Kassetten-Gebläsekonvektoren

ACQVARIA 3 - 10 kW

Anlage mit zwei Rohren | Anlage mit vier Rohren | Installation in der Zwischendecke

Solidität und Leistung in einem einzigen Produkt.

Die Hydronikkassetten-Serie ACQVARIA mit 3-Gang-Motor besteht aus 6 Modellen 2-Rohr-Anlagen und 6 Modellen für 4-Rohr-Anlagen. Entwickelt in zwei Größen (Modularität 600x600 mm und 900x900 mm), zeichnet sie sich dank der besonderen Aufmerksamkeit, die der Entwicklung von Wärmetauschern und Lüftungseinheiten gewidmet wurde, durch hohe Leistungen und extrem niedrige Schallpegel aus.
Die Einheit in der Zwischendecke enthält alle Komponenten, Wärmetauscher, die Lüftungsmotorgruppe und das Kondensatsammel- und Kondensatablassystem. 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.
Die für Höhenunterschiede bis zu 90 cm geeignete Kondensatablasspumpe wird durch einen Schwimmerschalter mit 3 Aktivierungsstufen für maximale Laufruhe und Betriebssicherheit gesteuert
Das Design und die Farbe RAL9003 oder RAL9010, des Luftansauggitters und des Gitters für die Luftverteilung im Raum garantieren eine optimale Integration in die Zwischendeckenpaneele. Leichter Zugang zum Luftfilter für Reinigungsarbeiten.
Die Kassetten ACQVARIA können mit allen an der Wand installierten Steuertafeln mit Benutzerschnittstelle, elektronisch oder mikroprozessorgesteuert, kombiniert werden.
Auf Wunsch werden der Regler EVO BOARD, Luft-, Wasser- und Feuchtigkeitsfühler sowie 2- oder 3-Wege-Ventile mit ON-OFF- oder modulierendem Stellantrieb an der Maschine installiert.
Es sind auch druckunabhängiger Regelventile geliefert werden, deren Einsatz die Inbetriebnahmezeiten deutlich reduziert.

PLUS

- Zuverlässigkeit und Robustheit in einer kompakten Struktur
- Frischluft mit direkter oder gemischter Zuführung
- Wärmetauscher bis 3 Reihen
- Kondensatablasspumpe für Höhenunterschiede bis 0,9 m
- Reduzierte Installations- und Inbetriebnahmezeiten

VERFÜGBARE VERSIONEN

Neben den 2 ABS-Gitter mit verstellbaren Finnen gibt es jetzt auch EFFETTO und EFFETTO AirClissi.

EFFETTO, modul für Absaugung und Luftdiffusion mit Coandă-Effekt.

EFFETTO Airclissi, die das Licht mit dem Coandă-Effekt der Luftdiffusion verbindet.

Weiß RAL9003

Weiß RAL9010

STANDARD

Grey - Aluminium, natur gebürstet

White - Weiß RAL9010

Black - Schwarz RAL9005

EFFETTO

Neutralen Licht

EFFETTO + AirClissi

HAUPTBESTANDTEILE

Struktur

Gefertigt aus verzinktem Stahlblech mit Innenverkleidung aus Polyurethanschaum und Außenverkleidung aus PES beflockt zur Gewährleistung der Wärme- und Schallisolierung. 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.

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

Elektromotor mit 3 Geschwindigkeiten, direkt verbunden mit einem Zentrifugallüfter mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln und einem für die Betriebsstabilität bei allen Drehzahlen optimierten Profil.

Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

Kondenswassersammel- und -ablasssystem

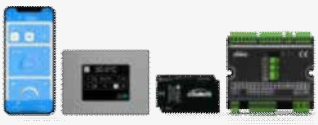
Unter dem Wärmetauscher ist das Hauptbecken aus Polystyren angebracht, das in Profile eingesetz tist, die für die Verteilung der Luft in die Umgebung optimiert sind. Die Kondensatablasspumpe ist in der Lage, das Kondensat bis auf eine Höhe von 0,9 m über den Punkt zu pumpen, an dem es aus der Maschine 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 wärmegedämmten Flügel ausgestattet sind.
Das neue Modul ist jetzt auch verfügbar Designmodul für Absaugung und Luftdiffusion mit Coandă-Effekt.

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 Feuchtigkeitsfühlern 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	Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone
LED503	Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503
MCBE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCME	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln	
TED 2T	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 1 Ventil ON/OFF 230 V
TED 4T	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 2 Ventile ON/OFF 230 V
TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen
Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber	
KP	Leistungsschnittstelle für den Parallelanschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.
Ventile	
PIC-AQ	2-Wege-Ventile, PRESSURE INDEPENDENT
V2-AQ	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für modelle mit 1 oder 2 Wärmetauschern
V3-AQ	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

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

ACQVARIA			AQ10Q0B0			AQ20Q0B0			AQ30Q0B0		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,70	1,97	2,53	2,39	3,55	4,31	3,40	4,61	5,00
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,33	1,60	2,14	1,78	2,53	3,18	2,43	3,44	3,79
Klasse FCEER	(E)			C			C			D	
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	295	342	441	416	616	749	593	803	873
Druckverlust	(1)(E)	kPa	3	4	6	9	19	26	9	16	18
Heizleistung	(2)(E)	kW	1,97	2,33	3,10	2,29	3,44	4,30	3,49	4,92	5,35
Klasse FCCOP	(E)			C			D			E	
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	342	404	539	399	597	747	607	855	930
Druckverlust	(2)(E)	kPa	3	5	8	7	15	22	8	15	17
Nennluftdurchsatz		m^3/h	297	379	557	306	487	640	479	717	805
Leistungsaufnahme	(E)	W	18	23	42	32	40	50	57	74	89
Globale Schallleistung	(3)(E)	dB(A)	33	37	45	39	43	50	47	55	58

ACQVARIA			AQ40Q0B0			AQ50Q0B0			AQ60Q0B0		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	4,64	5,36	7,01	5,16	6,11	8,24	6,34	8,61	9,73
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	3,42	3,99	5,29	3,68	4,37	6,10	4,59	6,40	7,35
Klasse FCEER	(E)						C				
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	805	930	1223	893	1060	1434	1097	1498	1696
Druckverlust	(1)(E)	kPa	14	18	28	12	16	26	16	26	32
Heizleistung	(2)(E)	kW	5,16	6,06	8,17	5,22	6,53	9,18	6,71	9,53	11,1
Klasse FCCOP	(E)			D			C			D	
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	897	1053	1420	908	1136	1596	1167	1656	1930
Druckverlust	(2)(E)	kPa	14	18	30	10	15	26	15	26	33
Nennluftdurchsatz		m^3/h	801	997	1494	718	902	1380	902	1380	1651
Leistungsaufnahme	(E)	W	47	64	108	47	64	108	64	108	147
Globale Schallleistung	(3)(E)	dB(A)	35	40	51	35	40	51	40	51	56

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021
(2) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C
(3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
(E) EUROVENT Zertifikate
Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

TECHNISCHE NENNDATEN 4 ROHRE

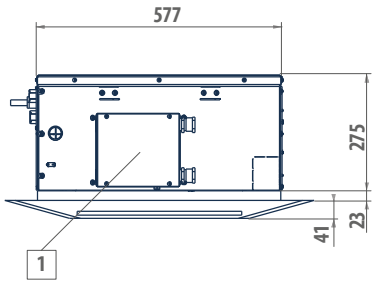
ACQVARIA			AQ10Q0BB			AQ20Q0BB			AQ30Q0BB		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung DF	(1)(E)	kW	1,56	1,85	2,35	2,31	2,83	3,38	3,19	4,04	4,31
Sensible Kühlleistung DF	(1)(E)	kW	1,24	1,49	1,94	1,85	2,22	2,77	2,45	3,27	3,46
Klasse FCEER DF	(E)			C			E			E	
Wasserdurchsatz		l/h	271	321	410	403	493	589	556	707	754
Druckverlust	(E)	kPa	3	4	6	8	16	22	15	24	25
Heizleistung	(2)(E)	kW	2,53	2,88	3,55	3,15	3,62	4,22	4,42	5,25	5,61
Klasse FCCOP	(E)			C			D			D	
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	222	258	311	271	317	369	380	452	483
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	8	5	9	12	10	14	15
Nennluftdurchsatz		m^3/h	289	366	533	306	487	640	479	717	805
Leistungsaufnahme	(E)	W	18	23	42	35	55	73	44	67	75
Globale Schallleistung	(3)(E)	dB(A)	33	37	45	39	43	50	47	56	58

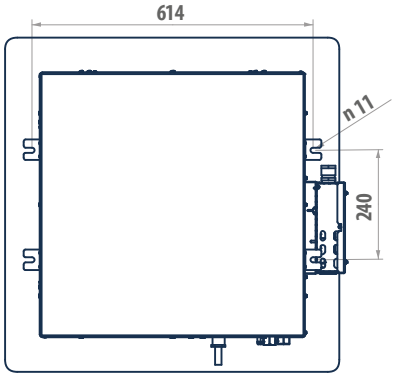
ACQVARIA			AQ35Q0BB			AQ40Q0BB			AQ60Q0BB		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung DF	(1)(E)	kW	3,50	4,39	4,68	4,73	6,60	7,45	5,83	8,48	9,00
Sensible Kühlleistung DF	(1)(E)	kW	2,56	3,17	3,50	3,47	5,04	5,81	4,29	6,56	6,98
Klasse FCEER DF	(E)			D			C			D	
Wasserdurchsatz		l/h	602	755	805	822	1148	1299	1010	1477	1571
Druckverlust	(E)	kPa	8	12	15	10	20	25	16	31	34
Heizleistung	(2)(E)	kW	2,57	2,94	3,18	6,57	8,76	9,67	8,64	11,7	12,4
Klasse FCCOP	(E)			E			C			C	
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	221	253	273	634	840	929	757	1026	1083
Druckverlust	(2)(E)	kPa	7	12	14	12	19	23	16	27	30
Nennluftdurchsatz		m^3/h	479	717	805	718	1147	1380	902	1544	1651
Leistungsaufnahme	(E)	W	44	67	75	47	86	108	64	128	147
Globale Schallleistung	(3)(E)	dB(A)	47	55	58	39	47	51	40	54	56

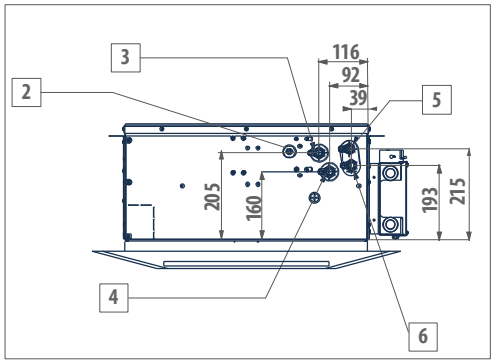
(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021
(2) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C
(3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
(E) EUROVENT Zertifikate
Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

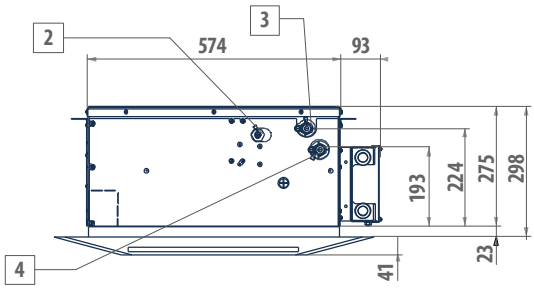
MASSZEICHNUNG

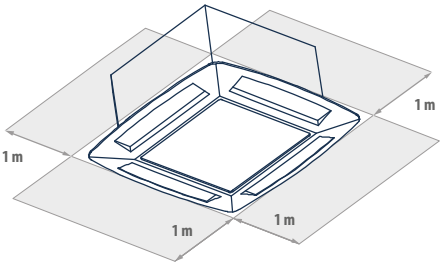
ACQVARIA 10-20-30-35

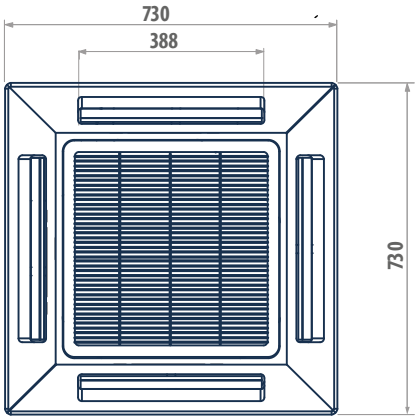












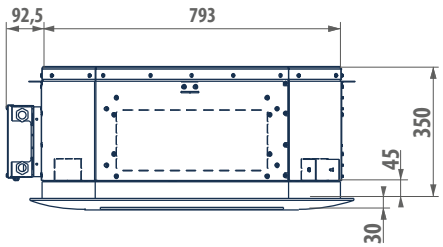
ACQVARIA	kg
AQ10Q0B0 - AQ10Q0BB	23 + 2,5
AQ20Q0B0 - AQ30Q0B0 - AQ20Q0BB - AQ30Q0BB - AQ35Q0BB	24 + 2,5

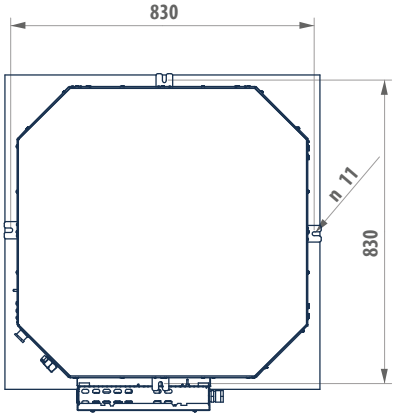
LEGENDE	
1	Verteilungskasten
2	Kondenswasserablass ø 10
3	Wasserauslauf ø 1/2" Innengewinde gas
4	Wassereinlauf ø 1/2" Innengewinde gas
5	Wasserauslauf ø 1/2" Innengewinde gas DF
6	Wassereinlauf ø 1/2" Innengewinde gas DF

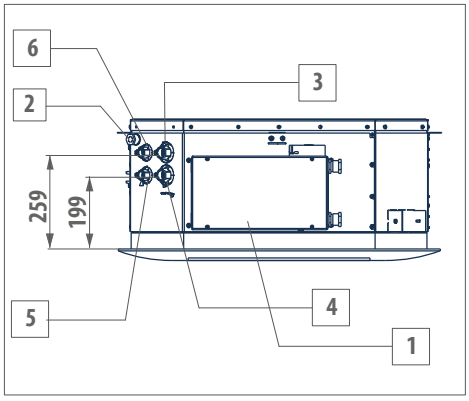
ANMERKUNG: Das EFFETTO und EFFETTO AirClissi-Modul kann mit den ACQVARIA 60x60 cm Kassetten kombiniert werden, Abmessungen siehe Seite 85

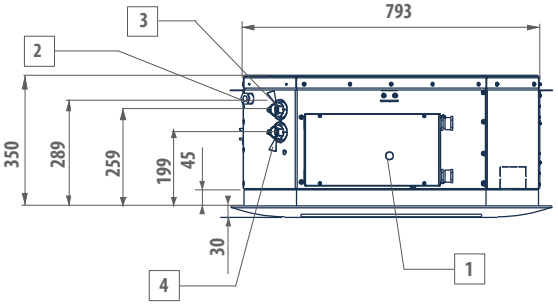
MASSZEICHNUNG

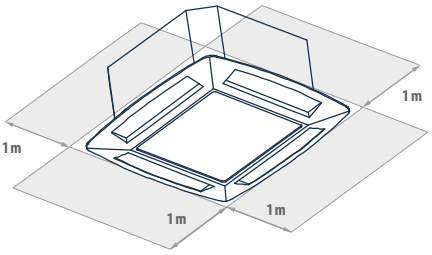
ACQVARIA 40-50-60 (Größe 50 nicht für die Doppelregisterausführung verfügbar)

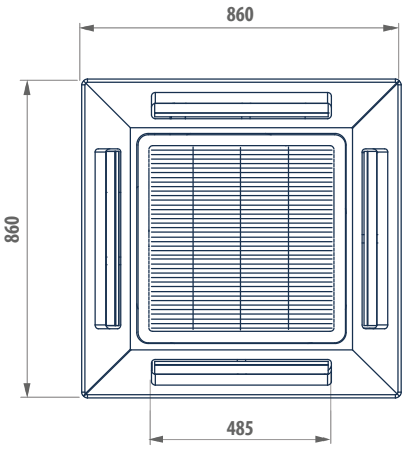












ACQVARIA	kg
AQ40Q0B0 - AQ40Q0BB	42 + 5
AQ50Q0B0 - AQ60Q0B0 - AQ60Q0BB	43 + 5

LEGENDE

1	Verteilungskasten
2	Kondenswasserablass ø 10
3	Wasserauslauf ø 3/4" Innengewinde gas
4	Wassereinlauf ø 3/4" Innengewinde gas
5	Wassereinlauf ø 1/2" Innengewinde gas DF
6	Wasserauslauf ø 1/2" Innengewinde gas DF