



Cassette ventilatorconvectoren

ACQVARIA 3 - 10 kW



GARDA
Supervisie



2-pijp systeem



4-pijp systeem



Touchscreen



Installatie
in verlaagd
plafond

PLUS

- » Betrouwbaarheid en robuustheid in een compacte structuur
- » Verse lucht met directe of gemengde intrede
- » Warmtewisselaar met maximaal 3 rijen
- » Condensafvoerpomp voor een hoogteverschil tot 0,9 m
- » Luchtinlaat- en diffusierooster in twee kleuren (RAL9010 en RAL9030)
- » Minder tijd voor installatie en inbedrijfstelling

Stevigheid en efficiëntie in één product samen

De serie hydraulische cassettes ACQVARIA met motor met permanente magneten omvat zes modellen voor 2-pijp systemen en vier modellen voor 4-pijp systemen.

Ontwikkeld met een frame in twee afmetingen (modulariteit 600x600 mm en 900x900 mm), wordt gekenmerkt door hoge prestaties en extreem lage geluidsniveaus, dankzij de bijzondere aandacht die is geschonken aan het ontwerp van de warmtewisselaars en de ventilatiegroepen.

De unit in het verlaagde plafond bevat alle componenten, warmtewisselaar, motor-ventilatorgroep, condensopvang- en condensafvoersysteem. De structuur is gereed voor de intrede van primaire lucht in de ruimte, de menging ervan met de circulatielucht en de verdeling van de behandelde lucht door de cassette in aangrenzende ruimtes.

De condensafvoerpomp is geschikt voor een hoogteverschil tot 90 cm en wordt aangestuurd door een vlotter met 3 activering-niveaus voor maximale geruisloosheid en een veilige werking. Het design en de kleur, RAL9003 of RAL9010, van het luchtin- en luchtuittrekrooster in de ruimte waarborgen en optimale integratie in de panelen van het verlaagde plafond. Eenvoudig toegankelijk luchtfilter voor de reiniging.

De cassette ACQVARIA wordt gecombineerd met alle bedieningspanelen met gebruikersinterface op de muur, zowel elektronisch als met programmeerbare microprocessor.

Op aanvraag worden de regelaar EVO BOARD, de luchtmeter, de lucht- en vochtmeter en de 2- of 3-wegkleppen, met modulerende of ON/OFF-actuator op de machine geïnstalleerd.

Ze zijn ook beschikbaar kleppen voor de balansregeling en de controle, onafhankelijk van de druk. Dankzij het gebruik ervan kunnen de tijden voor de inbedrijfstelling aanzienlijk worden beperkt.



BESCHIKBARE VERSIES

AQQ0B0****0A**

Unit met één warmtewisselaar voor 2-pijp systemen

AQQ0BB****0A**

Unit met één warmtewisselaar voor 4-pijp systemen

HOOFDCOMPONENTEN

Structuur

Gemaakt van verzinkt plaatstaal met een inwendige bekleding van polyurethaanschuim en een uitwendige bekleding van polyurethaanschuim met gesloten cellen voor geluids- en warmte-isolatie. De unit zorgt voor de intrede van verse lucht in de ruimte dankzij de voorbereiding voor de aansluiting op een neutrale of gemengde intrede. Voor de geschikte aansluiting op toevoerkanalen zijn accessoires verkrijgbaar. De unit beschikt over systemen voor de verankering aan het plafond. De elektrische bekabeling vindt plaats in een specifieke doos die eenvoudig vanuit de zijkant bereikt kan worden om de aansluiting te vergemakkelijken.



Luchtfilter

Uitwasbaar filter gemaakt van polypropyleen met honingraatstructuur, gemakkelijk uitneembaar voor onderhoud.

Warmtewisselaar

Met een koperen leiding en hoog efficiënte ribben van aluminium die door een mechanische expansie aan de leiding zijn vastgezet. Met minstens twee rijen in modellen voor 2-pijp systemen, is verkrijgbaar in de 2+1-configuratie in het geval van modellen voor 4-pijp systemen. De warmtewisselaar is voorzien van handbediende luchtafsluitkleppen. Op aanvraag kunnen kleppen voor de controle en balansregeling van de werking van de unit worden aangesloten.

Motor-ventilatorgroep

Elektromotor met 3 snelheden direct verbonden met de centrifugaalventilator met omgekeerde schoepen en een geoptimaliseerd profiel voor de stabiele werking bij elk draaisnelheid.

Condensopvang- en condensafvoersysteem

Het primaire opvangreservoir, gemaakt van polystyreen, is onder de warmtewisselaar aangebracht en is geplaatst binnen profielen die voor de verdeling van lucht in de ruimte geoptimaliseerd zijn. De condensafvoer pomp kan de condens oppompen tot een hoogte van 0,9m boven het uittredepunt van de machine. De werking van de pomp wordt gecontroleerd door een vlotter met drie interventieniveaus die de vlotter activeren en deactiveren en de werking van de ventilator van de cassette onderbreken en de watertoevoer klep sluiten, wanneer het kritieke peil overschreden wordt. De levering omvat verder een secundaire opvangreservoir voor de condens die van de regelkleppen afkomstig is.

Rooster

Vierkant voor de luchtintrede en de verspreiding van lucht in de ruimte, is gemaakt van ABS in de kleur RAL9003 of RAL9010. Het luchtintrederooster kan geopend worden voor toegang tot het luchtfilter. De lucht wordt door de 4 zijden in de ruimte verspreid. Elke zijde is voorzien van een draaibare rib die op passende wijze met thermisch isolatiemateriaal is geïsoleerd.



Controle

Galletti vernieuwt de controle van de ventilatorconvectoren door de de nieuwe gebruikersinterface EVO en het NAVEL-apparaat voor de besturing met de smartphone in het platform EVO-2-TOUCH te integreren.

EVO-2-TOUCH

is een gebruiksvriendelijke gebruikersinterface met capacitief display van 2,8" met geïntegreerde temperatuur- en vochtmeters.

NAVEL

is het apparaat dat is gekoppeld met EVOBOARD voor de communicatie via wifi of Bluetooth met de smartphone waar GALLETTI APP op aanwezig is (beschikbaar voor iOS en Android).



ACCESSOIRES

Elektronische controllers met microprocessor met display

DIST Afstandhouder voor MYCOMFORT-controllers voor installatie aan de muur

EVO-2-TOUCH Gebruikersinterface met 2,8" touchscreen voor EVO-controller

EVOBOARD Printplaat voor EVO-controller

EVO DISP Gebruikersinterface met display voor EVO-controller

EYNAVEL Apparaat voor wifi- of Bluetooth-communicatie tussen EVOBOARD en smartphone

LED503 Elektronische controller met display voor inbouw in de muur LED 503

MCBE Controller met microprocessor met MY COMFORT BASE-display

MCLE Bediening met microprocessor met MY COMFORT LARGE-display

MCME Bediening met microprocessor met MY COMFORT MEDIUM-display

MCSUE Vochtsensor voor EVO- en MYCOMFORT-controllers (medium en large)

MCSWE Watersensor voor MY COMFORT, EVO

Elektronische bedieningspanelen met microprocessor

TED 2T Elektronische controller voor de controle van de AC-ventilator en een ON/OFF 230V-klep

TED 4T Elektronische controller voor de controle van de AC-ventilator en twee ON/OFF 230V-kleppen

TED SWA Lucht- en watermeter voor TED-controllers

Vermogensinterface en bedieningen voor klep

KP Vermogensinterface voor de parallele aansluiting van maximaal 4 ventilatorconvectoren op één bediening

Kleppen

PIC-AQi PRESSURE INDEPENDENT 2-wegkleppen voor modellen met 1 of 2 warmtewisselaars

V2-AQi 2-wegkleppen, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische kits, voor modellen met 1 of 2 warmtewisselaars

V3-AQi 3-wegkleppen, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische kits, voor modellen met 1 of 2 warmtewisselaars

Plenum, luchtintredemodules, luchtin- en luchtuittrede en omkasting

BAR Spigot voor gemengde inlaat van verse lucht

MOB Omkasting voor cassette

PAR Ongemengd plenum voor toevoer van verse lucht

PMAA Plenum voor luchtuittrede



Hydronische cassettes ACQVARIA

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS 2 PIJPEN

ACQVARIA			AQ10Q0B0			AQ20Q0B0			AQ40Q0B0		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Totale koelcapaciteit	(1)	kW	1,70	1,97	2,53	2,39	3,55	4,31	4,64	5,36	7,01
Voelbare koelcapaciteit	(1)	kW	1,33	1,60	2,14	1,66	2,53	3,18	3,42	3,99	5,29
Klasse FCEER			C			C			C		
Wervolumestroom	(1)	l/h	295	342	441	416	616	749	805	930	1223
Waterzijdige drukval	(1)	kPa	3	4	6	9	19	26	14	18	28
Verwarmingscapaciteit	(2)	kW	1,97	2,33	3,10	2,29	3,44	4,30	5,16	6,06	8,17
Klasse FCCOP			C			E			D		
Wervolumestroom	(2)	l/h	342	404	539	399	597	747	897	1053	1420
Waterzijdige drukval	(2)	kPa	3	5	8	7	15	22	14	18	31
Nominaal luchtvolumestroom		m ³ /h	297	379	557	306	487	640	801	997	1494
Opgenomen vermogen		W	18	23	42	32	40	50	47	64	108
Totaal geluidsvermogen	(3)	dB(A)	33	37	45	40	44	50	35	40	51

ACQVARIA			AQ50Q0B0			AQ60Q0B0		
Snelheid			min	med	max	min	med	max
Totale koelcapaciteit	(1)	kW	5,16	6,11	8,24	6,34	8,61	9,73
Voelbare koelcapaciteit	(1)	kW	3,68	4,37	6,10	4,59	6,40	7,35
Klasse FCEER			C					
Wervolumestroom	(1)	l/h	893	1060	1434	1097	1498	1696
Waterzijdige drukval	(1)	kPa	12	17	28	17	29	36
Verwarmingscapaciteit	(2)	kW	5,22	6,53	9,18	6,71	9,53	11,1
Klasse FCCOP			C			D		
Wervolumestroom	(2)	l/h	908	1136	1596	1167	1656	1930
Waterzijdige drukval	(2)	kPa	10	15	28	15	28	37
Nominaal luchtvolumestroom		m ³ /h	718	902	1380	902	1380	1651
Opgenomen vermogen		W	47	64	108	64	108	147
Totaal geluidsvermogen	(3)	dB(A)	35	40	51	40	51	56

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2015

(2) Watertemperatuur 45°C / 40°C, luchttemperatuur 20°C

(3) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS 4 PIJPEN

ACQVARIA			AQ10Q0BB			AQ20Q0BB			AQ40Q0BB			AQ60Q0BB		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Totale koelcapaciteit DF	(1)	kW	1,56	1,85	2,35	2,01	2,83	3,38	4,73	6,60	7,45	5,83	8,48	9,00
Voelbare koelcapaciteit DF	(1)	kW	1,24	1,49	1,94	1,49	2,22	2,77	3,47	5,04	5,81	4,29	6,56	6,98
Klasse FCEER DF			C			E			C			D		
Waterdebiet		l/h	271	321	410	351	493	589	822	1148	1299	1010	1477	1571
Drukverlies		kPa	3	4	6	15	27	37	10	18	22	16	31	34
Verwarmingscapaciteit	(2)	kW	2,53	2,88	3,55	2,75	3,62	4,22	7,20	9,60	10,6	7,88	11,7	12,4
Klasse FCCOP			C			D			C			C		
Waterdebiet	(2)	l/h	222	258	311	241	317	369	631	840	929	690	1026	1083
Drukverlies	(2)	kPa	4	5	8	6	9	12	12	19	23	14	27	30
Nominaal lucht volumestroom		m³/h	289	366	533	306	487	640	718	1147	1380	902	1544	1651
Opgenomen vermogen		W	18	23	42	35	55	73	47	86	108	64	128	147
Totaal geluidsvermogen	(3)	dB(A)	33	37	45	40	44	50	35	47	51	40	54	56

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2015

(2) Watertemperatuur 65°C / 55°C, luchttemperatuur 20°C

(3) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

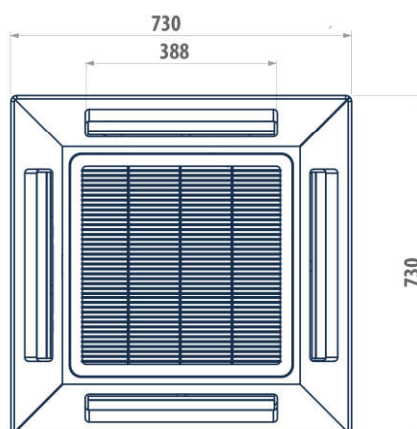
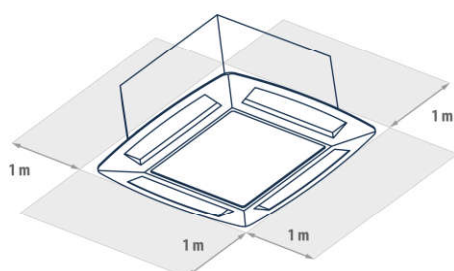
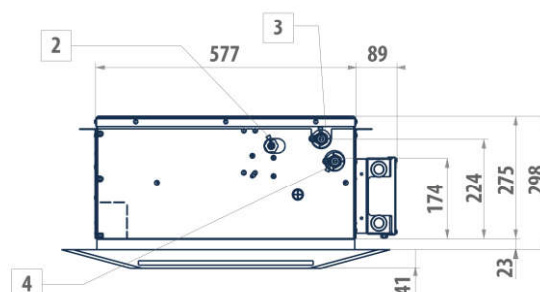
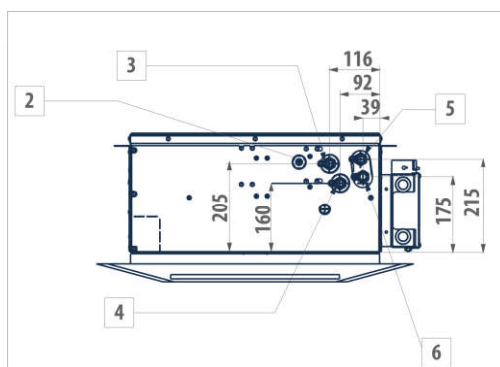
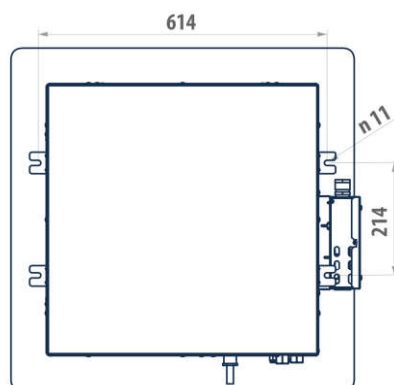
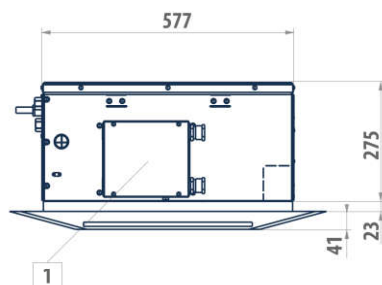
Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)



Hydronische cassettes ACQVARIA

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

ACQVARIA 10-20



LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1 | Aansluitdoos |
| 2 | Condensaafvoer ø 10 |
| 3 | Waterintrede: Ø 1/2" gas vrouwelijk |
| 4 | Waterintrede: Ø 1/2" gas vrouwelijk |
| 5 | Waterintrede: Ø 1/2" DF gas vrouwelijk |
| 6 | Waterintrede: Ø 1/2" DF gas vrouwelijk |

ACQVARIA



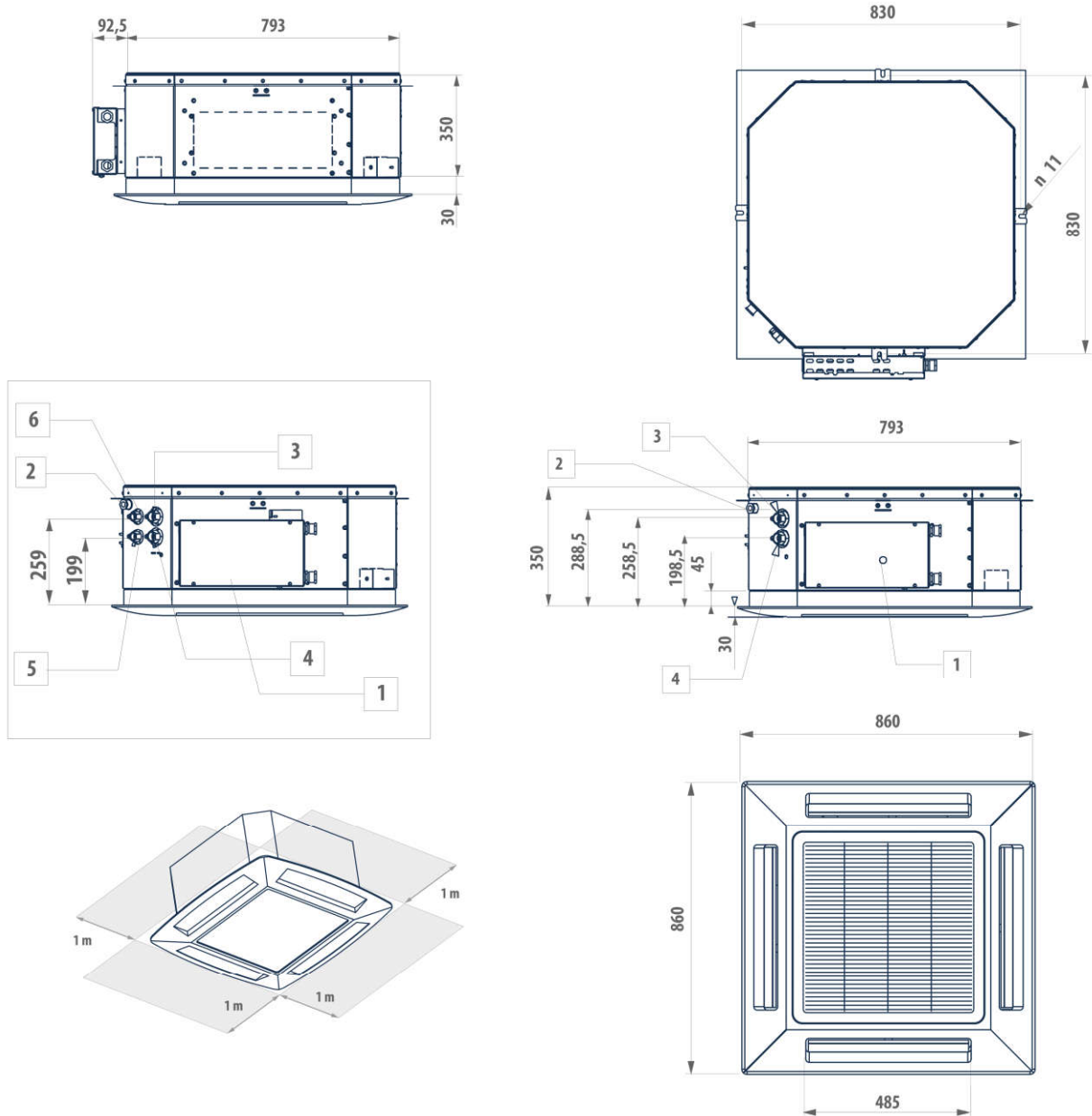
kg

AQ10Q0B0 - AQ20Q0B0 -
AQ10Q0BB - AQ20Q0BB

23 + 2,5

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

ACQVARIA 40-50-60 (Maat 50 niet verkrijgbaar voor de versie met dubbele warmtewisselaar)



LEGENDA

1	Aansluitdoos
2	Condensafvoer ø 10
3	Waterintrede: Ø 3/4" gas vrouwelijk
4	Waterintrede: Ø 3/4" gas vrouwelijk
5	Waterintrede: Ø 1/2" DF gas vrouwelijk
6	Waterintrede: Ø 1/2" DF gas vrouwelijk

ACQVARIA



**AQ40Q0B0 - AQ50Q0B0
- AQ60Q0B0 - AQ40Q0BB
- AQ60Q0BB**

43 + 5