

ACQVARIA i

Kassetten-Gebläsekonvektoren mit EC-Motor

Hohe Leistungen bei
niedrigem Schallpegel



Kassetten-Gebläsekonvektoren mit EC-Motor

ACQVARIA i 3 – 10 kW



JONIX
pure living



Motor EC



Anlage mit zwei Rohren



Anlage mit vier Rohren



Installation in der Zwischendecke

PLUS

- » GreenTech-Technologie
- » EC-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
- » Konfigurierbares JONIX-Reinigungssystem

Komfort, Ruhe und Effizienz in perfekter Harmonie!

Die neue Hydronikkassetten-Serie ACQVARIA i mit invertergesteuertem EC-Dauermagnetmotor besteht aus sechs Modellen (10-20-30-40-50-60) für 2-Rohr-Anlagen und fünf Modellen (10-30-35-40-60) für 4-Rohr-Anlagen.

Die Konstruktionsweise der Serie ermöglicht eine Kühlleistung von bis zu 5 kW bei Standard-Zwischendeckenmodulen 600x600 mm, und von bis zu 10 kW bei Modulen 860x860 mm, sowie außergewöhnlich niedrige Schallpegel in der Erhaltungsphase der Raumtemperatur.

Die bekannten Vorteile der EC-Motoren werden mit der GreenTech-Technologie kombiniert (bei den Modellen 10-20-30-35), die den Inverter direkt in die Lüftungsmotorgruppe integriert.

ACQVARIA i 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 Luftansauggitters 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

Neben den 2 ABS-Gitter mit manuell verstellbaren Flaps 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

STANDARD

Weiß RAL9010



Grey - Aluminium, natur gebürstet

White - Weiß RAL9010

Black - Schwarz RAL9005

EFFETTO



Neutralen Licht

EFFETTO + AirClissi

HAUPTBESTANDTEILE

Struktur

Gefertigt aus verzinktem Stahlblech mit Innenverkleidung aus Polyurethanschäum und Außenverkleidung aus PES beflocht 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

Invertergesteuerter EC-Dauermagnet-elektromotor (in die Greentech-Modelle integriert), 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 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 dem Gerät austritt. Der Betrieb der Pumpe wird durch einen Schwimmer mit drei Auslösungsebenen 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. Das neue Modul ist jetzt auch verfügbar Designmodul für Absaugung und Luftdiffusion mit Coandă-Effekt.



Steuerungsart

Galletti erweitert die Steuerungsart für den Gebläsekonvektor, indem sie die neue EVO Benutzerschnittstelle und das NAVEL-Gerät 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).

JONIX Non Thermal Plasma Technology

Desinfiziert die Räume durch Nutzung von Luft Eigenschaften. Diese werden durch die Energie aktiviert, die von den speziellen NTP-Generatoren erzeugt wird (von JONIX patentiert). Die auf diese Weise aktivierte Luft enthält „angeregte“ Moleküle (reactive species), die einen Angriff auf Schadstoffmoleküle (die sie zerstören) und Mikroorganismen ausführen. Letztere schädigen sie strukturell und funktionell in einer Weise, dass sie inaktiv werden (biozide und viruzide Wirkung). Die Jonix- Geräte vom Typ „Non Thermal Plasma Technology“ wirken bei richtiger Verwendung und Bemessung gegen viele krankmachende Stoffe, beispielsweise gegen Viren, Bakterien, Schimmelpilze, Allergene, flüchtige chemische Verbindungen und auch gegen alle Gerüche. Sie tragen auf diese Weise dazu bei, dass sich Krankheiten nicht über die Luft verbreiten (Covid-19 eingeschlossen).



ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display	
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungslatine für Steuerung EVO
EVO DISP	Anwerderschnittstelle 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	Feuchtigkeitssfühler 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-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	Anschlussstutzen für gemischte Frischluftzufuhr
MOB	Verkleidung für Kassetten
PAR	Frischluftansaugkammer ungemischt
PMAA	Plenum für Luftversorgung
Reinigungssystem	
JONIX - on board	Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

ACQVARIA i			AQ10QIB0				AQ20QIB0				AQ30QIB0			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Lüfterstufe			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)(E)	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)(E)	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	(E)		A											
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	229	331	385	452	256	460	584	754	264	473	678	898
Druckverlust	(1)(E)	kPa	2	4	5	7	3	10	15	23	3	9	18	29
Heizleistung	(2)(E)	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	(E)		A				B				B			
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	258	395	470	565	248	468	605	797	255	481	711	965
Druckverlust	(2)(E)	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	(E)	W	7	7	10	18	7	9	15	37	7	9	22	67
Globale Schallleistung	(3)(E)	dB(A)	28	35	40	48	28	37	44	54	29	38	49	61

ACQVARIA i			AQ40QIB0				AQ50QIB0				AQ60QIB0			
			Min	med	Max		Min	med	Max		Min	med	Max	
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Lüfterstufe			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eingangsspannung		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
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	4,80	5,36	6,39	8,27	5,17	5,92	7,26	9,01	5,26	6,70	8,37	10,5
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	3,80	3,92	4,75	6,35	3,66	4,24	5,31	6,78	3,69	4,80	6,15	7,97
Klasse FCEER	(E)		A				A				B			
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	833	921	1097	1420	888	1015	1245	1545	902	1150	1436	1805
Druckverlust	(1)(E)	kPa	12	16	21	34	10	13	18	27	10	15	22	33
Heizleistung	(2)(E)	kW	5,50	6,00	7,30	9,74	5,43	6,33	7,99	10,2	5,48	7,23	9,35	12,2
Klasse FCCOP	(E)		A				B				B			
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	953	1043	1269	1692	944	1100	1390	1779	952	1257	1625	2116
Druckverlust	(2)(E)	kPa	3	16	23	38	9	12	19	29	9	15	23	36
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	843	978	1276	1916	724	864	1143	1554	710	976	1321	1831
Leistungsaufnahme	(E)	W	14	18	36	150	14	18	36	93	14	25	60	150
Globale Schallleistung	(3)(E)	dB(A)	35	39	45	57	35	39	48	53	36	43	50	58

(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 i			AQ10QIBB				AQ30QIBB				AQ35QIBB			
			Min	med	Max		Min	med	Max		Min	med	Max	
Lüfterstufe			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	4,00	6,50	10,0
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,24	1,85	2,18	2,60	1,55	2,62	3,53	4,41	2,34	3,03	3,83	5,01
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,92	1,46	1,79	2,23	1,24	2,10	2,74	3,58	1,49	2,17	2,79	3,98
Klasse FCEER DF	(E)		A											
Wasserdurchsatz	(E)	l/h	213	317	374	447	267	451	607	759	403	521	659	862
Druckverlust	(E)	kPa	2	4	6	8	5	7	12	25	4	6	10	17
Heizleistung	(2)(E)	kW	2,03	2,90	3,34	3,86	2,35	3,73	4,38	5,51	1,92	2,39	2,88	3,43
Klasse FCCOP	(E)		A				B				B			
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	178	254	292	338	202	321	377	474	165	206	248	295
Druckverlust	(2)(E)	kPa	3	6	8	11	3	4	8	11	4	5	10	16
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	199	356	460	610	195	395	643	982	195	395	643	982
Leistungsaufnahme	(E)	W	7	7	10	18	7	9	22	67	7	9	22	67
Globale Schallleistung	(3)(E)	dB(A)	28	35	40	48	29	38	49	61	29	38	49	61

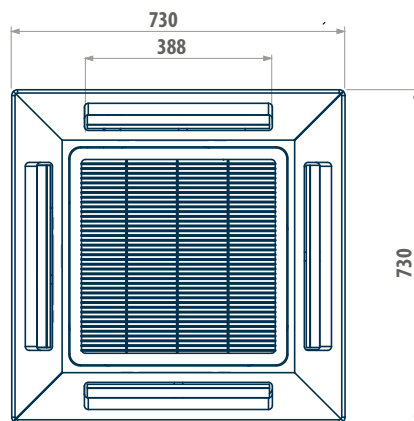
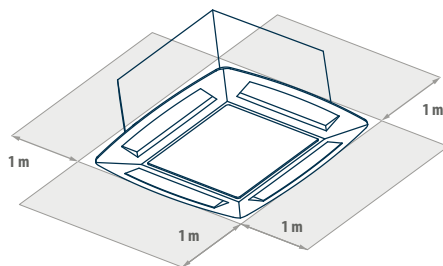
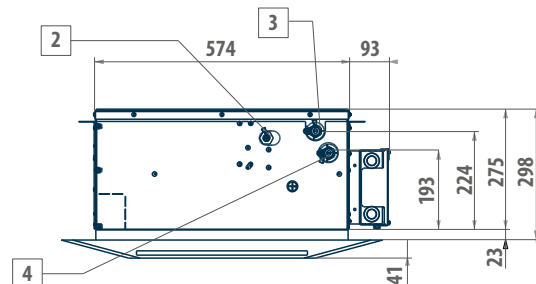
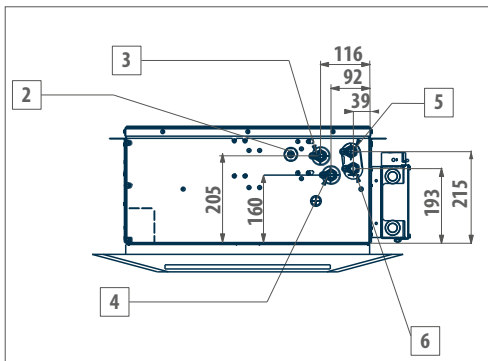
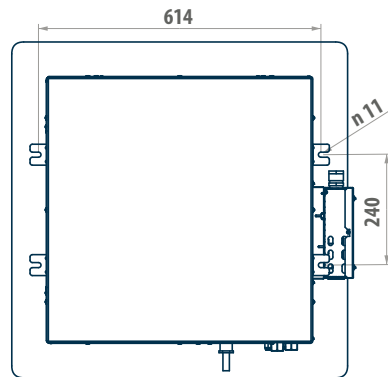
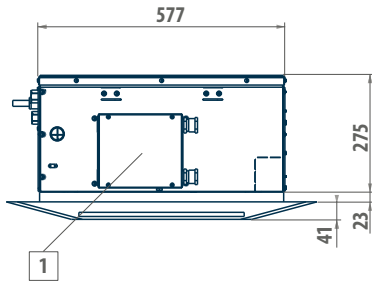
ACQVARIA i			AQ40QIBB				AQ60QIBB			
			Min	med	Max		Min	med	Max	
Lüfterstufe			1	2	3	4	1	2	3	4
Eingangsspannung		V	2,00	3,00	5,00	10,0	2,00	4,00	6,50	10,0
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	4,61	5,34	6,61	9,07	4,70	6,09	7,62	9,50
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	3,34	3,94	5,03	7,29	3,37	4,50	5,82	7,56
Klasse FCEER DF	(E)		A				B			
Wasserdurchsatz	(E)	l/h	792	917	1135	1555	806	1045	1307	1631
Druckverlust	(E)	kPa	12	15	22	37	11	17	25	37
Heizleistung	(2)(E)	kW	7,01	7,96	9,53	12,3	7,15	8,96	10,8	12,9
Klasse FCCOP	(E)		A				B			
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	613	697	834	1078	626	785	947	1133
Druckverlust	(2)(E)	kPa	11	14	19	30	12	18	24	33
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	687	841	1137	1823	673	956	1314	1823
Leistungsaufnahme	(E)	W	14	18	36	150	14	25	60	150
Globale Schallleistung	(3)(E)	dB(A)	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 EN1397:2021
(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)

Kassetten ACQVARIA i

MASSZEICHNUNG

ACQVARIA i 10-20-30 (für 2 Röhren) - 10-30-35 (für 4 Röhren)



LEGENDE

- | | |
|---|--|
| 1 | Durchgang Stromkabel |
| 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 |

ANMERKUNG: Das EFFETTO und EFFETTO AirClissi-Modul kann mit den ACQVARIA i 60x60 cm Kassetten kombiniert werden, Abmessungen siehe Seite 87

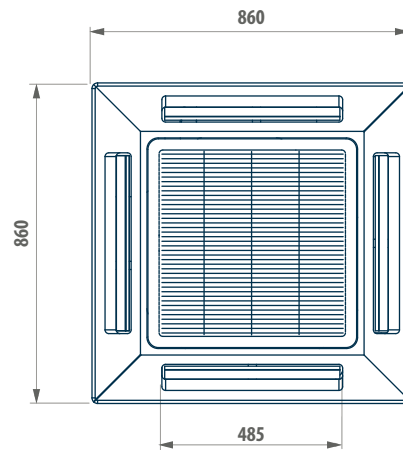
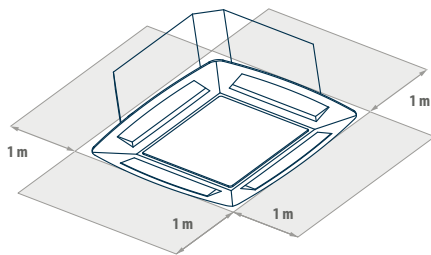
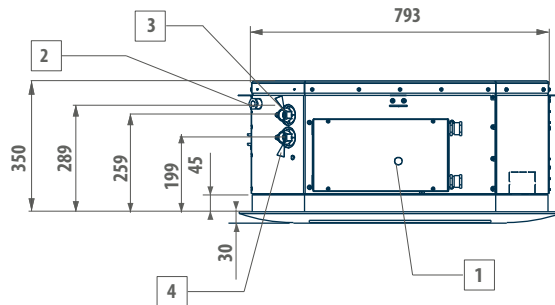
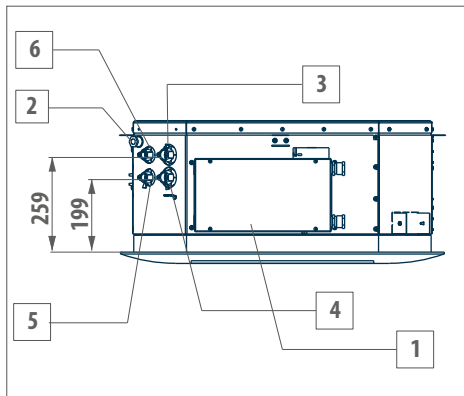
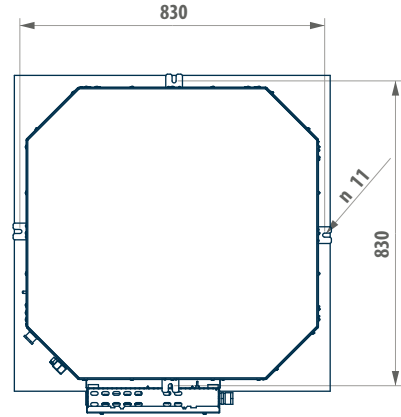
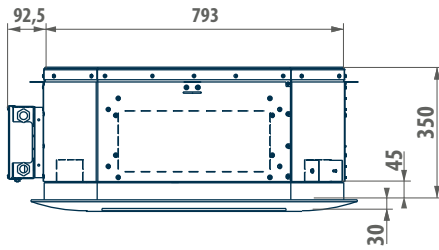
ACQVARIA i



kg

AQ10QIB0 - AQ10QIBB 23 + 2,5

AQ20QIB0 - AQ30QIB0 - AQ30QIBB - AQ35QIBB 24 + 2,5

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


Mod.	kg
AQ40QIB0	42 + 5
AQ50QIB0	43 + 5
AQ60QIB0	43 + 5
AQ40QIBB	42 + 5
AQ60QIBB	43 + 5

LEGENDE

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

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. NE_09/2024

Ihr Fachbetrieb