

ACQVARIA

Kassetten-Gebläsekonvektoren

Hohe Leistungen bei
niedrigem Schallpegel



Kassetten-Gebläsekonvektoren

ACQVARIA 3 - 10 kW



JONIX
pure living



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
- » Konfigurierbares JONIX-Reinigungssystem

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.



Grey - Aluminium, natur gebürstet

White - Weiß RAL9010

Black - Schwarz RAL9005

EFFETTO



Neutralen Licht

EFFETTO + AirClissi

Solidität und Leistung in einem einzigen Produkt.

Die Hydronikkassetten-Serie ACQVARIA mit 3-Stufen-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 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.

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.

HAUPTBESTANDTEILE

Struktur

Gefertigt aus verzinktem Stahlblech mit Innenverkleidung aus Polyurethanschäum und Außenverkleidung aus PES beflocht zur Gewährleistung der Wärme- und Schallsisolierung. 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 Ausgleicheung 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 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 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 wärmegeprägten Flügel ausgestattet sind.

Das neue Modul ist jetzt auch verfügbar Designmodul für Absaugung und Luftdiffusion mit Coandä-Effekt.



Steuerungsart

Galletti erweitert die Steuerungsart 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 Feuchtigkeitssensoren 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 (Optional)

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 |
| EVODISP | Anwenderschnittstelle 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 |
| MCLF | Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE Display |
| MCME | Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM Display |
| MCSUE | Feuchtigkeitssensoren 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 | Anschlussstutzen für gemischte Frischluftzufuhr |
| MOB | Verkleidung für Kassetten |
| PAR | Frischlufansaugkammer ungemischt |
| PMAA | Plenum für Luftversorgung |
| Reinigungssystem | |
| JONIX - on board | Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät |

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

| ACQVARIA | | | AQ10Q0B0 | | | AQ20Q0B0 | | | AQ30Q0B0 | | |
|------------------------|--------|-------------------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| Lüfterstufe | | | 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 | 1,66 | 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 | 40 | 44 | 50 | 47 | 55 | 58 |

| ACQVARIA | | | AQ40Q0B0 | | | AQ50Q0B0 | | | AQ60Q0B0 | | |
|------------------------|--------|-------------------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| Lüfterstufe | | | 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 | | |
|--------------------------|--------|-------------------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| Lüfterstufe | | | Min | med | Max | Min | med | Max | Min | med | Max |
| Gesamtkühlleistung DF | (1)(E) | kW | 1,56 | 1,85 | 2,35 | 2,01 | 2,83 | 3,38 | 2,58 | 3,38 | 3,62 |
| Sensible Kühlleistung DF | (1)(E) | kW | 1,24 | 1,49 | 1,94 | 1,49 | 2,22 | 2,77 | 2,00 | 2,77 | 3,02 |
| Klasse FCEER DF | (E) | | C | | | E | | | E | | |
| Wasserdurchsatz | | l/h | 271 | 321 | 410 | 351 | 493 | 589 | 453 | 593 | 637 |
| Druckverlust | (E) | kPa | 3 | 4 | 6 | 10 | 16 | 22 | 5 | 8 | 9 |
| Heizleistung | (2)(E) | kW | 2,53 | 2,88 | 3,55 | 2,75 | 3,62 | 4,22 | 3,67 | 4,54 | 4,81 |
| Klasse FCCOP | (E) | | C | | | D | | | E | | |
| Wasserdurchsatz | (2) | l/h | 222 | 258 | 311 | 241 | 317 | 369 | 322 | 398 | 421 |
| Druckverlust | (2)(E) | kPa | 4 | 5 | 8 | 6 | 9 | 12 | 5 | 8 | 9 |
| Nennluftdurchsatz | | m ³ /h | 289 | 366 | 533 | 306 | 487 | 640 | 479 | 717 | 805 |
| Leistungsaufnahme | (E) | W | 18 | 23 | 42 | 35 | 55 | 73 | 57 | 74 | 89 |
| Globale Schallleistung | (3)(E) | dB(A) | 33 | 37 | 45 | 40 | 44 | 50 | 47 | 55 | 58 |

| ACQVARIA | | | AQ35Q0BB | | | AQ40Q0BB | | | AQ60Q0BB | | |
|--------------------------|--------|-------------------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| Lüfterstufe | | | 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

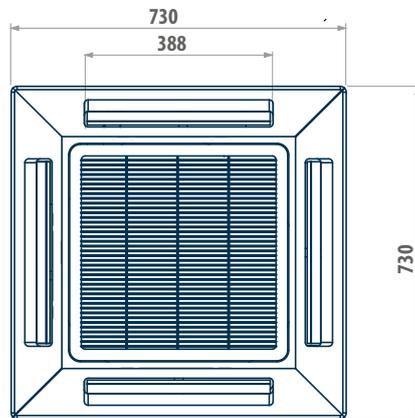
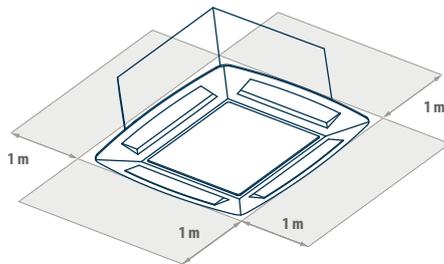
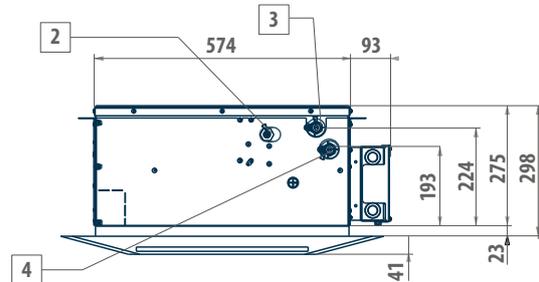
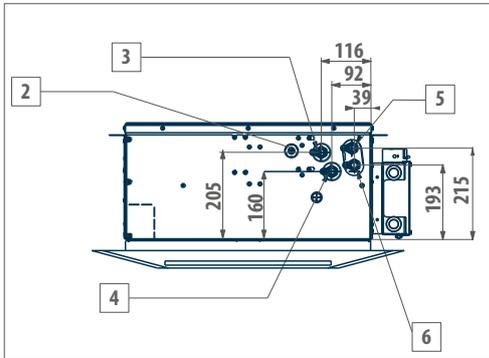
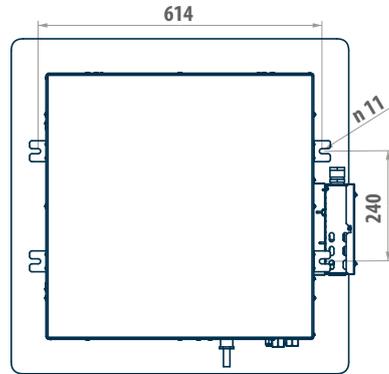
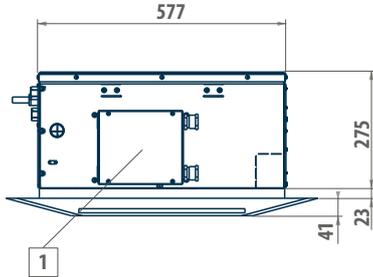
(E) EUROVENT Zertifikate

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

Kassetten ACQVARIA

MASSZEICHNUNG

ACQVARIA 10-20-30-35



ACQVARIA



kg

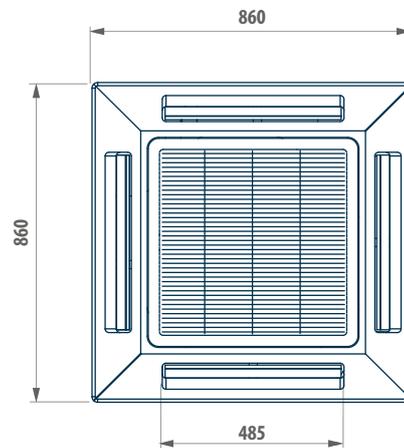
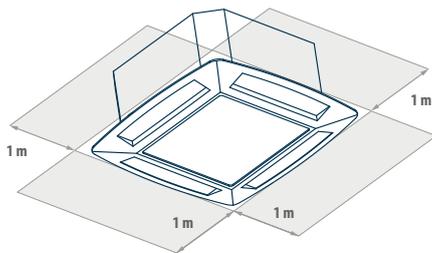
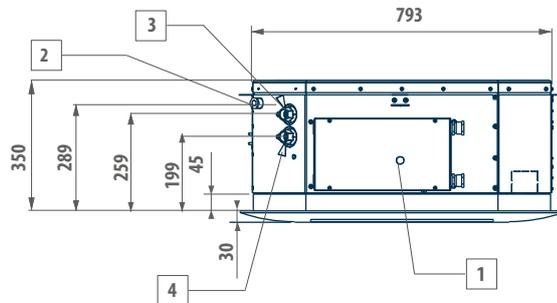
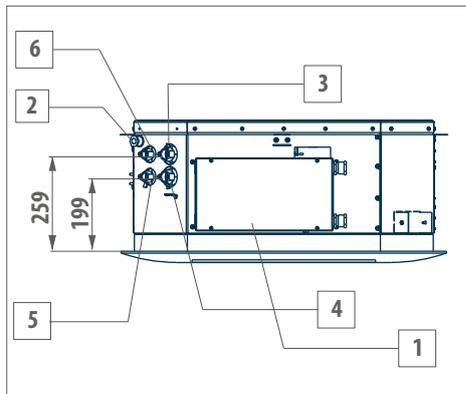
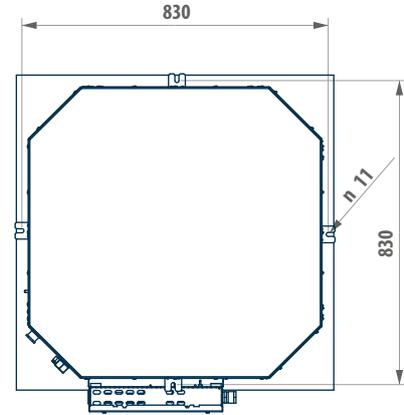
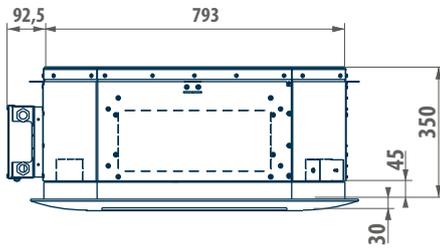
AQ10Q0B0 - AQ10Q0BB 23 + 2,5

AQ20Q0B0 - AQ30Q0B0 - AQ20Q0BB -
AQ30Q0BB - AQ35Q0BB 24 + 2,5

LEGENDE

- | | |
|---|--|
| 1 | Verteilungskasten |
| 2 | Kondenswasserablass \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 60x60 cm Kassetten kombiniert werden, Abmessungen siehe Seite 87

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 \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