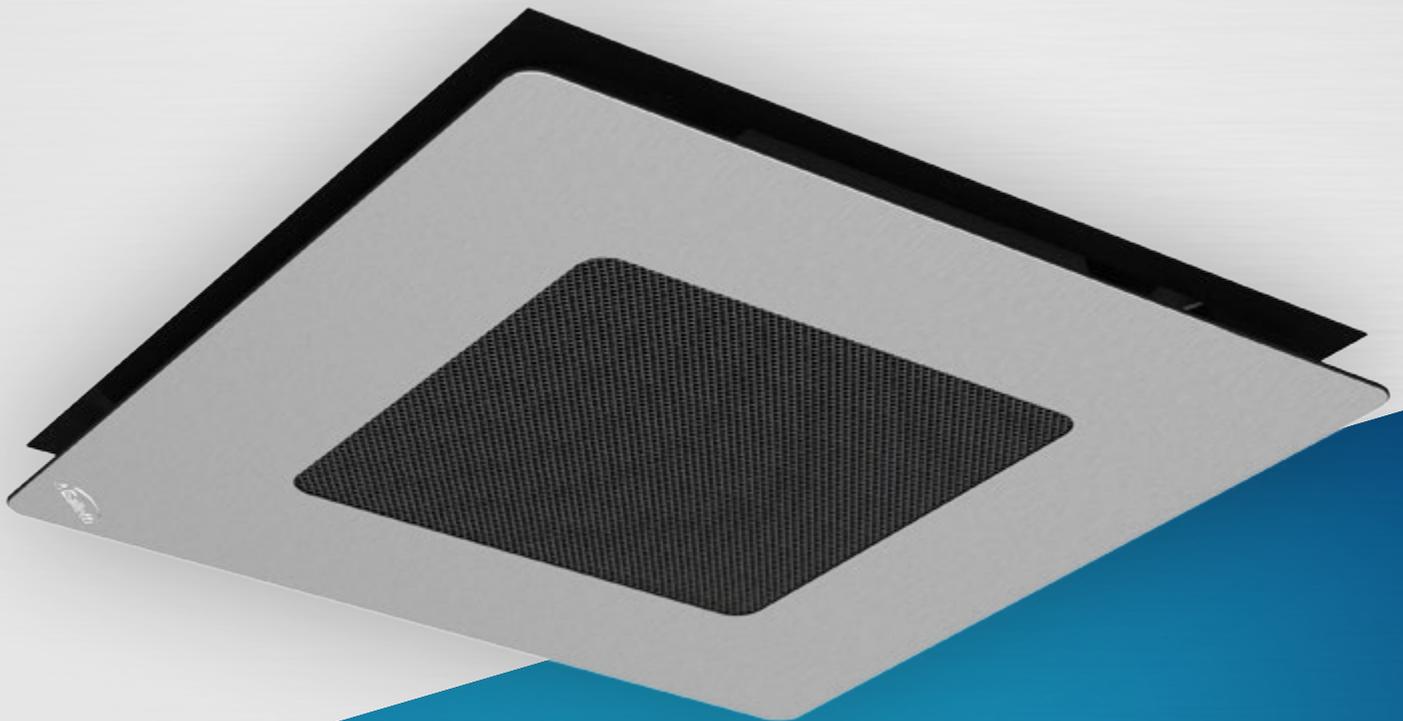


EFFETTO

Stilvolle Designblende

Designmodul für
Luftansaugung/-verteilung



Design modul mit Coandă-Effect

EFFETTO



Die perfekte Harmonie zwischen Komfort und Design

Galletti präsentiert EFFETTO, das Designmodul für die Luftansaugung und -verteilung, das entwickelt wurde, um sich mit der Zuverlässigkeit und dem Komfort der Gebläsekonvektorkassetten ACQVARIA und ACQVARIA i (Modell 600 x 600 mm) zu vereinen.

EFFETTO bricht mit den Standardschemata der klassische Gebläsekonvektorkassetten mit verstellbaren Lamellen und präsentiert ein Designmodul, das den Coandă-Effekt nutzt.

Die Advanced Design Unit von Galletti hat eine Gebläsekonvektorkassette Made in Italy mit einem essentiellen und geradlinigen Design entworfen, die sich, auch farblich, in den Stil jeder Umgebung integrieren lässt.

EFFETTO steht nicht nur für Ästhetik, sondern auch für Komfort, da diese Kassette dank des Coandă-Effekts für eine optimale Luftverteilung sorgt.

Das Dibond-Metallpaneel von EFFETTO besteht aus einem Sandwich-Paneel aus Aluminium und Polyethylen.

Die raffinierte metallische Oberfläche verhindert in Kombination mit der isolierenden Wirkung von Polyethylen die Bildung von Kondenswasser. Das Ansauggitter aus Stahl bildet eine einzige Oberfläche mit dem Paneel, was die Flachheit des Produkts unterstreicht. Der Filter ist für Wartungsarbeiten leicht herausnehmbar.

Das Leitblech besteht aus schwarzem Polystyrol RAL 9005, das sich farblich perfekt einfügt; seine Geometrie ist so konzipiert, dass die Luftverteilung im Raum optimiert wird.

Der Glanz des Aluminiums ermöglicht es dem Gitter, sich an jede Situation anzupassen, wobei die gefräste Kante der Tafel, die deren Form definiert, auch bei schlechten Lichtverhältnissen immer gut sichtbar bleibt. Das von der Decke abgelöste Modul interagiert mit allen Elementen und Lichtquellen der Umgebung.

EFFETTO ist die perfekte Wahl, um für die zu klimatisierende Umgebung ein lineares und sauberes Layout zu garantieren.

VERFÜGBARE VERSIONEN

Es sind drei Farbvarianten erhältlich: Aluminium Natur gebürstet, weiß RAL9010 und schwarz RAL9005. Die schwarze Farbe wird auch auf alle Komponenten der inneren Struktur und den technischen Teilen aufgetragen, um einen Schatteneffekt auf den umgebenden Oberflächen zu erzeugen, der das Paneel in der Luft schweben lässt.



Grey - Aluminium, natur gebürstet



White - Weiß RAL9010

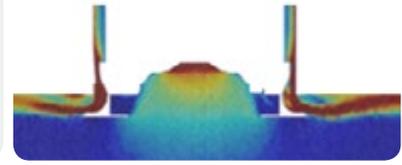


Black - Schwarz RAL9005

NUMERISCHE STRÖMUNGSSIMULATIONEN

LEITBLECH

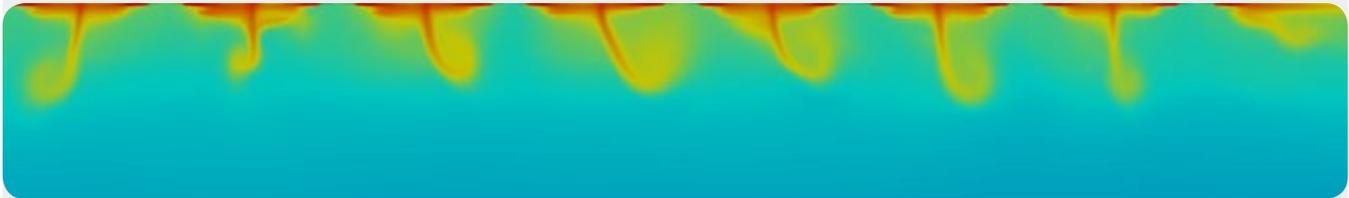
Mithilfe von rechnergestützten Strömungsdynamik-Simulationen (CFD) konnte die Luftverteilung im Raum untersucht werden, um den Coandă-Effekt optimal zu nutzen: Der Luftstrom fließt die Zimmerdecke entlang, ohne den Bewohner direkt zu treffen, und vermeidet so lokales Auftreten von Unbehaglichkeit. Schnitt des EFFETTO-Moduls, in dem die Luftflüsse hervorgehoben sind.



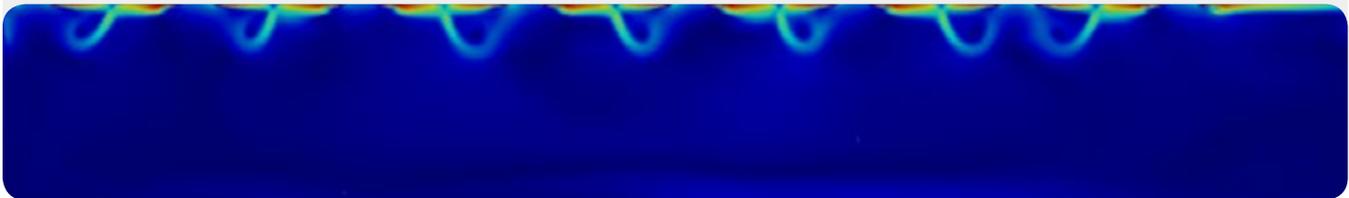
CASE STUDY HEIZUNG

In den CFD-Simulationen wurde ein Speisesaal für etwa 100 Personen in Betracht gezogen, der mit 9 ACQVARIA-Gebläsekonvektorkassetten mit EFFETTO-Modul ausgestattet ist. Die Projektbedingungen für den Sommer sind: Außenlufttemperatur 5 °C, Raumtemperatur Sollwert 20 °C. Die Norm UNI EN ISO 7730 legt Indizes fest, die Situationen von thermo-hygrometrischer Unbehaglichkeit definieren: Fußbodentemperatur, erhöhte Abweichung der Temperatur in der Vertikalen, Luftströme, voraussehbare mittlere Beurteilung.

LUFTEMPERATURFELD



LUFTGESCHWINDIGKEITSFELD



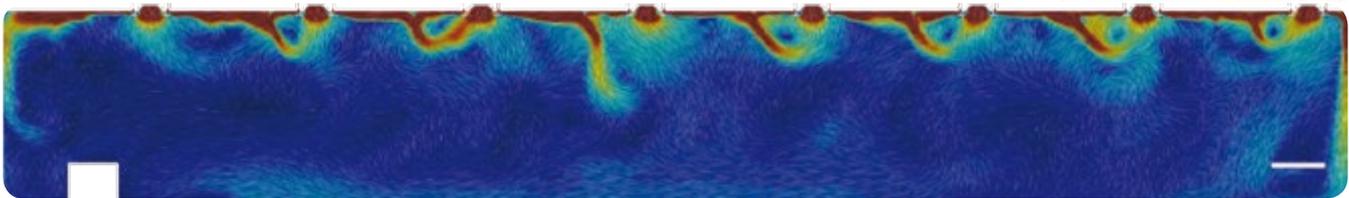
CASE STUDY KÜHLBETRIEB

In den CFD-Simulationen wurde ein Speisesaal für etwa 100 Personen in Betracht gezogen, der mit 9 ACQVARIA-Gebläsekonvektorkassetten mit EFFETTO-Modul ausgestattet ist. Die Projektbedingungen für den Sommer sind: Außenlufttemperatur 33 °C, Raumtemperatur Sollwert 26 °C. Die Geometrie der schwarzen Polystyrol-Luftführung wurde mit Hilfe von CFD-Simulationen und experimentellen Tests in den R&D-Labors von Galletti erforscht. Ziel war es, sicherzustellen, dass der Luftstrahl die Decke und die Wände berührt, ohne durch den Coandă-Effekt direkt auf den Bewohner zu treffen. Die Luftverteilung im Raum ist homogen, der linke Bereich hat eine überdurchschnittlich hohe Lufttemperatur, da er an die Küche angrenzt.

LUFTEMPERATURFELD



LUFTGESCHWINDIGKEITSFELD



SCHLUSSFOLGERUNGEN

Alle betrachteten Komfortindizes bestätigten, dass die thermo-hygrometrischen Komfortbedingungen auch bei Vorhandensein einer Luftschichtung in den an die Zimmerdecke angrenzenden Bereichen gewährleistet sind, ein in der Heizperiode weit verbreitetes Phänomen.

Designmodul mit Coandă-Effekt - EFFETTO

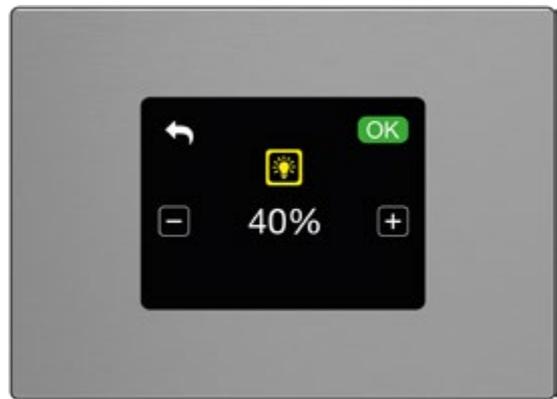
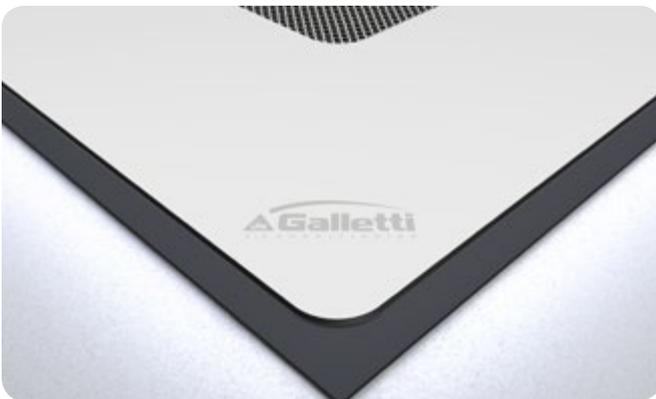
EFFETTO *AirClissi*

EFFETTO AIRCLISSI



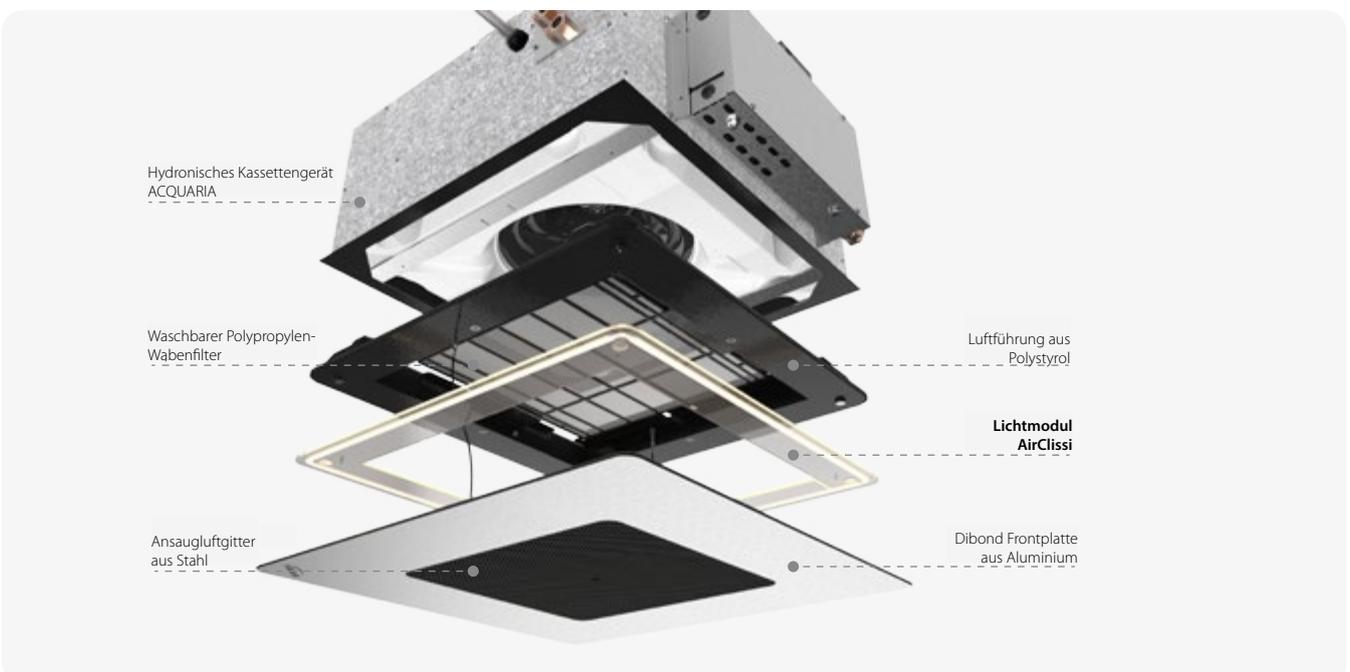
Häufig erfolgt die Beurteilung von Gebläsekonvektoren nur nach ihrer technischen Leistung. Tatsächlich sind thermodynamische und akustische Eigenschaften wichtig, aber nur dann, wenn sie Bestandteil eines generellen, ganzheitlichen Konzepts sind. Heutzutage sollen Gebläsekonvektoren mit allen Einrichtungselementen der zu klimatisierenden Räume so harmonisieren, dass eine Plattform entsteht, die mit dem Erscheinungsbild der Umgebung und den in ihr lebenden Menschen in Kommunikation tritt. Die aktuelle Interaktion ist noch eindringlicher; Gebläsekonvektorkassetten definieren sich über die neue emotionale Ausdrucksmöglichkeit des Lichts.

EFFETTO ist jetzt in AirClissi integriert und präsentiert sich weltweit als die erste Gebläsekonvektor-Leuchtkassette mit Coandă-Effekt – eine Kassette, in der sich die Elemente Luft und Licht in einem einzigartigen Design vereinen. Galletti verleiht dem Konzept von Gebläsekonvektorkassetten mit EFFETTO AirClissi eine vollständig neue Ästhetik, bei der das Licht den Raum verzaubert.

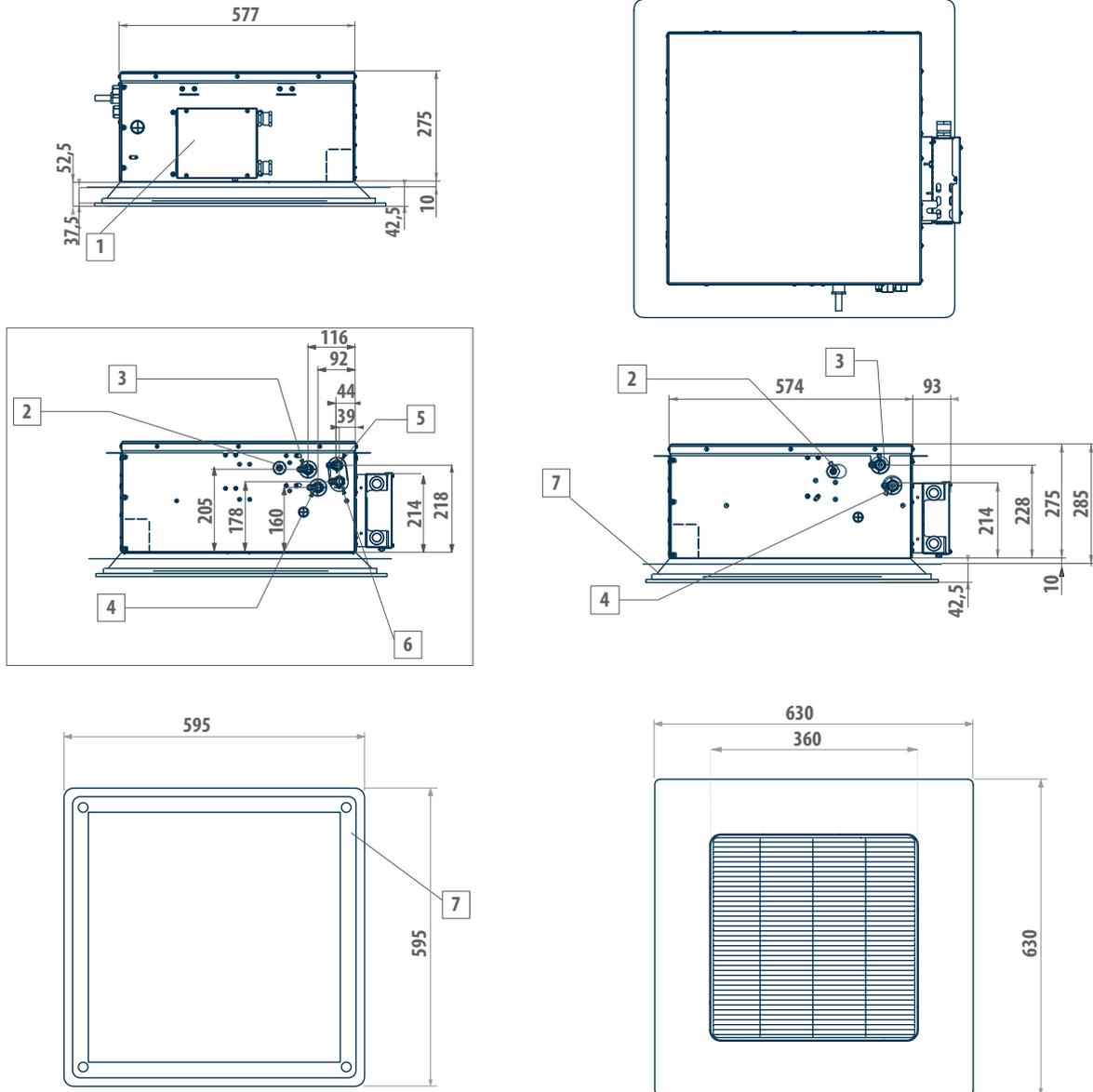


Das Airclissi-Lichtmodul ist in der neutralen Farbe 4000 K erhältlich. Diese chromatische Version ist mit EFFETTO Grey, White und Black kompatibel.

Die Lichtintensität lässt sich mit dem Mikroprozessorregler EVO modulieren. Dieser eine Regler reicht aus, um volle Kontrolle über die thermohygrometrischen Raumeigenschaften zu besitzen – und jetzt auch über die Beleuchtung. Die erhabene Eleganz von AirClissi entfaltet sich durch eine geschickte Kombination aus minimaler Linienführung, Charakter, dem Material Dibond und Licht.



MASSZEICHNUNG

ACQVARIA 10-20-30-35 + EFFETTO + AirClissi


ACQVARIA	kg
AQ10Q0B0 - AQ10Q1B0 - AQ10Q0BB - AQ10Q1BB	23 + 2,5
AQ20Q0B0 - AQ20Q1B0 - AQ20Q0BB - AQ30Q0B0 - AQ30Q1B0 - AQ30Q0BB - AQ30Q1BB	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
7	Tafel AirClissi (option)

Designmodul mit Coandă-Effekt EFFETTO

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