

Komfort, Ruhe und Effizienz

Kassettengeräte ACQVARI Ai

Komfort und Effizienz in
perfekter Harmonie



Kassetten-Gebläsekonvektoren mit BLDC-Motor

ACQVARI Ai 3 - 10 kW



Bürstenloser Motor



Überwachung GARDa



Anlage mit zwei Rohren



Anlage mit vier Rohren



Touchscreen-Vorrichtung



Installation in der Zwischendecke

PLUS

- » GreenTech-Technologie
- » BLDC-Motor mit Permanentmagneten für eine präzise und kontinuierliche Steuerung
- » Niedrigen Energieverbrauch
- » Frischluft mit direkter oder gemischter Zuführung
- » Kondensatablasspumpe für Höhenunterschiede bis 0,9 m
- » Reduzierte Installations- und Inbetriebnahmezeiten

Komfort, Ruhe und Effizienz in perfekter Harmonie!

Die neue Hydronikkassetten-Serie ACQVARI Ai mit invertergesteuertem BLDC-Dauermagnetmotor besteht aus sechs Modellen (10-20-30-40-50-60) für 2-Rohr-Anlagen und vier Modellen (10-30-40-60) für 4-Rohr-Anlagen.

Die Konstruktionsweise der Einheit erlaubt die Entwicklung von bis zu 5 kW in der Kühlphase bei Standardzwischendeckenmodulen 600x600 mm, über 10 kW bei Modulen 860x860 mm, bei außergewöhnlich niedrigen Schallpegeln in den Erhaltungsphasen des Umgebungskomforts.

Die bekannten Vorteile der BLDC-Motoren werden mit der GREEN-TECH-Technologie kombiniert (bei den Modellen 10-20-30), die den Inverter direkt in die Lüftungsmotorgruppe integriert.

ACQVARI Ai Sie nutzt die gesamte Plattform von Mikroprozessor-Controllern Galletti, MYCOMFORT, EVO und TED10, die eine verfeinerte Regellogik auf der Basis von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Wassertemperatur integrieren.

Die Vorteile liegen in einer größeren Genauigkeit bei der Erreichung und Aufrechterhaltung der gewünschten Komfortbedingungen dank der entsprechenden Modulation der Lüftungsgeschwindigkeit und der Reduzierung der Schallemissionen, die sich an die tatsächliche Wärmelast anpassen.

Der Stromverbrauch liegt um bis zu 75% niedriger als bei herkömmlichen AC-Motoren mit fester Drehzahl.

Die Einheit in der Zwischendecke enthält alle Komponenten, Wärmetauscher, die Lüftungsmotorgruppe und das Kondensatsammel- und Kondensatablasssystem. Ihre Struktur ist vorgerüstet für das Einbringen von Primärluft in den Raum, deren Vermischung mit Umluft und die Zuführung der behandelten Luft aus der Kassette in angrenzende Räume.

Das Design und die Farbe RAL9003 oder RAL9010, des Luftausgitters und des Gitters für die Luftverteilung im Raum garantieren eine optimale Integration in die Zwischendeckenpaneele. Leichter Zugang zum Luftfilter für Reinigungsarbeiten.

Die Einheit kann komplett mit Ventilen, einschließlich Ausgleichs- und druckunabhängiger Regelventile geliefert werden, deren Einsatz die Inbetriebnahmezeiten deutlich reduziert.



VERFÜGBARE VERSIONEN

AQ**QIB0****0A

Einheit mit einem Register für Anlagen mit 2 Rohren

AQ**QIBB****0A

Einheit mit einem Register für Anlagen mit 4 Rohren

HAUPTBESTANDTEILE

Struktur

Gefertigt aus verzinktem Stahlblech mit Innenverkleidung aus Polyurethanschaum und Außenverkleidung aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum zur Gewährleistung der Wärme- und Schallsolierung. Die Frischluftzufuhr in den Raum kann direkt durch die Einheit erfolgen, da die Anschlüsse für neutrale oder gemischte Luftzufuhr vorgesehen sind. Für den Anschluss an die Versorgungskanäle steht entsprechendes Zubehör zur Verfügung. Am Gerät sind die Systeme zur Verankerung der Einheit an der Decke vorhanden. Die elektrische Verkabelung erfolgt in einem leicht zugänglichen Kasten, was einen leichten Anschluss ermöglicht.



Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

Wärmetauscherbatterie

Aus Kupferrohren und Aluminiumflügeln mit hohem Wirkungsgrad, die im Treibverfahren an den Rohren befestigt sind. Mit mindestens zwei Reihen bei den Modellen für 2-Rohr-Anlagen, ist in der 2+1 Konfiguration bei den Modellen für 4-Rohr-Anlagen verfügbar. Das Register ist mit manuellen Entlüftungsventilen ausgestattet. Auf Wunsch können Ventile zur Regelung und Ausgleichung des Betriebs der Einheit an das Register angeschlossen werden.

Lüftungsmotoreinheit

Invertergesteuerter BLDC-Dauermagnetelektromotor (in die Greentech-Modelle integriert), direkt verbunden mit einem Zentrifugallüfter mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln und einem für die Betriebsstabilität bei allen Drehzahlen optimierten Profil.

Kondenswassersammel- und -ablasssystem

Unter dem Wärmetauscher ist das Hauptbecken aus Polystyren angebracht, das in Profile eingesetzt ist, die für die Verteilung der Luft in die Umgebung optimiert sind. Die Kondensatablasspumpe ist in der Lage, das Kondensat bis auf eine Höhe von 0,9 m über den Punkt zu pumpen, an dem es aus der Maschine austritt. Der Betrieb der Pumpe wird durch einen Schwimmer mit drei Auslösungsstufen gesteuert, der sie aktiviert und stoppt und bei Überschreitung des kritischen Niveaus den Betrieb des Kastenlüfters stoppt und das Wasserventil schließt. Die Lieferung wird durch das zusätzliche Sammelbecken für das von den Regelventilen kommende Kondenswasser vervollständigt.

Gitter

Quadratische Form für die Ansaugung und Verteilung der Luft im Raum, gefertigt aus ABS in der Farbe RAL9003 oder RAL9010. Das Ansauggitter kann für den Zugang zum Luftfilter geöffnet werden. Die Luftverteilung im Raum erfolgt durch die 4 Seiten, die jeweils mit einem verstellbaren, angemessen wärmedämmten Flügel ausgestattet sind.



STEUERUNGSWEISE

Galletti erneuert die Steuerungsweisen für den Gebläsekonvektor indem sie die neue, EVO Benutzerschnittstelle und das NAVEL-Geräts die Verwaltung mittels Smartphone auf der Plattform EVO-2-TOUCH integriert.

EVO-2-TOUCH

ist eine Benutzerschnittstelle mit kapazitivem 2,8"-Display mit integrierten Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler für eine einfache Bedienung durch den Endbenutzer.

NAVEL

ist das mit EVOBOARD gekoppelte Gerät, das die WI-FI- oder Bluetooth-Kommunikation mit dem Smartphone ermöglicht, in dem sich GALLETTI APP befindet (verfügbar für iOS und Android).



ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit Display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVODISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

TED 10	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters Inverter BLDC und 1 oder 2 Ventile ON/OFF 230 V
---------------	--

TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen
----------------	---

Ventile

PIC-AQi	2-Wege-Ventile, DRUCKUNABHÄNGIG, für Modelle mit 1 oder 2 Registern
V2-AQi	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Modelle mit 1 oder 2 Wärmetauschern
V3-AQi	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Modelle mit 1 oder 2 Wärmetauschern

Plenum und saug- und auslassanschlüsse und verkleidung

BAR	Spigot für gemischte Frischluftzufuhr
MOB	Verkleidung für kassetten
PAR	Frischluftansaugkammer ungemischt
PMAA	Plenum für Luftversorgung

Gebläsekonvektoren ACQVARIaI

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

ACQVARIaI			AQ10QIB0				AQ20QIB0				AQ30QIB0			
Ventilatorstufe			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eingangsspannung		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
Gesamtkühlleistung	(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
Sensible Kühlleistung	(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											
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	229	331	385	452	256	460	584	754	264	473	678	898
Druckverlust	(1)	kPa	2	4	5	7	3	10	15	23	3	9	18	29
Heizleistung	(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			
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	258	395	470	565	248	468	605	797	255	481	711	965
Druckverlust	(2)	kPa	2	5	6	9	3	8	13	21	3	8	16	27
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	212	397	454	583	187	397	551	796	190	397	650	980
Leistungsaufnahme		W	6	6	9	17	6	9	14	37	6	10	21	67
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	28	35	40	46	28	37	44	54	29	38	49	61

ACQVARIaI			AQ40QIB0				AQ50QIB0				AQ60QIB0			
Ventilatorstufe			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eingangsspannung		V	2,0	3,0	5,0	10,0	2,0	3,0	5,0	8,0	2,0	4,0	6,5	10,0
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	4,76	5,36	6,39	8,27	5,17	5,92	7,26	9,01	5,26	6,70	8,37	10,50
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	3,44	3,92	4,75	6,35	3,66	4,24	5,31	6,78	3,69	4,80	6,15	7,97
Klasse FCEER			A				A				B			
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	817	921	1.097	1.420	888	1.015	1.245	1.545	902	1.150	1.436	1.805
Druckverlust	(1)	kPa	13	16	21	34	10	13	18	27	10	15	22	33
Heizleistung	(2)	kW	5,25	6,00	7,30	9,74	5,43	6,33	7,99	10,20	5,48	7,23	9,35	12,20
Klasse FCCOP			A				B				B			
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	912	1043	1269	1692	944	1100	1390	1779	952	1257	1625	2116
Druckverlust	(2)	kPa	13	16	23	38	9	12	19	29	9	15	23	36
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	821	978	1.276	1.916	724	864	1.143	1.554	710	976	1.321	1.831
Leistungsaufnahme		W	15	18	36	150	15	18	36	93	15	25	60	150
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	35	39	45	57	35	39	45	53	36	43	50	58

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

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

TECHNISCHE NENNDATEN 4 ROHRE

ACQVARI Ai			AQ10QIBB				AQ30QIBB				AQ40QIBB				AQ60QIBB			
Ventilatorstufe			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eingangsspannung		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
Gesamtkühlleistung	(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
Sensible Kühlleistung	(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 DF			A				A				A				B			
Wasserdurchsatz		l/h	213	317	374	447	216	352	480	620	792	917	1135	1555	806	1045	1307	1631
Druckverlust		kPa	2	4	6	8	2	5	9	14	12	15	22	37	11	17	25	37
Heizleistung	(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			
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	178	254	292	338	178	275	356	435	613	697	834	1078	626	785	947	1133
Druckverlust	(2)	kPa	3	6	8	11	3	7	11	16	11	14	19	30	12	18	24	33
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	199	356	460	610	195	395	643	982	687	841	1137	1823	673	956	1314	1823
Leistungsaufnahme		W	6	6	9	17	6	11	21	67	15	18	36	150	15	25	60	150
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	28	35	40	46	29	38	49	61	35	39	45	57	36	43	50	58

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

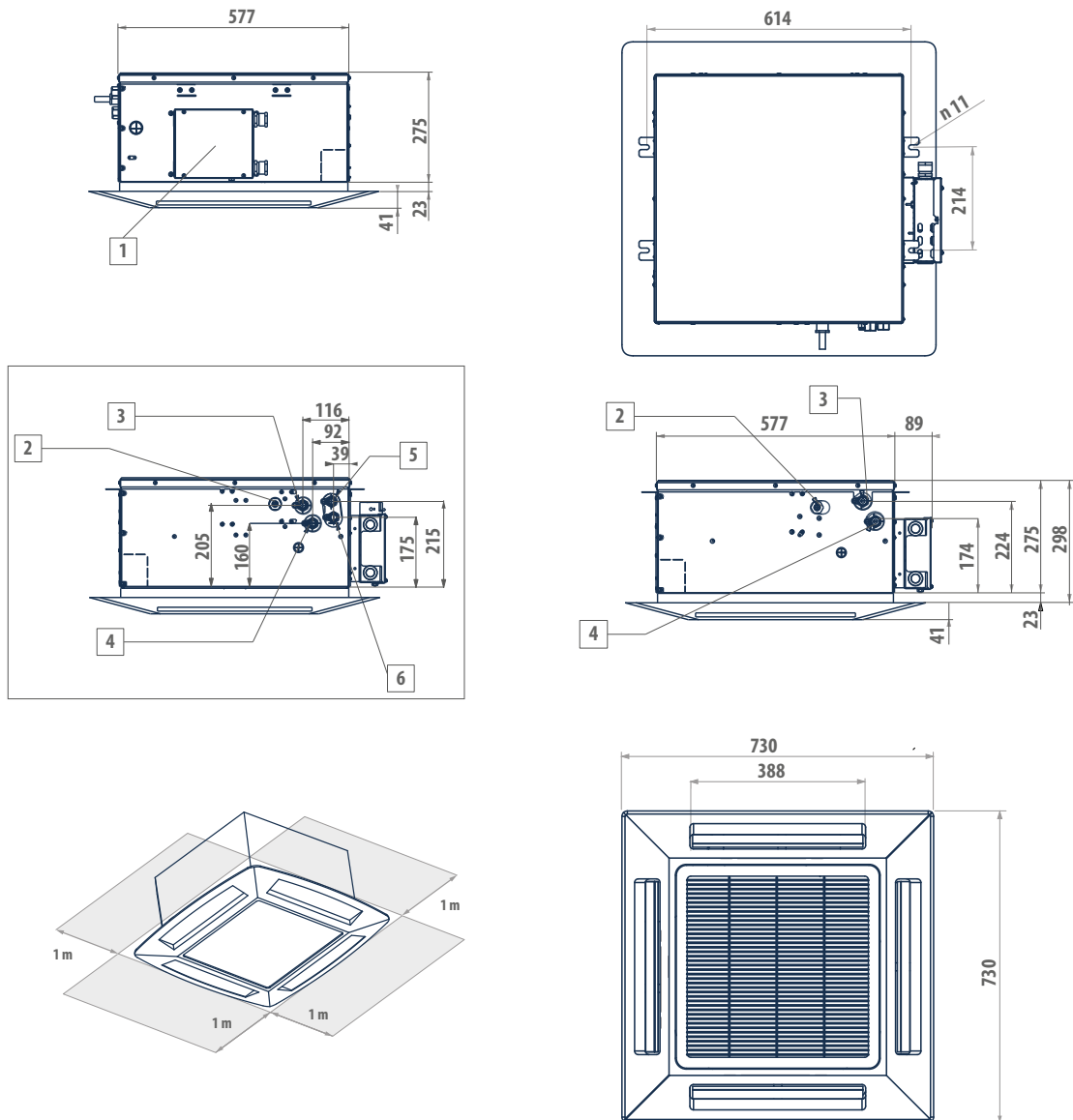
(3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

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

Gebläsekonvektoren ACQVARIaI

MASSZEICHNUNG

ACQVARIa I 10-20-30 (Größe 20 nicht für die Doppelregisterausführung verfügbar)



LEGENDE

- | | |
|---|--|
| 1 | Verteilungskasten |
| 2 | Kondenswasserablass \varnothing 10 |
| 3 | Wasserauslauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas |
| 4 | Wassereinlauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas |
| 5 | Wasserauslauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas DF |
| 6 | Wassereinlauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas DF |

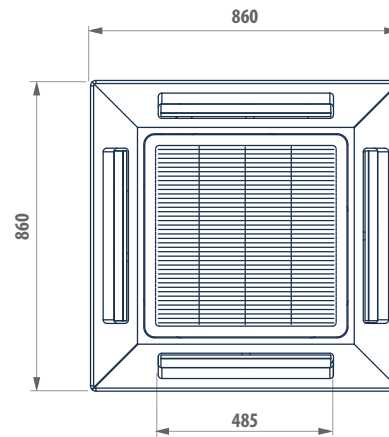
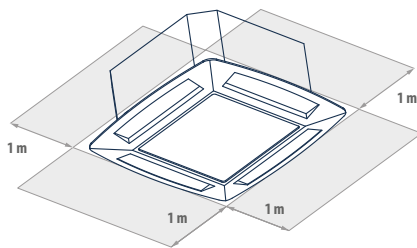
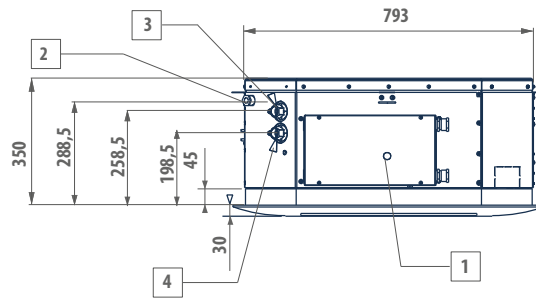
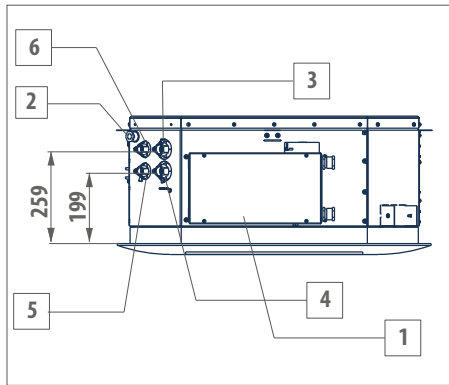
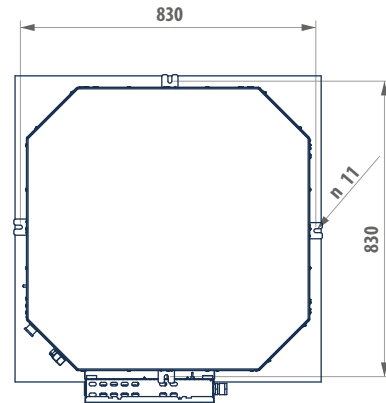
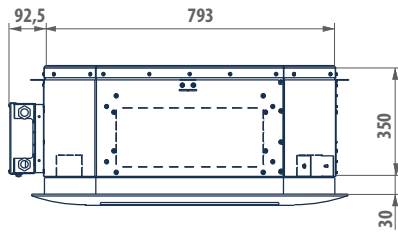
ACQVARIaI



kg

AQ10QIB0 - AQ20QIB0
- AQ30QIB0 - AQ10QIBB
- AQ30QIBB

23 + 2,5

MASSZEICHNUNG
ACQVARIaI 40-50-60 (Größe 50 nicht für die Doppelregisterausführung verfügbar)

LEGENDE

1	Verteilungskasten
2	Kondenswasserablass \varnothing 10
3	Wasserauslauf \varnothing 3/4" Innengewinde gas
4	Wassereinflauf \varnothing 3/4" Innengewinde gas
5	Wassereinflauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas DF
6	Wasserauslauf \varnothing 1/2" Innengewinde gas DF

Mod.	kg
AQ40QIB0	43 + 5
AQ50QIB0	43 + 5
AQ60QIB0	43 + 5
AQ40QIBB	43 + 5
AQ60QIBB	43 + 5

Gebliäsekonvektoren

Alfred Kaut GmbH & Co.
Germany

Tel. +49 202 26 82-0
info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten
Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsäch-
lichen Gerätefarben abweichen. 07/2021

Ihr Fachbetrieb