAL35SC-00E	P-FAL40SC-00E
Leidingen rechts		P-FAL10DC-00E	P-FAL20DC-00E	P-FAL30DC-00E	P-FAL35DC-00E	P-FAL40DC-00E
Bedienings-opties (verplicht)	Display ingebouwd	Met Modbus	PCZ-ECA844	PCZ-ECA844	PCZ-ECA844	PCZ-ECA844
		Met integrated Wi-Fi	PCZ-EWA844	PCZ-EWA844	PCZ-EWA844	PCZ-EWA844
	Bediening aan de muur	Met Modbus	PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749
		Met integrated Wi-Fi	PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749
	PCB voor analoge besturing (0-10V)		PCZ-B10842	PCZ-B10842	PCZ-B10842	PCZ-B10842
Kleppenset (optioneel)		3-wegklep met motor	PCZ-V30720	PCZ-V30720	PCZ-V30720	PCZ-V30720
		2-wegklep met motor	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139
Condensbak voor horizontale installatie (optioneel)			PCZ-GB0520	PCZ-GB0521	PCZ-GB0522	PCZ-GB0523

Accessories en opties	
PCZ-LC0158	Voetjes voor vloerpijpafdekking

Accessories en opties	
PCZ-LC0606	Voetjes om het apparaat aan de vloer te verankeren

Aquarea Air Smart fan coil wandmodel

Slank chassis profiel, slechts 128 mm / RAL 9003 / DC Inverter - maximaliseert comfort en energiebesparing / Gemoduleerde luchtstroom.

Mogelijke configuraties: Wateraansluitingen links of rechts / 2- of 3-wegkleppen als accessoires / Bediening aan boord of aan de wand of PCB voor analoge ingang (0-10 V)



Model (de volledige modelcodes staan in de onderstaande tabel)			P-FMM10	P-FMM15	P-FMM20	P-FMM40
Ventilatorsnelheid ¹⁾			Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max
Capaciteit koelen ²⁾	kW		0,49/0,88/1,24	0,62/1,08/1,61	0,7/1,21/1,94	1,32/2,66/3,94
Gevoelige capaciteit ²⁾	kW		0,37/0,7/0,98	0,52/0,86/1,27	0,57/1,02/1,52	1,08/2,05/2,92
Waterstroom ²⁾	l/h		84/150,8/212,4	106,2/185,0/275,8	119,9/207,3/332,4	226,4/455,3/674,3
Waterdrukverlies ²⁾	kPa		4,8/10,5/11,7	4,7/5,6/5,1	5,5/5,4/5,3	1,8/6,0/12,1
Capaciteit verwarmen ³⁾	kW		0,54/0,98/1,45	0,76/1,30/1,93	0,78/1,49/2,28	1,63/3,04/4,44
Waterstroom ³⁾	l/h		97/176,3/264,5	139,3/239,8/354,4	141,1/273,3/414,4	296,4/547,0/800,9
Waterdrukverlies ³⁾	kPa		5,1/12,0/16,3	4,8/6,3/7,2	6,0/6,4/8,1	2,3/6,9/14,1
Geluidsniveaus						
Geluidsvermogen		dB(A)	35/46/53	36/47/54	37/48/58	38/48/62
Geluidsdruk ⁴⁾		dB(A)	25/33/40	25/34/41	26/34/42	27/37/51
Ventilatie						
Luchtstroom		m³/h	84/155/228	124/229/331	138/283/440	230/480/788
Electrische gegevens						
Voeding	V / Phase / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Verbruik		W	5/8/19	5/9/20	5/11/29	8/23/30
Wateraansluitingen						
Connectietype			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Aansluitingen	Inch		¾	¾	¾	¾
Afmetingen en gewicht						
Afmetingen	H x B x D	mm	335 x 815 x 128	335 x 1015 x 128	335 x 1215 x 128	335 x 1215 x 215
Gewicht		kg	14	16	19	24

1) Standaard fabrieksmatig ingestelde ventilatorsnelheden. 2) Volgens Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Volgens Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C. 4) Informatieve gegevens, rekening houdend met een hypothetische geluidsdemping van de ruimte en de installatie van 9 dB(A).

Configureer je eigen Aquarea Air Smart ventilatorconvactor wandmodel

Aansluiting links						
Fan coil met ingebouwd display en draadloze IR-bediening			P-FMM10SC-Q0E	P-FMM15SC-Q0E	P-FMM20SC-Q0E	—
Fan coil met bediening aan de muur	Fan coil unit		P-FMM10SC-R0E	P-FMM15SC-R0E	P-FMM20SC-R0E	—
	Bediening (apart te bestellen)	Met Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	—
		Met integrated Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	—
PCB voor analoge bediening (0-10 V)			P-FMM10SC-V0E	P-FMM15SC-V0E	P-FMM20SC-V0E	—
Aansluiting rechts						
Fan coil met ingebouwd display en draadloze IR-bediening			P-FMM10DC-Q0E	P-FMM15DC-Q0E	P-FMM20DC-Q0E	P-FMM40DC-Q0E
Fan coil met bediening aan de muur	Fan coil unit		P-FMM10DC-R0E	P-FMM15DC-R0E	P-FMM20DC-R0E	P-FMM40DC-R0E
	Bediening (apart te bestellen)	Met Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
		Met integrated Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
PCB voor analoge bediening (0-10 V)			P-FMM10DC-V0E	P-FMM15DC-V0E	P-FMM20DC-V0E	P-FMM40DC-V0E
Kleppenset (optioneel)	3-wegklep met motor		PCZ-V30688	PCZ-V30688	PCZ-V30688	PCZ-V30718
	2-wegklep met motor		PCZ-V20687	PCZ-V20687	PCZ-V20687	PCZ-V20139

Aquarea Air Smart fan coil kanaalmodel (dun)

Ventiloconvectoren kanaalmodel voor koelen en verwarmen.

Koelvermogen: 0,7 tot 5,3 kW.

Verwarmingsvermogen: 0,7 tot 5,8 kW.



Optionele bediening
aan de muur met
Modbus
PCZ-EEB749



Optionele bediening
aan de muur met wifi
PCZ-EFB749



Optionele regelaar.
Printplaat voor
analoge regeling (0-10
V).

De serie in een oogopslag

- Slank profiel, slechts 185 mm voor de dunne versie
- DC-inverter - maximaliseert comfort en energiebesparing
- Gemoduleerde luchtstroom
- Stille werking
- Centrifugaalventilator met waaier met enkele motor
- Verticale of horizontale installatie

Mogelijke configuraties

- Wataansluitingen links of rechts
- 2- of 3-wegkleppen als toebehoren
- Bediening aan de muur of printplaat voor analoge ingang (0-10 V)

Zeer efficiënte ventilatorconvector met kanaalaansluiting voor een hoog comfort en een stille werking dankzij de zelfmodulerende luchtstroomregeling.

Dun kanaalsysteem, ontworpen voor elke ruimte

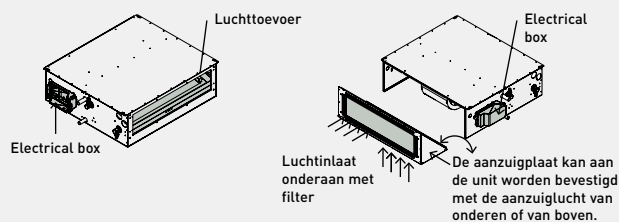
Met een hoogte van slechts 185 mm is de dunne versie nog veelzijdiger dan de klassieke versie en past deze perfect in elke muur of verlaagd plafond met horizontale of verticale installatie.

Dun kanaalmodel

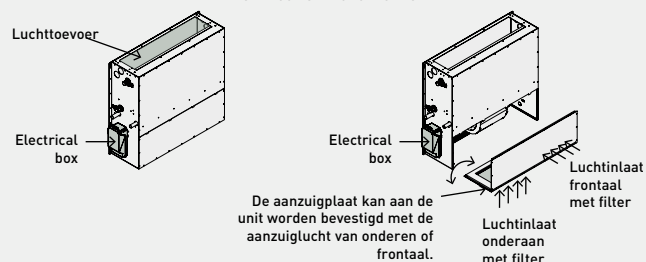


Hoge installatieflexibiliteit.

Horizontale installatie.



Verticale installatie.



Technische kenmerken

			Ducted thin				Ducted	
Model	(the complete model codes are shown in the table below)		P-FTN15	P-FTN20	P-FTN25	P-FTN35	P-FTN45	P-FSN55
Ventilatorsnetheid ¹⁾			Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max
Capaciteit koelen ²⁾	kW		0,66/1,14/1,4	1,01/1,84/2,1	1,23/2,17/2,6	1,47/2,4/3,3	1,72/2,8/4,45	1,82/3,97/5,31
Gevoelige capaciteit ²⁾	kW		0,46/0,84/1,05	0,7/1,27/1,5	0,88/1,56/2,1	1,06/1,77/2,45	1,23/2,33/3,2	1,33/2,75/3,65
Waterstroom ²⁾	l/h		113/195/270	173/315/405	211/373/510	251/412/610	295/481/805	312/680/910
Waterdrukverlies ²⁾	kPa		1,0/3,0/5,0	2,0/5,0/8	4,0/10,0/17,0	2,0/5,0/11,0	2,0/6,0/14	4,1/16,1/27,2
Capaciteit verwarmen ³⁾	kW		0,68/1,32/1,65	1,01/1,8/2,1	1,32/2,32/2,86	1,63/2,76/3,71	1,89/3,98/5,2	1,95/4,23/5,73
Waterstroom ³⁾	l/h		115/222/310	170/303/440	235/410/540	288/486/730	329/692/880	347/754/1025
Waterdrukverlies ³⁾	kPa		1,0/3,0/6,0	2,0/5,0/9,0	4,0/11,0/18,0	2,0/6,0/13,0	3,0/10,0/15,0	4,0/16,4/29,3
Geluidsniveaus								
Geluidsvermogen	dB(A)		42/47/53	44/51/58	45/52/58	46/54/60	47/54/61	48/55/60
Ventilatie								
Aantal ventilatoren			1	1	2	2	3	3
Luchtstroom	m³/h		90/200/290	140/290/390	190/390/550	230/450/680	250/610/870	280/750/1150
Max statische druk	Pa		100	90	120	110	140	140
Electrische gegevens								
Voeding	Voltage	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Single phase	Single phase	Single phase	Single phase	Single phase	Single phase
	Frequency	Hz	50	50	50	50	50	50
Verbruik	W		14/32/80	22/55/140	26/65/160	33/80/160	38/115/230	14/42/85
Beschermingsgraad	IP		X0	X0	X0	X0	X0	X0
Aansluitingen								
Hydraulisch connectietype			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Hydraulische afmetingen	Inch		¾	¾	¾	¾	¾	¾
Aansluiting voor condensafvoer	mm		20	20	20	20	20	20
Aansluiting inlaatlucht (basis x hoogte)	mm		460 x 100	660 x 100	860 x 100	1060 x 100	1320 x 100	1320 x 150
Aansluiting afvoerlucht (basis x hoogte)	mm		510 x 100	710 x 100	910 x 100	1110 x 100	1370 x 100	1370 x 150
Afmetingen en gewicht								
Afmetingen	H x B x D	mm	185 x 590 x 575	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 1440 x 695
Gewicht	kg		30	41	45	54	65	67

1) Standaard fabrieksmatig ingestelde ventilatorsnelheden. 2) Volgens Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Drukverlies door overeenkomstig nominaal debiet. 4) Volgens Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C.

Configureer je eigen Aquarea Air Smart ventilatorconvector kanaalmodel (dun)

Aansluiting links							
Bediening voor aan de muur (apart te bestellen)	Fan coil unit	P-FTN15005-RE	P-FTN20005-RE	P-FTN25005-RE	P-FTN35005-RE	P-FTN45005-RE	P-FSN55005-RE
	Met Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Met integrated Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
PCB voor analoge bediening (0-10 V)		P-FTN15005-JE	P-FTN20005-JE	P-FTN25005-JE	P-FTN35005-JE	P-FTN45005-JE	P-FSN55005-JE
Aansluiting rechts							
Bediening voor aan de muur (apart te bestellen)	Fan coil unit	P-FTN15R05-RE	P-FTN20R05-RE	P-FTN25R05-RE	P-FTN35R05-RE	P-FTN45R05-RE	P-FSN55R05-RE
	Met Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Met integrated Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
PCB voor analoge bediening (0-10 V)		P-FTN15R05-JE	P-FTN20R05-JE	P-FTN25R05-JE	P-FTN35R05-JE	P-FTN45R05-JE	P-FSN55R05-JE
Wegklepsets (optioneel)	3-wegklep met motor	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361
	2-wegklep met motor	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139

Aquarea Air Smart ventilatorconvector kanaalmodel (dun) multizone

Ventilatorconvectoren met kanalen voor koelen en verwarmen.

Koelvermogen: 0,5 tot 7,6 kW.

Verwarmingscapaciteit: 0,5 tot 8,52 kW.



Optionele bediening
aan de muur met
Modbus
PCZ-EEB749



Optionele bediening
aan de muur met wifi
PCZ-EFB749



Optionele regelaar.
Printplaat voor
analoge regeling (0-10
V).

De serie in een oogopslag

- Beheer van meerdere zones (2-5 zones)
- Slank profiel, slechts 185 mm voor de dunne versie
- DC-omvormer - maximaliseert comfort en energiebesparing
- Gemoduleerde luchtstroom
- Stille werking
- Centrifugaalventilator met waaier met enkele motor

Mogelijke configuraties

- Wateriaansluitingen links of rechts
- 2- of 3-wegkleppen als toebehoren
- Bediening voor wandmontage of printplaat voor analoge ingang (0-10 V)

De gekanaliseerde Smart ventilatorconvector met geïntegreerd beheer voor meerdere zones.

Hoge installatieflexibiliteit.

Eén luchtuitlaat per zone.



Voorbeeld:
3 luchtuitlaten voor 3 onafhankelijke
zones.

Meerdere luchtuitlaten per zone.



Voorbeeld:
3 luchtuitlaten voor 2 onafhankelijke
zones. Zone 1 met dubbel kanaal.
Zone 2 met één kanaal.

Beheer van meerdere zones

Dankzij het geïntegreerde meerzonemanagement en het gebruik van voorwaarts gerichte centrifugale borstelloze EC-multiventilatoren kunnen de verschillende thermische zones van de ventilatorconvectoren onafhankelijk worden beheerd, wat voordelen oplevert op het vlak van efficiëntie, comfort en stilte.



1 | Luchttoevoerplaat.

Ingebouwde luchttoevoerplaat, aantal uitgangen afhankelijk van de grootte van de unit.

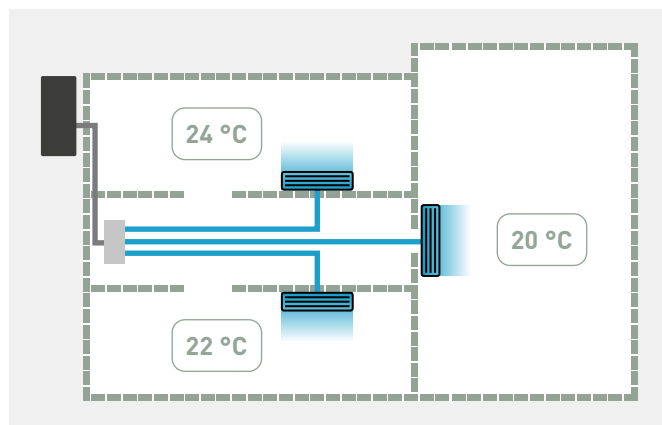
- P-FTQ30/P-FSQ30: 2 outlets DN 160 mm
- P-FTQ45/P-FSQ45: 3 outlets DN 160 mm
- P-FTQ60/P-FSQ60: 4 outlets DN 160 mm
- P-FTQ65/P-FSQ75: 5 outlets DN 160 mm

2 | Ventilatoren.

Geïntegreerde multi-ventilatoren voor onafhankelijk beheer van de verschillende zones.

3 | Horizontale condensbak.

Hiermee kan condens worden opgevangen als de unit horizontaal is geïnstalleerd.



1) Standaard fabrieksmatig ingestelde ventilatorsnelheden. 2) Volgens Eurovent-norm. Lucht: 27 °C DB/19 °C WB, gekoeld water: 7 °C/12 °C. 3) Drukverlies door overeenkomstig nominaal debiet. 4) Volgens Eurovent-norm. Lucht: 20 °C, warm water: 45 °C/40 °C.

Configureer je eigen Aquarea Air Smart ventilatorconvector kanaalmodel (dun) multizone

[illegible]