



Cassette ventilatorconvectoren met BLDC inverter-motor

ACQVARIA i 3 – 10 kW



Borstelloze motor



GARDA Supervisie



2-pijp systeem



4-pijp systeem



Touchscreen



Installatie in verlaagd plafond

PLUS

- » GreenTech-technologie
- » BLDC inverter-motor met permanente magneten voor een continue en precieze controle van de operatie
- » Laag energieverbruik
- » Verse lucht met directe of gemengde intrede
- » Condensafvoerpomp voor een hoogteverschil tot 0,9 m
- » Minder tijd voor installatie en inbedrijfstelling

Een perfect evenwicht van comfort, geruisloosheid en efficiëntie!

De nieuwe serie hydraulische cassettes ACQVARIA i met BLDC inverter-motor met permanente magneten omvat zes modellen (10-20-30-40-50-60) voor 2-pijp systemen en vier modellen (10-30-40-60) voor 4-pijp systemen.

Dankzij het ontwerp van de unit kan een vermogen tot 5 kW worden ontwikkeld tijdens het koelen in standaard panelen voor verlaagde plafonds van 600x600 mm en meer dan 10 kW in het geval van panelen van 860x860, met uitzonderlijk lage geluidsniveaus tijdens de fasen waarin het comfort behouden blijft.

De bekende voordelen van BLDC-motoren wordt gecombineerd met de GREENTECH-technologie (in het geval van de modellen 10-20-30) waarin de inverter direct in de motor-ventilatorgroep is opgenomen.

ACQVARIA i benut het volledige aanbod aan controllers met microprocessoren Galletti, MYCOMFORT, EVO en TED10 die beschikken over verfijnde regellogica's die op de luchttemperatuur, de luchtvochtigheid en de watertemperatuur zijn gebaseerd.

De voordelen vertalen zich in een nauwkeurigere verkrijging en behoud van het gewenste comfort dankzij de geschikte modulatie van de ventilatiesnelheid en de beperking van het geluid die zich aan de daadwerkelijke thermische belasting aanpassen. Het energieverbruik wordt verlaagd met een percentage tot zelfs 75% in vergelijking met traditionele AC-motoren met een vaste snelheid.

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.

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 unit kan geleverd worden met kleppen, waaronder 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

- AQ**QIB0****0A** Unit met één warmtewisselaar voor 2-pijp systemen
- AQ**QIBB****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

BLDC inverter-motor met permanente magneten (geïntegreerd in de Greentech-modellen) 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 condensafvoerpomp 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 waterniveauklep 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

MCLE Bediening met microprocessor met MY COMFORT LARGE-display

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

MCSWE Watersensor voor MY COMFORT, EVO

Elektronische bedieningspanelen met microprocessor

TED 10 Elektronische controller voor de controle van de inverter ventilator BLDC en een of twee ON/OFF 230V-kleppen

TED SWA Lucht- en watermeter voor TED-controllers

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

PMMA Plenum voor luchtuittrede



Cassette ACQVARIA i

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS 2 PIJPEN

ACQVARIA i			AQ10QIB0				AQ20QIB0				AQ30QIB0			
Snelheid			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Ingangsspanning		V	2,00	3,50	4,50	6,00	2,00	4,00	5,50	8,00	2,00	4,00	6,50	10,0
Totale koelcapaciteit	(1)	kW	1,33	1,93	2,24	2,63	1,49	2,68	3,40	4,39	1,54	2,76	3,95	5,23
Voelbare koelcapaciteit	(1)	kW	0,99	1,51	1,81	2,20	1,03	1,94	2,54	3,41	1,05	1,98	2,96	4,11
Klasse FCEER			A											
Watervolumestroom	(1)	l/h	229	331	385	452	256	460	584	754	264	473	678	898
Waterzijdige drukval	(1)	kPa	2	4	5	7	3	10	15	23	3	9	18	29
Verwarmingscapaciteit	(2)	kW	1,49	2,27	2,70	3,25	1,42	2,69	3,48	4,58	1,47	2,77	4,09	5,55
Klasse FCCOP			A				B				B			
Watervolumestroom	(2)	l/h	258	395	470	565	248	468	605	797	255	481	711	965
Waterzijdige drukval	(2)	kPa	2	5	6	9	3	8	13	21	3	8	16	27
Nominaal luchtvolumestroom		m ³ /h	212	397	454	583	187	397	551	796	190	397	650	980
Opgenomen vermogen		W	6	6	9	17	6	9	14	37	6	10	21	67
Totaal geluidsvermogen	(3)	dB(A)	28	35	40	46	28	37	44	54	29	38	49	61

ACQVARIA i			AQ40QIB0				AQ50QIB0				AQ60QIB0			
Snelheid			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Ingangsspanning		V	2,00	3,00	5,00	10,0	2,00	3,00	5,00	8,00	2,00	4,00	6,50	10,0
Totale koelcapaciteit	(1)	kW	4,80	5,36	6,39	8,27	5,17	5,92	7,26	9,01	5,26	6,70	8,17	10,5
Voelbare koelcapaciteit	(1)	kW	3,80	3,92	4,75	6,35	3,66	4,24	5,31	6,78	3,69	4,80	6,06	7,97
Klasse FCEER			A				A				B			
Watervolumestroom	(1)	l/h	833	921	1097	1420	888	1015	1245	1545	902	1150	1401	1805
Waterzijdige drukval	(1)	kPa	12	16	21	34	10	13	18	27	10	15	23	33
Verwarmingscapaciteit	(2)	kW	5,50	6,00	7,30	9,74	5,43	6,33	7,99	10,2	5,48	7,23	9,14	12,2
Klasse FCCOP			A				B				B			
Watervolumestroom	(2)	l/h	953	1043	1269	1692	944	1100	1390	1779	952	1257	1590	2116
Waterzijdige drukval	(2)	kPa	3	16	23	38	9	12	19	29	9	15	24	36
Nominaal luchtvolumestroom		m ³ /h	843	978	1276	1916	724	864	1143	1554	710	976	1350	1831
Opgenomen vermogen		W	13	18	36	150	15	18	36	93	15	25	60	150
Totaal geluidsvermogen	(3)	dB(A)	35	39	45	57	35	39	45	53	36	43	50	58

(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 i			AQ10QIB0				AQ20QIB0				AQ30QIB0				AQ60QIBB			
Snelheid			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Ingangsspanning		V	2,00	3,50	4,50	6,00	2,00	4,00	6,50	10,0	2,00	3,00	5,00	10,0	2,00	4,00	6,50	10,0
Totale koelcapaciteit	(1)	kW	1,24	1,85	2,18	2,60	1,26	2,05	2,80	3,61	4,61	5,34	6,61	9,07	4,70	6,09	7,62	9,50
Voelbare koelcapaciteit	(1)	kW	0,92	1,46	1,79	2,23	0,92	1,62	2,38	3,31	3,34	3,94	5,03	7,29	3,37	4,50	5,82	7,56
Klasse FCEER			A				A				A				B			
Waterdebiet		l/h	213	317	374	447	216	352	480	620	792	917	1135	1555	806	1045	1307	1631
Drukverlies		kPa	2	4	6	8	2	5	9	14	12	15	22	37	11	17	25	37
Verwarmingscapaciteit	(2)	kW	2,03	2,90	3,34	3,86	2,04	3,14	4,06	4,98	7,01	7,96	9,53	12,3	7,15	8,96	10,8	12,9
Klasse FCCOP			A				B				A				B			
Waterdebiet	(2)	l/h	178	254	292	338	178	275	356	435	613	697	834	1078	626	785	947	1133
Drukverlies	(2)	kPa	3	6	8	11	3	7	11	16	11	14	19	30	12	18	24	33
Nominaal lucht volumestroom		m ³ /h	199	356	460	610	195	395	643	982	687	841	1137	1823	673	956	1314	1823
Opgenomen vermogen		W	6	6	9	17	6	11	21	67	15	18	36	150	15	25	60	150
Totaal geluidsvermogen	(3)	dB(A)	28	35	40	46	29	38	49	61	35	39	45	57	36	43	50	58

(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

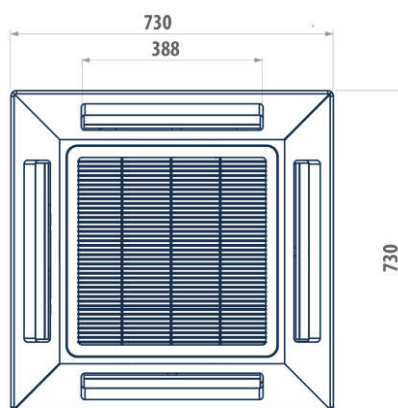
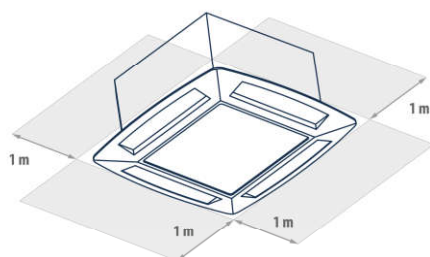
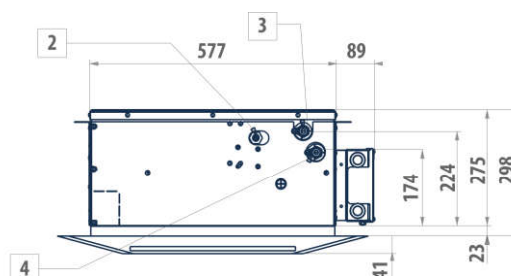
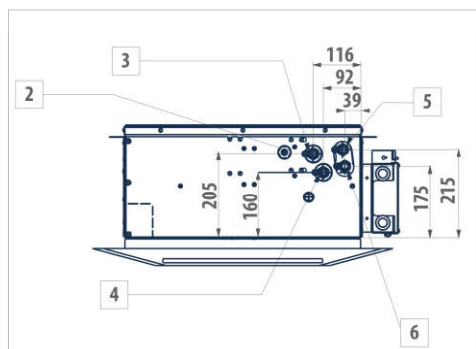
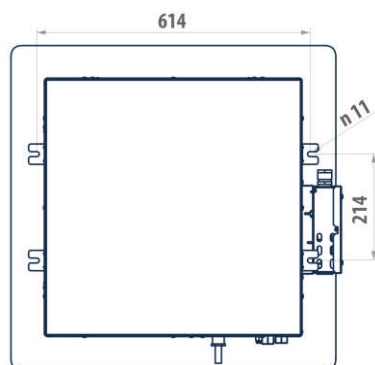
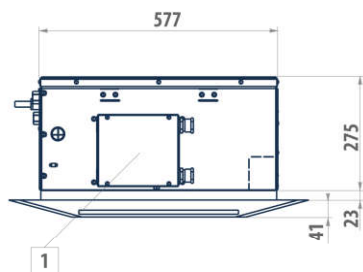
Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)



Cassette ACQVARIA i

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

ACQVARIA i 10-20-30 (Maat 20 niet verkrijgbaar voor de versie met dubbele warmtewisselaar)



LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1 | Aansluitdoos |
| 2 | Condensafvoer 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 i

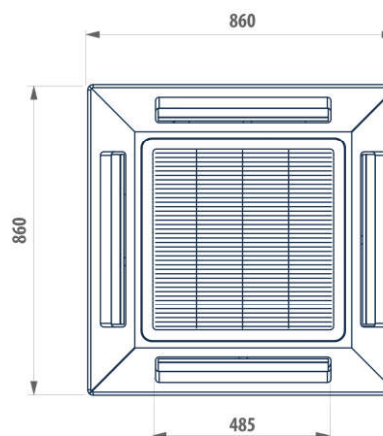
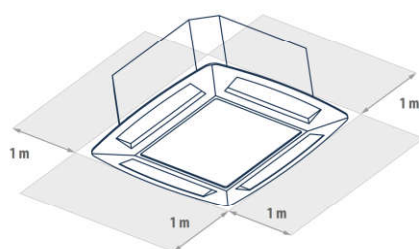
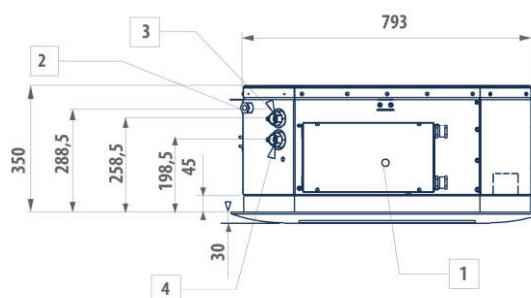
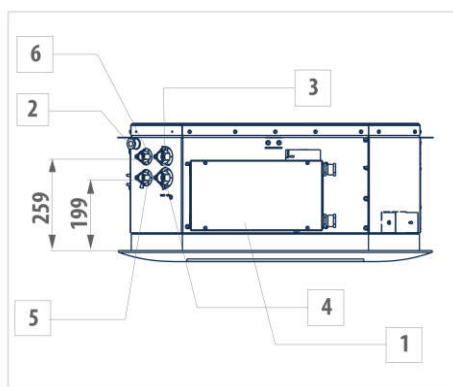
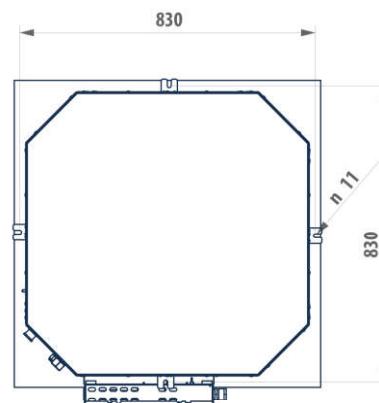
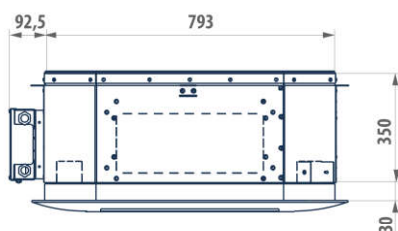


23 + 2,5

AQ10QIB0 - AQ20QIB0
- AQ30QIB0 - AQ10QIBB
- AQ30QIBB

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

ACQVARIA i 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 |

Modus	kg
AQ40QIB0	43 + 5
AQ50QIB0	43 + 5
AQ60QIB0	43 + 5
AQ40QIBB	43 + 5
AQ60QIBB	43 + 5