



Laden Sie unsere App herunter
Galletti Experience
und entdecken Sie unseren
Augmented Reality Katalog!



20
21

PRODUKTKATALOG

FC - Hydronische Endgeräte



ART-U pag. 30
Design
Gebläsekonvektoren
tief bis nur 10 cm
und BLDC Motor
1 - 4 kW



ART-U Canvas pag. 36
Design
Gebläsekonvektoren
tief bis nur 10 cm
und BLDC Motor
1 - 4 kW



ESTRO pag. 40
Gebläsekonvektoren
mit Zentrifugallüfter
1 - 11 kW



ESTRO i pag. 54
Gebläsekonvektoren
mit Zentrifugallüfter
und BLDC-Motor
1 - 9 kW



ESTRO GT pag. 60
Gebläsekonvektoren
mit BLDC-Technologie
GreenTech
1 - 6 kW



FLAT S pag. 64
Gebläsekonvektor
mit Designer-
Verkleidungsmöbel
17 cm
1 - 3 kW



FLAT S i pag. 68
Gebläsekonvektor
mit Designer-
Verkleidungsmöbel
17 cm und BLDC-Motor
1 - 3 kW



FLAT pag. 72
Designer-
Gebläsekonvektoren
mit Zentrifugallüfter
2 - 5 kW



FLAT i pag. 76
Designer-
Gebläsekonvektor
mit Zentrifugallüfter
und Motor BLDC
2 - 5 kW



FM pag. 80
Wand-
Gebläsekonvektor,
hoch
2 - 4 kW



ACQVARIA pag. 84
Kassetten-
Gebläsekonvektoren
3 - 10 kW



ACQVARIA i pag. 90
Kassetten-
Gebläsekonvektoren
mit BLDC-Motor
3 - 10 kW



DUCTIMAX pag. 96
Kanalisierbare
Einheiten mit mittlerer
Förderhöhe
2 - 8 kW



DUCTIMAX i pag. 102
Kanalisierbare
Einheiten mit
mittlerer Förderhöhe
mit Motor BLDC
2 - 8 kW



UTN pag. 108
Heizlüfter mit hoher
Förderhöhe
3 - 23 kW



UTN i pag. 116
Heizlüfter mit hoher
Förderhöhe mit
BLDC-Motor
4 - 18 kW

FH - Heizgebläse



AREO

Bläse mit motoren
ON/OFF
8 - 101 kW

pag. 124



AREO i

Heizgebläse für
die Klimatisierung
mit BLDC-Motor
11 - 118 kW

pag. 134



DST

Luftdestratifikatoren
1700 - 9100 m³/h

pag. 138

CO - Steuerungen und Software für hydronische Endgeräte



EVO-2-TOUCH

Touchscreen-
Bedienoberfläche

pag. 146



EVO

Elektronische
Mikroprozessor-
steuerung mit
Remote-
Anwenderschnittstelle

pag. 148



EVO DISP

Anwender-
schnittstelle mit
LCD-Display

pag. 149



GALLETI APP

Smartphone-App
zur Steuerung von
Endgeräten

pag. 150



MYCOMFORT

Elektronische
Mikroprozessor-
steuerung mit
LCD-Display

pag. 152



TED

Vereinfachte
elektronische
Steuerung

pag. 154



LED503

Steuertafel zur
Unterputz
wandmontage

pag. 155



GARDA

Web-server
Überwachungs-
system für
Klimatisierung
anlagen

pag. 156



FC - HYDRONISCHE ENDGERÄTE

Einleitung	p.26	Cassette	
Fan coil		ACQVARIA	p.84
ART-U	p.30	ACQVARIA i	p.90
ART-U Canvas	p.36	Unità canalizzate	
ESTRO	p.40	DUCTIMAX	p.96
ESTRO i	p.54	DUCTIMAX i	p.102
ESTRO GT	p.60	UTN	p.108
FLAT S	p.64	UTN i	p.116
FLAT S i	p.68		
FLAT	p.72		
FLAT i	p.76		
FM	p.80		



Hydronische Endgeräte



Umfangreiche Produktpalette mit über 1000 Möglichkeiten!

Im Jahre 1961 stellt sich Galletti dem Klimatisierungsmarkt mit seinem Plattenstrahler Jolly. Seitdem ist über ein halbes Jahrhundert vergangen, die Anlagentypologien und die Bestimmungszwecke haben sich geändert, die Märkte und die Ansprüche der Verbraucher sind größer geworden und Galletti zählt immer noch zu den führenden Unternehmen des Sektors.

Ziel des Unternehmens ist es, die größtmögliche Palette an Lösungen für hydronische Anlagenendgeräte mit einer Technologie und einem Design anzubieten, die mit der Weiterentwicklung der Anlagen Schritt halten, mit dem präzisen Ziel, Zuverlässigkeit mit Innovation zu kombinieren.

Das Angebot ist heute komplett mit Gebläsekonvektoren mit Zentrifugal- oder Tangentiallüftern, Hybrideinheiten für den Wohnungsbau, Kassetten mit Axial-Zentrifugal-Lüftern, kanalisierten Einheiten mit mittlerer und hoher Förderhöhe und -im Zeichen der Tradition- mit konvektiven Heizauführungen.



Energieersparnis mit BLDC-Motoren Inverter

Auf dem Klimatisierungsektor geht der Trend immer mehr in Richtung von Lösungen, die Leistungen und geringen Verbrauch kombinieren.

Galletti bietet im Zeichen einer kontinuierlichen Innovation Lösungen mit bürstenlosen Motoren an, die Folgendes garantieren:

- » Anwendungskomfort durch komplette Modulation des Luftdurchsatzes
- » um bis zu 50% reduzierte Betriebskosten gegenüber herkömmlichen Motoren
- » schnelles Erreichen der eingestellten Temperatur in den klimatisierten Räumen
- » konstante Anpassung der abgegebenen Leistung auf der Basis der effektiven Last
- » außerordentlich geräuscharmer Betrieb bei niedrigen Drehzahlen, wie beim Nachtbetrieb



Laufruhe

Das Projekt aller Belüftungsbauteile der Galletti-Endgeräte wird ausschließlich durch das technische Team des Unternehmens erarbeitet, das über alle erforderlichen Forschungs- und Entwicklungsinstrumente und ein in über 50 Jahren gesammeltes spezifisches Know-How verfügt.

Im Einzelnen haben die letzten Studien an Materialien und aerodynamischen Profilen zur Entwicklung besonderer Lüfterräder und Schnecken geführt, die derart konzipiert sind, dass sie Schallleistungen bieten, die zu den besten auf europäischer Ebene zählen und nach Eurovent zertifiziert sind. Gleichzeitig gewährleisten sie eine korrekte Luftverteilung, die in jeder Betriebsphase maximalen Raumkomfort garantiert.



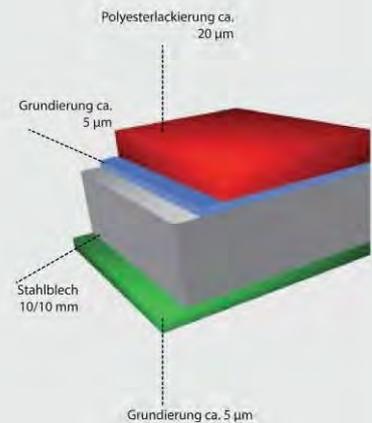
Design und Materialien

Galletti verwendet für die hydronischen Endgeräte Verkleidungen mit exklusivem Design, die sich der Wohn- und Gewerbeumgebung anpassen.

Die Qualität der für die Fertigung verwendeten Materialien gewährleistet gleichbleibende Eigenschaften im Laufe der Zeit.

Die Teile aus Kunststoff bestehen aus UV-beständigem stabilisiertem ABS, damit die Farbe sich nicht im Laufe der Zeit verändert.

Für die Teile aus Stahl wird Blech mit der Stärke 10/10 mm mit doppelter Lackschicht mit UV-Beständigkeitsklasse RUV 3 gemäß der Norm EN 10169-2 verwendet.



Effiziente Klimakontrolle



Galletti bietet Steuerungen zur Installation am Gerät oder an der Wand mit über 20 Optionen an, je nach gewünschtem Regelungs- und Komfortgrad.

Die LED- oder LCD-Steuerungen der jüngsten Generation zeichnen sich durch Design und Technologie aus: EVO, LED503, EVO-2-TOUCH e MYCOMFORT stellen die Kunst der intelligenten Verwaltung eines mit einer Kältemaschine oder einer Wärmepumpe kombinierten Anlagenendgeräts dar.

Verwaltungssysteme, Master/Slave-Optionen, selbstnachstellende Regelung der Kältemaschine/Wärmepumpe, Steuerung der Umgebungsfeuchte - um nur einige der wichtigsten Pluspunkte dieser qualitativ hochwertigen und zuverlässigen Produkte zu nennen.

Druckunabhängige Regelventile (als Option erhältlich)

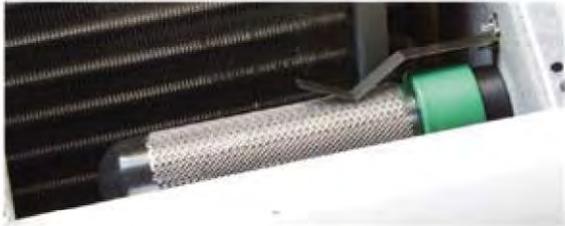


Kombinierbar mit ON/OFF- oder MODULIER-Servomotoren. Um eine dynamische Auswuchtung der Anlage und eine bereits eingestellte Regelung zu gewährleisten (Berechnungen wie beim herkömmlichen Auswuchten sind nicht notwendig). Sie bieten ferner viele Vorteile, darunter:

- Effiziente Energieübertragung und minimale Pumpenkosten durch Ausschluss von Überdurchsatz bei Teillastbedingungen durch exakte druckunabhängige Durchsatzregelung.
- Geringere Investitionen bei der Pumpenwahl und reduzierter Energieverbrauch, da die erforderliche Förderhöhe geringer ist, als bei den herkömmlichen Konfigurationen. Dank der integrierten piezometrischen Anschlüsse können Probleme schneller behoben und die Optimierung der Pumpleistung schneller und einfacher durchgeführt werden.
- erfordert keine aufwändige Inbetriebsetzung der Anlage zur Regelung des Durchsatzes zu den Gebläsekonvektoren unter Nennbedingungen mehr.
- Die reduzierten Bewegungen des modulierenden Stellantriebs durch den integrierten Differenzialdruckregler gewährleisten eine längere Lebensdauer des Stellantriebs selbst und verhindern, dass die Umgebungstemperatur durch Druckschwankungen der Anlage beeinflusst wird.
- Die Stabilität der Umgebungstemperatur ermöglicht es, eine niedrigere Durchschnittstemperatur bei gleichem Komfort zu erreichen.
- Weniger Reklamationen von Anlagenbetreibern, da der Durchsatz durch den korrekten Betrieb des Ventils nie von den Auslegungswerten abweicht.
- Es ist nicht mehr erforderlich, Ausgleichventile im Verteilungsnetz zu installieren.

VERFÜGBARE ZUM: ESTRO; ESTROI; ESTROgt; DUCTIMAX; DUCTIMAXi; ACQVARIA; UTN; UTNi

JONIX INSIDE



JONIX DUCT



≤ 500 m³/h



1000 ÷ 2000 m³/h



500 ÷ 1000 m³/h



2000 ÷ 4000 m³/h

PLUS

- » Hoher Wirkungsgrad: Elimination von Schimmelpilzen, Bakterien, Viren, VOC bis zu 99 % im Vergleich zu ihrer Ausgangskonzentration.
- » Niedrigen Energieverbrauch: Über 10 Watt;
- » Starke desodorierende Wirkung: Beseitigt Gerüche aus der durchströmenden Luft.
- » Natürlicher Prozess: Es werden keine chemischen Stoffe verwendet und keine chemischen Rückstände oder produziert.
- » Den Betriebs- und Einsatzbedingungen entsprechend anpassbare und dimensionierbare Technik.

Gebläsekonvektoren mit NTP-Technologie JONIX INSIDE und JONIX DUCT

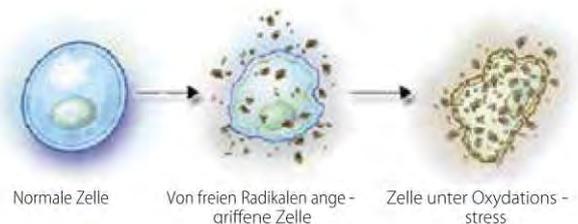
Die Luftverschmutzung in geschlossenen Räumen war schon immer ein bedeutendes Problem für die öffentliche Gesundheit, mit großen sozialen und wirtschaftlichen Auswirkungen, und gerade im aktuellen kritischen Moment nimmt das Thema der Innenraumluftsanierung eine Rolle von primärer Bedeutung ein.

Unter den auf dem Markt erhältlichen Lösungen gilt die NTP (Non Thermal Plasma)-Technologie heute als eine der effektivsten und sichersten für die Oxidation und Zersetzung von verunreinigenden Stoffen und Keimen. Es handelt sich um eine weiterentwickelte Form der Luftionisation, mit hoher Leistung bei der Beseitigung von Keimen und chemischen Stoffen. Nichtthermisches Plasma ist ein physikalisches Phänomen, das bei Raumtemperatur erzeugt wird.

Das „kalte Plasma“ ist ein ionisiertes Gas, d.h. es besteht aus verschiedenen elektrisch geladenen Teilchen: Elektronen, Ionen, Atome und Moleküle organischen und chemischen Ursprungs, die kollidieren und oxidierende Spezies erzeugen. Durch die Kollision hochenergetischer Elektronen mit Sauerstoff, Wasserdampf und Stickstoff entstehen verschiedene aktive Spezies (Ionen oder neutrale Spezies und Radikale), die mit dem Luftstrom zu den verunreinigenden Stoffen und Keimen transportiert werden.

Es handelt sich folglich um ein aktives System der Luftsanierung, das nach Schadstoffen und Keimen „jagt“ und diese abbaut und zersetzt, ohne Rückstände zu bilden. Das nicht thermische Plasma eliminiert Bakterien, Viren, Schimmelpilze, Sporen, Gerüche und alle flüchtigen organischen Verbindungen (VOC): Formaldehyd, Benzol, usw...

Galletti integriert bereits seit Jahren die von JONIX entwickelte NTP-Technologie in seine Gebläsekonvektoren. Alle JONIX-Geräte verwenden die NTP-Technologie (Non Thermal Plasma oder Cold Plasma), bei der oxidierende und somit desinfizierende Spezies durch „JONIX-Generatoren“ (oder „Aktuatoren“) erzeugt werden.



Abteilung für Molekulare Medizin - Universität Padua

Die Abteilung für Molekulare Medizin hat die in den Jonix-Geräten angewandte Non Thermal Plasma-Technologie in Labortests auf ihre viruzide Aktivität hin überprüft.

Die Ergebnisse zeigen, dass das verwendete Gerät (Jonix CUBE - Non Thermal Plasma Technologie) eine effektive antivirale Aktivität gegen SARS-CoV-2 (das sogenannte Covid-19) hat, und zwar mit einer Viruslastreduktion von 99,9999%.

Zur Gewährleistung maximaler Präzision und Exaktheit wurde der Test gemäß der Norm DIN EN 14476:2019 „Quantitativer Suspensionsversuch zur Bewertung der viruziden Aktivität im medizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)“ und der Norm DIN EN 17272:2020 „Verfahren zur luftübertragenen Raumdesinfektion durch automatisierte Verfahren - Bestimmung der bakteriziden, mykobakteriziden, sporiziden, fungiziden, levuroziden, viruziden, tuberkuloziden und Phagen-Wirksamkeit“ durchgeführt. Die viruzide Aktivität wurde mit dem Stamm SARS - CoV-2 (Covid-19) getestet. Alle Versuche wurden in einem Labor mit biologischer Sicherheitsstufe 3 (BSL3) durchgeführt.

Das wissenschaftliche Dossier wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

FAN COIL MIT JONIX INSIDE

Das Gerät JONIX INSIDE ist eine an den Gebläsekonvektoren ESTRO, FLAI und FLAI S installierte Neuheit und verhindert die Bildung von chemischen und biologischen Verunreinigungen (Schimmel, Bakterien und Legionellen) auf den Innenflächen und entfernt diese aus der durchströmenden Luft. Die Sanierung erfolgt kontinuierlich und verhindert so, dass Staubablagerungen den idealen Nährboden für die Entwicklung von Schimmel und Bakterien bilden. Die Position des Geräts JONIX INSIDE im Inneren des Gebläsekonvektors wurde auf der Grundlage der in den ARCHA-Labors durchgeführten Tests und Versuchen festgelegt, wobei die Betriebszyklen des Geräts auf eine stärkere Sanierung des Endgeräts, insbesondere des Wärmetauschers, des Kondensatsammelbehälters, des Radiallüfters und der Innenflächen abzielen.



Regelung einheit mit JONIX INSIDE

Die Steuerungen EVO, EVO-2-TOUCH und MYCOMFORT verwalten den kombinierten Betrieb von Gebläsekonvektor und Geräten zur Maximierung der Sanierungswirkung der Gebläsekonvektoreinheit in den Hauptkomponenten wie Register, Kondensatauffangwanne und Luftfilter.



KANALISIERBARE EINHEITEN MIT JONIX DUCT

Die kanalisierbaren Galletti-Einheiten der Serien DUCTIMAX und UTN nutzen die NTP Jonix-Technologie zur Hygienisierung der durchströmenden Luft, zur mikrobiellen Dekontamination der Innenoberflächen der Einheiten, der Filter, der Register und zur Vorbeugung gegen die Entwicklung von Legionella in den Kondenswassersammelbecken. Die Vorrichtungen sind dem Bestimmungszweck, dem Luftdurchsatz und den zu behandelnden Schadstoffen entsprechend dimensioniert.



Regelung JONIX INSIDE

Sie werden in speziellen Plena installiert, die in den Luftauslass oder den Lufteinlass eingefügt und von der Steuerung EVO gesteuert werden, um die Effekte auf das Gerät, die Kanäle und die durchströmende Luft zu maximieren. Die eingesetzte Elektronik meldet den Betriebszustand an die Leistungsplatine EVO BOARD und signalisiert eventuelle Fehlfunktionen und die Notwendigkeit einer programmierten Wartung.



Design Gebläsekonvektoren tief bis nur 10 cm und BLDC Motor

ART-U 1 - 4 kW



Bürstenloser Motor

Tangentiallüfter

Überwachung GARDA

Anlage mit zwei Rohren

Vertikale Installation

PLUS

- » Möbel mit innovativem Design mit einer bis auf 10 cm reduzierten Tiefe.
- » Invertergesteuerter Motor BLDC
- » Niedrigen Energieverbrauch

Innovation im Zeichen des Designs

Aus der großen Erfahrung Galletti in der Entwicklung und Gestaltung von Gebläsekonvektoren und als Bestätigung der kontinuierlich auf Innovation ausgerichteten Forschungsarbeit entstand ART-U, das Ergebnis einer perfekten Kombination zwischen Leistung und Design. ART-U ist ein einzigartiges Produkt, das einerseits den immer höheren Anforderungen hinsichtlich Energieeffizienz gerecht wird, andererseits aber auch erstmals den aktuellen Innenausstattungs- und Raumgestaltungstrends entspricht.

Wurde mit seiner Tiefe, die an bestimmten Punkten nur 10 cm beträgt, und seiner einzigartigen Linie konzipiert, um ein absolut transversales Produkt darzustellen, das sich sowohl strengen und essentiellen Umgebungen als auch einem gemütlicheren und raffinierten Ambiente perfekt anpasst. Das Erreichen außerordentlich hoher Ästhetik-Standards geht jedoch nicht zu Lasten der Konstruktionsvirtuosität der Produkte Galletti: Die Forschung nach Innovation wurde denn auch auf die Komponenten und den Einsatz neuer Materialien ausgerichtet. Mit ART-U wurde der modernste Stand der Technik dank dem Einsatz numerischer Strömungssimulationen auch hinsichtlich technischer Leistung neu definiert, um den Wärmetausch im Gebläsekonvektor durch den Einsatz von Elektromotoren mit Permanentmagneten zu optimieren.

Ist das einzige innovative Produkt, das Design, geringe Tiefe und Energieeffizienz in sich vereint.

Designwettbewerbe

Seine Entwicklung hat gerade erst begonnen, aber es hat bereits wichtige Anerkennungen erhalten und die Jury der renommiertesten internationalen Preise für industrielles Produktdesign überzeugt.



**BIGSEE
PRODUCT DESIGN
AWARD 2020
WINNER**



VERFÜGBARE VERSIONEN

Die ART-U-Ausführungen mit Metallfinish der Frontverkleidung sind nach der CMF-Tafel (Farben, Materialien, Oberflächen) zusammengefasst. CMF ist ein echtes Industriedesign-Instrument, das an der chromatischen, haptischen und dekorativen Gestaltung von Produkten und Umgebungen arbeitet.

ART-U	Metallic Skin			
	Grey	White	Red	Black
Farbe	Silver	Weiß RAL9010	Rot RAL3020	Schwarz RAL9005
Materialien		Aluminium		
Ausführung	Metallisch, gebürstet		Metallisch, matt	

HAUPTBESTANDTEILE

Design-Verkleidung

Das elegante Frontpaneel besteht aus zwei Aluminiumblechen mit Polyethylenkern und eventuell mit einer Oberflächenlackierung auf Polyesterbasis. Ein leichtes, doch sehr widerstandsfähiges Material, das als Fassadenverkleidung im Bauwesen entwickelt wurde. Die Seitenteile bestehen aus UV-beständigem stabilisiertem ABS, damit die Farbe sich nicht im Laufe der Zeit verändert.

Der Polyethylenkern dient als biegsames und wärmeisolierendes Füllmittel, während das Aluminium Struktur und Ästhetik verleiht.



Leitbleche

Aus High-Density-Polystyren und ABS. Sie wurden entwickelt, um den Luftfluss im Gebläsekonvektor zu optimieren und eine optimale Verteilung des Luftstroms im Register sowie einen geräuscharmen Betrieb unter allen Betriebsbedingungen zu gewährleisten.

Oberes Gitter

Besteht aus ausrichtbaren Flügeln aus eloxiertem Aluminium, verfügbar in der Ausführung mit Steuerung am Gerät oder an der Wand. Die Gitter unterstützenden „Kämme“ verhindern ein Verbiegen derselben und gewährleisten stets die Sicherheit des Anwenders.



Frontgitter

Stahl. Entwarf sich zu stabilisierend en Betrieb des Tangentiallüfters.



Elektromotor

BLDC-Motor mit Permanentmagneten mit integriertem Inverter im Lüftungsaggregat. Die Schutzart IP44 ist garantiert, weshalb die Gefahr des Eintretens von Staub in den Innenraum gebannt und die Widerstandsfähigkeit gegen Wasserspritzer gewährleistet ist.



Tangentiallüfter

Statisch und dynamisch ausgewuchteter Tangentiallüfter mit reduzierter Geräuscentwicklung.

Der für die Flügel verwendete Kunststoff gewährleistet gegenüber den Metalllüftern eine Verringerung der Vibrationen und schließt eine Verbiegung längs der Rotationsachse aus.

Zwischen die einzelnen Flügel wurden Verstärkungsscheiben eingefügt, um die Widerstandsfähigkeit zu erhöhen.

Wärmetauscherbatterien

Gewellt mit hoher Effizienz, aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil.

Die Lamellen werden serienmäßig einer hydrophilen Behandlung unterzogen, um die Wirksamkeit bei der Kühlung zu erhöhen und zugleich eine bessere Beständigkeit gegenüber aggressiven Atmosphären zu gewährleisten.



Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

VERFÜGBARE VERSIONEN



ART-U Grey

Der Einsatz einer Fronttafel aus gebürstetem Aluminium natürliche in Kombination mit schwarzen Seitenteilen unterstreicht die absolute Eleganz dieses einzigartigen Gebläsekonvektors und seine äußerst geringe Tiefe. Mit seinen einfachen, sauberen und wesentlichen Linien passt sich das Produkt perfekt Umgebungen an, in denen der Einrichtungsstil neuen Trends folgt und in denen sich jedes Element durch ein ansprechendes Design auszeichnen soll.



ART-U White

Die neutrale weiße Farbe gewährleistet die maximale Integration in den Raum hinsichtlich Anpassungsfähigkeit, der Gebläsekonvektor verschwindet fast in der Wand.

VERFÜGBARE VERSIONEN



ART-U Red

Dank der erlesenen und eleganten Linien des Produkts hebt auch eine starke, entschiedene Farbe wie Rot die einzigartige Persönlichkeit von ART-U tatsächlich noch mehr hervor und verwandelt das Produkt in eine wahre Einrichtungskikone.



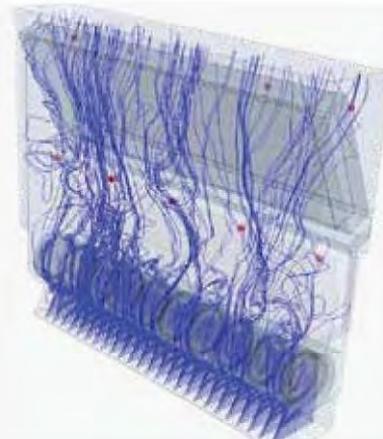
ART-U Black

Die einzigartige Farblösung in Schwarz trägt dazu bei, dass der Gebläsekonvektor sich perfekt in die Umgebung integriert und dieser einen Hauch absoluter Eleganz verleiht.

NUMERISCHE STRÖMUNGSSIMULATIONEN

Bei den CFD-Simulationen wurde eine diskretisierte Berechnungsdomäne mittels eines polyedrischen Berechnungsgitters (Mesh) in Betracht gezogen, das aus 12 Millionen Zellen besteht, um die Wirbelbewegung der Luft im Gebläsekonvektor bestmöglich wiederzugeben. Die Forschung hat sich auch auf die Verbesserung der Luftverteilung entlang der Längsachse des Lüfters konzentriert.

Die Untersuchung des Luftströmungsfelds hat eine Reduzierung der Fluidumwälzung unterhalb des Lüfters ermöglicht, wodurch unerwünschte Druckverluste im Gebläsekonvektor vermieden werden konnten. Der aus den CFD-Simulationen erzielte Nutzen ist die Verbesserung des Wärmeaustauschs, mit einer entsprechenden Energieersparnis und der Reduzierung von Geräuschemissionen bei gleichen Bauteilen und Betriebsbedingungen.



ZUBEHÖR

EVO-2-TOUCH

Das neue Bedienfeld EVO-2-TOUCH, das auch an dem Gerät installiert werden kann, garantiert maximalen thermo-hygrometrischen Komfort in Verbindung mit der Ergonomie des Touchscreens. Dank der 'Tap'- und 'Swipe'-Funktion ist die Benutzererfahrung derjenigen bei einem Smartphone ähnlich.

Die verschiedenen Bildschirmseiten sind so gestaltet, dass die Mensch-Maschine-Kommunikation intuitiv möglich ist. Jede Seite enthält nur wenige wesentliche Informationen, die es ermöglichen, die wichtigsten Betriebsparameter des Geräts nachzuschlagen und die Steuerung den Systemanforderungen entsprechend zu konfigurieren.

Der Außenrahmen der Schnittstelle ist in vier verschiedenen Farben erhältlich und wird aus zwei Aluminiumblechen mit Polyethylenkern hergestellt.



DISC-COVER

Der minimalistische Stil des DISC-COVER-Fußes steht im Einklang mit den eleganten und essentiellen Linien von ART-U. Erhältlich in drei verschiedenen Farben: Weiß RAL9010, Schwarz RAL9005, Rot RAL3020. Passt sich perfekt dem Stil der zu klimatisierenden Umgebung an, egal ob es sich um einen strengen und formellen oder einen ironischen Stil handelt. Die Form wurde speziell so konzipiert, dass sowohl die Installation als auch die Reinigung und Wartung schnell und einfach durchgeführt werden können. Das Magnetbefestigungssystem ermöglicht es, die Position entsprechend der Montagehöhe und der Position der Rohre einzustellen.



ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
E2TK	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" EVO-2-TOUCH für EVO-Steuerung, Aluminium schwarz Rahmen RAL9005
E2TY	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" EVO-2-TOUCH für EVO-Steuerung, gebürstetem Aluminium natürliche Rahmen
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVO DISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone
KBEVS	Installationskit für Steuerung EVO DISP am Gerät ART-U
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSUE	Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO
TOUCHKB-K	Installationskit für Steuerung EVO-2-TOUCH am Gerät ART-U nach Version Grey, Red e Black
TOUCHKB-W	Installationskit für Steuerung EVO-2-TOUCH am Gerät ART-U nach Version White

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

TED10	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters Inverter BLDC und 1 oder 2 Ventile ON/OFF 230 V
TEDKB-W	Installationskit für Steuerung TED am Gerät ART-U nach Version White
TEDKB-Y	Installationskit für Steuerung TED am Gerät ART-U nach Version Grey, Red und Black
TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen

Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen

GIVK-2	Isolierschale für VKS-Ventil - 2 - Wege
GIVK-3	Isolierschale für VKS-Ventil - 3 - Wege

Standfüße mit Blende

DISC-K	Abdeckfuß für gebläsekonvektoren ART-U - Schwarz Farbe RAL 9005
DISC-R	Abdeckfuß für gebläsekonvektoren ART-U - Rot Farbe RAL 3020
DISC-W	Abdeckfuß für gebläsekonvektoren ART-U - weiße Farbe RAL 9010

Ventile

V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie

TECHNISCHE NENNDATEN

ART-U			10				20				30			
Velindigkeit			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eingangsspannung	(E)	V	2,00	5,50	7,00	10,0	2,00	5,50	7,00	10,0	2,00	5,50	7,00	10,0
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,31	0,71	0,84	1,08	0,58	1,15	1,41	1,76	0,66	1,63	1,97	2,44
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,21	0,56	0,69	0,91	0,41	0,89	1,08	1,36	0,46	1,18	1,44	1,78
Klasse FCEER	(E)		C				C				B			
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	53	122	145	185	100	198	242	303	113	280	339	418
Druckverlust	(1)(E)	kPa	1	4	5	8	2	6	9	13	2	12	17	24
Heizleistung	(2)(E)	kW	0,29	0,82	1,05	1,40	0,59	1,33	1,60	1,98	0,67	1,78	2,15	2,65
Klasse FCCOP	(E)						C							
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	51	143	183	243	103	231	278	345	117	310	374	461
Druckverlust	(2)(E)	kPa	1	4	6	11	2	7	10	14	2	12	17	24
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	40	148	207	312	82	224	287	389	91	302	392	529
Leistungsaufnahme	(E)	W	4	7	9	14	4	10	12	17	5	11	15	24
Globale Schallleistung	(3)(E)	dB(A)	28	41	46	54	28	41	47	54	28	42	47	54

ART-U			40				50			
Velindigkeit			1	2	3	4	1	2	3	4
Eingangsspannung	(E)	V	2,00	5,50	7,00	10,0	2,00	5,50	7,00	10,0
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,76	1,84	2,37	3,12	0,92	2,32	2,89	3,69
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,53	1,38	1,77	2,33	0,65	1,72	2,15	2,77
Klasse FCEER	(E)						B			
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	131	315	406	535	157	398	496	634
Druckverlust	(1)(E)	kPa	2	12	18	29	3	13	19	29
Heizleistung	(2)(E)	kW	0,74	1,99	2,49	3,21	0,95	2,56	3,16	4,02
Klasse FCCOP	(E)		C				B			
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	128	347	433	559	165	446	550	698
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	11	17	26	2	13	19	28
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	104	363	496	724	129	439	587	831
Leistungsaufnahme	(E)	W	5	12	17	27	5	12	18	30
Globale Schallleistung	(3)(E)	dB(A)	31	42	47	54	32	42	47	54

(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

(E) EUROVENT Zertifikate

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

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ART-U sind die gleichen der Ausführung ART-U Canvas. Sie sind auf Seite 39 angegeben

Design Gebläsekonvektoren tief bis nur 10 cm und BLDC Motor

ART-U Canvas 1 - 4 kW



Bürstenloser Motor



Tangentiallüfter



Überwachung GARDA



Anlage mit zwei Rohren



Vertikale Installation

PLUS

- » Möbel mit innovativem Design mit einer bis auf 10 cm reduzierten Tiefe.
- » Invertergesteuerter Motor BLDC
- » Niedrigen Energieverbrauch
- » Komplette Personalisierung der Fronttafel

Now it's up to you

Dank ART-U Canvas wird eine neue Grenze in der Klimatisierung von Innenräumen erreicht. Ein Produkt, das bereits ein Unikum in seinem Sektor war, wird heute weiter verbessert: ART-U Es wird dank der kompletten Personalisierung der Fronttafel zu einer vielseitigen Plattform.

Die Fronttafel des Gebläsekonvektors wird zu einer echten Malerleinwand, die durch den Innenarchitekten „kontaminiert“ und personalisiert wird. Auf ART-U Canvas kann jede beliebige Vollfarbe, jedes Bild und jede Fotografie hohe Auflösung reproduziert werden. Für die Anpassung des Gebläsekonvektors sind keine Mindestmengen erforderlich, um dem Innenarchitekten unabhängig von der Größe des Projekts maximale Freiheit zu gewährleisten.

Mit ART-U-Canvas sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt: Jetzt liegt es an Ihnen, die perfekte Version zu wählen, die sich vom Stil her in die zu klimatisierende Umgebung einfügt.

VERFÜGBARE VERSIONEN

Canvas ist in zwei Versionen erhältlich:
Total Graphic Skin e Graphic Skin.

Total Graphic Skin ermöglicht die individuelle Gestaltung der gesamten Oberfläche der Frontverkleidung durch die Reproduktion von Grafiken oder Fotos.

Die Version Graphic Skin ermöglicht die Reproduktion von Bildern, wobei die Verkleidung aus natürlichem gebürstetem Aluminium oder in Weiß RAL9010 teilweise sichtbar bleibt.

Diese beiden Versionen von ART-U-Canvas sind nach der CMF-Tafel (Farben, Materialien, Oberflächen) zusammengefasst. CMF ist ein echtes Industriedesign-Instrument, das an der chromatischen, haptischen und dekorativen Gestaltung von Produkten und Umgebungen arbeitet.

VERSIONEN

Total Graphic Skin

Graphic Skin



Farbe

Individuell gestaltet

Materialien

Aluminium

Ausführung

Matt

Matte Grafik und gebürsteter metallischer Untergrund

Matte Grafik und metallischer Untergrund, weiß RAL9010 matt

ART-U CANVAS


ART-U wird zu einer Plattform, die den Vorschlägen des Innenarchitekten entsprechend angepasst werden kann. Die Farbe der Fronttafel kann aus über 3000 Farbvarianten der RAL- und PANTONE-Skala ausgewählt werden.



Jede geometrische Textur oder jeder Materialeffekt kann ein einzigartiges Design schaffen, das Ihre Persönlichkeit in jedem Detail zum Ausdruck bringt.



Mit ART-U Canvas sind der Kreativität keine Grenzen mehr gesetzt. Es besteht die Möglichkeit, die Fronttafel mit Bildern und Fotografien zu personalisieren, was aus diesem Gebläsekonvektor einen effektiven Einrichtungsgegenstand macht.

Fan coil ART-U Canvas



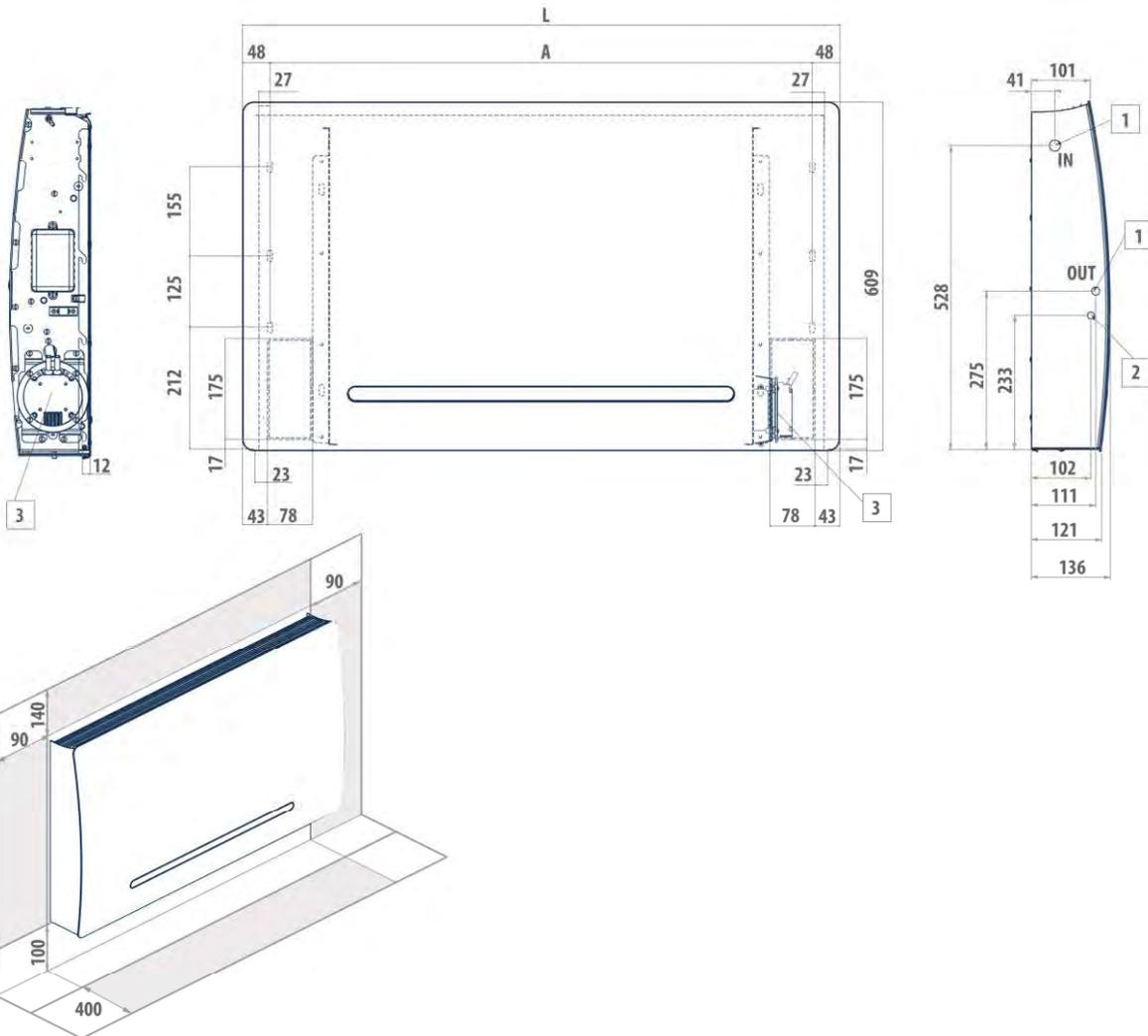
Innovation ergänzt die Kreativität mit ART-U-Canvas. Dieser intelligente und erstaunlich leistungsstarke Gebläsekonvektor wurde entwickelt, um die Regeln des Designs neu zu schreiben und individuelle Gestaltungen zu inspirieren, die weit über die Oberfläche des Gebläsekonvektors hinausgehen.

ART-U CREATOR NEUER KONFIGURATOR



Mit der Online-Software ART-U-Creator können Sie Ihrer Design-Idee, angewandt auf die Klimatechnik, Form geben. Dank dieses Tools können Sie Ihren ART-U-Canvas schnell konfigurieren, indem Sie die Grafik der Frontverkleidung und die Farbe der anderen Komponenten des Produkts auswählen. Es gibt ein Produkt für jede Lösung, die Konfiguration des Stils Ihrer Umgebung war noch nie so einfach.

Wenden Sie sich an art-u@galletti.it, um Zugang zum ersten Gestaltungs-Konfigurator speziell für Gebläsekonvektoren zu erhalten.

MASSZEICHNUNG
ART-U


ART-U	A mm	L mm	Ⓜ kg
10	616	711	12
20	772	867	14
30	941	1036	17
40	1173	1268	19
50	1307	1402	21

LEGENDE

- 1 Wasseranschlüsse Standardbatterie ø 1/2" Innengewinde
- 2 Kondenswasserablass Vertikalinstallation ø 17 mm

ANMERKUNG: TECHNISCHE DATEN FINDEN SIE IN DER TABELLE AUF SEITE 35 VON ART-U

Gebläsekonvektoren mit Zentrifugallüfter

ESTRO 1 - 11 kW



JONIX
pure living



Überwachung GARDA



Anlage mit zwei Rohren



Anlage mit vier Rohren



Vertikale Installation



Zentrifugallüfter

PLUS

- » Motoren mit 3 oder 6 Geschwindigkeiten
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » Mit GARDA integrierbar
- » Batterie bis 4 Reihen
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Verkleidung aus Stahl / ABS
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem

Die umfangreichste Gebläsekonvektor-Palette auf dem Markt vereint Technologie, Qualität und die Zuverlässigkeit von Galletti

Die Baureihe ESTRO ist auf dem Markt die Gebläsekonvektorlinie mit dem größten Angebot an Modellen und Zubehör, was alle Ansprüche der Fachleute auf diesem Sektor zufriedenstellt. Die Palette besteht aus 20 Modellen, die in 9 Bauausführungen hergestellt werden.

Für die Realisierung des Projekts ESTRO wurde Material höchster Qualität ausgewählt, was zusammen mit der großen Sorgfalt und Aufmerksamkeit beim Zusammenbau der wichtigsten Bauteile zu einer hohen Betriebszuverlässigkeit und zu Geräuschkomfort führt. Die Linie ESTRO zeichnet sich durch ein Baukonzept aus, das es ermöglicht, die Modelle zur vertikalen Installation mit denen zur horizontalen Installation zu vereinen: Es werden Ausführungen zur Sichtinstallation an der Wand, am Boden oder an der Decke sowie zum Einbau in die Wand, die Decke und einen tiefergelegten Boden angeboten.

Bei der kanalisierbaren Einbauausführung verfügt ESTRO über eine Reihe von Zubehör, das eine schnelle und kostengünstige Installation mit direkt an Luftverteilungsgitter gekoppelten biegsamen Kanalisierungen erlaubt.

Mit ESTRO können Steuerungen zur Installation am Gerät oder an der Wand mit über 20 Optionen an, je nach gewünschtem Regelungs- und Komfortgrad kombiniert werden.

Ein innovatives Luftionisierungssystem gewährleistet die Desinfektion des Endgeräts und die Desodorierung der Raumluft.



VERFÜGBARE VERSIONEN

ESTRO FL

Ausführung mit für die Sichtinstallation an der Wand geeigneter Verkleidung. Vertikale Luftausblasung, Luftfilter an der Saugseite, mit Schrauben zu 1/4 Drehung an der Verkleidung befestigt.

ESTRO FL ist in 20 Modellen erhältlich.


ESTRO FA

Sichtinstallation an der Wand mit Verkleidung. Dank der schrägen Luftausblasung an der Vorderseite ist ESTRO FA besonders zum Einsetzen in Fächer mit einer Tiefe bis 150 mm geeignet.

ESTRO FA ist in 19 Modellen erhältlich.


ESTRO CL

Sichtinstallation an der Wand mit Verkleidung, vertikale Luftausblasung. Mit dezenten, pastellfarbenen Tönen, passt zu traditionellen Einrichtungen und überall dort, wo die warmen Farben und die eleganten Formen aus ESTRO CL einen effektiven Einrichtungsgegenstand machen. Farbe der Blechtafel: RAL 9001. Farbe der Teile aus ABS: Pantone "warm gray 2 U".

ESTRO CL ist in 20 Modellen erhältlich.


ESTRO FU

Ausführung mit für die Sichtinstallation am Boden und an der Decke geeigneter Verkleidung. An der Verkleidung sind sowohl die Luftausblasgitter als die Sauggitter mit eingebautem Filter vorhanden.

ESTRO FU ist in 20 Modellen erhältlich.


ESTRO FP

Ausführung mit für die Sichtinstallation an der Decke geeigneter Verkleidung. Die rückseitige Luftansaugung hinter den Ausblasgittern. Diese Ausführung ist besonders nützlich in Kombination mit Außenluftschiebern.

ESTRO FP ist in 20 Modellen erhältlich.


ESTRO FB

Ausführung mit niedriger Bauhöhe mit für die Sichtinstallation am Boden und an der Decke geeigneter Verkleidung. An der Verkleidung sind sowohl die Luftausblasgitter als die Sauggitter mit eingebautem Filter vorhanden. Die neue Positionierung der Innenkomponenten hat eine Reduzierung der Höhe auf nur 438 mm erlaubt.

ESTRO FB ist in 9 Modellen erhältlich.


ESTRO FC

Vertikale- und horizontale Einbauinstallation, Luftansaugung in Linie mit Luftausblasung, Körper aus wärmeisoliertem verzinktem Stahlblech. Anschlüsse und Mischkammer erlauben die Vervollständigung des Saugvorgangs und die Luftausblasung in den Raum.

ESTRO FC ist in 20 Modellen erhältlich.


ESTRO FF

Vertikale- und horizontale Einbauinstallation, Luftansaugung vorne, Körper aus wärmeisoliertem verzinktem Stahlblech. Die Ansaugung an der Vorderseite ermöglicht den Einbau in den Boden oder horizontal mit Direktansaugung von der Zwischendecke.

ESTRO FF ist in 20 Modellen erhältlich.


ESTRO FBC

Niedrige Bauhöhe für die vertikale- und horizontale Einbauinstallation, Luftansaugung vorne mit Luftfilter, Körper aus wärmeisoliertem verzinktem Stahlblech. Die neue Positionierung der strategischen Komponenten hat eine Reduzierung der Höhe auf nur 412 mm erlaubt.

ESTRO FBC ist in 9 Modellen erhältlich.

Hydronische Endgeräte ESTRO

HAUPTBESTANDTEILE

Verkleidung

Besteht aus einer lackierten Stahlblechtafel; Seitenteile, Luftausblasgitter (um 180° verstellbar) und Sauggitter bestehen aus ABS.

Die abgerundete Form und die Farben passen perfekt zur heutigen Wohnungseinrichtung und entsprechen den architektonischen Ansprüchen.



Struktur

Gefertigt aus starkem, verzinktem Stahlblech, wärme- und schallisoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1. Die Ausführungen FU – FB – FC – FF und FBC sind mit doppeltem Kondenswassersammelbecken ausgestattet.

Wärmetauscherbatterie

Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.

Elektromotor

Auf Schwingungsdämpfer montiert, mit ständig eingeschaltetem Verflüssiger und Überlastungsschutz der Wicklungen, direkt mit den Lüftern gekoppelt. Wird sowohl mit 3 als mit 6 Drehgeschwindigkeiten angeboten, um allen spezifischen Ansprüchen hinsichtlich Leistungen, Laufruhe und Stromverbrauch zu entsprechen.

Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelsaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet; gefertigt aus antistatischem ABS, Schaufeln mit Flügelprofil, versetzte Module. Die Lüfter sind eingebaut in eine ABS-Hochleistungsschnecke.



Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten. In der Ausführung FU sind die Luftfilter in das Sauggitter eingesetzt.

KONFIGURATOR

Die Modelle sind durch die Auswahl der Ausführung und des Zubehörs komplett konfigurierbar. Nebenstehend ist ein Konfigurationsbeispiel abgebildet.

Ausführung:	Bereiche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
EFQ3		L	O	M	O	1	E	O	O	O	O	A

EF Produkttyp ESTRO; 03 Größe

Zum Prüfen der Kompatibilität der Optionen wird gebeten, die Auswahlsoftware oder die Preisliste zu verwenden.

KONFIGURATOR

1 Ausführung:

- A A - Wundgerät mit Gehäuse
- B B - Wundgerät mit niedrigem Gehäuse
- C C - Einbaugerät (Zwischendecke/-Wund)
- F F - Einbaugerät (Zwischendecke/-Wund)
- G BC - Einbaugerät mit niedrigem Gehäuse
- L L - Wundgerät mit Gehäuse
- O CLASSIC - Wundgerät mit Gehäuse
- P P - Deckengerät mit Gehäuse
- U U - Wund und Deckengerät mit Gehäuse

2 Motor

- O Motoren mit 3 Geschwindigkeiten
- G Ventilator mit GreenTech BLDC-Motor
- I BLDC-Motor
- P 6-stufiger Motor

3 Anschlussseite des Hauptwärmetauschers

- L Wasseranschlüsse auf der linken Seite
- M Wasseranschlüsse auf der linken Seite - 4 Reihen
- R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite
- S Wasseranschlüsse auf der rechten Seite - 4 Reihen

4 Anschlussseite des Zusatz-Wärmetauschers / Heizelement

- O Nicht vorhanden
- E RE - Heizelement
- L Wasseranschlüsse auf der linken Seite
- R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite

5 Ventile

- O Nicht vorhanden
- 1 VKS - 3-Wege-Ventil - 230 V - ON/OFF - komplettes Hydraulikanbindungsset
- 2 KV - 2-Wege-Ventil - 230 V - ON/OFF
- 3 VKMS - 3-Wege-Ventil - 24 V - MODULIEREND - komplettes Hydraulikanbindungsset
- 4 KVM - 2-Wege-Ventil - 24 V - MODULIEREND
- 5 VKS24 - 3-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF - komplettes Hydraulikanbindungsset
- 6 KV24 - 2-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF
- A VKSND - 3-Wege-Ventil - 230 V - ON/OFF - Hydraulikanbindungsset
- B VKMSND - 3-Wege-Ventil - 24 V - MODULIEREND - Hydraulikanbindungsset
- C VKS24ND - 3-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF - Hydraulikanbindungsset
- H VPIK - 2-Wege-Ventil - pressure independent - 230 V - ON/OFF
- J VPIKM - 2-Wege-Ventil - pressure independent - 24 V - MODULIERVENTIL

6 Steuertafel

- O Nicht vorhanden
- 1 CB - Onboard - Stufenschalter
- 2 TB - Stufenschalter und Thermostat
- 3 TIB - Stufenschalter, Thermostat und S/W-Modus-Schalter
- 4 TED 2T Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für 2 Rohr
- 5 TED 4T Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für 4 Rohr
- 6 TED 10 Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für BLDC
- A MCBE - MyComfort Base
- B MCME - MyComfort Medium
- C MCLE - MyComfort Large
- D LED 503
- E EVOBOARD - Schnittstelle
- F EVOBOARD + EVODISP - (Schnittstelle + Display)
- G Schnittstelle EVOBOARD + WI-FI-Modul NAVEL

7 Fühler

- O Nicht vorhanden
- 1 SA - Externer Fühler für Luft für MYCOMFORT, LED503 und EVO
- 2 SW - Wasserfühler für MYCOMFORT, LED503 und EVO
- 3 SU - Feuchtefühler für MYCOMFORT und EVO
- 4 SA+SW - Externer Fühler für Luft und Wasser für MYCOMFORT, LED503 und EVO
- 5 SA+SU - Externer Fühler für Luft und Feuchte für MYCOMFORT und EVO
- 6 SA+SU+SW - Externer Fühler für Luft, Wasser und Feuchte für MYCOMFORT und EVO
- A TC - Thermostat für minimale Wassertemperatur
- B SA - Fernfühler für Luft für TED
- C SW - Wasserfühler für TED
- D SA + SW - Luft- und Wasserfühler für TED

8 Verschiedenes Zubehör

- O Nicht vorhanden
- 2 JONIX
- 4 BV - Zusätzliche Kondensatwanne
- 5 BH - Zusätzliche Kondensatwanne
- 6 GIVK - Isolierschale

9 Filter

- O Standard Luftfilter

10 Release

- O 0
- A A

STEUERTAFELN

Elektromechanische Steuertafeln

CB	Geschwindigkeitsschalter am Gerät
CD	Geschwindigkeitsschalter zur Unterputzwandmontage
TB	Thermostat und Geschwindigkeitsschalter am Gerät
TC	Thermostat für niedrigste Wassertemperatur in Betriebsart Heizen (42°C)

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
E2TK	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" EVO-2-TOUCH für EVO-Steuerung, Aluminium schwarz Rahmen RAI9005
E2TY	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" EVO-2-TOUCH für EVO-Steuerung, gebürstetem Aluminium natürliche Rahmen
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVODISP	Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone
KBESTE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät ESTRO

KL	Installationskit für Steuerung LED503 am Gerät ESTRO
LED503	Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503
MCBE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCME	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

KB A	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an ESTRO FA
KB L DX	Kit für die Installation der TED-Steuerungen RECHTS an ESTRO FL / FU / FB
KB L SX	Kit für die Installation der TED-Steuerungen LINKS an ESTRO FL / FU / FB
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

ZUBEHÖR

Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber

CSB	Steuerung am Gerät zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers
CSD	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM
KP	Leistungsschnittstelle für den Parallelanschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.

Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren

DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren (nicht verwendbar für die Modelle M)
-----------	--

Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolierungsschalen, Kondenswasserablasspumpen

BH	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur horizontalen Installation
BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
GIVKL	Isolierungsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links
GIVKR	Isolierungsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts
KSC	Kondenswasserablass-Kit

Standfüße mit Blende

D	Standfüße für ESTRO FC
ZA	Standfußpaar mit Blende für ESTRO FA
ZAG	Standfußpaar mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO FA
ZC	Standfußpaar mit Blende für ESTRO CL
ZCG	Standfußpaar mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO CL
ZL	Standfußpaar mit Blende für ESTRO FL
ZLG	Standfüße mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO FL

Rückpaneel

PH	Lackiertes Rückpaneel, horizontale Geräteinstallation mit Verkleidung
PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung

Elektrische Widerstände

RE	Heizwiderstand mit Montagesatz, Relaiskasten und Sicherheitsvorrichtungen
-----------	---

Luftausblasgitter und Luftansauggitter

GE	Außenluftansauggitter aus Aluminium mit Gegenrahmen
GEF	Außenluftansauggitter aus Aluminium mit Gegenrahmen und Luftfilter
GM	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppeltem Rang, mit Gegenrahmen
RGC	Mischkammer mit runden Bündeln für Luftauslassgitter

Mischkammer und Anschlüsse

RA90	Winkel Sauganschluss
RAD	Gerader Sauganschluss
RADC	Mischkammer Ansaugung mit runden Bündeln
RM90	Winkelausblas Anschluss
RM90C	Wärmeisolierter Winkelausblasanschluss
RMCD	Wärmeisolierter gerader Ausblasanschluss
RMCD C	Mischkammer Auslass mit runden Bündeln
RMD	Gerader Ausblasanschluss

Außenluftansauggitter

S	Manueller Außenluftansauggitter
SM	Angetriebener Schieber, Motor rechts, mit Transformator
SM	Angetriebener Schieber, Motor links, mit Transformator
SMC	Angetriebener Schieber, Motor rechts, mit zentralisierter Steuerung
SMC	Angetriebener Schieber, Motor links, mit zentralisierter Steuerung

Ventile

KV	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, Hydrauliksat auf der Anschlussseite, für Hauptbatterie
KV24	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
KV24DF	2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
KVDF	2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 230-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
KVM	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
KVMDF	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
VKDF	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKDF24	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKDF24ND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKDFND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKMDf	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKMDFND	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKMS	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKMSND	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie
VKS	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKS24	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKS24ND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie
VKSND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie
VPIC	2-Wege-Ventile pressure independent, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie

Reinigungssystem

JONIX inside	Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät
---------------------	---

Hydronische Endgeräte ESTRO

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

ESTRO			1			2			3			4		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,75	0,90	1,12	1,02	1,21	1,50	1,24	1,48	1,69	1,34	1,66	1,91
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,57	0,68	0,84	0,77	0,94	1,16	0,93	1,10	1,25	0,98	1,20	1,37
Klasse FCEER	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	129	155	193	176	208	258	214	255	291	231	286	329
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	7	7	9	13	8	11	14	7	10	13
Heizleistung	(3)(E)	kW	0,95	1,11	1,32	1,21	1,48	1,82	1,45	1,72	1,84	1,50	1,81	2,15
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	164	191	227	208	255	313	250	296	317	258	312	370
Druckverlust	(3)(E)	kPa	5	6	8	8	11	15	9	12	14	6	9	12
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	127	189	231	167	233	319	210	271	344	214	271	344
Leistungsaufnahme	(E)	W	18	21	32	21	28	37	25	36	53	24	36	53
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	37	42	47	38	44	49	40	44	50

ESTRO			4M			5			6			6M		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,48	1,81	2,19	1,57	1,99	2,36	1,73	2,34	2,87	1,90	2,60	3,23
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,04	1,28	1,55	1,15	1,53	1,82	1,23	1,66	2,05	1,30	1,79	2,24
Klasse FCEER	(E)		D			E			D			D		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	255	312	377	270	343	406	298	403	494	327	448	556
Druckverlust	(2)(E)	kPa	10	14	20	8	12	16	6	9	13	7	12	17
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,53	1,88	2,29	1,74	2,26	2,70	1,76	2,37	2,94	1,94	2,68	3,37
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	263	324	394	300	389	465	303	408	506	334	461	580
Druckverlust	(3)(E)	kPa	9	12	17	8	12	17	5	8	11	6	10	15
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	211	271	344	267	341	442	293	341	442	241	341	442
Leistungsaufnahme	(E)	W	24	36	53	29	44	57	29	43	56	29	43	56
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	41	45	51	35	43	48	36	42	48	35	43	49

ESTRO			7			7M			8			8M		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,94	2,58	3,45	2,44	3,33	4,48	2,47	3,21	4,23	2,74	3,64	4,86
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,41	1,99	2,69	1,69	2,31	3,12	1,76	2,39	3,05	1,90	2,53	3,40
Klasse FCEER	(E)		E			D			D			D		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	334	444	594	420	573	771	425	553	728	472	627	837
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	7	12	6	11	18	5	8	12	7	12	20
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,39	3,13	4,05	2,51	3,40	4,57	2,47	3,24	4,24	2,80	3,70	4,95
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	412	539	697	432	585	787	425	558	730	482	637	852
Druckverlust	(3)(E)	kPa	5	8	13	5	9	15	4	6	10	6	10	17
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	331	450	640	320	450	640	420	497	706	361	497	706
Leistungsaufnahme	(E)	W	40	50	65	37	61	98	38	61	98	38	61	98
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	35	43	52	36	44	53	35	43	53	36	44	54

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

ESTRO			9			9M			95			10		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,95	3,59	4,41	3,47	4,30	5,30	3,37	4,12	5,15	3,88	5,14	6,53
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	2,27	2,85	3,55	2,42	3,00	3,72	2,29	2,93	3,72	2,75	3,70	4,73
Klasse FCEER	(E)		D			D			D			E		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	508	618	759	598	740	913	580	709	887	668	885	1124
Druckverlust	(2)(E)	kPa	7	10	14	11	16	24	10	14	21	5	9	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	3,31	4,08	4,98	3,53	4,37	5,39	3,52	4,32	5,49	3,97	5,17	6,49
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	570	703	858	608	753	928	606	744	945	684	890	1118
Druckverlust	(3)(E)	kPa	7	10	14	10	14	20	8	12	18	4	7	10
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	527	605	785	470	605	785	601	615	814	661	771	1011
Leistungsaufnahme	(E)	W	47	68	98	47	68	98	52	73	107	86	127	182
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	43	49	56	44	50	57	44	51	58	47	54	61

ESTRO			10M			11			11M			12		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	4,32	5,69	7,20	4,00	6,07	7,78	4,55	6,81	8,74	6,76	8,53	10,7
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	2,98	3,93	4,99	2,94	4,46	5,72	3,18	4,78	6,15	4,91	6,22	7,76
Klasse FCEER	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	744	980	1240	689	1045	1340	784	1173	1505	1164	1469	1841
Druckverlust	(2)(E)	kPa	8	14	21	6	13	20	9	19	29	14	22	32
Heizleistung	(3)(E)	kW	4,28	5,56	6,96	4,39	6,53	8,37	4,75	7,02	9,00	7,45	9,29	12,2
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	737	957	1199	756	1124	1441	818	1209	1550	1283	1600	2101
Druckverlust	(3)(E)	kPa	7	11	16	6	12	18	8	16	25	14	20	33
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	570	771	1011	682	1022	1393	642	1022	1393	1154	1317	1850
Leistungsaufnahme	(E)	W	86	127	182	109	169	244	109	169	244	210	240	310
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	48	55	62	49	60	67	50	61	68	60	64	71

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
(E) EUROVENT Zertifikate
Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

Hydronische Endgeräte ESTRO

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

ESTRO			1			2			3			4		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,74	0,88	1,10	0,97	1,11	1,42	1,22	1,44	1,64	1,24	1,52	1,74
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,56	0,67	0,83	0,73	0,87	1,10	0,91	1,07	1,22	0,96	1,18	1,41
Klasse FCEER	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	127	152	189	167	191	245	210	248	282	214	262	300
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	7	6	8	12	8	11	14	7	10	13
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,18	1,31	1,49	1,31	1,49	1,66	1,36	1,56	1,76	1,36	1,56	1,76
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	102	113	128	113	128	143	117	134	152	117	134	152
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	3	4	4	4	5	7	4	5	6
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	146	184	226	174	225	307	205	261	330	205	261	327
Leistungsaufnahme	(E)	W	18	21	32	21	28	37	25	36	53	24	36	53
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	33	39	45	40	44	49	38	44	50

ESTRO			5			6			7		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,55	1,96	2,32	1,70	2,29	2,81	1,92	2,54	3,36
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,14	1,50	1,79	1,21	1,62	2,01	1,40	1,96	2,61
Klasse FCEER	(E)		E			D			E		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	267	338	400	293	394	484	331	437	579
Druckverlust	(2)(E)	kPa	8	12	16	5	8	11	4	7	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,78	2,18	2,53	1,88	2,31	2,68	2,82	3,47	4,20
Klasse FCCOP	(E)		E								
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	153	188	218	162	199	231	243	299	362
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	3	2	3	4	8	12	16
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	238	334	432	237	332	431	316	444	628
Leistungsaufnahme	(E)	W	29	44	57	29	43	56	37	61	98
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	34	43	48	33	41	47	36	45	53

ESTRO			8			9			95		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,44	3,17	4,16	3,06	3,74	4,57	3,49	4,27	5,31
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,74	2,36	2,99	2,23	2,80	3,47	2,38	3,01	3,78
Klasse FCEER	(E)		D								
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	420	546	716	527	644	787	601	735	914
Druckverlust	(2)(E)	kPa	5	7	12	7	10	14	10	14	20
Klasse FCCOP	(3)(E)		E								
Heizleistung	(E)	kW	2,73	3,22	3,82	3,55	4,07	4,64	3,70	4,20	4,84
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	235	277	329	306	350	400	319	362	417
Druckverlust	(3)(E)	kPa	8	10	14	5	6	8	7	9	12
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	356	490	690	460	593	763	478	603	792
Leistungsaufnahme	(E)	W	38	61	98	47	68	98	52	73	107
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	39	46	56	48	53	58	46	52	59

ESTRO			10			11			12		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	3,84	5,10	6,46	3,96	5,99	7,64	6,70	8,44	10,5
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	2,73	3,67	4,67	2,91	4,40	5,61	4,86	6,15	7,63
Klasse FCEER	(E)		E								
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	661	878	1112	682	1031	1316	1154	1453	1806
Druckverlust	(2)(E)	kPa	5	8	12	5	10	16	14	21	30
Klasse FCCOP	(3)(E)		E								
Heizleistung	(E)	kW	5,02	6,02	6,97	4,85	6,29	7,35	6,93	8,01	9,52
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	432	518	600	418	542	633	597	690	820
Druckverlust	(3)(E)	kPa	14	19	24	14	22	29	24	31	42
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	565	765	998	636	1007	1362	999	1300	1814
Leistungsaufnahme	(E)	W	86	127	182	109	169	244	210	240	310
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	46	54	60	48	58	66	63	64	71

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

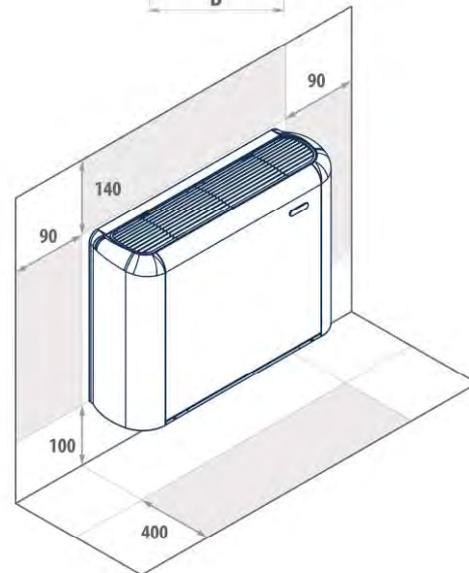
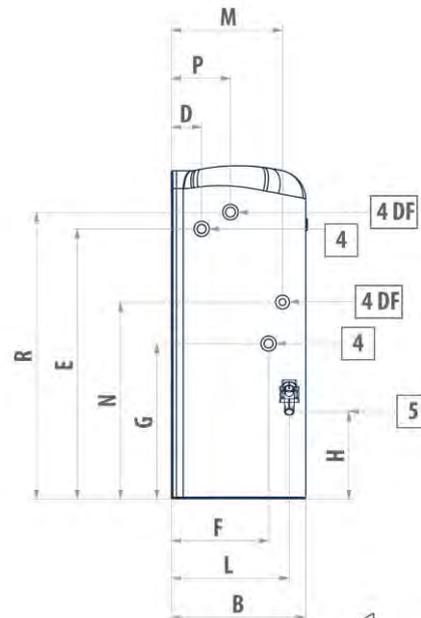
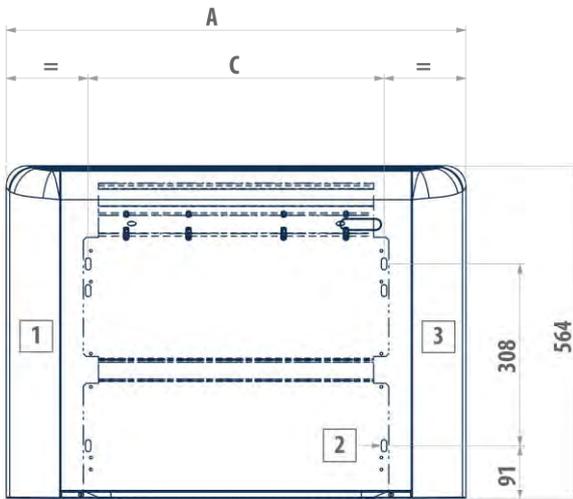
(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

MASSZEICHNUNG
ESTRO FL - CL

LEGENDE

1	Freiraum für Wasseranschlüsse
2	Zubehör für die Wandinstallation
3	Freiraum für Stromanschlüsse
4	Wasseranschlüsse Standardatterie
4DF	Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF
5	Kondenswasserablass

ESTRO	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12	
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motoren ON/OFF mit 6 Geschwindigkeiten	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-	
GreenTech Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	

x = verfügbar

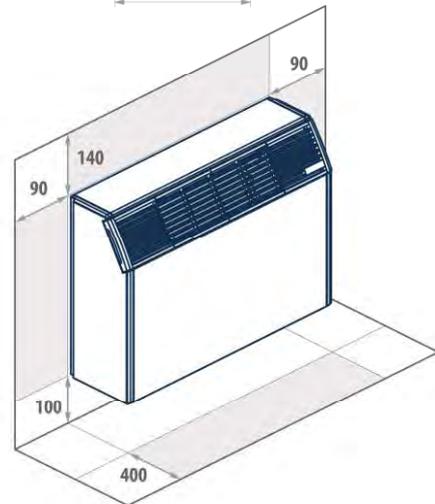
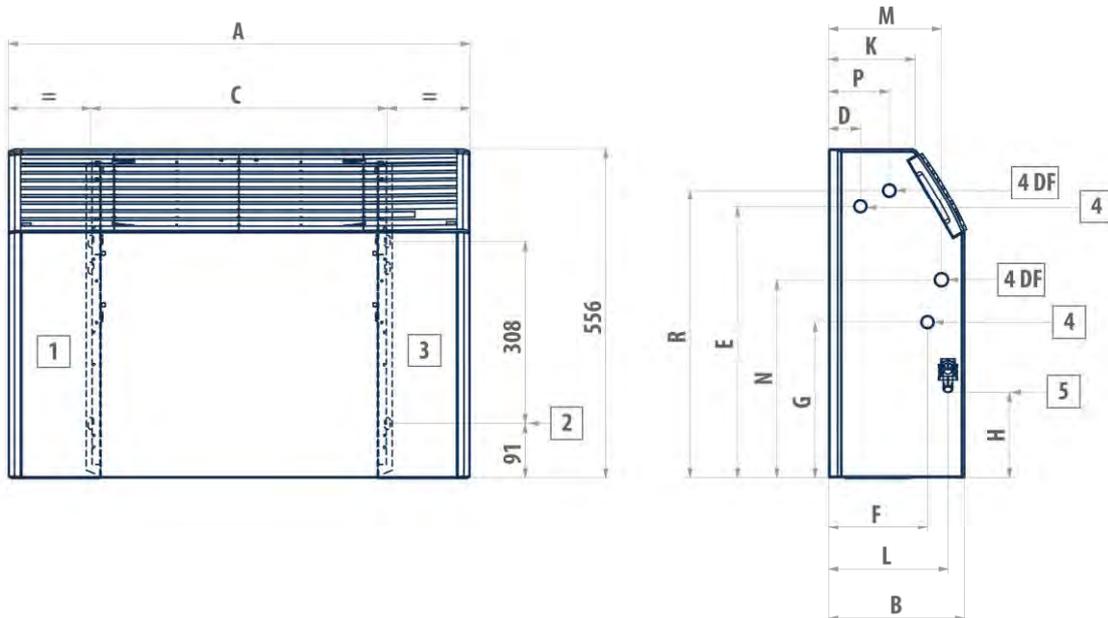
ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	4	4DF	5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	21
5 - 6 - 6M	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	27
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	33
95	1194	251	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	34
10 - 10M - 11 - 11M	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	43
12	1614	251	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	53



Hydronische Endgeräte ESTRO

MASSZEICHNUNG

ESTRO FA



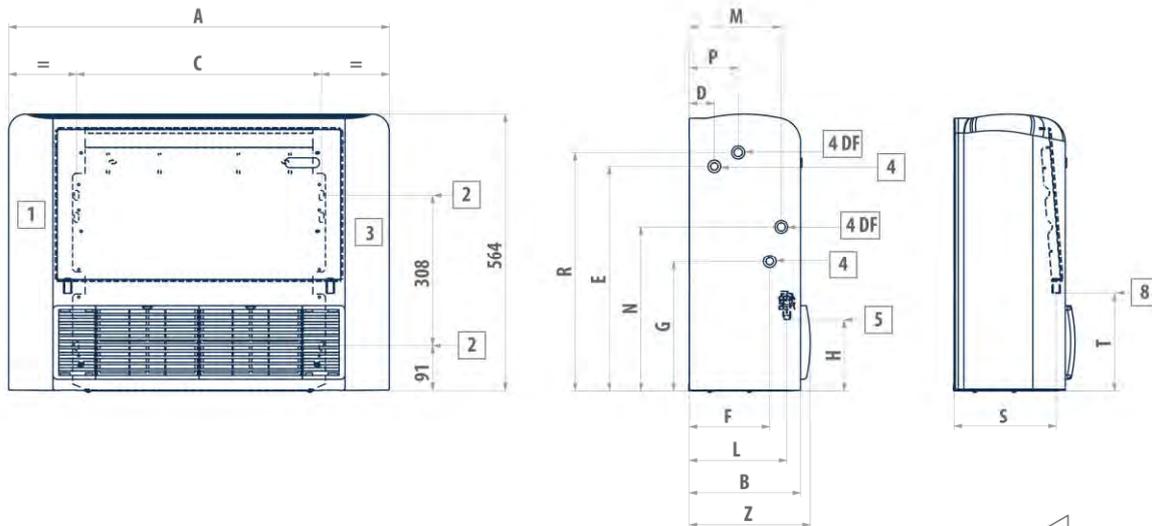
LEGENDE

- 1 Freiraum für Wasseranschlüsse
- 2 Zubehör für die Wandinstallation
- 3 Freiraum für Stromanschlüsse
- 4 Wasseranschlüsse Standardbatterie
- 4DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF
- 5 Kondenswasserablass

ESTRO FA	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	10	10M	11	11M	12	
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motoren ON/OFF mit 6 Geschwindigkeiten	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Invertgesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	-	-
GreenTech Invertgesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-

x = verfügbar

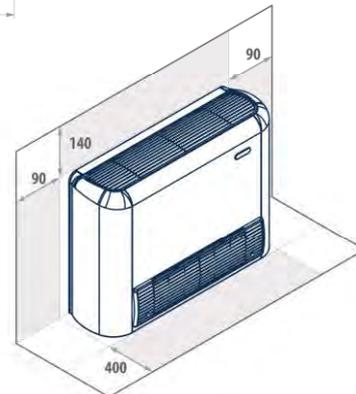
ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	4	4DF	5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	228	498	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	22
5 - 6 - 6M	984	228	708	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	26
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	228	918	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	32
10 - 10M - 11 - 11M	1404	253	1128	50	497	188	259	155	170	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	42
12	1614	253	1338	50	497	188	259	155	170	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	50

MASSZEICHNUNG
ESTRO FU


Hydronische Endgeräte - ESTRO

LEGENDE

1	Freiraum für Wasseranschlüsse
2	Zubehör für die Wandinstallation
3	Freiraum für Stromanschlüsse
4	Wasseranschlüsse Standardbatterie
4DF	Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF
5	Kondenswasserablass, Vertikalinstallation
8	Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation



ESTRO FU	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	9S	10	10M	11	11M	12	
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motoren ON/OFF mit 6 Geschwindigkeiten	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-	-
GreenTech Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-

x = verfügbar

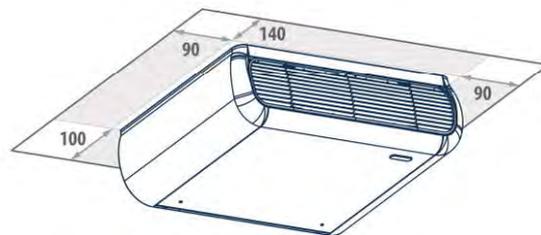
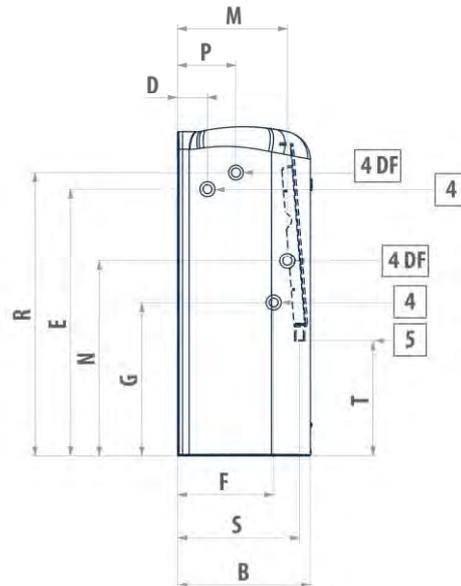
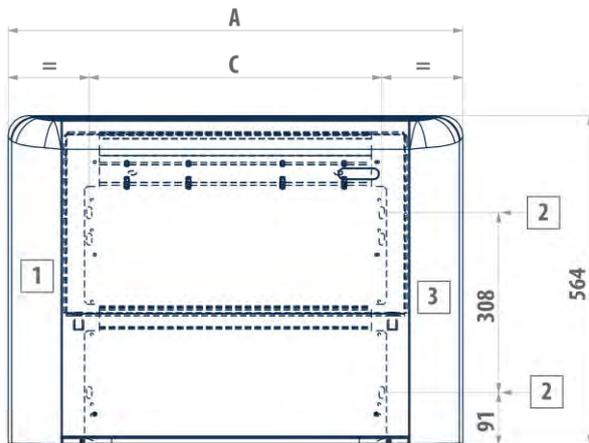
ESTRO FU	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Z	4	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	
1-2-3-4-4M	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	22
5-6-6M	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	29
7-7M-8-8M-9-9M	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	35
9S	1194	251	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	36
10-10M-11-11M	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	45
12	1614	251	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	55



Hydronische Endgeräte ESTRO

MASSZEICHNUNG

ESTRO FP



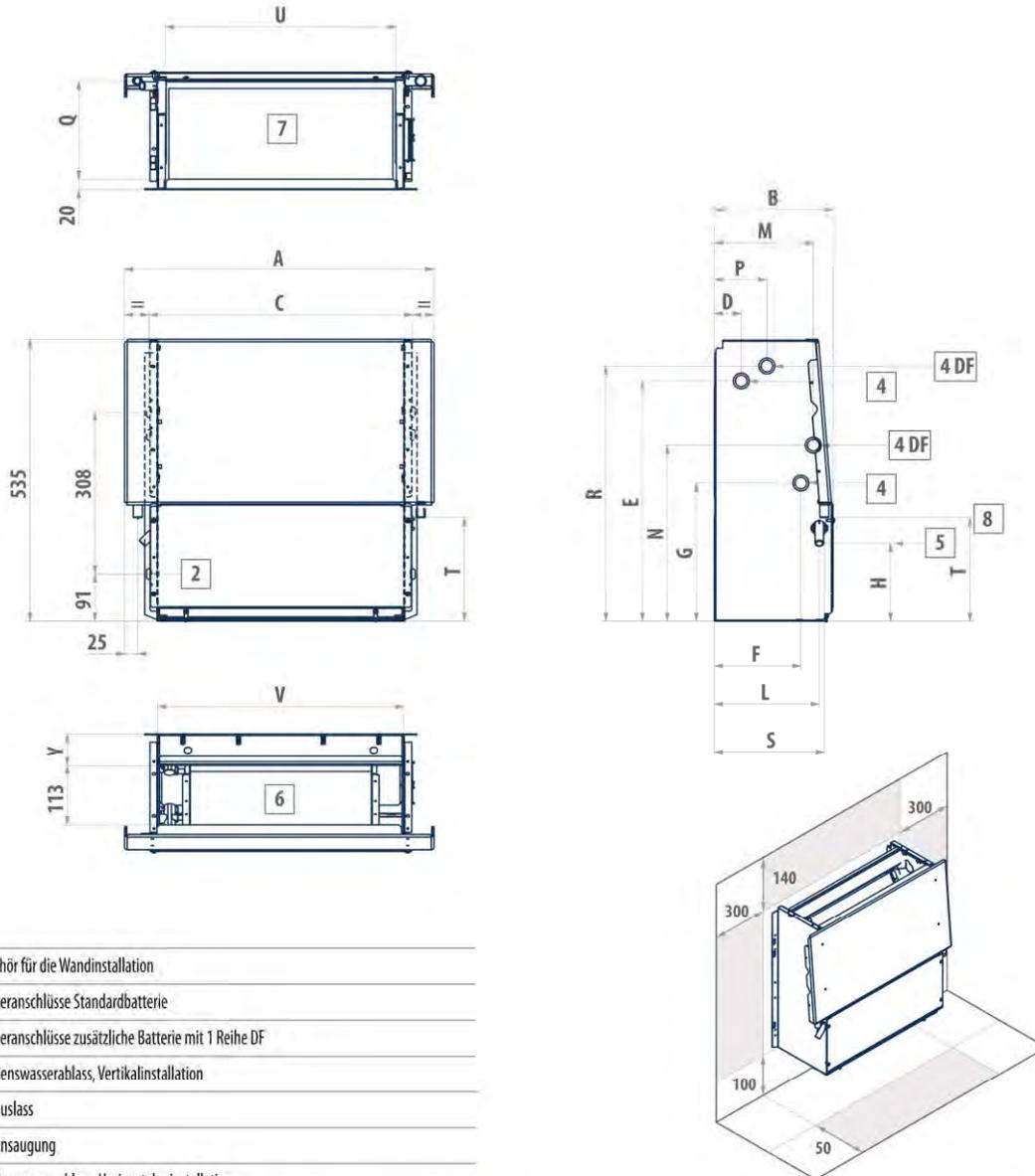
LEGENDE

- 1 Freiraum für Wasseranschlüsse
- 2 Zubehör für die Wandinstallation
- 3 Freiraum für Stromanschlüsse
- 4 Wasseranschlüsse Standardbatterie
- 4DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF
- 5 Kondenswasserablass

ESTRO FP	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12	
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motoren ON/OFF mit 6 Geschwindigkeiten	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-	-
GreenTech Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-

x = verfügbar

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	4	4DF	5	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	226	498	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2	1/2	16	22
5 - 6 - 6M	984	226	708	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2	1/2	16	29
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	226	918	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2	1/2	16	35
95	1194	251	918	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3/4	1/2	16	36
10 - 10M - 11 - 11M	1404	251	1128	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3/4	1/2	16	45
12	1614	251	1338	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3/4	1/2	16	55

MASSZEICHNUNG
ESTRO FC


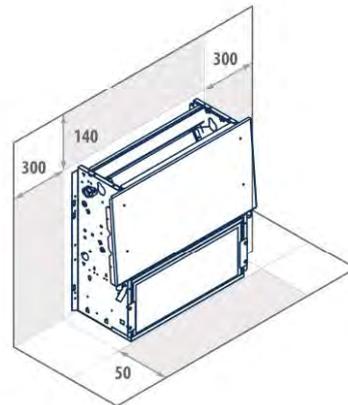
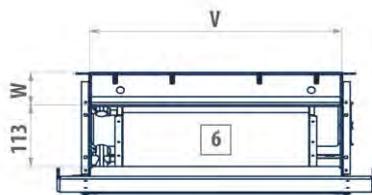
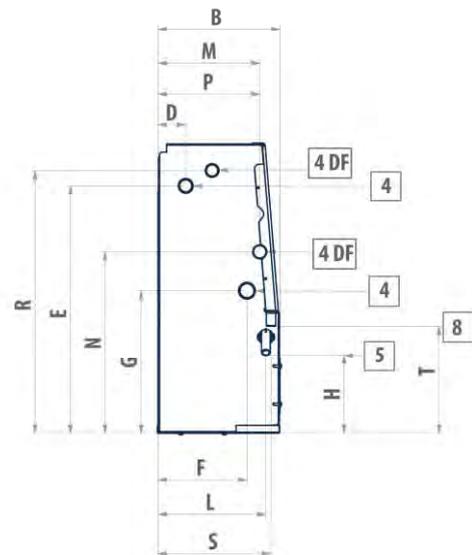
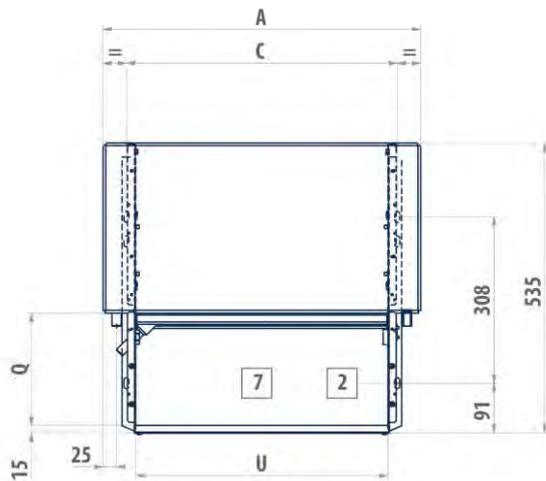
ESTRO FC	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	9S	10	10M	11	11M	12	
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motoren ON/OFF mit 6 Geschwindigkeiten	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x
GreenTech Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	x

x = verfügbar

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Y	4	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
1-2-3-4-4M	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1/2	18
5-6-6M	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1/2	23
7-7M-8-8M-9-9M	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61	1/2	27
9S	1004	249	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	856	884	67	3/4	27
10-10M-11-11M	1214	249	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67	3/4	37
12	1424	249	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1276	1304	67	3/4	43

MASSZEICHNUNG

ESTRO FF



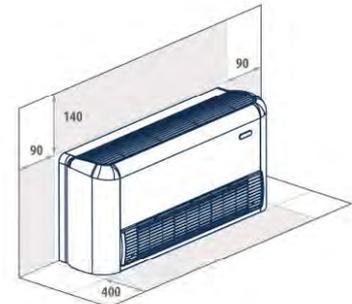
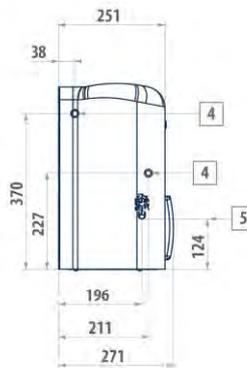
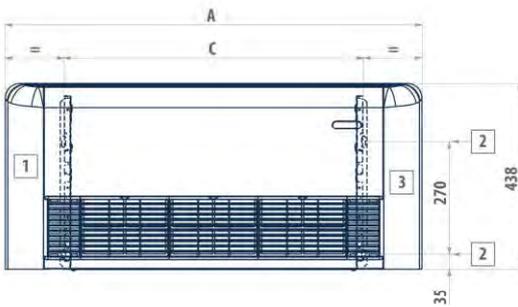
LEGENDE

- 2 Zubehör für die Wandinstallation
- 4 Wasseranschlüsse Standardatterie
- 4DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF
- 5 Kondenswasserablass, Vertikalinstallation
- 6 Luftauslass
- 7 Luftansaugung
- 8 Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation

ESTRO FF	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12	
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motoren ON/OFF mit 6 Geschwindigkeiten	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	x	x	-	-
GreenTech Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-

x = verfügbar

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	4	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1/2	18
5 - 6 - 6M	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1/2	23
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61	1/2	27
95	1004	249	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	856	884	67	3/4	27
10 - 10M - 11 - 11M	1214	249	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67	3/4	37
12	1424	249	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1276	1304	67	3/4	43

MASSZEICHNUNG
ESTRO FB

LEGENDE

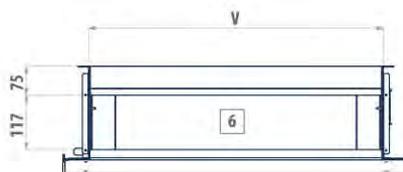
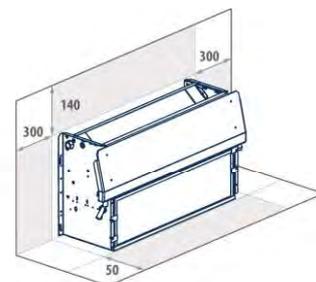
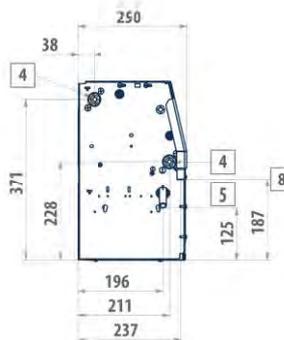
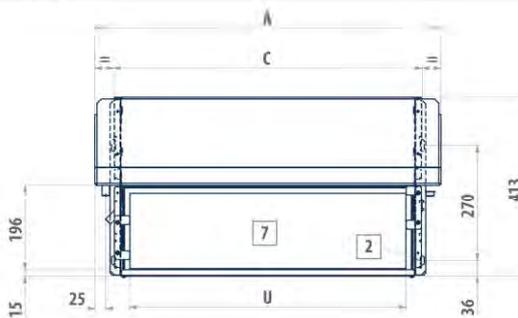
- 1 Freiraum für Wasseranschlüsse
- 2 Zubehör für die Wandinstallation
- 3 Freiraum für Stromanschlüsse
- 4 Wasseranschlüsse Standardbatterie
- 5 Kondenswasserablass

ESTRO FB

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motoren ON/OFF mit 6 Geschwindigkeiten	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x

x = verfügbar

ESTRO	A mm	C mm	4 "	5 mm	
1-2-3-4	774	498	1/2	16	19
5-6	984	708	1/2	16	28
7-8-9	1194	918	1/2	16	29

ESTRO FBC

LEGENDE

- 2 Zubehör für die Wandinstallation
- 4 Wasseranschlüsse Standardbatterie
- 5 Kondenswasserablass, Vertikalinstallation
- 6 Luftauslass
- 7 Luftansaugung
- 8 Kondenswasserablass, Horizontalinstallation

ESTRO FBC

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motoren ON/OFF mit 6 Geschwindigkeiten	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x

x = verfügbar

ESTRO FBC	A mm	C mm	U mm	V mm	4 "	5 mm		
1	584	498	423	464	1/2	16	14.5	16
2-3-4	584	498	423	464	1/2	16	15.5	16
5	794	708	633	674	1/2	16	19	20
6	794	708	633	674	1/2	16	20	20
7-8	1004	918	843	884	1/2	16	24	25
9	1004	918	843	884	1/2	16	24.5	25

Gebläsekonvektoren mit Zentrifugallüfter und BLDC-Motor

ESTRO i 1 - 9 kW



JONIX pure living 



Energieersparnis und Komfort in einer einzigen Lösung

Die das ESTRO-Projekt kennzeichnende kontinuierliche Innovation hat zur Fertigung von Gebläsesätzen mit invertergesteuerten BLDC-Permanentmagnetmotoren geführt.

Der Einsatz dieses Motortyps erlaubt eine signifikante Reduzierung der Leistungsaufnahme, einen besseren gefühlten thermohygomtrischen Komfort und eine bedeutende Reduzierung der Schallemission.

Analysen und Prüfungen haben gezeigt, wie die Reduzierung der Leistungsaufnahme gegenüber herkömmlichen AC-Motoren sogar 70% beim integrierten Betrieb beträgt, bei einer entsprechenden Reduzierung des CO₂-Ausstoßes.

Die DC-Invertertechnologie erlaubt das kontinuierliche Anpassen des Luftdurchsatzes an die effektiven Umgebungsbedingungen, was die für die stufenweise Regelung typischen Temperaturschwankungen signifikant reduziert. Die durchgehende Modulation des Luftdurchsatzes bewirkt die Anpassung der gelieferten Wärmeleistung und folglich ein schnelles Erreichen der eingestellten Raumtemperatur sowie außerordentlich niedrige Schallpegel während der Aufrechterhaltungsphasen.

Die Gebläsekonvektoren ESTRO i verwenden Mikroprozessorsteuertafeln MYCOMFORT LARGE und EVO, die dank der Analog- und Digital-Eingänge und raffinierter Regelungslogiken perfekt den Betrieb der Motoren BLDC und der Modulventile verwalten.

PLUS

- » Invertergesteuerter Motor BLDC
- » Niedrigen Energieverbrauch
- » Modulierender Betrieb
- » Maximale Laufruhe
- » In GARDA integrierbar
- » Batterie bis 4 Reihen
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem



VERFÜGBARE VERSIONEN

ESTRO FL i	Wandinstallation mit Verkleidung
ESTRO FA i	Wandnischeninstallation mit Verkleidung
ESTRO CL i	Wandinstallation mit Verkleidung
ESTRO FU i	Boden- und Deckeninstallation mit Verkleidung
ESTRO FP i	Deckeninstallation mit Verkleidung
ESTRO FB i	Boden- und Deckeninstallation mit Verkleidung (niedrige Bauhöhe)

ESTRO FC i	Vertikal- und Horizontal-Unterputzinstallation mit Ansaugung hinten
ESTRO FF i	Vertikal- und Horizontal-Unterputzinstallation mit Ansaugung vorne
ESTRO FBC i	Vertikal- und Horizontal-Unterputzinstallation mit Ansaugung vorne, niedrige Bauhöhe

HAUPTBESTANDTEILE
Verkleidung

Besteht aus einer lackierten Stahlblechtafel; Seitenteile, Luftausblasgitter (um 180° verstellbar) und Sauggitter bestehen aus ABS.

Struktur

Gefertigt aus starkem, verzinktem Stahlblech, wärme- und schallsoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1. Die Ausführungen FUI – FBI – FCI – FFI und FBCi sind dank dem doppelten Kondenswassersammel und ablasssystem so wohl für die vertikale als die horizontale Installation vorgerüstet.

Wärmetauscherbatterie

Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanschlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.


Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelsaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet; gefertigt aus antistatischem ABS, Schaufeln mit Flügelprofil, versetzte Module. Die Lüfter sind eingebaut in eine ABS-Hochleistungsschnecke.

BLDC-Elektromotor

Permanentmagnetmotor Die Einheit ist mit Inverterkarte zur Kontrolle des Motors ausgestattet, die eine präzise Einstellung der Drehgeschwindigkeit des Motors erlaubt (Steuersignal 0-10 V).


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten. In den Ausführungen FUI und FBI sind die Luftfilter in das Ansauggitter eingesetzt.

ZUBEHÖR
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVODISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone
KBE	Installationskit MY COMFORT am Gerät
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSVE	Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

KB A	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an ESTRO FA
KB L DX	Kit für die Installation der TED-Steuerungen RECHTS an ESTRO FL / FU / FB
KB L SX	Kit für die Installation der TED-Steuerungen LINKS an ESTRO FL / FU / FB
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

Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber

CSB	Steuerung am Gerät zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers
CSD	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM

Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren

DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren (nicht verwendbar für die Modelle M)
-----------	--

Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen

BH	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur horizontalen Installation
BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
GIVKL	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links
GIVKR	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts
KSC	Kondenswasserablass-Kit

Standfüße mit Blende

ZA	Standfußpaar mit Blende für ESTRO FA
ZAG	Standfußpaar mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO FA
ZC	Standfußpaar mit Blende für ESTRO CL
ZCG	Standfußpaar mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO CL
ZL	Standfußpaar mit Blende für ESTRO FL

ZLG	Standfüße mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO FL
------------	--

Rückpaneel

PH	Lackiertes Rückpaneel, horizontale Geräteinstallation mit Verkleidung
PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung

Luftausblasgitter und Luftansauggitter

GE	Außenluftansauggitter aus Aluminium mit Gegenrahmen
GEF	Außenluftansauggitter aus Aluminium mit Gegenrahmen und Luftfilter
GM	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppeltem Rang, mit Gegenrahmen
RGc	Mischkammer mit runden Bündeln für Luftauslassgitter

Mischkammer und Anschlüsse

RA90	Winkel Sauganschluss
RAD	Gerader Sauganschluss
RADC	Mischkammer Ansaugung mit runden Bündeln
RM90	Winkelausblas Anschluss
RM90C	Wärmeisoliertes Winkelausblasanschluss
RMCD	Wärmeisoliertes gerader Ausblasanschluss
RMCD C	Mischkammer Auslass mit runden Bündeln
RMD	Gerader Ausblasanschluss

Außenluftansaugchieber

SM	Angetriebener Schieber, Motor rechts, mit Transformator
SM	Angetriebener Schieber, Motor links, mit Transformator
SM	Motorisierte Luftklappe
SMC	Angetriebener Schieber, Motor rechts, mit zentralisierter Steuerung
SMC	Angetriebener Schieber, Motor links, mit zentralisierter Steuerung

Ventile

KV	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, Hydraulikkit auf der Anschlussseite, für Hauptbatterie
KVM	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
VPIC	2-Wege-Ventile pressure independent, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie

Reinigungssystem

JONIX inside	Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät
---------------------	---

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

ESTRO i			1			3			4			4M		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Eingangsspannung	(E)	V	3,90	5,10	6,40	5,10	6,60	8,10	5,10	6,60	8,10	5,20	6,90	8,40
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,77	0,91	1,14	1,25	1,51	1,72	1,35	1,69	1,94	1,49	1,84	2,22
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,59	0,69	0,86	0,94	1,13	1,28	1,04	1,30	1,49	1,05	1,31	1,58
Klasse FCEER	(E)		B											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	133	157	196	215	260	296	232	291	334	257	317	382
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	7	10	13	10	14	20
Heizleistung	(3)(E)	kW	0,95	1,11	1,32	1,45	1,72	1,84	1,50	1,81	2,15	1,53	1,88	2,29
Klasse FCCOP	(E)		C			B			B			C		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	164	191	227	250	296	317	258	312	370	263	324	394
Druckverlust	(3)(E)	kPa	5	6	8	9	12	14	6	9	12	9	12	17
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	149	189	231	211	271	344	211	271	344	211	271	344
Leistungsaufnahme	(E)	W	6	8	9	7	9	19	7	9	19	9	12	24
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	38	44	49	40	44	50	41	45	51

ESTRO i			5			6			6M			7		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Eingangsspannung	(E)	V	3,70	5,50	7,20	3,70	5,50	7,20	3,80	5,00	7,30	3,60	5,30	7,80
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,59	2,02	2,40	1,75	2,37	2,91	1,92	2,63	3,27	1,97	2,62	3,49
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,17	1,56	1,86	1,25	1,69	2,09	1,32	1,82	2,28	1,44	2,03	2,73
Klasse FCEER	(E)		A			A			A			C		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	274	348	413	301	408	501	331	453	563	339	451	601
Druckverlust	(2)(E)	kPa	8	12	16	5	8	11	7	12	17	4	7	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,74	2,26	2,70	1,76	2,37	2,94	1,74	2,41	3,03	2,39	3,13	4,05
Klasse FCCOP	(E)		A			A			B			C		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	300	389	465	303	408	506	300	415	522	412	539	697
Druckverlust	(3)(E)	kPa	8	12	17	5	8	11	6	10	15	5	8	13
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	241	341	442	241	341	442	241	341	442	320	450	640
Leistungsaufnahme	(E)	W	6	8	16	6	8	16	6	8	16	10	17	34
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	35	43	48	36	42	48	35	43	49	35	46	52

ESTRO i			8			9			9M			9S		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Eingangsspannung	(E)	V	4,10	5,90	8,80	5,00	6,50	8,70	5,00	6,70	8,90	4,60	6,00	8,10
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,50	3,26	4,30	2,99	3,64	4,48	3,51	4,35	5,37	3,41	4,17	5,22
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,79	2,44	3,12	2,31	2,90	3,62	2,46	3,05	3,79	2,47	3,11	3,95
Klasse FCEER	(E)		A			B			A			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	430	561	740	515	627	771	604	749	925	587	718	899
Druckverlust	(2)(E)	kPa	5	8	12	7	10	14	11	16	24	10	14	21
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,47	3,24	4,24	3,36	4,11	4,88	3,53	4,37	5,39	3,52	4,32	5,49
Klasse FCCOP	(E)		B											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	425	558	730	579	708	840	608	753	928	606	744	945
Druckverlust	(3)(E)	kPa	4	6	10	7	9	13	10	14	20	8	12	18
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	361	497	706	470	605	785	470	605	785	488	615	814
Leistungsaufnahme	(E)	W	10	13	27	15	20	41	17	23	47	13	16	37
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	35	43	53	43	49	56	44	50	57	44	51	58

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ESTRO i Inverter sind die gleichen der Ausführung ESTRO ON/OFF. Sie sind auf Seite 47 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

ESTRO i			11			11M		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	3,60	6,10	8,40	3,60	6,20	8,60
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	4,11	6,24	8,02	4,65	6,94	8,89
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	3,05	4,63	5,96	3,28	4,91	6,30
Klasse FCEER	(E)		B			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	708	1075	1381	801	1195	1531
Druckverlust	(2)(E)	kPa	6	13	20	9	19	29
Heizleistung	(3)(E)	kW	4,39	6,53	8,37	4,75	7,02	9,00
Klasse FCCOP	(E)					B		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	756	1124	1441	818	1209	1550
Druckverlust	(3)(E)	kPa	6	12	18	8	16	25
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	642	1022	1393	642	1022	1393
Leistungsaufnahme	(E)	W	17	50	114	13	38	87
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	49	60	67	50	61	68

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ESTRO i Inverter sind die gleichen der Ausführung ESTRO ON/OFF. Sie sind auf Seite 47 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

ESTRO i			1			3			4			5		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Eingangsspannung	(E)	V	3,90	5,10	6,40	5,10	6,60	8,10	5,10	6,60	8,10	3,70	5,50	7,20
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,75	0,89	1,12	1,23	1,47	1,67	1,25	1,55	1,77	1,57	1,99	2,37
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,57	0,68	0,85	0,92	1,10	1,25	0,97	1,21	1,44	1,16	1,53	1,84
Klasse FCEER	(E)		C			B			B			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	129	153	193	212	253	288	215	267	305	270	343	408
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	7	10	13	8	12	16
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,18	1,31	1,49	1,36	1,56	1,76	1,36	1,56	1,76	1,78	2,18	2,53
Klasse FCCOP	(E)		B			B			B			A		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	102	113	128	117	134	152	117	134	152	153	188	218
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	4	5	7	4	5	6	2	3	3
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	146	184	226	205	261	330	205	261	327	238	334	432
Leistungsaufnahme	(E)	W	7	8	9	7	8	18	7	8	18	6	8	15
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	29	32	40	40	44	49	38	44	50	34	43	48

ESTRO i			6			7			8		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	3,70	5,50	7,20	3,60	5,30	7,80	4,10	5,90	8,80
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,72	2,32	2,86	1,95	2,59	3,44	2,47	3,22	4,24
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,23	1,65	2,06	1,43	2,01	2,69	1,77	2,41	3,07
Klasse FCEER	(E)					A					
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	296	400	492	336	446	592	425	554	730
Druckverlust	(2)(E)	kPa	5	8	11	4	7	12	5	7	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,88	2,31	2,68	2,82	3,47	4,20	2,73	3,22	3,82
Klasse FCCOP	(E)		B			B			A		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	162	199	231	243	299	362	235	277	329
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	8	12	16	8	10	14
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	237	332	431	316	444	628	356	490	690
Leistungsaufnahme	(E)	W	6	11	17	9	12	17	9	13	25
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	33	41	47	36	45	53	39	46	56

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
 (2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
 (3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
 (E) EUROVENT Zertifikate

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ESTRO i Inverter sind die gleichen der Ausführung ESTRO ON/OFF. Sie sind auf Seite 47 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

ESTRO i			9			95			11		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	5,00	6,50	8,70	4,60	6,00	8,10	3,60	6,10	8,40
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	3,10	3,79	4,64	3,53	4,32	5,39	3,76	5,67	7,20
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	2,27	2,85	3,54	2,42	3,06	3,86	3,00	4,52	5,73
Klasse FCEER	(E)		B			A			B		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	534	653	799	608	744	928	647	976	1240
Druckverlust	(2)(E)	kPa	7	10	14	10	14	20	5	10	16
Heizleistung	(3)(E)	kW	3,55	4,07	4,64	3,70	4,20	4,84	4,85	6,29	7,35
Klasse FCCOP	(E)					B					
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	306	350	400	319	362	417	418	542	633
Druckverlust	(3)(E)	kPa	7	8	11	7	9	12	14	22	29
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	460	593	763	478	603	792	636	1007	1362
Leistungsaufnahme	(E)	W	19	25	48	13	16	34	18	51	116
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	48	53	58	46	52	59	48	58	66

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schalleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ESTRO i Inverter sind die gleichen der Ausführung ESTRO ON/OFF. Sie sind auf Seite 47 angegeben

Gebläsekonvektoren mit BLDC -Technologie GreenTech



ESTRO GT 1 - 6 kW



PLUS

- » GreenTech-Technologie
- » Invertergesteuerter Motor BLDC
- » Niedrigen Energieverbrauch
- » Modulierender Betrieb
- » Maximale Laufruhe
- » In GARDA integrierbar
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem

Der höchste Ausdruck der Technologie im Dienste des Hotelgewerbes

Die konsolidierte Erfahrung von Galletti in der Fertigung von Gebläsekonvektoren und in der Ausführung fortschrittlicher Verwaltungslogiken verschmilzt mit dem Know-How von EBM-PAPST in der Fertigung von Lüftungsmotoreinheiten, um ESTRO GT ins Leben zu rufen.

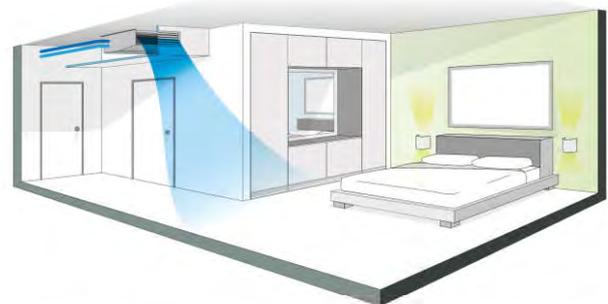
Das Projekt ESTRO GT wurde spezifisch für das Hotelgewerbe entwickelt, in dem der Gebläsekonvektor hinsichtlich Leistung, Zuverlässigkeit, Laufruhe und leichter Wartung die günstigste Lösung zur Klimatisierung der Zimmer darstellt.

Mit ESTRO GT hat man fast einen Stern mehr!

ESTRO GT verwendet Lüftungsmotoreinheiten mit GreenTech-Technologie mit direkt in die Lüftergruppe integriertem BLDC-Motor mit Inverter und mit einem um 70% reduzierten Stromverbrauch gegenüber herkömmlichen AC-Motoren. Der niedrige Stromverbrauch ist die ideale Lösung für die Installation in Hotels, wo der Gebläsekonvektor durchschnittlich 80% der Zeit in Betrieb ist.

Die extrem reduzierten Schallpegel und die Möglichkeit zur dauerhaften Geschwindigkeitsmodulation erfüllen vollständig die Ansprüche der Gäste hinsichtlich Betriebsvielseitigkeit und Laufruhe. Die Gebläsekonvektoren ESTRO GT verwenden Mikroprozessorsteuertafeln MYCOMFORT LARGE und EVO, die dank der Analog- und Digital-Eingänge und fortschrittlicher Regelungslogiken perfekt den Betrieb der BLDC-Motoren und der Modulierventile verwalten.

Ein großes Zubehörsortiment vervollständigt das Angebot für die Unterputzinstallation an der Decke.



Dank der durch die GreenTech-Technologie gewährleisteten hohen Leistung und Zuverlässigkeit werden mit ESTRO GT die Betriebs- und Wartungskosten bei optimalem Komfort und Top-Laufruhe gesenkt.

VERFÜGBARE VERSIONEN

- ESTRO FL GT** Wandinstallation mit Verkleidung
- ESTRO FA GT** Wandnischeninstallation mit Verkleidung
- ESTRO CL GT** Wandinstallation mit Verkleidung
- ESTRO FU GT** Boden- und Deckeninstallation mit Verkleidung

- ESTRO FP GT** Deckeninstallation mit Verkleidung
- ESTRO FC GT** Vertikal- und Horizontal-Unterputzinstallation mit Ansaugung hinten
- ESTRO FF GT** Vertikal- und Horizontal-Unterputzinstallation mit Ansaugung vorne

HAUPTBESTANDTEILE
Verkleidung

Besteht aus einer lackierten Stahlblechtafel; Seitenteile, Luftausblasgitter (um 180° verstellbar) und Sauggitter bestehen aus ABS.

Struktur

Gefertigt aus starkem, verzinktem Stahlblech, wärme- und schallisoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1. Die Ausführungen FU – FC – FF sind dank dem doppelten Kondenswassersammel- und -ablasssystem sowohl für die vertikale als die horizontale Installation vorgerüstet.

Wärmetauscherbatterie

Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanschlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.

Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten. In der Ausführung FU sind die Luftfilter in das Ansauggitter eingesetzt.

Elektrolüfter BLDC GreenTech

ESTRO GT verwendet die exklusive GreenTech-Technologie von EBM-PAPST. BLDC-Motor mit Permanentmagneten und in das Belüftungsaggregat integrierten Inverter, Schutzgrad IP44, Isolierungskategorie F und Kugellager. Schnecke aus Polypropylen PP. Zentrifugallüfter mit vorne angebrachten Flügeln aus Polyamid PA 6, glasfaserverstärkt.


ZUBEHÖR
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVODISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone
KBESTE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät ESTRO
MCLLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSUE	Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

KB A	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an ESTRO FA
KB L DX	Kit für die Installation der TED-Steuerungen RECHTS an ESTRO FL / FU / FB
KB L SX	Kit für die Installation der TED-Steuerungen LINKS an ESTRO FL / FU / FB
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

Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber

CSB	Steuerung am Gerät zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers
CSD	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM

Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren

DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren (nicht verwendbar für die Modelle M)
-----------	--

Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen

BH	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur horizontalen Installation
BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
GIVK	Isolierschale für VKS-Ventil
KSC	Kondenswasserablass-Kit

Standfüße mit Blende

D	Standfüße für ESTRO FC
ZA	Standfußpaar mit Blende für ESTRO FA
ZAG	Standfußpaar mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO FA
ZC	Standfußpaar mit Blende für ESTRO CL
ZCG	Standfußpaar mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO CL
ZL	Standfußpaar mit Blende für ESTRO FL
ZLG	Standfüße mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO FL

Rückpaneel

PH	Lackiertes Rückpaneel, horizontale Geräteinstallation mit Verkleidung
PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung

Elektrische Widerstände

RE	Heizwiderstand mit Montagesatz, Relaiskasten und Sicherheitsvorrichtungen
-----------	---

Luftausblasgitter und Luftansauggitter

GE	Außenluftausblasgitter aus Aluminium mit Gegenrahmen
GEF	Außenluftausblasgitter aus Aluminium mit Gegenrahmen und Luftfilter
GM	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppeltem Rang, mit Gegenrahmen
RGC	Mischkammer mit runden Bündeln für Luftausblasgitter

Mischkammer und Anschlüsse

RA90	Winkel Sauganschluss
RAD	Gerader Sauganschluss
RADC	Mischkammer Ansaugung mit runden Bündeln

RM90	Winkelausblas Anschluss
RM90C	Wärmeisolierter Winkelausblasanschluss
RMCD	Wärmeisolierter gerader Ausblasanschluss
RMCD C	Mischkammer Auslass mit runden Bündeln
RMD	Gerader Ausblasanschluss
Außenluftansaugchieber	
SM	Angetriebener Schieber, Motor rechts, mit Transformator
SM	Angetriebener Schieber, Motor links, mit Transformator
SM	Motorisierte Luftklappe
SMC	Angetriebener Schieber, Motor rechts, mit zentralisierter Steuerung
SMC	Angetriebener Schieber, Motor links, mit zentralisierter Steuerung
Ventile	
KV	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, Hydrauliksat auf der Anschlussseite, für Hauptbatterie
KV24	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
KV24DF	2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
KVDF	2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 230-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
KVM	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
KVMDF	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
VKDF	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKDF24	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKDF24ND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKDFND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKMDF	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKMDFND	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKMS	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKMSND	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie
VKS	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKS24	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKS24ND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie
VKSND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie
VPIC	2-Wege-Ventile pressure independent, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
Reinigungssystem	
JONIX inside	Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

ESTRO GT			1			3			4			4M		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Eingangsspannung	(E)	V	2,10	2,50	3,00	2,80	3,70	5,10	2,80	3,70	5,10	2,80	3,70	5,10
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,77	0,91	1,14	1,25	1,51	1,72	1,35	1,69	1,94	1,49	1,84	2,22
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,59	0,69	0,86	0,94	1,13	1,28	0,99	1,23	1,40	1,05	1,31	1,58
Klasse FCEER	(E)		B			B			B			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	132	158	197	216	261	299	234	292	337	258	317	384
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	6	9	12	10	14	20
Heizleistung	(3)(E)	kW	0,95	1,11	1,32	1,45	1,72	1,84	1,50	1,81	2,15	1,53	1,88	2,29
Klasse FCCOP	(E)		B											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	166	194	229	252	300	320	260	315	373	265	328	397
Druckverlust	(3)(E)	kPa	5	6	8	9	12	14	6	9	12	9	12	17
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	149	189	231	211	271	344	211	271	344	211	271	344
Leistungsaufnahme	(E)	W	5	6	8	7	10	16	7	10	16	7	10	16
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	38	44	49	40	44	50	41	45	51

ESTRO GT			5			6			6M			7		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Eingangsspannung	(E)	V	2,50	3,90	5,40	2,50	3,90	5,40	2,50	3,90	5,40	2,50	3,60	5,70
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,59	2,02	2,41	1,75	2,37	2,91	1,92	2,63	3,29	1,97	2,62	3,49
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,17	1,56	1,87	1,25	1,69	2,09	1,32	1,82	2,29	1,44	2,03	2,73
Klasse FCEER	(E)		A											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	275	348	415	302	408	503	331	452	565	340	451	602
Druckverlust	(2)(E)	kPa	8	12	16	5	8	11	7	12	17	4	7	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,74	2,26	2,70	1,76	2,37	2,94	1,94	2,68	3,37	2,39	3,13	4,05
Klasse FCCOP	(E)		A											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	302	393	469	301	408	506	338	466	586	415	545	704
Druckverlust	(3)(E)	kPa	8	12	17	5	8	11	6	10	15	5	8	13
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	241	341	442	241	341	442	241	341	442	320	450	640
Leistungsaufnahme	(E)	W	5	9	14	5	9	16	5	9	14	6	9	19
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	35	43	48	36	42	48	35	43	49	35	43	52

ESTRO GT			8			9			9M		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	2,80	4,10	6,50	3,80	5,30	7,60	3,80	5,30	7,60
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,50	3,26	4,31	2,99	3,64	4,48	3,51	4,35	5,37
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,79	2,44	3,13	2,22	2,80	3,50	2,46	3,05	3,79
Klasse FCEER	(E)		A								
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	431	561	743	515	628	774	605	750	927
Druckverlust	(2)(E)	kPa	5	8	12	7	10	14	11	16	24
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,47	3,24	4,24	3,31	4,08	4,98	3,53	4,37	5,39
Klasse FCCOP	(E)		A								
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	430	563	736	575	709	866	613	759	937
Druckverlust	(3)(E)	kPa	4	6	13	7	10	14	10	14	20
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	361	497	706	470	605	785	470	605	785
Leistungsaufnahme	(E)	W	7	11	24	10	17	32	10	17	32
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	35	43	53	43	49	56	44	50	57

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
 (2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
 (3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
 (E) EUROVENT Zertifikate

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ESTRO GT Inverter sind die gleichen der Ausführung ESTRO ON/OFF. Sie sind auf Seite 47 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

ESTRO GT			1			3			4			5		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Eingangsspannung	(E)	V	2,10	2,50	3,00	2,80	3,70	5,10	2,80	3,70	5,10	2,50	3,90	5,40
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,76	0,89	1,12	1,23	1,47	1,68	1,25	1,55	1,78	1,57	1,99	2,37
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,58	0,68	0,85	0,92	1,10	1,26	0,97	1,21	1,45	1,16	1,53	1,84
Klasse FCEER	(E)		B			B			B			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	130	155	194	212	254	291	216	267	307	272	343	409
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	7	10	13	8	12	16
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,18	1,31	1,49	1,36	1,56	1,76	1,36	1,56	1,76	1,78	2,18	2,53
Klasse FCCOP	(E)		B			B			B			A		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	103	115	130	120	137	154	119	136	154	156	191	222
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	4	5	7	5	5	6	2	3	3
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	146	184	226	205	261	330	205	261	327	238	334	432
Leistungsaufnahme	(E)	W	5	6	8	7	10	14	7	10	14	5	8	13
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	28	32	40	38	44	49	38	44	50	34	43	48

ESTRO GT			6			7			8			9		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Eingangsspannung	(E)	V	2,50	3,90	5,40	2,50	3,60	5,70	2,80	4,10	6,50	3,80	5,30	7,60
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,72	2,32	2,86	1,95	2,59	3,44	2,47	3,22	4,24	3,10	3,79	4,73
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,23	1,65	2,06	1,43	2,01	2,69	1,77	2,41	3,07	2,27	2,85	3,54
Klasse FCEER	(E)					A								
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	297	400	493	336	447	594	425	554	730	535	654	802
Druckverlust	(2)(E)	kPa	5	8	11	4	7	12	5	7	12	7	10	14
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,88	2,31	2,68	2,82	3,47	4,20	2,73	3,22	3,82	3,55	4,07	4,64
Klasse FCCOP	(E)					A								
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	165	202	234	247	304	368	238	281	334	311	357	406
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	8	12	16	8	10	14	5	6	8
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	237	332	431	316	444	628	356	490	690	460	593	763
Leistungsaufnahme	(E)	W	5	8	13	6	9	18	6	11	23	10	16	30
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	33	41	47	34	43	51	37	46	56	48	53	59

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
(E) EUROVENT Zertifikate

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ESTRO GT Inverter sind die gleichen der Ausführung ESTRO ON/OFF. Sie sind auf Seite 47 angegeben

Gebläsekonvektor mit Designer-Verkleidungsmöbel 17 cm

FLAT S 1 - 3 kW



JONIX
pure living

Die Antwort auf die neuen Planungsansprüche in Wohngebäuden

Die Serie FLAT von Galletti wird SLIM: In der Tat gewährleistet FLAT S mit einer Tiefe von nur 17 cm kompakte Abmessungen und ist daher leicht in jede Umgebung integrierbar, was den neuen Planungstrends im Wohnungsbau (aber nicht nur) entspricht. Die Mini-Serie FLAT S bedeutet auch in Bezug auf die Planung Innovation, um absolut hervorragende Schalldruckleistungen bieten zu können, mit dem Vorteil eines exklusiven Designs, das sich sowohl in Wohnbereiche als auch in Geschäftsbereiche gut einfügt. Das Designer-Verkleidungsmöbel in der Farbe RAL9010 zeichnet sich durch geringe Abmessungen aus und besteht aus Stahlblech und UV beständigem Kunststoff (ABS). Das obere Gitter besteht aus einer Flap und ausrichtbaren Flügeln mit einem Mikroschalter, der den Betrieb der Einheit unterbricht, wenn diese geschlossen wird. Die Verwendung von UV-beständigem Kunststoff (ABS) für die die Verkleidung bildenden Teile und antistatischem ABS für die Lüftergruppe (Schnecke und Zentrifugallüfter) gewährleistet ein ansprechendes Design und Laufruhe über die gesamte Lebensdauer des Produkts.



Überwachung
GARDA



Anlage mit
zwei Rohren



Anlage mit
vier Rohren



Vertikale
Installation



Zentrifugallüfter

PLUS

- » Designer-Möbel mit Tiefe 17 cm
- » Mikroschalter am Luftauslass-Flap
- » Verwendung von UV-beständigem ABS
- » In GARDA integrierbar
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Motoren mit 3 Geschwindigkeiten
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem



HAUPTBESTANDTEILE

Verkleidung

Design-Verkleidungsmöbel Farbe RAL9010, Tiefe nur 17 cm, Fronttafel aus Stahlblech. Seitenteile, oberes Gitter und Seitenklappen aus UV-beständigem Kunststoff (ABS), um die Farbveränderungen im Laufe der Zeit zu vermeiden. Das obere Gitter besteht aus einem Flap und ausrichtbaren Flügeln. Der Flap ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der den Betrieb der Einheit unterbricht, wenn er geschlossen wird.



Struktur

Gefertigt aus starkem, verzinktem Stahlblech, wärme- und schallisoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1

Wärmetauscherbatterie

Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanschlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.

Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelauslegung, statisch und dynamisch ausgewuchtet; gefertigt aus antistatischem ABS, Schaufeln mit Flügelprofil, versetzte Module. Die Lüfter sind eingebaut in eine ABS-Hochleistungsschnecke.

Elektromotor

Auf Schwingungsdämpfer montiert, mit ständig eingeschaltetem Verflüssiger und Überlastungsschutz der Wicklungen, direkt mit den Lüftern gekoppelt. Wird sowohl mit 3 als mit 6 Drehgeschwindigkeiten angeboten, um allen spezifischen Ansprüche hinsichtlich Leistungen, Laufruhe und Stromverbrauch zu entsprechen.


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

KONFIGURATOR

Die Modelle sind durch die Auswahl der Ausführung und des Zubehörs komplett konfigurierbar. Nebenstehend ist ein Konfigurationsbeispiel abgebildet.

Ausführung:	Bereiche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FLAT S13		L	O	M	O	1	E	O	O	O	O	A

Zum Prüfen der Kompatibilität der Optionen wird gebeten, die Auswahlsoftware oder die Preisliste zu verwenden.

KONFIGURATOR

- | | |
|--|---|
| <p>1 Ausführung:</p> <p>L L - Wundgerät mit Gehäuse</p> <p>2 Motor</p> <p>O Motoren mit 3 Geschwindigkeiten</p> <p>I BLDC-Motor</p> <p>3 Anschlussseite des Hauptwärmetauschers</p> <p>L Wasseranschlüsse auf der linken Seite</p> <p>R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite</p> <p>4 Anschlussseite des Zusatz-Wärmetauschers / Heizelement</p> <p>O Nicht vorhanden</p> <p>L Wasseranschlüsse auf der linken Seite</p> <p>R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite</p> <p>5 Ventile</p> <p>O Nicht vorhanden</p> <p>1 VKS - 3 -Wege-Ventil - 230 V - ON/OFF - komplettes Hydraulikanbindungskit</p> <p>2 KV - 2 -Wege-Ventil - 230 V - ON/OFF</p> <p>3 VKMS - 3 -Wege-Ventil - 24 V - MODULIEREND - komplettes Hydraulikanbindungskit</p> <p>4 KVM - 2 -Wege-Ventil - 24 V - MODULIEREND</p> <p>5 VKS24 - 3 -Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF - komplettes Hydraulikanbindungskit</p> <p>6 KV24 - 2 -Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF</p> <p>A VKSND - 3 -Wege-Ventil - 230 V - ON/OFF - Hydraulikanbindungskit</p> <p>B VKMSND - 3 -Wege-Ventil - 24 V - MODULIEREND - Hydraulikanbindungskit</p> <p>C VKS24ND - 3 -Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF - Hydraulikanbindungskit</p> <p>6 Steuertafel</p> <p>O Nicht vorhanden</p> <p>1 CB - Onboard - Stufenschalter</p> <p>2 TB - Stufenschalter und Thermostat</p> <p>3 TIB - Stufenschalter, Thermostat und S/W-Modus-Schalter</p> <p>4 TED 2T Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für 2 Rohr</p> | <p>5 TED 4T Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für 4 Rohr</p> <p>6 TED 10 Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für BLDC</p> <p>A MCBE - MyComfort Base</p> <p>B MCME - MyComfort Medium</p> <p>C MCLE - MyComfort Large</p> <p>E EVOBOARD - Schnittstelle</p> <p>G Schnittstelle EVOBOARD + WI-FI-Modul NAVEL</p> <p>7 Fühler</p> <p>O Nicht vorhanden</p> <p>1 SA - Externer Fühler für Luft für MYCOMFORT, LED503 und EVO</p> <p>2 SW - Wasserfühler für MYCOMFORT, LED503 und EVO</p> <p>3 SU - Feuchtefühler für MYCOMFORT und EVO</p> <p>4 SA+SW - Externer Fühler für Luft und Wasser für MYCOMFORT, LED503 und EVO</p> <p>5 SA+SU - Externer Fühler für Luft und Feuchte für MYCOMFORT und EVO</p> <p>6 SA+SU+SW - Externer Fühler für Luft, Wasser und Feuchte für MYCOMFORT und EVO</p> <p>A TC - Thermostat für minimale Wassertemperatur</p> <p>B SA - Fernfühler für Luft für TED</p> <p>C SW - Wasserfühler für TED</p> <p>D SA + SW - Luft- und Wasserfühler für TED</p> <p>8 Verschiedenes Zubehör</p> <p>O Nicht vorhanden</p> <p>2 JONIX</p> <p>4 BV - Zusätzliche Kondensatwanne</p> <p>6 GIVK - Isolierschale</p> <p>9 Filter</p> <p>O Standard Luftfilter</p> <p>10 Release</p> <p>O O</p> <p>A A</p> |
|--|---|

ZUBEHÖR

Elektromechanische Steuertafeln	Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationsschalen, Kondenswasserablasspumpen
CB Geschwindigkeitsschalter am Gerät	BVK Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
CD Geschwindigkeitsschalter zur Unterputzwandmontage	GIVKL Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links
TC Thermostat für niedrigste Wassertemperatur in Betriebsart Heizen (42°C)	GIVKR Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts
TIB Schalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl am Gerät	Standfüße mit Blende
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display	ZLS Standfußpaar mit Blende für FLAT S
COB Platte für LED503, Farbe Schwarz B (RAL 9005)	Rückpaneel
COG Platte für LED503, Farbe Grau G (RAL 7031)	PV Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung
COW Platte für LED503, Farbe Weiß W (RAL 9003)	Ventile
DIST Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage	KV 2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, Hydrauliksatz auf der Anschlussseite, für Hauptbatterie
EVO-2-TOUCH Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung	KV24DF 2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
EVOBOARD Leistungslatine für Steuerung EVO	V2VDF+STD 2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
EVODISP Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung	V2VSTD 2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
EYNAVEL Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone	V3VDF 3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
KBFLAE Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT	V3VSTD 3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
LED503 Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503	VKDF24 3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksatz, für Zusatzbatterie
MCBE Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display	VKMS 3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksatz, für Hauptbatterie
MCLE Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display	VKMSND 3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksatz ohne Halter, für Hauptbatterie
MCME Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display	VKSND 3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydrauliksatz ohne Halter, für Hauptbatterie
MCSOE Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO	VPIC 2-Wege-Ventile pressure independent, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
MCSWE Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO	Reinigungssystem
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln	JONIX inside Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät
KB F Kit für die Installation der TED-Steuerungen an FLAT/FLAT S	
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 SW Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen	
Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber	
KP Leistungsschnittstelle für den Parallelschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.	
Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren	
DF Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren	

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

FLAT S			13			23			33			43		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,85	0,96	1,22	1,08	1,33	1,72	1,40	1,74	2,29	1,75	2,12	2,75
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,60	0,68	0,87	0,74	0,91	1,19	1,00	1,24	1,65	1,25	1,52	1,99
Klasse FCEER	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	243	303	399	303	368	477
Druckverlust	(2)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	3	5	7	5	7	10
Heizleistung	(3)(E)	kW	0,89	1,01	1,27	1,00	1,22	1,59	1,52	1,85	2,40	1,85	2,22	2,86
Klasse FCCOP	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	155	176	221	174	211	277	264	321	417	321	386	497
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	3	5	8	3	4	7	4	6	9
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	115	135	170	135	170	225	200	250	340	250	310	420
Leistungsaufnahme	(E)	W	12	17	23	14	20	27	23	28	37	25	31	42
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	32	38	46	37	42	49

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
 (2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
 (3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
 (E) EUROVENT Zertifikate
 Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

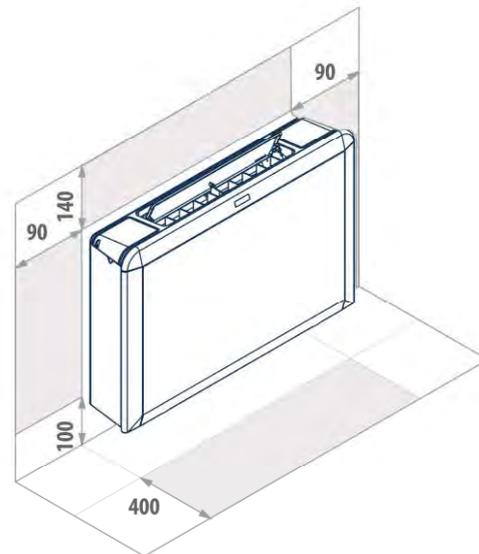
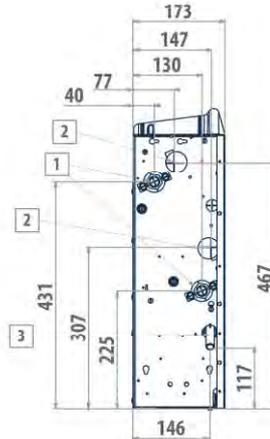
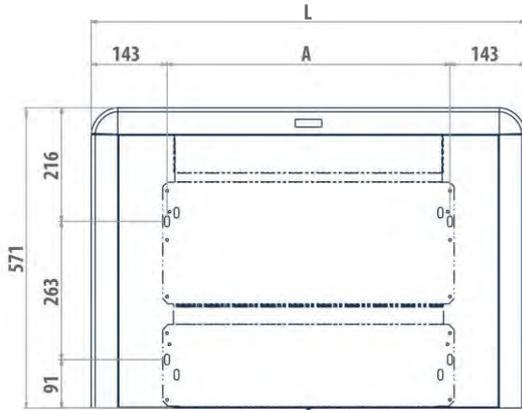
TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

FLAT S			13			23			33			43		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,85	0,96	1,22	1,08	1,33	1,72	1,40	1,74	2,29	1,75	2,12	2,75
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,60	0,68	0,87	0,74	0,91	1,19	1,00	1,24	1,65	1,25	1,52	1,99
Klasse FCEER	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	243	303	399	303	368	477
Druckverlust	(2)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	3	5	7	5	7	10
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,04	1,15	1,36	1,35	1,56	1,91	1,88	2,16	2,69	2,16	2,45	3,02
Klasse FCCOP	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	91	100	119	118	136	167	165	189	235	189	215	264
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	2	3	4	5	7	1	2	3	2	2	3
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	115	135	170	135	170	225	200	250	340	250	310	420
Leistungsaufnahme	(E)	W	12	17	23	14	20	27	23	28	37	25	31	42
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	32	38	46	37	42	49

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
 (2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
 (3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
 (E) EUROVENT Zertifikate
 Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

MASSZEICHNUNG

FLAT S



LEGENDE

1 Wasseranschlüsse Standardbatterie \varnothing 1/2" Innengewinde

2 Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF \varnothing 1/2"

3 Kondenswasserablass Vertikalinstallation \varnothing 16 mm

Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation \varnothing 17 mm

FLAT S	A mm	L mm	 kg
13	534	820	17
23	704	990	21
33-43	874	1160	23

Gebläsekonvektor mit Designer-Verkleidungsmöbel 17 cm und BLDC-Motor **FLAT S i 1 - 3 kW**



JONIX pure living 



Die Antwort auf die neuen Planungsansprüche in Wohngebäuden

Die Serie FLAT von Galletti wird SLIM: In der Tat gewährleistet FLAT S mit einer Tiefe von nur 17 cm kompakte Abmessungen und ist daher leicht in jede Umgebung integrierbar, was den neuen Planungstrends im Wohnungsbau (aber nicht nur) entspricht.

Die Mini-Serie FLAT S bedeutet auch in Bezug auf die Planung Innovation, um absolut hervorragende Schalldruckleistungen bieten zu können, mit dem Vorteil eines exklusiven Designs, das sich sowohl in Wohnbereiche als auch in Geschäftsbereiche gut einfügt.

Die hydronischen Endgeräte FLAT S i von Galletti sind mit einem Elektromotor mit Permanentmagneten (brushless) ausgestattet, der durch einen Inverter gesteuert wird und die kontinuierliche Veränderung der Lüfterdrehzahl erlaubt.

Zusätzlich zur signifikanten Reduzierung der Stromaufnahme gegenüber AC-Motoren erlaubt die Nutzung der BLDC Inverter-Technologie das kontinuierliche Anpassen des Betriebs der Einheit an die effektive thermo-hygrometrische Last der Umgebung, was zu offensichtlichen Vorteilen hinsichtlich Komfort und Laufruhe führt.

Diese Technologie ist besonders wirksam bei häufigem Betrieb bei Teillasten, was häufig der Fall ist, wenn die Regellogik stark reduzierte Motorgeschwindigkeiten erlaubt, was zu ausgezeichneten Reduzierungen des Stromverbrauchs und der Schallemissionen führt.

Der Betrieb der Einheit mit Brushless-Motor wird durch die Steuertafel mit Mikroprozessor EVO oder MYCOMFORT LARGE unter Verwendung eines Analogausgangs (0-10V), der an den Inverter angeschlossen wird, verwaltet.

PLUS

- » Designer-Möbel mit Tiefe 17 cm
- » Niedrigen Energieverbrauch
- » Modulierender Betrieb
- » Mikroschalter am Luftauslass-Flap
- » In GARDA integrierbar
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Invertergesteuerter Motor BLDC
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem



VERFÜGBARE VERSIONEN



Wandinstallation, Verkleidung mit vertikaler Luftausblasung
Anlagen mit 2-4 Rohren

HAUPTBESTANDTEILE
Verkleidung

Design-Verkleidungsmöbel Farbe RAL9010, Tiefe nur 17 cm, Fronttafel aus Stahlblech. Seitenteile, oberes Gitter und Seitenklappen aus UV-beständigem Kunststoff (ABS), um die Farbveränderungen im Laufe der Zeit zu vermeiden. Das obere Gitter besteht aus einem Flap und ausrichtbaren Flügeln. Der Flap ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der den Betrieb der Einheit unterbricht, wenn er geschlossen wird


Struktur

Gefertigt aus starkem, verzinktem Stahlblech, wärme- und schallisoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1

Wärmetauscherbatterie

Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanschlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.

Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelsaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet; gefertigt aus antistatischem ABS, Schaufeln mit Flügelprofil, versetzte Module. Die Lüfter sind eingebaut in eine ABS-Hochleistungsschnecke.

Elektromotor

Die Einheit ist mit einer Inverter-Karte zur Steuerung des Motors ausgestattet, die getrennt oder am Motor selbst positioniert sein kann und eine präzise Einstellung der maximalen Drehgeschwindigkeit des Motors gewährleistet (Steuersignal 0-10 V), auch in den Fällen, in denen eine Begrenzung der Drehgeschwindigkeit zum Verringern der Schallpegel erforderlich ist.


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

ZUBEHÖR
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVODISP	Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone
KBFLAE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

KB F	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an FLAT/FLAT S
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

Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren

DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren
-----------	---

Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationsschalen, Kondenswasserablasspumpen

BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
GIVKL	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links
GIVKR	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts

Standfüße mit Blende

ZLS	Standfußpaar mit Blende für FLAT S
------------	------------------------------------

Rückpaneel

PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung
-----------	---

Ventile

KV	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, Hydraulikkit auf der Anschlussseite, für Hauptbatterie
KV24	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
KV24DF	2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie

KVDF	2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 230-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
KVM	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
KVMDF	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
KVDF	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, kompletter Hydraulikkit, für Zusatzbatterie
KVDF24	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydraulikkit, für Zusatzbatterie
KVDF24ND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulikkit ohne Halter, für Zusatzbatterie
KVDFND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydraulikkit ohne Halter, für Zusatzbatterie
KVMDF	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydraulikkit, für Zusatzbatterie
KVMDFND	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulikkit ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKMS	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydraulikkit, für Hauptbatterie
VKMSND	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulikkit ohne Halter, für Hauptbatterie
VKS	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, kompletter Hydraulikkit, für Hauptbatterie
VKS24	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydraulikkit, für Hauptbatterie
VKS24ND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Netzteil, Hydraulikkit ohne Halter, für Hauptbatterie
VKSND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydraulikkit ohne Halter, für Hauptbatterie
VPIC	2-Wege-Ventile pressure independent, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
Reinigungssystem	
JONIX inside	Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

FLAT Si			13			23			43		
			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Velindigkeit											
Eingangsspannung	(E)	V	4,80	5,80	7,70	4,50	5,80	7,90	5,10	6,30	8,00
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,85	0,97	1,23	1,08	1,33	1,74	1,75	2,12	2,75
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,60	0,69	0,88	0,74	0,92	1,21	1,26	1,54	2,01
Klasse FCEER	(E)		B								
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	303	368	477
Druckverlust	(2)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	5	7	10
Heizleistung	(3)(E)	kW	0,89	1,01	1,27	1,00	1,22	1,59	1,85	2,22	2,86
Klasse FCCOP	(E)		-								
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	155	176	221	174	211	277	321	386	497
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	3	5	8	4	6	9
Nennluftdurchsatz		m³/h	115	135	170	135	170	225	250	310	420
Leistungsaufnahme	(E)	W	7	8	10	7	8	11	10	12	21
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	37	42	49

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

FLAT Si			13			23			43		
			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Velindigkeit											
Eingangsspannung	(E)	V	4,80	5,80	7,70	4,50	5,80	7,90	5,10	6,30	8,00
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,85	0,97	1,23	1,08	1,33	1,74	1,75	2,12	2,75
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,60	0,69	0,88	0,74	0,92	1,21	1,26	1,54	2,01
Klasse FCEER	(E)		B								
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	303	368	477
Druckverlust	(2)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	5	7	10
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,04	1,15	1,36	1,35	1,56	1,91	2,16	2,45	3,02
Klasse FCCOP	(E)		C			B			B		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	91	100	119	118	136	167	189	215	264
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	2	3	4	5	7	2	2	3
Nennluftdurchsatz		m³/h	115	135	170	135	170	225	250	310	420
Leistungsaufnahme	(E)	W	7	8	10	7	8	11	10	12	21
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	37	42	49

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

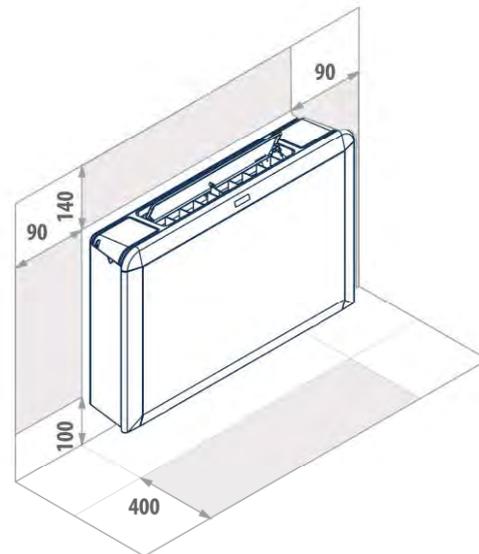
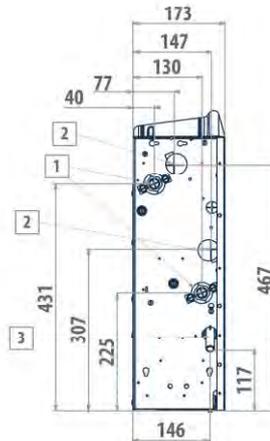
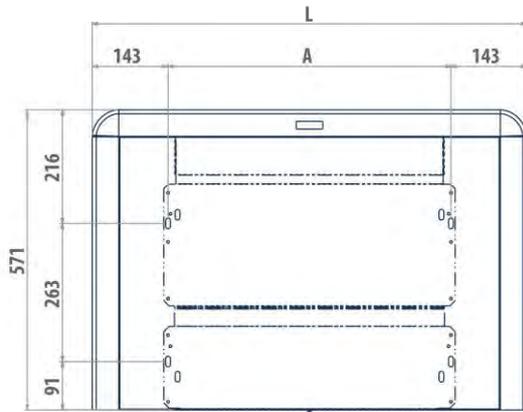
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

MASSZEICHNUNG

FLAT Si



LEGENDE

- 1 Wasseranschlüsse Standardbatterie \varnothing 1/2" Innengewinde
 - 2 Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF \varnothing 1/2"
 - 3 Kondenswasserablass Vertikalinstallation \varnothing 16 mm
- Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation \varnothing 17 mm**

FLAT Si	A mm	L mm	 kg
13	534	820	17
23	704	990	21
43	874	1160	23

Designer-Gebläsekonvektoren mit Zentrifugallüfter

FLAT 2 - 5 kW



JONIX
pure living



Überwachung GARDA Anlage mit zwei Rohren Anlage mit vier Rohren Vertikale Installation Zentrifugallüfter

PLUS

- » Design-Verkleidung
- » Mikroschalter am Luftauslass-Flap
- » Verwendung von UV-beständigem ABS
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Motoren mit 3 oder 6 Geschwindigkeiten
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » In GARDA integrierbar
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem

FLAT Galletti: Leistungen und Design in einem einzigen Endgerät

FLAT Galletti: Leistungen und Design in einem einzigen Endgerät. Die Einzigartigkeit von FLAT besteht in der Verwendung von Materialien höchster Qualität, die das Produkt besonders widerstandsfähig machen und gleichbleibende Leistungen im Laufe der Zeit gewährleisten.

FLAT optimiert dank dem integrierten Luftausblasgitter die Luftverteilung im Raum und erlaubt die Ausrichtung der behandelten und gefilterten Luft in 4 Richtungen. Der Haupt-Flap ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der den Lüfterbetrieb unterbricht und die Ventile auf OFF stellt, wenn der Flap geschlossen wird. Der Flap ist nützlich, um Staubablagerungen während des Nichtgebrauchs zu vermeiden.

Die Verwendung von UV-beständigem Kunststoff (ABS) für die Bestandteile der Verkleidung und antistatischem ABS für die Lüftergruppe (Schnecke und Zentrifugallüfter) gewährleistet ein ansprechendes Design und Laufruhe über die gesamte Lebensdauer des Produkts.

Besondere Sorgfalt wurde der Entwicklung der Lüftungsmotoreinheiten geschenkt, die sowohl bei der Motorisierung mit 3 als mit 6 Geschwindigkeiten ausgezeichnete Schallleistungen bieten.



HAUPTBESTANDTEILE

Verkleidung

Farbe RAL9010, Fronttafel aus Stahlblech. Seitenteile, oberes Gitter und Seitenklappen aus UV-beständigem ABS, um die Farbveränderungen im Laufe der Zeit zu vermeiden. Das obere Gitter besteht aus einem Flap und ausrichtbaren Flügeln. Der Flap ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der den Betrieb der Einheit unterbricht, wenn er geschlossen wird.



Struktur

Gefertigt aus starkem, verzinktem Stahlblech, wärme- und schallisoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1.

Wärmetauscherbatterie

Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanschlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.

Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelansaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet; gefertigt aus antistatischem ABS, Schaufeln mit Flügelprofil, versetzte Module. Die Lüfter sind eingebaut in eine ABS-Hochleistungsschnecke.

Elektromotor

Auf Schwingungsdämpfer montiert, mit ständig eingeschaltetem Verflüssiger und Überlastungsschutz der Wicklungen, direkt mit den Lüftern gekoppelt. Wird sowohl mit 3 als mit 6 Drehgeschwindigkeiten angeboten, um allen spezifischen Ansprüche hinsichtlich Leistungen, Laufruhe und Stromverbrauch zu entsprechen.


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

KONFIGURATOR

Die Modelle sind durch die Auswahl der Ausführung und des Zubehörs komplett konfigurierbar. Nebenstehend ist ein Konfigurationsbeispiel abgebildet.

Ausführung:	Bereiche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FLAT10		L	O	M	O	I	E	O	O	O	O	A

Zum Prüfen der Kompatibilität der Optionen wird gebeten, die Auswahlsoftware oder die Preisliste zu verwenden.

KONFIGURATOR

- | | |
|---|---|
| <p>1 Ausführung:</p> <p>L L - Wundgerät mit Gehäuse</p> <p>2 Motor</p> <p>O Motoren mit 3 Geschwindigkeiten</p> <p>I BLDC-Motor</p> <p>P 6-stufiger Motor</p> <p>3 Anschlussseite des Hauptwärmetauschers</p> <p>L Wasseranschlüsse auf der linken Seite</p> <p>R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite</p> <p>4 Anschlussseite des Zusatz-Wärmetauschers / Heizelement</p> <p>O Nicht vorhanden</p> <p>L Wasseranschlüsse auf der linken Seite</p> <p>R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite</p> <p>5 Ventile</p> <p>O Nicht vorhanden</p> <p>1 VKS - 3-Wege-Ventil- 230 V - ON/OFF - komplettes HydraulikanbindungsKit</p> <p>2 KV - 2-Wege-Ventil- 230 V - ON/OFF</p> <p>3 VKMS - 3-Wege-Ventil- 24 V - MODULIEREND - komplettes HydraulikanbindungsKit</p> <p>4 KVM - 2-Wege-Ventil- 24 V - MODULIEREND</p> <p>5 VKS24 - 3-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF - komplettes HydraulikanbindungsKit</p> <p>6 KV24 - 2-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF</p> <p>A VKSND - 3-Wege-Ventil - 230 V - ON/OFF - HydraulikanbindungsKit</p> <p>B VKMSND - 3-Wege-Ventil - 24 V - MODULIEREND - HydraulikanbindungsKit</p> <p>C VKS24ND - 3-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF - HydraulikanbindungsKit</p> <p>6 Steuertafel</p> <p>O Nicht vorhanden</p> <p>1 CB - Onboard - Stufenschalter</p> <p>3 TIB - Stufenschalter, Thermostat und S/W-Modus-Schalter</p> <p>4 TED 2T Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für 2 Rohr</p> <p>5 TED 4T Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für 4 Rohr</p> <p>6 TED 10 Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für BLDC</p> | <p>A MCBE - MyComfort Base</p> <p>B MCME - MyComfort Medium</p> <p>C MCLE - MyComfort Large</p> <p>E EVOBOARD - Schnittstelle</p> <p>G EVOBOARD - Schnittstelle + WI-FI-Modul NAVEL</p> <p>7 Fühler</p> <p>O Nicht vorhanden</p> <p>1 SA - Externer Fühler für Luft für MYCOMFORT, LED503 und EVO</p> <p>2 SW - Wasserfühler für MYCOMFORT, LED503 und EVO</p> <p>3 SU - Feuchtefühler für MYCOMFORT und EVO</p> <p>4 SA+SW - Externer Fühler für Luft und Wasser für MYCOMFORT, LED503 und EVO</p> <p>5 SA+SU - Externer Fühler für Luft und Feuchte für MYCOMFORT und EVO</p> <p>6 SA+SU+SW - Externer Fühler für Luft, Wasser und Feuchte für MYCOMFORT und EVO</p> <p>A TC - Thermostat für minimale Wassertemperatur</p> <p>B SA - Fernfühler für Luft für TED</p> <p>C SW - Wasserfühler für TED</p> <p>D SA + SW - Luft- und Wasserfühler für TED</p> <p>8 Verschiedenes Zubehör</p> <p>O Nicht vorhanden</p> <p>2 JONIX</p> <p>4 BV - Zusätzliche Kondensatwanne</p> <p>6 GIVK - Isolierschale</p> <p>B Luftentionisierung</p> <p>C Luftentionisierung mit Bedienfeld</p> <p>9 Filter</p> <p>O Standard Luftfilter</p> <p>10 Release</p> <p>O O</p> <p>A A</p> <p>11 Release (letter)</p> <p>A A</p> |
|---|---|

ZUBEHÖR

Elektromechanische Steuertafeln		TED 4T	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 2 Ventile ON/OFF 230 V
CB	Geschwindigkeitsschalter am Gerät	TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen
CD	Geschwindigkeitsschalter zur Unterputzwandmontage	Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber	
CDE	Geschwindigkeitsschalter zur Wandmontage	KP	Leistungsschnittstelle für den Parallelanschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.
TA	Raumthermostat, Wandmontage	Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren	
TA2	Raumthermostat mit Jahreszeitenwahl, Wandmontage	DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren
TC	Thermostat für niedrigste Wassertemperatur in Betriebsart Heizen (42°C)	Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationsschalen, Kondenswasserablasspumpen	
TIB	Schalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl am Gerät	BH	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur horizontalen Installation
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display		BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
COB	Platte für LED503, Farbe Schwarz B (RAL 9005)	GIVKL	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikananschlüsse links
COG	Platte für LED503, Farbe Grau G (RAL 7031)	GIVKR	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikananschlüsse rechts
COW	Platte für LED503, Farbe Weiß W (RAL 9003)	Standfüße mit Blende	
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage	ZL	Standfußpaar mit Blende für FLAT L
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung	Rückpaneel	
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO	PH	Lackiertes Rückpaneel, horizontale Geräteinstallation mit Verkleidung
EVO DISP	Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung	PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone	Ventile	
KBFLAE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT	V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
LED503	Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503	V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
MCBE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display	V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display	V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
MCME	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display	Reinigungssystem	
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO	JONIX inside	Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO		
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln			
KB F	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an FLAT/FLAT S		
TED 2T	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 1 Ventil ON/OFF 230 V		

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

FLAT			10			20			30			40		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,19	1,34	1,77	1,38	1,71	2,22	1,44	2,01	2,66	1,67	2,29	2,87
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,86	0,96	1,27	1,02	1,27	1,66	1,10	1,53	2,03	1,27	1,75	2,20
Klasse FCEER	(E)		D			E			E			E		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	205	231	305	238	294	382	248	346	458	288	394	494
Druckverlust	(2)(E)	kPa	6	7	12	6	8	13	3	5	7	4	6	10
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,16	1,29	1,71	1,38	1,67	2,17	1,55	2,04	2,72	1,76	2,32	2,89
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	200	222	294	238	288	374	267	351	468	303	400	498
Druckverlust	(3)(E)	kPa	4	5	9	6	8	12	2	4	6	3	5	8
Nennluftdurchsatz		m³/h	212	226	305	227	284	378	239	344	467	277	407	520
Leistungsaufnahme	(E)	W	19	23	33	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	34	38	44	38	44	50	30	38	44	33	42	48

FLAT			50			60			70		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,05	2,56	3,26	2,21	2,92	4,08	2,53	3,30	4,38
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,61	2,00	2,53	1,76	2,33	3,28	2,04	2,69	3,60
Klasse FCEER	(E)		E			E			D		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	353	441	561	381	503	703	436	568	754
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	8	3	5	8	8	13	23
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,24	2,67	3,36	2,64	3,36	4,61	2,96	3,76	4,96
Klasse FCCOP	(E)		E								
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	386	460	579	455	579	794	510	647	854
Druckverlust	(3)(E)	kPa	3	4	5	3	5	8	8	14	22
Nennluftdurchsatz		m³/h	338	466	593	365	552	800	418	659	911
Leistungsaufnahme	(E)	W	40	56	75	38	58	88	41	65	96
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	36	42	50	42	48	56	43	51	58

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
 (2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
 (3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
 (E) EUROVENT Zertifikate
 Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

FLAT			10			20			30			40		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,23	1,39	1,76	1,32	1,64	2,04	1,39	1,95	2,51	1,61	2,22	2,70
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,88	1,00	1,28	0,97	1,22	1,54	1,06	1,48	1,93	1,22	1,70	2,08
Klasse FCEER	(E)		D			E			E			E		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	212	239	303	227	282	351	239	336	432	277	382	465
Druckverlust	(2)(E)	kPa	5	6	9	5	8	12	2	4	7	3	6	9
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,35	1,46	1,76	1,44	1,65	1,96	1,78	2,13	2,59	1,96	2,35	2,74
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	116	126	152	124	142	169	153	183	223	169	202	236
Druckverlust	(3)(E)	kPa	3	3	5	3	4	6	6	9	12	7	10	13
Nennluftdurchsatz		m³/h	187	215	289	205	270	359	232	332	451	273	393	502
Leistungsaufnahme	(E)	W	19	23	33	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	34	38	44	40	45	50	31	39	45	35	43	49

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

FLAT			50			60			70		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,96	2,46	3,06	2,12	2,82	3,82	2,43	3,18	4,09
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,55	1,92	2,40	1,69	2,24	3,10	1,96	2,59	3,40
Klasse FCEER	(E)		E								
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	338	424	527	365	486	658	418	548	704
Druckverlust	(2)(E)	kPa	3	4	6	6	8	15	5	8	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,55	2,87	3,36	2,70	3,15	3,91	2,98	3,46	4,16
Klasse FCCOP	(E)		E								
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	220	247	289	232	271	337	257	298	358
Druckverlust	(3)(E)	kPa	4	6	8	5	8	10	3	3	5
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	356	447	569	390	530	768	462	631	873
Leistungsaufnahme	(E)	W	40	56	75	38	58	88	41	65	96
Globale Schalleistung	(4)(E)	dB(A)	36	45	50	42	48	56	43	51	58

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
 (2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
 (3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (4) Schalleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
 (E) EUROVENT Zertifikate
 Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

MASSZEICHNUNG

FLAT L

LEGENDE

1	Wasseranschlüsse Standardatterie ø 1/2" Innengewinde
2	Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF ø 1/2"
3	Kondenswasserablass Vertikalinstallation ø 16 mm
ø	Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation ø 17 mm

FLAT L	A	L	kg
	mm	mm	
10 - 20	534	820	19
30 - 40	704	990	23
50 - 60 - 70	874	1160	28

Designer-Gebläsekonvektor mit Zentrifugallüfter und Motor BLDC

FLAT i 2 - 5 kW



JONIX pure living 

Technologie und Design in einer einzigen Lösung

Die hydronischen Endgeräte FLAT i i von Galletti sind mit einem Elektromotor mit Permanentmagneten (brushless) ausgestattet, der durch einen Inverter gesteuert wird und die kontinuierliche Veränderung der Lüfterdrehzahl erlaubt.

Zusätzlich zur signifikanten Reduzierung der Stromaufnahme gegenüber AC-Motoren erlaubt die Nutzung der BLDC Inverter-Technologie das kontinuierliche Anpassen des Betriebs der Einheit an die effektive thermo-hygrometrische Last der Umgebung, was zu offensichtlichen Vorteilen hinsichtlich Komfort und Laufruhe führt. Diese Technologie ist besonders wirksam bei häufigem Betrieb bei Teillasten, was häufig der Fall ist, wenn die Regellogik stark reduzierte Motorgeschwindigkeiten erlaubt, was zu ausgezeichneten Reduzierungen des Stromverbrauchs und der Schallemissionen führt. Der Betrieb der Einheit mit Brushless-Motor wird durch die Steuer- tafel mit Mikroprozessor EVO, MYCOMFORT LARGE oder TED unter Verwendung eines Analogausgangs (0-10 V), der an den Inverter angeschlossen wird, verwaltet.



PLUS

- » Invertergesteuerter Motor BLDC
- » Niedrigen Energieverbrauch
- » Modulierender Betrieb
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » In GARDA integrierbar
- » Designer-Verkleidung aus UV-beständigem ABS
- » Mikroschalter am Luftauslass-Flap
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem



VERFÜGBARE VERSIONEN



FLAT Li

Wandinstallation, Verkleidung mit vertikaler Luftausbläsung.

HAUPTBESTANDTEILE
Verkleidung mit elegantem Design

Farbe RAL9010, Fronttafel aus Stahlblech. Seitenteile, oberes Gitter und Seitenklappen aus UV-beständigem ABS, um die Farbveränderungen im Laufe der Zeit zu vermeiden. Das obere Gitter besteht aus einem Flap und ausrichtbaren Flügeln. Der Flap ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der den Betrieb der Einheit unterbricht, wenn er geschlossen wird.


Struktur

Gefertigt aus starkem, verzinktem Stahlblech, wärme- und schallsoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1

Wärmetauscherbatterie

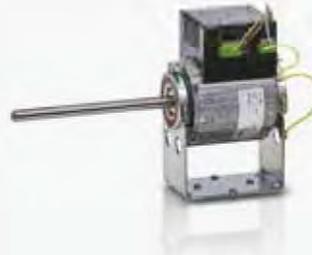
Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanschlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.

Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelansaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet; gefertigt aus antistatischem ABS, Schaufeln mit Flügelprofil, versetzte Module. Die Lüfter sind eingebaut in eine ABS-Hochleistungs-schnecke.

BLDC-Elektromotor

Die Einheit ist mit einer Inverter-Karte zur Steuerung des Motors ausgestattet, die getrennt oder am Motor selbst positioniert sein kann und eine präzise Einstellung der maximalen Drehgeschwindigkeit des Motors gewährleistet (Steuersignal 0-10 V), auch in den Fällen, in denen eine Begrenzung der Drehgeschwindigkeit zum Verringern der Schallpegel erforderlich ist.


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

ZUBEHÖR
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVO DISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone
KBFLAE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

KB F	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an FLAT/FLAT S
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

Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren

DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren
-----------	---

Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationsschalen, Kondenswasserablasspumpen

BH	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur horizontalen Installation
-----------	--

BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
-----------	--

GIVKL	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links
--------------	--

GIVKR	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts
--------------	---

Standfüße mit Blende

ZL	Standfußpaar mit Blende für FLAT L
-----------	------------------------------------

Rückpaneel

PH	Lackiertes Rückpaneel, horizontale Geräteinstallation mit Verkleidung
PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung

Ventile

V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie

Reinigungssystem

JONIX inside	Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät
---------------------	---

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

FLAT i			20			40			70		
			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Velindigkeit											
Eingangsspannung	(E)	V	5,10	6,90	8,80	4,40	6,50	8,30	4,50	6,30	8,90
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,39	1,74	2,26	1,46	2,00	2,50	2,56	3,34	4,43
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,03	1,30	1,70	1,12	1,55	1,93	2,07	2,73	3,65
Klasse FCEER	(E)						B				
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	239	300	389	251	344	430	441	575	763
Druckverlust	(2)(E)	kPa	6	8	13	4	6	10	4	6	11
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,52	1,84	2,39	1,76	2,32	2,89	2,96	3,76	4,96
Klasse FCCOP	(E)						B				
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	262	317	412	303	400	498	510	647	854
Druckverlust	(3)(E)	kPa	6	8	12	3	5	8	4	7	11
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	216	284	378	283	407	520	482	659	911
Leistungsaufnahme	(E)	W	7	11	22	9	15	31	13	21	49
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	38	44	53	33	42	48	43	51	58

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

FLAT i			20			40			70		
			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Velindigkeit											
Eingangsspannung	(E)	V	5,10	6,90	8,80	4,40	6,50	8,30	4,50	6,30	8,90
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,39	1,74	2,26	1,46	2,00	2,50	2,56	3,34	4,43
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,03	1,30	1,70	1,12	1,55	1,93	2,07	2,73	3,65
Klasse FCEER	(E)			C			A			B	
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	208	260	324	281	387	472	424	554	713
Druckverlust	(2)(E)	kPa	5	8	12	3	6	9	4	6	9
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,44	1,65	1,96	1,96	2,35	2,74	2,98	3,46	4,16
Klasse FCCOP	(E)			C			B			B	
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	124	142	169	169	202	236	257	298	358
Druckverlust	(3)(E)	kPa	3	4	6	7	10	13	3	3	5
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	205	270	359	273	393	502	462	631	873
Leistungsaufnahme	(E)	W	10	16	31	7	12	24	13	21	49
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	40	45	50	35	43	49	43	51	58

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

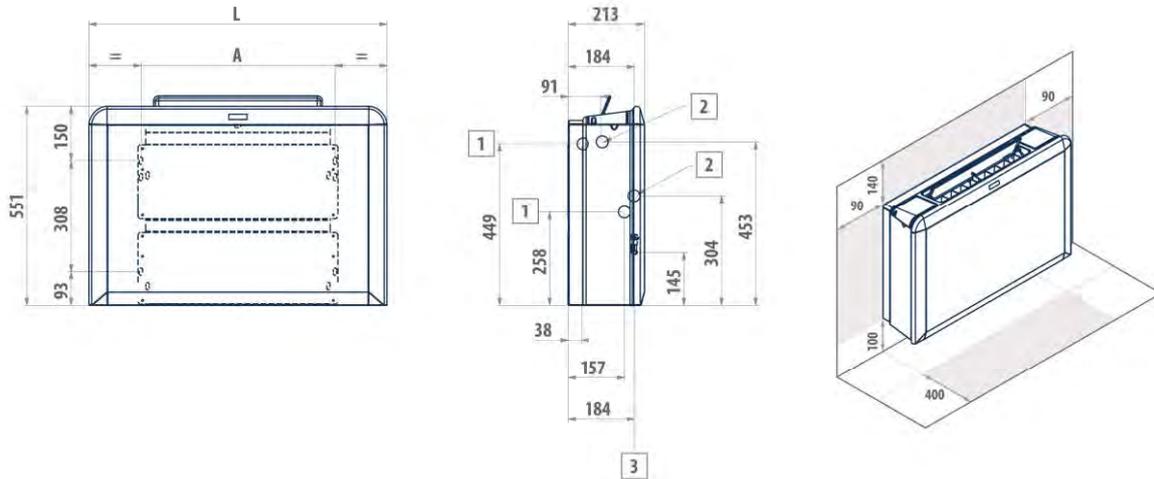
(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

MASSZEICHNUNG
FLAT L i

LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Wasseranschlüsse Standardbatterie ø 1/2" Innengewinde |
| 2 | Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF ø 1/2" |
| 3 | Kondenswasserablass Vertikalinstallation ø 16 mm |
| ø | Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation ø 17 mm |

FLAT L i	A mm	L mm	 kg
20	534	820	19
40	704	990	23
70	874	1160	28

Wand-Gebläsekonvektor, hoch

FM 2 - 4 kW



PLUS

- » Elektronisch gesteuerter BLDC-Motor
- » Reduzierte Abmessungen, die für die gesamte Gerätepalette gelten
- » Integriertes 2-Wege-Ventil ON/OFF
- » PID-Regelung
- » Entwicklung adressierbarer globaler Netze mit externer Überwachung

Neues hydronisches Endgerät von Galletti, das Laufruhe, Formschönheit und Komfortmanagement vereint

FM unterscheidet sich dank dem Einsatz eines BLDC-Motors, eingebauter Regelventile und serieller Kommunikation durch einen hohen technologischen Inhalt.

Die automatische Luftgeschwindigkeitsregelung wird durch eine proportionale, integrative und derivative Logik verwaltet, die in der Lage ist, Stabilität, Präzision und ein schnelles Ansprechen zu gewährleisten.

Die serielle Kommunikation ermöglicht eine Vernetzung von bis zu 32 Einheiten und gewährleistet ein globales Management mit automatischer Änderung der Parameter aller koordinierter Einheiten von einem einzigen Punkt aus.

Mit dem Zubehör WALLPAD können die mit dem System verbundenen Einheiten einzeln nacheinander gesteuert werden.

FM kann mittels Modbus-Kommunikation mit einem Überwachungssystem verbunden werden.

Wo einerseits das bereits am Gerät montierte Ventil und das Schlauchsystem eine schnelle und sichere Installation erlauben, bieten andererseits die Lüfertechnologie mit BLDC-Motor und die Batterie für einen optimierten Wärmetausch dem Anwender ein leises Endgerät, hohe Leistung und niedrigen Verbrauch.



Modelle 22/32/42

Die Modelle mit bereits am Gerät installiertem 2-Wege-Ventil passen sich perfekt Systemen an, in denen ein modulierender Umwälzer oder andere Vorrichtungen zum Verändern des Wasserdurchsatzes vorhanden sind.

HAUPTBESTANDTEILE
Verkleidung

Die formschöne Ventilgruppe aus ABS wurde derart entwickelt, dass sie sich jedem Umgebungstyp anpasst. Der integrierte Luftauslass ist mit einer angetriebenen, automatischen oder vom Anwender einstellbaren Luftausblasklappe und mit ausrichtbaren Flügeln ausgestattet, um eine gleichmäßige Luftverteilung im Raum zu gewährleisten. Die Fronttafel ist mit einem Anzeigedisplay für Betriebsmodus und Raumtemperatur ausgestattet.

Wärmetauscherbatterie

Der Rippenpaket-Wärmetauscher besteht aus Kupferrohr und Jalousierippen aus Aluminium. Die hydrophile Behandlung der Rippen garantiert einen optimalen Wärmetausch auch bei Kondensatbildung auf der Oberfläche.


Ventilgruppe

Bereits verkabelte 2-Wege-Ventile ON/OFF sind im Endgerät installiert. Die Verbindung mit der Anlage erfolgt mittels an der Rückseite der Einheit angebrachter Schläuche. Ohne eine Erhöhung der Abmessungen und eine umständlichere Installation schließt sich das Ventil bei Erreichen des Sollwerts, wälzt das Wasser um und verhindert dessen Eintreten in die Batterie.

Fernbedienung

Die serienmäßige Infrarotfernbedienung erlaubt die Kontrolle eines einzigen Endgeräts oder eines kombinierten Netzes und die Einstellung von Tageszeitabschnitten.


BLDC-Motor

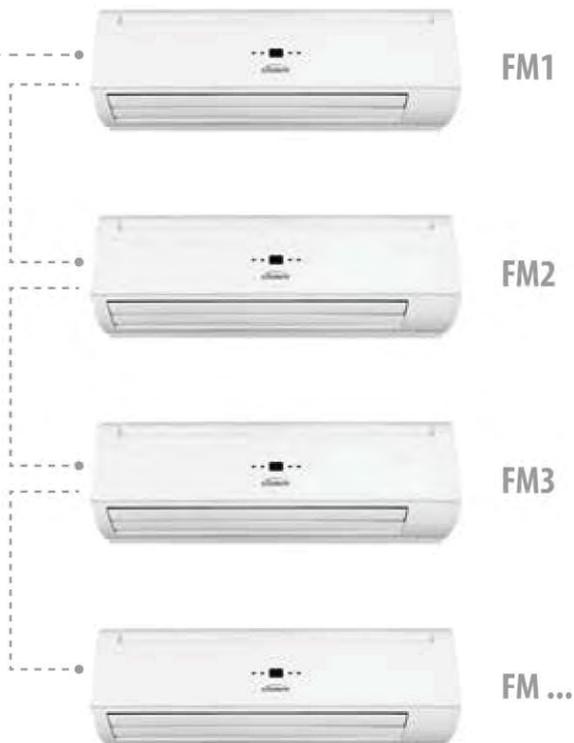
Elektronischer Motor mit Permanentmagneten zur Gewährleistung einer durchgehenden Lüftungsgeschwindigkeit bei mehr als halbiertem Stromverbrauch gegenüber Asynchronmotoren.

Lüfter

Tangentillüfter mit niedrigen Betriebsgeräuschen.

WALLPAD

Die wahre Stärke dieser Steuerung liegt in der Bildung von Kommunikationsnetzen. Bei der Verbindung von bis zu 32 Einheiten über einen Netz-Bus und bei Verbindung der WALLPAD-Steuerung mit einer dieser Einheiten (Master) kann deren Betrieb gesteuert werden. Insbesondere kann der Anwender wählen, ob er gleichzeitig mit allen verbundenen Einheiten kommunizieren will, indem zum Beispiel die Betriebsweise der gesamten Anlage geändert wird, oder ob er mit jeder einzelnen Einheit dialogieren will, indem die Regelparameter der verschiedenen Fan coils differenziert werden. Die Wahl zwischen einer "globalen" Kommunikation oder einem einzelnen Endgerät erfolgt mittels einer einfachen Taste.


WALLPAD

ZUBEHÖR
Kabelfernbedienung
WALLPAD

Die an der Wand installierbare Kabel-Fernbedienung erlaubt eine fortschrittliche Verwaltung des hydronischen Endgeräts. Insbesondere erlaubt die Steuerung dem Anwender jederzeit die Kontrolle des Betriebszustands der Einheit im Detail, einschließlich Temperaturen, Sollwert, Geschwindigkeit, Betriebsweise, Flap-Bewegung und vieler weiterer Informationen. Es ist ferner eine wöchentliche Kontrolle der Zeitabschnitte mit Ein- und Ausschalt-Timer implementiert.

TECHNISCHE NENNDATEN

FM			22			32			42		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,21	1,43	1,82	1,86	2,47	3,01	2,66	3,26	3,71
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,00	1,20	1,53	1,35	1,81	2,22	1,94	2,40	2,74
Klasse FCEER			C			B			B		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	191	229	288	227	301	367	458	561	639
Druckverlust	(2)(E)	kPa	12	19	29	16	28	39	28	40	50
Druckverlust 2- und 3-Wege-Ventile	(2)	kPa	2	3	5	5	6	11	11	17	22
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,38	1,76	2,23	2,07	2,65	3,25	3,12	3,86	4,06
Klasse FCCOP			C			B			B		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	250	303	384	289	369	453	537	665	699
Druckverlust	(3)(E)	kPa	12	19	29	17	28	39	32	46	52
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	290	370	500	370	500	645	570	740	788
Leistungsaufnahme	(E)	W	10	13	18	10	15	22	13	20	30
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	33	35	45	40	43	54	46	53	58

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

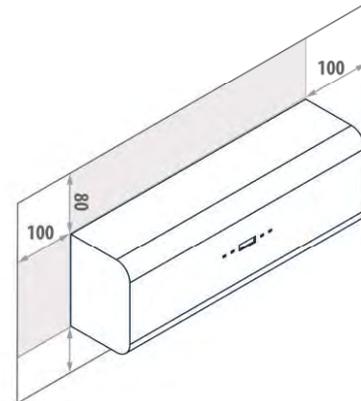
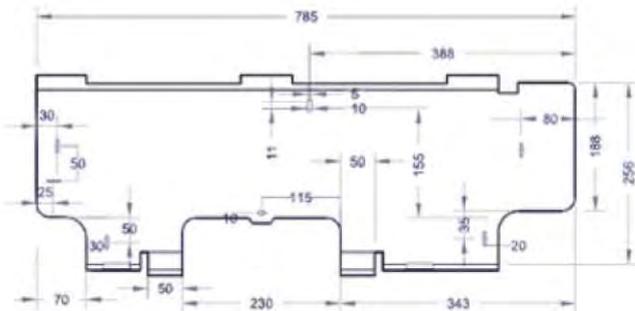
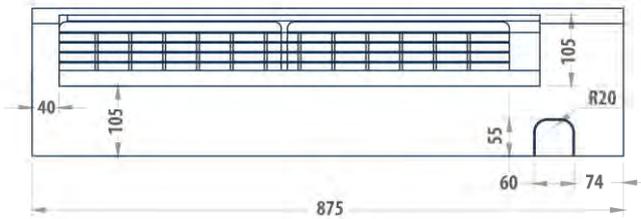
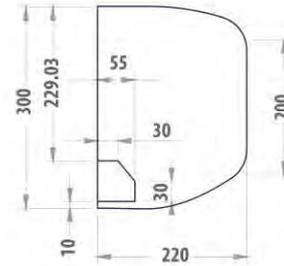
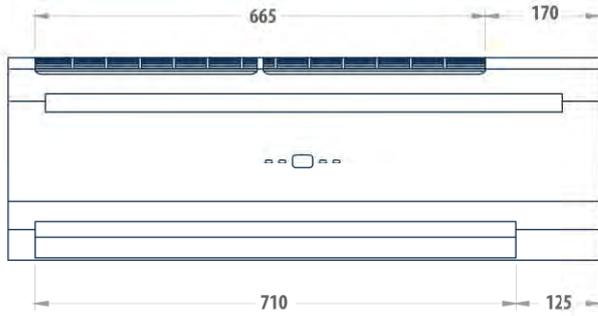
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 oder 220/-1-60 (V-ph-Hz)

MASSZEICHNUNG

FM



FM		22	32	42
Wasseranschlüsse	"		1/2	
Anschluss Kondenswasserablass	mm		16	
Gewicht	kg	12	13	14

Kassetten-Gebläsekonvektoren

ACQVARIA 3 - 10 kW



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 RAL9030)
- » Reduzierte Installations- und Inbetriebnahmezeiten

VERFÜGBARE VERSIONEN

AQQ0B0*****0A**

Einheit mit einem Register für Anlagen mit 2 Rohren

AQQ0BB*****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 geschlossenzelligem Polyethylenschaum zur Gewährleistung der Wärme- und Schallsolisierung. 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 Ausgleichung 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 wärmegeprägten Flügel ausgestattet sind.


Steuerungsweise

Galletti erneuert die Steuerungsweisen 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 Feuchtigkeitsfühlern 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	
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine 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
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCME	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler 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-AQi	2-Wege-Ventile, DRUCKUNABHÄNGIG, für Modelle mit 1 oder 2 Registern
V2-AQi	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für modelle mit 1 oder 2 Wärmetauschern
V3-AQi	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	Spigot für gemischte Frischluftzufuhr
MOB	Verkleidung für kassetten
PAR	Frischluftansaugkammer ungemischt
PMAA	Plenum für Luftversorgung

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

ACQVARIA			AQ10Q0B0			AQ20Q0B0			AQ40Q0B0		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	1,70	1,97	2,53	2,39	3,55	4,31	4,64	5,36	7,01
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	1,33	1,60	2,14	1,66	2,53	3,18	3,42	3,99	5,29
Klasse FCEER			C			C			C		
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	295	342	441	416	616	749	805	930	1223
Druckverlust	(1)	kPa	3	4	6	9	19	26	14	18	28
Heizleistung	(2)	kW	1,97	2,33	3,10	2,29	3,44	4,30	5,16	6,06	8,17
Klasse FCCOP			C			E			D		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	342	404	539	399	597	747	897	1053	1420
Druckverlust	(2)	kPa	3	5	8	7	15	22	14	18	31
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	297	379	557	306	487	640	801	997	1494
Leistungsaufnahme		W	18	23	42	32	40	50	47	64	108
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	33	37	45	40	44	50	35	40	51

ACQVARIA			AQ50Q0B0			AQ60Q0B0		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	5,16	6,11	8,24	6,34	8,61	9,73
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	3,68	4,37	6,10	4,59	6,40	7,35
Klasse FCEER			C					
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	893	1060	1434	1097	1498	1696
Druckverlust	(1)	kPa	12	17	28	17	29	36
Heizleistung	(2)	kW	5,22	6,53	9,18	6,71	9,53	11,1
Klasse FCCOP			C			D		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	908	1136	1596	1167	1656	1930
Druckverlust	(2)	kPa	10	15	28	15	28	37
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	718	902	1380	902	1380	1651
Leistungsaufnahme		W	47	64	108	64	108	147
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	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			AQ40Q0BB			AQ60Q0BB		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung DF	(1)	kW	1,56	1,85	2,35	2,01	2,83	3,38	4,73	6,60	7,45	5,83	8,48	9,00
Sensible Kühlleistung DF	(1)	kW	1,24	1,49	1,94	1,49	2,22	2,77	3,47	5,04	5,81	4,29	6,56	6,98
Klasse FCEER DF			C			E			C			D		
Wasserdurchsatz		l/h	271	321	410	351	493	589	822	1148	1299	1010	1477	1571
Druckverlust		kPa	3	4	6	15	27	37	10	18	22	16	31	34
Heizleistung	(2)	kW	2,53	2,88	3,55	2,75	3,62	4,22	7,20	9,60	10,6	7,88	11,7	12,4
Klasse FCCOP			C			D			C			C		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	222	258	311	241	317	369	631	840	929	690	1026	1083
Druckverlust	(2)	kPa	4	5	8	6	9	12	12	19	23	14	27	30
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	289	366	533	306	487	640	718	1147	1380	902	1544	1651
Leistungsaufnahme		W	18	23	42	35	55	73	47	86	108	64	128	147
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	33	37	45	40	44	50	35	47	51	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

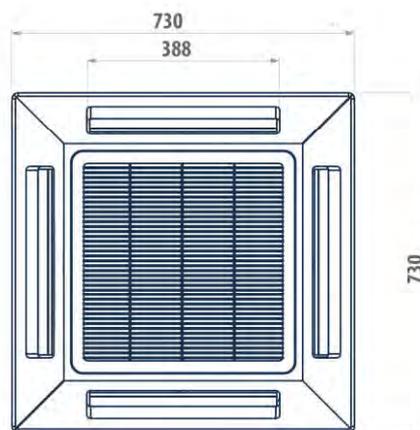
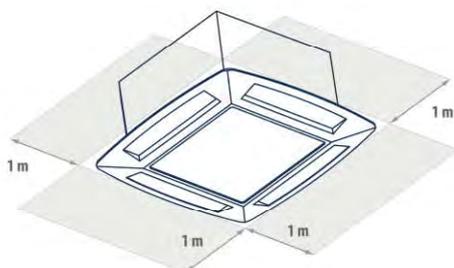
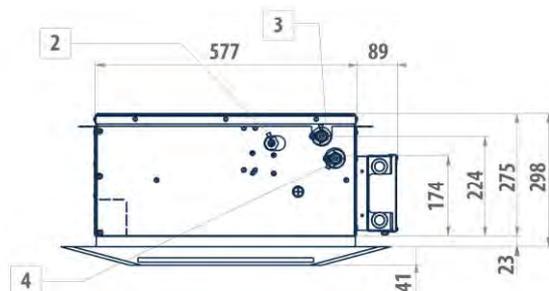
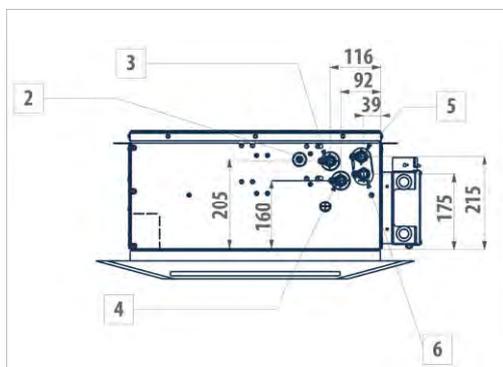
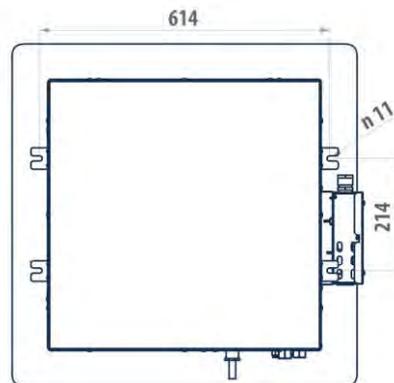
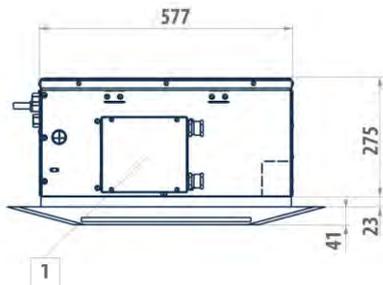
(3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

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

Kassetten ACQVARIA

MASSZEICHNUNG

ACQVARIA 10-20



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



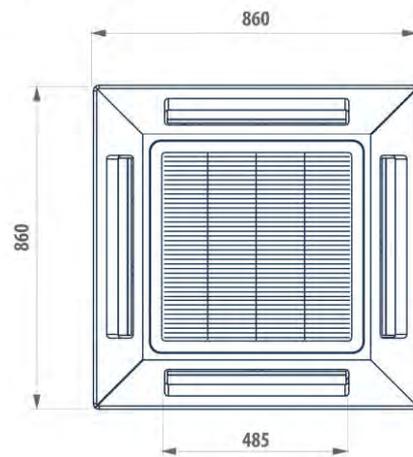
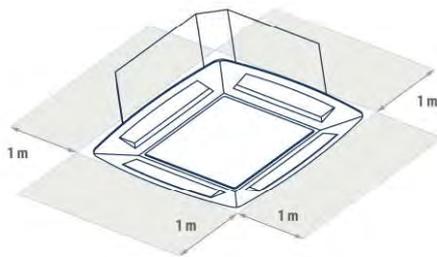
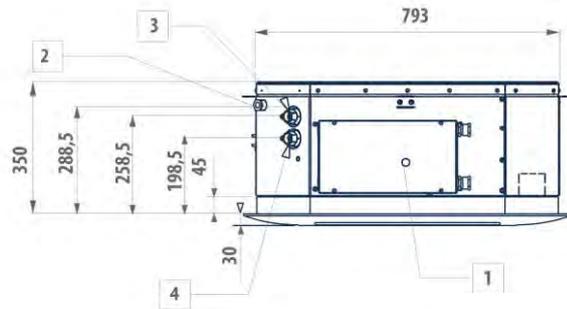
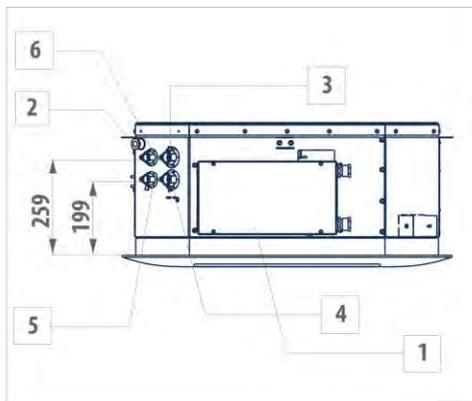
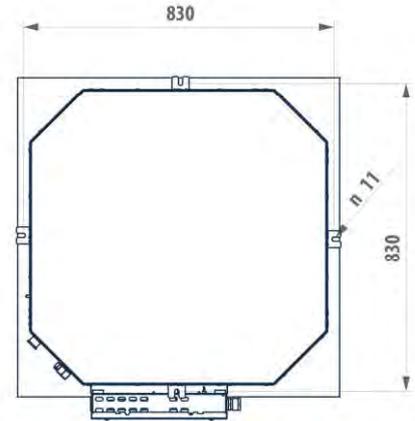
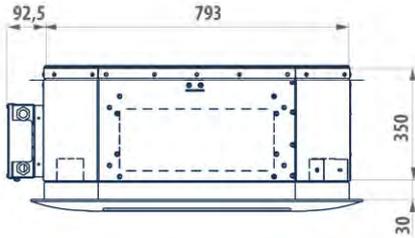
kg

AQ10Q0B0 - AQ20Q0B0 -
AQ10Q0BB - AQ20Q0BB

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 | Wassereinflauf $\varnothing 3/4"$ Innengewinde gas |
| 5 | Wassereinflauf $\varnothing 1/2"$ Innengewinde gas DF |
| 6 | Wasserauslauf $\varnothing 1/2"$ Innengewinde gas DF |

ACQVARIA



kg

AQ40Q0B0 - AQ50Q0B0
- AQ60Q0B0 - AQ40Q0BB
- AQ60Q0BB

43 + 5

Kassetten-Gebläsekonvektoren mit BLDC-Motor

ACQVARIA i 3 – 10 kW



Bürstenloser Motor



Überwachung GARDA



Anlage mit zwei Rohren



Anlage mit vier Rohren



Touchscreen-Vorrichtung



Installation in der Zwischendecke

PLUS

- » GreenTech-Technologie
- » BLDC-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

Komfort, Ruhe und Effizienz in perfekter Harmonie!

Die neue Hydronikkassetten-Serie ACQVARIA i mit invertergesteuertem BLDC-Dauer magnetmotor besteht aus sechs Modellen (10-20-30-40-50-60) für 2-Rohr-Anlagen und vier Modellen (10-30-40-60) für 4-Rohr-Anlagen.

Die Konstruktionsweise der Einheit erlaubt die Entwicklung von bis zu 5 kW in der Kühlphase bei Standardzwischendeckenmodulen 600x600 mm, über 10 kW bei Modulen 860x860 mm, bei außergewöhnlich niedrigen Schallpegeln in den Erhaltungsphasen des Umgebungskomforts.

Die bekannten Vorteile der BLDC-Motoren werden mit der GREEN-TECH-Technologie kombiniert (bei den Modellen 10-20-30), 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

AQ**QIB0****0A

Einheit mit einem Register für Anlagen mit 2 Rohren

AQ**QIBB****0A

Einheit mit einem Register für Anlagen mit 4 Rohren

HAUPTBESTANDTEILE
Struktur

Gefertigt aus verzinktem Stahlblech mit Innenverkleidung aus Polyurethanschaum und Außenverkleidung aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum zur Gewährleistung der Wärme- und Schallsolisierung. 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 Ausgleichung des Betriebs der Einheit an das Register angeschlossen werden.

Lüftungsmotoreinheit

Invertergesteuerter BLDC-Dauermagnetelektromotor (in die Greentech-Modelle integriert), 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 wärmegeprägten Flügel ausgestattet sind.


STEUERUNGSWEISE

Galletti erneuert die Steuerungsweisen für den Gebläsevektor 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 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

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVO DISP	Anwenderschnittstelle 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	Feuchtigkeitsfühler 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-AQI	2-Wege-Ventile, DRUCKUNABHÄNGIG, für Modelle mit 1 oder 2 Registern
V2-AQI	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Modelle mit 1 oder 2 Wärmetauschern
V3-AQI	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	Spigot für gemischte Frischluftzufuhr
MOB	Verkleidung für kassetten
PAR	Frischluftansaugkammer ungemischt
PMAA	Plenum für Luftversorgung

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

ACQVARIA i			AQ10QIB0				AQ20QIB0				AQ30QIB0			
Velindigkeit			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)	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
Klasse FCEER			A											
Wasserdurchsatz	(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
Klasse FCCOP			A				B				B			
Wasserdurchsatz	(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
Nennluftdurchsatz		m ³ /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
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	28	35	40	46	28	37	44	54	29	38	49	61

ACQVARIA i			AQ40QIB0				AQ50QIB0				AQ60QIB0			
Velindigkeit			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)	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
Klasse FCEER			A				A				B			
Wasserdurchsatz	(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
Klasse FCCOP			A				B				B			
Wasserdurchsatz	(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
Nennluftdurchsatz		m ³ /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
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	35	39	45	57	35	39	45	53	36	43	50	58

(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 i			AQ10QIB0				AQ20QIB0				AQ30QIB0				AQ60QIBB			
Velindigkeit			1	2	3	4	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	3,00	5,00	10,0	2,00	4,00	6,50	10,0
Gesamtkühlleistung	(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
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
Klasse FCEER DF			A				A				A				B			
Wasserdurchsatz		l/h	213	317	374	447	216	352	480	620	792	917	1135	1555	806	1045	1307	1631
Druckverlust		kPa	2	4	6	8	2	5	9	14	12	15	22	37	11	17	25	37
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
Klasse FCCOP			A				B				A				B			
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	178	254	292	338	178	275	356	435	613	697	834	1078	626	785	947	1133
Druckverlust	(2)	kPa	3	6	8	11	3	7	11	16	11	14	19	30	12	18	24	33
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	199	356	460	610	195	395	643	982	687	841	1137	1823	673	956	1314	1823
Leistungsaufnahme		W	6	6	9	17	6	11	21	67	15	18	36	150	15	25	60	150
Globale Schallleistung	(3)	dB(A)	28	35	40	46	29	38	49	61	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 EN1397:2015

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

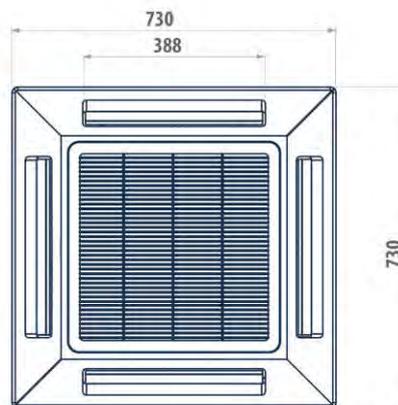
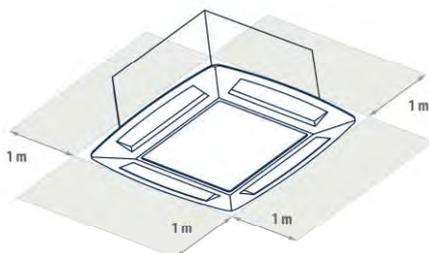
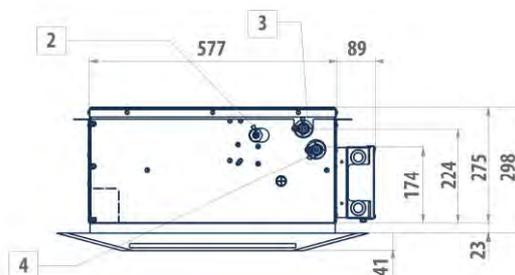
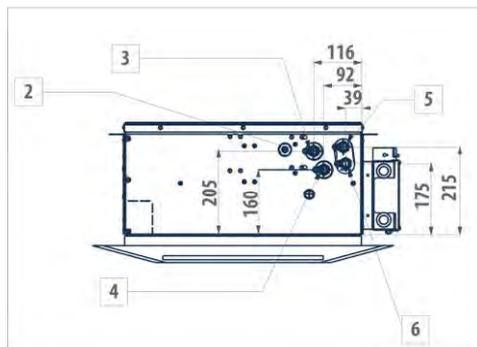
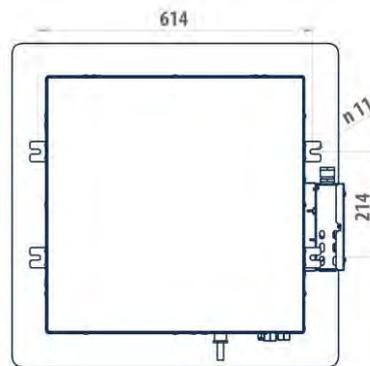
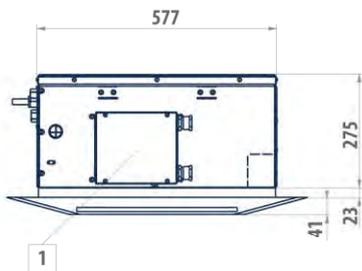
(3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

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

Kassetten ACQVARIA i

MASSZEICHNUNG

ACQVARIA i 10-20-30 (Größe 20 nicht für die Doppelregisterausführung verfügbar)



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 |

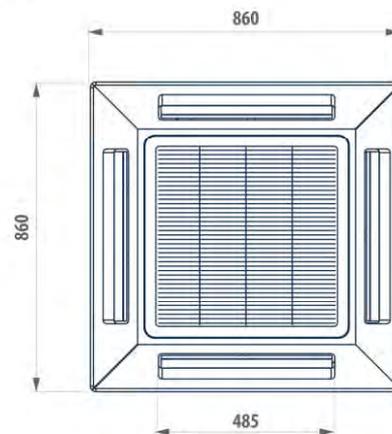
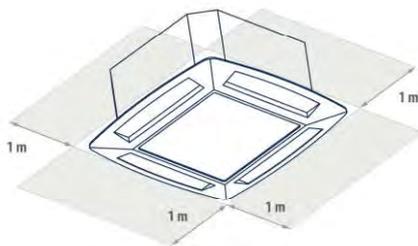
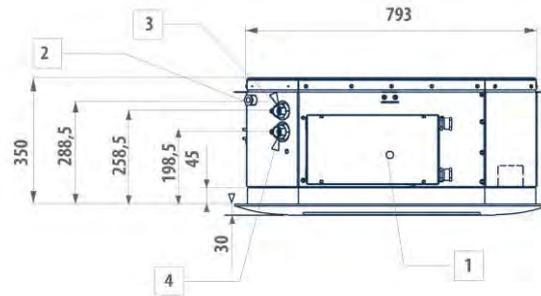
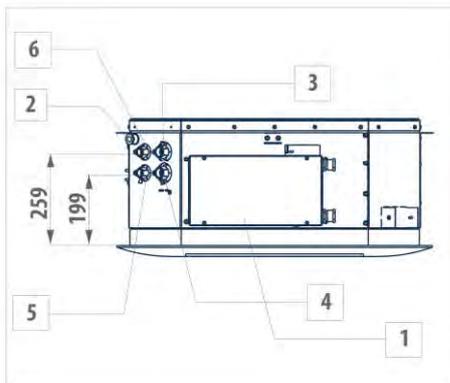
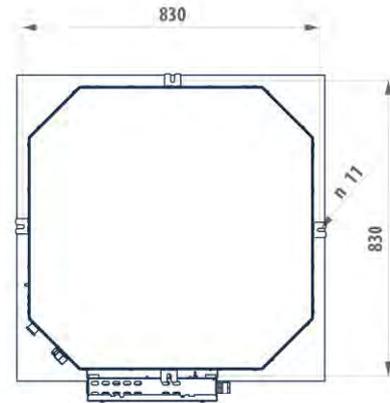
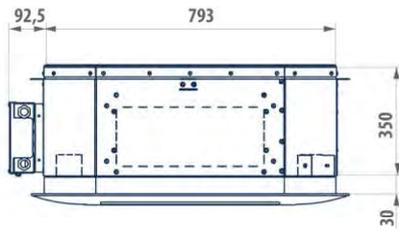
ACQVARIA i



kg

AQ10QIB0 - AQ20QIB0
- AQ30QIB0 - AQ10QIBB
- AQ30QIBB

23 + 2,5

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

LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Verteilungskasten |
| 2 | Kondenswasserablass ø 10 |
| 3 | Wasserauslauf ø 3/4" Innengewinde gas |
| 4 | Wassereinflauf ø 3/4" Innengewinde gas |
| 5 | Wassereinflauf ø 1/2" Innengewinde gas DF |
| 6 | Wasserauslauf ø 1/2" Innengewinde gas DF |

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

Kanalisierbare Einheiten mit mittlerer Förderhöhe

DUCTIMAX 2 - 8 kW



JONIX
PURE LIVING



Leistungen und Kompaktheit bei der Einbauinstallation in der Decke.

Die kanalisierbare Einheit DUCTIMAX wurde für die Klimatisierung von Umgebungen entwickelt, in denen eine leistungsstarke Einheit mit mittlerer Förderhöhe und mit niedrigem Raumbedarf erforderlich ist. Das Sortiment deckt einen Luftdurchsatzbereich von 300 bis 1200 m³/h und besteht aus 12 Modellen. Die Wärmetauschbatterie erlaubt die Nutzung von DUCTIMAX unter den verschiedensten Einsatzbedingungen. Die tragende Struktur enthält eine Batterie mit 3 oder 4 Reihen, die mit einem zusätzlichen Wärmetauscher mit 1 oder 2 (Auf Anfrage) Reihen kombiniert werden kann, um auch bei niedrigen Temperaturdifferenzialen ausgezeichnete Leistungen zu erhalten. Die Batterien können für zentralisierte Anwendungen wie das District Cooling optimiert werden. DUCTIMAX wurde für die horizontale Installation an der Decke entwickelt. Das Haupt-Kondenswassersammelbecken ist innerhalb der Einheit positioniert und weist gegenüber dem Ablass einen leichten Überdruck auf, um das Abfließen des Kondenswassers zu fördern.

Es steht ein umfangreiches Angebot an Steuereinheiten zur Installation an der Wand elektromechanischen Typs und mit Mikroprozessor und Display zur Verfügung. Der Gebrauch von MYCOMFORT MEDIUM und MYCOMFORT LARGE oder EVO erlaubt die Verbindung von DUCTIMAX mit GARDA.

Zur Integration des hydronischen Betriebs werden elektrische Heizwiderstände komplett mit Sicherheitsvorrichtungen angeboten.

Die Wirkung des Luftfilters G3 oder G4 kann mit dem Luftionisierungssystem kombiniert werden.

PLUS

- » Motor mit mehreren Geschwindigkeiten
- » Batterie bis 4 Reihen
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » In GARDA integrierbar
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem



Die Struktur erlaubt es, eine umfangreiche Zubehörpalette an der Ansaugung und am Auslass zu installieren, bis die optimale Konfiguration der Einheit erhalten wird.

VERFÜGBARE VERSIONEN

DMXXD0L0...A Einheit für Anlagen mit 2 Rohren
DMXXD0L1...A Einheit für Anlagen mit 4 Rohren, ausgestattet mit zusätzlicher Batterie mit 1 Reihe für Heißwasserkreislauf

DMXXD0L2...A Einheit für Anlagen mit 4 Rohren, ausgestattet mit zusätzlicher Batterie mit 2 Reihen für Heißwasserkreislauf
(Auf Anfrage)

Auf Anfrage ist ein Luftreinigungssystem in spezieller Mischkammer verfügbar.

HAUPTBESTANDTEILE

Struktur

Struktur aus verzinktem Stahlblech, wärme- und schallisoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1. Reduzierte Höhe der Einheit zwecks bequemer Installation in horizontaler Position an der Zwischendecke. Die Struktur enthält das Kondenswassersammel- und -ablassbecken.

Wärmetauscherbatterie

Wärmetauscherbatterien mit hohem Wirkungsgrad mit 3 oder 4 Reihen, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, die mittels mechanischer Dehnung an den Rohren befestigt sind. Ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventilen. Die normalerweise mit nach links weisenden Anschlüssen montierte Batterie kann um 180° gedreht werden. Auf Anfrage stehen für District-Cooling-Anwendungen optimierte Batterien mit hohem Wirkungsgrad zur Verfügung.

Elektromotor

Asynchroner Einphasenstrommotor mit mehreren Geschwindigkeiten, mit permanent eingeschaltetem Verflüssiger und Überlastungsschutz, auf schwingungsdämpfenden Halterungen montiert.

Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelansaugung, gefertigt aus ABS oder Aluminium, mit statisch und dynamisch ausgewuchten vorderen Schaufeln, direkt an den Elektromotor gekuppelt.

Luftfilter

Regenerierbarer Luftfilter aus Acrylfaser, Filtrierklasse G2, G3 oder G4, an der Luftansaugung angebracht, von unten herausziehbar.

KONFIGURATOR

Die Modelle sind durch die Auswahl der Ausführung und des Zubehörs komplett konfigurierbar. Nebenstehend ist ein Konfigurationsbeispiel abgebildet.

Ausführung:	Bereiche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
DM44		D	I	L	O	I	E	O	O	3	O	A

Zum Prüfen der Kompatibilität der Optionen wird gebeten, die Auswahlsoftware oder die Preisliste zu verwenden.

KONFIGURATOR

1 Ausführung:	D Kanalausführung	0 Nicht vorhanden
2 Motor	0 Motoren mit 3 Geschwindigkeiten	E EVOBOARD - Schnittstelle
	1 Motoren mit 7 Geschwindigkeiten	G Schnittstelle EVOBOARD + WI-FI-Modul NAVEL
	I BLDC-Motor	7 Fühler
	P 6-stufiger Motor	0 Nicht vorhanden
3 Anschlussseite des Hauptwärmetauschers	L Wasseranschlüsse auf der linken Seite	1 SA - Externer Fühler für Luft für MYCOMFORT, LED503 und EVO
	R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite	2 SW - Wasserfühler für MYCOMFORT, LED503 und EVO
4 Anschlussseite des Zusatz-Wärmetauschers / Heizelement	0 Nicht vorhanden	3 SU - Feuchtefühler für MYCOMFORT und EVO
	E RE - Heizelement	4 SA+SW - Externer Fühler für Luft und Wasser für MYCOMFORT, LED503 und EVO
	L Wasseranschlüsse auf der linken Seite	5 SA+SU - Externer Fühler für Luft und Feuchte für MYCOMFORT und EVO
	R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite	6 SA+SU+SW - Externer Fühler für Luft, Wasser und Feuchte für MYCOMFORT und EVO
5 Ventile	0 Nicht vorhanden	B SA - Fernfühler für Luft für TED
	1 VKS - 3-Wege-Ventil- 230 V - ON/OFF - komplettes Hydraulikanbindungskit	C SW - Wasserfühler für TED
	2 KV - 2-Wege-Ventil- 230 V - ON/OFF	D SA + SW - Luft- und Wasserfühler für TED
	3 VKMS - 3-Wege-Ventil- 24 V - MODULIEREND - komplettes Hydraulikanbindungskit	8 Verschiedenes Zubehör
	4 KVM - 2-Wege-Ventil- 24 V - MODULIEREND	0 Nicht vorhanden
	5 VKS24 - 3-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF - komplettes Hydraulikanbindungskit	5 BH - Zusätzliche Kondensatwanne
	6 KV24 - 2-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF	9 Filter
6 Steuertafel		2 G2 Luftfilter
		3 G3 Luftfilter
		10 Release
		0 0
		A A

ZUBEHÖR

Elektromechanische Steuertafeln

CD	Geschwindigkeitsumschalter zur Unterputzwandmontage
CDE	Geschwindigkeitsumschalter zur Wandmontage
TC	Thermostat für niedrigste Wassertemperatur in Betriebsart Heizen (42°C)

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

COB	Platte für LED503, Farbe Schwarz B (RAL 9005)
COG	Platte für LED503, Farbe Grau G (RAL 7031)
COW	Platte für LED503, Farbe Weiß W (RAL 9003)
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVO DISP	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
MCLC	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCME	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display
MCSUE	Feuchtigkeitfühler 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 Parallelschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.
----	---

Elektrische Widerstände

RE	Heizwiderstand mit Montagesatz, Relaiskasten und Sicherheitsvorrichtungen
----	---

Luftausbläser und Luftausgitter

GA	Luftausgitter aus Aluminium, mit Rahmen
GM	Luftausbläser aus Aluminium, mit doppelten Rang, mit Gegenrahmen

Ventile

V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
-----------	--

V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
VPIC	2-Wege-Ventile pressure independent, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
Plenum und saug- und auslassanschlüsse und verkleidung	
MAF90	Luftzugmodul mit G3 Luftfilter
MAF0	Luftzugmodul mit G4 Luftfilter
MAF090	Luftzugmodul mit G4 Luftfilter
PAF	Vordere Saug-Mischkammer, nicht wärmeisoliert, mit Bündel Ø 200 mm
PMA	Auslass-/Saug-Mischkammer, nicht wärmeisoliert, mit Bündel Ø 200 mm
PMAC	Auslass-/Saug-Mischkammer, wärmeisoliert, mit Bündel Ø 200 mm
R90	Auslass-/Sauganschluss 90°, nicht wärmeisoliert
R90C	Auslass-/Sauganschluss 90°, wärmeisoliert
RD	Gerader Auslass-/Sauganschluss, nicht wärmeisoliert
RDC	Gerader Auslass-/Sauganschluss, wärmeisoliert
Verbindungsschläuche und verschlussstopfen	
TFA	Schlauch, nicht wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
TFM	Schlauch, wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
TP	Kunststoffstopfen Ø 200 mm
Kästen luftauslass und -ansaugung	
CA	Saugkasten mit Wabengitter
CAF	Saugkasten mit Wabengitter 300 x 600 mm mit filter G2
CM	Auslasskassette, wärmeisoliert, mit Gitter
Verschiedenes Zubehör	
KSC	Kondenswasserablass-Kit
VRC	Zusätzliches Kondenswassersammelbecken
Reinigungssystem	
JONIX - mic	Reinigungsmodul JONIX™ (Kanallinstallation)
JONIX - pln	Reinigungsmodul JONIX™ (Installation im Plenum)

Kanalisierbare Einheit DUCTIMAX

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

DUCTIMAX			13			14			23			24		
Velindigkeit			min	med	max									
Zertifizierte VELindigkeit			2,5,7			2,5,7			1,5,7			1,5,7		
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	109	246	276	109	246	276	171	275	341	171	275	341
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Leistungsaufnahme	(E)	W	24	57	82	24	57	82	34	69	106	34	69	106
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,92	1,72	1,90	0,95	1,91	2,11	1,27	1,90	2,27	1,36	2,11	2,53
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,61	1,21	1,34	0,63	1,30	1,43	0,89	1,34	1,59	0,93	1,44	1,73
Klasse FCEER	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	160	306	340	167	337	375	222	339	408	239	374	453
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	0,88	1,81	1,99	0,91	1,98	2,21	1,33	1,98	2,35	1,40	2,20	2,68
Klasse FCCOP	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	153	315	346	158	345	384	231	345	408	244	382	466
Druckverlust	(3)(E)	kPa	1	4	5	2	6	7	2	5	7	3	7	10
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			3			4		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	28	49	52	28	49	52	39	48	54	39	48	54
Abgestrahlte Schallleistung + Luftsaugung	(4)(E)	dB(A)	26	47	50	26	47	50	37	46	52	37	46	52
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	25	46	49	25	46	49	36	45	51	36	45	51

DUCTIMAX			33			34			43			44		
Velindigkeit			min	med	max									
Zertifizierte VELindigkeit			1,6,7			1,6,7			1,4,7			1,4,7		
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	195	360	402	195	360	402	305	532	652	305	532	652
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Leistungsaufnahme	(E)	W	34	85	106	34	85	106	76	143	192	76	143	192
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,44	2,28	2,51	1,57	2,69	2,96	1,92	3,17	3,68	2,29	3,78	4,45
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,01	1,69	1,86	1,07	1,86	2,03	1,42	2,39	2,81	1,57	2,61	3,08
Klasse FCEER	(E)		D			D			E			D		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	252	406	449	274	476	527	343	568	664	407	673	798
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	14	18
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,57	2,70	2,96	1,59	2,80	3,10	2,35	3,71	4,31	2,41	3,95	4,68
Klasse FCCOP	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	272	470	515	276	488	538	408	644	749	419	687	814
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	5	6	2	6	8	4	9	11	5	12	16
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			3			4		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	52	58
Abgestrahlte Schallleistung + Luftsaugung	(4)(E)	dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	49	55

DUCTIMAX			53			54			63			64		
Velindigkeit			min	med	max									
Zertifizierte VELindigkeit			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	333	687	760	333	687	760	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Leistungsaufnahme	(E)	W	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,22	4,22	4,63	2,44	4,79	5,23	6,15	6,66	7,21	6,91	7,49	8,12
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,60	3,09	3,39	1,70	3,33	3,64	4,51	4,88	5,29	4,83	5,23	5,67
Klasse FCEER	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	394	753	828	432	850	930	1095	1191	1295	1225	1333	1448
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,54	4,76	5,17	2,63	5,03	5,49	6,68	7,22	7,80	7,18	7,80	8,46
Klasse FCCOP	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	442	827	898	457	875	955	1162	1256	1357	1248	1356	1472
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	20	23
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			3			4		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Abgestrahlte Schallleistung + Luftsaugung	(4)(E)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

TECHNISCHE NENNDATEN 4 ROHRE

DUCTIMAX			13			14			23			24		
Velindigkeit			min	med	max									
Zertifizierte VELindigkeit			2,5,7			2,5,7			1,5,7			1,5,7		
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	109	243	270	109	243	270	170	272	336	170	272	336
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Leistungsaufnahme	(E)	W	24	57	82	24	57	82	34	69	106	34	69	106
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,92	1,70	1,86	0,95	1,88	2,06	1,26	1,88	2,24	1,35	2,09	2,49
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,61	1,20	1,31	0,63	1,28	1,40	0,88	1,33	1,57	0,92	1,42	1,70
Klasse FCEER	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	160	302	333	167	334	368	221	335	404	238	370	447
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,14	1,93	2,06	1,14	1,93	2,06	1,55	2,07	2,32	1,55	2,07	2,32
Klasse FCCOP	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	100	169	180	100	169	180	136	181	204	136	181	204
Druckverlust	(3)(E)	kPa	1	2	3	1	2	3	2	3	3	2	3	3
Globale Schalleistung	(4)	dB(A)	28	49	52	28	49	52	39	48	54	39	48	54
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		
Abgestrahlte Schalleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	26	47	50	26	47	50	37	46	52	37	46	52
Schalleistung + Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	25	46	49	25	46	49	36	45	51	36	45	51

DUCTIMAX			33			34			43			44		
Velindigkeit			min	med	max									
Zertifizierte VELindigkeit			1,6,7			1,6,7			1,4,7			1,4,7		
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	195	357	398	195	357	398	302	524	642	302	524	642
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Leistungsaufnahme	(E)	W	34	85	106	34	85	106	76	143	192	76	143	192
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,44	2,26	2,48	1,57	2,67	2,93	1,89	3,13	3,64	2,27	3,73	4,40
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,01	1,68	1,84	1,07	1,84	2,01	1,41	2,35	2,78	1,56	2,57	3,04
Klasse FCEER	(E)		D			D			E			D		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	252	402	445	274	473	522	339	562	656	403	664	788
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	13	18
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,09	3,09	3,29	2,09	3,09	3,29	2,80	3,82	4,24	2,80	3,82	4,24
Klasse FCCOP	(E)		C			C			D			D		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	183	271	288	183	271	288	245	334	371	245	334	371
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	3	5	6	3	5	6
Globale Schalleistung	(4)	dB(A)	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	52	58
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		
Abgestrahlte Schalleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Schalleistung + Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	36	47	51	37	48	51	35	49	55	35	49	55

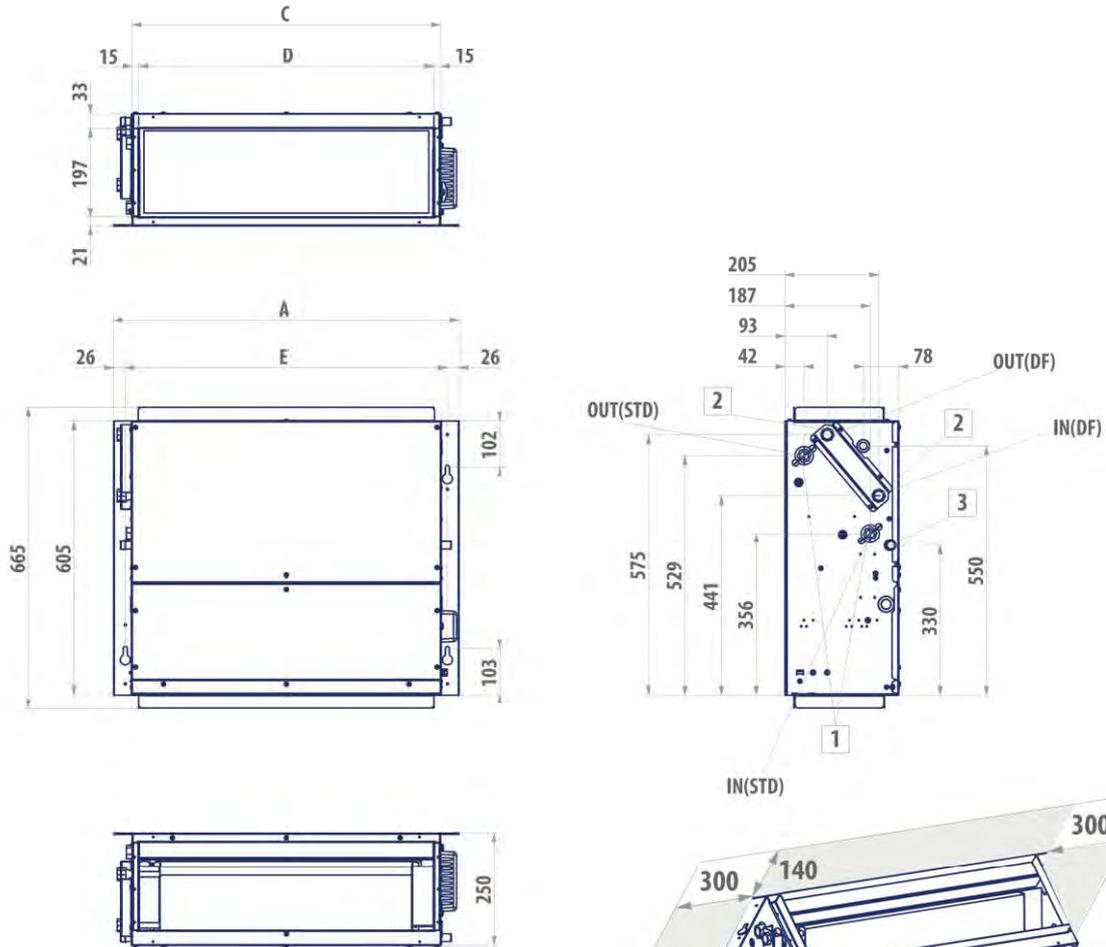
DUCTIMAX			53			54			63			64		
Velindigkeit			min	med	max									
Zertifizierte VELindigkeit			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	333	683	755	333	683	755	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Leistungsaufnahme	(E)	W	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,22	4,20	4,60	2,44	4,76	5,20	6,15	6,66	7,21	6,91	7,49	8,12
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,60	3,07	3,36	1,70	3,31	3,62	4,51	4,88	5,29	4,83	5,23	5,67
Klasse FCEER	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	394	749	822	432	846	925	1095	1191	1295	1225	1333	1448
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Heizleistung	(3)(E)	kW	3,40	5,17	5,45	3,40	5,17	5,45	6,42	6,73	7,06	6,42	6,73	7,06
Klasse FCCOP	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	297	452	477	297	452	477	562	590	618	562	590	618
Druckverlust	(3)(E)	kPa	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Globale Schalleistung	(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		
Abgestrahlte Schalleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Schalleistung + Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C
(4) Schalleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
(E) EUROVENT Zertifikate
Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

Kanalisierbare Einheit DUCTIMAX

MASSZEICHNUNG

DUCTIMAX 1-4



LEGENDE

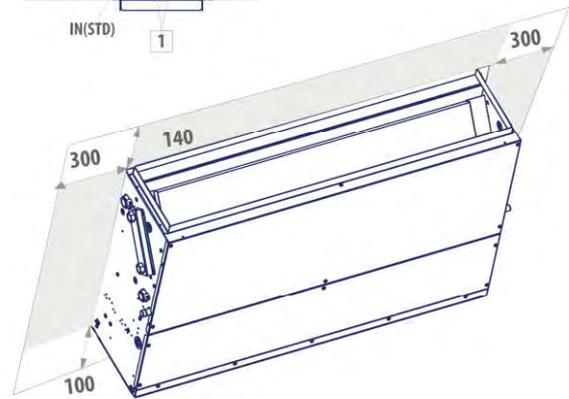
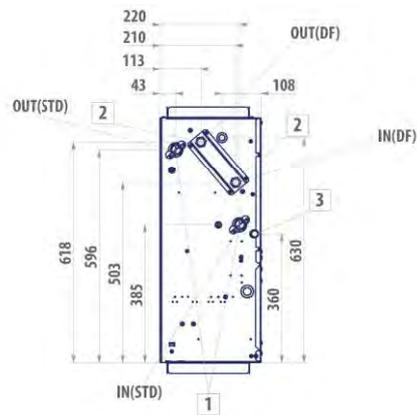
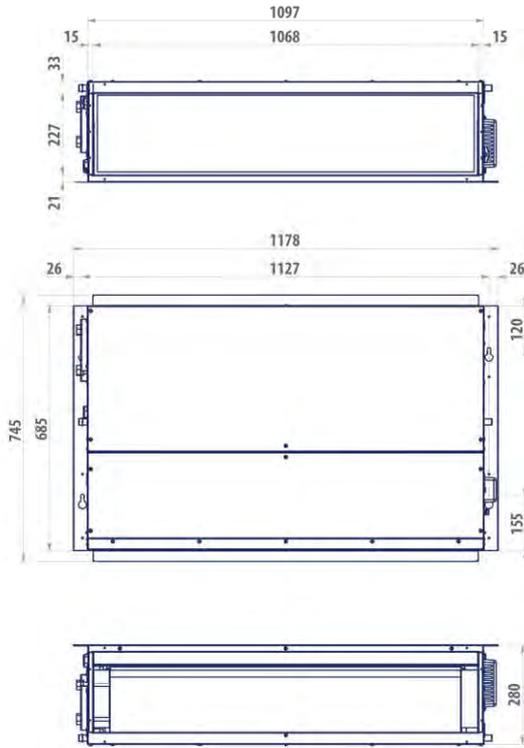
- 1 Wasseranschlüsse Standardbatterie ø 1/2" Innengewinde gas
- 2 DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie ø 1/2" Innengewinde gas
- 3 Kondenswasserablass

DUCTIMAX	13	14	23	24	33	34	43	44
ON/OFF Motor	x	x	x	x	x	x	x	x
Invertergesteuerter Motor	x	x	x	x	x	x	x	x

x = verfügbar

DUCTIMAX	A	C	D	E	1	3	
	mm	mm	mm	mm	"	mm	kg
13 - 14	758	677	648	707	1/2	17	19
23 - 24	758	677	648	707	1/2	17	20
33 - 34	968	887	858	917	1/2	17	25
43 - 44	968	887	858	917	1/2	17	28

MASSZEICHNUNG

DUCTIMAX 5-6

LEGENDE

- | | |
|---|--|
| 1 | Wasseranschlüsse Standardbatterie ø 3/4" Innengewinde gas |
| 2 | DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie ø 1/2" Innengewinde gas |
| 3 | Kondenswasserablass |

DUCTIMAX	53	54	63	64
ON/OFF Motor	x	x	x	x
Invertergesteuerter Motor	x	x	x	x

x = verfügbar

DUCTIMAX	1	2	kg	3
	"	"		mm
53 - 54	3/4	1/2	33	17
63 - 64	3/4	1/2	39	17

Kanalierbare Einheiten mit mittlerer Förderhöhe mit Motor BLDC

DUCTIMAX i 2 - 8 kW



JONIX pure living 



Modulation und Leistung zum Einbau in die Decke

DUCTIMAX i ist die Vervollständigung der Palette unter Anwendung der Technologie BLDC Inverter für Elektromotoren. Zu den Besonderheiten von DUCTIMAX gesellen sich die Vorteile der Brushless-Technologie bezüglich der Verringerung des Stromverbrauchs und der damit verbundenen Senkung des CO₂-Ausstoßes, eine bessere Betriebsvielseitigkeit dank der Modulation des Luftdurchsatzes und ein höherer thermo-hygrometrischer und akustischer Komfort. Das Angebot besteht aus 12 Modellen, die einen Luftdurchsatzbereich von 300 bis 1200 m³/h decken.

Die kontinuierliche Modulation des Luftdurchsatzes und der Einsatz von Wärmetauschern mit hohem Wirkungsgrad ermöglicht den Betrieb auch bei geringen Luft/Wasser-Temperaturunterschieden. Die Wärmetauscher können ferner hinsichtlich ihres Kreislaufs für zentralisierte Anwendungen wie das District Cooling optimiert werden.

Der Betrieb wird durch Wandsteuertafeln mit Mikroprozessor und Display wie die Modelle MYCOMFORT LARGE und EVO gesteuert, die auch die Verbindung von DUCTIMAX i mit GARDA erlauben.

Die Wirkung des Luftfilters G3 oder G4 kann mit dem als Zubehör erhältlichen Luftionisierungssystem kombiniert werden.

PLUS

- » Permanentmagnetmotor BLDC
- » Niedriger Stromverbrauch
- » Leichte Lufteinstellung
- » Batterie bis 4 Reihen
- » Kompakte Abmessungen
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » In GARDA integrierbar
- » Umfangreiches Zubehörsortiment
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem



Der invertergesteuerte BLDC-Motor bietet nicht nur einen großen Vorteil in Bezug auf Energieeffizienz, sondern gewährleistet auch eine flexible Installation und reduziert die Lufteinstellungszeiten dank der durchgehenden Modulierung des Luftdurchsatzes.

VERFÜGBARE VERSIONEN

DMXXDILO...A Einheit für Anlagen mit 2 Rohren

DMXXDILL...A Einheit für Anlagen mit 4 Rohren, ausgestattet mit zusätzlicher Batterie mit 1 Reihe für Heißwasserkreislauf

DMXXDILM...A Einheit für Anlagen mit 4 Rohren, ausgestattet mit zusätzlicher Batterie mit 2 Reihen für Heißwasserkreislauf (**Auf Anfrage**)

Auf Anfrage ist ein Luftreinigungssystem in spezieller Mischkammer verfügbar.

HAUPTBESTANDTEILE
Struktur

Struktur aus verzinktem Stahlblech, wärme- und schallisoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1. Reduzierte Höhe der Einheit zwecks bequemer Installation in horizontaler Position an der Zwischendecke. Die Struktur enthält das Kondenswassersammel- und -ablassbecken. Das Haupt-Kondenswassersammelbecken ist innerhalb der Einheit positioniert und weist gegenüber dem Ablass einen leichten Überdruck auf, um das Abfließen des Kondenswassers zu fördern.

BLDC-Elektromotor

Permanentmagnetmotor Die Einheit ist mit Inverterkarte zur Kontrolle des Motors ausgestattet, die eine präzise Einstellung der Drehgeschwindigkeit des Motors erlaubt (Steuersignal 0-10 V).


Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelansaugung, gefertigt aus ABS oder Aluminium, mit statisch und dynamisch ausgewuchteten vorderen Schaufeln, direkt an den Elektromotor gekuppelt.


Wärmetauscherbatterie

Wärmetauscherbatterien mit hohem Wirkungsgrad mit 3 oder 4 Reihen, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, die mittels mechanischer Dehnung an den Rohren befestigt sind. Ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventilen. Die normalerweise mit nach links weisenden Anschlüssen montierte Batterie kann um 180° gedreht werden. Auf Anfrage stehen für District-Cooling-Anwendungen optimierte Batterien mit hohem Wirkungsgrad zur Verfügung.

Luftfilter

Regenerierbarer Luftfilter aus Acrylfaser, Filtrierklasse G2 oder G3, an der Luftansaugung angebracht, von unten herausziehbar.

ZUBEHÖR
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
E2TK	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" EVO-2-TOUCH für EVO-Steuerung, Aluminium schwarz Rahmen RAI9005
E2TY	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" EVO-2-TOUCH für EVO-Steuerung, gebürstetem Aluminium natürliche Rahmen
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVODISP	Anwenderschnittstelle 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

Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen

KSC	Kondenswasserablass-Kit
------------	-------------------------

Elektrische Widerstände

RE	Heizwiderstand mit Montagesatz, Relaiskasten und Sicherheitsvorrichtungen
-----------	---

Luftausblasgitter und Luftansauggitter

GA	Luftansauggitter aus Aluminium, mit Rahmen
GM	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppelten Rang, mit Gegenrahmen

Ventile

V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie

V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
--------------	--

V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
---------------	---

VPIC	2-Wege-Ventile pressure independent, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
-------------	---

Plenum und saug- und auslassanschlüsse und verkleidung

MAFO	Luftzugmodul mit G4 Luftfilter
PAF	Vordere Saug-Mischkammer, nicht wärmeisoliert, mit Bündeln Ø 200 mm
PMA	Auslass-/Saug-Mischkammer, nicht wärmeisoliert, mit Bündeln Ø 200 mm
PMAC	Auslass-/Saug-Mischkammer, wärmeisoliert, mit Bündeln Ø 200 mm
R90	Auslass-/Sauganschluss 90°, nicht wärmeisoliert
R90C	Auslass-/Sauganschluss 90°, wärmeisoliert
RD	Gerader Auslass-/Sauganschluss, nicht wärmeisoliert
RDC	Gerader Auslass-/Sauganschluss, wärmeisoliert

Verbindungsschläuche und verschlussstopfen

TFA	Schlauch, nicht wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
TFM	Schlauch, wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
TP	Kunststoffstopfen Ø 200 mm

Kästen luftauslass und -ansaugung

CA	Saugkasten mit Wabengitter
CAF	Saugkasten mit Wabengitter 300 x 600 mm mit filter G2
CM	Auslasskassette, wärmeisoliert, mit Gitter

Verschiedenes Zubehör

VRC	Zusätzliches Kondenswassersammelbecken
------------	--

Kanalisierbare Einheit DUCTIMAX i

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

DUCTIMAX i			13			14			23			24		
Velindigkeit			min	med	max									
Eingangsspannung	(E)	V	2,90	8,00	9,00	2,90	8,00	9,00	4,30	6,70	8,60	4,30	6,70	8,60
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	109	246	276	109	246	276	171	275	341	171	275	341
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Leistungsaufnahme	(E)	W	2	11	15	2	11	15	9	20	35	9	20	35
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,94	1,77	1,97	0,97	1,96	2,18	1,29	1,95	2,35	1,38	2,16	2,61
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,63	1,26	1,41	0,65	1,35	1,50	0,91	1,39	1,67	0,95	1,49	1,80
Klasse FCEER	(E)		A			A			A			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	161	306	340	167	337	375	222	339	408	239	374	453
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	0,88	1,81	1,99	0,91	1,98	2,21	1,33	1,98	2,35	1,40	2,20	2,68
Klasse FCCOP	(E)								A					
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	153	315	346	158	345	384	231	345	408	244	382	466
Druckverlust	(3)(E)	kPa	1	4	5	2	6	7	2	5	7	3	7	10
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			3			4		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	28	49	52	28	49	52	39	48	54	39	48	54
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	26	47	50	26	47	50	37	46	52	37	46	52
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	25	46	49	25	46	49	36	45	51	36	45	51

DUCTIMAX i			33			34			43			44		
Velindigkeit			min	med	max									
Eingangsspannung	(E)	V	4,50	7,40	8,30	4,50	7,40	8,30	5,40	8,30	9,90	5,40	8,30	9,90
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	195	360	402	195	360	402	305	532	652	305	532	652
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Leistungsaufnahme	(E)	W	10	26	35	10	26	35	9	23	34	9	23	34
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,46	2,33	2,59	1,59	2,74	3,04	1,99	3,29	3,84	2,36	3,90	4,61
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,03	1,74	1,94	1,09	1,91	2,11	1,49	2,51	2,97	1,64	2,73	3,24
Klasse FCEER	(E)		A			A			A			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	252	406	449	274	476	527	343	568	664	407	673	798
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	14	18
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,57	2,70	2,96	1,59	2,80	3,10	2,35	3,71	4,31	2,41	3,95	4,68
Klasse FCCOP	(E)								A					
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	272	470	515	276	488	538	408	644	749	419	687	814
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	5	6	2	6	8	4	9	11	5	12	16
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			3			4		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	52	58
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	49	55

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung DUCTIMAX i Inverter sind die gleichen der Ausführung DUCTIMAX ON/OFF. Sie sind auf Seite 100 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

DUCTIMAX i			53			54			63			64		
Velindigkeit			min	med	max									
Eingangsspannung	(E)	V	3,40	7,60	8,50	3,40	7,60	8,50	6,80	7,50	8,30	6,80	7,50	8,30
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	333	687	760	333	687	760	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Leistungsaufnahme	(E)	W	5	24	30	5	24	30	105	128	162	105	128	162
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,30	4,37	4,79	2,52	4,94	5,39	6,28	6,81	7,38	7,04	7,64	8,28
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,68	3,24	3,55	1,78	3,48	3,80	4,64	5,03	5,46	4,96	5,38	5,84
Klasse FCEER	(E)		A			A			C			B		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	394	753	828	432	850	930	1094	1190	1295	1225	1332	1448
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,54	4,76	5,17	2,63	5,03	5,49	6,68	7,22	7,80	7,18	7,80	8,46
Klasse FCCOP	(E)		A			A			B			B		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	441	827	898	457	875	955	1162	1256	1356	1248	1355	1471
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	19	22
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			3			4		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung DUCTIMAX i Inverter sind die gleichen der Ausführung DUCTIMAX ON/OFF. Sie sind auf Seite 100 angegeben



Kanalisierbare Einheit DUCTIMAX i

TECHNISCHE NENNDATEN 4 ROHRE

DUCTIMAX i			13			14			23			24		
Velindigkeit			min	med	max									
Eingangsspannung	(E)	V	2,90	7,90	8,90	2,90	7,90	8,90	4,50	6,60	9,10	4,50	6,60	9,10
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	109	243	270	109	243	270	170	272	336	170	272	336
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Leistungsaufnahme	(E)	W	2	11	14	2	11	14	9	19	34	9	19	34
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,94	1,75	1,93	0,97	1,93	2,13	1,28	1,93	2,32	1,37	2,14	2,57
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,63	1,25	1,38	0,65	1,33	1,47	0,90	1,38	1,65	0,94	1,47	1,78
Klasse FCEER	(E)		A			A			A			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	161	302	333	167	334	368	221	335	404	238	370	447
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,14	1,93	2,06	1,14	1,93	2,06	1,55	2,07	2,32	1,55	2,07	2,32
Klasse FCCOP	(E)		A			A			A			A		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	100	169	180	100	169	180	136	181	204	136	181	204
Druckverlust	(3)(E)	kPa	1	2	3	1	2	3	2	3	3	2	3	3
Batterie DF - Anzahl Reihen			3+1			4+1			3+1			4+1		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	28	49	52	28	49	52	39	48	54	39	48	54
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	26	47	50	26	47	50	37	46	52	37	46	52
Schallleistung + Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	25	46	49	25	46	49	36	45	51	36	45	51

DUCTIMAX i			33			34			43			44		
Velindigkeit			min	med	max									
Eingangsspannung	(E)	V	4,50	7,40	8,30	4,50	7,40	8,30	5,40	8,30	9,90	5,40	8,30	9,90
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	195	357	398	195	357	398	302	524	642	302	524	642
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Leistungsaufnahme	(E)	W	10	26	35	10	26	35	9	22	33	9	22	33
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,46	2,31	2,56	1,59	2,72	3,01	1,96	3,25	3,80	2,34	3,85	4,56
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,03	1,73	1,92	1,09	1,89	2,09	1,48	2,47	2,94	1,63	2,69	3,20
Klasse FCEER	(E)		A			A			A			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	252	402	445	274	473	522	339	562	656	403	664	788
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	13	18
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,09	3,09	3,29	2,09	3,09	3,29	2,80	3,82	4,24	2,80	3,82	4,24
Klasse FCCOP	(E)								A					
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	183	271	288	183	271	288	245	334	371	245	334	371
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	3	5	6	3	5	6
Batterie DF - Anzahl Reihen			3+1			4+1			3+1			4+1		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	52	58
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Schallleistung + Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	49	55

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
 - (2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
 - (3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C
 - (4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
 - (E) EUROVENT Zertifikate
- Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung DUCTIMAX i Inverter sind die gleichen der Ausführung DUCTIMAX ON/OFF. Sie sind auf Seite 100 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN 4 ROHRE

DUCTIMAX i			53			54			63			64		
Velindigkeit			min	med	max									
Eingangsspannung	(E)	V	3,40	7,60	8,50	3,40	7,60	8,50	6,80	7,50	8,30	6,80	7,50	8,30
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	333	683	755	333	683	755	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Leistungsaufnahme	(E)	W	5	24	30	5	24	30	105	128	162	105	128	162
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,30	4,35	4,76	2,52	4,91	5,36	6,28	6,81	7,38	7,04	7,64	8,28
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,68	3,22	3,52	1,78	3,46	3,78	4,64	5,03	5,46	4,96	5,38	5,84
Klasse FCEER	(E)		A			A			C			B		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	394	749	822	432	846	925	1094	1190	1295	1225	1332	1448
Druckverlust	(2)(E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Heizleistung	(3)(E)	kW	3,40	5,17	5,45	3,40	5,17	5,45	6,42	6,73	7,06	6,42	6,73	7,06
Klasse FCCOP	(E)		A			A			C			C		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	297	452	477	297	452	477	562	589	618	562	589	618
Druckverlust	(3)(E)	kPa	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Batterie DF - Anzahl Reihen			3+1			4+1			3+1			4+1		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Schallleistung + Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung DUCTIMAX i Inverter sind die gleichen der Ausführung DUCTIMAX ON/OFF. Sie sind auf Seite 100 angegeben



Heizlüfter mit hoher Förderhöhe

UTN 3 - 23 kW



JONIX
pure living

Installationsvielseitigkeit, um allen Ansprüchen zu entsprechen

Die Heizlüfter-Palette UTN wurde für die Klimatisierung von Räumen entwickelt, in denen kanalisierbare hydronische Endgeräte verwendet werden sollen, die in der Lage sind, Förderhöhen bis zu 180 Pa und Kühlleistungen von 3 bis 23 kW zu liefern. Die Einheiten zeichnen sich durch eine große Installationsvielseitigkeit aus, denn sie können sowohl vertikal als horizontal positioniert werden und erlauben die Änderung der Ausrichtung der Luftansaugung an der Rück- oder Vorderseite der Einheit durch einfaches Verschieben der Inspektionstafel. Alle Einheiten sind serienmäßig für die Ansaugung von Erneuerungsfischluft und mit Langlöchern für die Schnellbefestigung an der Wand oder der Decke vorgerüstet. Die geringe Höhe (280 mm bis zur Größe 16 und 350 mm für höhere Größen) erlaubt den Einbau in normale Zwischendecken und das große Angebot an Zubehör ermöglicht eine bequeme Integration in Klimaanlage. Wird abhängig vom verwendeten Rippenpaket-austauscher in der Standardausführung mit hohem Wirkungsgrad angeboten, um sich besser den Ansprüchen des zu klimatisierenden Raumes anzupassen.



Überwachung GARDA



Anlage mit zwei Rohren



Anlage mit vier Rohren



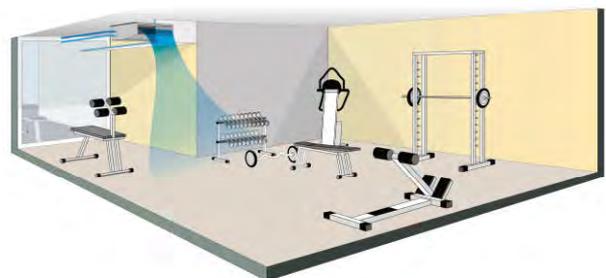
Zentrifugallüfter



Kanalisierbar

PLUS

- » Kompakte Abmessungen (Höhe 280 mm bis zur Größe 16 und 350 mm für höhere Größen)
- » Vertikale und horizontale Installation
- » Großes Zubehörangebot für eine leichte Integration in die Anlage
- » Förderhöhe bis 180 Pa
- » Hohe Installationsvielseitigkeit
- » In GARDA integrierbar
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem



Komfort und Hygiene

Auf Anfrage ist ein Luftreinigungssystem in spezieller Mischkammer verfügbar.

VERFÜGBARE VERSIONEN

UTXXX0L0...0A

Für Anlagen mit 2 Rohren vorgerüsteter Heizlüfter

UTXXX0LL...0A

Für Anlagen mit 4 Rohren vorgerüsteter Heizlüfter (2 Wärmetauscher)

UTXXX0L0...02

Die Ausführung mit doppelter Verkleidung wird aus vorlackiertem Blech gefertigt und ist mit einer Wärmedämmung aus flammwidriger Steinwolle Klasse 0 versehen **(Auf Anfrage)**

HAUPTBESTANDTEILE
Struktur

Aus verzinktem Stahlblech, mit schallschluckendem, wärmedämmendem und selbstlöschendem Material mit geschlossenen Zellen isoliert, um der Bildung von Kondenswasser auf der Außenoberfläche vorzubeugen.

Wärmetauscherbatterie

Besteht aus Kupferrohren und aufgedornen Aluminiumrippen. Die Wasseranschlüsse sind umkehrbar. Es wird eine zusätzliche Batterie für die Installation der Einheit in Anlagen mit 4 Rohren angeboten.

Lüfter

Die Zentrifugallüfter sind aus Aluminium mit Doppelansaugung und versetzten Schaufeln, um die Lärmemission zu reduzieren. Sie sind statisch und dynamisch ausgewuchtet, um die auf die Motorwelle übertragenen Schwingungen zu minimieren.


Filtermodul

Der Luftfilter ist als Zubehör in den Filterklassen G2 oder G4 erhältlich und besteht aus regenerierbarer Acrylfaser.

Elektromotor

Elektromotor mit 3 Geschwindigkeitsstufen, auf Schwingungsdämpfer montiert, mit ständig eingeschaltetem Verflüssiger und Überlastungsschutz der Wicklungen, direkt mit den Lüftern gekoppelt.

Kondenswassersammel- und -ablasssystem

Das System besteht aus zwei Becken aus verzinktem, wärmedämmtem Blech und ist für die horizontale und vertikale Installation vorgestrichelt.

KONFIGURATOR

Die Modelle sind durch die Auswahl der Ausführung und des Zubehörs komplett konfigurierbar. Nebenstehend ist ein Konfigurationsbeispiel abgebildet.

Ausführung:	Bereiche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
UT08		D	O	L	O	O	O	O	O	N	O	A

Zum Prüfen der Kompatibilität der Optionen wird gebeten, die Auswahlsoftware oder die Preisliste zu verwenden.

KONFIGURATOR

- | | |
|--|--|
| <p>1 Ausführung:
A Kanalausführung
D Kanalausführung</p> <p>2 Motor
0 Motoren mit 3 Geschwindigkeiten
I BLDC-Motor</p> <p>3 Anschlussseite des Hauptwärmetauschers
L Wasseranschlüsse auf der linken Seite
R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite</p> <p>4 Anschlussseite des Zusatz-Wärmetauschers / Heizelement
0 Nicht vorhanden
L Wasseranschlüsse auf der linken Seite
R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite</p> <p>5 Ventile
0 Nicht vorhanden</p> <p>6 Steuertafel
0 Nicht vorhanden
E EVOBOARD - Schnittstelle
G Schnittstelle EVOBOARD + WI-FI-Modul NAVEL</p> | <p>7 Fühler
0 Nicht vorhanden
1 SA - Externer Fühler für Luft für MYCOMFORT, LED503 und EVO
2 SW - Wasserfühler für MYCOMFORT, LED503 und EVO
3 SU - Feuchtefühler für MYCOMFORT und EVO
4 SA+SW - Externer Fühler für Luft und Wasser für MYCOMFORT, LED503 und EVO
5 SA+SU - Externer Fühler für Luft und Feuchte für MYCOMFORT und EVO
6 SA+SU+SW - Externer Fühler für Luft, Wasser und Feuchte für MYCOMFORT und EVO
B SA - Fernfühler für Luft für TED
C SW - Wasserfühler für TED
D SA + SW - Luft- und Wasserfühler für TED</p> <p>8 Verschiedenes Zubehör
0 Nicht vorhanden
2 JONIX</p> <p>9 Filter
N Ohne Filter</p> <p>10 Release
0 0
A A</p> |
|--|--|

ZUBEHÖR

Elektromechanische Steuertafeln	GM	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppelten Rang, mit Gegenrahmen
CD	GR	Luftausgitter mit Gegenrahmen
IPM	GRF	Luftausgitter mit Gegenrahmen und Luftfilter
TA2	Außenluftansaugchieber	
TC	PA90	Motorisiert Außenluftansaug Schieber
TD	Ventile	
TDC	V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display	V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
COB	V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
COG	V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
COW	VPIC	2-Wege-Ventile pressure independent, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
DIST	Plenum und saug- und auslassanschlüsse und verkleidung	
EVO-2-TOUCH	G90	90°-Saug- und Vorlaufanschluss
EVOBOARD	MAF	Luftzugmodul mit G2 Luftfilter
EVOBOARD	MAFO	Luftzugmodul mit G4 Luftfilter
EVOBOARD	PCOC	Panel für den Anschluss an rechteckigen Kanal
EVOBOARD	PCOF	Panel für den Anschluss an Schläuche Ø 200
EVOBOARD	Verbindungsschläuche und verschlusstopfen	
EVOBOARD	TFA	Schlauch, nicht wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
EVOBOARD	TFM	Schlauch, wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
EVOBOARD	TP	Kunststoffstopfen Ø 200 mm
EVOBOARD	Kästen luftauslass und -ansaugung	
EVOBOARD	CA	Saugkasten mit Wabengitter
EVOBOARD	CAF	Saugkasten mit Wabengitter 300 x 600 mm mit filter G2
EVOBOARD	CM	Auslasskassette, wärmeisoliert, mit Gitter
EVOBOARD	Verschiedenes Zubehör	
EVOBOARD	UYBP	Nachheiz-Kit mit Heißwasserbatterie
EVOBOARD	VRCH	Kondenswassersammelbecken für Einheit zur horizontalen Installation
EVOBOARD	VRCV	Kondenswassersammelbecken für Einheit zur vertikalen Installation
EVOBOARD	Reinigungssystem	
EVOBOARD	JONIX - mic	Reinigungsmodul JONIX™ (Kanalinstallation)
EVOBOARD	JONIX - pln	Reinigungsmodul JONIX™ (Installation im Plenum)
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		
CSD		Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM
KP		Leistungsschnittstelle für den Parallelschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.
Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen		
KSC		Kondenswasserablass-Kit
Elektrische Widerstände		
RE		Heizwiderstand mit Montagesatz, Relaiskasten und Sicherheitsvorrichtungen
Luftausblasgitter und Luftausgitter		
GA		Luftausgitter aus Aluminium, mit Rahmen

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

UTN			6A			6D			8A			8D		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	343	458	561	348	465	572	532	692	791	534	700	802
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	28	50	75	28	50	75	30	50	65	29	50	65
Leistungsaufnahme	(E)	W	84	122	188	84	122	188	135	185	265	135	185	265
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,22	2,88	3,39	1,94	2,46	2,84	3,29	4,09	4,50	2,74	3,36	3,65
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,63	2,13	2,52	1,47	1,87	2,16	2,45	3,08	3,41	2,10	2,59	2,83
Klasse FCEER	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	382	496	584	334	424	489	567	704	775	472	579	629
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	6	9	5	8	11	8	12	14	10	14	17
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,47	3,14	3,70	2,19	2,75	3,20	3,55	4,36	4,83	3,04	3,69	4,05
Klasse FCCOP	(E)		D			E			E			E		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	425	541	637	377	474	551	611	751	832	523	635	697
Druckverlust	(3)(E)	kPa	4	6	8	5	8	10	7	11	13	9	13	15
Standardbatterie - Anzahl Reihen			4			3			4			3		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	48	57	63	48	57	63	54	61	66	54	61	66
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	46	54	61	46	54	61	52	59	64	52	59	64
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	45	53	59	45	53	59	51	58	63	51	58	63

UTN			12A			12D			16A			16D		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	1000	1107	1203	1019	1134	1238	1198	1371	1581	1207	1384	1606
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	41	50	59	40	50	59	38	50	66	38	50	67
Leistungsaufnahme	(E)	W	345	385	460	345	385	460	290	380	505	290	380	505
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	5,54	5,99	6,34	4,98	5,39	5,70	6,67	7,41	8,24	6,03	6,63	7,32
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	4,11	4,47	4,73	3,66	3,94	4,16	5,23	5,86	6,58	4,84	5,39	6,04
Klasse FCEER	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	954	1031	1092	858	928	982	1149	1276	1419	1038	1142	1261
Druckverlust	(2)(E)	kPa	15	17	19	18	21	24	11	13	16	17	20	24
Heizleistung	(3)(E)	kW	6,29	6,80	7,26	5,59	6,03	6,42	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	1083	1171	1250	963	1038	1106	1254	1384	1538	1114	1224	1357
Druckverlust	(3)(E)	kPa	14	17	18	17	19	22	10	12	14	15	17	21
Standardbatterie - Anzahl Reihen			4			3			4			3		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	61	63	69	59	63	69	62	67	72	62	67	72
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	56	60	66	56	60	66	60	64	70	60	64	70
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	59	59	65	55	59	65	58	63	69	58	63	69

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

UTN			22A			22D			30A			30D		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	1436	1819	2222	1483	1898	2376	2074	2604	3174	2092	2641	3207
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	31	50	75	30	50	78	32	50	74	31	50	74
Leistungsaufnahme	(E)	W	370	535	750	370	535	750	870	1090	1300	870	1090	1300
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	9,20	11,2	13,1	8,41	10,1	11,8	12,9	15,4	17,7	11,6	13,8	15,9
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	6,76	8,32	9,85	6,35	7,75	9,22	9,38	11,4	13,5	8,61	10,4	12,2
Klasse FCEER	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	1584	1927	2249	1448	1743	2039	2221	2652	3048	2003	2382	2741
Druckverlust	(2)(E)	kPa	12	17	22	15	21	29	27	37	48	21	29	37
Heizleistung	(3)(E)	kW	9,73	11,7	13,7	9,06	10,8	12,7	13,7	16,4	19,1	12,7	15,0	17,3
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	1676	2020	2354	1560	1867	2190	2359	2824	3289	2183	2592	2977
Druckverlust	(3)(E)	kPa	10	14	19	14	19	25	23	32	41	18	25	31
Standardbatterie - Anzahl Reihen			4			3			5			4		
Globale Schalleistung	(4)	dB(A)	60	67	74	60	67	74	69	73	78	69	73	78
Abgestrahlte Schalleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	58	65	72	58	65	72	67	71	76	67	71	76
Schalleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	57	64	71	57	64	71	66	70	75	66	70	75

UTN			40A			40D		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	3067	3622	4287	3129	3706	4422
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	36	50	71	35	50	71
Leistungsaufnahme	(E)	W	650	820	1150	650	820	1150
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	17,3	19,6	22,0	15,4	17,4	19,5
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	13,3	15,3	17,5	12,1	13,8	15,6
Klasse FCEER	(E)		D			E		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	3082	3505	3979	2761	3128	3551
Druckverlust	(2)(E)	kPa	16	20	25	17	21	26
Heizleistung	(3)(E)	kW	18,8	21,2	24,0	17,2	19,4	21,8
Klasse FCCOP	(E)		D					
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	3263	3693	4177	2986	3364	3799
Druckverlust	(3)(E)	kPa	18	22	28	18	23	28
Standardbatterie - Anzahl Reihen			5			4		
Globale Schalleistung	(4)	dB(A)	70	74	79	70	74	79
Abgestrahlte Schalleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	68	72	77	68	72	77
Schalleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	67	71	76	67	71	76

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schalleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

TECHNISCHE NENNDATEN 4 ROHRE

UTN			6A			6D			8A			8D		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Nennluftdurchsatz DF	(E)	m³/h	342	455	557	346	463	567	529	686	783	531	694	793
Statische Nutzförderhöhe DF	(E)	Pa	28	50	75	28	50	75	30	50	65	29	50	65
Leistungsaufnahme DF	(E)	W	84	122	188	84	122	188	135	185	265	135	185	265
Gesamtkühlleistung DF	(1)(E)	kW	2,21	2,86	3,37	1,93	2,44	2,82	3,27	4,06	4,46	2,73	3,33	3,61
Sensible Kühlleistung DF	(1)(E)	kW	1,62	2,11	2,50	1,46	1,86	2,15	2,43	3,06	3,38	2,09	2,57	2,80
Klasse FCEER DF	(E)		E											
Wasserdurchsatz DF	(2)	l/h	381	492	580	332	420	486	563	699	768	470	573	622
Druckverlust DF	(2)(E)	kPa	4	6	9	5	8	11	8	12	14	10	14	17
Heizleistung DF	(3)(E)	kW	2,56	2,99	3,31	2,58	3,02	3,34	3,23	3,66	3,89	3,23	3,68	3,91
Klasse FCCOP DF	(E)		D			D			E			E		
Wasserdurchsatz DF	(3)	l/h	220	257	285	222	260	288	278	315	335	278	317	337
Druckverlust DF	(3)(E)	kPa	3	4	5	3	5	5	5	6	7	5	6	7
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		
Globale Schallleistung DF	(4)	dB(A)	48	57	63	48	57	63	54	61	66	54	61	66
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung DF	(4)(E)	dB(A)	46	54	61	46	54	61	52	59	64	52	59	64
Schallleistung Luftauslass DF	(4)(E)	dB(A)	45	53	59	45	53	59	51	58	63	51	58	63

UTN			12A			12D			16A			16D		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Nennluftdurchsatz DF	(E)	m³/h	985	1088	1182	1005	1115	1211	1184	1349	1550	1192	1362	1576
Statische Nutzförderhöhe DF	(E)	Pa	41	50	59	41	50	59	38	50	66	38	50	67
Leistungsaufnahme DF	(E)	W	345	385	460	345	385	460	290	380	505	290	380	505
Gesamtkühlleistung DF	(1)(E)	kW	5,47	5,91	6,24	4,93	5,32	5,60	6,60	7,31	8,10	5,97	6,54	7,21
Sensible Kühlleistung DF	(1)(E)	kW	4,06	4,40	4,66	3,60	3,89	4,08	5,17	5,77	6,46	4,79	5,31	5,94
Klasse FCEER DF	(E)		E											
Wasserdurchsatz DF	(2)	l/h	942	1018	1075	849	916	964	1137	1259	1395	1028	1126	1242
Druckverlust DF	(2)(E)	kPa	15	17	19	18	21	23	10	13	15	16	19	23
Heizleistung DF	(3)(E)	kW	5,21	5,45	5,65	5,25	5,51	5,72	6,99	7,44	7,94	7,02	7,47	7,99
Klasse FCCOP DF	(E)		E											
Wasserdurchsatz DF	(3)	l/h	449	469	486	452	474	492	602	641	684	604	643	688
Druckverlust DF	(3)(E)	kPa	10	11	12	12	13	14	20	22	25	8	9	10
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		
Globale Schallleistung DF	(4)	dB(A)	61	64	69	59	63	69	62	67	72	62	67	72
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung DF	(4)(E)	dB(A)	56	60	66	56	60	66	60	64	70	60	64	70
Schallleistung Luftauslass DF	(4)(E)	dB(A)	55	59	65	59	62	65	58	63	69	58	63	69

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

TECHNISCHE NENNDATEN 4 ROHRE

UTN			22A			22D			30A			30D		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Nennluftdurchsatz DF	(E)	m³/h	1423	1795	2184	1468	1871	2332	2065	2590	3154	2083	2626	3187
Statische Nutzförderhöhe DF	(E)	Pa	31	50	74	30	50	78	32	50	74	31	50	74
Leistungsaufnahme DF	(E)	W	370	535	750	370	535	750	870	1090	1300	870	1090	1300
Gesamtkühlleistung DF	(1)(E)	kW	9,12	11,0	12,9	8,34	10,0	11,7	12,9	15,3	17,7	11,6	13,8	15,8
Sensible Kühlleistung DF	(1)(E)	kW	6,71	8,22	9,68	6,29	7,66	9,07	9,34	11,3	13,4	8,58	10,4	12,2
Klasse FCEER DF	(E)		E											
Wasserdurchsatz DF	(2)	l/h	1570	1903	2216	1436	1722	2010	2216	2633	3041	1996	2371	2728
Druckverlust DF	(2)(E)	kPa	12	16	22	15	21	28	27	37	48	24	32	41
Heizleistung DF	(3)(E)	kW	10,6	12,3	13,9	10,9	12,6	14,4	14,8	17,0	19,2	14,9	17,2	19,3
Klasse FCCOP DF	(E)		D			D			E			E		
Wasserdurchsatz DF	(3)	l/h	916	1059	1194	935	1087	1242	1273	1466	1652	1281	1478	1662
Druckverlust DF	(3)(E)	kPa	6	8	10	6	8	10	12	16	20	13	17	21
Batterie DF - Anzahl Reihen			2			2			2			2		
Globale Schallleistung DF	(4)	dB(A)	60	67	74	60	67	74	69	73	78	69	73	78
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung DF	(4)(E)	dB(A)	58	65	72	58	65	72	67	71	76	67	71	76
Schallleistung Luftauslass DF	(4)(E)	dB(A)	57	64	71	57	64	71	66	70	75	66	70	75

UTN			40A			40D		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max
Nennluftdurchsatz DF	(E)	m³/h	3073	3637	4321	3345	4002	4837
Statische Nutzförderhöhe DF	(E)	Pa	36	50	70	35	50	73
Leistungsaufnahme DF	(E)	W	16	18	20	19	22	25
Gesamtkühlleistung DF	(1)(E)	kW	15,2	17,2	19,2	18,6	21,2	24,2
Sensible Kühlleistung DF	(1)(E)	kW	11,9	13,5	15,3	14,4	16,8	19,5
Klasse FCEER DF	(E)		E			D		
Wasserdurchsatz DF	(2)	l/h	2722	3085	3493	3297	3779	4347
Druckverlust DF	(2)(E)	kPa	17	21	26	16	23	29
Heizleistung DF	(3)(E)	kW	18,5	20,4	22,6	18,3	20,2	22,2
Klasse FCCOP DF	(E)		D					
Wasserdurchsatz DF	(3)	l/h	1620	1790	1983	1601	1766	1948
Druckverlust DF	(3)(E)	kPa	9	11	13	9	11	13
Batterie DF - Anzahl Reihen			2			2		
Globale Schallleistung DF	(4)	dB(A)	70	74	79	70	74	79
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung DF	(4)(E)	dB(A)	68	72	77	68	72	77
Schallleistung Luftauslass DF	(4)(E)	dB(A)	67	71	76	67	71	76

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

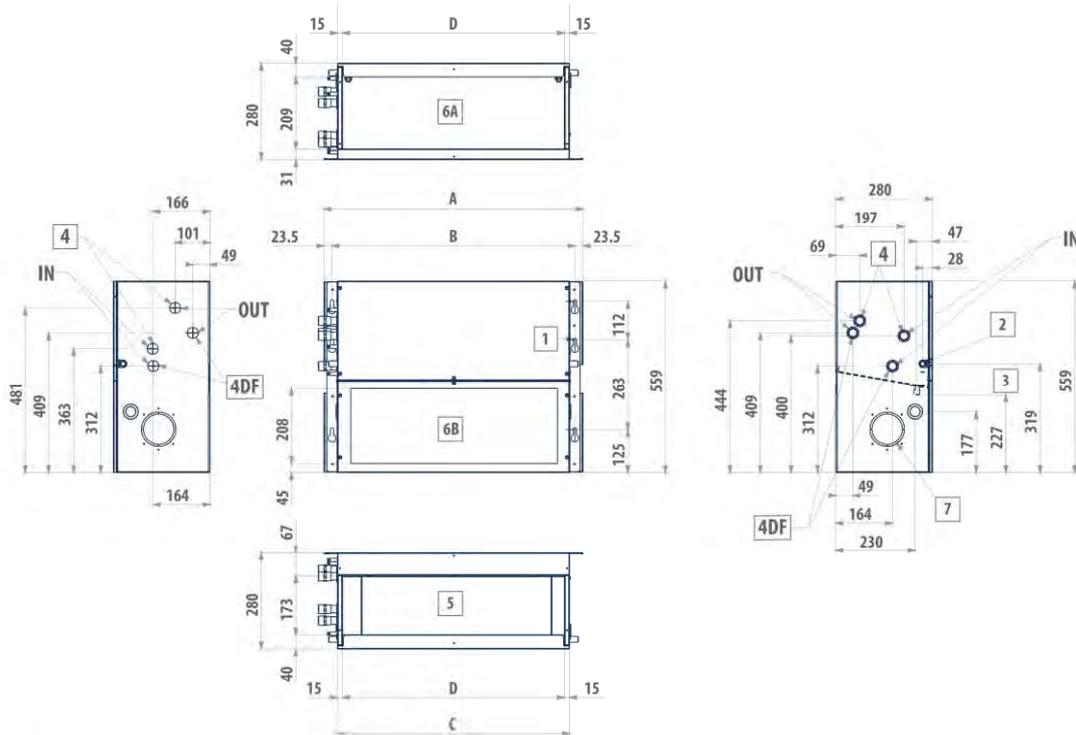
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

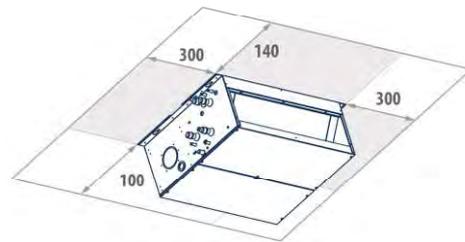
MASSZEICHNUNG

UTN 06 - 16



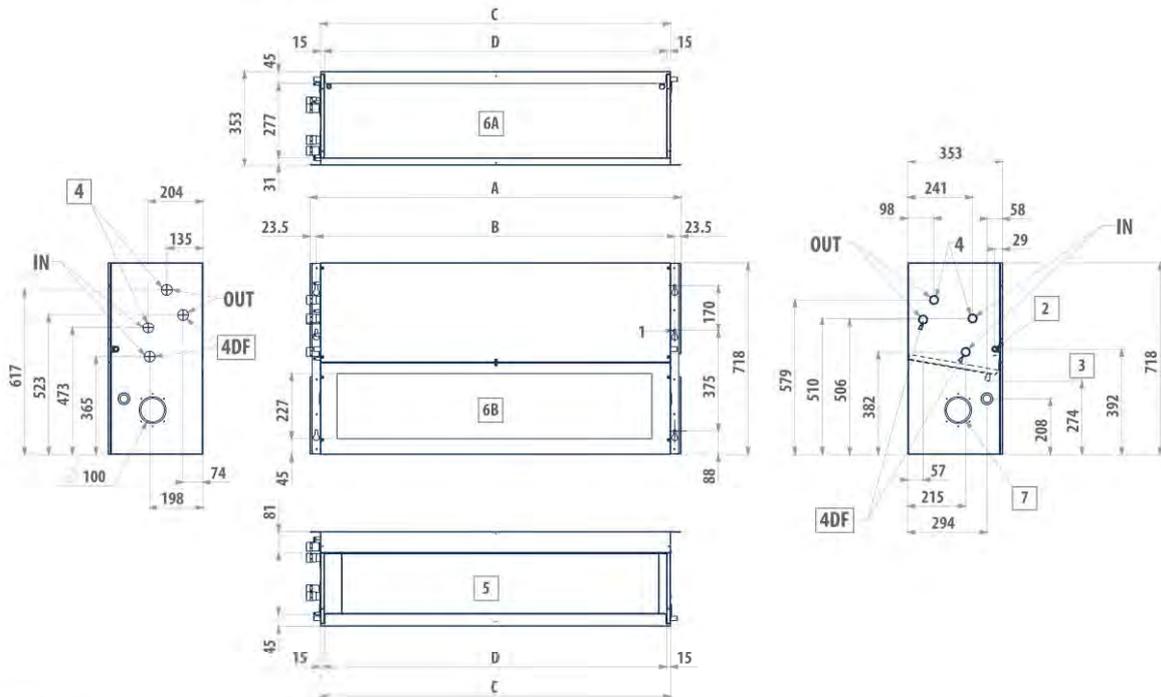
LEGENDE

1	6 Schnellanschlusslanglöcher
2	Kondenswasserablass, Vertikalinstallation
3	Kondenswasserablass, Vertikalinstallation
4	Wasseranschlüsse rechts
4DF	Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie
5	Luftauslass
6	Luftansaugung
6-A	Lieferzustand
6-B	Bei der Installation veränderbar
7	Vorgeschnitten, rund (Ø 100 mm) für Frischluftzuführung

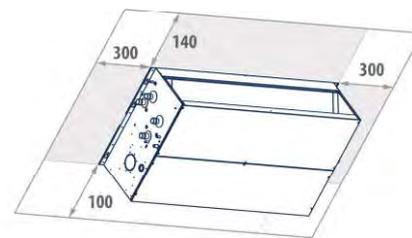


UTN	A mm	B mm	C mm	D mm	4 "	4DF "	2 mm	3 mm	kg
6D - 6A - 8D - 8A	754	707	676	646	3/4	3/4	17	17	33
12D - 12A	964	917	886	856	3/4	3/4	17	17	42
16D - 16A	1174	1127	1096	1066	3/4	3/4	17	17	49

Modelle 6 und 6A nur mit on/off Ausführung erhältlich

MASSZEICHNUNG
UTN 22 - 40

LEGENDE

- | | |
|-----|---|
| 1 | 6 Schnellanschlusslanglöcher |
| 2 | Kondenswasserablass, Vertikalinstallation |
| 3 | Kondenswasserablass, Vertikalinstallation |
| 4 | Wasseranschlüsse rechts |
| 4DF | Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie |
| 5 | Luftauslass |
| 6 | Luftansaugung |
| 6-A | Lieferzustand |
| 6-B | Bei der Installation veränderbar |
| 7 | Vorgeschnitten, rund (Ø 100 mm) für Frischluftzuführung |



UTN	A mm	B mm	C mm	D mm	4 "	4DF "	2 mm	3 mm	 kg
22D - 22A	1174	1127	1096	1066	1	1	17	17	67
30D - 30A	1384	1337	1306	1276	1	1	17	17	80
40D - 40A	1594	1547	1516	1486	1	1	17	17	90

Heizlüfter mit hoher Förderhöhe mit BLDC-Motor

UTN i 4 - 18 kW



JONIX pure living 



Hoher Wirkungsgrad und niedrige Schallemissionen für kanalisierte Anwendungen

Die Heizlüfter der Palette UTN i mit Invertermotor zu 4 bis 18 kW Kühlleistung sind eine Weiterentwicklung der Serie UTN: Unter Anwendung der Energiesparnormen und der Normen zum Wirkungsgrad von Anlagen wie auch der jüngsten technologischen Fortschritte im Bereich der Elektromotoren bietet Galletti kanalisierte Einheiten mit invertargesteuertem BLDC-Motor mit Permanentmagneten an. Diese Lösung erlaubt es, die Stromaufnahme um bis zu 70% gegenüber einem herkömmlichen Asynchronmotor zu senken, und bietet gleichzeitig die Möglichkeit, den Luftdurchsatz dank der kontinuierlichen Veränderung der Lüfterdrehzahl präzise einzustellen. Die die Serie UTN kennzeichnenden besonderen Eigenschaften, d.h. die Höhe von 280 mm, die den Einbau in Zwischendecken ermöglicht, die Installationsvielseitigkeit und die Verbindung mit den Luftkanalisierungen sowie das große Zubehörangebot wurden übernommen, um die gleichen Qualitätsstandards zu gewährleisten. Die Verfügbarkeit von Wärmetauschern mit einer hohen Anzahl von Reihen erlaubt ferner während der Heizphasen die Verwendung eines Wärmeträgermediums mit niedriger Temperatur für eine weitere Senkung des Energieverbrauchs.

PLUS

- » Permanentmagnetmotor BLDC
- » Niedriger Stromverbrauch
- » Leichte Lufteinstellung
- » Reduzierte Höhe der gesamten Produktpalette (280 mm)
- » Vertikale und horizontale Installation
- » Umfangreiches Zubehörsortiment
- » Hohe Installationsvielseitigkeit
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem



Komfort und leiser Betrieb

UTN i passt sich dank der präzisen Regelung der Motordrehzahl Räumen an, in denen ein besonders leiser Betrieb gefordert ist.

Auf Anfrage ist ein Luftreinigungssystem in spezieller Mischkammer verfügbar.

VERFÜGBARE VERSIONEN

- UTXXXILO...0A** Für Anlagen mit 2 Rohren vorgerüsteter Heizlüfter
- UTXXXILL...0A** Für Anlagen mit 4 Rohren vorgerüsteter Heizlüfter (2 Wärmetauscher)

- UTXXXILO...02** Die Ausführung mit doppelter Verkleidung wird aus vorlackiertem Blech gefertigt und ist mit einer Wärmedämmung aus flammwidriger Steinwolle Klasse 0 versehen (**Auf Anfrage**)

HAUPTBESTANDTEILE
Struktur

Aus verzinktem Stahlblech, mit schallschluckendem, wärmedämmendem und selbstlöschendem Material mit geschlossenen Zellen isoliert, um der Bildung von Kondenswasser auf der Außenoberfläche vorzubeugen.

Wärmetauscherbatterie

Besteht aus Kupferrohren und aufgedorneten Aluminiumrippen. Die Wasseranschlüsse sind umkehrbar. Es wird eine zusätzliche Batterie für die Installation der Einheit in Anlagen mit 4 Rohren angeboten.

Lüfter

Die Zentrifugallüfter sind aus Aluminium mit Doppelansaugung und versetzten Schaufeln, um die Lärmemission zu reduzieren. Sie sind statisch und dynamisch ausgewuchtet, um die auf die Motorwelle übertragenen Schwingungen zu minimieren.


BLDC-Elektromotor

Motore a magneti permanenti. L'unità è dotata di scheda inverter di controllo del motore, che permette un preciso settaggio della velocità di rotazione (segnale di controllo 0-10 V).


Kondenswassersammel- und -ablasssystem

Das System besteht aus zwei Becken aus verzinktem, wärmegeädmmtem Blech und ist für die horizontale und vertikale Installation vorgerüstet.

Filtermodul

Der Luftfilter ist als Zubehör in den Filterklassen G2 oder G4 erhältlich und besteht aus regenerierbarer Acrylfaser.

ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display	
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine 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
Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber	
CSD	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM
Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen	
KSC	Kondenswasserablass-Kit
Elektrische Widerstände	
RE	Heizwiderstand mit Montagesatz, Relaiskasten und Sicherheitsvorrichtungen
Luftausblasgitter und Luftansauggitter	
GM	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppeltem Rang, mit Gegenrahmen
GR	Luftansauggitter mit Gegenrahmen
GRF	Luftansauggitter mit Gegenrahmen und Luftfilter
Außenluftansaugchieber	
PA90	Motorisiert Außenluftansaug Schieber
Ventile	
V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
VPIC	2-Wege-Ventile pressure independent, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
Plenum und saug- und auslassanschlüsse und verkleidung	
G90	90°-Saug- und Vorlaufanschluss
MAF	Luftteinzugmodul mit G2 Luftfilter
MAFO	Luftteinzugmodul mit G4 Luftfilter
PCOC	Paneel für den Anschluss an rechteckigen Kanal
PCOF	Paneel für den Anschluss an Schläuche Ø 200
Verbindungsschläuche und verschlussstopfen	
TFA	Schlauch, nicht wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
TFM	Schlauch, wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
TP	Kunststoffstopfen Ø 200 mm
Kästen luftauslass und -ansaugung	
CA	Saugkasten mit Wabengitter
CAF	Saugkasten mit Wabengitter 300 x 600 mm mit filter G2
CM	Auslasskassette, wärmeisoliert, mit Gitter
Verschiedenes Zubehör	
UVBP	Nachheiz-Kit mit Heißwasserbatterie
VRCH	Kondenswassersammelbecken für Einheit zur horizontalen Installation
VRCV	Kondenswassersammelbecken für Einheit zur vertikalen Installation
Schwingungsdämpfende Anschlussstücke	
GA	Schwingungsdämpfendes Anschlussstück
GAT	Schwingungsdämpfendes hitzebeständigem Gewebe
Reinigungssystem	
JONIX - mic	Reinigungsmodul JONIX™ (Kanalinstallation)
JONIX - pln	Reinigungsmodul JONIX™ (Installation im Plenum)

Kanalisierbare Einheiten UTN i

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

UTN i			8A			8D			12A			12D		
			Min	med	Max									
Velindigkeit														
Eingangsspannung	(E)	V	6,00	7,80	8,90	6,00	7,80	8,90	7,10	8,00	8,80	7,10	8,00	8,80
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	532	692	791	534	700	802	1000	1107	1203	1019	1134	1238
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	30	50	65	29	50	65	41	50	59	40	50	59
Leistungsaufnahme	(E)	W	40	73	112	40	73	112	102	125	152	102	125	170
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	3,38	4,20	4,65	2,83	3,47	3,80	5,78	6,25	6,65	5,22	5,65	6,01
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	2,54	3,19	3,56	2,19	2,70	2,98	4,35	4,73	5,04	3,90	4,20	4,47
Klasse FCEER	(E)		B			C			C			C		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	582	723	801	487	598	654	995	1076	1145	899	973	1035
Druckverlust	(2)(E)	kPa	8	12	14	10	14	17	15	17	19	18	21	24
Heizleistung	(3)(E)	kW	3,55	4,36	4,83	3,04	3,69	4,05	6,29	6,80	7,26	5,59	6,03	6,42
Klasse FCCOP			B			B			C			C		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	611	751	832	523	635	697	1083	1171	1250	963	1038	1106
Druckverlust	(3)(E)	kPa	7	11	13	9	13	15	14	17	18	17	19	22
Standardbatterie - Anzahl Reihen			4			3			4			3		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	54	61	66	54	61	66	61	63	69	59	63	69
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	52	59	64	52	59	64	56	60	66	56	60	66
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	51	58	63	51	58	63	59	59	65	55	59	65

UTN i			16A			16D			22A			22D		
			Min	med	Max									
Velindigkeit														
Eingangsspannung	(E)	V	6,70	7,70	8,90	6,70	7,70	8,90	6,40	8,10	9,60	6,40	8,20	9,80
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	1198	1371	1581	1207	1384	1606	1438	1819	2218	1485	1898	2380
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	38	50	66	38	50	67	31	50	75	30	50	78
Leistungsaufnahme	(E)	W	124	170	248	124	170	248	135	210	285	140	220	305
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	6,84	7,62	8,49	6,20	6,84	7,57	9,43	11,5	13,6	8,64	10,4	12,2
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	5,40	6,07	6,83	5,01	5,60	6,29	6,99	8,65	10,3	6,58	8,07	9,66
Klasse FCEER	(E)		C			C			B			C		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	1178	1312	1462	1068	1178	1304	1644	2010	2366	1509	1827	2163
Druckverlust	(2)(E)	kPa	11	13	16	17	20	24	12	17	22	15	21	29
Heizleistung	(3)(E)	kW	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88	9,73	11,7	13,7	9,06	10,8	12,7
Klasse FCCOP			C			C			B			C		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	1254	1384	1538	1114	1224	1357	1689	2039	2380	1573	1884	2209
Druckverlust	(3)(E)	kPa	10	12	14	15	17	21	10	14	19	14	19	25
Standardbatterie - Anzahl Reihen			4			3			4			3		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	62	67	72	62	67	72	60	67	74	60	67	74
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	60	64	70	60	64	70	58	65	72	58	65	72
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	58	63	69	58	63	69	57	64	71	57	64	71

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung UTN i Inverter sind die gleichen der Ausführung UTN ON/OFF. Sie sind auf Seite 114 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN 2 ROHRE

UTN i			30A			30D		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	6,20	7,70	9,30	6,20	7,80	9,30
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	2073	2604	3175	2092	2641	3206
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	32	50	74	31	50	74
Leistungsaufnahme	(E)	W	190	300	500	190	300	500
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	13,6	16,2	18,5	12,3	14,6	16,7
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	10,1	12,2	14,3	9,29	11,2	13,0
Klasse FCEER	(E)		B			C		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	2365	2823	3270	2145	2561	2953
Druckverlust	(2)(E)	kPa	27	37	48	21	29	37
Heizleistung	(3)(E)	kW	13,7	16,4	19,1	12,7	15,1	17,3
Klasse FCCOP			B			C		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	2389	2852	3311	2203	2617	3008
Druckverlust	(3)(E)	kPa	23	32	41	18	25	31
Standardbatterie - Anzahl Reihen			5			4		
Globale Schallleistung	(4)	dB(A)	69	73	78	69	73	78
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	67	71	76	67	71	76
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	66	70	75	66	70	75

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
(E) EUROVENT Zertifikate
Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung UTN i Inverter sind die gleichen der Ausführung UTN ON/OFF. Sie sind auf Seite 114 angegeben

Kanalisierbare Einheiten UTN i

TECHNISCHE NENNDATEN 4 ROHRE

UTN i			8A			8D			12A			12D		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Eingangsspannung	(E)	V	6,00	7,80	8,90	6,00	7,80	8,90	7,10	8,00	8,80	7,10	8,00	8,80
Nennluftdurchsatz DF	(E)	m ³ /h	529	686	783	531	694	793	985	1088	1182	1005	1115	1211
Statische Nutzförderhöhe DF	(E)	Pa	39	50	65	29	50	65	41	50	59	41	50	59
Leistungsaufnahme DF	(E)	W	40	73	112	45	73	112	102	125	152	102	125	152
Gesamtkühlleistung DF	(1)(E)	kW	3,36	4,17	4,61	2,82	3,44	3,76	5,71	6,17	6,55	5,17	5,58	5,91
Sensible Kühlleistung DF	(1)(E)	kW	2,52	3,17	3,53	2,18	2,68	2,95	4,30	4,66	4,97	3,84	4,15	4,39
Klasse FCEER DF	(E)		C			B			C			C		
Wasserdurchsatz DF	(2)	l/h	579	718	794	486	592	647	983	1062	1128	890	961	1018
Druckverlust DF	(2)(E)	kPa	8	12	14	10	14	17	15	17	19	18	21	23
Klasse FCCOP DF	(E)		C			B			B			C		
Heizleistung DF	(3)(E)	kW	3,23	3,66	3,89	3,23	3,68	3,91	5,21	5,45	5,65	5,25	5,51	5,72
Wasserdurchsatz DF	(3)	l/h	278	315	355	278	317	337	449	469	486	452	474	492
Druckverlust DF	(3)(E)	kPa	5	6	7	5	6	7	10	11	12	12	13	14
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		
Globale Schallleistung DF	(4)	dB(A)	54	61	66	54	61	66	61	64	69	59	63	69
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung DF	(4)(E)	dB(A)	52	59	64	52	59	64	56	60	66	56	60	66
Schallleistung Luftauslass DF	(4)(E)	dB(A)	51	58	63	51	58	63	55	59	65	55	59	65

UTN i			16A			16D			22A			22D		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Eingangsspannung	(E)	V	6,70	7,70	8,90	6,70	7,70	8,90	6,40	8,10	9,60	6,40	8,20	9,80
Nennluftdurchsatz DF	(E)	m ³ /h	1184	1349	1550	1214	1393	1666	1425	1795	2182	1466	1871	2328
Statische Nutzförderhöhe DF	(E)	Pa	38	50	66	38	50	66	31	50	75	30	50	78
Leistungsaufnahme DF	(E)	W	124	170	248	124	170	248	138	210	305	144	220	317
Gesamtkühlleistung DF	(1)(E)	kW	6,77	7,52	8,35	6,14	6,75	7,46	9,35	11,3	13,3	8,56	10,3	12,1
Sensible Kühlleistung DF	(1)(E)	kW	5,34	5,98	6,71	4,96	5,52	6,19	6,94	8,55	10,1	6,51	7,98	9,50
Klasse FCEER DF	(E)		C			C			B			C		
Wasserdurchsatz DF	(2)	l/h	1166	1295	1438	1057	1162	1285	1631	1987	2336	1493	1808	2130
Druckverlust DF	(2)(E)	kPa	10	13	15	16	19	23	12	16	22	15	21	28
Klasse FCCOP DF	(E)		C			C			B			B		
Heizleistung DF	(3)(E)	kW	7,00	7,44	7,94	7,02	7,47	7,99	10,6	12,3	13,9	10,9	12,6	14,4
Wasserdurchsatz DF	(3)	l/h	602	641	684	604	643	688	11	12	14	950	1105	13
Druckverlust DF	(3)(E)	kPa	20	22	25	22	24	27	6	8	10	6	8	10
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			2			2		
Globale Schallleistung DF	(4)	dB(A)	62	67	72	62	67	72	60	67	74	60	67	74
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung DF	(4)(E)	dB(A)	60	64	70	60	64	70	58	65	72	58	65	72
Schallleistung Luftauslass DF	(4)(E)	dB(A)	58	63	69	58	63	69	57	64	71	57	64	71

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

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

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung UTN i Inverter sind die gleichen der Ausführung UTN ON/OFF. Sie sind auf Seite 114 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN 4 ROHRE

UTN i			30A			30D		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	6,20	7,70	8,90	6,20	7,80	8,90
Nennluftdurchsatz DF	(E)	m ³ /h	2065	2590	3155	2084	2626	3186
Statische Nutzförderhöhe DF	(E)	Pa	32	50	74	31	50	74
Leistungsaufnahme DF	(E)	W	221	345	441	223	350	452
Gesamtkühlleistung DF	(1)(E)	kW	13,6	16,0	18,6	12,2	14,5	16,6
Sensible Kühlleistung DF	(1)(E)	kW	9,99	12,0	14,3	9,23	11,1	13,0
Klasse FCEER DF	(E)		C			C		
Wasserdurchsatz DF	(2)	l/h	2358	2811	3254	2138	2550	2940
Druckverlust DF	(2)(E)	kPa	27	37	48	21	28	36
Klasse FCCOP DF	(E)		C					
Heizleistung DF	(3)(E)	kW	14,8	17,0	19,2	14,9	17,2	19,3
Wasserdurchsatz DF	(3)	l/h	1295	1490	1680	1302	1503	1690
Druckverlust DF	(3)(E)	kPa	13	16	20	11	17	21
Batterie DF - Anzahl Reihen			2			2		
Globale Schallleistung DF	(4)	dB(A)	69	73	78	69	73	78
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung DF	(4)(E)	dB(A)	67	71	76	67	71	76
Schallleistung Luftauslass DF	(4)(E)	dB(A)	66	70	75	66	70	75

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015
(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
(E) EUROVENT Zertifikate
Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung UTN i Inverter sind die gleichen der Ausführung UTN ON/OFF. Sie sind auf Seite 114 angegeben



FH - HEIZGEBLÄSE

AREO	p.124
AREOi	p.134
DST	p.138



Bläse mit motoren ON/OFF

AREO 8 - 101 kW



PLUS

- » Niedrigen Schallpegel
- » Großer Betriebsbereich (bis zu 60 °C angesaugte Luft)
- » Axiallüfter mit aerodynamischem Schaufelprofil (HyBlade®-Technologie)
- » Elektromotor Klasse F, zugelassen für den Dauerbetrieb
- » RVM kontrolle der Lüftergeschwindigkeit von einphasen-elektromotoren

VERFÜGBARE VERSIONEN

Einphasige und dreiphasige Spannungsversorgung.

AREO P

Heißwasser-Heizgebläse mit seitlichen Wasseranschlüssen.

AREO H

Heißwasser-Heizgebläse mit vertikalen Wasseranschlüssen zum Ersetzen von Endgeräten in bereits vorhandenen Anlagen.

AREO S

Dampf-Heizgebläse mit vertikalen Wasseranschlüssen..

AREO L

Heißwasser-Heizgebläse mit Luftmesser-Diffusor, Deckeninstallation.

AREO C

Heizgebläse für die Klimatisierung mit einphasen Spannungsversorgung, mit asynchronmotor und seitlichen wasseranschlüssen, vertikale installation.

Thermo-hygrometrischer Komfort in Industrie und Gewerbe

Im Einklang mit den jüngsten gesetzlichen Entwicklungen in Sachen Energieeffizienz aktualisiert Galletti sein Heizgebläseangebot für Heizanlagen in Industrie- und Gewerbeumgebungen jeglicher Größe.

Der neue AREO wurde entwickelt, um die Vorschriften der ERP-Richtlinie unter Beibehaltung der herausragenden Eigenschaften des Originalprojekts, d.h. extreme Zuverlässigkeit und Robustheit, zu erfüllen.

Die Verkleidung des AREO besteht aus vorlackiertem Stahlblech und zeichnet sich durch ein besonderes Design mit abgerundeten Linien aus, was die Formschönheit des Produkts unterstreicht.

Die AREO-Palette besteht aus 18 Modellen, die sowohl für die Wandinstallation (horizontale Luftausblasung) als für die Deckeninstallation (vertikale Luftausblasung) geeignet sind. Die für die Klimatisierung geeignete Version ist mit einem innovativen Kondensatsammelsystem und einer zusätzlichen Isolierung im Schrank ausgestattet.

Die 6 Größen verfügen über 2, 3 oder 4 Reihen, um den korrekten Betrieb mit vom Kessel oder einer Wärmepumpe erzeugtem Heißwasser (Modelle mit 4 Reihen) zu erlauben.



HAUPTBESTANDTEILE
Lüftungsmotoreinheit

Motor und Lüfter sind eine integrierte Einheit und sind auf die Maximierung der Luftleistung optimiert. Auch für die Ausführungen mit Einphasenstromversorgung wird die Konformität mit ERP2017 garantiert.

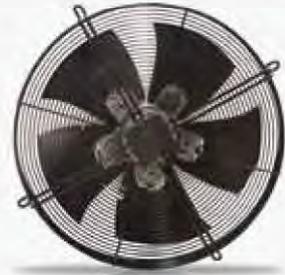
Elektromotor

Tropenfester Motor, direkt an den externen Rotor gekoppelt, serienmäßig mit folgenden Eigenschaften:

- ausgestattet mit internem Wärmeschutz
- Wicklungen in Klasse F
- Schutzart IP54
- wartungsfreie Kugellager

Axialventilator

Mit statisch ausgewuchteten Schaufeln mit aerodynamischem Profil (HyBlade-Technologie), die zur Verbesserung der Luftleistungen und Verminderung der Schallemissionen in ein besonderes Mundstück eingesetzt sind.


Verkleidung

Aus vorlackiertem Stahlblech, komplett mit Eckelementen aus ABS und mit manuell ausrichtbaren Aluminium-Ausbläseflügeln, die für eine optimale Verteilung im Raum am Luftauslass installiert sind.


Unfallverhütungsgitter

Gefertigt aus elektroverzinktem Stahldraht. Stützt den Motor und ist mit schwingungsdämpfenden Halterungen an der Verkleidung montiert.

Wärmetauscherbatterie

Gefertigt aus Kupferrohr und Aluminiumrippen mit hoher Wärmeleitfähigkeit, um den Austauschvorgang zu optimieren.

Kontrolle der Lüftergeschwindigkeit von einphasen-elektromotoren

Der RVM-Regler stellt den auf die Last wirksamen Wert durch die Regulierung der Form der durch eine TRIAC angewendeten Welle ein. Das nur bei Modellen mit Einphasenstromversorgung verwendbare Zubehör ermöglicht das manuelle Anpassen der Lüftungsgeschwindigkeit durch Variieren der Leistung des Heizelements gemäß den verschiedenen Ansprüchen. Das System ist ferner mit speziellen Filtern zum Eliminieren eventueller Störungen der Versorgungsleitung oder durch das Gerät erzeugter Störungen und mit einem Trimmer zur manuellen Einstellung der Lüftungsmindestgeschwindigkeit ausgestattet. Dieses Zubehör wird in der Kühlausführung AREO C serienmäßig geliefert.


ZUBEHÖR
Elektromechanische Steuertafeln

CST	Stern-/Dreieck-Schalter zur Installation in Schaltschränken
CSTP	Stern-/Dreieck-Schalter zur Wandinstallation
RVM	Manueller Leistungsregler für Heizgebläse mit einphasiger Stromversorgung

Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber

CSD	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM
-----	---

Verschiedenes Zubehör

VA	Zusätzliche Kondenswassersammelbecken
----	---------------------------------------

Befestigungsschablonen

DFC	Schablone für die Säulenbefestigung
DFO	Ausrichtbare Schablone für die Wand-/Säulenbefestigung
DFF	Schablone für die Wandbefestigung

Schutzgitter für Sportanlagen (ballschutz)

R	Schutzgitter für Sportanlagen
---	-------------------------------

Diffusoren

DO	Diffusor mit doppeltem Rang ausrichtbarer Flügel
LA	Luftmesserdiffusor

Frischluftöffnung

PAE	Frischluftöffnung
PAEM	Manueller Mischschieber
PAEMM	Angetriebener Mischschieber, Versorgung 24 V mit Rückholfeder

Regenschutzgitter für Frischluftansaugung

GR	Luftansauggitter mit Gegenrahmen
----	----------------------------------

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO P - HEIZUNG

AREO P			12	12	13	13	14	14
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	6
Motorverbindung			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
Nennluftdurchsatz		m³/h	1280	1000	1140	900	1040	800
Heizleistung	(1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047
Druckverlust	(1)	kPa	29	23	22	17	17	12
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60
Leistungsaufnahme		W	69	49	69	50	70	51

AREO P			22	22	23	23	24	24
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	6
Motorverbindung			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
Nennluftdurchsatz		m³/h	3020	2100	2630	1850	2600	1800
Heizleistung	(1)	kW	19,9	16,2	25,6	20,6	28,9	22,9
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1754	1432	2256	1820	2555	2022
Druckverlust	(1)	kPa	23	16	29	20	19	13
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	76	64	76	65	77	65
Leistungsaufnahme		W	198	110	210	114	212	120

AREO P			32	32	32	33	33	33
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			4	4	6	4	4	6
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m³/h	4500	4300	3200	4150	4000	2900
Heizleistung	(1)	kW	35,6	34,7	29,2	39,5	38,6	31,8
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	3143	3060	2579	3486	3411	2806
Druckverlust	(1)	kPa	20	19	14	18	17	12
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	76	76	69	76	76	69
Leistungsaufnahme		W	320	315	175	340	330	180

AREO P			34	34	34	42	42	42
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			4	4	6	4	4	6
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m³/h	4050	3900	2800	6900	7100	5600
Heizleistung	(1)	kW	45,1	44,0	35,6	53,4	54,3	47,4
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	3980	3886	3145	4718	4793	4185
Druckverlust	(1)	kPa	29	28	19	37	38	30
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	77	77	70	75	73	67
Leistungsaufnahme		W	345	340	182	623	650	450

AREO P			43	43	43	44	44	44
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			4	4	6	4	4	6
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m³/h	6400	6550	5300	6200	6400	5150
Heizleistung	(1)	kW	59,6	60,4	53,2	66,8	68,1	59,5
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	5259	5329	4695	5894	6009	5250
Druckverlust	(1)	kPa	36	37	30	23	24	19
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	74	74	68	75	75	69
Leistungsaufnahme		W	635	690	465	655	700	470

- (1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit
 (2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO P - HEIZUNG

AREO P			52	52	52	53	53	53
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			6	4	6	6	4	6
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	6400	8200	6800	6200	7900	6450
Heizleistung	(1)	kW	48,6	55,9	50,3	60,8	70,2	62,3
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	4294	4934	4445	5373	6202	5497
Druckverlust	(1)	kPa	17	22	18	19	25	20
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	69	75	71	69	76	72
Leistungsaufnahme		W	370	725	760	374	732	775

AREO P			54	54	54	62	62	62
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			6	4	6	6	6	8
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	5900	7600	6200	8600	8900	7100
Heizleistung	(1)	kW	66,2	77,4	68,3	85,7	87,5	76,2
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	5852	6834	6033	7567	7722	6731
Druckverlust	(1)	kPa	21	27	22	21	22	17
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	71	77	73	70	71	66
Leistungsaufnahme		W	380	755	780	555	565	360

AREO P			63	63	63	64	64	64
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			6	6	8	6	6	8
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	8100	8300	6500	7500	7650	6000
Heizleistung	(1)	kW	99,7	101	86,4	99,6	101	85,8
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	8802	8943	7626	8795	8913	7571
Druckverlust	(1)	kPa	29	30	23	29	29	22
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	65	72	67	71	72	67
Leistungsaufnahme		W	560	575	380	582	590	390

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(2) Schalleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO C - HEIZUNG

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22	23
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	6	4	6	4
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	1280	1000	1140	900	1040	800	3020	2100	2630
Heizleistung	(1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	19,9	16,2	25,6
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	1754	1432	2256
Druckverlust	(1)	kPa	29	23	22	17	17	12	23	16	29
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	76	64	76
Leistungsaufnahme	(3)	W	67	49	69	50	70	51	198	110	210

AREO C			23	24	24	32	33	34	42	43	44
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
Anzahl Pole			6	4	6	4	4	4	4	4	4
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	1850	2600	1800	4500	4150	4050	6900	6400	6200
Heizleistung	(1)	kW	20,6	28,9	22,9	35,6	39,5	45,1	53,4	59,6	66,8
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1820	2555	2022	3143	3486	3980	4718	5259	5894
Druckverlust	(1)	kPa	20	19	13	20	18	29	37	36	23
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	65	77	65	76	76	77	75	74	75
Leistungsaufnahme	(3)	W	114	212	120	320	340	345	623	635	655

AREO C			52	53	54	62	63	64
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
Anzahl Pole			6	6	6	6	6	6
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	6400	6200	5900	8600	7695	7500
Heizleistung	(1)	kW	48,6	60,8	66,3	85,7	79,3	99,6
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	4294	5373	5852	7567	8802	8795
Druckverlust	(1)	kPa	17	19	21	21	29	29
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	69	69	71	70	69	71
Leistungsaufnahme	(3)	W	370	374	380	555	560	582

- (1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit
 (2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit
 (3) Gemessen bei 100% der maximalen Geschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO C - KÜHLUNG

AREO C		12	12	13	13	14	14	22	22	23	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz 230 - 1 - 50									
Anzahl Pole		4	6	4	6	4	6	4	6	4	
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	898	898	808	808	718	718	1602	1602	1411
Heizleistung	(1)	kW	7,87	7,87	10,0	10,0	11,2	11,2	13,4	13,4	17,3
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	695	695	884	884	988	988	1184	1184	1527
Druckverlust	(1)	kPa	18	18	13	13	10	10	9	9	15
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	2,30	2,30	2,82	2,82	3,15	3,15	3,61	3,61	5,00
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	1,81	1,81	2,23	2,23	2,45	2,45	3,08	3,08	3,91
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	395	395	482	482	541	541	620	620	860
Druckverlust	(2)	kPa	9	9	6	6	5	5	4	4	7
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	53	54	53	54	54	55	58	59	63
Leistungsaufnahme	(4)	W	33	34	33	34	33	34	95	81	95

AREO C		23	24	24	32	33	34	42	43	44	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz 230 - 1 - 50									
Anzahl Pole		6	4	6	4	4	4	4	4	4	
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	1411	1373	1373	2485	2292	2237	3738	3467	3359
Heizleistung	(1)	kW	17,3	19,1	19,1	22,9	25,4	29,1	35,1	39,2	43,9
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1527	1686	1686	2024	2242	2569	3098	3460	3875
Druckverlust	(1)	kPa	15	5	5	5	5	8	7	7	3
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	5,00	5,23	5,23	5,72	7,22	9,65	9,72	12,4	13,1
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	3,91	4,20	4,20	5,23	6,12	7,50	7,85	8,69	10,3
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	860	898	898	982	1239	1656	1668	2123	2255
Druckverlust	(2)	kPa	7	2	2	1	1	4	2	3	1
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	60	59	60	63	63	64	62	61	62
Leistungsaufnahme	(4)	W	81	95	81	153	153	153	400	400	400

AREO C		52	53	54	62	63	64	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz 230 - 1 - 50						
Anzahl Pole		6	6	6	6	6	6	
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	3072	3001	2832	4730	4232	4125
Heizleistung	(1)	kW	31,1	38,6	42,4	55,7	48,0	64,7
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	2745	3406	3743	4197	4240	5715
Druckverlust	(1)	kPa	10	11	11	8	8	8
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	8,92	10,5	14,8	14,5	18,9	22,4
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	7,64	8,50	11,4	12,4	14,3	16,8
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	1304	1800	2022	2490	3237	3853
Druckverlust	(2)	kPa	4	5	6	2	4	4
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	53	53	55	57	56	58
Leistungsaufnahme	(4)	W	272	272	272	335	335	335

- (1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen
 (2) Wassertemperatur 7 °C / 12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel / 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen
 (3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen
 (4) Gemessen bei der maximal zulässigen Geschwindigkeit in der Kälte
 Die aufgeführten Daten beziehen in der Tabelle sich auf die im Kühlbetrieb zulässige Höchstgeschwindigkeit, um das Mitschleppen von in dem Register erzeugten Kondenswassertropfen zu vermeiden.



Heizgebläse AREO

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO H - HEIZUNG

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	4	6	4
Motorverbindung			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Heizleistung	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Druckverlust	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Leistungsaufnahme		W	69	50	210	114	340	330	180	635

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

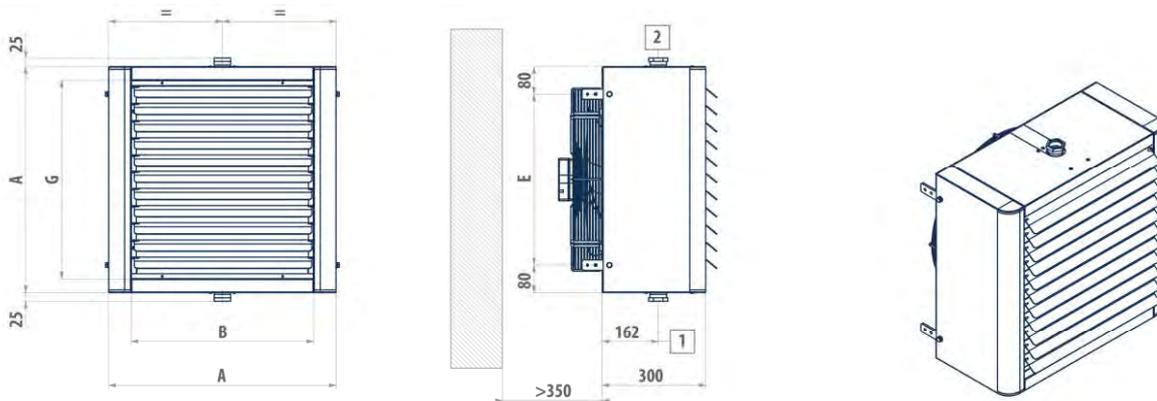
(2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500
Anzahl Pole			4	6	6	4	6	6	6	8
Motorverbindung			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Heizleistung	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Druckverlust	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Leistungsaufnahme		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

MASSZEICHNUNG

AREO H - AREO S

LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Anschluss Wassereinlauf, Innengewinde gas |
| 2 | Wassereinlauf Innengewinde gas |

AREO H	A	B	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	"	"	
13	460	330	300	380	1 1/4	1 1/4	20
23	560	430	400	480	1 1/4	1 1/4	26
33	660	530	500	580	1 1/4	1 1/4	35
43	760	630	600	680	1 1/4	1 1/4	41
53	860	730	700	780	1 1/4	1 1/4	52
63	960	830	800	880	1 1/4	1 1/4	61

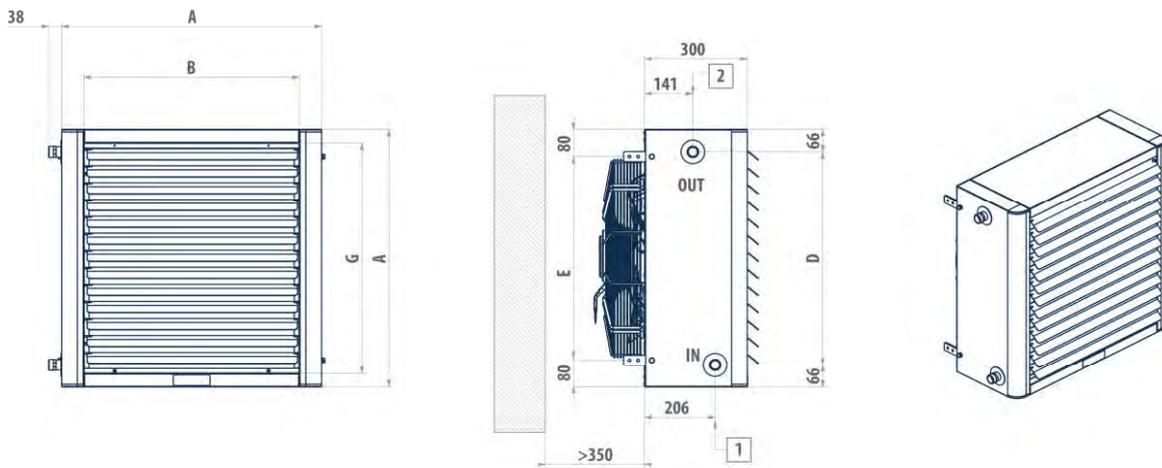
AREO S	A	B	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	"	"	
12	460	330	300	380	1 1/4	1 1/4	20
22	560	430	400	480	1 1/4	1 1/4	26
32	660	530	500	580	1 1/4	1 1/4	35
42	760	630	600	680	1 1/4	1 1/4	41
52	860	730	700	780	1 1/4	1 1/4	52
62	960	830	800	880	1 1/4	1 1/4	61



Heizgebläse AREO

MASSZEICHNUNG

AREO P - AREO L



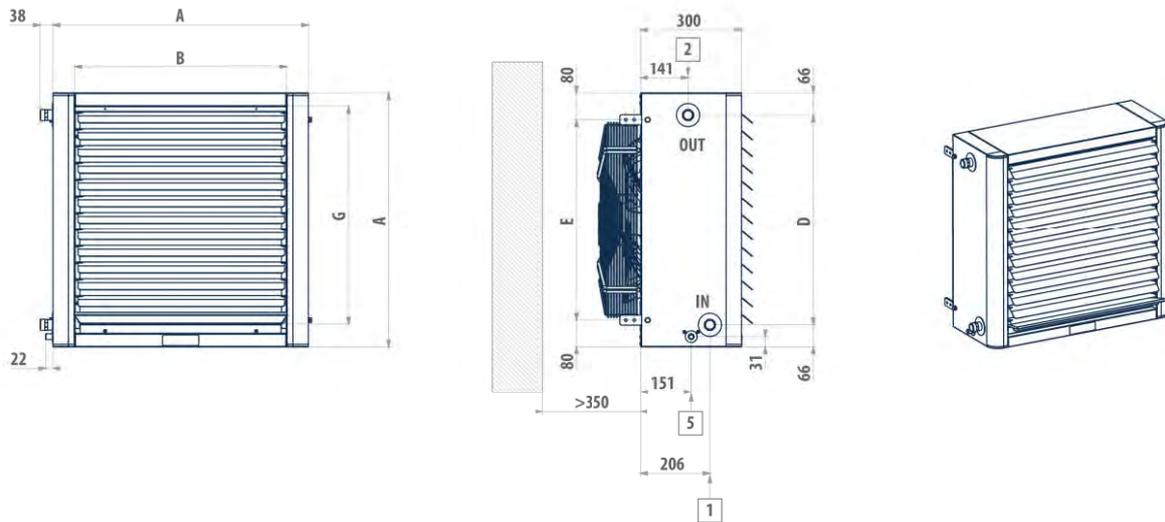
LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Anschluss Wassereinlass, Außengewinde gas |
| 2 | Anschluss Wassereinlauf, Außengewinde gas |

AREO P	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
12	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
13 - 14	460	330	329	300	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
52 - 53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-52-55
62 - 63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61-64

AREO L	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
32 - 33	660	530	528	500	580	1	1	34-35
42 - 43	760	630	628	600	680	1	1	40-41
52 - 53	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-52
62 - 63	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61

MASSZEICHNUNG

AREO C

LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Anschluss Wassereinlass, Außengewinde gas |
| 2 | Anschluss Wassereinlauf, Außengewinde gas |
| 5 | Kondenswasserablass, Ø 17 mm |

AREO C	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	1 "	2 "	 kg
12 - 13 - 14	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
52 - 53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-52-55
62 - 63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61-64



Heizgebläse AREO i

Heizgebläse für die Klimatisierung mit BLDC-Motor

AREO i 11 - 118 kW



Zum Top der Kategorie zählende Zuverlässigkeit und Energieeffizienz

The new AREO i series combines the reliability and sturdiness of the on/off version with the innovation of EBM-PAPST GreenTech® technology. The AREO i series is equipped with brushless inverters (BLDC) integrated with the motor, which guarantees accurate adjustment of the rotation speed and maximum adaptability to real-time thermal load.

Die innovative GreenTech®-Technologie erlaubt eine außerordentliche Luftleistung und eine Senkung des saisonalen Energieverbrauchs um bis zu 50% gegenüber der herkömmlichen Ausführung mit AC-Motor.

Die abgerundeten Linien der Verkleidung verleihen dem Produkt ein besonders erlesenes Design.

The AREO i range consists of 18 models to be wall mounted. AREO i is ideal for both heating and cooling due to an innovative system for collecting condensate and additional insulation inside the cabinet.

Die Palette bietet 6 verschiedene Baugrößen, die auch mit Batterien mit 4 Reihen angeboten werden, um den korrekten Betrieb mit von einer Wärmepumpe erzeugtem Heißwasser zu erlauben.



Bürstenloser Motor



Anlage mit zwei Rohren



Vertikale Installation



Heizen



Kühlung

PLUS

- » Niedrigen Schallpegel
- » Großer Betriebsbereich (bis zu 65 °C angesaugte Luft)
- » Axiallüfter mit aerodynamischem Schaufelprofil (HyBlade®-Technologie)
- » Elektromotor Klasse F, zugelassen für den Dauerbetrieb
- » Lüfter und Motor sind integriert, was die Zuverlässigkeit signifikant erhöht



ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage

EVO-2-TOUCH Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung

EVOBOARD Leistungsplatine für Steuerung EVO

EVODISP Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung

MCLE Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display

MCSWE Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO

Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber

CSD Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM

Verschiedenes Zubehör

VA Zusätzliche Kondenswassersammelbecken

Befestigungsschablonen

DFC Schablone für die Säulenbefestigung

DFO Ausrichtbare Schablone für die Wand-/Säulenbefestigung

DFP Schablone für die Wandbefestigung

Schutzgitter für Sportanlagen (ballschutz)

R Schutzgitter für Sportanlagen

Diffusoren

DO Diffusor mit doppeltem Rang ausrichtbarer Flügel

Frischlufthöffnung

PAE Frischlufthöffnung

PAEM Manueller Mischschieber

PAEMM Angetriebener Mischschieber, Versorgung 24 V mit Rückholfeder

Regenschutzgitter für Frischluftansaugung

GR Luftansauggitter mit Gegenrahmen

HAUPTBESTANDTEILE
Lüftungsmotoreinheit

Elektrorlüfter und Motor bilden eine integrierte Einheit und sind auf die Maximierung der Luftleistung optimiert. Auch für die Ausführungen mit Einphasenstromversorgung wird die Konformität mit ERP2015 garantiert.

Elektromotor

Tropenfester Motor, direkt an den externen Rotor gekoppelt, serienmäßig mit folgenden Eigenschaften:

- ausgestattet mit internem Wärmeschutz
- Wicklungen in Klasse F
- Schutzart IP54
- wartungsfreie Kugellager

Axialventilator

Mit statisch ausgewuchteten Schaufeln mit aerodynamischem Profil (HyBlade-Technologie), die zur Verbesserung der Luftleistungen und Verminderung der Schallemissionen in ein besonderes Mundstück eingesetzt sind.


Mikroprozessorsteuerung (Zubehör)

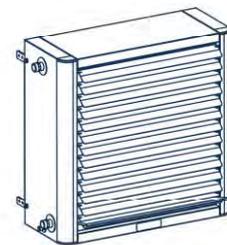
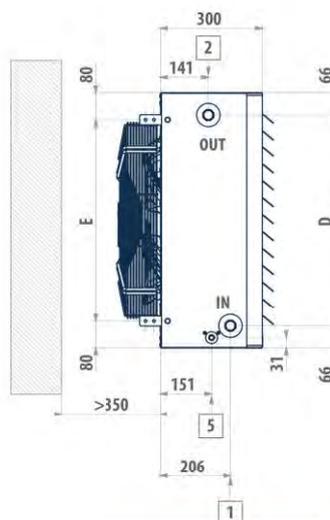
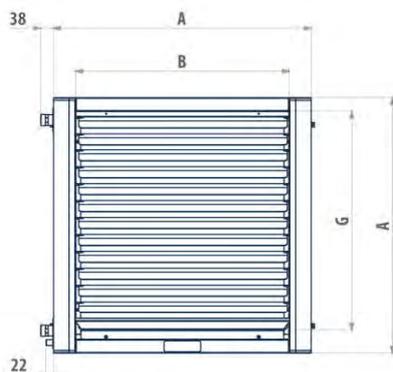
Die fortgeschrittene Mikroprozessorsteuerung regelt die Luftgeschwindigkeit des Brushless-Motors zwischen 0 und 100%, sodass das Endgerät unter allen Teillastbedingungen mit reduzierter Geschwindigkeit sowie mit signifikant niedrigerem Schallpegel und Stromverbrauch arbeitet.


Verkleidung

Aus vorlackiertem Stahlblech, komplett mit Eckelementen aus ABS, komplett mit manuell ausrichtbaren Aluminium-Ausblasflügeln (mit Feder, die für eine optimale Verteilung der Luft im zu heizenden Raum am Luftauslass installiert sind).

Wärmetauscherbatterie

Gefertigt aus Kupferrohr und Aluminiumrippen mit hoher Wärmeleitfähigkeit für einen besseren Austausch als bei den Batterien mit herkömmlichen Eisenrohren.

MASSZEICHNUNG
AREO i

LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Anschluss Wassereinlauf, Außengewinde gas |
| 2 | Anschluss Wassereinlauf, Außengewinde gas |
| 3 | Kondenswasserablass, Ø 17 mm |

AREO i	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
12 - 13 - 14	460	330	328	300	380	3/4	3/4	19-19-20
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	25-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	33-34-36
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	39-41-42
52 - 53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-53-54
62 - 63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61-63

Heizgebläse AREO i

TECHNISCHE NENNDATEN - BETRIEB IN HEIZEN

AREO i			12	13	14	22	23	24	32	33	34
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230-1-50								
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	1626	1375	1250	2700	2350	2300	3100	2850	2770
Heizleistung	(1)	kW	11,2	14,0	16,0	18,7	23,9	26,8	28,7	31,5	35,4
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	988	1232	1416	1651	2111	2368	2535	2778	3129
Druckverlust	(1)	kPa	37	27	21	21	26	17	13	12	19
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	68	69	70	71	69	69	64	64	64
Leistungsaufnahme	(3)	W	80	79	81	139	132	146	105	108	108

AREO i			42	42	43	43	44	44	52	52	53
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	5800	8200	5400	7800	5350	7749	8800	9500	8450
Heizleistung	(1)	kW	48,5	59,0	53,9	67,0	61,0	76,6	58,2	60,7	73,2
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	4279	5210	4756	5913	5386	6763	5138	5358	6457
Druckverlust	(1)	kPa	31	44	30	44	20	30	24	25	27
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	71	81	72	81	72	82	80	80	82
Leistungsaufnahme	(3)	W	318	844	334	840	344	850	715	859	766

AREO i			53	54	54	62	62	63	63	64	64
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	9150	8100	8850	7200	11200	6700	10500	6200	9750
Heizleistung	(1)	kW	76,6	80,6	85,0	77,0	100	88,2	118	87,8	118
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	6764	7114	7503	6797	8861	7789	10393	7751	10446
Druckverlust	(1)	kPa	29	29	32	18	28	24	39	23	39
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	80	82	81	69	78	70	79	71	79
Leistungsaufnahme	(3)	W	876	776	875	248	845	259	864	266	875

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(3) Gemessen bei 100% der maximalen Geschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE - KÜHLUNG

AREO i		12	13	14	22	23	24	32	33	34	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz 230-1-50									
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	865	936	899	1538	1616	1570	2409	2362	2412
Heizleistung	(1)	kW	7,81	11,0	12,9	13,6	19,0	21,0	24,7	28,0	32,4
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	689	971	1136	1199	1673	1850	2179	2469	2856
Druckverlust	(1)	kPa	20	18	14	12	17	11	10	10	16
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	2,25	3,17	3,71	3,49	5,50	5,80	5,59	7,06	9,78
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	1,77	2,48	2,89	2,96	4,29	4,63	5,12	5,99	7,42
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	385	544	637	599	944	996	959	1213	1679
Druckverlust	(2)	kPa	10	9	7	5	9	5	3	4	9
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	47	54	55	57	59	64	58	59	60
Leistungsaufnahme	(4)	W	36	44	45	25	46	63	47	57	68

AREO i		42	42	43	43	44	44	52	52	53	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz 230-1-50 400-3-50 230-1-50 400-3-50 230-1-50 400-3-50 230-1-50 400-3-50 230-1-50 400-3-50 230-1-50									
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	3346	3399	3492	3278	3421	3282	4644	4536	4492
Heizleistung	(1)	kW	35,0	35,3	41,2	39,5	45,7	44,5	40,5	40,0	50,0
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	3087	3115	3631	3489	4038	3927	3578	3529	4417
Druckverlust	(1)	kPa	18	18	19	18	12	11	12	12	14
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	9,66	9,77	12,3	11,8	13,1	12,7	10,6	10,4	14,4
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	7,80	7,88	9,43	9,03	10,2	9,93	8,89	8,74	11,3
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	1658	1675	2109	2020	2240	2172	1825	1790	2462
Druckverlust	(2)	kPa	8	8	10	9	6	6	5	5	7
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	61	64	63	64	63	63	64	63	64
Leistungsaufnahme	(4)	W	91	69	118	73	120	76	97	92	105

AREO i		53	54	54	62	62	63	63	64	64	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz 400-3-50 230-1-50 400-3-50 230-1-50 400-3-50 230-1-50 400-3-50 230-1-50 400-3-50 230-1-50 400-3-50									
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	4365	4706	4653	6011	5888	6005	5605	5861	5779
Heizleistung	(1)	kW	49,1	57,5	57,1	68,8	67,9	82,1	78,3	84,5	83,7
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	4338	5076	5040	6075	5996	7241	6912	7458	7387
Druckverlust	(1)	kPa	13	16	16	14	14	21	19	22	21
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	14,1	17,6	17,5	17,3	17,0	24,5	23,3	26,7	26,5
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	11,1	13,3	13,2	14,8	14,6	18,8	17,9	19,8	19,6
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	2415	3025	2999	2963	2922	4212	3999	4586	4542
Druckverlust	(2)	kPa	7	9	9	6	6	11	10	13	12
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	64	66	66	64	62	67	62	70	65
Leistungsaufnahme	(4)	W	96	141	134	157	150	195	152	232	205

- (1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen
 - (2) Wassertemperatur 7 °C / 12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel / 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen
 - (3) Schalleistung gemessen gemäß ISO 3741 - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen
 - (4) Gemessen bei der maximal zulässigen Geschwindigkeit in der Kälte
- Die aufgeführten Daten beziehen in der Tabelle sich auf die im Kühlbetrieb zulässige Höchstgeschwindigkeit, um das Mitschleppen von in dem Register erzeugten Kondenswassertropfen zu vermeiden.



Luftdestratifikatoren

DST 1700 - 9100 m³/h



Horizontale
Installation



Axialventilator

PLUS

- » Leichte Installation
- » Serienmäßig mit Fernmotorschutz und Zustimmungsthermostat
- » Ausrichtbare Ausblasflügel
- » Axiallüfter HyBlade®

Die Lösung zum Eliminieren der Stratifizierung der Warmluft in Industrieumgebungen

In den durch große Höhen und mit Heißluftsystemen beheizten Industrieumgebungen führt die Notwendigkeit, am Boden eine Komforttemperatur für das Personal zu gewährleisten, zu dem Nachteil, dass sich in den höheren Bereichen des Raumes Luft mit hoher Temperatur ansammelt. Die Wärme wird auf diese Weise in Dachnähe konzentriert und bleibt ungenutzt, was den Wärmeverlust der Umgebung erhöht.

Die Destratifikatoren der Serie DST eliminieren diesen Nachteil, denn sie erzeugen einem nach unten gerichteten vertikalen Luftstrom, um den Temperaturunterschied zwischen Boden und Decke bis auf maximal 3°C zu reduzieren. Im Sommer können die Destratifikatoren DST zum Erhalten einer wirksamen Belüftung genutzt werden. Sie sind mit einer aus Axiallüftern und Asynchron-Elektromotoren (je nach Größe Einphasenstrom- oder Drehstromausführung) bestehenden Lüftungsmotoreinheit mit externem Rotor ausgestattet, die die Übereinstimmung mit den jüngsten Normen zur Energieverbrauchsbegrenzung gewährleistet.

Der serienmäßig am Gerät installierte Zustimmungsthermostat und der manuell rückstellbare Motorschutzschalter sorgen gemeinsam mit den bequemen Haltebügeln und den ausrichtbaren Ausblasflügeln für eine besonders bequeme Installation ohne Bedarf weiteren Zubehörs.



HAUPTBESTANDTEILE
Lüftungsmotoreinheit

Der Axiallüfter mit Flügelprofil-Schaufeln des Typs HyBlade® aus Aluminium mit Kunststoff-Überzug bietet die Eigenschaften beider Materialien: Robustheit und Laufruhe vereinen sich mit einem leistungsstarken Asynchron Elektromotor mit externem Rotor.


Zustimmungsthermostat

Ist an dem Gerät installiert und erlaubt die Einstellung der Auslösungstemperatur des Destratifikators.

Struktur

Metalbauteile aus vorlackiertem Stahlblech mit ECKELEMEN-ten aus ABS und ausrichtbaren Flügeln aus Aluminium.

TECHNISCHE NENNDATEN

DST		14	26	36	46	56	66
LaufradVELindigkeit	rpm	1400	900	900	900	900	750
Nennluftdurchsatz	m ³ /h	1710	3083	4199	7220	8142	9139
Min. Installationshöhe	m	3,00	3,50	4,50	5,00	7,00	6,50
Max. Installationshöhe	m	5,00	5,50	7,00	7,50	9,00	10,0
Spannungsversorgung	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Leistungsaufnahme	W	62	110	160	390	418	320
Stromaufnahme	A	0,30	0,50	0,30	0,70	0,70	0,60
Schallleistungspegel	(1) dB(A)	65	68	72	76	78	70

(1) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741

MASSZEICHNUNG

DST

DST	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
14	460	300	350	300	500
26	560	400	450	400	500
36	660	500	550	500	525
46	760	600	650	600	515
56	860	700	750	700	535
66	960	800	850	800	535



CO - STEUERUNGEN UND SOFTWARE FÜR HYDRONISCHE ENDGERÄTE

Einleitung	p.142
EVO-2-TOUCH	p.146
EVO	p.148
EVO DISP	p.149
GALLETTI APP	p.150
MYCOMFORT	p.152
LED503	p.154
TED	p.155
GARDA	p.156



Regelung Galletti



Das Steuern der Klimatisierung wird immer einfacher und unmittelbarer: Der effektive Raumkomfort ist mit den Galletti-Steuertafeln wirksam, leicht und intuitiv zugänglich. Es werden einfache elektromechanische Steuerungen zur Verwaltung der Belüftungsgeschwindigkeit sowie Mikroprozessorsteuerungen für die komplette thermohygrometrische Kontrolle angeboten.

Die Verwaltung von 2- und 3-Wege-Ventilen, sowohl ON/OFF als modulierend, erfolgt auf der Basis der gemessenen Temperatur- und Feuchtigkeitswerte.

Die integrierte Verwaltung der Steuerungen erfolgt durch GARDA, eine Überwachungssoftware, mit der komplexe Regellogiken realisiert werden können, die den gewünschten Komfort und Energieersparnis gewährleisten.

In jeden Anlagentyp integrierbare Steuerungen



Die breite Palette an Steuerungen Galletti bietet vielfältige Installationsmöglichkeiten.

Ganze 7 Steuerungen wurden für die Installation am Gerät entwickelt und gewährleisten einfache und elegante Lösungen. Spezielle Installationskits erlauben die Montage in den hydronischen Endgeräten ESTRO, FLAT. Auf diese Weise hat der Anwender die Temperaturkontrolle jederzeit zur Hand und verfügt über eine in jeden Umgebungstyp integrierbare Lösung.

Noch größer ist das Angebot an Steuerungen für die Wandmontage: 9 Steuerungen bieten die Möglichkeit, mehrere Endgeräte im gleichen Raum von einem einzigen Punkt aus zu verwalten.

Zusätzlich ist für hohe Wandendgeräte und für Kassettengebläsekonvektoren auch eine spezielle Infrarot-Fernbedienung verfügbar.

Steuergeräte für alle Ansprüche

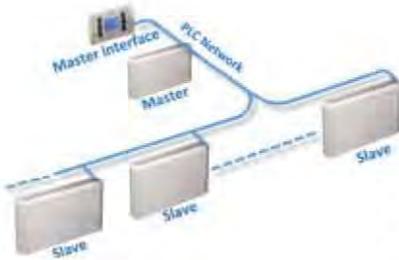


Das Galletti-Sortiment passt sich allen Ansprüchen hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Zweckdienlichkeit an. Mit seinen 9 elektromechanischen und 5 Mikroprozessorsteuerungen nimmt Galletti hinsichtlich der Vielseitigkeit des Angebots eine Spitzenposition auf dem Markt ein. Die im Katalog angebotenen Steuerungen sind in der Lage, mit Endgeräten mit mehreren Geschwindigkeitsstufen oder mit modulierter Luftausblasung zu interagieren und unterschiedliche Temperatursteuerungsdynamiken und eine eventuelle serielle Kommunikation zu verwalten.

Serielle Kommunikation: Eine Möglichkeit für alle Anforderungen

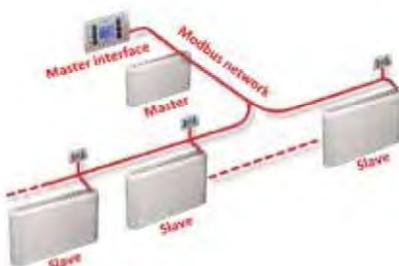


Das Galletti-Angebot an Mikroprozessorsteuerungen mit serieller Schnittstelle RS485 erlaubt eine geeignete Verwaltung jeder Endeinheit, indem der Port buchstäblich für alle Anlageneinstellanforderungen geöffnet wird. Der Informationsaustausch über das Busnetz mittels Modbus-Kommunikationsprogramm (Standard der Kategorie) wird durch die Wellenkommunikation (OC) vervollständigt und mit dieser kombiniert, was vereinfachte und personalisierte Interaktionsmöglichkeiten zwischen Nutzer und Anlage schafft.



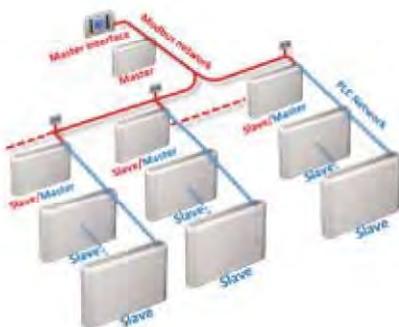
Netz mit Wellenkommunikation (OC)

- » **Einfache Installationslösung**
- » Einzigartige Schnittstelle zur Steuerung mehrerer Terminals
- » Reduzierung der elektrischen Verkabelung
- » Slave-Laufwerke replizieren genau die Master-Einheit
- » Lösung geeignet für Terminals, die gleichen thermischen Belastungen ausgesetzt sind
- » Mit EVO Steuerung verfügbar



Modbus-Netz

- » **Lösung geeignet für Terminals, die unterschiedlichen thermischen Belastungen ausgesetzt sind**
- » Jedes Terminal ist mit eigenen Justiersensoren ausgestattet
- » Die Master-Einheit legt die wichtigsten Parameter fest
- » Mehrere Freiheitsgrade können für Slave-Einheiten eingestellt werden
- » Mit MYCOMFORT oder EVO Steuerung verfügbar



Gemischtes Netz

- » **Ideale Lösung für Hotels oder Umgebungen mit vielen klimatisierten Bereichen**
- » In Modbus kontrollierte Schlüsselbereiche mit Kopie der Instruktionen mittels Wellenkommunikation
- » Der Master kann aus einem einfachen Befehl oder einem Überwachungssystem bestehen
- » Überwachung mit abnehmender Autonomie
- » Nutzung der Vorteile des Modbus-Netzes und des Wellenkommunikationsnetzes
- » Mit EVO Steuerung verfügbar

Steuerungen und Software für hydronische Endgeräte

Übersicht Steuerungen für hydronische Endgeräte

Die folgende Tabelle kann verwendet werden, um schnell die den geforderten Funktionen am besten entsprechende Steuertafel zu finden.

ELEKTROMECHANISCHE STEUERUNGEN

MIKROPROZESSOR STEUERUNGEN



		CB	CD	TB	TIB	TA2	TED2T	TED4T	TED10
Installation	Gerät	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
	Wand	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Anlage	2 Rohre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
	4 Rohre	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Einstellung	Luftthermostat	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3 Geschwindigkeiten	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	4 Geschwindigkeiten	-	-	-	-	-	-	-	-
	Automatische Geschwindigkeiten	-	-	-	-	-	-	-	✓
	Veränderbare Geschwindigkeit	-	-	-	-	-	-	-	✓
	Entfeuchtet/RU-Messung	-	-	-	-	-	-	-	-
Externe Fühler	Wasserfühler	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
	Fernluftfühler	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
	Fern-RF-Fühler	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zustimmungsthermostat	✓	✓	✓*	✓*	-	-	-	-
Verwaltung externe Vorrichtungen	Verwaltung ON/OFF-Ventil	-	-	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
	Verwaltung Modulierventil	-	-	-	-	-	-	-	-
	Verwaltung Heizwiderstände	-	-	-	-	-	-	-	-
	Digitalausgänge	-	-	-	-	-	-	-	-
Zusätzliche Funktionen	Sommer/Winter Raum	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Sommer/Winter Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sommer/Winter Luft (4 Schläuche)	-	-	-	-	-	-	✓	✓
	Economy	-	-	-	-	-	-	-	-
	Digitaleingänge	-	-	-	-	-	-	-	-
	Modbus-Kommunikation	-	-	-	-	-	-	-	-

✓* nicht miteinander kompatible Optionen



Overview page of controls for hydronic indoor units

Die folgende Tabelle kann verwendet werden, um schnell die den geforderten Funktionen am besten entsprechende Steuertafel zu finden.

MIKROPROZESSORSTEUERUNGEN MIT DISPLAY



MYCOMFORT LARGE	MYCOMFORT BASE	MYCOMFORT MEDIUM	EVO2TOUCH	EVO	LED503		
✓	✓	✓	✓**	✓**	✓	Gerät	Installation
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Wand	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	2 Rohre	Anlage
✓	✓	✓	✓	✓	✓*	4 Rohre	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Luftthermostat	Einstellung
✓	✓	✓	✓	✓	✓	3 Geschwindigkeiten	
✓	✓	✓	✓	✓	✓*	4 Geschwindigkeiten	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Automatische Geschwindigkeiten	
-	-	✓	✓	✓	-	Veränderbare Geschwindigkeit	
-	✓	✓	✓	✓	-	Entfeuchtet/RU-Messung	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Wasserfühler	Externe Fühler
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fernluftfühler	
-	✓	✓	✓	✓	-	Fern-RF-Fühler	
-	-	-	-	-	-	Zustimmungsthermostat	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Verwaltung ON/OFF-Ventil	Verwaltung externe Vorrichtungen
-	-	✓	✓	✓	-	Verwaltung Modulierventil	
✓	✓	✓	✓	✓	✓*	Verwaltung Heizwiderstände	
-	-	✓	✓	✓	-	Digitalausgänge	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sommer/Winter Raum	Zusätzliche Funktionen
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sommer/Winter Wasser	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sommer/Winter Luft (4 Schläuche)	
✓	✓	✓	✓	✓	-	Economy	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Digitaleingänge	
-	✓	✓	✓	✓	-	Modbus-Kommunikation	
✓	✓	✓	✓	✓	-	JONIX Management	

✓* nicht miteinander kompatible Optionen
 ✓** ART-U

Steuerungen und Software für hydronische Endgeräte

Touchscreen-Bedienoberfläche



EVO-2-TOUCH

kombiniert mit EVOBOARD



PLUS

- » Kapazitives Touchscreen-Display 2.8"
- » Integrierter Wassertemperatur und Feuchtigkeit fñhler
- » Vom Leistungsteil abgeleitete Niederspannungsversorgung
- » Wandinstallation oder Installation am Gerät ART-U
- » Vorgerñstet für die wichtigsten Stromanschlusskåsten
- » Bedienerfreundlich
- » Rahmen aus Aluminium und Polyethylen in verschiedenen Farben

MERKMALE



Intelligente Schnittstelle

Die verschiedenen Bildschirmseiten sind so gestaltet, dass die Mensch-Maschine-Kommunikation intuitiv möglich ist. Jede Seite enthält nur wenige wesentliche Informationen, die es ermöglichen, die wichtigsten Betriebsparameter des Geråts nachzuschlagen und die Steuerung den Systemanforderungen entsprechend zu konfigurieren.

Smart touch

Die Touchscreen-Technologie ist ein weiteres Element zur Vereinfachung der Benutzererfahrung. Dank der 'Tap'- und 'Swipe'-Funktion ist die Benutzererfahrung derjenigen bei einem Smartphone åhnlich.

EINSTELLUNG

Installationsweisen

Die Touchscreen-Bedienoberfläche kann in Kombination mit der Leistungsplatine ART-U an der Serie EVO BOARD installiert werden, wodurch alle fortgeschrittenen Funktionen von EVO mit einem stark designorientierten Produkt integriert werden können. Die verschiedenen Farbkombinationen des Rahmens erlauben in Kombination mit den verschiedenen Versionen des Verkleidungspaneels der Serie ART-U, ein hohes Maß an individueller Gestaltung. Wenn in Kombination mit anderen Geblåsekonvektorserien vorgesehen, ermöglicht die Vorrñstung für die wichtigsten Elektrokastenstandards eine einfache Installation an der Wand. In diesem Fall ermöglichen die an beiden Enden des Kastens vorhandenen Schlitze die korrekte Erfassung der Umgebungstemperatur durch den in die Steuerelektronik integrierten Sensor.



FARBPALETTE

Personalisierbarer Rahmen

Der Außenrahmen der Schnittstelle ist in vier verschiedenen Farben erhältlich und wird aus zwei Aluminiumblechen mit Polyethylenkern hergestellt. Die verfügbaren Farben sind weiß, schwarz, grau und rot und ermöglichen die ideale Kombination mit den Ausführungen der Serie ART-U. Bei der Wandmontage stellen die verschiedenen Lösungen eine gute Auswahlmöglichkeit dar, um die beste Kombination mit dem Stil der zu klimatisierenden Umgebung zu erlauben.

FUNKTION
"Economy"

Typisch für Hotelzimmer und andere unregelmäßig belegte Räume ist eine schwächere Klimatisierung, wenn keine Personen anwesend sind. Diese Lösung wird häufig mit Anwesenheitssensoren oder Magnetlesegeräten erhalten, was eine signifikante Energieersparnis gewährleistet, aber die Möglichkeit erfordert, den Fan coil einfach und wirksam auf die Betriebsart "Economy" zwangszuschalten. All dies ist mit EVO möglich, denn EVO verfügt über 3 vorkonfigurierte digitale Eingänge für ON/OFF, "Economy" und Sommer/ Winter-Fernumschaltung.

Sperrfunktion

An allen Schnittstellen, die mit der Leistungskarte EVO BOARD kombiniert werden können, ist es möglich, die Sperre der Steuerfunktion zu erzwingen, um unerwünschte Änderungen der Betriebs- und Konfigurationsparameter des Gebläsekonvektors zu vermeiden. Diese Funktion wird je nach gewählter Schnittstelle mit einer Tastenkombination oder durch Eingabe eines Passworts aktiviert.

Konfigurierbarer Digitalausgang

EVO ist mit einem vollständig konfigurierbaren Digitalausgang ausgestattet, der es der Steuerung ermöglicht, wichtige Informationen an externe Geräte zu liefern, wie z.B. die Kühl- und/ oder Heizanforderung, die Betriebsart und das eventuelle Vorhandensein eines Alarms.


Aktivierung externer Entfeuchter/Befeuchter

Die Steuerung implementiert die Kontrolle der relativen Feuchtigkeit mit einstellbarem Sollwert. Durch den Anschluss eines speziellen Fühlers an die Steuerung können nicht nur die Regeldynamiken der Fan coil verändert, sondern auch der Aufruf externer Geräte wie Befeuchter und Entfeuchter verwaltet werden.



Elektronische Mikroprozessorsteuerung

EVO



Leicht und intuitiv anzuwendender Multifunktionsregler

EVO enthält die beste Regeltechnik von Galletti für hydronische Endgeräte.

Die vollständig im technischen Büro von Galletti entwickelte EVO-Software besteht aus zwei verschiedenen Teilen in zwei Mikroprozessoren. Das erste Teil residiert auf der Leistungsplatine und verwaltet die Überwachung der Regelparameter und -logiken. Das zweite Teil der Software ist in den Mikroprozessor der Anwenderschnittstelle geladen und gewährleistet eine effektive Kommunikation, mittels der Installateur und Anwender bei der Konfiguration und dem Gebrauch der Steuerung geführt werden.

Wenn es erforderlich ist, die Leistungsplatine an der Maschine zu installieren, eine Option, die beim Großteil der hydronischen Endgeräte von Galletti verfügbar ist, reicht es bei der Verkabelung aus, die Anwenderschnittstelle mit einem abgeschirmten zweipoligen Kabel anzuschließen. Dadurch werden die Installationszeiten und -kosten halbiert.

Die Steuerung EVO wurde für die Verwaltung der Anlagenendgeräte des Galletti-Sortiments mit Einphasenstrom-Asynchronmotoren mit mehreren Geschwindigkeitsstufen oder mit BLDC-Motoren mit modulierter Geschwindigkeit entwickelt. Die fortgeschrittene Technologie dieser Steuerung erlaubt das Zusammenstellen von Stauernetzen, die für alle Anforderungen geeignet sind, um eine automatische und intelligente Verwaltung der Anlagenendgeräte zu gewährleisten.



PLUS

- » Bedeutende Ersparnis während der Installationsphase
- » Benutzerfreundliche Schnittstelle
- » Serielle Kommunikation RS485 und OC
- » Fortgeschrittene Entfeuchtungsfunktion
- » Gleichzeitige Verwaltung von 3 modulierenden Vorrichtungen
- » Fortgeschrittene Verwaltung der Zeitabschnitte
- » LCD-Display oder Touch Screen

Ein Multi-Interface-Steuerung

EVO zeichnet sich durch die Möglichkeit aus, das Leistungsmodul mit verschiedenen Arten von Schnittstellen zu kombinieren, und so von Fall zu Fall die beste Lösung für unterschiedliche Installationsanforderungen anzuwenden.

Falls keine Schnittstelle benötigt wird, ist es möglich, die Einheit mit Hilfe der App Galletti direkt mit Ihrem Smartphone zu pairen (nach Vorkonfiguration der Leistungsplatine).

Lösungen Split

Die Trennung zwischen den Leistungselementen und der graphischen Schnittstelle ist eine sehr praktische Lösung unter dem Aspekt der Installation und hat den Vorteil, dass die mit dem Bediener in Kontakt geratende Schnittstelle mit Niederspannung versorgt wird und dass mit nur einem Kabel sowohl die Stromversorgung als auch der Informationsaustausch zwischen den beiden Geräten erhalten wird. Auf diese Weise werden die Länge und die Kosten der zu verlegenden Kabel erheblich reduziert und stellen für den Endanwender keine zusätzlichen Kosten dar.

ZUBEHÖR

Elektromechanische Steuertafeln
IPM Leistungsplatine für die Verbindung mit UTN 30-30A-40-40A zu Steuertafeln
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

MCSUE Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO

Anwenderschnittstelle mit LCD-Display

EVO DISP



PLUS

- LCD-Display mit integriertem Temperaturfühler
- Vom Leistungsteil abgeleitete Niederspannungsversorgung
- Wandinstallation oder Installation am Gerät ART-U
- Vorgerüstet für Kasten 503
- Personalisierbarer Stand-by-Modus
- Tastensperrfunktion

LCD-Display

Das Bedienfeld wird direkt an die am Gebläsekonvektor installierte Leistungsplatine angeschlossen, von der die Niederspannungsversorgung direkt abzweigt. Die Schnittstelle ist für die Installation an Standard-Elektrokästen vorgesehen und ist für die Aufnahme einer Sonde für die Messung der relativen Luftfeuchtigkeit vorbereitet. Die RTC-Uhr, mit der sie ausgestattet ist, ermöglicht die Steuerung des Gebläsekonvektors durch die Einstellung von Zeitabschnitten.



Automatische Verwaltung der Zeitabschnitte

Die Anwenderschnittstelle erlaubt das Einstellen des ON/OFF-Status der Steuerung und des gewünschten Sollwerts Stunde für Stunde für verschiedene Wochentage. Wenn die o.g. Betriebsparameter auf "Master"-Einheiten eingestellt werden, können sie an allen angeschlossenen "Slaves" wiederholt werden.



Steuerung der Moduliervorrichtungen

EVO ist in der Lage, gleichzeitig bis zu 2 Modulierventile und einen BLDC-Lüfter unter Anpassung des Luft- und Wasserdurchsatzes an die Wärmelast zu verwalten.

Feuchtigkeitskontrolle

EVO bietet die Möglichkeit, in Abhängigkeit von der relativen Umgebungsfeuchtigkeit und einem einstellbaren Sollwert automatisch ein Entfeuchtungsverfahren einzuleiten. Die Funktion erfordert einen als Zubehör angebotenen Feuchtigkeitsfühler.

Serielle Kommunikation

Die Steuerung verfügt über serielle Ports für RS485-Kommunikation und Wellenkommunikation, was die Entwicklung von Steueretzen erlaubt, die für alle Ansprüche geeignet sind.





Smartphone-App zur Steuerung von Endgeräten



PLUS

- » Wi-Fi- oder Bluetooth Kommunikation
- » Immer in der Cloud nachschlagbare Informationen
- » Fernzugriff
- » Mit iOS und Android compatible App
- » Kann mit allen Endgeräten verwendet werden, die von EVO verwaltet werden
- » Aktivierung der Zeitabschnitte

EIGENSCHAFTEN UND MERKMALE

Navel

Ist das Gerät, das verwendet wird, um die Wi-Fi- oder Bluetooth-Kommunikation zwischen EVO BOARD und dem Smartphone, auf dem die App installiert ist, zu aktivieren Galletti. Wird an der Seitenwand des Gebläsekonvektor angebracht und bezieht die Stromversorgung direkt von EVO.



Kommunikation

Es sind zwei Kommunikationsalternativen verfügbar: Wi-Fi oder Bluetooth. Im ersten Fall werden die Informationen an die Cloud gesendet und jedes Gerät, das die App nutzt, kann die Einstellungen überall dort abfragen oder ändern, wo eine Internetverbindung verfügbar ist. Der zweite Modus ist dagegen das Stand-Alone, das in der Lage ist, das Smartphone in eine Fernbedienung zu verwandeln, mit der der Gebläsekonvektor gesteuert werden kann.

Globale Fernsteuerung

Alle fortgeschrittenen Funktionen der Steuerung EVO sind in der App vorhanden, die daher in der Lage ist, Entfeuchtungszyklen zu aktivieren und zu deaktivieren, die Mindesttemperaturfunktion zu aktivieren und die Zeitabschnitte, die das Ein- und Ausschalten der Geräte definieren, zu aktivieren oder zu deaktivieren.



Diagnostische Informationen

Die App stellt Informationen bezüglich des Zustands des Gebläsekonvektors und einiger an denselben angeschlossener Zubehörteile zur Verfügung. Unter anderem ist es möglich, den Öffnungs-/Schließzustand des Ventils, die Speisewassertemperatur und das eventuelle Vorhandensein eines Alarms in der Anzeige des Lufttemperaturfühlers zu evaluieren.

Kompatibilität

Dank der Möglichkeit, das Zubehör Navel mit der Leistungsplatine EVOBOARD zu kombinieren, eignet sich die App für die Steuerung aller im Katalog enthaltener Endgeräte, die nicht bereits über die Möglichkeit der Steuerung mittels einer Infrarot-Fernbedienung verfügen. In der App ist es möglich, eine personalisierte Liste von Endgeräten zu erstellen, was eine unmittelbare Abfrage ermöglicht.

ZUBEHÖR

EVO-2-TOUCH Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD Leistungsplatine für Steuerung EVO

EVO DISP Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone

EVO-LUTION

GALLETTI APP



EVO BOARD



EVO DISP



EVO-2-TOUCH



Steuerungen und Software für hydronische Endgeräte - GALLETTI APP



Elektronische Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Display

MYCOMFORT



Drei verschiedene Lösungen für ein personalisiertes Komfortniveau

Das Kontrollieren der Klimatisierung wird einfach und unmittelbar. Der effektive Raumkomfort wird über die Steuertafeln MYCOMFORT, den Verbindungsknoten der integrierten Galletti-Systeme, kontrolliert.

Die Mikroprozessorsteuertafel erlaubt die Regelung des Betriebs der hydronischen Endgeräte der Anlage, um einen perfekten Raumkomfort und die komplette Kontrolle der Klimatisierungsanlage zu erhalten.

Die Steuerung ist mit einem großen Flüssigkristall-Display mit integrierter Tastatur zur Einstellung und zum Ablesen der Raumparameter und der Betriebsparameter des angeschlossenen hydronischen Endgeräts ausgestattet.

Das große Zubehörsortiment erlaubt sowohl die Wandinstallation als die Installation am Endgerät.



Überwachung GARDA



BUS-Kommunikation



Verwaltung der externen Vorrichtungen

PLUS

- » Drei Ausführungen in Abhängigkeit von den Ansprüchen des Kunden
- » Großes Display
- » Benutzerfreundliche Schnittstelle
- » Wandinstallation oder Installation am Gerät
- » Leichte Verbindung und leichtes Startup



VERFÜGBARE VERSIONEN

BASE

Verwaltung des Anlagenendgeräts und der Regelventile in Abhängigkeit von der Temperatur.

MEDIUM

Verwaltung des Anlagenendgeräts (4 Lüftergeschwindigkeiten) und der Regelventile in Abhängigkeit von der Temperatur und Feuchtigkeit, Verbindung mit GARDA-Systemen, Realisierung von Small-Netzen im Slave-Modus

LARGE

Verwaltung des Anlagenendgeräts (4 Lüftergeschwindigkeiten) und der Regelventile in Abhängigkeit von der Temperatur und Feuchtigkeit, Wochentimer, Verbindung mit GARDA-Systemen, Realisierung von Small-Netzen im Master-Modus, Display Rückbeleuchtung, Verwaltung der Modulvorrichtungen (Ventile, BLDC-MOTOREN).

HAUPTBESTANDTEILE UND FUNKTIONEN
Schale

Die Außenschale besteht aus UV-stabilisiertem ABS, um die Originalfarbe im Laufe der Zeit zu erhalten. Dank dem angenehmen Design auch für die Installation in eleganter Umgebung geeignet.


Display

Dem Anwender stehen 3" zur Verfügung, um alle für eine wirksame Regelung erforderlichen Daten anzuzeigen. Für einen anwenderfreundlichen Gebrauch sind alle Funktionen durch intuitive Piktogramme dargestellt.


Klemmenbrett

MYCOMFORT ist mit einem Schnellanschluss-Klemmenbrett ausgestattet, das eine problemlose Verkabelung erlaubt. Vereinfachte Programmierung der Funktionen und der Adresse direkt über Tastatur und Display


Präzision und Ersparnis

Automatische Steuerung des Kühl- und Heizbetriebs der Einheit in Abhängigkeit von der Lufttemperatur und der Wassertemperatur.

Effektiver Komfort

MYCOMFORT ist in der Lage, das thermohygrometrische Wohlbefinden dank einem Fühler zu gewährleisten, der die Umgebungsfeuchtigkeit misst und Entfeuchtungszyklen erlaubt (durch Einwirken auf Ventile, Belüftung, Wassersollwert).

Verwaltung des Zubehörs und der externen Vorrichtungen

Die Steuerung erlaubt die Verwaltung von 2- und 3-Wege-Ventilen, sowohl ON/OFF als modular; ferner besteht die Möglichkeit, externe Vorrichtungen wie Kältemaschine, Kessel, Bereichsventile zu verwalten. Mittels potentialfreier Kontakte erfolgt das ON/OFF in Abhängigkeit von den Raumparametern.

Überwachung

Die Steuerung ist mit dem Überwachungssystem der Software GARDA integrierbar. Dazu wird der Verbindungsbus RS485 verwendet, auf dem alle Funktionen angezeigt werden können und über den der Zugriff auf das Programmiermenü von MYCOMFORT möglich ist.

FUNKTIONEN MYCOMFORT

	Base	Medium	Large
Steuerung Lüfter 4 Geschwindigkeiten	•	•	•
Steuerung ON/OFF-Ventil	•	•	•
ON/OFF über externe Zustimmungen/Digitaleingänge	•	•	•
ON/OFF externe Vorrichtungen/Digitalausgänge			•
Lufttemperaturfühler	•	•	•
Wassertemperaturfühler	•	•	•
Feuchtigkeitsfühler		•	•
Verbindung BUS/RS485		•	•
Steuerung Modulierventile/Ausgänge 0-10V		•	•
Steuerung Lüfter Inverter/Ausgänge 0-10V			•
Wochenuhr			•
Display-Rückbeleuchtung			•

ZUBEHÖR
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
KB2X1E	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät 2X1
KBESTE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät ESTRO

KBFLAE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO



Vereinfachte elektronische Steuerung

TED



Eine Reihe von drei bequemen und wirksamen Steuerungen

Die drei verschiedenen Ausführungen der neuen elektronischen Steuerung TED sind Galletti Antwort auf den Bedarf nach einer einfachen Steuerung, die jedoch zugleich den verschiedenen Anlagenanforderungen angepasst werden kann.

Die Zuweisung der Betriebsarten erfolgt intuitiv und ist leicht auszuführen, während das mitgelieferte Zubehör die Installation der Steuerung an der Maschine wie auch an der Wand ermöglicht. Die Steuerung ist ferner in allen Ausführungen mit Fernluftfühlern oder -wasserfühlern dedizierten Kontakten ausgestattet. In dem letzteren Fall ist es daher möglich, die Lüftungszustimmung nur zu erteilen, wenn die Wassertemperatur für den normalen Betrieb geeignet ist.



PLUS

- » Drei Ausführungen je nach Anlagen- und Endgerättyp
- » Leichte Anwendung
- » Wandinstallation oder Installation am Gerät
- » Verwaltung von Endgeräten mit BLDC-Motor (nur Ausführung 0-10 V)



VERFÜGBARE VERSIONEN



TED2T

- Verwaltung der Endeinheiten mit Asynchronmotor in Anlagen mit zwei Rohren
- Verwaltung des Regelventils
- Verwaltung der Wasserzustimmung in Abhängigkeit von der Temperatur



TED4T

- Verwaltung der Endeinheiten mit Asynchronmotor in Anlagen mit vier Rohren
- Verwaltung von zwei Regelventilen
- Manuelle Umschaltung oder automatische saisonale Umschaltung (in Abhängigkeit von der Luft)
- Verwaltung der Wasserzustimmung in Abhängigkeit von der Temperatur



TED10

- Verwaltung der Endeinheiten mit BLDC-Motor dank dem internen Erzeuger des Signals 0-10 V
- Für Anlagen mit 2 bis 4 Rohren geeigneter
- Manueller oder automatischer Geschwindigkeitsmodus
- Verwaltung der Wasserzustimmung in Abhängigkeit von der Temperatur

ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

KB A	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an ESTRO FA
KB F	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an FLAT/FLAT S

KB L DX	Kit für die Installation der TED-Steuerungen RECHTS an ESTRO FL / FU / FB
KB L SX	Kit für die Installation der TED-Steuerungen LINKS an ESTRO FL / FU / FB
TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen

Steuertafel zur Unterputzwandmontage

LED503



Anlage mit zwei Rohren

Anlage mit vier Rohren

Fernsteuerung

PLUS

- » Komplette Verwaltung von Anlagen mit 2 und 4 Rohren
- » Intuitive Bedienung
- » Großes Led-Display für eine bequeme Anzeige
- » In einer Einbaudose 503 installierbar

Einfachheit und Eleganz für die Verwaltung von wasserbetriebenen Anlagenendgeräten

Das Mikroprozessorsteuertafelangebot von Galletti für Anlagenendgeräte wird mit LED503 vervollständigt: es ist mit einem LED-Display ausgestattet und wurde für die Unterputzwandmontage in der Wand und für die Montage an Gebläsekonvektoren der Serie ESTRO konzipiert. LED503 verfügt über eine fortgeschrittene Software, die komplett in der R&D-Abteilung des Unternehmens Galletti entwickelt wurde und leichte Anwendung mit einfacher Installation und Programmierung kombiniert.

LED503 erlaubt die automatische und manuelle Kontrolle von bis zu 4 Lüftergeschwindigkeitsstufen zusammen mit der Verwaltung von 2- und 3-Wegeventilen in Klimatisierungsanlagen zu 2 oder 4 Rohren.

Dank einem konfigurierbaren digitalen Eingang kann LED503 leicht fernverknüpft werden, um spezifische Funktionen zu zentralisieren, wie die saisonale Umkehrung der Betriebsart, Aktivierung der Betriebsweise Economy oder Ein- und Ausschalten.

Der proportionale Regelungsalgorithmus passt sich automatisch der Lüftergeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Differenz zwischen Umgebungstemperatur und eingestelltem Sollwert an und erlaubt eine präzise Regelung der Umgebungsbedingungen.

Der als Zubehör installierbare Wasserfühler wird verwendet, um zu überprüfen, dass die Temperatur des Wärmeträgerfluids immer optimal und mit der aktiven Betriebsart kompatibel ist.

Die saisonale Umkehrung des Betriebs kann automatisch in Abhängigkeit von der Luft- oder Wassertemperatur erfolgen, was perfekt sowohl für Anwendungen in Wohnbereichen als in Gewerbe- und Hotelanwendungen geeignet ist.

LED503 kann leicht in die zu klimatisierende Umgebung integriert werden, denn es kann unter drei verschiedenen mitgelieferten Rahmen gewählt werden.

Als Alternative bieten sich auch die handelsüblichen Platten der Serie Idea und Rondò des Vimar-Katalogs an.



Platte, Farbe Grau G (RAL 7031)



Platte, Farbe Weiß W (RAL 9003)



Platte, Farbe Schwarz B (RAL 9005)



Installationskit für Steuerung LED503 am Gerät ESTRO

ZUBEHÖR

Elektromechanische Steuertafeln

IPM Leistungsplatine für die Verbindung mit UTN 30-30A-40-40A zu Steuertafeln

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

COB Platte für LED503, Farbe Schwarz B (RAL 9005)

COG Platte für LED503, Farbe Grau G (RAL 7031)

COW Platte für LED503, Farbe Weiß W (RAL 9003)

KL Installationskit für Steuerung LED503 am Gerät ESTRO

Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber

KP Leistungsschnittstelle für den Parallelanschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.



Webserver-Überwachungssoftware für Klimaanlage

GARDA



Komplette und automatische Steuerung der Klimaanlage

Auf der Grundlage der jahrzehntelangen Erfahrung Galletti im Bereich der Monitorisierungs- und Überwachungssysteme und der Notwendigkeit, leichter nutzbare Informationen über den Betrieb der Klimaanlage eines Gebäudes zu liefern, entstand GARDA das neue webbasierte Webserver-Überwachungssystem Galletti. Mit GARDA wird der Zugang zu einer Multiplattform: Das responsive Webdesign der Seiten erleichtert das Abrufen von Informationen über mobile Geräte wie Tablets und Smartphones ohne Installation von Anwendungen und steht dem Anwender 24 Stunden am Tag zur Verfügung.

Die physikalische Architektur des Systems basiert auf einer Struktur, die aus einem Ethernet-Netzwerk und einem Datennetzwerk an serieller Schnittstelle RS485 besteht, und ist in der Lage, das System sehr flexibel und anpassungsfähig zu gestalten, indem es die Probleme mit Signalstörungen stark begrenzt und genügend Spielraum für Änderungen oder Erweiterungen des Netzwerks lässt. Auch die Konfigurationsphase wird erleichtert: Das Auto-Scanning-Verfahren der Knoten und einzelnen Geräte verwandelt die Software in eine schlüsselfertige Lösung.

Galletti garantiert die vollständige Kompatibilität mit den im Katalog enthaltenen Endgeräten und Erzeugungssystemen und ermöglicht dank der als Zubehör mitgelieferten Erweiterungskarte die Steuerung externer Geräte wie Umwälzer, Ventile und andere Anlagenelemente.

Die intuitive Grafik und der vertikale Zugriff auf die Informationen verbinden Einfachheit in der Bedienung mit Vielseitigkeit der Steuertätigkeit und gewährleisten eine optimale Benutzerfreundlichkeit und Effizienz.

Ferner ermöglichen die fortgeschrittenen Programmierfunktionen, die Zonenverwaltung und die Möglichkeit, die Historie der Hauptvariablen zu überwachen, eine fortgeschrittene Verwaltung der Anlage, die Hinweise für die Reduzierung der Verwaltungskosten liefert.



PLUS

- » Fortgeschrittene Verwaltung nach Zonen
- » Überwachung Wärmepumpen und Multifunktionsgeräte
- » Verwaltung externer Geräte
- » Programmierung
- » Auto-Scanning-der Endgeräte
- » Multiplattform-Zugang



ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungslatine für Steuerung EVO
EVO DISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EVOEXP	Remote-Power-Schnittstelle

MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCME	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO
Verschiedenes Zubehör	
EYNODE	Netzwerknoten

HAUPTFUNKTIONEN

Vertikaler Zugang zu Informationen

Mit jedem Browser kann mittels der aufeinanderfolgenden Bildschirmseiten auf immer detailliertere Informationen zugegriffen werden. Die Änderungen können entweder auf Zonebene oder Ebene des einzelnen Endgeräts vorgenommen werden. Eine bequeme Übersichtsbildschirmseite gibt einen Überblick über die gesamte Anlage. Der Status der Kommunikation zwischen System und Geräten wird vom Programm bestätigt.



Fortgeschrittene Verwaltung der Zeitabschnitte

Das System ermöglicht die programmierte Abschaltung der den verschiedenen Zonen zugeordneten Geräte und erlaubt die stundenweise Zuordnung des Sommer- und Wintersollwerts. Auf diese Weise kann der Energieverbrauch der Anlage automatisch überwacht werden.



Vielseitigkeit bezüglich der Anforderungen des Anwenders

Die Überwachungseinheit ermöglicht es, zwischen 4 verschiedenen Steuerungsebenen zu wählen, und anhand der jeweiligen Bedürfnisse festzulegen, welche Änderungsmöglichkeiten dem Anwender angeboten werden und welche der Software vorbehalten werden sollen.



Externe Vorrichtungen

Dank der Erweiterungsvorrichtung stehen 7 potenzialfreie Kontakte zur Verfügung, um Anlagenelemente wie Zonenventile, Umwälzer usw. zu steuern.



Daten und Grafiken

Die vom Überwachungssystem gesammelten Daten werden in Grafiken dargestellt, die die Informationen auf Zonebene und auf verschiedenen Zeitskalen angeben. Diese Daten können ein nützliches Instrument für die Diagnose kritischer Probleme darstellen und Ideen für eine Optimierung bieten.



Auto-Scan-Verfahren

Dieses Verfahren wurde entwickelt, um den Konfigurationsprozess zu optimieren und zu rationalisieren und ermöglicht es, die Knoten des Systems und die verschiedenen mit dem Netzwerk verbundenen Steuerbefehle zu identifizieren.



KONNEKTIVITÄT

GARDA ermöglicht die Steuerung großer aus Endgeräten und Erzeugungssystemen bestehender Netzwerke, die jederzeit über Multi-Schnittstellen gesteuert werden können.

Das Netzwerk besteht aus einer variablen Anzahl von Knoten, die als Vermittler zwischen den BUS-Zweigen des RS485-Netzwerks und dem Ethernet-Backbone der zu überwachenden Struktur fungieren. Der Netzwerk-Router stellt jedem Knoten eine eindeutige IP-Adresse zur Verfügung, die von der Webserver-Vorrichtung, auf der sich die Software befindet und die auch mit dem Netzwerk verbunden ist, genutzt wird.

Der Anwender, der den Systemstatus abfragen oder Änderungen vornehmen möchte, kann von jedem Gerät, das mit einem Browser ausgestattet und mit dem lokalen Netzwerk verbunden ist, auf die Überwachungseinheit zugreifen.

