

EFFETTO Designblende

Einzigartig in Design und Technik

Für Kassettengeräte
ACQVARIA und ACQVARI Ai



EFFETTO Designblende

für den Lufteinlass und die Luftverteilung mit Coandă-Effekt

Galletti stellt die neue Designblende für den Lufteinlass und -auslass vor, die die Zuverlässigkeit und den Komfort der 600 x 600 mm großen ACQVARIA-Kaltwasserkassetten ergänzt:

EFFETTO

EFFETTO geht weit über das klassische ABS-Paneel mit verstellbaren Lamellen hinaus und präsentiert eine Designblende, die sich den Coandă-Effekt zunutze macht. Das von Gallettis Designabteilung entwickelte und in Italien hergestellte Paneel bietet ein minimalistisches und stromlinienförmiges Design, das sich auch in unterschiedlich farblich gestalteten Räumen problemlos integrieren lässt.

Bei EFFETTO steht nicht nur die Ästhetik im Vordergrund, sondern vor allem der Komfort, da es dank des Coandă-Effekts für eine optimale Luftverteilung konzipiert wurde.



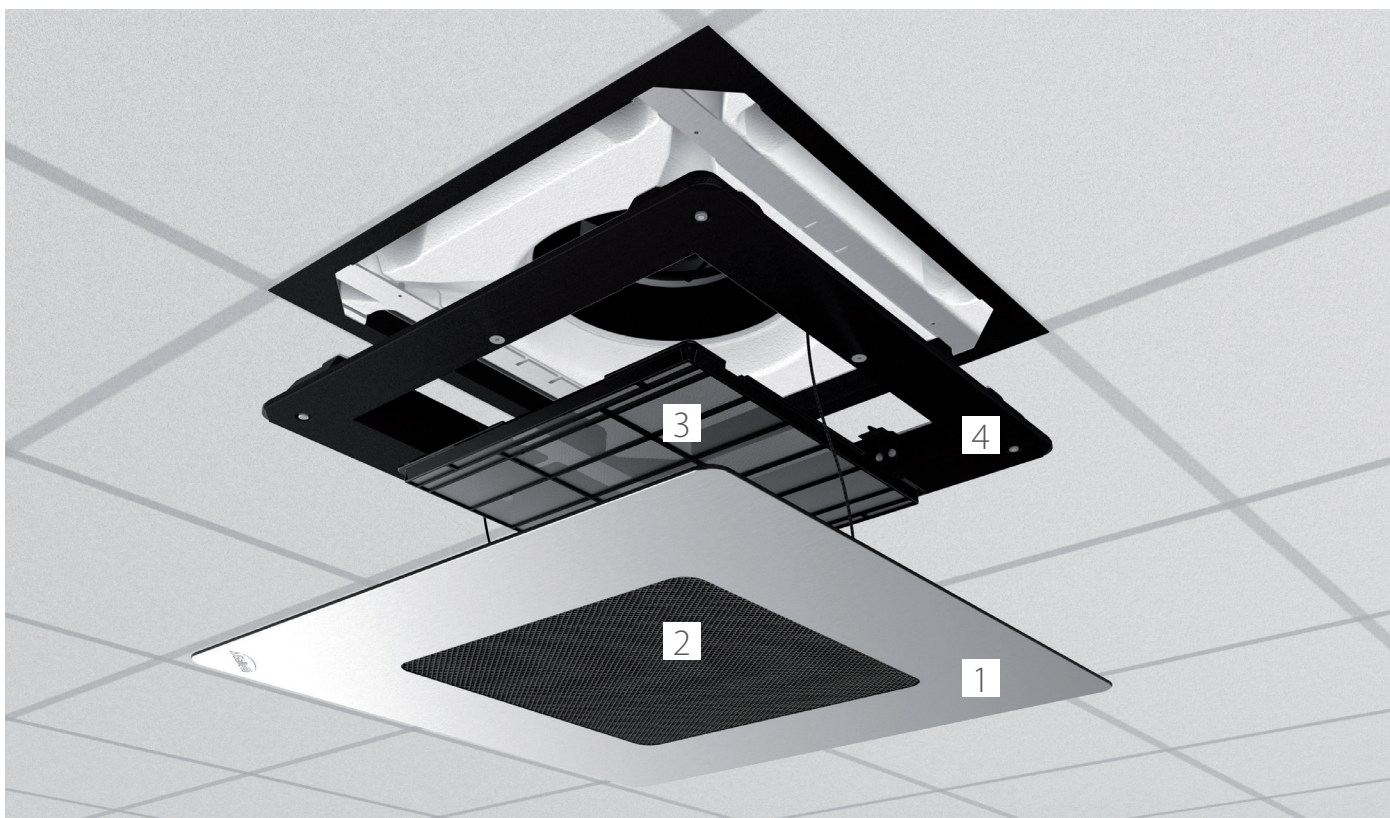
**MINIMALISTISCHES
UND STROMLINIEN-
FÖRMIGES DESIGN
FÜR OPTIMALE
INTEGRATION**

Design

Das Frontpaneel von EFFETTO wird aus einer DIBOND-Aluminiumverbundplatte bestehend aus zwei dünnen Aluminium-Deckschichten und einem Kern aus Polyethylen gefertigt. Die feine metallische Oberfläche wird mit den isolierenden Eigenschaften von Polyethylen kombiniert, um eine Kondensation zu verhindern. Das Ansauggitter aus Stahl bildet mit dem Paneel eine einheitliche Oberfläche, die die Subtilität des Produkts insgesamt erhöht. Der Filter ist für Wartungsarbeiten leicht abnehmbar. Der Luftkanal ist aus schwarzem Polystyrol RAL 9005 gefertigt, um eine perfekte Farbanpassung zu erreichen. Die konzipierte Geometrie sorgt für einen optimierten Luftstrom in den Raum.

Die Helligkeit des Aluminiums erlaubt die Integration des Gitters in jede Raumsituation, wobei die gefräste Kante der Platte deutlich sichtbar bleibt, auch bei schlechten Lichtverhältnissen. Das von der Decke losgelöste Paneel interagiert mit allen Elementen und Lichtquellen im Raum. EFFETTO ist die perfekte Wahl für ein harmonisches Erscheinungsbild.

- 1 | DIBOND FRONTPANEEL
- 2 | LUFTEINLASSGITTER AUS STAHL
- 3 | WASCHBARER POLYPROPYLEN-WABENFILTER
- 4 | LUFTKANAL AUS SCHWARZEM POLYSTYROL



Die Designblende ist in drei Farbvarianten erhältlich: grau (Aluminium natur gebürstet), weiß RAL 9010 und schwarz RAL 9005. Schwarz wird auch für alle Komponenten der internen und technologischen Struktur verwendet, um einen Schatteneffekt auf den umgebenden Oberflächen zu erzeugen, so dass die Blende in der Luft zu schweben scheint.



Grau



Weiß RAL 9010



Schwarz RAL 9005

Innovative Technik

Der Luftstrom wurde durch den Einsatz von CFD-Simulationen optimiert und durch experimentelle Tests in den Laboren von Galletti validiert.

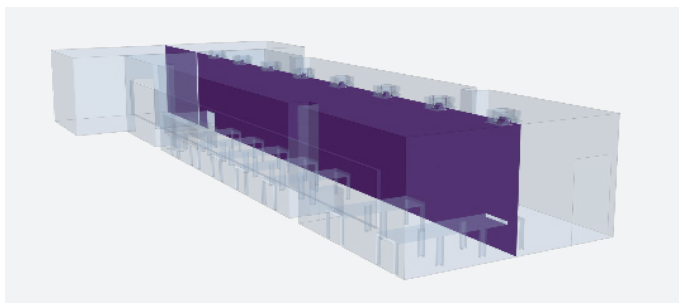
EFFETTO ist nicht nur die Form, sondern dient auch einem Zweck. Mithilfe von numerischen Strömungssimulationen (CFD) konnte die Luftdiffusion in der Umgebung untersucht werden, um den Coandă-Effekt optimal zu nutzen und zu verhindern, dass die Luftströme direkt auf Personen treffen und ein Unbehagen hervorrufen.



EFFETTO IST
NICHT NUR DIE
FORM, SONDERN
DIENT AUCH EINEM
ZWECK.

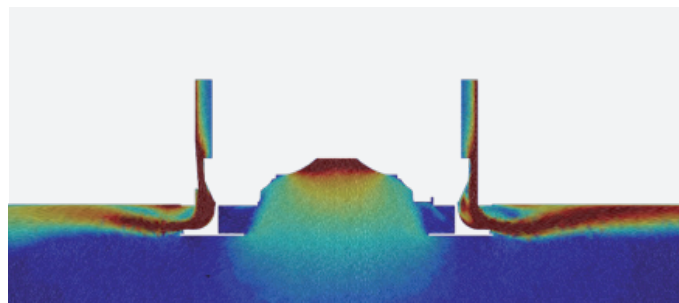
Fallstudie

In den CFD-Simulationen wird ein als Restaurant genutzter Raum mit Platz für etwa 100 Personen bewertet, der mit neun ACQVARIA-Kassetteneinheiten mit EFFETTO-Designblende ausgestattet ist. Der Strömungsbereich wurde mit polyedrischen Zellen diskretisiert, die Gesamtnetzzahl betrug 15,5 Millionen Zellen. Bei der Kassette wurde eine Optimierung im Luftaustrittsbereich durchgeführt, da dieser Bereich für die Untersuchung des austretenden Luftstroms des EFFETTO Panels von Interesse war.



Vertikaler Querschnitt, in dem die Kassetten installiert wurden.

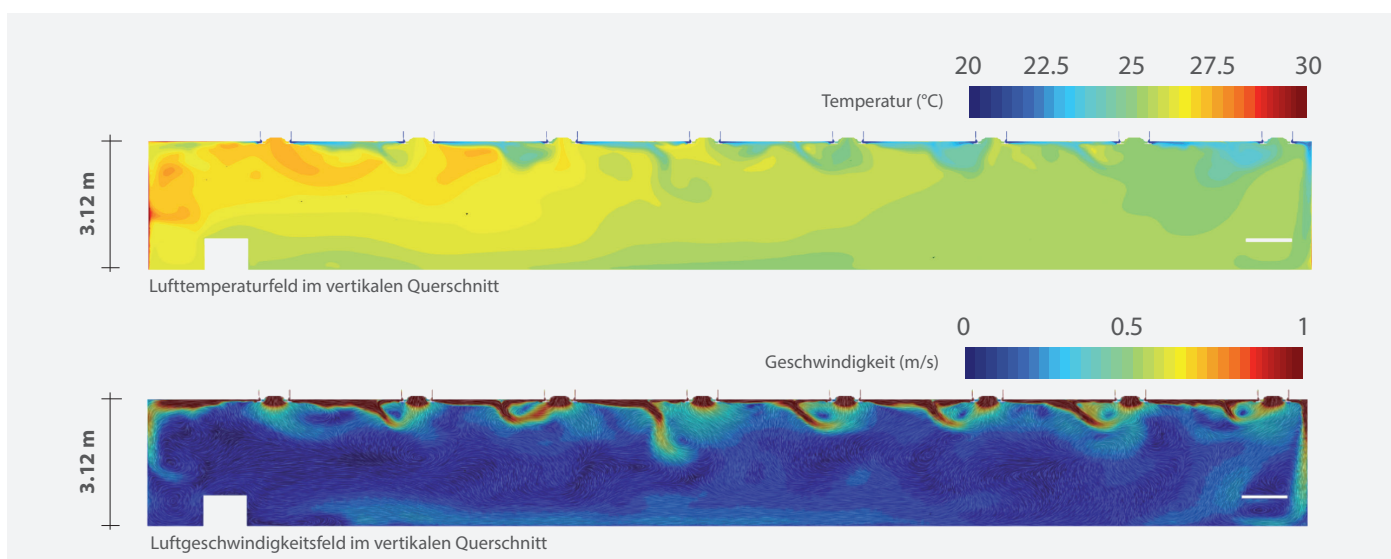
Die Geometrie des schwarzen Polystyrol-Luftaustritts wurde mit Hilfe von CFD-Simulationen und experimentellen Tests in den Galletti-F&E-Laboren entwickelt. Ziel war es, sicherzustellen, dass der Luftstrahl mit Hilfe des Coandă-Effekts über die Decke und die Wände strömt, ohne dass die Nutzer direkt von der Luft angeströmt werden.



Querschnitt des EFFETTO Deckenpanels mit hervorgehobenen Luftströmen.

Die Auslegungsbedingungen im Sommer sind wie folgt:
Außenlufttemperatur 33 °C;
Sollwert der Raumtemperatur 26 °C.

Die Luftverteilung ist homogen; die farblich hervorgehobene linke Zone hat eine überdurchschnittlich hohe Lufttemperatur, weil sie an die Küche angrenzt.



Unbehaglichkeiten in direkter Nähe sind nicht zu erwarten, da die folgenden zwei Punkte überprüft worden sind:

1. Das Temperaturgefälle der Luft ist immer kleiner als 3 K zwischen den Positionen der Füße und des Kopfes in 0,1 bzw. 1,1 m Höhe über dem Boden.
2. In dem Bereich der oben genannten Höhen ist die Luftgeschwindigkeit immer kleiner als 0,2 m/s.

Komfort, Ruhe und Effizienz

Die neuen Kassetten-Gebläsekonvektoren von Galletti: jetzt auch mit einem neuen Designpaneel für den Luftein- und -austritt mit Coandă-Effekt erhältlich

Die Kaltwasserkassettengeräte sind in zwei Ausführungen - ACQVARIA mit einem dreistufigen AC-Motor und ACQVARI Ai mit einem EC-Motor - sowie in zwei Gerätebaugrößen 600 x 600 mm und 900 x 900 mm erhältlich.

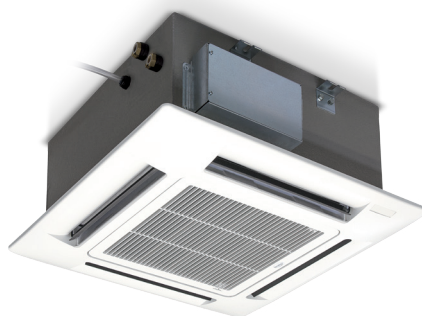
Die ACQVARI Ai Serie besteht aus sechs Modellen für 2-Rohr-Systeme und vier Modellen für 4-Rohr-Systeme.

Die Kassettengeräte bestehen aus folgenden Hauptkomponenten: Wärmetauscher, Ventilatormotor, Kondensatsammel- und Ableitungssystem. Das Design ist für die Standardanwendung im Umluftbetrieb konzipiert. Mit entsprechendem Zubehör ist auch eine Frischluftzufuhr in den Raum möglich. Zum einen als eine Mischung der Frisch- und Umluft, zum anderen als Verteilung der von der Kassetteneinheit aufbereiteten Luft in die angrenzenden Räume.

Das Design und die Farbe des ABS-Paneels, in weiß RAL 9003 oder RAL 9010, gewährleisten eine optimale Integration der Geräte in die abgehängten Decken und ermöglichen einen einfachen Zugang zum Luftfilter für Wartungsarbeiten. Zudem ist ab sofort für 600 x 600 mm großen ACQVARI A-Kaltwasserkassetten die Designblende **EFFETTO** mit Coandă-Effekt erhältlich, das durch den Coandă-Effekt mit einem fokussierten Luftstrom für eine ideale Temperaturverteilung sorgt.

ACQVARI A- und ACQVARI Ai-Kassettengeräte können mit allen Galletti-Bedieneinheiten gesteuert werden, die auf einem programmierbaren Mikroprozessor basieren. Auf Wunsch können 2- oder 3-Wege-Ventile mit EIN/AUS- oder modulierendem Stellantrieb installiert werden.

Kassetten-Gebläsekonvektoren mit EC-Motor



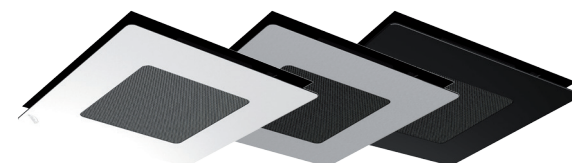
ABS-Paneel mit verstellbaren Luftleitlamellen



RAL 9003

RAL 9010

EFFETTO Designblenden



RAL 9010

Grau

RAL 9005

Steuerung



Vollständig integrierbar in das Überwachungssystem GARDA

ACQVARIA und ACQVARIA i

Umfangreiches Produktportfolio für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche



**EFFIZIENZ
UND KOMFORT
KOMBINIERT
MIT EINEM
EINZIGARTIGEN
DESIGN**

Komponenten

1 | LÜFTERANTRIEB

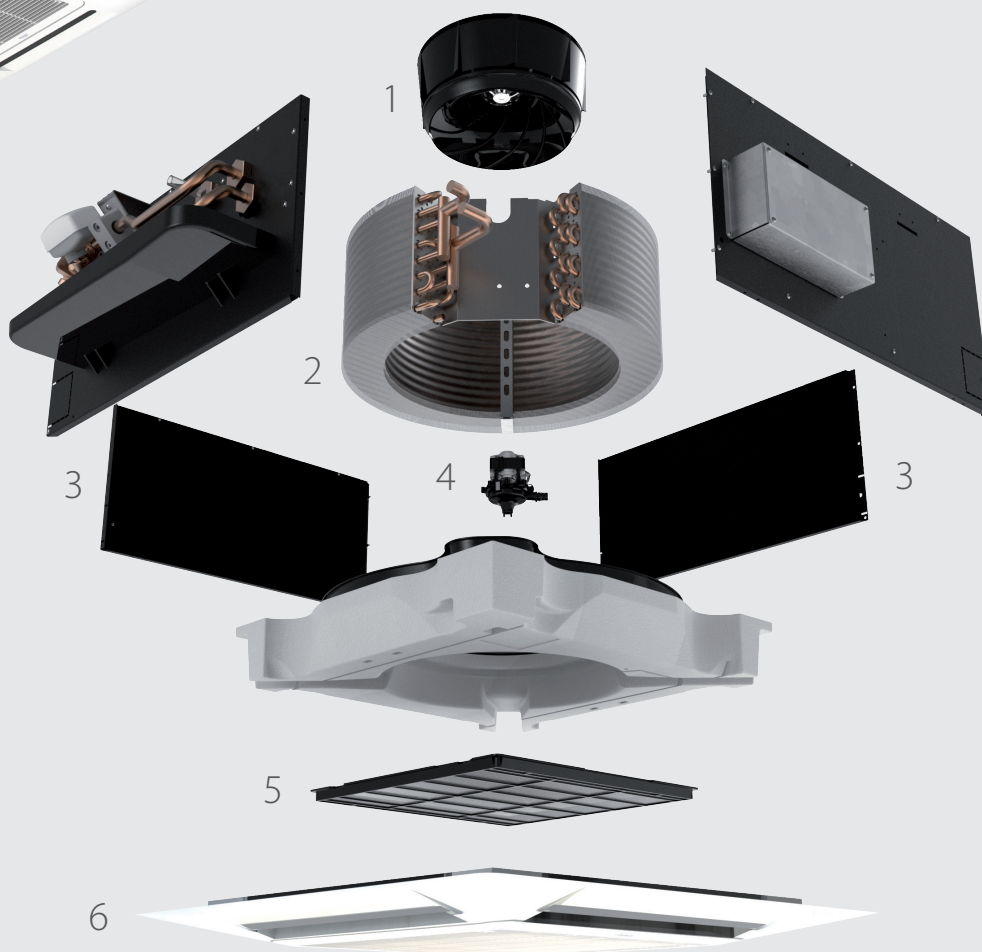
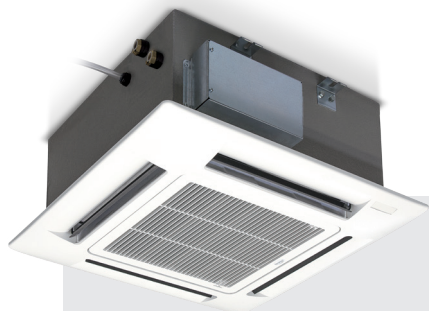
Der Lüfterantrieb ist mit einem dreistufigen Elektromotor, einem Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Lamellen und optimiertem Profil für stabilen Betrieb bei allen Drehzahlen ausgestattet. Optional ist eine Ausführung mit einem EC-Elektromotor mit Permanentmagneten gesteuert durch einen Wechselrichter lieferbar.

2 | WÄRMEÜBERTRÄGER

Der Wärmeüberträger besteht aus Kupferrohr und hocheffizienten Aluminiumlamellen, die gegen mechanische Ausdehnung am Rohr befestigt sind. Er ist mit mindestens zwei Rohrreihen bei den Modellen für 2-Leiter-Anlagen und mit 2+1-reihiger Anordnung bei den Modellen für 4-Leiter-Anlagen erhältlich. Die Register werden komplett mit manuellen Entlüftungsventilen geliefert. Auf Wunsch können Ventile zum Regeln und Ausgleichen des Gerätebetriebs an die Register angeschlossen werden.

3 | AUFBAU

Gefertigt aus verzinktem Stahlblech mit innerer Polyurethanschaumbeschichtung und äußerem geschlossenzelligen Polyethylen-schaum zur Gewährleistung der Wärme- und Schalldämmung. Die Frischluft kann direkt über das Gerät in den Raum eingeleitet werden. Dafür ist entsprechendes Zubehör für den Anschluss an die Luftkanäle erhältlich. Das Gerät besitzt Befestigungspunkte für die Zwischendeckenmontage. Die elektrische Verdrahtung ist in einem Schaltkasten untergebracht, der seitlich leicht zugänglich ist und so einen einfachen Anschluss ermöglicht.



Vorteile

4 | KONDENSATAUFFANG- UND -ABFLUSSSYSTEM

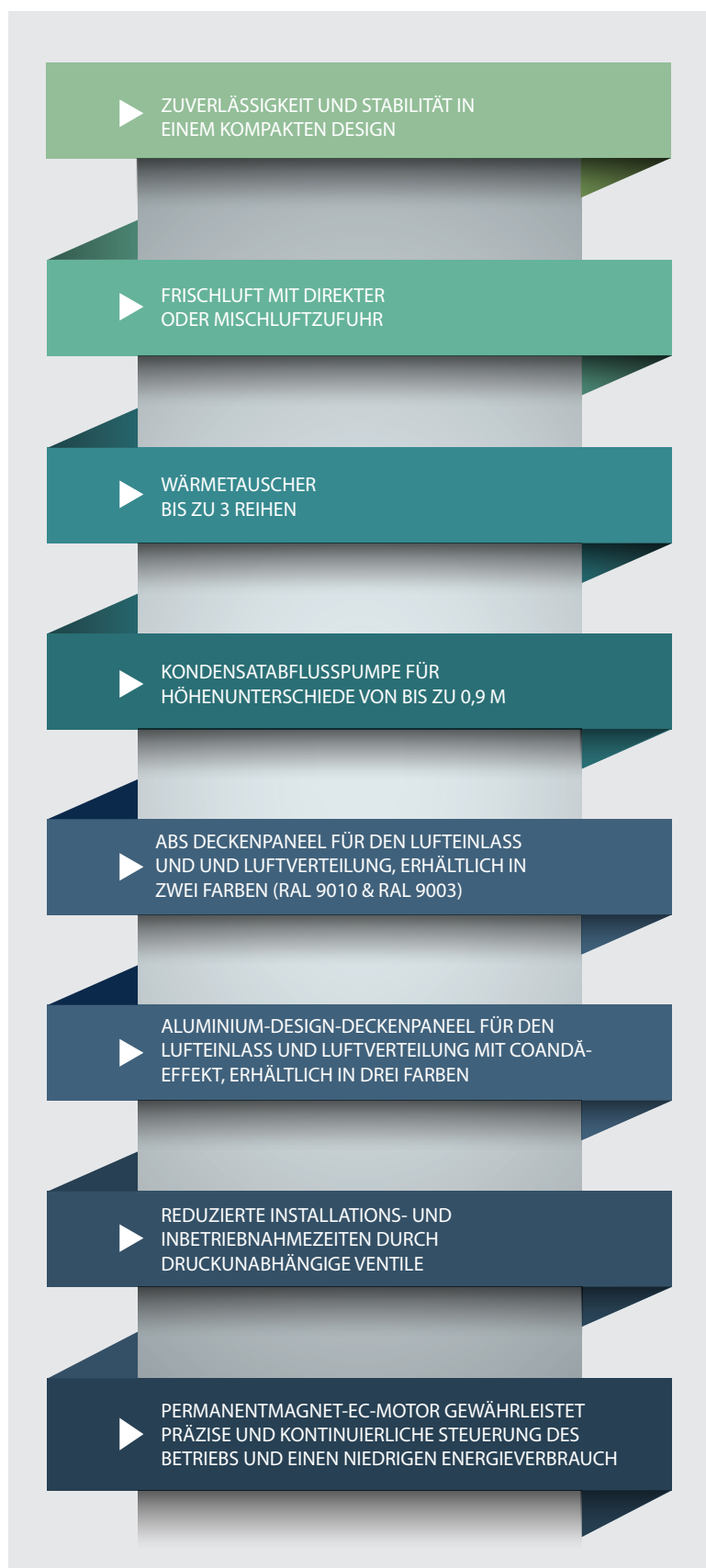
Unter dem Wärmetauscher befindet sich die Hauptkondensatwanne aus Polystyrol, die in die für eine Raumluftverteilung optimierten Profile eingesetzt wird. Die Kondensatablaufpumpe kann das Kondensat bis zu 0,9 m von der Austrittsstelle aus dem Gerät anheben. Der Betrieb der Pumpe wird durch einen dreistufigen Schwimmerschalter gesteuert, der sie aktiviert, stoppt und bei Überschreiten des kritischen Niveaus den Betrieb des Kassettengeräts stoppt und das Wasserventil schließt. Ergänzt wird das Gerät durch die zusätzliche Wasserauffangwanne zum Auffangen des Kondensats aus den Regelventilen.

5 | LUFTFILTER

Auswaschbarer Wabenluftfilter aus Polypropylen, für Wartungsarbeiten leicht abnehmbar.

6 | DECKENPANEEL

Das Paneel hat eine quadratische Form für den Lufteinlass und besteht aus ABS-Kunststoff in Farben RAL 9003 oder RAL 9010. Das Luftansauggitter kann für den Zugang zum Luftfilter geöffnet werden. Die Luftverteilung im Raum erfolgt über die vier Seiten, die jeweils mit einer verstellbaren Lamelle mit geeigneter Wärmedämmung ausgestattet sind. Ab sofort ist ebenfalls die Designblende **EFFETTO** mit Coandä-Effekt für 600 x 600 mm großen Kaltwasserkassetten erhältlich.



Optionen und Zubehör

Anschluss für Luftauslass in angrenzenden Räumen

Die Geräte sind mit zwei rechteckigen Luftauslässen zum Anschluss an separate Verteilerkanäle ausgestattet, die sich an den Seiten der Kassetteneinheit befinden. Zudem ist das PMAA-Zubehör in Form eines Verbindungsplenums verfügbar, mit dessen Hilfe die rechteckigen Geräteanschlüsse mit den runden Anschlüssen der Verteilerkanäle verbunden werden.



Anschluss zur Frischluftzufuhr in den Raum

Die Geräte sind mit zwei rechteckigen Anschlüssen für die Frischluftzufuhr direkt in den Raum ausgestattet. Es ist das PAR-Zubehör erhältlich, das aus einem Verbindungsplenum besteht: Frischluft wird unter Umgehung des Wärmeübertragers über eine Zuluftlamelle des Geräts in den Installationsraum eingeleitet.

Ventil-Kits 2- oder 3-Wege

Werkseitig lieferbar sind 2- oder 3-Wege-Ventil-Kits mit EIN/AUS- oder modulierendem Stellantrieb. Druckunabhängige Ausgleichs- und Regelventile, deren Einsatz die Inbetriebnahmezeit erheblich reduziert, sind ebenfalls erhältlich.

Gehäuse

Verzinktes Stahlblechgehäuse (weiß RAL 9010) für den Einbau der Kassettengeräte in Räumen ohne Zwischendecke.

EVO -2-TOUCH

Kabelfernbedienung mit kapazitivem 2,8-Zoll-Display und eingebauten Temperatur- und Feuchtigkeitsfühlern für eine einfache Bedienung durch den Endbenutzer.



Optionen und Zubehör

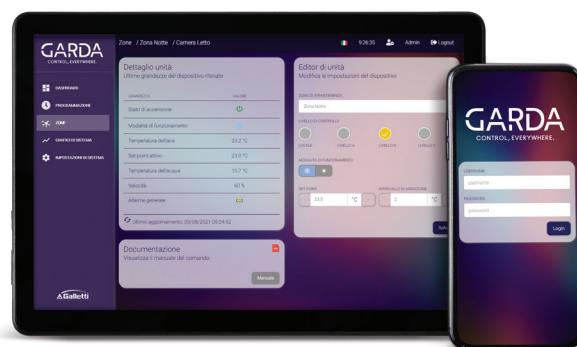
GALLETTI APP

Die Innengeräte-Steuerung für Smartphones ermöglicht den Zugriff auf alle erweiterten Funktionen des EVO-Controllers. Die App kann Entfeuchtungszyklen sowie die Funktionen für die minimale Lufttemperatur und die Zeitzonen aktivieren, die das Ein- und Ausschalten der Geräte festlegen.



GARDA

Webbasiertes Überwachungssystem, das das komplette System von Kältemaschinen bis zu den Inneneinheiten umfassend überwacht. So können Gerätezonen zugewiesen und entsprechende Zeitpläne erstellt werden. Mittels der erweiterten Regelungsfunktion kann GARDA auch externe Geräte wie Heizkessel oder Zonenventile überwachen und Freigaben erteilen. Dank der neuen WiFi-Funktionen ist eine komfortable und einfache Bedienung möglich.



REGLER UND BEDIENELEMENTE

EVO-2-TOUCH	EVO-2-Touch - Fernbedienung mit 2,8" Touchdisplay für EVOBOARD
EVOBOARD	Regelungsschnittstelle inkl. RS485-Schnittstelle
EVODISP	Fernbedienteil für das EVOBOARD
EYNAVEL	Schnittstelle für WIFI- oder Bluetooth- Kommunikation zwischen EVOBOARD und Smartphone (APP-Steuerung)
MCLE	Kabelfernbedienung mit Raumtemperatur- und Feuchtefühler, inkl. RS485-Schnittstelle und Wochentimer
MCSUE	Ext. Feuchtefühler für die MyComfort-FB Medium und Large und EVOBOARD
MCSWE	Wasserfühler für alle MyComfort- Fernbedienungen für die automatische Modus-Umschaltung Heizen/Kühlen
DIST	Aufputzrahmen für alle MyComfort- Fernbedienungen

VENTILE

VPIK	Druckunabhängige 2-Wege-Ventile, ON/OFF (Spannungsversorgung 230V) oder modulierender Antrieb 0-10 V (24 V Spannungsversorgung), einfacher Hydrauliksat für 2-Rohr- oder 4-Rohr-Systeme
VK2V/VKM2V	2-Wege-Ventile, ON/OFF (Spannungsversorgung 230V) oder modulierender Antrieb 0-10 V (24V Spannungsversorgung), einfache Hydrauliksat für 2-Rohr- oder 4-Rohr-Systeme
VK3V/VKM3V	3-Wege-Ventile, ON/OFF (Spannungsversorgung 230V) oder modulierender Antrieb 0-10 V (24 V Spannungsversorgung), einfacher Hydrauliksat für 2-Rohr- oder 4-Rohr-Systeme

PLENEN, LUFTEINLASSMODULE, LUFTEIN- UND -AUSLASSANSCHLÜSSE UND GEHÄUSE

BAR	Frischlufthmodul für die Mischluftzufuhr (Umluft- und Frischluft)
MOB	Kassettengehäuse für die Sichtmontage
PAR	Frischlufthplenum für die Frischluftzufuhr ohne Mischung
PMAA	Luftaustrittsplenum

Technische Daten



Acqvaria mit dreistufigem AC-Motor

ACQVARIA 2 Rohre			AQ10Q0B0			AQ20Q0B0			AQ30Q0B0		
Geschwindigkeit			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Gesamte Kühlleistung	(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
FCEER Klasse			C			C			D		
Wasserdurchfluss	(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
FCCOP Klasse			C			D			E		
Wasserdurchfluss	(2)	l/h	342	404	539	399	597	747	607	855	930
Druckverlust	(2)	kPa	3	5	8	7	15	22	8	15	17
Luftmenge		m³/h	297	379	557	306	487	640	479	717	805
Leistungsaufnahme		W	18	23	42	32	40	50	57	74	89
Gesamte Schalleistung	(3)	dB(A)	33	37	45	40	44	50	47	55	58

ACQVARIA 2 Rohre			AQ40Q0B0			AQ50Q0B0			AQ60Q0B0		
Geschwindigkeit			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Gesamte Kühlleistung	(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
FCEER Klasse			C			C			D		
Wasserdurchfluss	(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
FCCOP Klasse			D			C			D		
Wasserdurchfluss	(2)	l/h	897	1053	1420	908	1136	1596	1167	1656	1930
Druckverlust	(2)	kPa	14	18	30	10	15	26	15	26	33
Luftmenge		m³/h	801	997	1494	718	902	1380	902	1380	1651
Leistungsaufnahme		W	47	64	108	47	64	108	64	108	147
Gesamte Schalleistung	(3)	dB(A)	35	40	51	35	40	51	40	51	56

- (1) Wassertemperatur 7-12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47 % relative Luftfeuchtigkeit), ausgedrückt nach EN 1397:2015
 (2) Wassertemperatur 45-40 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (3) Schalleistung gemessen nach den Normen ISO 3741 und ISO 3742

ACQVARIA 4 Rohre			AQ10Q0BB			AQ20Q0BB			AQ30Q0BB		
Geschwindigkeit			1	2	3	1	2	3	1	2	3
DF Gesamte Kühlleistung	(1)	kW	1.56	1.85	2.35	2.01	2.83	3.38	2.58	3.38	3.62
DF Sensible Kühlleistung	(1)	kW	1.24	1.49	1.94	1.49	2.22	2.77	2.00	2.77	3.02
DF FCEER Klasse			C			E			E		
DF 1R Wasserdurchfluss		l/h	271	321	410	351	493	589	453	593	637
DF 1R Druckverlust		kPa	3	4	6	10	16	22	5	8	9
DF 1R Heizleistung	(2)	kW	2.53	2.88	3.55	2.75	3.62	4.22	3.67	4.54	4.81
DF 1R FCCOP Klasse			C			D			E		
DF 1R Wasserdurchfluss	(2)	l/h	222	258	311	241	317	369	322	398	421
DF 1R Druckverlust	(2)	kPa	4	5	8	6	9	12	5	8	9
DF 1R Luftmenge		m³/h	289	366	533	306	487	640	479	717	805
DF 1R Leistungsaufnahme		W	18	23	42	35	55	73	57	74	89
DF 1R Gesamte Schalleistung	(3)	dB(A)	33	37	45	40	44	50	47	55	58

ACQVARIA 4 Rohre			AQ40Q0BB			AQ60Q0BB		
Geschwindigkeit			1	2	3	1	2	3
DF Gesamte Kühlleistung	(1)	kW	4.73	6.60	7.45	5.83	8.48	9.00
DF Sensible Kühlleistung	(1)	kW	3.47	5.04	5.81	4.29	6.56	6.98
DF FCEER Klasse			C			D		
DF 1R Wasserdurchfluss		l/h	822	1148	1299	1010	1477	1571
DF 1R Druckverlust		kPa	10	20	25	16	31	34
DF 1R Heizleistung	(2)	kW	7.20	9.60	10.6	8.64	11.7	12.4
DF 1R FCCOP Klasse			C			C		
DF 1R Wasserdurchfluss	(2)	l/h	634	840	929	757	1026	1083
DF 1R Druckverlust	(2)	kPa	12	19	23	16	27	30
DF 1R Luftmenge		m³/h	718	1147	1380	902	1544	1651
DF 1R Leistungsaufnahme		W	47	86	108	64	128	147
DF 1R Gesamte Schalleistung	(3)	dB(A)	35	47	51	40	54	56

- (1) Wassertemperatur 7-12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47 % relative Luftfeuchtigkeit), ausgedrückt nach EN 1397:2015
 (2) Wassertemperatur 65-55 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (3) Schalleistung gemessen nach den Normen ISO 3741 und ISO 3742

Technische Daten



Acqvaria i mit BLDC-Motor

ACQVARIA i 2 Rohre			AQ10QIB0				AQ20QIB0				AQ30QIB0			
Geschwindigkeit			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Regelspannungseingang		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
Gesamte Kühlleistung	(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
FCEER Klasse			A											
Wasserdurchfluss	(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
FCCOP Klasse			A				B				B			
Wasserdurchfluss	(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
Luftmenge		m³/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
Gesamte Schallleistung	(3)	dB(A)	28	35	40	46	28	37	44	54	29	38	49	61

ACQVARIA i 2 Rohre			AQ40QIB0				AQ50QIB0				AQ60QIB0			
			min	med	max		min	med	max		min	med	max	
Geschwindigkeit			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Regelspannungseingang		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
Gesamte Kühlleistung	(1)	kW	4.80	5.36	6.39	8.27	5.17	5.92	7.26	9.01	5.26	6.70	8.17	10.5
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	3.80	3.92	4.75	6.35	3.66	4.24	5.31	6.78	3.69	4.80	6.06	7.97
FCEER Klasse			A				A				B			
Wasserdurchfluss	(1)	l/h	833	921	1097	1420	888	1015	1245	1545	902	1150	1401	1805
Druckverlust	(1)	kPa	12	16	21	34	10	13	18	27	10	15	23	33
Heizleistung	(2)	kW	5.50	6.00	7.30	9.74	5.43	6.33	7.99	10.2	5.48	7.23	9.14	12.2
FCCOP Klasse			A				B				B			
Wasserdurchfluss	(2)	l/h	953	1043	1269	1692	944	1100	1390	1779	952	1257	1590	2116
Druckverlust	(2)	kPa	3	16	23	38	9	12	19	29	9	15	24	36
Luftmenge		m³/h	843	978	1276	1916	724	864	1143	1554	710	976	1350	1831
Leistungsaufnahme		W	13	18	36	150	15	18	36	93	15	25	60	150
Gesamte Schallleistung	(3)	dB(A)	35	39	45	57	35	39	45	53	36	43	50	58

(1) Wassertemperatur 7-12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Luftfeuchtigkeit), ausgedrückt nach EN EN 1397:2015

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

(3) Schallleistung gemessen nach den Normen ISO 3741 und ISO 37422

ACQVARIA i 4 Rohre			AQ10QIBB				AQ30QIBB				AQ40QIBB				AQ60QIBB			
Geschwindigkeit			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Regelspannungseingang		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
DF 1R Gesamte Kühlleistung	(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
DF 1R 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
DF FCEER Klasse			A				A				A				B			
DF 1R Wasserdurchfluss		l/h	213	317	374	447	216	352	480	620	792	917	1135	1555	806	1045	1307	1631
DF 1R Druckverlust		kPa	2	4	6	8	2	5	9	14	12	15	22	37	11	17	25	37
DF 1R 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
DF 1R FCCOP Klasse			A				B				A				B			
DF 1R Wasserdurchfluss	(2)	l/h	178	254	292	338	178	275	356	435	613	697	834	1078	626	785	947	1133
DF 1R Druckverlust	(2)	kPa	3	6	8	11	3	7	11	16	11	14	19	30	12	18	24	33
DF 1R Luftmenge		m³/h	199	356	460	610	195	395	643	982	687	841	1137	1823	673	956	1314	1823
DF 1R Leistungsaufnahme		W	6	6	9	17	6	11	21	67	15	18	36	150	15	25	60	150
DF 1R Gesamte Schallleistung	(3)	dB(A)	28	35	40	46	29	38	49	61	35	39	45	57	36	43	50	58

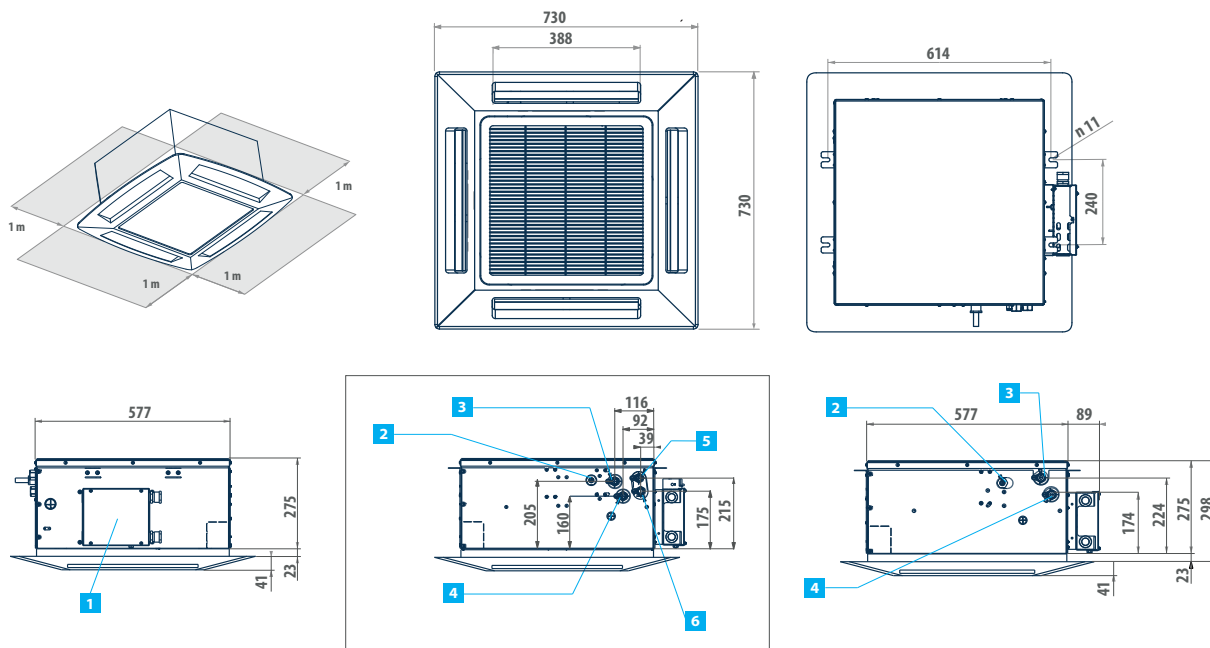
(1) Wassertemperatur 7-12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Luftfeuchtigkeit), ausgedrückt nach EN EN 1397:2015

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

(3) Schallleistung gemessen nach den Normen ISO 3741 und ISO 37422

Abmessungen

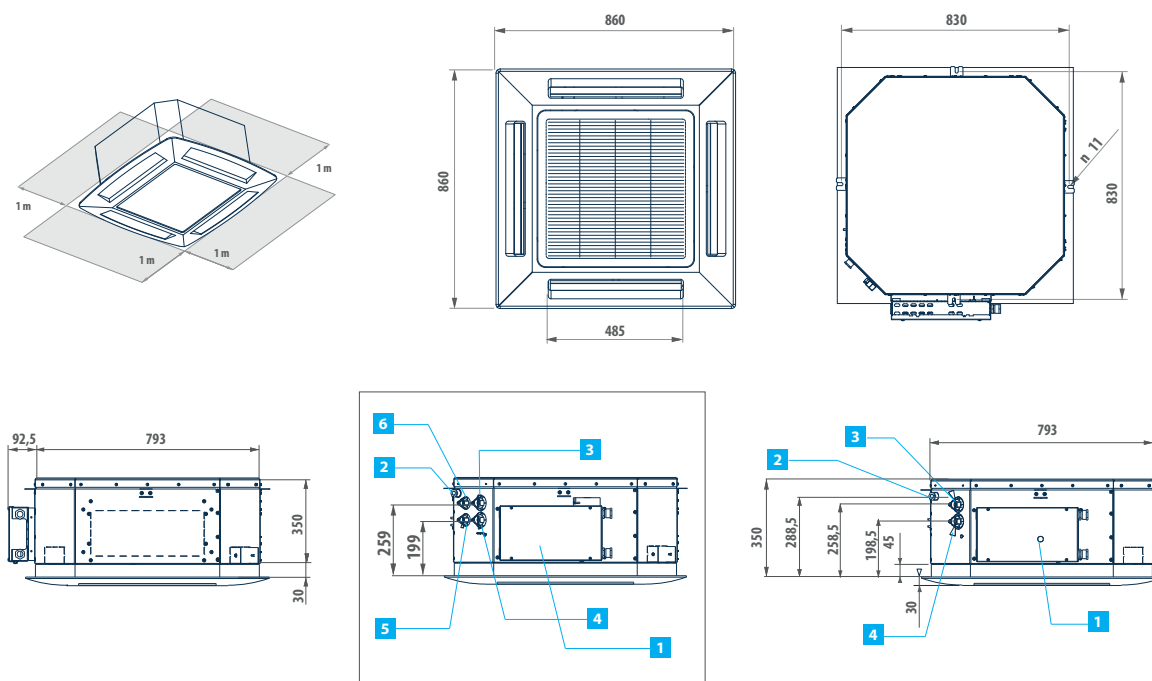
AQ / AQi .10 .20 .30 ABS-Paneel mit manuell verstellbaren Luftleitlamellen



- 1 Elektrokasten 2 Kondensatanschluss, \varnothing 10 3 Kühlregister Wasseraustritt, \varnothing 1/2" F gas 4 Kühlregister Wassereintritt, \varnothing 1/2" F gas
5 Heizregister Wasseraustritt \varnothing 1/2" F gas 6 Heizregister Wassereintritt, \varnothing 1/2" F gas

AQi - die 20er Größe ist nicht als 4-Rohr-System erhältlich

AQ / AQi .40 .50 .60 ABS-Paneel mit manuell verstellbaren Luftleitlamellen

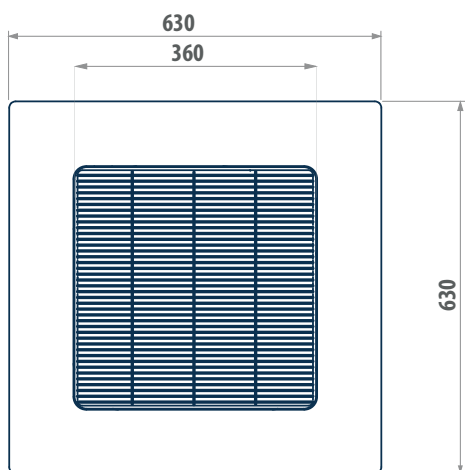
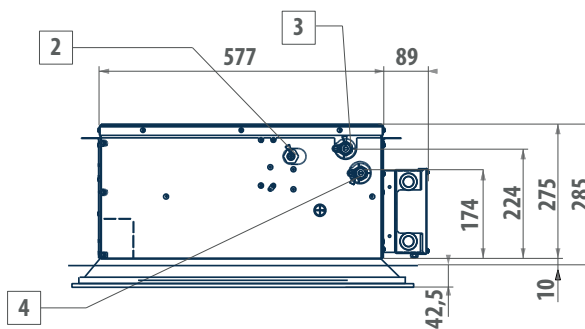
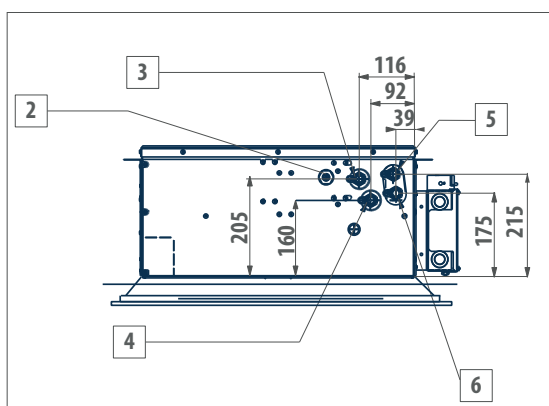
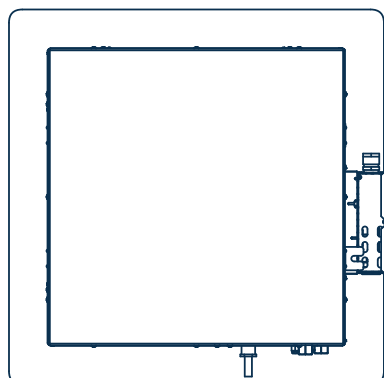
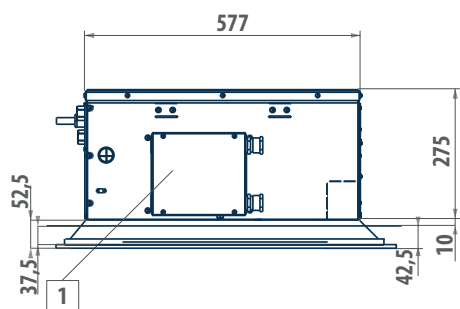


- 1 Elektrokasten 2 Kondensatanschluss, \varnothing 10 3 Kühlregister Wasseraustritt, \varnothing 1/2" F gas 4 Kühlregister Wassereintritt, \varnothing 1/2" F gas
5 Heizregister Wasseraustritt \varnothing 1/2" F gas 6 Heizregister Wassereintritt, \varnothing 1/2" F gas

AQi - die 50er Größe ist nicht als 4-Rohr-System erhältlich

Abmessungen

AQ / AQi .10 .20 .30 EFFETTO Design-Deckenpaneel für Luftverteilung mit Coandă-Effekt



- 1 Elektrokasten 2 Kondensatanschluss, $\varnothing 10$ 3 Kühlregister Wasseraustritt, $\varnothing 1/2''$ F gas 4 Kühlregister Wassereintritt, $\varnothing 1/2''$ F gas
5 Heizregister Wasseraustritt $\varnothing 1/2''$ F gas 6 Heizregister Wassereintritt, $\varnothing 1/2''$ F gas

AQi - die 20er Größe ist nicht als 4-Rohr-System erhältlich

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_03/2022

Ihr Fachbetrieb