

MANUEL TECHNIQUE

Ductimax

Unités gainables
moyenne pression 2-8 kW



Supervision
GARDA



Installation
à 2 tubes



Installation
à 4 tubes



Ventilateur
centrifuge



Gainable

PLUS

- » Moteur multivitesse
- » Batterie jusqu'à 4 rangs
- » Raccords hydrauliques
- » Ventilateurs centrifuges en ABS
- » Possibilité d'intégration à GARDA
- » Ioniseur incorporable



Cher client,

Nous vous remercions de la confiance que vous avez accordée à un des produits de Galletti S.p.a

Il est le fruit de notre travail et de tous les efforts déployés dans les activités de conception, de recherche et de production, et il a été réalisé à l'aide des meilleurs matériaux et a bénéficié des derniers développements en termes de composants et de technologies de production.

Le label CE du produit garantit la conformité aux dispositions de sécurité des directives relatives à: Machines, Compatibilité Électromagnétique, Sécurité Électrique et Équipements à Pression. La conformité aux standards Ecodesign est l'exact reflet du souci de l'environnement qui depuis toujours oriente nos activités.

La certification du système de management de la Qualité et de la Sécurité garantit, d'une part un contrôle constant et l'amélioration de la qualité du produit, et d'autre part sa réalisation dans le plus scrupuleux respect des standards les plus rigoureux.

En choisissant un de nos produits, vous avez opté pour la Qualité et la Fiabilité, pour la Sécurité et le Développement durable. Nous nous tenons à votre disposition.

Galletti S.p.a

TRADUCTIONS DE INSTRUCTIONS D'ORIGINE

VERSIONS DISPONIBLES

DM xx0 DS	Unités pour systèmes à 2 tubes
DM xx1 DS	Unité pour systèmes à 2 tubes dotée de batterie additionnelle à 1 rang pour circuit d'eau chaude
DM 1xx DS	Moteur à 6 vitesses
DM 2xx DS ÷ DM 5xx DS	Moteur à 7 vitesses
DM 6xx DS	Moteur à 3 vitesses

TABLE DES MATIÈRES

1	GÉNÉRALITÉS	p. 4
1.1	PERFORMANCES ET DIMENSIONS RÉDUITES POUR INSTALLATION ENCASTRÉE EN PLAFONNIER	p. 4
2	COMPOSANTS PRINCIPAUX	p. 4
	STRUCTURE	p. 4
	MOTEUR ÉLECTRIQUE	p. 4
	FILTRE À AIR	p. 4
2.1	ASPIRATION AIR	p. 4
	BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE	p. 4
	VENTILATEURS	p. 4
3	INSTALLATION	p. 4
3.1	AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION	p. 5
3.2	MONTAGE DE L'UNITÉ	p. 6
4	ACCESSOIRES DISPONIBLES	p. 7
5	DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES	p. 8
6	PERFORMANCES	p. 11
7	CARACTÉRISTIQUES DE VENTILATION	p. 12
8	NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE PAR BANDE D'OCTAVE À 2 TUBES	p. 13
9	NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE PAR BANDE D'OCTAVE À 4 TUBES ET 1 RANG	p. 15
10	DIMENSIONS HORS-TOUT	p. 17
11	BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	p. 19
12	SCHÉMES ÉLECTRIQUES	p. 19
13	ACCESSOIRES	p. 21
14	ENTRETIEN	p. 25
14.1	NETTOYAGE DU FILTRE À AIR	p. 25
14.2	NETTOYAGE DE LA BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE	p. 25

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Fluide caloporteur: **eau**

Température eau: **5°C ÷ 95°C**

Température d'eau: **-20°C ÷ 43°C**

Tension d'alimentation: **230 V +/- 10 %**

Pression maximum d'exercice: **10 bar**

Limite d'humidité relative de l'air ambiant: **RH<85%**
sans condensation

1 GÉNÉRALITÉS

PERFORMANCES ET DIMENSIONS RÉDUITES POUR INSTALLATION ENCASTRÉE EN PLAFONNIER

L'unité gainable DUCTIMAX a été conçue pour la climatisation de locaux exigeant l'installation d'unités à hauteur d'élévation moyenne, performantes et aux dimensions d'encombrement réduites.

La gamme couvre une plage de débits d'air allant de 300 à 1200 m³/h sur une série de 12 modèles. La batterie d'échange thermique permet l'utilisation de DUCTIMAX dans les conditions d'utilisation les plus variées.

À l'intérieur de la structure portante se trouve une batterie à 3 ou à 4 rangs à laquelle peut être ajouté un échangeur supplémentaire à 1 ou à 2 rangs pour atteindre des performances exceptionnelles y compris aux différentiels de température plus bas.

Les batteries peuvent être optimisées pour applications centralisées telles que les district cooling. DUCTIMAX a été conçu pour installation horizontale en plafonnier.

Le bac principal de collecte des condensats est situé à l'intérieur de la structure de l'unité et se trouve en état de pression positive par rapport à l'écoulement afin de faciliter le drainage des condensats.

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

L'utilisation de MYCOMFORT BASE, MYCOMFORT MEDIUM et MYCOMFORT LARGE ou EVO permet la connexion de DUCTIMAX à GARDA. Comme intégration du fonctionnement hydronique sont disponibles des résistances électriques de sécurité complètes.

L'effet du filtre à air G3 peut être associé au système d'ionisation de l'air

2 COMPOSANTS PRINCIPAUX

STRUCTURE

En tôle d'acier zinguée, équipée de panneaux calorifugés et insonorisés en matériau autoextinguible (Classe 1).

Modèle surbaissé pour faciliter l'installation en position horizontale, sous faux-plafonds.

La structure comprend le bac auxiliaire de collecte et d'évacuation des condensats.

MOTEUR ÉLECTRIQUE

Moteur électrique multivitesse de type asynchrone monophasé, monté sur supports antivibratoires, équipé de condensateur permanent et de protection thermique.

FILTRE À AIR

Filtre à air régénérable en fibre acrylique, classe de filtrage G2 ou G3, logé sur l'aspiration de l'air, démontable à tiroir, par le bas.

ASPIRATION AIR

Aspiration d'air frontal ou inférieur, selon les exigences du système. Voir la figure 14.2 p. 26 et 14.3 p. 26.

BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE

À 3 ou 4 rangs, à haut rendement, en tubes de cuivre et ailettes en aluminium, bloquées aux tubes par expansion mécanique.

Équipée de collecteurs en laiton et vannes de purge d'air. La batterie, normalement livrée avec des raccords à gauche, peut être tournée de 180°.

Sur demande, sont disponibles des batteries haute efficacité optimisées pour les applications district cooling.

VENTILATEURS

Ventilateurs centrifuges à double aspiration réalisés en ABS ou en aluminium avec pales avancées, à équilibrage statique et dynamique et accouplement direct au moteur électrique

3 INSTALLATION

ATTENTION: L'installation et la mise en service de l'unité doivent être confiées à un personnel compétent et effectuées conformément aux standards techniques applicables et aux normes en vigueur.

ATTENTION: Installer l'unité gainable, l'interrupteur de ligne (IL) et/ou les commandes à distances éventuelles dans une position non accessible par les personnes se trouvant dans la baignoire ou dans la douche.

ATTENTION: Pour des raisons de sécurité, ne pas introduire les doigts ou autres objets dans la grille de sortie d'air.

DANGER: L'appareil peut être utilisé par des enfants d'âge non inférieur à 8 ans et par des personnes à capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, voire ne possédant pas les connaissances ou l'expérience nécessaires, à condition que ce soit sous la supervision d'une personne responsable ou après leur avoir

communiqué les instructions pour une utilisation de l'appareil gage de sécurité et les informations nécessaires à la compréhension des dangers auxquels l'appareil expose. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien incombant à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

RECOMMANDATION: Il est recommandé d'installer les accessoires éventuels sur l'appareil standard avant son positionnement. Voir les fiches techniques. L'aspiration et le soufflage sont à section rectangulaire, avec éléments prédécoupés pour fixer les accessoires disponibles. Pour le raccordement par gaine à section rectangulaire, il est recommandé d'utiliser l'accessoire RDD ou RDCD, pouvant être monté sur l'aspiration ou sur le soufflage respectivement.

NOTE: Pour obtenir l'aspiration et le soufflage sous gaine, sont nécessaires 1 accessoire RD (aspiration) et 1 accessoire RDC (refoulement).

AVVERTISSEMENT : Pour le raccordement par tuyaux flexibles (ø 200), il faut prévoir l'accessoire PMA ou PMAC, pouvant être monté sur l'aspiration ou sur le soufflage respectivement.

NOTE: pour obtenir l'aspiration et le soufflage par tuyaux flexibles (ø 200), sont nécessaires 1 accessoire PMA (aspiration) et 1 accessoire PMAC (soufflage).

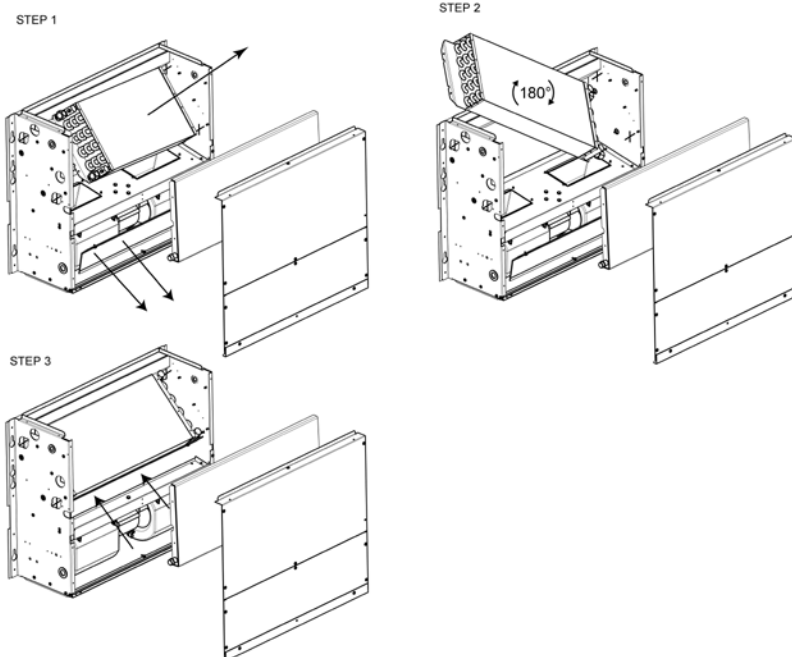
AVVERTENZA: L'aspirazione della macchina in configurazione standard è disposta nella parte inferiore. Vedi figura: 14.2 p. 26. Con l'utilizzo degli accessori MAF90 o MAFO90 è possibile avere l'aspirazione dell'aria nella parte frontale dell'unità, per meglio adattarla alle esigenze impiantistiche. Per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

necessario seguire le istruzioni in figura 14.3 p. 26.

Les raccords de l'échangeur peuvent être montés sur l'autre côté, en procédant comme suit (3.1 p. 5 en référence à la vue de face de la machine):

- démonter le panneau frontal supérieur.
- démonter le bac de collecte des condensats.
- démonter la batterie d'échange thermique en enlevant les vis de fixation (2 par côté).
- tourner la batterie de 180° (sur l'axe vertical) et la fixer de nouveau sur l'unité.
- remonter le bac et la fermeture.

» 3.1



3.1 AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

Quelques règles à suivre

- Prévoyez les espaces d'installation minimum comme indiqué dans les figures de: 10.1 p. 17.
- Purger l'air de l'échangeur en utilisant les vannes de purge à côté des raccords hydrauliques de l'échangeur.
- Les conduites devront être protégées avec des matériaux anti-condensats, en particulier la conduite de soufflage d'air.
- Près de l'appareil prévoir un panneau de visite pour les opérations d'entretien et de nettoyage.
- L'unité doit être installée sur la base de considérations techniques et sur la base d'un projet, à l'issue d'une évaluation aéralique et d'une évaluation de la CONTRE-PRESSION offerte par la CANALISATION appliquée sur le refoulement pour éviter le problème de l'absence de modification de la vitesse: problème qui ne saurait être imputé au produit mais uniquement à l'installation;
- Installer l'unité en veillant à réaliser les trappes d'inspection nécessaires à l'entretien courant et exceptionnel des ventilo-convecteurs (entre autres pour les interventions de changement de pièces mécaniques, électriques et hydrauliques);
- Installer l'éventuel panneau de commande sur la paroi dans une position facile d'accès, aussi bien pour faciliter l'utilisation que pour garantir une mesure fiable de la température. Éviter les positions directement exposées aux rayons du soleil, aux courants directs d'air chaud ou froid et la présence d'obstacles empêchant une lecture

exacte de la température.

AVERTISSEMENT:

En fonctionnement normal, en particulier quand le ventilateur est à la vitesse minimum et quand l'humidité relative de l'air ambiant est élevée, il est possible que de la condensation se forme sur le refoulement d'air et sur certaines parties de la structure externe de l'appareil.

En fonctionnement normal, en particulier quand le ventilateur est à la vitesse minimum et quand l'humidité relative de l'air ambiant est élevée, il est possible que de la condensation se forme sur le refoulement d'air et sur certaines parties de la structure externe de l'appareil. Pour prévenir de tels phénomènes, en respectant dans tous les cas les limites de fonctionnement de l'appareil, il est nécessaire de limiter la température de l'eau en entrée présente dans l'échangeur. En particulier, il est nécessaire que l'écart entre la température de rosée de l'air ($T_{A,DP}$) et la température de l'eau en entrée (T_W) NE SOIT PAS supérieure à 14°C, conformément au rapport suivant: $T_W > T_{A,DP} - 14^\circ\text{C}$

Exemple: si la température de l'air ambiant est de 25°C avec 75% d'humidité relative, la température de rosée est d'environ 20°C et, conséquemment, la température de l'eau en entrée dans la batterie doit être supérieure à:

- Exemple : si la température de l'air ambiant est de 25°C avec 75% d'humidité relative, la température de rosée est d'environ 20°C et, conséquemment, la température moyenne de l'eau dans la batterie

doit être supérieure à $20 - 14 = 6^{\circ}\text{C}$ afin de prévenir la formation de condensation sur les ventilo-convecteurs dotés de vanne.

- $20 - 12 = 8^{\circ}\text{C}$ dans le cas où il ne serait pas possible d'installer l'accessoire kit vannes.

Unités terminales avec vanne							
Humidité relative %	Température bulbe sec [°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

Unités terminales avec vanne							
Humidité relative %	Température bulbe sec [°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

En cas d'arrêt prolongé de l'unité, avec ventilateur à l'arrêt et circulation d'eau froide dans l'échangeur, il est possible que de la condensation se forme également à l'extérieur de l'appareil. Dans ce cas, il est recommandé d'installer l'accessoire vanne à 3 voies (ou à 2 voies) de façon à pouvoir couper le flux d'eau dans la batterie quand le ventilateur est à l'arrêt.

En cas d'arrêt pendant l'hiver, évacuer l'eau de l'installation pour prévenir les dommages que provoquerait la formation de glace. En cas d'utilisation d'un antigel, veiller à contrôler le point de congélation en faisant référence au tableau suivant.

% en poids de glycol	Température de congélation (°C)	Variation de la puissance rendue	Variation de la perte de charge
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 DE L'UNITÉ

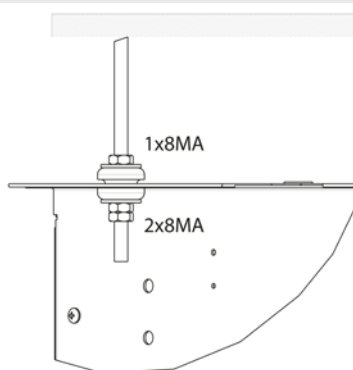
Fixation de l'unité

Introduire les tampons antivibratoires fournis dans les 4 lumières prévues pour la fixation au plafond.

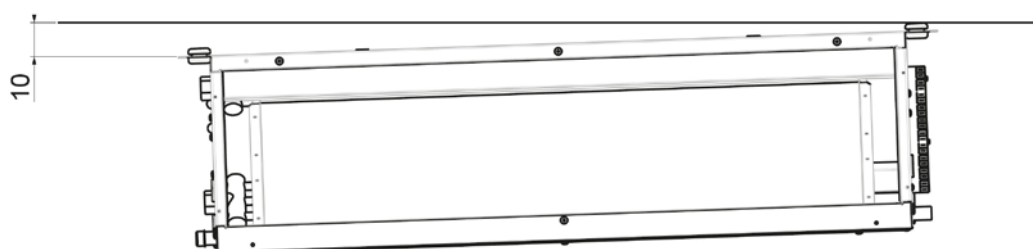
Fixer l'unité de base au plafond ou à la paroi. Utiliser les 4 lumières prévues.

- Il est recommandé d'utiliser des barres filetées 8MA, des chevilles de fixation adéquates au poids de l'appareil et de préparer le positionnement de l'appareil en utilisant 3 boulons 8MA (2 en partie basse, 1 en partie haute comme indiqué sur la figure 3.2 p. 6) et deux rondelles surdimensionnées M8 d'un diamètre de 24 mm pour chaque barre. Avant de serrer le contre-écrou, régler le serrage de l'écrou principal de manière à donner à l'appareil une inclinaison permettant l'écoulement correct des condensats (figure 3.3 p. 6). L'inclinaison est correcte si la différence de niveau entre l'aspiration en partie basse et le refoulement est de 10 mm entre les deux extrémités. Effectuer les raccordements hydrauliques à l'échangeur thermique, pour la modalité chauffage et à l'écoulement des condensats, pour la modalité rafraîchissement. Utiliser un des deux points d'écoulements du bac, apparaissant à l'extérieur des flasques de l'unité.
- Pour le raccordement de l'unité à la ligne d'écoulement des condensats, utiliser un tuyau flexible en caoutchouc et le fixer au tuyau d'écoulement choisi ($\varnothing 3/8''$) au moyen d'un collier en métal (utiliser le point d'écoulement se trouvant sur le côté raccords hydrauliques).

» 3.2 Installation en plafonnier de l'unité



» 3.3 Inclinaison correcte pour la purge de condensat



4 ACCESSOIRES DISPONIBLES

Panneaux de commande électromécaniques	
CD	Sélecteur de vitesse à installation murale encastrée
CDE	Sélecteur de vitesse à installation murale
TC	Thermostat de température minimum de l'eau en mode chauffage (42 °C)
Panneaux de commande électroniques à microprocesseur avec moniteur	
COB	Plaque de finition pour commande LED 503 couleur noir RAL 9005
COG	Plaque de finition pour commande LED 503 couleur gris RAL 7031
COW	Plaque de finition pour commande LED 503 couleur blanc RAL 9003
DIST	Entretoise contrôleur MY COMFORT pour installation murale
EVO-2-TOUCH	Interface utilisateur à écran tactile 2,8" pour commande EVO
EVOBOARD	Carte de puissance pour commande EVO
EVO DISP	Interface utilisateur avec moniteur pour contrôleur EVO
EYNAVEL	Dispositif de communication Wi-Fi ou Bluetooth entre EVOBOARD et smartphone
LED503	Commande électronique à installation murale avec moniteur LED 503
MCBE	Commande à microprocesseur avec moniteur MY COMFORT BASE
MCLE	Commande à microprocesseur avec moniteur MY COMFORT LARGE
MCME	Commande à microprocesseur avec moniteur MY COMFORT MEDIUM
MCSUE	Sonde d'humidité pour commandes MY COMFORT (medium et large), EVO
MCSWE	Sonde eau pour commandes MY COMFORT et EVO
Panneaux de commande électroniques à microprocesseur	
TED 2T	Commande électronique pour le contrôle du ventilateur AC et d'une vanne ON/OFF 230 V
TED 4T	Commande électronique pour le contrôle du ventilateur AC et de deux vannes ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonde de température air ou eau pour commandes TED
Interface de puissance et commandes pour volets	
KP	Interface de puissance pour le branchement en parallèle d'un maximum de 4 unités à une unique commande
Résistances électriques	
RE	Résistance électrique avec kit de montage, boîtier relais et sécurités
Grilles de soufflage et reprise d'air	
GA	Grille d'aspiration reprise d'air en aluminium, avec cadre
GM	Grille de soufflage d'air à double rang d'ailettes, avec contre-cadre
Vannes	
V2VDF+STD	Vannes à 2 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale et additionnelle
V2VSTD	Vannes à 2 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale
V3VDF	Vannes à 3 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie additionnelle
V3VSTD	Vannes à 3 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale
VPIC	Vannes à 2 voies pressure independent, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale et additionnelle
Plenum, modules d'aspiration et raccords d'aspiration et de soufflage d'air et habillage	
MAF90	Module d'aspiration frontal avec filtre à air plat, classe G3
MAFO	Module d'aspiration avec filtre d'air ondulé, classe G4
MAFO90	Module d'aspiration frontal avec filtre à air plat, classe G4
PAF	Plenum d'aspiration frontale non isolé, avec colliers Ø 200 mm
PMA	Plenum de soufflage/aspiration non isolé, avec colliers Ø 200
PMAC	Plenum de soufflage/aspiration isolé, avec colliers Ø 200
R90	Raccord 90° de soufflage/aspiration non isolé
R90C	Raccord 90° de soufflage/aspiration isolé
RD	Raccord droit de soufflage/aspiration non isolé
RDC	Raccord droit de soufflage/aspiration isolé
Tuyaux flexibles de raccordement et bouchons de fermeture	
TFA	Tuyau flexible non isolé, Ø 200 mm (6 m non divisibles)
TFM	Tuyau flexible isolé, Ø 200 mm (6 m non divisibles)
TP	Bouchon en plastique 200 mm
Cassettes d'aspiration et de soufflage d'air	
CA	Cassette d'aspiration avec grille alvéolaire
CAF	Cassette d'aspiration avec grille alvéolaire 300 x 600 mm, avec filtre G2
CM	Cassette de soufflage isolée avec grille
Accessoires	

KSC	Kit pompe purge des condensats
VRC	Bac auxiliaire de collecte des condensats
Système d'assainissement	
JONIX - mic	Module d'assainissement JONIX™ (installation canalisée)
JONIX - pln	Module d'assainissement JONIX™ (installation sur plénum)

5 DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES

» 2 tuyaux

DUCTIMAX			13			14			23			24		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Vitesses certifiées			2,5,7			2,5,7			1,5,7			1,5,7		
Débit d'air nominal		(E) m³/h	109	246	276	109	246	276	171	275	341	171	275	341
Pression statique utile		(E) Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Puissance absorbée		(E) W	24	57	82	24	57	82	34	69	106	34	69	106
Courant maximum absorbé		A	0,40			0,40			0,56			0,56		
Puissance frigorifique totale		(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
Puissance frigorifique sensible		(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
Classe FCEER		(E)	D											
Débit d'eau		(2) l/h	160	306	340	167	337	375	222	339	408	239	374	453
Perte de charge		(2)(E) kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Puissance calorifique		(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
Classe FCCOP		(E)	D											
Débit d'eau		(3) l/h	153	315	346	158	345	384	231	345	408	244	382	466
Perte de charge		(3)(E) kPa	1	4	5	2	6	7	2	5	7	3	7	10
Échangeur standard – nombre de rangs			3			4			3			4		
Puissance acoustique globale		(4) dB(A)	32	49	29	28	49	52	39	50	54	39	50	54
Puissance acoustique produite + aspiration air		(4)(E) dB(A)	30	47	50	26	47	50	37	48	52	37	48	52
Puissance acoustique soufflage d'air		(4)(E) dB(A)	29	46	49	25	46	49	37	47	52	36	47	51
Contenu eau - Échangeur STD		dm³	1,20			1,60			1,20			1,60		
Type câble d'alimentation			N07V-K											
Section câbles d'alimentation		(5) mm²	1,00			1,00			1,00			1,00		
Fusible de protection F		A	1			1			1			1		
Type fusibles			gG											
Poids version standard		kg	24,4			24,4			25,4			25,4		

DUCTIMAX			33			34			43			44		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Vitesses certifiées			1,6,7			1,6,7			1,4,7			1,4,7		
Débit d'air nominal		(E) m³/h	195	360	402	195	360	402	305	532	652	305	532	652
Pression statique utile		(E) Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Puissance absorbée		(E) W	34	85	106	34	85	106	76	143	192	76	143	192
Courant maximum absorbé		A	0,56			0,56			1,10			1,10		
Puissance frigorifique totale		(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
Puissance frigorifique sensible		(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
Classe FCEER		(E)	D			D			E			D		
Débit d'eau		(2) l/h	252	406	449	274	476	527	343	568	664	407	673	798
Perte de charge		(2)(E) kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	14	18
Puissance calorifique		(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
Classe FCCOP		(E)	D											
Débit d'eau		(3) l/h	272	470	515	276	488	538	408	644	749	419	687	814
Perte de charge		(3)(E) kPa	2	5	6	2	6	8	4	9	11	5	12	16
Échangeur standard – nombre de rangs			3			4			3			4		
Puissance acoustique globale		(4) dB(A)	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	52	58
Puissance acoustique produite + aspiration air		(4)(E) dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Puissance acoustique soufflage d'air		(4)(E) dB(A)	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	49	55
Contenu eau - Échangeur STD		dm³	1,60			2,20			1,60			2,20		
Type câble d'alimentation			N07V-K											
Section câbles d'alimentation		(5) mm²	1,00			1,00			1,50			1,50		
Fusible de protection F		A	1			1			2			2		
Type fusibles			gG											
Poids version standard		kg	33,0			33,0			36,0			36,0		

DUCTIMAX			53			54			63			64		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Vitesses certifiées			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Débit d'air nominal		(E) m³/h	333	687	760	333	687	760	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Pression statique utile		(E) Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	53	40	50	60
Puissance absorbée		(E) W	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Courant maximum absorbé		A	1,10			1,10			2,10			2,10		
Puissance frigorifique totale		(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
Puissance frigorifique sensible		(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
Classe FCEER		(E)	D											
Débit d'eau		(2) l/h	394	753	828	432	850	930	1095	1191	1295	1225	1333	1448
Perte de charge		(2)(E) kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Puissance calorifique		(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
Classe FCCOP		(E)	D											
Débit d'eau		(3) l/h	442	827	898	457	875	955	1162	1256	1357	1248	1356	1472
Perte de charge		(3)(E) kPa	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	20	23
Échangeur standard – nombre de rangs			3			4			3			4		
Puissance acoustique globale		(4) dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Puissance acoustique produite + aspiration air		(4)(E) dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Puissance acoustique soufflage d'air		(4)(E) dB(A)	35	52	55	35	53	55	58	60	66	58	60	66
Contenu eau - Échangeur STD		dm³	2,50			3,30			2,50			3,30		
Type câble d'alimentation			N07V-K											
Section câbles d'alimentation		(5) mm²	1,50			1,50			1,50			1,50		
Fusible de protection F		A	2			2			2			2		
Type fusibles			gG											
Poids version standard		kg	45,0			45,0			51,0			51,0		

- (1) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) conforme à EN1397:2021
(2) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative)
(3) Température eau 45°C / 40°C, température air 20°C
(4) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742
(5) La section indiquée doit être considérée comme section minimum conseillée. Le choix des câbles doit s'effectuer conformément à la norme CEI – UNEI 35024/1.
(E) Données certificats EUROVENT
Alimentation électrique 230-1-50 (V-ph-Hz)

» 4 tuyaux

DUCTIMAX			13			14			23			24			
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	
Vitesses certifiées			2,5,7			2,5,7			1,5,7			1,5,7			
Débit d'air nominal DF 1R		(E)	m³/h	109	243	270	109	243	270	170	272	336	170	272	336
Pression statique utile DF 1R		(E)	Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Puissance absorbée DF 1R		(E)	W	24	57	82	24	57	82	34	69	106	34	69	106
Courant maximum absorbé			A	0,40			0,40			0,56			0,56		
Puissance frigorifique totale 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
Puissance frigorifique sensible 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
Classe FCEER DF 1R		(E)		D											
Débit d'eau DF 1R		(2)	l/h	160	302	333	167	334	368	221	335	404	238	370	447
Perte de charge DF 1R		(2)(E)	kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Puissance calorifique 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
Classe FCCOP DF 1R		(E)		D											
Débit d'eau DF 1R		(3)	l/h	100	169	180	100	169	180	136	181	204	136	181	204
Perte de charge DF 1R		(3)(E)	kPa	1	2	3	1	2	3	2	3	3	2	3	3
Puissance acoustique globale DF 1R		(4)	dB(A)	32	49	52	28	49	52	39	50	54	39	50	54
Échangeur DF - nombre de rangs				1			1			1			1		
Puissance acoustique produite + aspiration air DF 1R		(4)(E)	dB(A)	30	47	50	26	47	50	37	48	52	37	48	52
Puissance acoustique soufflage d'air DF 1R		(4)(E)	dB(A)	29	46	49	25	46	49	36	47	51	36	47	51
Contenu eau - échangeur DF 1R			dm³	0,47			0,47			0,47			0,47		
Type câble d'alimentation				N07V-K											
Section câbles d'alimentation		(5)	mm²	1,00			1,00			1,00			1,00		
Fusible de protection F			A	1			1			1			1		
Type fusibles				gG											
Poids version DF 1R			kg	25,8			25,8			26,8			26,8		

DUCTIMAX			33			34			43			44			
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	
Vitesses certifiées			1,6,7			1,6,7			1,4,7			1,4,7			
Débit d'air nominal DF 1R		(E)	m³/h	195	357	398	195	357	398	302	524	642	302	524	642
Pression statique utile DF 1R		(E)	Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Puissance absorbée DF 1R		(E)	W	34	85	106	34	85	106	76	143	192	76	143	192
Courant maximum absorbé			A	0,56			0,56			1,10			1,10		
Puissance frigorifique totale 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
Puissance frigorifique sensible 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
Classe FCEER DF 1R		(E)		D			D			E			D		
Débit d'eau DF 1R		(2)	l/h	252	402	445	274	473	522	339	562	656	403	664	788
Perte de charge DF 1R		(2)(E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	13	18
Puissance calorifique 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
Classe FCCOP DF 1R		(E)		C			C			D			D		
Débit d'eau DF 1R		(3)	l/h	183	271	288	183	271	288	245	334	371	245	334	371
Perte de charge DF 1R		(3)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	3	5	6	3	5	6
Puissance acoustique globale DF 1R		(4)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	38	52	58	38	52	58
Échangeur DF - nombre de rangs				1			1			1			1		
Puissance acoustique produite + aspiration air DF 1R		(4)(E)	dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Puissance acoustique soufflage d'air DF 1R		(4)(E)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	49	55
Contenu eau - échangeur DF 1R			dm³	0,59			0,59			0,59			0,59		
Type câble d'alimentation				N07V-K											
Section câbles d'alimentation		(5)	mm²	1,00			1,00			1,50			1,50		
Fusible de protection F			A	1			1			2			2		
Type fusibles				gG											
Poids version DF 1R			kg	34,6			34,6			37,6			37,6		

DUCTIMAX			53			54			63			64			
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	
Vitesses certifiées			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7			
Débit d'air nominal DF 1R		(E)	m³/h	333	683	755	333	683	755	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Pression statique utile DF 1R		(E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Puissance absorbée DF 1R		(E)	W	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Courant maximum absorbé			A	1,10			1,10			2,10			2,10		
Puissance frigorifique totale 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
Puissance frigorifique sensible 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
Classe FCEER DF 1R		(E)		D											
Débit d'eau DF 1R		(2)	l/h	394	749	822	432	846	925	1095	1191	1295	1225	1333	1448
Perte de charge DF 1R		(2)(E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Puissance calorifique 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
Classe FCCOP DF 1R		(E)		D											
Débit d'eau DF 1R		(3)	l/h	297	452	477	297	452	477	562	590	618	562	590	618
Perte de charge DF 1R		(3)(E)	kPa	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Puissance acoustique globale DF 1R		(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Échangeur DF - nombre de rangs				1			1			1			1		
Puissance acoustique produite + aspiration air DF 1R		(4)(E)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Puissance acoustique soufflage d'air DF 1R		(4)(E)	dB(A)	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Contenu eau - échangeur DF 1R			dm³	0,97			0,97			0,97			0,97		
Type câble d'alimentation				N07V-K											
Section câbles d'alimentation		(5)	mm²	1,50			1,50			1,50			1,50		
Fusible de protection F			A	2			2			2			2		
Type fusibles				gG											
Poids version DF 1R			kg	47,5			47,5			53,5			53,5		

(1) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) conforme à EN1397:2021

(2) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative)

(3) Température eau 65°C / 55°C, température air 20°C

(4) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742

(5) La section indiquée doit être considérée comme section minimum conseillée. Le choix des câbles doit s'effectuer conformément à la norme CEI - UNEL 35024/1.

(E) Données certificats EUROVENT

Alimentation électrique 230-1-50 (V-ph-Hz)

6 PERFORMANCES

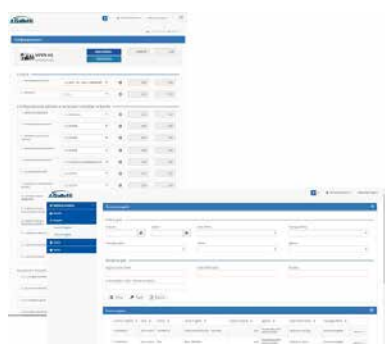
Galletti a développé sur son propre espace web www.galletti.com la nouvelle plate-forme intégrée EN LIGNE pour la sélection des produits, la configuration et l'établissement de devis chiffrés.

L'instrument, intuitif et facile à utiliser, permet de trouver les produits recherchés, d'en calculer les performances sur la base des conditions effectives de fonctionnement et de les configurer de manière guidée en choisissant les options et les accessoires. Il permet en outre d'obtenir un rapport détaillé qui contient les performances, les dessins dimensionnels, la description pour cahier des charges et le devis chiffré.



Sélection produit :

Filtres pour faciliter la recherche du produit voulu
Calcul des performances et sauvegarde des résultats
Comparaison des performances de produits appartenant à des séries différentes



Configuration et chronologie projets :

Configuration guidée des options et accessoires pour groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités
Composition d'un projet contenant tous les produits voulus
Gestion complète de la chronologie des projets sauvegardés



Rapport :

Production d'un rapport détaillé au format pdf
Possibilité de choisir les sections à inclure dans l'impression :
— Performances des produits
— Dessins dimensionnels
— Descriptions pour cahier des charges

7 CARACTÉRISTIQUES DE VENTILATION

Les pertes de charge indiquées ci-dessous font référence à des accessoires qui ne sont pas influencés par les variations des dimensions des unités dethermoventilation en fonction des tailles.

Les pertes de charge sont en conséquence propres à l'accessoire et ne dépendent pas de la grandeur de l'unité de thermoventilation.

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 NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE PAR BANDE D'OCTAVE À 2 TUBES

Modèle	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

Modèle	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

Les données se réfèrent à une unité équipée de filtre FILTRO G3 à PU = 0 Pa - Pour tous les points et les conditions de travail non indiqués sur le tableau, voir le programme de sélection Galletti S.p.A.

LW_out : Niveau de puissance acoustique par bande d'octave - soufflage d'air

LW_In + R : Niveau de puissance acoustique par bande d'octave - produite + aspiration air

LWA : Puissance acoustique pondérée A

Vr : Vitesse de ventilation : **1** = PV **7** = GV

9 NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE PAR BANDE D'OCTAVE À 4 TUBES ET 1 RANG

Modèle	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	12,5
	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	11,5
	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	11,2
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	12,5
	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	11,5
	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	11,2
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

Modèle	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

Les données se réfèrent à une unité équipée de filtre FILTRO G3 à PU = 0 Pa - Pour tous les points et les conditions de travail non indiqués sur le tableau, voir le programme de sélection Galletti S.p.A.

LW_out Niveau de puissance acoustique par bande d'octave - soufflage d'air

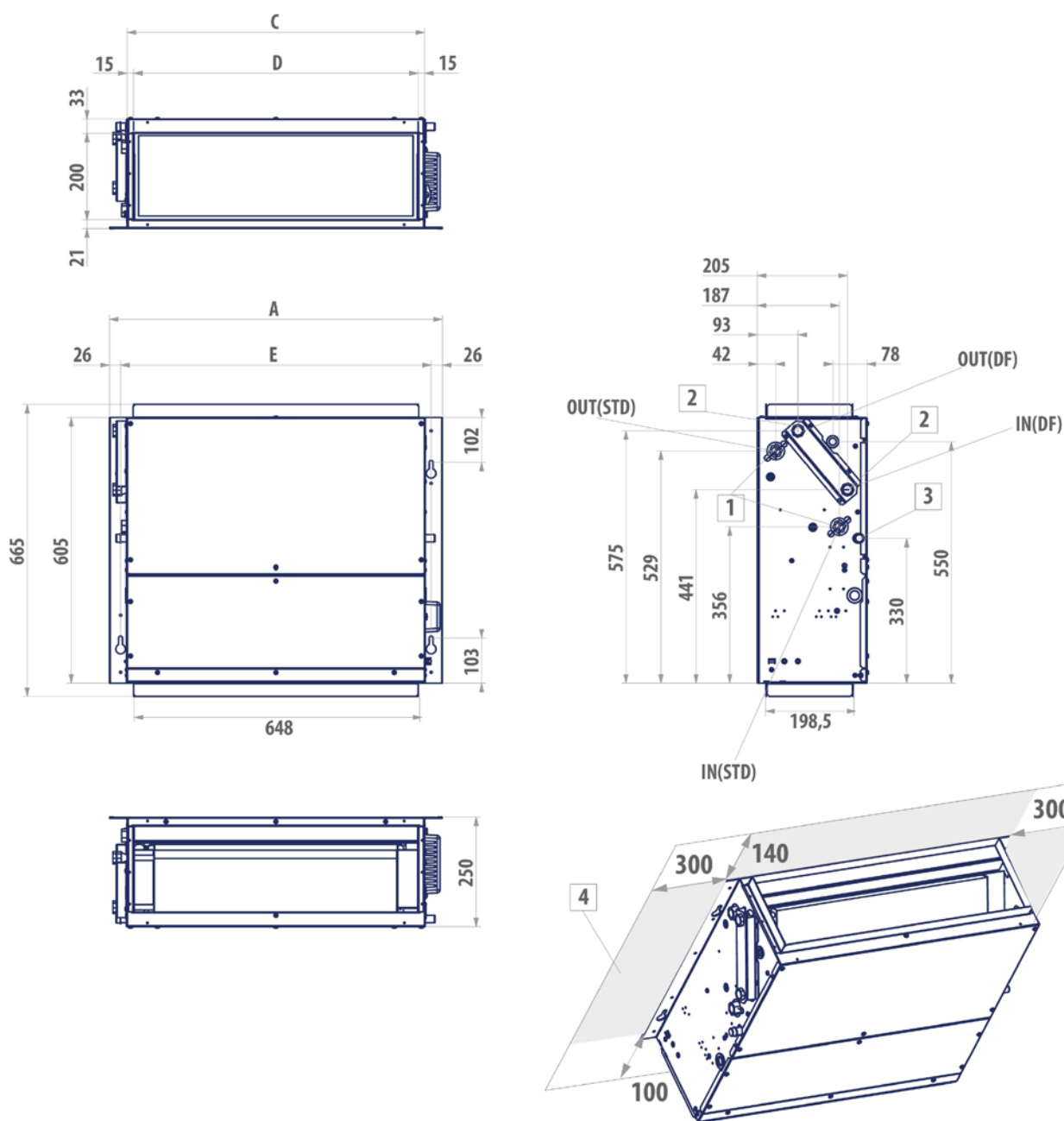
LW_In + R Niveau de puissance acoustique par bande d'octave - produite + aspiration air

LW_A: Puissance acoustique pondérée A

Vr: Vitesse de ventilation : 1 = PV 7 = GV

10 DIMENSIONS HORS-TOUT

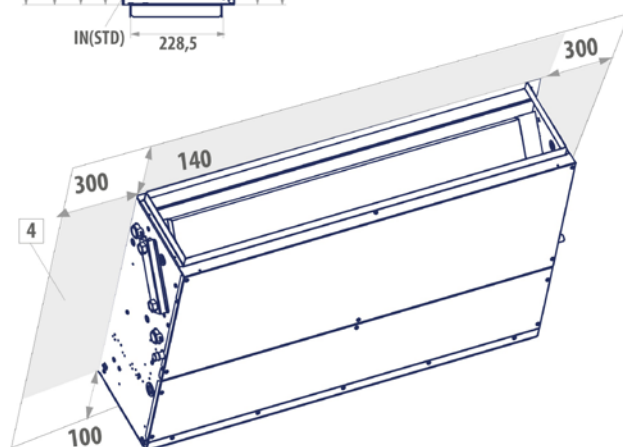
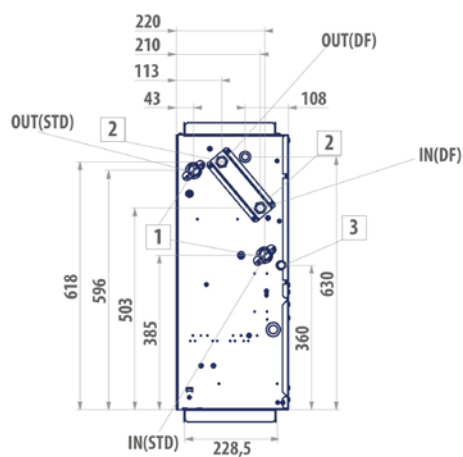
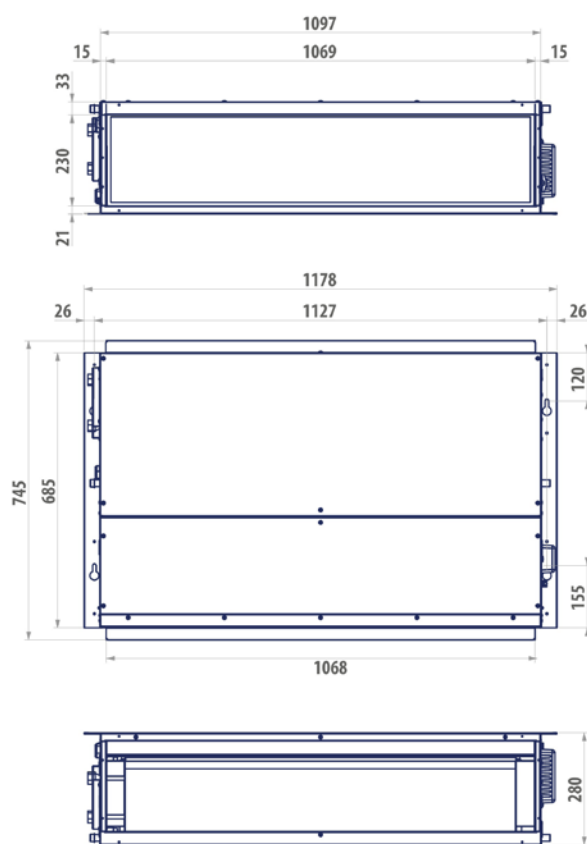
» 10.1 Ductimax 1 - 4 (i valori sono espressi in mm)



LÉGENDE

- 1 Raccords hydrauliques - échangeur standard ø 1/2" gas femme
- 2 Raccords hydrauliques - échangeur additionnelle ø 1/2" gas femme
- 3 Diamètre purge des condensats ø 17 mm
- 4. Distance minimum d'installation

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



LÉGENDE

- 1 Raccords hydrauliques batterie standard 3/4" gaz femelle
- 2 Raccords hydrauliques - échangeur additionnelle ø 1/2" gaz femelle
- 3 Diamètre purge des condensats ø 17 mm
- 4 Distance minimum d'installation

11 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Les branchements électriques devront être effectués avec l'appareil hors tension et conformément aux dispositions de sécurité en vigueur.
12.1 p. 19

Les branchements électriques devront être effectués uniquement par des techniciens qualifiés.

Pour chaque unité de thermoventilation prévoir sur le réseau d'alimentation un interrupteur (IL) avec contacts d'ouverture à une distance d'au moins 3 mm et un fusible (F) de protection adéquat.

Les intensités électriques sont indiquées sur la plaque signalétique de l'unité

NOTE: Les câbles électriques (alimentation et commande) doivent être portés au bornier en passant par le serre-câble situé du côté opposé par rapport aux raccords hydrauliques.

ATTENTION : Le câble COMMUN du moteur est BLANC. Un branchement incorrect peut provoquer des dommages irréparables au moteur.

S'assurer que la tension du secteur correspond à la valeur indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.

Les branchements électriques hachés doivent être effectués par l'installateur

Lors de l'installation, suivre scrupuleusement le schéma électrique de la combinaison unité-panneau de commande.

Appariements unité/commande disponibles:

DUCTIMAX 13-14 moteur à 6 vitesses (+ EVO/ MYCOMFORT / TED)

DUCTIMAX 23-54 moteur à 7 vitesses (+ EVO/ MYCOMFORT / TED)

DUCTIMAX 63-64 Moteur à 4 vitesses (+ EVO/ MYCOMFORT / TED)

WARNING!

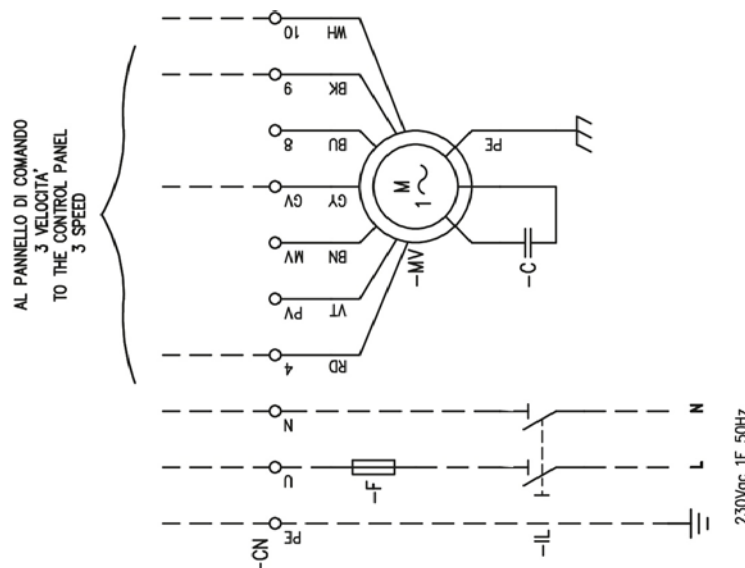
Les schémas électriques pour accessoire, contrôlé et vannes sont disponibles sur le manuel UT66003133 scannant le QR code or visitez notre site www.galletti.com dans la section relative au ventilo-convecteur acheté.



12 SCHÉMES ÉLECTRIQUES

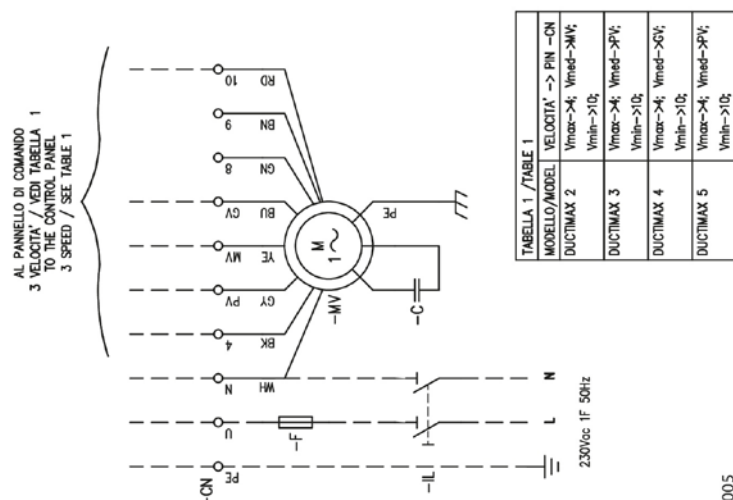
» Branchement électrique DM1

» 12.1



» Branchement électrique DM2-5

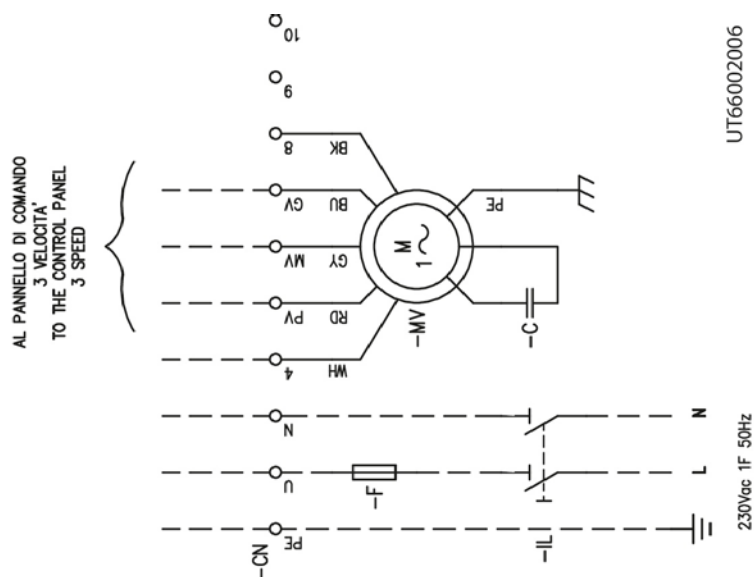
» 12.2



UT66002005

» Branchement électrique DM6

» 12.3



UT66002006

- IL: Interrupteur de ligne (non fourni)
- F: Fusible 2A (non fourni)
- CN: Bornier à vis / faston
- MV: Moteur ventilateur
- C: Condenseur pré-câblé au moteur

13 ACCESSOIRES

E2TY - Interface utilisateur à écran tactile 2,8"

Interface utilisateur à écran tactile 2,8" EVO-2-TOUCH pour commande EVO, cadre en aluminium naturel brossé. (à combiner avec EVO BOARD)

Fonctions principales

- Écran tactile capacitif de 2,8"
- Sonde température et humidité intégrée
- Alimentation à basse tension fournie par l'élément de puissance
- Installation murale
- Prévue pour les principaux boîtiers de branchement électrique
- Utilisation facilitée
- Cadre en feuille d'aluminium et polyéthylène à chromages distincts



E2TK - Interface utilisateur à écran tactile 2,8"

Interface utilisateur à écran tactile 2,8" EVO-2-TOUCH pour commande EVO, cadre en aluminium noir RAL9005. (à combiner avec EVO BOARD)

Fonctions principales

- Écran tactile capacitif de 2,8"
- Sonde température et humidité intégrée
- Alimentation à basse tension fournie par l'élément de puissance
- Installation murale
- Prévue pour les principaux boîtiers de branchement électrique
- Utilisation facilitée
- Cadre en feuille d'aluminium et polyéthylène à chromages distincts



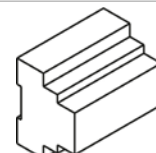
TC - thermostat d'arrêt automatique du chauffage pour panneaux de commande électromécaniques

Thermostat d'arrêt automatique à réarmement automatique qui interrompt le groupe moto-ventilateur lorsque la température de l'eau à l'intérieur de la batterie d'échange thermique est inférieure à la température programmée (42°C). Prévu uniquement pour le fonctionnement en mode chauffage, il est conçu pour être installé sur le bloc à ailettes de l'échangeur de chaleur.



KP - interface de puissance pour le branchement en parallèle d'un maximum de 4 unités à une unique commande

L'interface de puissance KP est utilisée pour le contrôle d'un maximum de 4 unités (branchées en parallèle) à partir d'un seul panneau de commande. Prévue pour le montage sur guide Din, généralement présent dans les tableaux électriques, elle peut être utilisée sur toutes les versions de la série DUCTIMAX.



MYCOMFORT BASE - Contrôleur à microprocesseur pour installation murale

Fonctions principales suivante:

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure de la température de l'eau (sonde eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur
- Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/rafraîchissement manuel ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable de 2° à 5° C.

Le contrôleur est doté d'un ample moniteur (3") pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'appareil.



MYCOMFORT MEDIUM - Contrôleur à microprocesseur pour installation murale

Fonctions principales suivante:

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure et réglage de l'humidité ambiante
- Mesure de la température de l'eau (sonde eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur
- Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/rafraîchissement manuel ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable de 2° à 5° C.
- Port série pour connexion bus

Le contrôleur est doté d'un ample moniteur (3") pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'appareil.



MYCOMFORT LARGE - Contrôleur à microprocesseur pour installation murale

Fonctions principales suivante:

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure et réglage de l'humidité ambiante
- Mesure de la température de l'eau (sonde eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur
- Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/rafraîchissement manuel ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable de 2° à 5° C.
- Horloge et plages horaires de fonctionnement
- 2 Sorties analogiques pour le contrôle des dispositifs modulant 0-10V
- 2 Sorties numériques pour le contrôle des dispositifs externes on/off (contacts libres)
- Port série pour connexion bus

Le contrôleur est doté d'un ample moniteur (3") pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'appareil.



DIST - entretoise contrôleur MYCOMFORT pour installation murale

Plaquette en ABS pour séparer les contrôleurs MYCOMFORT de la paroi d'appui.



EVO - contrôleur à microprocesseur système split pour installation murale

le contrôleur EVO est un système comprenant:

- Carte de puissance comprenant le circuit d'alimentation, le système à microprocesseur et les connecteurs à vis pour le branchement des dispositifs à l'entrée et à la sortie;

- Interface utilisateur comprenant le moniteur graphique et le clavier (six touches) doté d'horloge et de sonde pour la lecture de la température ambiante.

Fonctions principales

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure et réglage de l'humidité ambiante
- Mesure de la température de l'eau (sondes eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur, avec contrôle ON/OFF, par paliers ou modulant
- Réglage automatique de l'ouverture des vannes avec systèmes de contrôle ON/OFF et modulant
- Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/rafraîchissement manuel ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable
- Horloge et plages horaires de fonctionnement
- 3 Sorties analogiques pour le contrôle des dispositifs modulants 0-10V
- Fonction Economy et Température minimum
- 1 Sortie numérique pour le contrôle des dispositifs externes on/off (contacts libres)
- Port série pour connexion RS485
- Port série pour connexion OC
- 3 Entrées numériques pour le réglage éloigné de ON/OFF et Economy

Modalités de fonctionnement:

Le contrôleur est doté d'un moniteur programmable pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'unité hydronique grâce à l'interface dédiée avec description des paramètres.

**LED503 - Contrôleur à microprocesseur à installation murale encastrée**

La gamme de panneaux de commande à microprocesseur pour unités internes Galletti est complétée par le modèle LED503, contrôleur doté d'un moniteur à DIODES, prévu pour l'installation murale encastrée sous boîtier.

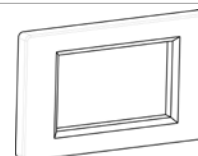
CONTRÔLEUR

Le logiciel de réglage, développé au sein du Galletti Software Department, a les caractéristiques suivantes:

- sélection manuelle de la vitesse de ventilation;
- sélection automatique de la vitesse de ventilation en fonction de la différence entre température programmée et température de l'air ambiant;
- sélection manuelle de la modalité chauffage/rafraîchissement;
- sélection automatique de la modalité chauffage/rafraîchissement;
- contrôle de 1 ou 2 vannes ON/OFF;
- contrôle de la résistance électrique additionnelle
- fonction timer dans le cas du montage sur l'appareil pour mesurer la température ambiante effective;
- affichage sur le moniteur de la température de l'air ambiant, de la valeur de consigne, de la vitesse de ventilation et de la modalité sélectionnée sur le moniteur à Diodes

**CO (W-G-B) - Plaque pour LED503, couleur blanc W (RAL 9003), couleur Gris G (RAL 7031), couleur Noir B (RAL 9005)**

Plaques de couverture disponibles en trois couleurs compatibles, avec raccords 503.

**MCSWE – Sonde de température eau pour contrôleur à micro-processeur EVO, MYCOMFORT**

Directement branchée aux contrôleurs à microprocesseur EVO et MYCOMFORT elle mesure la température de l'eau circulant à l'intérieur de la batterie.

Si la température mesurée est inférieure à 17 °C l'appareil fonctionne en mode rafraîchissement et l'échelle des températures de commande est en ce cas celle du fonctionnement été (19-31 °C). Si la température mesurée est supérieure à 37 °C, l'appareil fonctionne en mode chauffage et l'échelle des températures de commande est en ce cas celle du fonctionnement hiver (14-26 °C). Si la température mesurée par la sonde est comprise entre 17 °C et 37 °C, la commande interrompt le fonctionnement du ventilo-convecteur.

**MCSUE - Sonde d'humidité pour contrôleurs à microprocesseur EVO, MYCOMFORT**

Directement branchée aux contrôleurs à microprocesseur EVO et MYCOMFORT elle permet de contrôler la ventilation de la résistance électrique (si présente comme dispositif de chauffage d'appoint) et la sélection automatique de la modalité de fonctionnement en fonction de la température de l'eau.

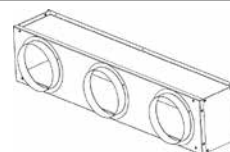
**PMA / PMAC- Accessoire de raccordement aux gaines à tuyaux flexibles**

Les gaines PMA et PMAC (isolées à l'intérieur) permettent le raccordement avec les systèmes de distribution de l'air par tuyaux flexibles et avec les autres accessoires prévus à cet effet. Elles peuvent être installées soit sur l'aspiration soit sur la sortie (dans ce dernier cas on recommande d'isoler le tuyau flexible). Diamètre des colliers: Ø 200 mm.

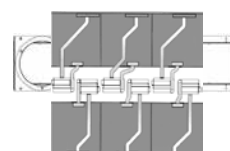
DUCTIMAX 1-2: nombre de bouches 2

DUCTIMAX 3-4: nombre de bouches 3

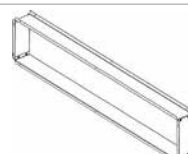
DUCTIMAX 5-6: nombre de bouches 3

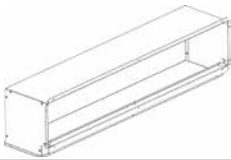
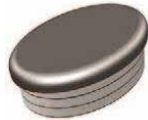
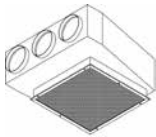
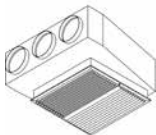
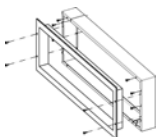
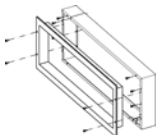
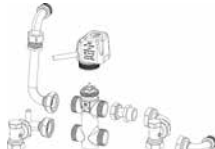
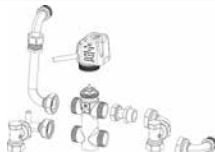
**PAF - gaine d'aspiration frontale avec colliers Ø 200**

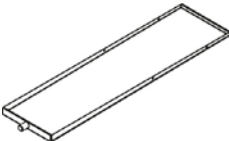
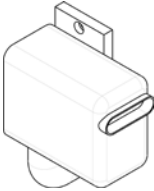
Grâce aux accessoires "gaine de soufflage PMA" et "gaine d'aspiration frontale PAF" le DM peut être monté sur les installations sur lesquelles le soufflage et l'aspiration de l'air doivent se trouver sur un seul côté, réduisant ainsi considérablement les espaces nécessaires. L'aspiration de l'air est dotée de colliers Ø 200 mm.

**RD / RDC - raccords droits d'aspiration et de soufflage**

Permettent l'accouplement des unités DUCTIMAX aux gaines de l'air à section rectangulaire ou directement aux grilles GM et GA de soufflage et d'aspiration de l'air.



R90/R90C - raccord à 90° d'aspiration et de soufflage 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 - modules d'aspiration avec filtre Réalisés en tôle d'acier galvanisée, ils permettent la filtration de l'air aspiré depuis le Groupe, mais aussi le raccordement du Groupe proprement dit à la canalisation d'aspiration. MAFO : module d'aspiration d'air avec filtre ondulé en fibre acrylique, autoextinguible en classe 1, avec classe de filtration G4. Le filtre peut être inséré et extrait comme un tiroir ; il est fixé par 2 boutons avec une tige filetée 4 MA Le matériel filtrant est entièrement lavable et régénérable, pour maintenir l'efficacité de filtration nominale avec des pertes de charge réduites. Le kit accessoire se compose de : • Structure portante en tôle d'acier galvanisée • Filtre extractible comme un tiroir. • Vis à auto-filetage de fixation.	
TFA - tuyau flexible non isolé Tuyau flexible non isolé pour le raccordement au système de distribution de l'air Ø 200 mm, fourni par longueurs de 6 m non divisibles.	
TFM - tuyau flexible isolé Tuyau flexible isolé pour le raccordement au système de distribution de l'air Ø 200 mm, fourni par longueurs de 6 m non divisibles. L'isolation des tuyaux est en laine de verre de 25 mm d'épaisseur, avec une densité de 16 Kg/m3.	
TP - bouchon en plastique Bouchon en plastique 200 mm monté sur PCOC, pour fermer les sorties d'air non utilisées	
CA/CAF - cassettes d'aspiration d'air Gaines (cassette) d'aspiration en tôle galvanisée, équipées de colliers (Ø 200 mm), pour le raccordement aux tuyaux flexibles et de grilles d'aspiration à ailettes fixes et structure alvéolaire, servant à augmenter la section libre de passage. Leurs dimensions sont adaptables aux modules des panneaux utilisés pour les faux-plafonds. Les gaines sont équipées de 2 ou 3 colliers dont les différentes combinaisons permettent le raccordement à toutes les unités des unités DUCTIMAX. La version CA a une grille seulement alors que la version CAF prévoit également un filtre en matériau acrylique, avec degré de filtrage G2, logé dans le cadre standard. Ce dernier type de gaine d'aspiration permet l'entretien/nettoyage périodique du filtre sans avoir accès à l'unité se trouvant sous un faux-plafond ou dans une niche technique.	
CM - Cassette di mandata aria Plenum (boîtes) de refoulement, en tôle galvanisée, dotées de bagues circulaires (Ø 200 mm pour la connexion par des tuyaux flexibles), et grilles de refoulement orientables. Ces boîtes sont dûment isolées (à l'extérieur) par du polyéthylène expansé et aluminisé, afin d'éviter la formation de condensats pendant le fonctionnement en phase de refroidissement. Leur taille peut s'adapter aux panneaux modulaires utilisés pour la réalisation des faux plafonds ; elle sont dotées de 1, 2 ou 3 bagues circulaires qui permettent, grâce à une combinaison adéquate, la connexion à toutes les unités de thermostatisation de la gamme DUCTIMAX. Toutes les versions prévoient des ailettes orientables pour optimiser la distribution de l'air traité.	
GM - Grille en aluminium de soufflage d'air Grille en aluminium anodisé à double rang d'ailettes pour soufflage d'air, dotée de cadre en tôle zinguée pour installation murale ou directe sur l'orifice de sortie d'air de l'appareil. Le cadre en tôle galvanisée est percé à son extrémité pour permettre sa fixation directe sur l'orifice de sortie d'air de l'unité de thermostatisation.	
GA - Grille en aluminium d'aspiration d'air Grilles en aluminium anodisé à double rang d'ailettes pour l'aspiration de l'air, dotées de cadre en tôle zinguée pour installation murale ou directe sur l'orifice d'aspiration d'air de l'appareil. Le cadre en tôle galvanisée est percé à son extrémité pour permettre sa fixation directe sur l'orifice d'aspiration de l'unité (avec raccords RD).	
VK - vanne à 3 voies motorisée ON/OFF livrée avec kit hydraulique Le système permet le réglage de la température ambiante par interruption du flux d'eau à l'intérieur de la batterie d'échange thermique. Le kit est disponible pour tous les modèles, aussi bien pour batterie standard que pour batterie additionnelle DF, comme indiqué ci-dessous. Corps de la vanne à 3 voies avec by-pass incorporé (4 raccords) ; servocommande normalement fermée, de type électrothermique, 230 V monophasé, fonctionnement ON/OFF, agit directement sur le clapet de la vanne. Kit de raccordement hydraulique : en tube de cuivre et raccords en laiton.	
VKM - Vanne à 3 voies motorisée modulante livrée avec kit hydraulique Le système permet le réglage de la température ambiante par interruption du flux d'eau à l'intérieur de la batterie d'échange thermique. Le kit est disponible pour tous les modèles, aussi bien pour batterie standard que pour batterie additionnelle DF, comme indiqué ci-dessous. Corps de la vanne : à 3 voies, avec by-pass incorporé (4 raccords) ; servocommande électronique normalement fermée, 24V à fonctionnement modulant à action directe sur le clapet de la vanne. Kit de raccordement hydraulique en tube de cuivre et raccords en laiton.	

KV - Vanne à 2 voies motorisée ON/OFF livrée avec kit hydraulique Il permet le réglage de la température ambiante par interruption du flux d'eau à l'intérieur de l'échangeur de chaleur. Avec contacteur électrothermique alimenté à 230V. Le kit est disponible pour tous les modèles, aussi bien pour batterie standard que pour batterie additionnelle MDF.	
KVM - Vanne à 2 voies motorisée modulante livrée avec kit hydraulique Il permet le réglage de la température ambiante par interruption du flux d'eau à l'intérieur de l'échangeur de chaleur. Avec contacteur électrothermique alimenté à 24V. Le kit est disponible pour tous les modèles, aussi bien pour batterie standard que pour batterie additionnelle DF.	
VPIC - Vanne à 2 voies - pressure indépendante - ON/OFF avec kit hydraulique Il permet le réglage de la température ambiante par interruption du flux d'eau à l'intérieur de l'échangeur de chaleur. Avec contacteur électrothermique alimenté à 230V. Le kit est disponible pour tous les modèles, aussi bien pour batterie standard que pour batterie additionnelle MDF.	
VRC - Bacs auxiliaires de récolte de la buée, utilisés pour la récolte de la buée Éventuelle qui se serait formée sur les soupapes de réglage, les raccords hydrauliques et les détendeurs, durant le fonctionnement en refroidissement. Ils sont construits en tôle galvanisée, avec un tube d'évacuation de la buée (Ø 17 mm) prédisposé pour le raccordement d'un tube flexible en caoutchouc, comme prévu pour les bacs d'évacuation de la buée de l'Unité de base. Ils sont livrables pour les Unités DUCTIMAX installées horizontalement, VRCD.	
RE - résistance électrique d'appoint Utilisée comme résistance d'appoint pour le système de chauffage conventionnel à eau chaude. Le kit est constitué de résistances électriques blindées avec thermostats de sécurité (à réarmement automatique et manuel) et relais de puissance. La résistance électrique d'appoint doit être utilisée avec un panneau de commande MYCOMFORT (la combinaison avec différentes commandes est interdite)	
KSC - Dispositif d'évacuation des condensats Il permet l'évacuation des condensats dans le cas où c'est nécessaire de dépasser les dis niveaux. La pompe a la capacité d'évacuer au maximum 8 litres/h d'eau, elle est complète d'une vanne d'interruption	
JONIX- Système d'assainissement de l'air avec technologie de plasma froid garantit la contamination bactérienne de l'air. JONIX- mic - Module d'assainissement installation canalisée JONIX - pic - Module d'assainissement (installation sur plénum)	

14 ENTRETIEN

Pour des raisons de sécurité, avant toute opération d'entretien ou de nettoyage, éteindre l'appareil: porter le sélecteur de vitesse sur "Arrêt" et l'interrupteur de ligne sur 0 (OFF).

⚠ DANGER! Faire attention durant les opérations d'entretien: les parties métalliques pouvant provoquer des blessures; se munir de gants de protection.

Les unités gainables DUCTIMAX ne nécessitent que des opérations

d'entretien périodique du filtre à air, de l'échangeur de chaleur et du contrôle de l'efficacité de l'écoulement des condensats.

L'entretien ne peut être confié qu'à un personnel spécialisé.

Chaque fois que l'appareil est remis en marche après une longue période à l'arrêt, veiller à ce qu'à l'intérieur de l'échangeur thermique il n'y a pas d'air.

Le moteur ne nécessite aucun entretien, étant doté de roulements autolubrifiants.

14.1 NETTOYAGE DU FILTRE À AIR

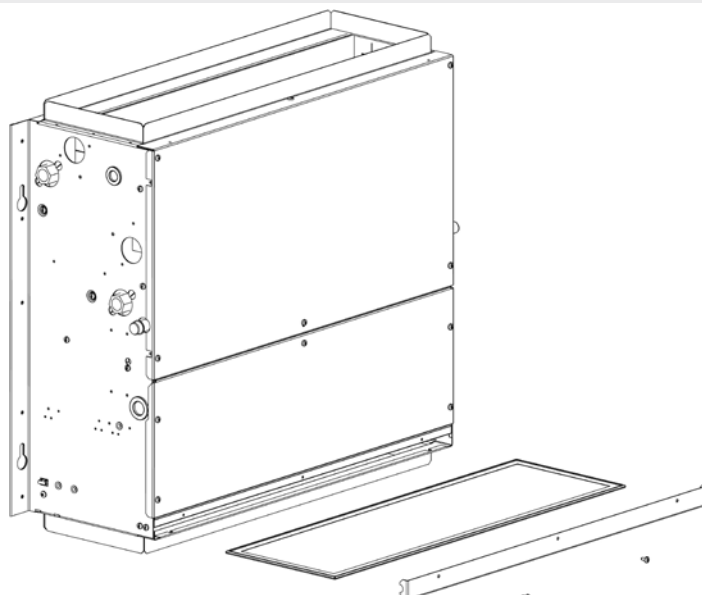
Porter l'interrupteur de ligne sur 0 (OFF) et mettre ainsi l'appareil hors tension.

Pour le nettoyage du filtre à air, procéder comme suit:

1. Avoir accès à l'appareil par le panneau de visite. Enlever le filtre à air, comme indiqué sur la figure (14.1 p. 25):

2. Si le filtre est monté à l'intérieur de la grille d'aspiration, enlever la grille et procéder aux opérations décrites ci-dessous.
3. Nettoyer le filtre à l'eau tiède. Dans le cas de poussière sèche, utiliser l'air comprimé.
4. Laisser sécher le filtre et le remonter.

» 14.1 Filtre à air



14.2 NETTOYAGE DE LA BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE

Contrôler l'état de l'échangeur avant chaque saison d'été. Vérifier si les ailettes sont libres d'impuretés.

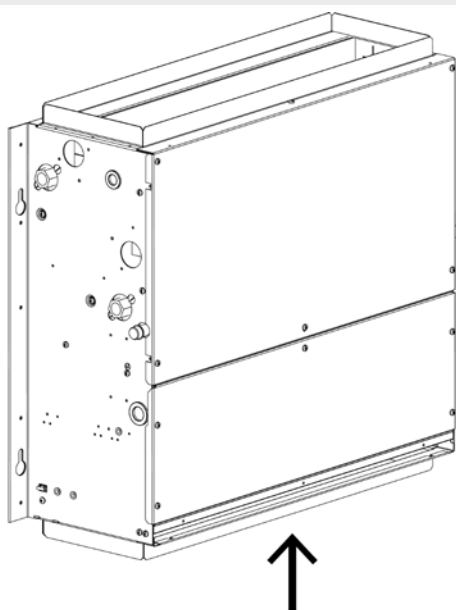
Pour avoir accès à l'échangeur thermique, démonter le panneau de sortie (de type à colliers ou à bride rectangulaire) et le bac de récupération des condensats.

Après avoir atteint l'échangeur, nettoyer à l'air comprimé ou à la vapeur à basse pression, sans endommager les ailettes.

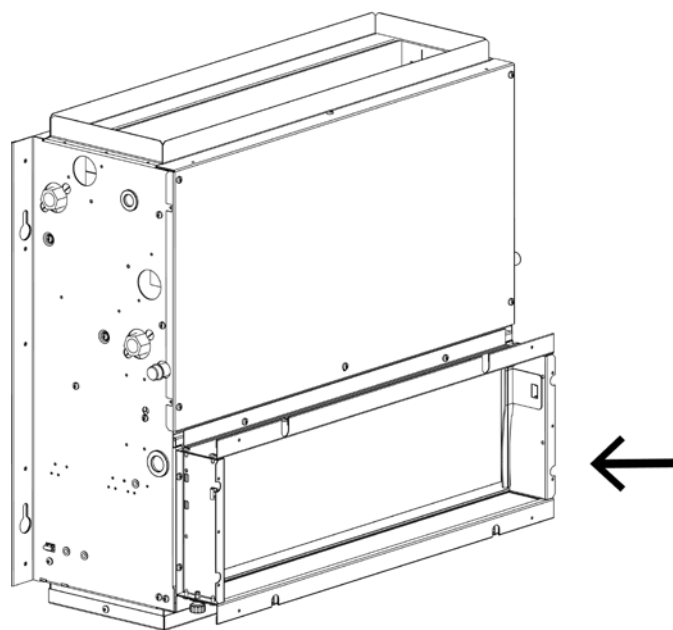
Avant le début du fonctionnement d'été, vérifier si l'écoulement des condensats est correct.

Un entretien périodique correct se traduit par économie d'énergie et de coûts.

» 14.2 Aspiration Standard



» 14.3 Aspiration MAF90-MAFO90





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

www.galletti.com