

Ductimax

Kanalisierte Einheiten
mittlere Förderhöhe 2-8 kW



Überwachung
GARDA

Anlage mit
zwei Rohren

Anlage mit
vier Rohren

Zentrifugallüfter

Kanalisierbar

PLUS

- » Motor mit mehreren Geschwindigkeiten
- » Batterie bis 4 Reihen
- » Wasseranschlüsse
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » In GARDA integrierbar
- » Einbaubarer Ionisator



Sehr geehrter Kunde,
wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie einem der Produkte der Galletti S.p.a geschenkt haben.
Dieses Produkt ist das Ergebnis unserer Entwicklungs-, Forschungs- und Produktionstätigkeit und wurde unter Verwendung der besten Werkstoffe mit Qualitätskomponenten und fortschrittlichen Produktionstechnologien gefertigt.
Die CE-Kennzeichnung des Produkts garantiert dessen Konformität mit den Sicherheitsanforderungen der folgenden Richtlinien: Maschinen, Elektromagnetische Verträglichkeit, Elektrische Sicherheit und Druckbehälter. Die Übereinstimmung mit den Ecodesign-Anforderungen steht in vollem Einklang mit der der Umwelt geschenkten Aufmerksamkeit, die unser Unternehmen von Anfang an kennzeichnet.
Die Zertifizierung des Qualitäts- und Sicherheitsmanagementsystems des Unternehmens garantiert, dass die Qualität des Produkts durchgehend geprüft und verbessert wird, und dass die Fertigung unter Einhaltung der höchsten Standards erfolgt.
Mit unserem Produkt haben Sie sich für Qualität und Zuverlässigkeit, Sicherheit und Nachhaltigkeit entschieden.
Wie immer zu Ihrer Verfügung.
Galletti S.p.a

ÜBERSETZUNGEN VON ORIGINALANLEITUNGEN

VERFÜGBARE VERSIONEN

DM xx0 DS	Einheit für Anlagen mit 2 Rohren
DM xx1 DS	Einheit für Anlagen mit 2 Rohren, ausgestattet mit zusätzlicher Batterie mit 1 Reihe für Heißwasserkreislauf
DM 1xx DS	Motoren mit 6 Geschwindigkeiten
DM 2xx DS ÷ DM 5xx DS	Motoren mit 7 Geschwindigkeiten
DM 6xx DS	Motoren mit 3 Geschwindigkeiten

INHALTSVERZEICHNIS

1	ALLGEMEINES	S. 4
1.1	LEISTUNGEN UND KOMPAKTHEIT BEI DER EINBAUINSTALLATION IN DER DECKE	S. 4
2	HAUPTBESTANDTEILE	S. 4
	STRUKTUR	S. 4
	ELEKTROMOTOR	S. 4
	LUFTFILTER	S. 4
2.1	LUFTANSAUGUNG	S. 4
	WÄRMETAUSCHERBATTERIE	S. 4
	VENTILATOREN	S. 4
3	EINSTELLUNG	S. 4
3.1	HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION	S. 5
3.2	MONTAGE VON EINHEITEN	S. 6
4	ZUBEHÖRANGEBOT	S. 7
5	TECHNISCHE NENNDATEN	S. 8
6	LEISTUNGEN	S. 11
7	EIGENSCHAFTEN DER BELÜFTUNG	S. 12
8	OKTAVBAND-SCHALLDRUCKPEGEL LUFTVORLAUF 2 ROHRE	S. 13
9	OKTAVBAND-SCHALLDRUCKPEGEL LUFTVORLAUF 4 ROHRE 1 RANG	S. 15
10	ABMESSUNGEN	S. 17
11	STROMANSCHLÜSSE	S. 19
12	SCHALTPLÄNE	S. 19
13	ZUBEHÖR	S. 21
14	WARTUNG	S. 25
14.1	REINIGUNG DES LUFTFILTERS	S. 25
14.2	REINIGUNG DES WÄRMETAUSCHERS	S. 25

BETRIEBSGRENZWERTE

Wärmeträgerflüssigkeit: **Wasser**

TWassertemperatur: **+ 5°C ÷ +95°C**

Lufttemperatur: **-20°C ÷ + 43°C**

Versorgungsspannung: **230 V +/-10%**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Grenzwert relative Luftfeuchtigkeit der Raumluft: **RH<85%**
nicht kondensierend

1 ALLGEMEINES

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 Wärmeaustauschbatterie 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 Reihen kombiniert werden kann, um auch bei niedrigen Temperaturdifferentialen 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.

È disponibile un'ampia gamma di comandi per installazione a parete del tipo elettromeccanico e a microprocessore con display.

Der Gebrauch von MYCOMFORT BASE, 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 kann mit dem Luftionisierungssystem PLUS kombiniert werden.

2 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.

ELEKTROMOTOR

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

LUFTFILTER

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

LUFTANSAUGUNG

Lufteinlass von der Vorder- oder Unterseite der Maschine gemäß den Systemanforderungen. Siehe Abbildung 14.2 S. 26 und 14.3 S. 26.

WÄRMETAUSCHERBATTERIE

Hochleistung-Wärmeaustauschbatterie 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 Hochleistungsbatterien zur Verfügung.

VENTILATOREN

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

3 EINSTELLUNG

⚠ ACHTUNG: Installation und Inbetriebnahme dürfen nur von ausgebildetem Personal nach den Regeln der korrekten Anlagenführung und entsprechend den geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

⚠ ACHTUNG: Die kanalisierbare Einheit, den Leitungsschalter (IL) und/oder eventuelle Fernsteuerungen in einer Position installieren, die von sich in der Badewanne oder unter der Dusche aufhaltenden Personen nicht erreicht werden kann.

⚠ ACHTUNG: Aus Sicherheitsgründen nicht mit den Händen in das Luftausblasgitter eingreifen oder Gegenstände hineinstecken.

⚠ GEFAHR: Das Gerät darf von Kindern ab einem Alter von 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne Erfahrung oder die erforderlichen Kenntnisse benutzt werden, vorausgesetzt, sie werden dabei beaufsichtigt oder sie haben Anweisungen für den sicheren Gebrauch des

Geräts erhalten und wurden über die mit demselben verbundenen Gefahren unterrichtet. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die vom Benutzer durchzuführende Reinigung und Wartung darf nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.

⚠ WARNUNG: Es ist empfehlenswert eventuelles Zubehör am Standardgerät zu installieren, bevor dieses positioniert wird. Dabei ist Bezug auf die technischen Blätter zu nehmen. Ansaugung und Ausblasung haben einen rechteckigen Querschnitt mit Bohrungen zum Befestigen des verfügbaren Zubehörs. Zum Herstellen der Verbindung mittels Rohrleitungen mit rechteckigem Querschnitt wird die Anwendung des Zubehörs RDD oder RDCD empfohlen, das jeweils an der Ansaugung oder der Ausblasung installiert werden kann.

ANMERKUNG: Zur Realisierung sowohl der Ansaugung als der Ausblasung mit Rohrleitungen ist 1 Zubehör RD (Ansaugung) und 1 Zubehör RDC (Ausblasung) erforderlich.

⚠️ WARNUNG: Wenn die Verbindung mittels Schläuchen (ø 200) realisiert werden soll, ist das Zubehör PMA oder PMAC erforderlich, das jeweils an der Ansaugung oder Ausblasung installiert wird.

ANMERKUNG: Zur Realisierung sowohl der Ansaugung als der Ausblasung mit Schläuchen (ø 200) ist 1 Zubehör PMA (Ansaugung) und 1 Zubehör PMAC (Ausblasung) erforderlich.

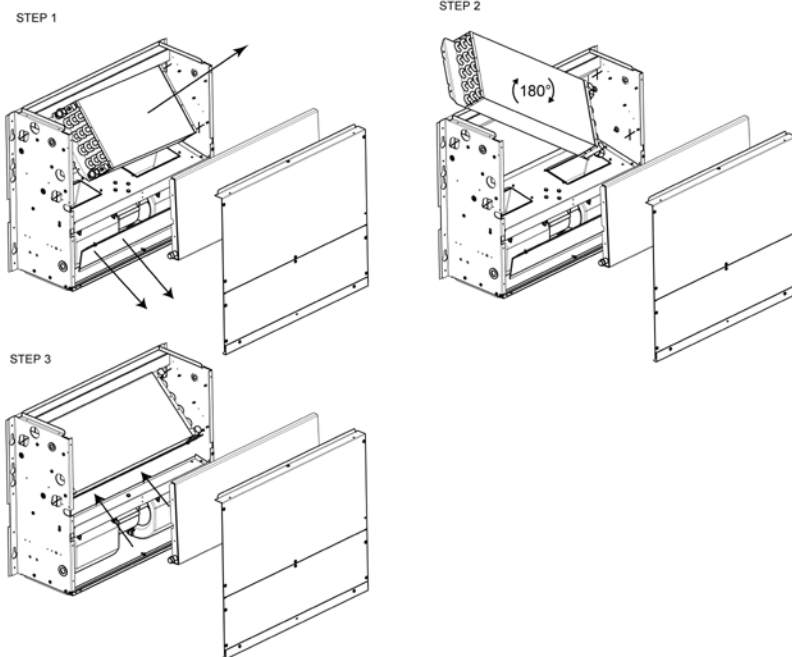
⚠️ AVVERTENZA: L'aspirazione della macchina in configurazione standard è disposta nella parte inferiore. Vedi figura: 14.2 S. 26. Con l'utilizzo degli accessori MAF90 o MAFO90 è possibile avere l'aspirazione dell'aria nella parte frontale dell'unità, per meglio adattarla alle esigenze impiantistiche. Per la loro installazione è necessario

seguire le istruzioni in figura 14.3 S. 26.

Es besteht die Möglichkeit, die Anschlüsse des Austauschers an der gegenüberliegenden Seite auszurichten, indem wie folgt vorgegangen wird (3.1 S. 5 bezogen auf die Vorderansicht der Maschine):

- die obere vordere Tafel abbauen.
- das Kondenswassersammelbecken abbauen.
- die Batterie ausbauen, indem die Befestigungsschrauben (2 pro Seite) gelöst werden).
- die Batterie um 180° drehen (um die vertikale Achse) und wieder an der Einheit befestigen.
- Becken und Verschluss wieder montieren.

» 3.1



3.1 HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

Einige zu befolgende Regeln

- Beachten Sie die in den Abbildungen aus dargestellten Mindesteinbauräume: 10.1 S. 17.
- Den Austauscher bei stillstehenden Pumpen entlüften, indem auf die Entlüftungsventile neben den Anschlüssen der Batterie eingewirkt wird.
- Die Kanalisierungen, insbesondere die an der Ausblasung, müssen mit Kondenswasserschutzmaterial isoliert werden.
- In der Nähe des Geräts ist für eine Inspektionstafel für die Wartungs- und Reinigungsarbeiten zu sorgen.
- Die Installation des Geräts muss auf der Grundlage technischer Erwägungen und der Konstruktion erfolgen, indem eine lufttechnische Bewertung durchgeführt und der von der am Vorlauf angebrachten LEITUNG gebotene GEGENDRUCK bewertet wird, um das Problem der fehlenden Geschwindigkeitsänderung zu vermeiden: die Verantwortung kann nicht dem Produkt, sondern der Installation angelastet werden;
- Installieren Sie das Gerät mit den erforderlichen Inspektionsöffnungen für die ordentliche und außerordentliche Wartung der Gebläsekonvektoren: für Arbeiten zum mechanischen, elektrischen und hydraulischen Austausch;
- Die Steuertafel an der Wand anbringen. Ein leicht zugängliche Stelle zum Einstellen der Funktionen -und falls vorgesehen- für die Temperaturmessung wählen. Den direkten Sonnenstrahlen sowie Kalt- oder Warmluftströmen ausgesetzte Bereiche vermeiden. Darauf achten,

dass keine Hindernisse vorhanden sind, die die korrekte Temperaturmessung beeinträchtigen könnten.

⚠️ ACHTUNG:

Während des normalen Betriebs kann es insbesondere bei mit Mindestgeschwindigkeit laufendem Lüfter und bei Raumluft mit hoher relativer Feuchtigkeit zur Bildung von Kondensat am Luftauslass und an einigen Außenteilen des Geräts kommen.

Zum Vermeiden dieser Erscheinung muss die Einlauf Wassertemperatur im Wärmetauscher -offensichtlich innerhalb der für das Gerät vorgesehenen Grenzwerte- begrenzt werden. Insbesondere darf die Differenz zwischen der Taupunkttemperatur der Luft ($T_{A,DP}$) und der Einlauf Wassertemperatur (T_W) gemäß folgender Gleichung NICHT 14 °C überschreiten: $T_W > T_{A,DP} - 14\text{ °C}$

Esempio: Bei einer Raumtemperatur von 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 75% entspricht die Taupunkttemperatur ca. 20 °C und folglich muss die mittlere Wassertemperatur im Register höher:

- als $20 - 14 = 6\text{ °C}$ sein, um Kondensatbildung zu vermeiden.
- $20 - 12 = 8\text{ °C}$ wenn das Zubehör Ventilkit nicht installiert werden kann.

Fan coil mit ventil							
Relative Feuchtigkeit %	Lufttemperatur Trockenkugel (°C)						
	21	23	25	27	29	31	33
40	5	5	5	5	5	5	5
50	5	5	5	5	5	6	8
60	5	5	5	5	7	9	11
70	5	5	6	8	9	11	13
80	5	6	8	10	12	14	16
90	6	8	10	12	14	16	18

Fan coil mit ventil							
Relative Feuchtigkeit %	Lufttemperatur Trockenkugel (°C)						
	21	23	25	27	29	31	33
40	6	6	6	6	6	6	6
50	6	6	6	6	6	8	10
60	6	6	6	7	9	11	13
70	6	6	8	10	11	13	15
80	6	8	10	12	12	16	18
90	8	10	12	14	14	18	20

Bei einem längeren Stillstand des Peripheriegeräts bei stillstehendem Lüfter und Kaltwasserzirkulation im Wärmetauscher besteht die Möglichkeit, dass sich auch auf der Außenseite des Geräts Kondensat bildet. In diesem Fall ist es empfehlenswert, das als Zubehör angebotene 3-Wege-Ventil (oder 2-Wege-Ventil) zu installieren, um den Wasserfluss im Register zu unterbrechen, wenn der Lüfter stillsteht.

Bei einem eventuellen winterlichen Stillstand ist das Wasser aus der Anlage abzulassen, um eine Beschädigung durch Eisbildung zu vermeiden. Wenn Frostschutzlösungen verwendet werden, ist der Gefrierpunkt mittels der folgenden Tabelle zu prüfen.

% Glykol in Gewicht	Temperatur Einfrieren (°C)	Variation Leistung	Variation Lastverlust
0	0	1,00	1,00
10	-4	0,97	1,05
20	-10	0,92	1,10
30	-16	0,87	1,15
40	-24	0,82	1,20

3.2 MONTAGE VON EINHEITEN

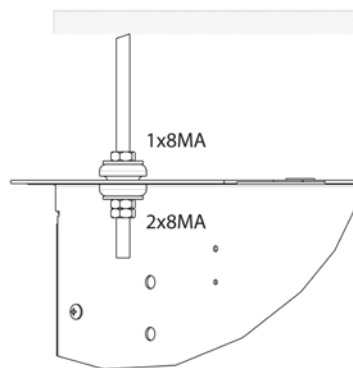
Befestigung der Einheit

Die mitgelieferten Schwingungsdämpfer in die 4 Ösen zur Befestigung an der Decke einfügen.

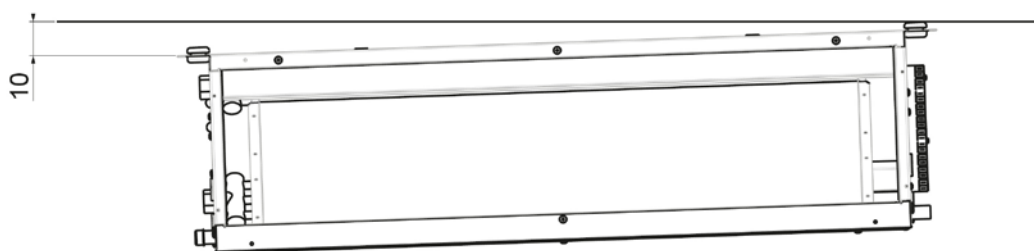
Die Basis-Einheit mittels 4 Ösen an der Decke oder der Wand befestigen.

- Es wird empfohlen, Gewindestäbe 8MA und für das Maschinengewicht geeignete Dübel zu verwenden und die Positionierung der Maschine mit 3 Schraubbolzen 8MA (2 am unteren Teil, 1 am oberen Teil wie auf Abbildung 3.2 S. 6 dargestellt) und zwei übergroße M8-Unterlegscheiben mit einem Durchmesser von 24 mm für jede Stange. Vor dem Festziehen der Gegenmutter ist die Hauptmutter derart festzuziehen, dass das Gerät die korrekte Neigung hat, damit das Kondenswasser regulär anlaufen kann (Abbildung 3.3 S. 6). Eine korrekte Neigung wird erhalten, indem die Ansaugung bezüglich der Ausblasung nach unten geneigt wird, bis ein Höhenunterschied von ca. 10 mm zwischen den beiden Enden erhalten wird. Die Wasseranschlüsse an der Wärmeaustauschbatterie und -im Falle des Kühlbetriebs- an den Kondenswasserablass herstellen. Einen der beiden an der Außenseite der Einheit sichtbaren Abflüsse des Beckens verwenden.
- Zum Verbinden der Einheit mit der Kondenswasserablassleitung ist ein Gummischlauch zu verwenden, der am gewählten Ablassrohr (ø 3/8") mittels einer Metallschelle (den Ablass verwenden, der an der Seite der Wasseranschlüsse vorhanden ist) befestigt wird.

» 3.2 Deckeninstallation Einheit



» 3.3 Kondenswasserablass korrekte Neigung



4 ZUBEHÖRANGEBOT

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	Anwerderschnittstelle 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
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	
MAF90	Vorderes Ansaugmodul mit flachem Luftfilter, Klasse G3
MAF0	Saugmodul mit gewelltem Filter, Klasse G4
MAF090	Vorderes Ansaugmodul mit flachem Luftfilter, Klasse G4
PAF	Vordere Saug-Mischkammer, nicht wärmeisoliert, mit Bündlen Ø 200 mm
PMA	Auslass-/Saug-Mischkammer, nicht wärmeisoliert, mit Bündlen Ø 200 mm
PMAC	Auslass-/Saug-Mischkammer, wärmeisoliert, mit Bündlen 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)

5 TECHNISCHE NENNDATEN

» 2 Rohre

DUCTIMAX			13			14			23			24		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Zertifizierte VEIndigkeit			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
Max. Betriebsstrom		A	0,40			0,40			0,56			0,56		
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	1,72
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)	32	49	29	28	49	52	39	50	54	39	50	54
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(4)(E)	dB(A)	30	47	50	26	47	50	37	48	52	37	48	52
Schallleistung Luftauslass	(4)(E)	dB(A)	29	46	49	25	46	49	37	47	52	36	47	51
Wasserinhalt - Register STD		dm³	1,20			1,60			1,20			1,60		
Typ Versorgungskabel			N07V-K											
Querschnitt Versorgungskabel	(5)	mm²	1,00			1,00			1,00			1,00		
Sicherung F		A	1			1			1			1		
Sicherungstyp			gG											
Gewicht Standardausführung		kg	24,4			24,4			25,4			25,4		

DUCTIMAX			33			34			43			44		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	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
Max. Betriebsstrom		A	0,56			0,56			1,10			1,10		
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 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	36	47	51	35	49	55	35	49	55
Wasserinhalt - Register STD		dm³	1,60			2,20			1,60			2,20		
Typ Versorgungskabel			N07V-K											
Querschnitt Versorgungskabel	(5)	mm²	1,00			1,00			1,50			1,50		
Sicherung F		A	1			1			2			2		
Sicherungstyp			gG											
Gewicht Standardausführung		kg	33,0			33,0			36,0			36,0		

DUCTIMAX			53			54			63			64		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	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	53	40	50	60
Leistungsaufnahme	(E)	W	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Max. Betriebsstrom		A	1,10			1,10			2,10			2,10		
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 + 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	53	55	58	60	66	58	60	66
Wasserinhalt - Register STD		dm³	2,50			3,30			2,50			3,30		
Typ Versorgungskabel			N07V-K											
Querschnitt Versorgungskabel	(5)	mm²	1,50			1,50			1,50			1,50		
Sicherung F		A	2			2			2			2		
Sicherungstyp			gG											
Gewicht Standardausführung		kg	45,0			45,0			51,0			51,0		

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021
 (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
 (5) Der angegebene Querschnitt ist als empfohlener Mindestquerschnitt anzusehen. Die Wahl der Kabel muss unter Beachtung der Norm CEI - UNEL 35024/1 erfolgen.
 (E) EUROVENT Zertifikate
 Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

» 4 Rohre

DUCTIMAX			13			14			23			24		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Zertifizierte VELindigkeit			2,5,7			2,5,7			1,5,7			1,5,7		
Nennluftdurchsatz DF 1R	(E)	m³/h	109	243	270	109	243	270	170	272	336	170	272	336
Statische Nutzförderhöhe DF 1R	(E)	Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Leistungsaufnahme DF 1R	(E)	W	24	57	82	24	57	82	34	69	106	34	69	106
Max. Betriebsstrom		A	0,40			0,40			0,56			0,56		
Gesamtkühlleistung DF 1R	(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 DF 1R	(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 DF 1R	(E)		D											
Wasserdurchsatz DF 1R	(2)	l/h	160	302	333	167	334	368	221	335	404	238	370	447
Druckverlust DF 1R	(2)(E)	kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Heizleistung DF 1R	(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 DF 1R	(E)		D											
Wasserdurchsatz DF 1R	(3)	l/h	100	169	180	100	169	180	136	181	204	136	181	204
Druckverlust DF 1R	(3)(E)	kPa	1	2	3	1	2	3	2	3	3	2	3	3
Globale Schallleistung DF 1R	(4)	dB(A)	32	49	52	28	49	52	39	50	54	39	50	54
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung DF 1R	(4)(E)	dB(A)	30	47	50	26	47	50	37	48	52	37	48	52
Schallleistung + Luftauslass DF 1R	(4)(E)	dB(A)	29	46	49	25	46	49	36	47	51	36	47	51
Wasserinhalt - Register DF 1R		dm³	0,47			0,47			0,47			0,47		
Typ Versorgungskabel			N07V-K											
Querschnitt Versorgungskabel	(5)	mm²	1,00			1,00			1,00			1,00		
Sicherung F		A	1			1			1			1		
Sicherungstyp			gG											
Gewicht Ausführung DF 1R		kg	25,8			25,8			26,8			26,8		

DUCTIMAX			33			34			43			44		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Zertifizierte VELindigkeit			1,6,7			1,6,7			1,4,7			1,4,7		
Nennluftdurchsatz DF 1R	(E)	m³/h	195	357	398	195	357	398	302	524	642	302	524	642
Statische Nutzförderhöhe DF 1R	(E)	Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Leistungsaufnahme DF 1R	(E)	W	34	85	106	34	85	106	76	143	192	76	143	192
Max. Betriebsstrom		A	0,56			0,56			1,10			1,10		
Gesamtkühlleistung DF 1R	(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 DF 1R	(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 DF 1R	(E)		D			D			E			D		
Wasserdurchsatz DF 1R	(2)	l/h	252	402	445	274	473	522	339	562	656	403	664	788
Druckverlust DF 1R	(2)(E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	13	18
Heizleistung DF 1R	(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 DF 1R	(E)		C			C			D			D		
Wasserdurchsatz DF 1R	(3)	l/h	183	271	288	183	271	288	245	334	371	245	334	371
Druckverlust DF 1R	(3)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	3	5	6	3	5	6
Globale Schallleistung DF 1R	(4)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	38	52	58	38	52	58
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung DF 1R	(4)(E)	dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Schallleistung + Luftauslass DF 1R	(4)(E)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	49	55
Wasserinhalt - Register DF 1R		dm³	0,59			0,59			0,59			0,59		
Typ Versorgungskabel			N07V-K											
Querschnitt Versorgungskabel	(5)	mm²	1,00			1,00			1,50			1,50		
Sicherung F		A	1			1			2			2		
Sicherungstyp			gG											
Gewicht Ausführung DF 1R		kg	34,6			34,6			37,6			37,6		

DUCTIMAX			53			54			63			64		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Zertifizierte VELindigkeit			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Nennluftdurchsatz DF 1R	(E)	m³/h	333	683	755	333	683	755	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Statische Nutzförderhöhe DF 1R	(E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Leistungsaufnahme DF 1R	(E)	W	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Max. Betriebsstrom		A	1,10			1,10			2,10			2,10		
Gesamtkühlleistung DF 1R	(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 DF 1R	(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 DF 1R	(E)		D											
Wasserdurchsatz DF 1R	(2)	l/h	394	749	822	432	846	925	1095	1191	1295	1225	1333	1448
Druckverlust DF 1R	(2)(E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Heizleistung DF 1R	(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 DF 1R	(E)		D											
Wasserdurchsatz DF 1R	(3)	l/h	297	452	477	297	452	477	562	590	618	562	590	618
Druckverlust DF 1R	(3)(E)	kPa	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Globale Schallleistung DF 1R	(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung DF 1R	(4)(E)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Schallleistung + Luftauslass DF 1R	(4)(E)	dB(A)	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Wasserinhalt - Register DF 1R		dm³	0,97			0,97			0,97			0,97		
Typ Versorgungskabel			N07V-K											
Querschnitt Versorgungskabel	(5)	mm²	1,50			1,50			1,50			1,50		
Sicherung F		A	2			2			2			2		
Sicherungstyp			gG											
Gewicht Ausführung DF 1R		kg	47,5			47,5			53,5			53,5		

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021
(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
(5) Der angegebene Querschnitt ist als empfohlener Mindestquerschnitt anzusehen. Die Wahl der Kabel muss unter Beachtung der Norm CEI - UNEI 35024/1 erfolgen.
(E) EUROVENT Zertifikate
Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

6 LEISTUNGEN

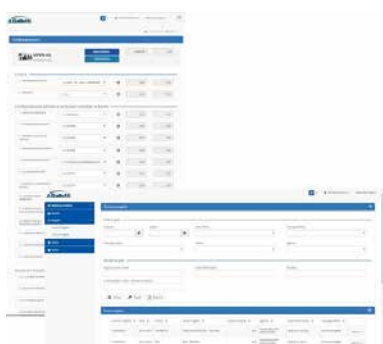
Galletti hat in seinem Web-Bereich www.galletti.com die neue integrierte ONLINE-Plattform für die Produktauswahl, die Konfiguration und die Erstellung des Angebots mit Angabe der Kosten entwickelt.

Das leicht und intuitiv anzuwendende Instrument erleichtert die Suche der gewünschten Produkte anhand der Berechnung der Leistungen auf der Grundlage der effektiven Einsatzbedingungen und deren geführten Konfiguration mit Auswahl der Optionen und des Zubehörs. Erlaubt ferner die Erstellung eines detaillierten Reports, der die Leistungen, Dimensionszeichnungen, die Beschreibung des Lastenhefts und das wirtschaftliche Angebot enthält.



Produktauswahl:

Filter für ein leichteres Erkennen des gewünschten Produkts
Berechnung der Leistungen und Speicherung der Ergebnisse
Gegenüberstellung der Leistungen unterschiedlicher Serien angehörender Produkte



Projektkonfiguration und -historie:

Geführte Konfiguration der Optionen und des Zubehörs für Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Gebläsekonvektoren
Zusammenstellung eines alle gewünschten Produkte enthaltenden Projekts
Komplette Verwaltung der Historie der gespeicherten Projekte



Report:

Erzeugung eines detaillierten Reports im PDF-Format
Möglichkeit der Wahl der in den Ausdruck aufzunehmenden Sektionen:

- Leistungen der Produkte
- Dimensionszeichnungen
- Beschreibungen für Lastenheft

7 EIGENSCHAFTEN DER BELÜFTUNG

Die im Folgenden aufgeführten Lastverluste beziehen sich auf Zubehör, das nicht von Maßveränderungen der Heizlüfter und Größenveränderungen beeinflusst wird.

Die Lastverluste sind also dem Zubehör eigen und hängen nicht von der Größe des Heizlüfters ab.

CM - CA - CAF		QA m3/h																			
		50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
CM1	DPA (Pa)	0	1	3	5	8	12	20	31	44	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CM2		0	0	1	1	2	3	5	8	11	14	18	23	28	34	40	46	53	-	-	-
CM3		0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	8	10	12	15	18	20	24	27	30	34
CA2		0	0	1	2	3	4	6	10	14	19	24	30	37	44	52	-	-	-	-	-
CA3		0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40
CAF2*		0	1	2	4	6	8	12	18	25	33	41	50	61	-	-	-	-	-	-	-
CAF3*		0	0	1	1	2	3	5	7	10	12	16	19	23	27	32	37	42	47	53	59

8 OKTAVBAND-SCHALLDRUCKPEGEL LUFTVORLAUF 2 ROHRE

Modell	Vr	Lw IN+R	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw OUT	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
		dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
DM130	7	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	6	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	22,5	46	50,2	47,9	44,2	39,8	36,2	30,2	21,5
	4	46	50,2	47,9	44,2	39,8	36,2	30,2	21,5	45	50,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5
	3	40	44,2	41,9	38,2	33,8	30,2	24,2	15,5	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5
	2	30	30,3	28,0	24,3	19,9	16,3	2,10	2,10	29	28,7	25,8	23,5	19,8	15,4	11,8	0,00
	1	29	28,2	25,9	22,2	17,8	14,2	-	-	27	26,2	23,9	20,2	15,8	12,2	-	-
DM140	7	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	6	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	22,5	46	50,2	47,9	44,2	39,8	36,2	30,2	21,5
	4	46	50,2	47,9	44,2	39,8	36,2	30,2	21,5	45	50,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5
	3	40	44,2	41,9	38,2	33,8	30,2	24,2	15,5	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5
	2	26	30,3	28,0	24,3	19,9	16,3	2,10	2,10	25	0,00	25,8	23,5	19,8	15,4	11,8	0,00
	1	29	28,2	25,9	22,2	17,8	14,2	-	-	27	26,2	23,9	20,2	15,8	12,2	-	-
DM230	7	52	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	27,5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5
	6	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	54,2
	5	48	52,2	49,9	46,2	41,8	38,2	32,2	21,5	47	49,7	49,5	44,6	42,1	35,8	27,5	17,9
	4	44	48,2	45,9	42,2	37,8	34,2	28,2	19,5	43	47,2	44,9	41,2	36,8	33,2	27,2	48,2
	3	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	45,2
	2	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	42,2
	1	37	38,2	35,9	32,2	27,8	24,2	18,2	3,00	37	41,2	38,9	35,2	30,8	27,2	21,2	3,00
DM240	7	52	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	27,5	51	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5
	6	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	54,2
	5	48	52,2	49,9	46,2	41,8	38,2	32,2	21,5	47	49,7	49,5	44,6	42,1	35,8	27,5	17,9
	4	44	48,2	45,9	42,2	37,8	34,2	28,2	19,5	43	47,2	44,9	41,2	36,8	33,2	27,2	48,2
	3	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	45,2
	2	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	42,2
	1	37	38,2	35,9	32,2	27,8	24,2	18,2	3,00	36	41,2	38,9	35,2	30,8	27,2	21,2	3,00
DM330	7	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	51	55,2	52,9	53,2	44,8	41,2	35,2	26,2
	6	48	52,2	49,9	46,2	41,8	38,2	32,2	23,5	47	51,2	48,9	49,2	40,8	37,2	31,2	22,2
	5	48	52,2	49,9	46,2	41,8	38,2	32,2	23,5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	14,5
	4	44	48,2	45,9	42,2	37,8	34,2	28,2	19,5	43	47,2	44,9	41,2	36,8	33,2	27,2	18,5
	3	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	22,5
	2	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	24,5
	1	37	41,2	38,9	35,2	30,8	27,2	21,2	3,00	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	16,2
DM340	7	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	51	55,2	52,9	53,2	44,8	41,2	35,2	26,2
	6	48	52,2	49,9	46,2	41,8	38,2	32,2	23,5	47	51,2	48,9	49,2	40,8	37,2	31,2	22,2
	5	48	52,2	49,9	46,2	41,8	38,2	32,2	23,5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	14,5
	4	44	48,2	45,9	42,2	37,8	34,2	28,2	19,5	43	47,2	44,9	41,2	36,8	33,2	27,2	18,5
	3	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	22,5
	2	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	24,5
	1	37	41,2	38,9	35,2	30,8	27,2	21,2	3,00	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	16,2
DM430	7	56	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	31,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	30,5
	6	53	57,2	54,9	51,2	46,8	43,2	37,2	28,5	51	55,2	52,9	49,2	44,8	41,2	35,2	26,5
	5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	4	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	3	45	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5	42	46,2	43,9	40,2	35,8	32,2	26,2	17,5
	2	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	14,5
	1	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	0,00	35	39,2	36,9	33,2	28,8	25,2	19,2	0,00

Modell	Vr	Lw IN+R	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw OUT	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
		dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
DM440	7	56	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	31,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	30,5
	6	53	57,2	54,9	51,2	46,8	43,2	37,2	28,5	51	55,2	52,9	49,2	44,8	41,2	35,2	26,5
	5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	4	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	3	45	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5	42	46,2	43,9	40,2	35,8	32,2	26,2	17,5
	2	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	14,5
	1	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	0,00	35	39,2	36,9	33,2	28,8	25,2	19,2	0,00
DM530	7	56	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	31,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	30,5
	6	53	57,2	54,9	51,2	46,8	43,2	37,2	28,5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5
	5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	4	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	22,5
	3	45	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5	42	46,2	43,9	40,2	35,8	32,2	26,2	17,5
	2	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	14,5
	1	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	0,00	35	39,2	36,9	33,2	28,8	25,2	19,2	0,00
DM540	7	56	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	31,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	30,5
	6	53	57,2	54,9	51,2	46,8	43,2	37,2	28,5	53	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5
	5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	4	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	22,5
	3	45	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5	42	46,2	43,9	40,2	35,8	32,2	26,2	17,5
	2	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	14,5
	1	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	0,00	35	39,2	36,9	33,2	28,8	25,2	19,2	0,00
DM630	7	67	71,2	68,9	65,2	60,8	57,2	51,2	42,5	66	70,2	67,9	64,2	59,8	56,2	50,2	31,5
	6	61	65,2	62,9	59,2	54,8	51,2	45,2	36,5	60	64,2	61,9	58,2	53,8	50,2	44,2	35,5
	5	59	63,2	60,9	57,2	52,8	49,2	43,2	34,5	58	62,1	59,8	56,1	51,7	48,1	42,1	43,4
	3	67	71,2	68,9	65,2	60,8	57,2	51,2	42,5	65	69,2	66,9	63,2	58,8	55,2	49,2	30,5
	2	60	64,2	61,9	58,2	53,8	50,2	44,2	35,5	58	62,2	59,9	56,2	51,8	48,2	42,2	33,5
	1	57	61,2	58,9	55,2	50,8	47,2	41,2	32,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	40,5
	1	57	61,2	58,9	55,2	50,8	47,2	41,2	32,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	40,5
DM640	7	67	71,2	68,9	65,2	60,8	57,2	51,2	42,5	66	70,2	67,9	64,2	59,8	56,2	50,2	31,5
	6	61	65,2	62,9	59,2	54,8	51,2	45,2	36,5	60	64,2	61,9	58,2	53,8	50,2	44,2	35,5
	5	59	63,2	60,9	57,2	52,8	49,2	43,2	34,5	58	62,1	59,8	56,1	51,7	48,1	42,1	43,4
	3	67	71,2	68,9	65,2	60,8	57,2	51,2	42,5	65	69,2	66,9	63,2	58,8	55,2	49,2	30,5
	2	60	64,2	61,9	58,2	53,8	50,2	44,2	35,5	58	62,2	59,9	56,2	51,8	48,2	42,2	33,5
	1	57	61,2	58,9	55,2	50,8	47,2	41,2	32,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	40,5

Die Daten beziehen sich auf Einheiten mit FILTER G3 mit PU = 0 Pa. Für alle nicht in der Tabelle genannten Punkte und Arbeitsbedingungen ist auf das Auswahlprogramm von Galletti S.p.A. Bezug zu nehmen

LW_out: Schallleistungspegel für Oktavband - luftauslass

LW_in + R: Schallleistungspegel für Oktavband - schallleistung + Luftansaugung

LWA: Bewertete Schallleistung A

Vr: Lüftungsgeschwindigkeit: **1** = hoch **7** = niedrig

9 OKTAVBAND-SCHALLDRUCKPEGEL LUFTVORLAUF 4 ROHRE 1 RANG

Modell	Vr	Lw IN+R	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw OUT	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
		dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
DM130	7	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	6	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	22,5	46	50,2	47,9	44,2	39,8	36,2	30,2	21,5
	4	46	50,2	47,9	44,2	39,8	36,2	30,2	21,5	45	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5
	3	40	44,2	41,9	38,2	33,8	30,2	24,2	15,5	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5
	2	30	30,3	28,0	24,3	19,9	16,3	2,10	2,10	29	0,00	25,8	23,5	19,8	15,4	11,8	0,00
	1	29	28,2	25,9	22,2	17,8	14,2	-	-	27	26,2	23,9	20,2	15,8	12,2	-	-
DM140	7	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	6	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	22,5	46	50,2	47,9	44,2	39,8	36,2	30,2	21,5
	4	46	50,2	47,9	44,2	39,8	36,2	30,2	21,5	45	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5
	3	40	44,2	41,9	38,2	33,8	30,2	24,2	15,5	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5
	2	26	30,3	28,0	24,3	19,9	16,3	2,10	2,10	25	0,00	25,8	23,5	19,8	15,4	11,8	0,00
	1	29	28,2	25,9	22,2	17,8	14,2	-	-	27	26,2	23,9	20,2	15,8	12,2	-	-
DM230	7	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	51	55,2	52,9	49,2	44,8	41,2	35,2	26,2
	6	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	5	48	50,2	47,9	44,2	39,8	36,2	30,2	21,5	47	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,2
	4	44	48,2	45,9	42,2	37,8	34,2	28,2	19,5	43	47,2	44,9	41,2	36,8	33,2	27,2	18,2
	3	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	14,5
	2	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	11,2
	1	37	41,2	38,9	35,2	30,8	27,2	21,2	3,00	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	11,2
DM240	7	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	51	55,2	52,9	49,2	44,8	41,2	35,2	26,2
	6	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	5	48	50,2	47,9	44,2	39,8	36,2	30,2	21,5	47	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,2
	4	44	48,2	45,9	42,2	37,8	34,2	28,2	19,5	43	47,2	44,9	41,2	36,8	33,2	27,2	18,2
	3	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	14,5
	2	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	11,2
	1	37	41,2	38,9	35,2	30,8	27,2	21,2	3,00	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	11,2
DM330	7	52	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	31,5	51	55,2	52,9	49,2	44,8	41,2	35,2	26,2
	6	48	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	22,2
	5	48	52,2	49,9	46,2	41,8	38,2	32,2	23,5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	14,5
	4	44	48,2	45,9	42,2	37,8	34,2	28,2	19,5	43	47,2	44,9	41,2	36,8	33,2	27,2	18,5
	3	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	22,5
	2	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	24,5
	1	37	38,2	35,9	32,2	27,8	24,2	18,2	-	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	16,2
DM340	7	52	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	31,5	51	55,2	52,9	49,2	44,8	41,2	35,2	26,2
	6	48	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	22,2
	5	48	52,2	49,9	46,2	41,8	38,2	32,2	23,5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	14,5
	4	44	48,2	45,9	42,2	37,8	34,2	28,2	19,5	43	47,2	44,9	41,2	36,8	33,2	27,2	18,5
	3	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	22,5
	2	38	42,2	39,9	36,2	31,8	28,2	22,2	13,5	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	24,5
	1	37	38,2	35,9	32,2	27,8	24,2	18,2	-	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	16,2
DM430	7	56	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	31,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	30,5
	6	53	57,2	54,9	51,2	46,8	43,2	37,2	28,5	51	55,2	52,9	49,2	44,8	41,2	35,2	26,5
	5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	4	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	3	45	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5	42	46,2	43,9	40,2	35,8	32,2	26,2	17,5
	2	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	14,5
	1	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	0,00	35	39,2	36,9	33,2	28,8	25,2	19,2	0,00

Modell	Vr	Lw IN+R	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw OUT	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
		dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
DM440	7	56	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	31,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	30,5
	6	53	57,2	54,9	51,2	46,8	43,2	37,2	28,5	51	55,2	52,9	49,2	44,8	41,2	35,2	26,5
	5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	4	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	3	45	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5	42	46,2	43,9	40,2	35,8	32,2	26,2	17,5
	2	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	14,5
	1	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	0,00	35	39,2	36,9	33,2	28,8	25,2	19,2	0,00
DM530	7	56	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	31,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	30,5
	6	53	57,2	54,9	51,2	46,8	43,2	37,2	28,5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5
	5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	4	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	22,5
	3	45	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5	42	46,2	43,9	40,2	35,8	32,2	26,2	17,5
	2	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	14,5
	1	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	0,00	35	39,2	36,9	33,2	28,8	25,2	19,2	0,00
DM540	7	56	60,2	57,9	54,2	49,8	46,2	40,2	31,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	30,5
	6	53	57,2	54,9	51,2	46,8	43,2	37,2	28,5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5
	5	52	56,2	53,9	50,2	45,8	42,2	36,2	27,5	49	53,2	50,9	47,2	42,8	39,2	33,2	24,5
	4	50	54,2	51,9	48,2	43,8	40,2	34,2	25,5	47	51,2	48,9	45,2	40,8	37,2	31,2	22,5
	3	45	49,2	46,9	43,2	38,8	35,2	29,2	20,5	42	46,2	43,9	40,2	35,8	32,2	26,2	17,5
	2	41	45,2	42,9	39,2	34,8	31,2	25,2	16,5	39	43,2	40,9	37,2	32,8	29,2	23,2	14,5
	1	36	40,2	37,9	34,2	29,8	26,2	20,2	0,00	35	39,2	36,9	33,2	28,8	25,2	19,2	0,00
DM630	7	67	71,2	68,9	65,2	57,2	57,2	51,2	42,5	66	70,2	67,9	64,2	59,8	56,2	50,2	31,5
	6	61	65,2	62,9	59,2	51,2	51,2	45,2	36,5	60	64,2	61,9	58,2	53,8	50,2	44,2	35,5
	5	59	63,2	60,9	57,2	49,2	49,2	43,2	34,5	58	62,1	59,8	56,1	51,7	48,1	42,1	43,4
	3	67	71,2	68,9	65,2	60,8	57,2	51,2	42,5	65	69,2	66,9	63,2	58,8	55,2	49,2	30,5
	2	60	64,2	61,9	58,2	53,8	50,2	44,2	35,5	58	62,2	59,9	56,2	51,8	48,2	42,2	33,5
	1	57	61,2	58,9	55,2	50,8	47,2	41,2	32,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	40,5
	1	57	61,2	58,9	55,2	50,8	47,2	41,2	32,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	40,5
DM640	7	67	71,2	68,9	65,2	57,2	57,2	51,2	42,5	66	70,2	67,9	64,2	59,8	56,2	50,2	31,5
	6	61	65,2	62,9	59,2	51,2	51,2	45,2	36,5	60	64,2	61,9	58,2	53,8	50,2	44,2	35,5
	5	59	63,2	60,9	57,2	49,2	49,2	43,2	34,5	58	62,1	59,8	56,1	51,7	48,1	42,1	43,4
	3	67	71,2	68,9	65,2	60,8	57,2	51,2	42,5	65	69,2	66,9	63,2	58,8	55,2	49,2	30,5
	2	60	64,2	61,9	58,2	53,8	50,2	44,2	35,5	58	62,2	59,9	56,2	51,8	48,2	42,2	33,5
	1	57	61,2	58,9	55,2	50,8	47,2	41,2	32,5	55	59,2	56,9	53,2	48,8	45,2	39,2	40,5

Die Daten beziehen sich auf Einheiten mit FILTER G3 mit PU = 0 Pa. Für alle nicht in der Tabelle genannten Punkte und Arbeitsbedingungen ist auf das Auswahlprogramm von Galletti S.p.A. Bezug zu nehmen

LW_out: Schallleistungspegel für Oktavband - luftauslass

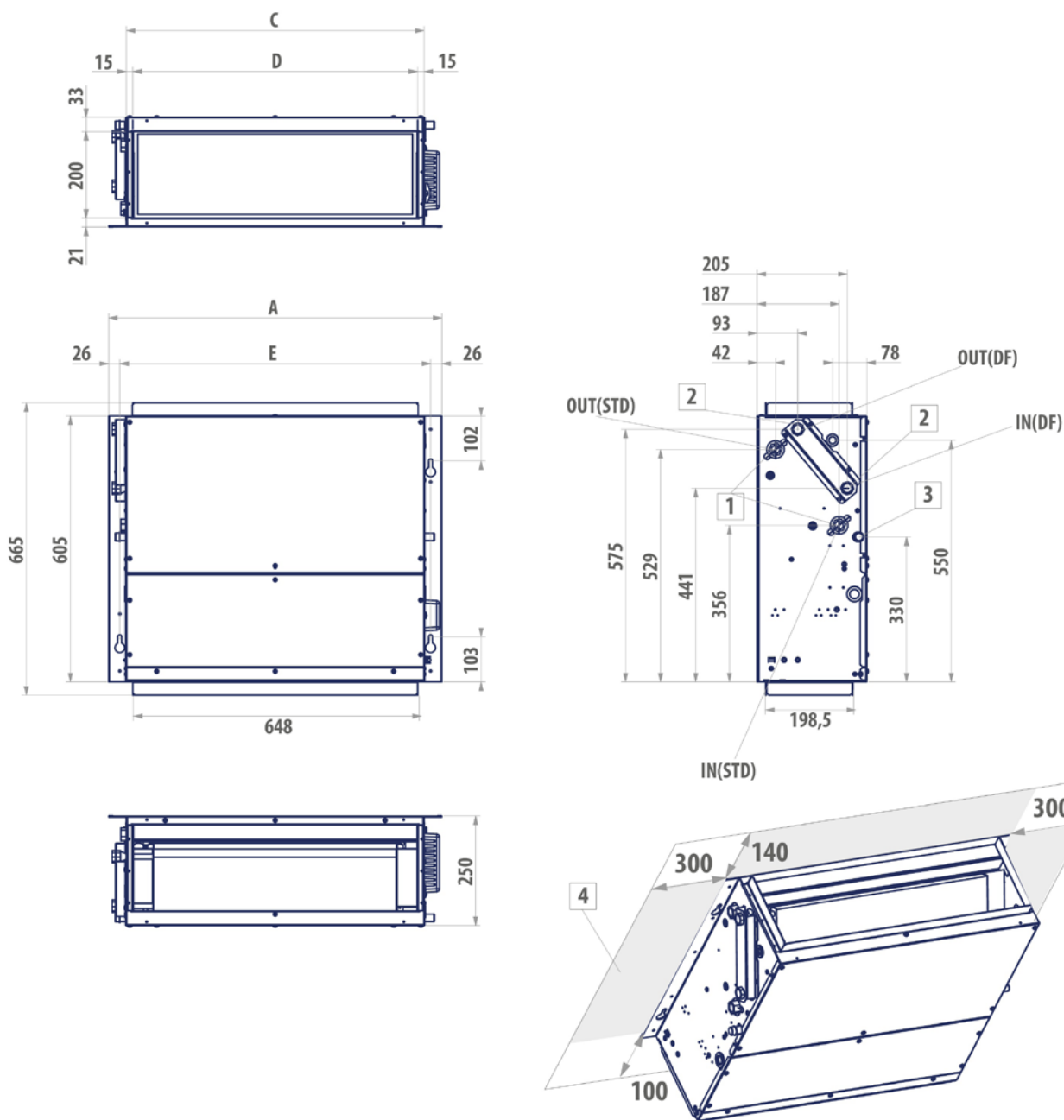
LW_in + R: Schallleistungspegel für Oktavband -schallleistung + Luftansaugung

LWA: Bewertete Schallleistung A

Vr: Lüftungsgeschwindigkeit: 1 = hoch 7 = niedrig

10 ABMESSUNGEN

» 10.1 Ductimax 1 - 4 (i valori sono espressi in mm)

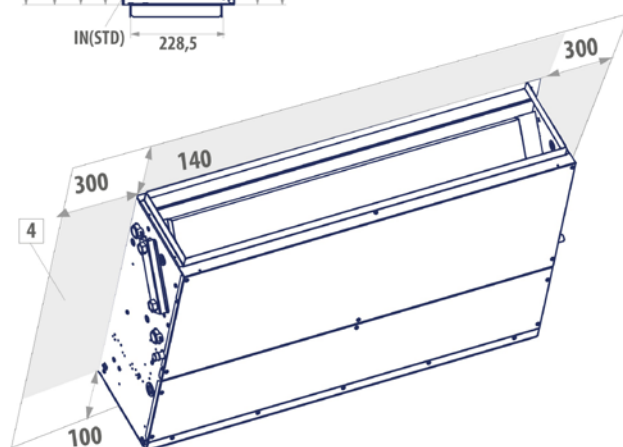
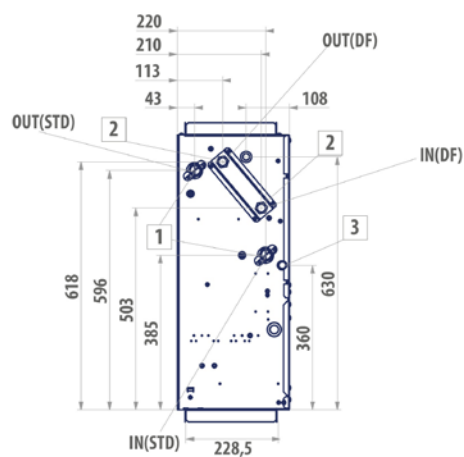
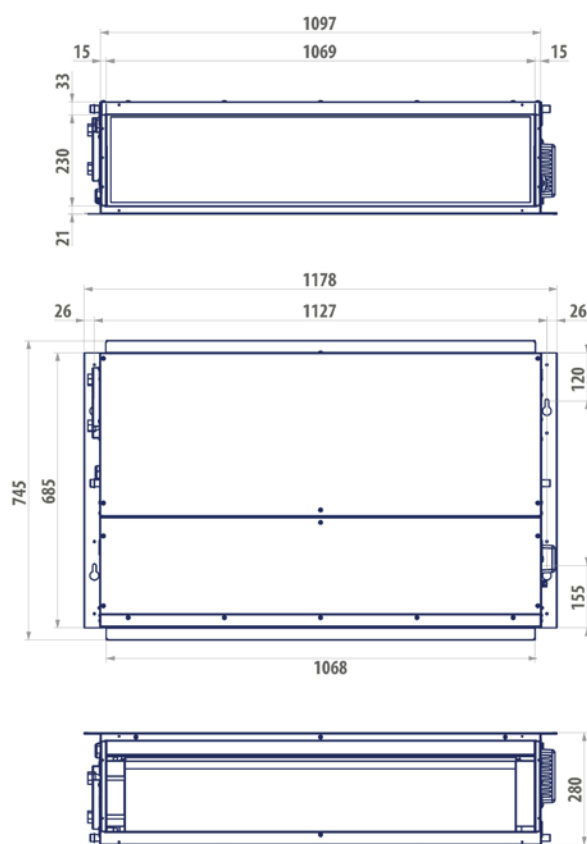


LEGENDE

- 1 Wasseranschlüsse Standardatterie 1/2" Innengewinde
- 2 Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie 1/2" Innengewinde
- 3 Kondenswasserablass ø 17
- 4. Min. Installationsabstand

DUCTIMAX		13	14	23	24	33	34	43	44
A	mm	758	758	758	758	968	968	968	968
C	mm	677	677	677	677	887	887	887	887
D	mm	648	648	648	648	858	858	858	858
E	mm	707	707	707	707	917	917	917	917

» 10.2 Ductimax 5 - 6 (Werte sind in mm angegeben)



LEGENDE

- 1 Wasseranschlüsse Standardregister 3/4" BSP weiblich
- 2 Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie 1/2" Innengewinde
- 3 Kondenswasserablass ø 17
- 4 Min. Installationabstand

11 STROMANSCHLÜSSE

Die Stromanschlüsse müssen in spannungslosem Zustand gemäß den geltenden Vorschriften ausgeführt werden. 12.1 S. 19

Die Verkabelungen dürfen nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden.

Für jede Einheit ist am Versorgungsnetz ein Schalter (IL) mit Öffnungskontakten mit einem Abstand von mindestens 3 mm und eine geeignete Sicherung (F) zu installieren.

Die Stromaufnahme ist auf den an der Einheit angebrachten Geräteschild angegeben.

ANMERKUNG: Die Stromkabel (Stromversorgung und Steuerung) müssen durch den Kabelhalter an der den Wasseranschlüssen gegenüberliegenden Seite geführt werden.

⚠ ACHTUNG: Das GEMEINSAME Kabel des Motors ist das WEISSE Kabel: Wenn dieses Kabel falsch angeschlossen wird, kommt es zu einer irreparablen Beschädigung des Motors.

Kontrollieren, ob die Netzspannung der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Spannung entspricht.

Die gestrichelt dargestellten Stromanschlüsse müssen vom Installateur ausgeführt werden

Bei der Installation ist der sich auf die Kombination Einheit-Steuertafel beziehende Schaltplan genau zu befolgen.

Verfügbare Einheiten-/Befehlsparungen:

DUCTIMAX 13-14 Motoren mit 6 Geschwindigkeiten (+ EVO/ MYCOMFORT / TED)

DUCTIMAX 23-54 Motoren mit 7 Geschwindigkeiten (+ EVO/ MYCOMFORT / TED)

DUCTIMAX 63-64 Motoren mit 4 Geschwindigkeiten (+ EVO/ MYCOMFORT / TED)

⚠ WARNING!

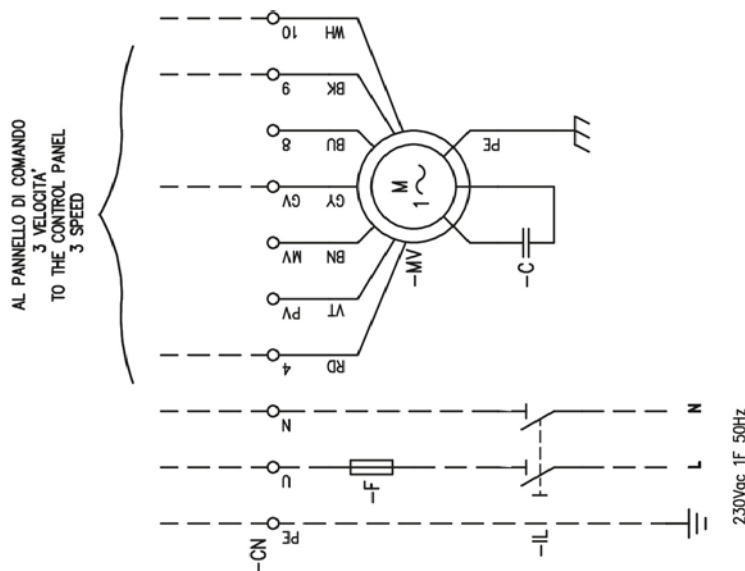
Die spezifischen Schaltpläne für Zubehör, Steuerungen und Ventile finden Sie im Handbuch UT66003133, das durch Scannen des QR-Codes verfügbar ist, oder besuchen Sie unsere Website www.galletti.com in dem Abschnitt, der sich auf den von Ihnen erworbenen Gebläsekonvektor bezieht.



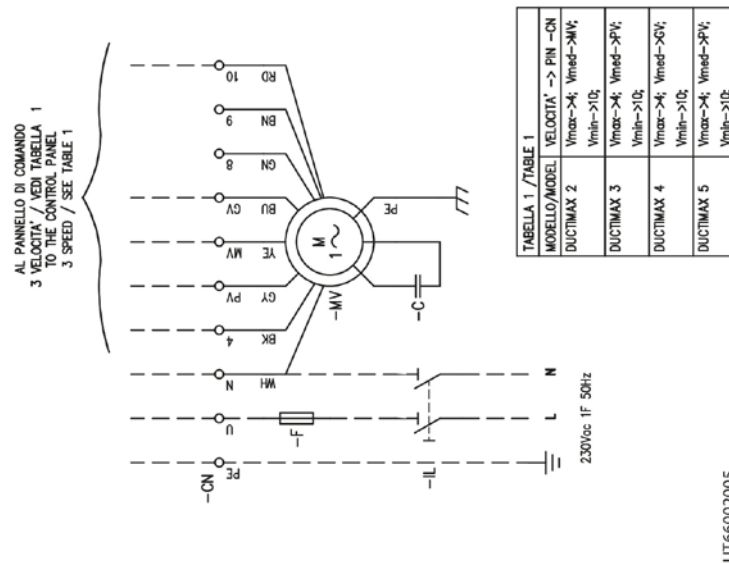
12 SCHALTPLÄNE

» Elektrischer Anschluss DM1

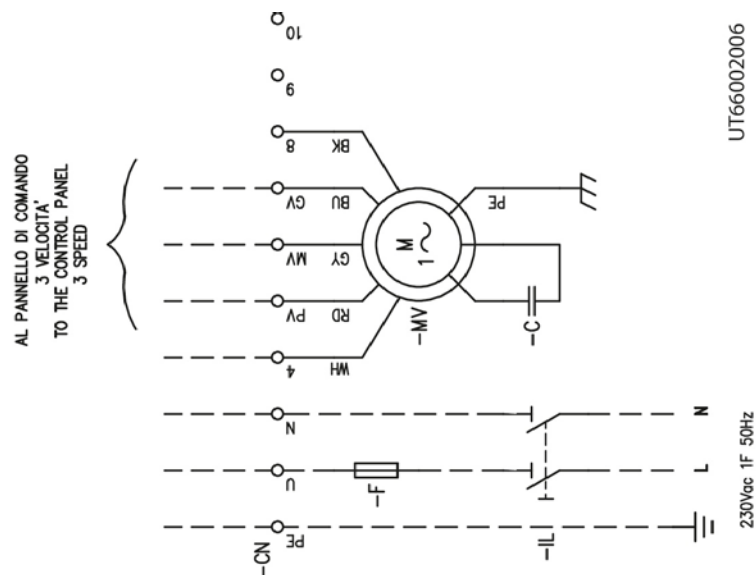
» 12.1



» 12.2



» 12.3



- IL: Hauptschalter nicht mitgeliefert
- F: Sicherung 2A (nicht mitgeliefert)
- CN: Schraub- / Faston-Klemme
- MV: Motor Lüfter
- C: Kondensator vorverkabelt mit dem Motor

13 ZUBEHÖR

E2TY - Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8"

Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" EVO-2-TOUCH für EVO-Steuerung, gebürstetem Aluminium natürliche Rahmen. (kombiniert mit EVO BOARD)

Hauptfunktionen:

- Kapazitives Touchscreen-Display 2,8"
- Integrierter Wassertemperaturfühler und Feuchtigkeitsfühler
- Vom Leistungsteil abgeleitete Niederspannungsversorgung
- Wandinstallation
- Vorgerüstet für die wichtigsten Stromanschlusskästen
- Bedienerfreundlich
- Rahmen aus Aluminium und Polyethylen in verschiedenen Farben



E2TK - Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8"

Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" EVO-2-TOUCH für EVO-Steuerung, Aluminium schwarz Rahmen RA19005. (kombiniert mit EVO BOARD)

Hauptfunktionen:

- Kapazitives Touchscreen-Display 2,8"
- Integrierter Wassertemperaturfühler und Feuchtigkeitsfühler
- Vom Leistungsteil abgeleitete Niederspannungsversorgung
- Wandinstallation
- Vorgerüstet für die wichtigsten Stromanschlusskästen
- Bedienerfreundlich
- Rahmen aus Aluminium und Polyethylen in verschiedenen Farben



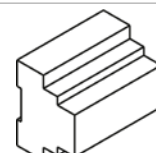
TC - Freigabethermostat Heizbetrieb für elektromechanische Schalttafeln

Freigabethermostat mit automatischer Rückstellung, unterbricht den Betrieb der Lüftergruppe, wenn die Wassertemperatur im Wärmetauscher unter den voreingestellten Wert (42°C) absinkt. Nur für Heizbetrieb; die Installation erfolgt am Lamellenpaket des Wärmetauschers.



KP - Leistungsplatine für den parallelen Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine einzige Steuerung

Die Leistungsschnittstelle KP wird zur Steuerung von bis zu 4 (parallel angeschlossenen) Geräten mit einer einzigen Steuerung verwendet. Für Montage auf DIN-Schiene, normalerweise in den Schaltkästen untergebracht, mit allen Versionen der Serie DUCTIMAX zu verwenden.



MYCOMFORT BASE - Mikroprozessorsteuerung für Wandmontage

mit folgenden Hauptfunktionen:

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Wassertemperatur (Sonderausstattung Wassersonde)
- Manuelle/automatische Regelung der Lüftergeschwindigkeit
- Manuelle oder automatische Umschaltung des Heizungs-/Kühlbetriebs in Abhängigkeit von der Wassertemperatur im Wärmetauscher oder von der Raumtemperatur, mit Neutralzone, deren Breite zwischen 2 und 5 °C gewählt werden kann.

Die Steuerung besitzt ein großes Display (3") für die Anzeige und Einstellung aller Funktionen des Geräts.



MYCOMFORT MEDIUM - Mikroprozessorsteuerung für Wandmontage

mit folgenden Hauptfunktionen:

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung und Regelung der Raumluftfeuchtigkeit
- Messung der Wassertemperatur (Sonderausstattung Wassersonde)
- Manuelle/automatische Regelung der Lüftergeschwindigkeit
- Manuelle oder automatische Umschaltung des Heizungs-/Kühlbetriebs in Abhängigkeit von der Wassertemperatur im Wärmetauscher oder von der Raumtemperatur, mit Neutralzone, deren Breite zwischen 2 und 5 °C gewählt werden kann.
- Serielle Schnittstelle für Busanschluss

Die Steuerung besitzt ein großes Display (3") für die Anzeige und Einstellung aller Funktionen des Geräts.



MYCOMFORT LARGE - Mikroprozessorsteuerung für Wandmontage

mit folgenden Hauptfunktionen:

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung und Regelung der Raumluftfeuchtigkeit
- Messung der Wassertemperatur (Sonderausstattung Wassersonde)
- Manuelle/automatische Regelung der Lüftergeschwindigkeit
- Manuelle oder automatische Umschaltung des Heizungs-/Kühlbetriebs in Abhängigkeit von der Wassertemperatur im Wärmetauscher oder von der Raumtemperatur, mit Neutralzone, deren Breite zwischen 2 und 5 °C gewählt werden kann.
- Schaltuhr und Betriebszeiten
- 2 Analogausgänge für die Steuerung von modulierenden Geräten 0-10 V
- 2 Digitalausgänge für die Steuerung von externen Ein/Aus-Geräten (spannungsfreie Kontakte)
- Serielle Schnittstelle für Busanschluss

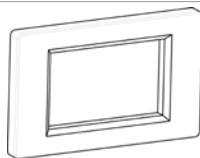
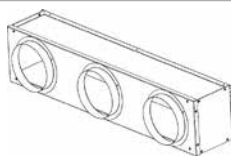
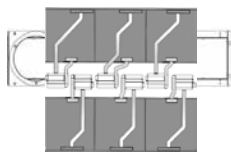
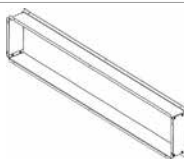
Die Steuerung besitzt ein großes Display (3") für die Anzeige und Einstellung aller Funktionen des Geräts.

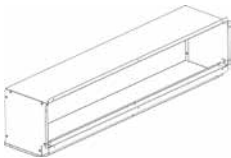
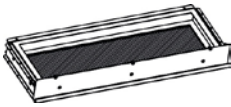
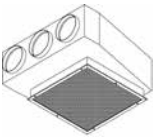
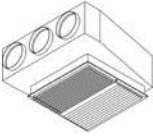
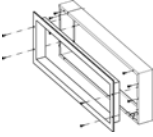
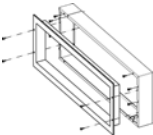
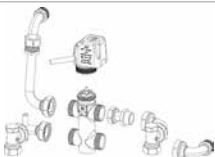


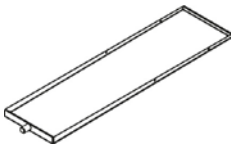
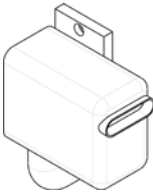
DIST - Distanzhalter Steuertafel MYCOMFORT für die Wandinstallation

Sockel aus ABS, um den Abstand der Schalter MYCOMFORT von der Einbauwand herzustellen.



EVO - Mikroprozessorsteuerung in Split-Ausführung mit Display zur Wandinstallation Die Steuerung EVO besteht aus folgenden Teilen: - Leistungplatine mit dem Speisekreis, Mikroprozessorsystem und Verbindern (herausziehbar mit Schraube) zum Anschluss der Ein- und Ausgangsvorrichtungen; - Anwenderschnittstelle, bestehend aus Grafikdisplay und Tastatur (sechs Tasten) mit Uhr und Sensor zum Messen der Raumtemperatur. Hauptfunktionen: - Messung und Regelung der Raumtemperatur - Messung und Regelung der Raumluftfeuchtigkeit - Messung der Wassertemperatur (Wassersonden optional) - Manuelle/automatische Einstellung der Geschwindigkeit des Gebläses mit ON/OFF-Steuerung, stufenweise und modulierend - Automatische Einstellung der Öffnung der Ventile mit Steuerung ON/OFF und modulierend - Manuelle oder automatische Umschaltung des Heiz-/Kühlbetriebs, abhängig von der Wassertemperatur im Wärmetauscher oder der Raumtemperatur mit einstellbarer Größe des neutralen Bereichs - Schaltuhr und Betriebszeiten 3 Analogausgänge für die Steuerung der modulierenden Vorrichtungen 0-10V - Funktion Economy und Mindesttemperatur 1 Digitalausgang für die Steuerung der externen Vorrichtungen on/off (spannungsfreie Kontakte) - Serieller Port für die Verbindung RS485 - Serieller Port für die Verbindung OC 3 Digitaleingänge für die Feineinstellung von ON OFF, Economy Betriebsweise: Die Steuerung verfügt über ein programmierbares Display zum Anzeigen der Einstellungen aller Funktionen des hydronischen Terminals über eine entsprechende Schnittstelle mit der Beschreibung der Parameter.	
LED503 - mikroprozessor-Steuerung für Unterputz-Wandmontage Das Angebot an Mikroprozessorsteuerungen für Galletti-Inneneinheiten wird mit LED503, einer Steuerung mit LED-Display für die Installation in Unterputzgehäuse in der Wand, vervollständigt. STEUERUNG Die im Galletti Software Dept. entwickelte Regelsoftware weist folgende Merkmale auf: - manuelle Wahl der Lüftungsgeschwindigkeit; - automatische Wahl der Lüftungsgeschwindigkeit aufgrund des Unterschieds zwischen der eingestellten Temperatur und der Raumlufttemperatur; - manuelle Wahl des Kühl-/Heizbetriebs; - automatische Wahl des Kühl-/Heizbetriebs; - Verwaltung von 2- oder 3-ON/OFF-Ventilen; - Steuerung des zusätzlichen Heizwiderstands; - Timerfunktion bei der Montage in der Maschine zur Erfassung der effektiven Raumlufttemperatur; - Anzeige von Raumlufttemperatur, Sollwert, Lüftungsgeschwindigkeit und angewählter Betriebsart auf dem LED-Display.	
CO (W-G-B) - Platte für LED503, Farbe Weiß W (RAL 9003), Farbe Grau G (RAL 7031), Farbe Schwarz B (RAL 9005) Abdeckplatten in drei Farben erhältlich, kompatibel mit den Anschlüssen 503.	
MCSWE - Wassertemperaturfühler für Mikroprozessorsteuerungen EVO, MYCOMFORT Direkt an die Mikroprozessorsteuerungen EVO angeschlossen und MYCOMFORT misst die Temperatur des Wassers, das das Register durchquert. Wenn die ermittelte Temperatur unter 17 °C liegt, funktioniert das Gerät in der Betriebsart Kühlung, und es gilt die Temperaturskala der Steuerung für den Sommerbetrieb (19 / 31 °C); wenn die ermittelte Temperatur über 37 °C liegt, funktioniert das Gerät in der Betriebsart Heizung, und es gilt die Temperaturskala der Steuerung für den Winterbetrieb (14 / 26 °C). Wenn die vom Fühler ermittelte Temperatur zwischen 17 °C und 37 °C liegt, sperrt die Steuerung den Betrieb des Gebläsekonvektors.	
MCSUE - Feuchtigkeitssonde für in der Maschine installierte Mikroprozessorsteuerungen EVO, MYCOMFORT Direkt an die Mikroprozessorsteuerung angeschlossen EVO und MYCOMFORT erlaubt die Verwaltung der Belüftung des elektrischen Widerstands (wenn zur Unterstützung der Heizleistung vorhanden) und die automatische Umschaltung der Betriebsart in Abhängigkeit von der Wassertemperatur.	
PMA / PMAC - Mischkammer zur Verbindung mit Kanälen und Schläuchen Die Mischkammern PMA Die Mischkammern PMA und PMAC (innen isoliert) erlauben die Verbindung mit Luftverteilssystemen über Schläuche und mit anderem spezifischem Zubehör. Sie können sowohl an der Ansaugung als auch an der Ausbläsung montiert werden (im letzteren Fall sollte der Schlauch gedämmt sein). Der Bunddurchmesser ist Ø 200 mm. DUCTIMAX 1-2: Anzahl der Öffnungen 2 DUCTIMAX 3-4: Anzahl der Öffnungen 3 DUCTIMAX 5-6: Anzahl der Öffnungen 3	
PAF - Frontale Ansaugmischkammer mit Bündeln Ø 200 Dank den Zubehöriteilen "Ausblasmischkammer PMA" und "frontale Ansaugmischkammer PAF" können die Geräte PWN auch dort installiert werden, wo die Luftansaugung und -Ausbläsung auf platz sparende Weise auf der gleichen Seite erfolgen müssen. Die Luftansaugung ist mit Bündeln Ø 200 mm ausgerüstet.	
RD / RDC - Gerade Ansaug- und Ausblasanschlüsse Erlauben die Kopplung der Einheit DUCTIMAX mit Verteilungskanälen mit rechteckigem Querschnitt oder direkt mit den Gittern GM oder GA des Luftauslasses oder der Luftansaugung.	

R90/R90C - 90°-Saug- und Vorlaufanschluss Die 90°-Anschlüsse können sowohl an der Luftansaugung als auch am Vorlauf installiert werden (in der innen isolierten Ausführung R90C), und zwar direkt an den Einheiten DUCTIMAX.	
MAFO - Lufteinzugmodule mit filter Die Module sind aus verzinktem Stahlblech ermöglichen die Filterung der von der Einheit angesaugten Luft und später den Anschluss der Einheit an die Lufteinzugleitung. MAFO: Lufteinzugmodul mit Wellfilter aus Acrylfaser, selbstlöschend (Klasse 1) mit Filterklasse EU4. Der Filter kann ein- und ausgerüstet werden und ist mit 2 Schraubknöpfen mit Gewindestift 4 MA befestigt. Das Filtermaterial ist vollkommen waschbar und regenerierbar, damit stets die Nennfilterwirkung mit geringen Verlusthöhen erhalten bleibt. Das Zubehörset besteht aus folgenden Teilen: • Haltestruktur aus verzinktem Stahl • Ausrastbarer Filter • Selbstschneidende Befestigungsschrauben	
TFA - Schlauch, nicht gedämmt Nicht gedämmter Schlauch für den Anschluss an die Luftverteilung mit Durchmesser Ø 200 mm, geliefert in nicht unterteilbaren Stücken von 6 m.	
TFM - Schlauch, gedämmt Gedämmter Schlauch für den Anschluss an die Luftverteilung mit Durchmesser Ø 200 mm, geliefert in nicht unterteilbaren Stücken von 6 m. Die Isolierung der Schläuche ist mit Glaswolle von 25 mm Dicke und einer Dichte von 16 kg/m³ ausgeführt.	
TP - Kunststoffkappe Kunststoffkappe Ø 200 mm für den Verschluss von unbenutzten Luftausgängen am PCOC.	
CA / CAF - Luftansaugkästen Mischkammer (Kasten) aus verzinktem Blech, mit Bundringen (Ø 200 mm) für den Schlauchanschluss und Ansauggitter mit starrer Wabenstruktur zur Erhöhung des freien Strömungsquerschnitts. Sie sind so dimensioniert, dass sie sich an die Modularität der Paneele für Hängedecken anpassen können, und besitzen 2 oder 3 Bundringe, um in geeigneter Kombination den Anschluss an alle Geräte DUCTIMAX zu ermöglichen. Die Version CA besitzt nur das Gitter, während die Version CAF auch mit einem ebenen Filter aus Acrylmateriale mit Filterklasse G2 versehen ist, der im Standardrahmen untergebracht ist. Der letztere Ansaugkastentyp ermöglicht die regelmäßige Wartung (Reinigung) des Filters, ohne dass dazu das Gerät in der Hängendecke oder ein eventueller Technikraum geöffnet werden muss.	
CM - Luftausblaskästen Luftausblas-Mischkammern (Kästen) aus verzinktem Blech, komplett mit Bundringen (Ø 200 mm, für den Anschluss an Schlauchleitungen) und ausrichtbare Ausblaskgitter. Die Kästen sind außen mit alubeschichtetem Polyäthylenschaum isoliert, damit während des Kühlbetriebs kein Kondenswasser entstehen kann. Sie sind so dimensioniert, dass sie sich an die Modularität der Paneele für Hängedecken anpassen können, und besitzen 1, 2 oder 3 Bundringe, um in geeigneter Kombination den Anschluss an alle Klimageräte der Serie DUCTIMAX zu ermöglichen. Alle Versionen sind zur Optimierung der Verteilung der aufbereiteten Luft mit ausrichtbaren Lamellen ausgerüstet.	
GM - Luftausblaskgitter aus Aluminium Luftauslassgitter mit doppeltem Rang ausrichtbarer Flügel aus eloxiertem Aluminium, ausgestattet mit Rahmen aus verzinktem Blech, der die Wandmontage oder die Montage direkt an der Auslassöffnung der Maschine erlaubt. Der Rahmen aus verzinktem Blech verfügt an einem Ende über die Vorbohrung zur direkten Befestigung an der Auslassöffnung des Heizlüfters.	
GA - Außenluftansauggitter aus Aluminium Luftauslassgitter mit einzelem Rang ausrichtbarer Flügel aus eloxiertem Aluminium, ausgestattet mit Rahmen aus verzinktem Blech, der die Wandmontage oder die Montage direkt an der Auslassöffnung der Maschine erlaubt. Der Rahmen aus verzinktem Blech verfügt an einem Ende über die Vorbohrung zur direkten Befestigung an der Auslassöffnung der Einheit und ist mit RD-Anschluss ausgestattet.	
VK - Motorgetriebenes Dreiwegeventil ON-OFF komplett mit Hydrauliksatz Ermöglicht die Regelung der Umgebungstemperatur, indem der Wasserzufluss zum Wärmetauscher unterbrochen wird. Das Kit ist für alle Modelle nur mit Standardbatterie oder mit DF-Zusatzbatterie erhältlich und umfasst die im Folgenden angegebenen Komponenten. Ventilgehäuse: 3 Wege mit eingebautem Bypass (4 Anschlüsse); elektrothermische Servosteuerung normalerweise geschlossen, 230V einphasig, mit ON/OFF-Betrieb, wirkt direkt auf den Schieber des Ventils ein. Kit Hydraulikanlüsse mit Kupferrohren und Messinganschlüssen.	
VKM - 3-Wege-Modulventil komplett mit Hydraulikkit Ermöglicht die Regelung der Umgebungstemperatur, indem der Wasserzufluss zum Wärmetauscher unterbrochen wird. Das Kit ist für alle Modelle nur mit Standardbatterie oder mit DF-Zusatzbatterie erhältlich und umfasst die im Folgenden angegebenen Komponenten. Ventilgehäuse: 3 Wege mit eingebautem Bypass (4 Anschlüsse); elektrothermische Servosteuerung normalerweise geschlossen, 24V mit modulierendem Betrieb, wirkt direkt auf den Schieber des Ventils ein. Kit Hydraulikanlüsse mit Kupferrohren und Messinganschlüssen.	

KV - motorisiertes 2-Wege-Ventil ON/OFF komplett mit Hydraulikkit Ermöglicht die Regelung der Umgebungstemperatur, indem der Wasserfluss durch den Wärmetauscher unterbrochen wird. Mit elektrothermischem Stellglied mit Versorgung 230V. Für alle Modelle nur mit Standardbatterie oder mit DF-Zusatzbatterie erhältlich.	
KVM - 2-Wege-Modulierventil komplett mit Hydraulikkit Ermöglicht die Regelung der Umgebungstemperatur, indem der Wasserfluss durch den Wärmetauscher unterbrochen wird. Mit elektrothermischem Stellglied mit Versorgung 24 V. Für alle Modelle nur mit Standardbatterie oder mit DF-Zusatzbatterie erhältlich.	
VPIC - 2-Wege-Ventil - pressure independent ON/OFF mit Hydrauliksatz Ermöglicht die Regelung der Umgebungstemperatur, indem der Wasserfluss durch den Wärmetauscher unterbrochen wird. Mit elektrothermischem Stellglied mit Versorgung 230V. Für alle Modelle nur mit Standardbatterie oder mit DF-Zusatzbatterie erhältlich.	
VRC - Zusatzwannen für die Auffangung von Kondenswasser Werden für das eventuelle Sammeln des sich an den Regelventilen, Wasseranschlüssen und Rücklaufreglern während des Kühlbetriebs bildenden Kondenswassers verwendet. Die Wannen bestehen aus verzinktem Blech, mit einem Abflußrohr für das Kondenswasser (Ø17 mm), ausgelegt für den Anschluß eines Gummischlauchs, ähnlich demjenigen, der für die Abflußwannen des Kondenswassers der Basiseinheit vorgesehen ist. Die Wannen sind lieferbar für: Horizontal installierte Einheiten DUCTIMAX, VRCD.	
RE - Zusätzlicher Elektrowiderstand Nützlich zum Ergänzen des konventionellen Heizens mit Heißwasser; das Kit besteht aus gepanzerten elektrischen Widerständen mit Sicherheitsthermostaten (mit automatischer und manueller Rücksetzung) und Leistungsrelais. Mit dem zusätzlichen elektrischen Heizwiderstand muss die Steuertafel MYCOMFORT kombiniert werden (die Kombination mit anderen Steuerungen ist nicht zulässig).	
KSC - Satz Kondenswasserablass Ermöglicht das Ablassen des Kondenswassers, falls dazu Höhenunterschiede überwunden werden müssen. Die Pumpe verfügt über einen Wasserdurchsatz von höchstens 8 l/h und ist mit einem Absperrventil in der Ablassleitung ausgerüstet.	
JONIX- Luftdesinfektionssystem Mit fortschrittlicher Kaltplasmatechnologie wird eine bakterielle Dekontamination der Luft garantiert. JONIX- mic - Reinigungsmodul Kanalinstallation JONIX- pic- Reinigungsmodul Installation im Plenum	

14 WARTUNG

Aus Sicherheitsgründen muss das Gerät vor der Ausführung von Wartungs- oder Reinigungsarbeiten ausgeschaltet werden, indem der Geschwindigkeitsschalter auf "Stopp" und der Hauptschalter auf 0 (OFF) gestellt werden.

⚠ GEFAHR! Bei den Wartungsarbeiten ist Aufmerksamkeit geboten: Einige Metallteile können Schnittverletzungen verursachen. Schutzhandschuhe tragen.

Die kanalisierten Einheiten DUCTIMAX erfordern nur wenige

Wartungseingriffe, die sich auf die regelmäßige Reinigung des Luftfilters, des Wärmeaustauschers und die Kontrolle der Funktionstüchtigkeit des Kondenswasserablasses beschränken.

Die Wartung muss von Fachpersonal ausgeführt werden.

Bei jedem Einschalten nach einer längeren Stillstandszeit muss der Wärmeaustauscher entlüftet werden.

Der Motor bedarf keiner Wartung, denn er ist mit selbstschmierenden Lagern ausgestattet.

14.1 REINIGUNG DES LUFTFILTERS

Die Stromversorgung der Einheit unterbrechen, indem der Leitungsschalter auf 0 (OFF) gestellt wird.

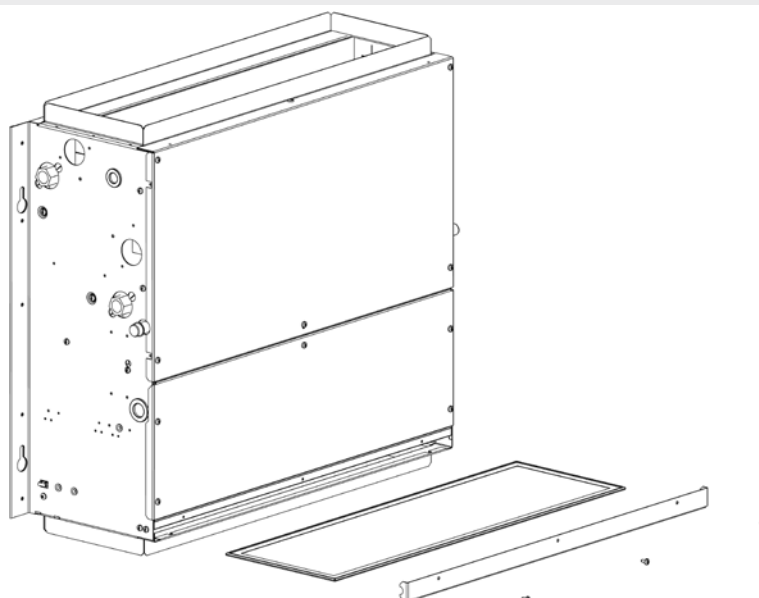
Zur Reinigung des Filters geht man wie folgt vor:

1. Durch die Inspektionstafel des Geräts den Luftfilter wie auf (14.1 S. 25) gezeigt herausziehen:
2. Wenn der Luftfilter sich dagegen hinter dem Sauggitter befindet, ist

dieses zu entfernen und dann sind die in der Folge beschriebenen Eingriffe auszuführen.

3. Den Filter mit lauwarmem Wasser oder bei Verschmutzung durch trockenen Staub mit einem Druckluftstrahl reinigen.
4. Den Filter trocknen lassen und wieder einsetzen.

» 14.1 Luftfilter



14.2 REINIGUNG DES WÄRMETAUSCHERS

Es ist empfehlenswert den Zustand des Austauschers vor jedem Sommer zu kontrollieren, um sicherzustellen, dass die Rippen nicht durch Verunreinigungen verstopft sind.

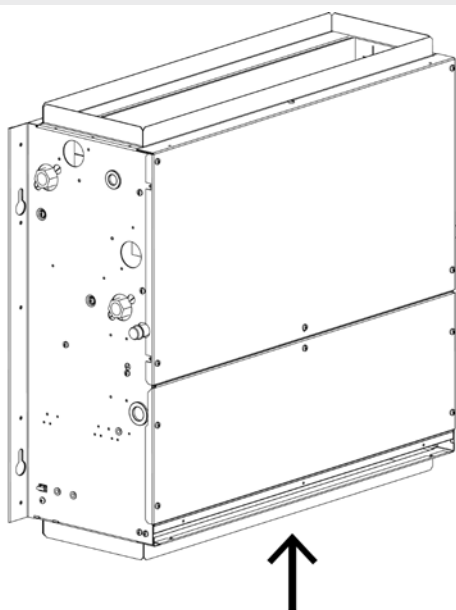
Für den Zugang zur Wärmetauschbatterie ist die Auslasstafel (mit Bündeln oder rechteckigen Flanschen) zu entfernen, wie auch das Kondenswassersammelbecken.

Die Batterie dann mit Druckluft oder niedrigem Dampfdruck reinigen, ohne die Rippen des Austauschers zu beschädigen.

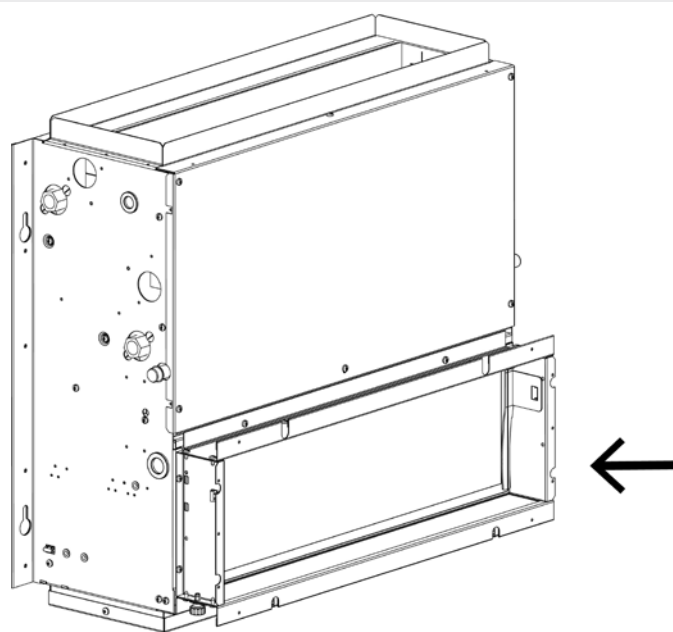
Vor jedem Sommerbetriebsbeginn ist zu prüfen, dass das Kondenswasser regelmäßig abgelassen wird.

Eine korrekte regelmäßige Wartung trägt dazu bei, Energie und Geld zu sparen.

» 14.2 Standard Luftein



» 14.3 Luftansaugung MAF90-MAFO90





via Romagnoli 12/a
40010 Bentivoglio (BO) - Italien
Tel. +39 051/8908111 - Fax +039 051/8908122

www.galletti.com