

# Präzision für Ihr Raumklima

Kassettengeräte ACQVARIA

Komfort und Effizienz in  
perfekter Harmonie



## Kassetten-Gebläsekonvektoren

### ACQVARIA 3 - 10 kW



Zentrifugallüfter



Überwachung  
GARDA



Anlage mit  
zwei Rohren



Anlage mit  
vier Rohren



Touchscreen-  
Vorrichtung



Installation  
in der  
Zwischendecke

#### 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
- » Lufteinlass- und Diffusionsgitter in zwei Farben (RAL9010 und RAL9003)
- » Reduzierte Installations- und Inbetriebnahmezeiten

#### VERFÜGBARE VERSIONEN

**AQ\*\*Q0B0\*\*\*\*\*0A**

Einheit mit einem Register für Anlagen mit 2 Rohren

**AQ\*\*Q0BB\*\*\*\*\*0A**

Einheit mit einem Register für Anlagen mit 4 Rohren

Solidität und Leistung in einem einzigen Produkt.

Die Hydronikkassetten-Serie ACQVARIA mit 3-Gang-Motor besteht aus fünf Modellen 2-Rohr-Anlagen und vier 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 Polyurethanschaum und Außenverkleidung aus geschlossenem Polyethylenschaum 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.


**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 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.

**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-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).


**ZUBEHÖR**

| Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit Display |   |
|--|---|
| <b>DIST</b>  | Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage   |
| <b>EVO-2-TOUCH</b>                                   | Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung   |
| <b>EVOBOARD</b>                                      | Leistungsplatine für Steuerung EVO  |
| <b>EVODISP</b>                                       | Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung   |
| <b>EYNAVEL</b>                                       | Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone |
| <b>LED503</b>  | Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503                      |
| <b>MCBE</b>  | Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display  |
| <b>MCLE</b>  | Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display   |
| <b>MCME</b>  | Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display  |
| <b>MCSUE</b>   | Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO                       |
| <b>MCSWE</b>   | Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO   |
| Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln             |   |
| <b>TED 2T</b>  | Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 1 Ventil ON/OFF 230 V                  |
| <b>TED 4T</b>  | Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 2 Ventile ON/OFF 230 V                 |

| <b>TED SWA</b>   | Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen   |
|--|---|
| Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber    |   |
| <b>KP</b>  | Leistungsschnittstelle für den Parallelanschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.   |
| Ventile  |   |
| <b>PIC-AQi</b>   | 2-Wege-Ventile, DRUCKUNABHÄNGIG, für Modelle mit 1 oder 2 Registern   |
| <b>V2-AQi</b>  | 2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Modelle mit 1 oder 2 Wärmetauschern |
| <b>V3-AQi</b>  | 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 |   |
| <b>BAR</b>   | Spigot für gemischte Frischluftzufuhr   |
| <b>MOB</b>   | Verkleidung für kassetten   |
| <b>PAR</b>   | Frischluftansaugkammer ungemischt   |
| <b>PMAA</b>  | Plenum für Luftversorgung   |

# Gebläsekonvektoren ACQVARIA

## TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

| ACQVARIA               |     |                   | AQ10Q0B0 |      |      | AQ20Q0B0 |      |      | AQ30Q0B0 |      |      |
|------------------------|-----|-------------------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| Ventilatorstufe        |     |                   | Min      | med  | Max  | Min      | med  | Max  | Min      | med  | Max  |
| Gesamtkühlleistung     | (1) | kW                | 1,70     | 1,97 | 2,53 | 2,39     | 3,55 | 4,31 | 3,40     | 4,61 | 5,00 |
| Sensible Kühlleistung  | (1) | kW                | 1,33     | 1,60 | 2,14 | 1,66     | 2,53 | 3,18 | 2,43     | 3,44 | 3,79 |
| Klasse FCEER           |     |                   | C        |      |      | C        |      |      | D        |      |      |
| Wasserdurchsatz        | (1) | l/h               | 295      | 342  | 441  | 416      | 616  | 749  | 593      | 803  | 873  |
| Druckverlust           | (1) | kPa               | 3        | 4    | 6    | 9        | 19   | 26   | 9        | 16   | 18   |
| Heizleistung           | (2) | kW                | 1,97     | 2,33 | 3,10 | 2,29     | 3,44 | 4,30 | 3,49     | 4,92 | 5,35 |
| Klasse FCCOP           |     |                   | C        |      |      | D        |      |      | E        |      |      |
| Wasserdurchsatz        | (2) | l/h               | 342      | 404  | 539  | 399      | 597  | 747  | 607      | 855  | 930  |
| Druckverlust           | (2) | kPa               | 3        | 5    | 8    | 7        | 15   | 22   | 8        | 15   | 17   |
| Nennluftdurchsatz      |     | m <sup>3</sup> /h | 297      | 379  | 557  | 306      | 487  | 640  | 479      | 717  | 805  |
| Leistungsaufnahme      |     | W                 | 18       | 23   | 42   | 32       | 40   | 50   | 57       | 74   | 89   |
| Globale Schallleistung | (3) | dB(A)             | 33       | 37   | 45   | 40       | 44   | 50   | 47       | 55   | 58   |

| ACQVARIA               |     |                   | AQ40Q0B0 |      |      | AQ50Q0B0 |      |      | AQ60Q0B0 |      |      |
|------------------------|-----|-------------------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| Ventilatorstufe        |     |                   | Min      | med  | Max  | Min      | med  | Max  | Min      | med  | Max  |
| Gesamtkühlleistung     | (1) | kW                | 4,64     | 5,36 | 7,01 | 5,16     | 6,11 | 8,24 | 6,34     | 8,61 | 9,73 |
| Sensible Kühlleistung  | (1) | kW                | 3,42     | 3,99 | 5,29 | 3,68     | 4,37 | 6,10 | 4,59     | 6,40 | 7,35 |
| Klasse FCEER           |     |                   | C        |      |      | C        |      |      | C        |      |      |
| Wasserdurchsatz        | (1) | l/h               | 805      | 930  | 1223 | 893      | 1060 | 1434 | 1097     | 1498 | 1696 |
| Druckverlust           | (1) | kPa               | 14       | 18   | 28   | 12       | 16   | 26   | 16       | 26   | 32   |
| Heizleistung           | (2) | kW                | 5,16     | 6,06 | 8,17 | 5,22     | 6,53 | 9,18 | 6,71     | 9,53 | 11,1 |
| Klasse FCCOP           |     |                   | D        |      |      | C        |      |      | D        |      |      |
| Wasserdurchsatz        | (2) | l/h               | 897      | 1053 | 1420 | 908      | 1136 | 1596 | 1167     | 1656 | 1930 |
| Druckverlust           | (2) | kPa               | 14       | 18   | 30   | 10       | 15   | 26   | 15       | 26   | 33   |
| Nennluftdurchsatz      |     | m <sup>3</sup> /h | 801      | 997  | 1494 | 718      | 902  | 1380 | 902      | 1380 | 1651 |
| Leistungsaufnahme      |     | W                 | 47       | 64   | 108  | 47       | 64   | 108  | 64       | 108  | 147  |
| Globale Schallleistung | (3) | 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 EN1397:2015  
 (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**

| ACQVARIA                 |     |                   | AQ10Q0BB |      |      | AQ20Q0BB |      |      | AQ30Q0BB |      |      | AQ40Q0BB |      |      |
|--------------------------|-----|-------------------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| Ventilatorstufe          |     |                   | Min      | med  | Max  |
| Gesamtkühlleistung DF    | (1) | kW                | 1,56     | 1,85 | 2,35 | 2,01     | 2,83 | 3,38 | 2,58     | 3,38 | 3,62 | 4,73     | 6,60 | 7,45 |
| Sensible Kühlleistung DF | (1) | kW                | 1,24     | 1,49 | 1,94 | 1,49     | 2,22 | 2,77 | 2,00     | 2,77 | 3,02 | 3,47     | 5,04 | 5,81 |
| Klasse FCEER DF          |     |                   | C        |      |      | E        |      |      | E        |      |      | C        |      |      |
| Wasserdurchsatz          |     | l/h               | 271      | 321  | 410  | 351      | 493  | 589  | 453      | 593  | 637  | 822      | 1148 | 1299 |
| Druckverlust             |     | kPa               | 3        | 4    | 6    | 10       | 16   | 22   | 5        | 8    | 9    | 10       | 20   | 25   |
| Heizleistung             | (2) | kW                | 2,53     | 2,88 | 3,55 | 2,75     | 3,62 | 4,22 | 3,67     | 4,54 | 4,81 | 7,20     | 9,60 | 10,6 |
| Klasse FCCOP             |     |                   | C        |      |      | D        |      |      | E        |      |      | C        |      |      |
| Wasserdurchsatz          | (2) | l/h               | 222      | 258  | 311  | 241      | 317  | 369  | 322      | 398  | 421  | 634      | 840  | 929  |
| Druckverlust             | (2) | kPa               | 4        | 5    | 8    | 6        | 9    | 12   | 5        | 8    | 9    | 12       | 19   | 23   |
| Nennluftdurchsatz        |     | m <sup>3</sup> /h | 289      | 366  | 533  | 306      | 487  | 640  | 479      | 717  | 805  | 718      | 1147 | 1380 |
| Leistungsaufnahme        |     | W                 | 18       | 23   | 42   | 35       | 55   | 73   | 57       | 74   | 89   | 47       | 86   | 108  |
| Globale Schallleistung   | (3) | dB(A)             | 33       | 37   | 45   | 40       | 44   | 50   | 47       | 55   | 58   | 35       | 47   | 51   |

| ACQVARIA                 |     |                   | AQ60Q0BB |      |      |
|--------------------------|-----|-------------------|----------|------|------|
| Ventilatorstufe          |     |                   | Min      | med  | Max  |
| Gesamtkühlleistung DF    | (1) | kW                | 5,83     | 8,48 | 9,00 |
| Sensible Kühlleistung DF | (1) | kW                | 4,29     | 6,56 | 6,98 |
| Klasse FCEER DF          |     |                   | D        |      |      |
| Wasserdurchsatz          |     | l/h               | 1010     | 1477 | 1571 |
| Druckverlust             |     | kPa               | 16       | 31   | 34   |
| Heizleistung             | (2) | kW                | 7,88     | 11,7 | 12,4 |
| Klasse FCCOP             |     |                   | C        |      |      |
| Wasserdurchsatz          | (2) | l/h               | 757      | 1026 | 1083 |
| Druckverlust             | (2) | kPa               | 16       | 27   | 30   |
| Nennluftdurchsatz        |     | m <sup>3</sup> /h | 902      | 1544 | 1651 |
| Leistungsaufnahme        |     | W                 | 64       | 128  | 147  |
| Globale Schallleistung   | (3) | dB(A)             | 40       | 54   | 56   |

(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

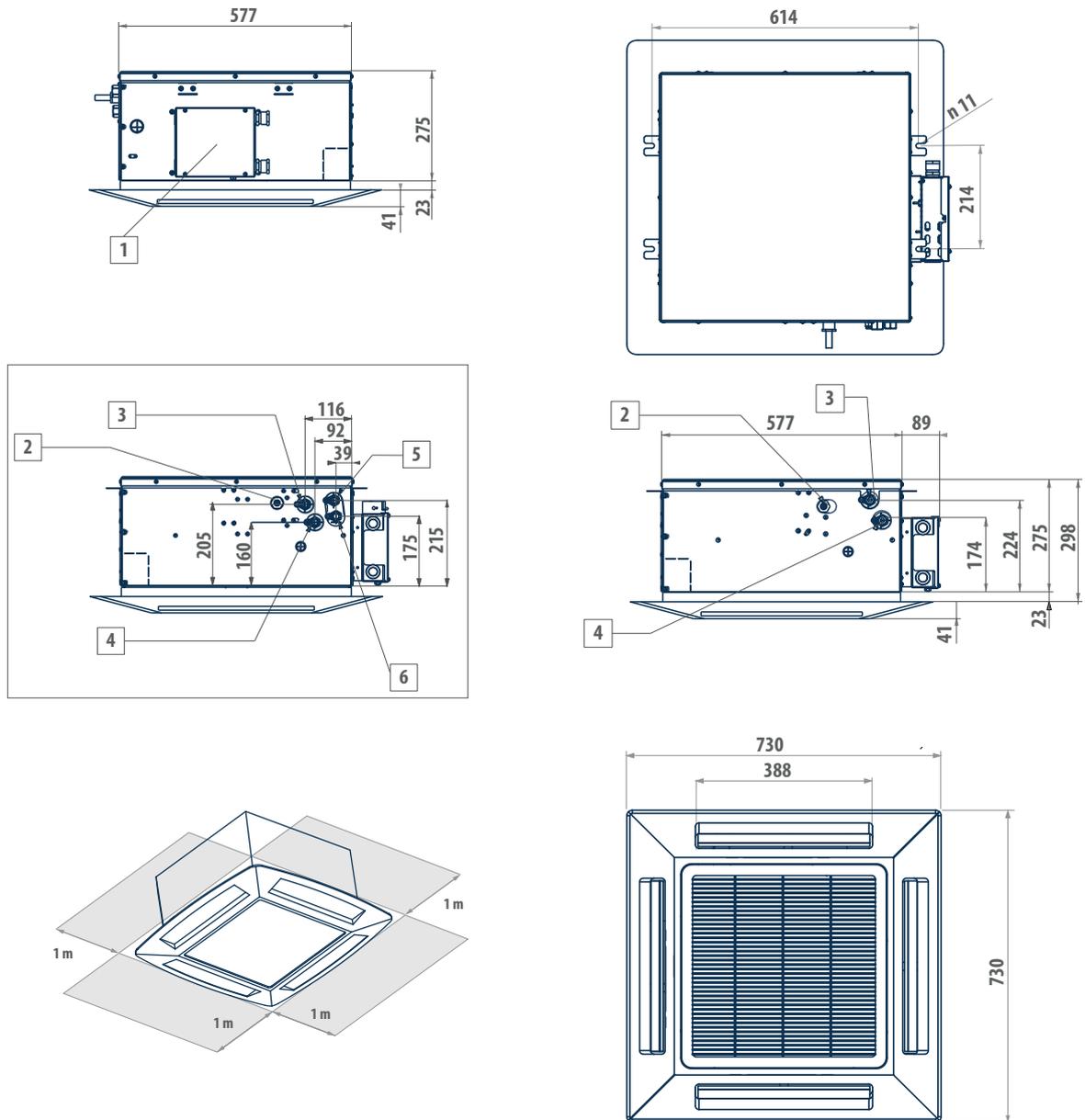
(3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

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

# Gebläsekonvektoren ACQVARIA

## MASSZEICHNUNG

ACQVARIA 10-20-30



### 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 |

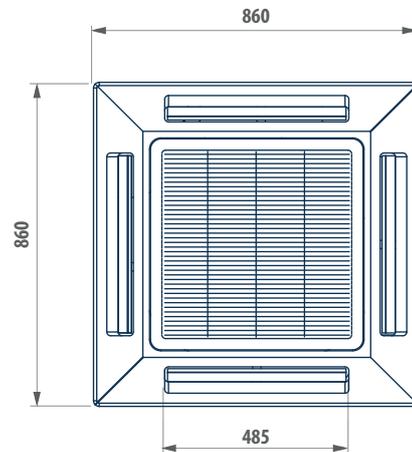
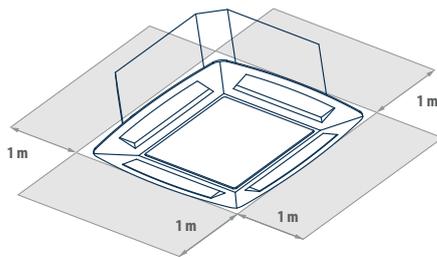
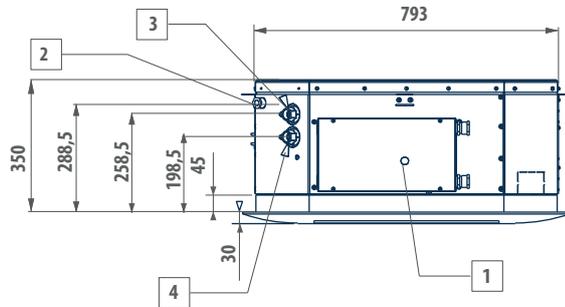
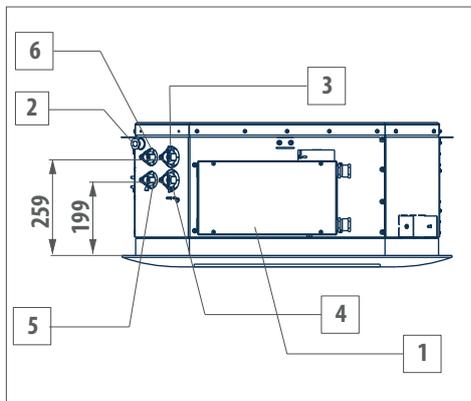
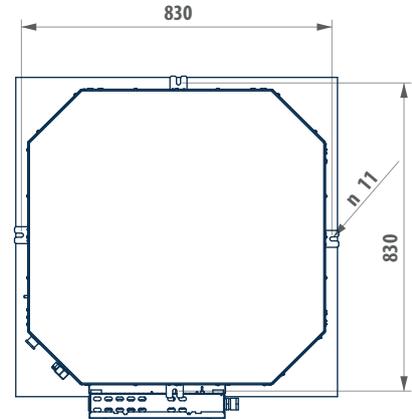
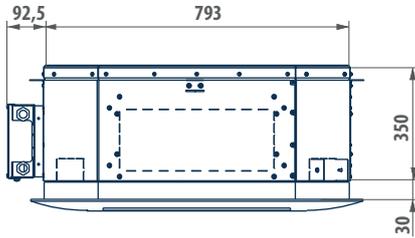
ACQVARIA



kg

AQ10Q0B0 - AQ30Q0B0 -  
AQ10Q0BB - AQ30Q0BB

23 + 2,5

**MASSZEICHNUNG**
**ACQVARIA 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 | Wassereinlauf $\varnothing$ 3/4" Innengewinde gas    |
| 5 | Wassereinlauf $\varnothing$ 1/2" Innengewinde gas DF |
| 6 | Wasserauslauf $\varnothing$ 1/2" Innengewinde gas DF |

**ACQVARIA**

**kg**
**AQ40Q0B0 - AQ50Q0B0  
- AQ60Q0B0 - AQ40Q0BB  
- AQ60Q0BB**
**43 + 5**

**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. 09/2021

Ihr Fachbetrieb