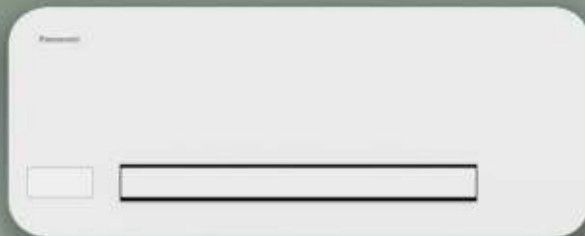


Panasonic

Aquarea Air Smart Fan
ventilo convector



ventilo

wat is een ventilo convector?

Een ventilo convector is een klimatisatie afgifte-systeem op water om een ruimte snel en efficiënt te verwarmen en te koelen. Soms wordt er ook gesproken over een fancoilunit.

hoe werkt een ventilo convector?

Warmtewisselaar en ingebouwde ventilator zorgen samen voor de klimatisatie van een ruimte. Afhankelijk van de vraag stroomt er warm of koud water door de warmtewisselaar. Een warmtepomp of verwarmingsketel zorgt voor de aanvoer van warm water en warmtepomp of chiller voor de aanvoer van koud water. De ingebouwde ventilator zuigt lucht uit de ruimte en blaast deze over de warmtewisselaar. De warmere of koudere lucht wordt dan actief en gelijkmatig de

ruimte terug ingeblazen en zorgt voor een snelle tempartuurregeling.

wat is de Aquarea Air Smart Fan?

De Aquarea Air Smart Fan is een reeks ventilo convectoren van Panasonic, speciaal ontworpen voor een naadloze samenwerking met diverse warmtebronnen. Deze convectoren hebben een stijlvol design en zorgen voor een aangename warmte of koeling in elke woon- of werkruimte. Samengevat kies je voor één toestel met maximaal comfort en minimale energiekosten door een hoog rendement.

niet-condenserende koeling

Bij niet-condenserende koeling wordt de lucht gekoeld tot boven het dauwpunt. Hierdoor

koelt de ruimte af zonder dat er condensvorming ontstaat. Het systeem kan de temperatuur in een ruimte een paar graden verlagen, terwijl de lucht comfortabel blijft. Dit is van toepassing bij zowel lucht/water warmtepompen als bij geothermische warmtepompen.

condenserende koeling

Bij condenserende koeling daalt de temperatuur snel, omdat de lucht tot onder het dauwpunt wordt gekoeld. Zo voelt de ruimte aangenaam fris aan en wordt overtollig vocht via een afvoer afgevoerd. Dit gebeurt met condenserende systemen of lucht/water warmtepompen.



noodzakelijke voorzieningen

- elke ventilo convector heeft een elektrische aansluiting nodig
- voor condenserende koeling is bovendien een afvoer van 14 mm nodig

waarom kiezen voor een ventilo convector?

- warmtewisselaar en modulerende ventilatoren zorgen voor een hoog rendement ook bij lage temperatuur
- ideale werking in combinatie met een warmtepomp
- je kiest voor een twee-in-één oplossing, die zowel kan verwarmen als koelen
- muurmodel, hoog aan de wand of toch liever inbouw?
een naadloze integratie in elk interieur is mogelijk
- optimaal comfort door een snelle en gelijkmatige temperatuurregeling
- verschillende bedieningsmogelijkheden afhankelijk van het model:
ingebouwde display op het toestel, via afstandsbediening of wandbediening
- verschillende bedieningsopties waaronder Modbus, wifi via Smart Cloud en 0-10V
- een wandbediening kan tot 16 Aquarea Air Smart ventilo convectoren aansturen
- een elegant design en een strakke moderne afwerking
- modulerende ventilatoren dragen bij tot de stille werking
- het hoge rendement resulteert in een minimaal energieverbruik



smart cloud

smart cloud?

Elk toestel van Panasonic Aquarea is uitgerust met smart cloud.

Met smart cloud kan jij vanop afstand

- de ventilo besturen
- de binnentemperatuur aansturen



minimale watertemperatuur voor werking

- in verwarmingsmodus werkt de ventilator alleen als het water warmer is dan 30°C
- in koelmodus werkt de ventilator alleen als het water kouder is dan 20°C

ventilo muurmodel

muurmodel, staand of plafondmontage

De Aquarea Air Smart Fan, verkrijgbaar in vijf breedtes en afgewerkt in stijlvol wit (RAL 9003), biedt dankzij de modulerende luchtstroom maximaal comfort met een minimaal energieverbruik. De montage kan zowel aan de wand, vloerstaand als aan het plafond. Optioneel is een voetbevestiging beschikbaar voor staande montage, en een condensreservoir voor horizontale montage.

artikel bevat

- 1 x ventilo convector muurmodel
- 1 x ingebouwde display met wifi
of wandbediening (bedraad met wifi)
- 1 x 2-wegklep

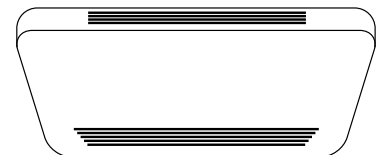
Panasonic



verticale montage (muurmodel of staand)



horizontale montage (aan het plafond)
condensreservoir voorzien





																	
type			P-FAL 10 - 1kW			P-FAL 20 - 2,19 kW			P-FAL 30 - 2,99 kW			P-FAL 35 - 3,73 kW			P-FAL 40 - 4,23 kW		
ventilatorsnelheid			min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
totale verwarmings- capaciteit	35/30 A20°C	kW	0,2	0,36	0,54	0,43	0,81	1,17	0,66	1,18	1,64	0,8	1,41	2,06	0,81	1,52	2,3
	45/40 A20°C	kW	0,37	0,69	1,00	0,82	1,5	2,19	1,19	2,15	2,99	1,45	2,56	3,73	1,47	2,78	4,23
	55/45 A20°C	kW	0,49	0,92	1,35	1,1	2,03	2,93	1,62	2,88	3,94	1,97	3,46	5,08	2,0	3,77	5,76
	75/65 A20°C	kW	0,81	1,51	2,3	1,85	3,45	4,87	2,68	4,82	6,61	3,29	5,8	8,54	3,34	6,32	9,69
waterdebiet	45/40	l/u			180			390			532			672			762
drukverlies	45/40	kPa			9,1			9,2			19,1			21,2			-
totale koelcapaciteit	7/12 A27°C	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
	16/18 A27°C	kW	0,20	0,37	0,48	0,38	0,66	1,06	0,55	0,99	1,2	0,64	1,16	1,54	0,68	1,27	1,63
waterdebiet	7/12	l/u		156			363			481			585			636	
drukverlies	7/12	kPa			12,1			8,2			17,1			18			21,2
geluid dB	geluidsvermogen		37	47	54	37	47	54	37	47	57	37	47	55	37	48	58
	geluidsdruk		24	33	41	25	34	42	26	34	44	26	35	46	28	38	47
luchtdebiet		m³/h	49	91	146	124	210	294	194	318	438	302	410	567	364	479	663
max. statische druk		Pa		10			10			13			13			13	
spanning Volt				230			230			230			230			230	
elektrische voeding				3G 2,5			3G 2,5			3G 2,5			3G 2,5			3G 2,5	
wateraansluiting	eurokonus			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
	aansluiting			rechts			rechts			rechts			rechts			rechts	
min. Ø toevoerleiding				DN15			DN15			DN15			DN15			DN20	
condensafvoer		mm		14			14			14			14			14	
afmeting	hoogte	mm		580			580			580			580			580	
	breedte	mm		680			880			1080			1280			1480	
	diepte	mm		119			119			119			119			119	
	gewicht	kg		13			16			18			20			23	
artikel met ingebouwde display met wifi			734692			734693			734694			734695			734696		
€			1.226			1.293			1.426			1.600			1.733		
artikel met wandbediening bedraad met wifi			734697 *			734698 *			734699 *			734700 *			734701 *		
€			1.386			1.453			1.586			1.760			1.893		

opties

condensreservoir, inclusief afdekplaat

bij horizontale montage

	191517 *	191518 *	191519 *	191520 *	191521 *
€	84	96	103	127	134
3 wegklep	191515 *	191515 *	191515 *	191515 *	191515 *
€	249	249	249	249	249
voetbevestiging	191516 *	191516 *	191516 *	191516 *	191516 *
€	127	127	127	127	127

* niet op voorraad beschikbaar

bruto adviesprijzen excl btw

ventilo hoog aan de wand

hoog aan de wand

Panasonic

De ventilo hoog aan de wand combineert een slank profiel met een elegante witte afwerking. Dankzij de efficiënte warmtewisselaar geniet je van maximaal comfort met een laag energieverbruik, terwijl de modulerende luchtstroom zich automatisch aanpast aan de behoefte. Bedien de ventilo eenvoudig via het ingebouwde display, via afstandsbediening of via een wandbediening.

artikel bevat

- 1 x ventilo convector hoog aan de wand
- 1 x ingebouwde display met afstandsbediening (infrarood)
of wandbediening (bedraad met wifi)
- 1 x 2-wegklep





		P-FMM10 - 1,45 kW			P-FMM15 - 1,93 kW			P-FMM20 - 2,28 kW			P-FMM40 - 4,44 kW				
type			min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	
ventilatorsnelheid															
	totale verwarmings-	35/30 A20°C	kW	0,29	0,53	0,79	0,37	0,69	1,03	0,42	0,82	1,24	0,82	1,67	2,43
	capaciteit	45/40 A20°C	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
		55/45 A20°C	kW	0,73	1,33	1,98	1,04	1,79	2,64	1,07	2,06	3,11	2,06	4,15	6,04
		75/65 A20°C	kW	1,24	2,25	3,38	1,79	3,09	4,56	1,8	3,49	5,3	3,42	6,97	10,22
waterdebiet	45/40	l/u			265			354			414			801	
drukverlies	45/40	kPa			16,3			7,2			8,1			14,1	
totale koelcapaciteit	7/12 A27°C	kW	0,49	0,88	1,24	0,62	1,08	1,61	0,70	1,21	1,94	1,32	2,66	3,94	
	16/18 A27°C	kW	0,28	0,46	0,65	0,38	0,75	0,93	0,35	0,58	1,03	0,73	1,56	2,00	
waterdebiet	7/12	l/u		212			276			332			674		
drukverlies	7/12	kPa			11,7			5,1			5,3			12,1	
geluid dB	geluidsvermogen		35	46	53	36	47	54	37	48	58	38	48	62	
	geluidsdruk		25	33	40	25	34	41	26	34	42	27	37	51	
luchtdebiet	m³/h		84	155	228	124	229	331	138	283	440	230	480	788	
spanning Volt				230			230			230			230		
elektrische voeding				3G 2,5			3G 2,5			3G 2,5			3G 2,5		
wateraansluiting	eurokonus			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
	aansluiting			rechts			rechts			rechts			rechts		
min. Ø toevoerleiding				DN15			DN15			DN15			DN20		
condensafvoer		mm		14			14			14			14		
afmeting	hoogte	mm		335			335			335			335		
	breedte	mm		815			1015			1215			1215		
	diepte	mm		128			128			128			215		
	gewicht	kg		14			16			19			24		
artikel met ingebouwde display en afstandsbed.				734989 *			734990 *			734991 *			734992 *		
€				1.260			1.367			1.488			1.675		
artikel met wandbediening wifi				734993 *			734994 *			734995 *			734996 *		
€				1.286			1.393			1.514			1.808		
opties															
3 weglep				191532 *			191532 *			191532 *			191533 *		
€				262			262			262			230		
pre-installatie inbouwdoos + sifon WP															
horizontale uitloop links/rechts 43 x 16 x 6,5 cm				187272			187272			187272			187272		
€				50,45			50,45			50,45			50,45		
pre-installatie inbouwdoos voor gipswand + sifon															
WP horizontale uitloop links/rechts 43 x 16 x 5 cm				188946			188946			188946			188946		
€				50,45			50,45			50,45			50,45		

* niet op voorraad beschikbaar

bruto adviesprijzen excl btw

ventilo inbouw

ventilo inbouw horizontaal of verticaal

Panasonic

De ingebouwde Aquarea Air Smart Fan verdwijnt volledig uit het zicht en laat enkel discrete roosters achter. Zo bespaar je ruimte, geniet je van stille werking en kun je de lucht comfortabel verdelen over de ruimte. Dankzij de gebruiksvriendelijke wandbediening regel je eenvoudig de gewenste temperatuur. De installatie kan zowel horizontaal als verticaal.

artikel bevat

- 1 x ventilo convector inbouw
- 1 x wandbediening met wifi
- 1 x 2-wegklep
- 1 x plenum



			□ ○ ○			□ ○ ○ ○			□ ○ ○ ○ ○			□ ○ ○ ○ ○ ○			□ ○ ○ ○ ○ ○ ○		
type			P-FSN20 - 1,98 kW			P-FSN25 - 2,54 kW			P-FSN35 - 3,45 kW			P-FSN45 - 4,46 kW			P-FSN55 - 5,73 kW		
ventilatorsnelheid			min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
totale verwarmings- capaciteit	35/30 A20°C	kW	0,47	0,78	1,04	0,75	1,11	1,38	0,99	1,43	1,86	1,06	2,04	2,4	1,09	2,34	3,16
	45/40 A20°C	kW	0,9	1,48	1,98	1,36	2,04	2,54	1,81	2,63	3,45	1,96	3,77	4,46	1,95	4,23	5,73
	55/45 A20°C	kW	1,2	1,96	2,62	1,83	2,73	3,38	2,44	3,52	4,59	2,64	5,03	5,93	2,66	5,72	7,74
	75/65 A20°C	kW	1,99	3,33	4,47	2,98	4,57	5,69	3,98	5,89	7,74	4,31	8,46	10,02	4,39	9,56	13,01
waterdebiet	45/40	l/u	349			448			608			787			1025		
drukverlies	45/40	kPa	16,3			21,5			-			18,4			29,3		
totale koelcapaciteit	7/12 A27°C	kW	0,82	1,37	1,88	1,27	1,86	2,14	1,53	2,38	2,97	1,81	3,22	3,48	1,82	3,97	5,31
	16/18 A27°C	kW	0,44	0,72	0,98	0,6	0,89	1,04	0,76	1,16	1,47	1	1,59	1,73	0,87	1,89	2,58
waterdebiet	7/12	l/u	322			367			509			596			910		
drukverlies	7/12	kPa	15,7			19,4			-			14,6			27,2		
geluid dB	geluidsvermogen		46	54	58	46	54	58	46	54	57	47	55	58	48	55	60
luchtdebiet	m³/h		120	260	390	180	350	560	240	440	730	260	550	905	280	750	1150
max. statische druk	Pa		90			130			110			140			140		
spanning Volt			230			230			230			230			230		
elektrische voeding			3G 2,5			3G 2,5			3G 2,5			3G 2,5			3G 2,5		
wateraansluiting	eurokonus		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
	aansluiting		rechts			rechts			rechts			rechts			rechts		
min. Ø toevoerleiding			DN15			DN15			DN15			DN20			DN20		
condensafvoer	aansluiting	mm	20			20			20			20			20		
luchtafvoer	aansluiting	mm Ø	2 x 160			3 x 160			4 x 160			6 x 160			7 x 160		
luchtaanvoer	aansluiting	mm	510 x 150			710 x 150			910 x 150			1110 x 150			1370 x 150		
afmeting	hoogte	mm	240			240			240			240			240		
	breedte	mm	590			790			990			1190			1440		
	diepte	mm	695			695			695			695			695		
	gewicht	kg	32			43			47			56			67		
artikel met wandbediening wifi			735280 *			735281 *			735282 *			735283 *			735284 *		
€			1.899			2.054			2.360			2.612			3.119		
opties																	
3 wegklep			191541 *			191541 *			191541 *			191541 *			191541 *		
€			249			249			249			249			249		

* niet op voorraad beschikbaar

bruto adviesprijzen excl btw

ventilo inbouw multizone

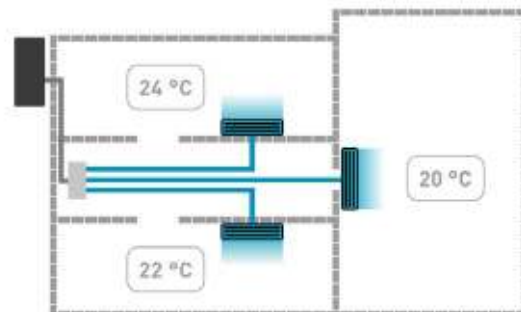
ventilo inbouw multizone horizontaal tot 5 ruimtes

Panasonic

Ervaar optimaal comfort met de Air Smart Fan Coil multizone, een compacte en energiezuinige oplossing voor verwarming en koeling. Dankzij de multizone-functie regel je tot vijf ruimtes afzonderlijk, precies zoals jij het wilt. Het systeem werkt fluisterstil en is horizontaal te installeren. Ideaal voor moderne woningen en renovatieprojecten die comfort en efficiëntie willen combineren. Per zone dient een wandbediening voorzien te worden (art. 191513).

artikel bevat

- 1 x ventilo convector inbouw multizone met plenum
- 1 x wandbediening met wifi
- 1 x 2-wegklep



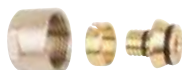
			○○○ 2z			○○○○ 3z			○○○○○ 4z			○○○○○○ 5z		
type			P-FSQ30 - 3,61 kW			P-FSQ45 - 5,08 kW			P-FSQ60 - 6,59 kW			P-FSQ75 - 8,37 kW		
ventilatorsnelheid			min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
totale verwarmings- capaciteit	35/30 A20°C	kW	0,26	2,11	1,95	0,38	2,28	2,78	0,5	2,96	3,6	0,62	3,78	4,60
	45/40 A20°C	kW	0,45	3,9	3,61	0,68	4,16	5,08	0,9	5,42	6,59	1,13	6,87	8,37
	55/45 A20°C	kW	0,63	5,19	4,79	0,93	5,63	6,86	1,23	7,32	8,92	1,56	9,27	11,29
	75/65 A20°C	kW	0,99	8,74	8,09	1,49	9,52	11,65	1,99	12,42	15,17	2,49	15,64	19,11
verwarm.cap. 1 zone	45/40 A20°C	kW		2,2			2,2			2,2			2,2	
waterdebiet	45/40	l/u			636			914			1189			1502
drukverlies	45/40	kPa			61,2			42,3			33,7			60,6
totale koelcapaciteit	7/12 A27°C	kW	0,47	3,80	5,70	0,66	3,77	4,57	0,85	4,87	5,88	1,06	6,31	7,61
	16/18 A27°C	kW	0,2	1,86	1,6	0,3	1,87	2,29	0,39	2,44	2,98	0,5	3,09	3,78
koelcapaciteit 1 zone	7/12 A27°C	kW		2,1			2,1			2,1			2,1	
waterdebiet	7/12	l/u			553			782			1008			1304
drukverlies	7/12	kPa			54,1			36,4			28,5			52,6
geluid dB	geluidsvermogen				60			61			62			64
luchtdebiet	m³/h		60	600	810	90	900	1215	120	1200	1620	150	1500	2025
luchtdebiet 1 zone	m³/h		60	205	300	60	205	300	60	205	300	60	205	300
max. statische druk	Pa			100			100			100			100	
spanning Volt				230			230			230			230	
elektrische voeding				3G 2,5			3G 2,5			3G 2,5			3G 2,5	
wateraansluiting	eurokonus			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
	aansluiting			rechts			rechts			rechts			rechts	
min. Ø toevoerleiding				DN15			DN20			DN20			DN25	
condensafvoer	aansluiting	mm		20			20			20			20	
luchtafvoer	aansluiting	mm		2 x 160			3 x 160			4 x 160			5 x 160	
luchtaanvoer	aansluiting	mm		630 x 150			830 x 150			1030 x 150			1320 x 150	
afmeting	hoogte	mm		240			240			240			240	
	breedte	mm		790			990			1190			1440	
	diepte	mm		695			695			695			695	
	gewicht	kg		43			47			56			67	
artikel met 1 wandbediening wifi			735285 *			735286 *			735287 *			735288 *		
€			2.457			3.464			3.832			5.118		

opties														
extra wandbediening			191513 *			191513 *			191513 *			191513 *		
€			255			255			255			255		
3 weglep			191541 *			191541 *			191541 *			191541 *		
€			249			249			249			249		

* niet op voorraad beschikbaar

bruto adviesprijzen excl btw

toebehoren

				artikel €
combinaties voor eurokonus				
	messing schroefkoppeling	3/4" EK - Alupex	16 x 2 mm	57159
				2,71
		3/4" EK - Alupex	18 x 2 mm	57160
	messing schroefkoppeling	3/4" EK - Rehau	16,2 x 2,6 mm	57161
				5,39
		3/4" EK - Rehau	20 x 2 mm	57161
	messing schroefkoppeling	3/4" EK - Rehau	20 x 2,9 mm	14995
				5,70
		3/4" EK - koper/staal	15 x 1 mm	141996
	messing perskoppeling	3/4" EK - Alupex	16 x 2 mm	133805
				6,50
		3/4" EK - Alupex	20 x 2 mm	164131
	messing perskoppeling	3/4" EK - Flowfit	16 x 2 mm	164132
				7,11
		3/4" EK - Flowfit	20 x 2 mm	181385
	messing perskoppeling	3/4" EK - Flowfit	20 x 2 mm	181386
				16,20
				19,13
	open ringsleutel voor EK schroefkoppeling 27 x 30 mm			180576
				45,50 N
flexibel afvoer				
	soepele slang helder 14-19 mm	per rol 50 m		191244
				155
	PP slangnippel	Ø 32		162117
				5,36
		Ø 40		152116
	condens 16-18-20 mm	Ø 50		152115
				5,36
				187268
	reductie Teton	per rol 50 m		45
	slangklem RVS	25 mm		187269
				4
		32 mm		187270
	slangklem RVS			4
				19750
				1

			artikel €
PVC condens afvoer			
	buis 2 m	25 mm	187261
			5
	elleboog 45°	25 mm	187262
			3
	elleboog 90°	25 mm	187263
			3
	T	25 mm	187264
			4
	mof	25 mm	187265
			3
	reductie	32-25 mm	187266
			3
	beugel	25 mm	187267
			1
	sifon	32 mm	187279
			79
elektrische kabels en toebehoren			
	elektriciteitskabel XVB 3G 2,5 mm²	per rol 50 m	139323
			134
	afgeschermd stuurkabel LiYCY 5G1 wit	per rol 50 m	181627
			163
	afsluitweerstand Modbus RTU 120 Ω (is onderdeel van elke wandthermostaat)		191546
			17,58
	inbouwdoos 3 modules vierkant-geel		191582
			1,2
luchtafvoer			
	regelbaar toevoerventiel + huls voor gipswand	160 mm	191554
			6,87
		200 mm	191642
	regelbaar afvoezuigventiel + huls voor gipswand	160 mm	191555
			7,09
		200 mm	191643
	sonoflex flexibel met isolatie M1 10m	160 mm	190668
			68
		200 mm	190669
			81

HOOFDZETEL

Wijnegem 2110

Aalst 9320

Aartselaar 2630

Antwerpen 2018

Braine l'Alleud 1420



Panasonic

editie 10/25 ■ bruto adviesprijzen excl btw, actuele prijzen

■ V.U. Karen Dedecker ■ Bijkhoevelaan 2 ■ 2110 Wijnegem