

## MANUALE TECNICO

# Ductimax

Unità canalizzabili  
media prevalenza 2-8 kW



## PLUS

- » Motore multivelocità
- » Batteria fino a 4 ranghi
- » Attacchi idraulici
- » Ventilatori centrifughi ABS
- » Integrabile a GARDA
- » Ionizzatore incorporabile



Gentile cliente,

Grazie per aver riposto la Sua fiducia in uno dei prodotti di Galletti S.p.a

È il risultato del nostro lavoro e del nostro impegno di progettazione, ricerca e produzione ed è stato realizzato con i migliori materiali, con componenti e tecnologie produttive allo stato dell'arte.

La marcatura CE del prodotto ne garantisce la rispondenza ai requisiti di sicurezza delle direttive: Macchine, Compatibilità Elettromagnetica, Sicurezza Elettrica ed Apparecchiature in Pressione. La rispondenza ai requisiti Ecodesign è in piena sintonia con l'attenzione all'ambiente che orienta da sempre la nostra impresa.

La certificazione aziendale del sistema di gestione della Qualità e della Sicurezza garantiscono che la Qualità del Prodotto sia costantemente verificata e migliorata e che la sua realizzazione avvenga nel pieno rispetto dei più elevati standard.

Scegliendo il nostro prodotto, Lei ha scelto Qualità ed Affidabilità, Sicurezza e Sostenibilità.

A sua disposizione, ancora una volta.

Galletti S.p.a

## **ISTRUZIONI ORIGINALI**

### **VERSIONI DISPONIBILI**

**DM xx0 DS**

Unità per impianti a 2 tubi

**DM xx1 DS**

Unità per impianti a 2 tubi dotata di una batteria addizionale ad 1 rango per circuito acqua calda

**DM 1xx DS**

Motore a 6 velocità

**DM 2xx DS ÷ DM 5xx DS**

Motore a 7 velocità

**DM 6xx DS**

Motore a 3 velocità

# INDICE GENERALE

---

|           |                                                                               |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>1</b>  | <b>GENERALITÀ</b> .....                                                       | p. 4  |
| 1.1       | PRESTAZIONI E COMPATTEZZA NELLE<br>INSTALLAZIONI AD INCASSO A SOFFITTO .....  | p. 4  |
| <b>2</b>  | <b>COMPONENTI PRINCIPALI</b> .....                                            | p. 4  |
|           | STRUTTURA .....                                                               | p. 4  |
|           | MOTORE ELETTRICO .....                                                        | p. 4  |
|           | FILTRO ARIA .....                                                             | p. 4  |
| 2.1       | ASPIRAZIONE ARIA .....                                                        | p. 4  |
|           | BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO .....                                             | p. 4  |
|           | VENTILATORI .....                                                             | p. 4  |
| <b>3</b>  | <b>INSTALLAZIONE</b> .....                                                    | p. 4  |
| 3.1       | AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE .....                                          | p. 5  |
| 3.2       | MONTAGGIO UNITÀ .....                                                         | p. 6  |
| <b>4</b>  | <b>ACCESSORI DISPONIBILI</b> .....                                            | p. 7  |
| <b>5</b>  | <b>DATI TECNICI NOMINALI</b> .....                                            | p. 8  |
| <b>6</b>  | <b>PRESTAZIONI</b> .....                                                      | p. 11 |
| <b>7</b>  | <b>CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE</b> .....                                  | p. 12 |
| <b>8</b>  | <b>LIVELLI DI POTENZA SONORA PER BANDA<br/>DI OTTAVA 2 TUBI</b> .....         | p. 13 |
| <b>9</b>  | <b>LIVELLI DI POTENZA SONORA PER BANDA<br/>DI OTTAVA 4 TUBI 1 RANGO</b> ..... | p. 15 |
| <b>10</b> | <b>DIMENSIONI DI INGOMBRO</b> .....                                           | p. 17 |
| <b>11</b> | <b>COLLEGAMENTI ELETTRICI</b> .....                                           | p. 19 |
| <b>12</b> | <b>SCHEMI ELETTRICI</b> .....                                                 | p. 19 |
| <b>13</b> | <b>ACCESSORI</b> .....                                                        | p. 21 |
| <b>14</b> | <b>MANUTENZIONE</b> .....                                                     | p. 25 |
| 14.1      | PULIZIA FILTRO ARIA .....                                                     | p. 25 |
| 14.2      | PULIZIA BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO .....                                     | p. 25 |

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Fluido termovettore: **acqua**

Temperatura acqua: **5°C ÷ 95°C**

Temperatura aria: **-20°C ÷ 43°C**

Tensione di alimentazione: **230 V +/-10 %**

Massima pressione di esercizio: **10 bar**

Limite di umidità relativa dell'aria ambiente: **RH<85%**  
**non condensante**

# 1 GENERALITÀ

## PRESTAZIONI E COMPATTEZZA NELLE INSTALLAZIONI AD INCASSO A SOFFITTO

L'unità canalizzabile DUCTIMAX è stata realizzata per la climatizzazione di ambienti dove viene richiesta l'installazione di unità a media prevalenza performanti e dalle dimensioni di ingombro ridotte. La gamma copre un range di portata aria da 300 a 1200 m<sup>3</sup>/h distribuita su 12 modelli. La batteria di scambio termico permette l'utilizzo di DUCTIMAX nelle più diverse condizioni di utilizzo.

La struttura portante infatti alloggia una batteria a 3 o 4 ranghi a cui è possibile abbinare uno scambiatore aggiuntivo ad 1 o 2 ranghi per eccezionali prestazioni anche a bassi differenziali di temperatura. Le batterie possono essere ottimizzate per applicazioni centralizzate

quali district cooling. DUCTIMAX è stata progettata per installazione orizzontale a soffitto.

La vasca principale di raccolta della condensa è posta internamente alla struttura dell'unità ed è a pressione positiva rispetto allo scarico per facilitare il drenaggio della condensa.

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

L'utilizzo di MYCOMFORT BASE, MYCOMFORT MEDIUM e MYCOMFORT LARGE o EVO permette la connettività di DUCTIMAX a GARDA. Ad integrare il funzionamento idronico sono disponibili resistenze elettriche complete di sicurezza.

L'effetto del filtro aria G3 può essere abbinato al PLUS sistema di ionizzazione dell'aria.

# 2 COMPONENTI PRINCIPALI

## STRUTTURA

Realizzata in lamiera di acciaio zincato, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1.

Altezza ridotta per agevolare l'installazione in posizione orizzontale, in controsoffitto.

La struttura contiene la vasca di raccolta e scarico condensa.

## MOTORE ELETTRICO

Motore elettrico multi-velocità, di tipo asincrono monofase, con condensatore permanentemente inserito e protettore termico, montato su supporti antivibranti.

## FILTRO ARIA

Filtro aria rigenerabile in fibra acrilica, classe di filtrazione G2 o G3, posto sull'aspirazione dell'aria, estraibile a cassetto dal basso.

## ASPIRAZIONE ARIA

Aspirazione dell'aria dalla parte frontale o inferiore della macchina, in base alle esigenze impiantistiche. Vedi figura 14.2 p. 26 e 14.3 p. 26.

## BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

A 3 o 4 ranghi, ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio bloccate ai tubi mediante espansione meccanica.

È corredata di collettori in ottone e valvola di sfogo aria. La batteria, normalmente fornita con attacchi a sinistra, può essere ruotata di 180°.

Su richiesta sono disponibili batterie ad alta efficienza ottimizzate per le applicazioni district cooling.

## VENTILATORI

Ventole centrifughe a doppia aspirazione realizzate in ABS o alluminio, a pale avanti, bilanciate staticamente e dinamicamente, accoppiate direttamente al motore elettrico.

# 3 INSTALLAZIONE

**ATTENZIONE:** l'installazione e l'avviamento dell'unità devono essere effettuati da personale competente, secondo le regole della corretta pratica impiantistica, in conformità alle normative vigenti.

**ATTENZIONE:** Installare l'unità canalizzabile, l'interruttore di linea (IL), e/o gli eventuali comandi a distanza in una posizione non raggiungibile da persone che si trovino nella vasca da bagno o nella doccia.

**ATTENZIONE:** Per motivi di sicurezza, non introdurre mani o oggetti nella griglia di uscita dell'aria.

**PERICOLO:** L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro

dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

**AVVERTENZA:** È consigliabile installare gli eventuali accessori sull'apparecchio standard, prima di provvedere al posizionamento dello stesso, riferendosi alle schede tecniche. L'aspirazione e la mandata sono a sezione rettangolare, con foratura predisposta per il fissaggio degli accessori disponibili. Per realizzare la connessione mediante canali a sezione rettangolare, è suggerito l'utilizzo dell'accessorio RDD o RDCD, che possono essere montati in aspirazione o in mandata rispettivamente.

NOTA: per realizzare sia l'aspirazione sia la mandata con canali, occorrono 1 accessorio RD (aspirazione) ed 1 accessorio RDC (mandata).

**AVVERTENZA:** Se si desidera realizzare la connessione mediante tubi flessibili ( $\varnothing 200$ ), è necessario prevedere gli accessori PMA o PMAC, che possono essere montati in aspirazione o in mandata rispettivamente.

NOTA: per realizzare sia l'aspirazione sia la mandata con flessibili ( $\varnothing 200$ ), occorrono 1 accessorio PMA (aspirazione) ed 1 accessorio PMAC (mandata).

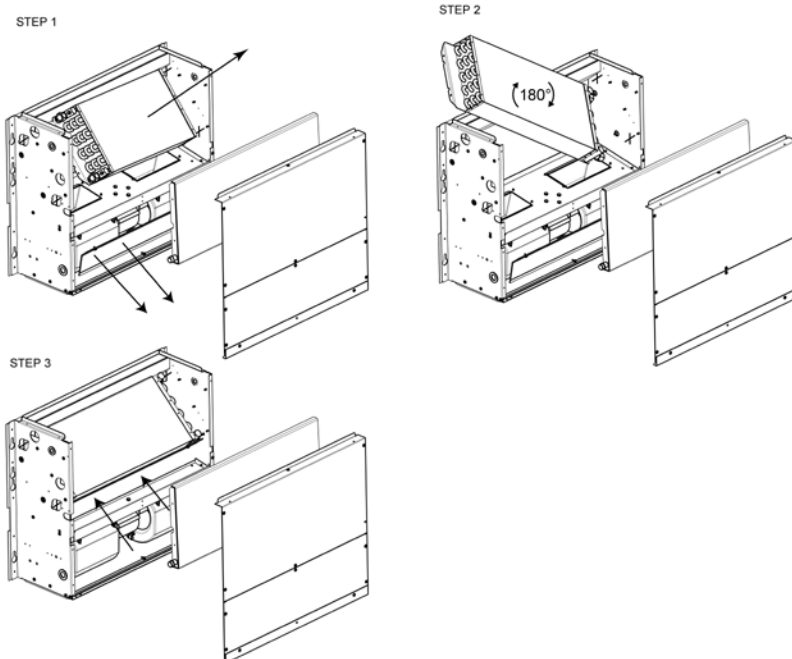
**AVVERTENZA:** L'aspirazione della macchina in configurazione standard è disposta nella parte inferiore. Vedi figura: 14.2 p. 26. Con l'utilizzo degli accessori MAF90 o MAFO90 è possibile avere l'aspirazione dell'aria nella parte frontale dell'unità, per meglio adattarla alle esigenze impiantistiche.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

loro installazione è necessario seguire le istruzioni in figura 14.3 p. 26.

È possibile orientare gli attacchi dello scambiatore sul lato opposto operando, come segue (3.1 p. 5, con riferimento alla vista frontale della macchina):

- smontare pannello anteriore superiore.
- smontare la vasca di raccolta condensa.
- smontare la batteria agendo sulle viti di fissaggio (2 per ogni fiancata).
- ruotare la batteria di  $180^\circ$  (sull'asse verticale) e fissarla nuovamente all'unità.
- rimontare vasca e chiusura.

» 3.1



### 3.1 AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

Alcune regole da seguire

- Prevedere gli spazi minimi di installazione come riportato in figure da: 10.1 p. 17.
- Effettuare lo sfogo dell'aria dallo scambiatore, a pompe ferme, agendo sulle valvole di sfato poste a fianco agli attacchi della batteria stessa.
- Le canalizzazioni, in particolare quella di mandata, dovranno essere coibentate con materiale anticondensa.
- Prevedere in prossimità dell'apparecchio un pannello di ispezione per le operazioni di manutenzione e pulizia.
- L'unità dovrà essere installata sulla base di considerazioni tecniche e progettazione effettuando una valutazione aeraulica e valutando la CONTROPRESSIONE che viene offerta dalla CANALIZZAZIONE applicata alla mandata per evitare il problema del mancato cambio velocità: responsabilità che non può ricadere sul prodotto ma sull'installazione;
- Installare l'unità con le dovute botole di ispezione per la manutenzione ordinaria e straordinaria dei fancoil stessi: per interventi di sostituzione meccanica, elettrica e idraulica;
- Installare il pannello di comando sulla parete; scegliere una posizione facilmente accessibile per l'impostazione delle funzioni e, se prevista, efficace per la rilevazione della temperatura. Evitare posizioni esposte direttamente all'irraggiamento solare,

posizioni soggette a correnti dirette di aria calda o fredda e di interporre ostacoli che impediscano la rilevazione corretta della temperatura.

#### **AVVERTENZA:**

Nel funzionamento normale, in particolare con ventilatore alla velocità minima ed aria ambiente con elevata umidità relativa, è possibile che si verifichi formazione di condensa sulla mandata aria e su alcune parti della struttura esterna dell'apparecchio.

Per evitare tali fenomeni, sempre rimanendo all'interno dei limiti di lavoro previsti per l'apparecchio, è necessario limitare la temperatura dell'acqua in ingresso all'interno dello scambiatore. In particolare occorre che la differenza fra la temperatura di rugiada dell'aria ( $T_{A,DP}$ ) e la temperatura dell'acqua in ingresso ( $T_W$ ) NON sia superiore a  $14^\circ\text{C}$ , secondo la relazione:  $T_W > T_{A,DP} - 14^\circ\text{C}$

**Esempio:** nel caso di aria ambiente a  $25^\circ\text{C}$  con il 75% di umidità relativa il valore di temperatura di rugiada è pari a circa  $20^\circ\text{C}$  e dunque la temperatura dell'acqua in ingresso in batteria dovrà essere superiore a:

- $20 - 14 = 6^\circ\text{C}$  al fine di evitare fenomeni di condensa su fancoil provvisto di valvola.
- $20 - 12 = 8^\circ\text{C}$  qualora non si possa installare l'accessorio kit valvole.

| Fan coil con valvola |                         |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Umidità relativa %   | T aria bulbo secco [°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 con valvola |                         |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Umidità relativa %   | T aria bulbo secco [°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 |

In caso di sosta prolungata del terminale, con ventilatore fermo e circolazione di acqua fredda nello scambiatore, è possibile che si formi condensa anche all'esterno dell'apparecchio. In questo caso è consigliabile installare l'accessorio valvola a 3 vie (o 2 vie) in modo da interrompere il flusso d'acqua in batteria quando il ventilatore è fermo.

Nel caso di fermate invernali scaricare l'acqua dall'impianto onde evitare danneggiamenti dovuti a formazione di ghiaccio; se vengono utilizzate soluzioni antigelo verificare il punto di congelamento utilizzando la tabella riportata di seguito.

| % glicole in peso | Temperatura congelamento (°C) | Variazione potenza resa | Variazione perdita di carico |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 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 MONTAGGIO UNITÀ

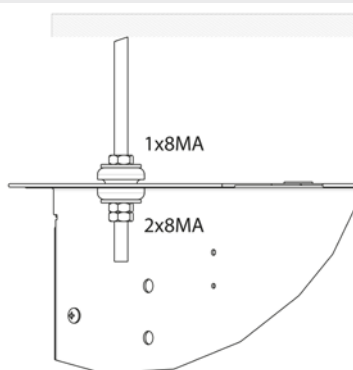
### Fissaggio dell'unità

Inserire gli antivibranti forniti a corredo nelle 4 asole individuate per il fissaggio al soffitto.

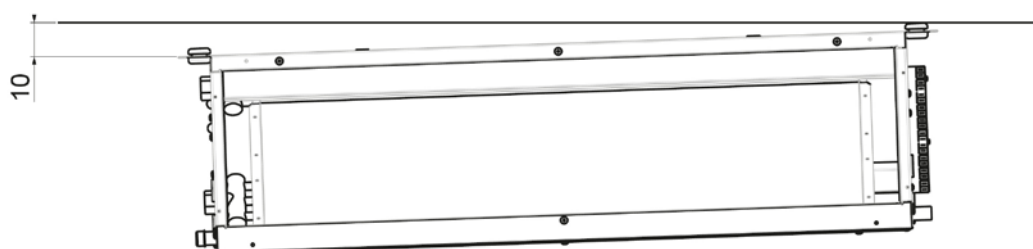
Fissare l'unità base al soffitto o alla parete utilizzando le 4 asole predisposte.

- Si consiglia di utilizzare barre filettate 8MA, tasselli adeguati al peso della macchina stessa, e di preparare il posizionamento della macchina utilizzando 3 dadi 8MA (2 nella parte inferiore, 1 nella parte superiore come indicato in figura 3.2 p. 6) e due rondelle maggiorate M8 di diametro 24 mm per ciascuna barra, in modo che l'antivibrante in gomma non possa deformarsi o uscire dall'asola. Prima di stringere il controdado, regolare la chiusura del dado principale in modo da dare all'apparecchio una pendenza corretta, tale cioè da agevolare lo scarico della condensa (figura 3.3 p. 6). Una pendenza corretta si ottiene inclinando verso il basso l'aspirazione rispetto alla mandata, fino ad ottenere un dislivello di circa 10 mm fra le due estremità. Realizzare i collegamenti idraulici alla batteria di scambio termico e, nel caso di funzionamento in fase di raffreddamento, allo scarico condensa. Utilizzare uno dei due scarichi della vasca, che si vedono all'esterno delle fiancate dell'unità.
- Per collegare l'unità alla linea di scarico condensa, utilizzare tubo flessibile in gomma e fissarlo al tubo di scarico prescelto (ø 3/8") mediante una fascetta metallica (utilizzare lo scarico che si trova sul lato attacchi idraulici).

### » 3.2 Fissaggio unità a soffitto



### » 3.3 Pendenza corretta per scarico condensa



## 4 ACCESSORI DISPONIBILI

| Pannelli di comando elettromeccanici                                                       |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CD                                                                                         | Commutatore di velocità ad incasso a parete                                                                                                        |
| CDE                                                                                        | Commutatore di velocità a parete                                                                                                                   |
| TC                                                                                         | Termostato di minima temperatura acqua in riscaldamento (42 °C)                                                                                    |
| Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display                              |                                                                                                                                                    |
| COB                                                                                        | Placca di finitura per comando LED 503 colore nero RAL 9005                                                                                        |
| COG                                                                                        | Placca di finitura per comando LED 503 colore grigio RAL 7031                                                                                      |
| COW                                                                                        | Placca di finitura per comando LED 503 colore bianco RAL 9003                                                                                      |
| DIST                                                                                       | Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete                                                                                      |
| EVO-2-TOUCH                                                                                | Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO                                                                                               |
| EVOBOARD                                                                                   | Scheda di potenza per comando EVO                                                                                                                  |
| EVODISP                                                                                    | Interfaccia utente con display per comando EVO                                                                                                     |
| EYNAVEL                                                                                    | Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone                                                                       |
| LED503                                                                                     | Comando elettronico con display ad incasso a parete LED 503                                                                                        |
| MCBE                                                                                       | Comando a microprocessore con display MY COMFORT BASE                                                                                              |
| MCLE                                                                                       | Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE                                                                                             |
| MCME                                                                                       | Comando a microprocessore con display MY COMFORT MEDIUM                                                                                            |
| MCSUE                                                                                      | Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO                                                                                         |
| MCSWE                                                                                      | Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO                                                                                                            |
| Pannelli di comando elettronici a microprocessore                                          |                                                                                                                                                    |
| TED 2T                                                                                     | Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di una valvola ON/OFF 230 V                                                              |
| TED 4T                                                                                     | Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di due valvole ON/OFF 230 V                                                              |
| TED SWA                                                                                    | Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED                                                                                                     |
| Interfaccia di potenza e comandi per serrande                                              |                                                                                                                                                    |
| KP                                                                                         | Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando                                              |
| Resistenze elettriche                                                                      |                                                                                                                                                    |
| RE                                                                                         | Resistenza elettrica con kit di montaggio, scatola relè e sicurezze                                                                                |
| Griglie di mandata e ripresa aria                                                          |                                                                                                                                                    |
| GA                                                                                         | Griglia in alluminio di aspirazione aria, con cornice                                                                                              |
| GM                                                                                         | Griglia di mandata aria in alluminio, a doppio ordine, con controtelaio                                                                            |
| Valvole                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| V2VDF+STD                                                                                  | Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale                    |
| V2VSTD                                                                                     | Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale                                  |
| V3VDF                                                                                      | Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria addizionale                                 |
| V3VSTD                                                                                     | Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale                                  |
| VPIC                                                                                       | Valvole a 2 vie pressure independent, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230V o 24V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale |
| Plenum, moduli di aspirazione, raccordi di aspirazione, mandata aria e mobili di copertura |                                                                                                                                                    |
| MAF90                                                                                      | Modulo di aspirazione frontale con filtro aria piano, classe G3                                                                                    |
| MAFO                                                                                       | Modulo di aspirazione con filtro aria ondulato, classe G4                                                                                          |
| MAFO90                                                                                     | Modulo di aspirazione frontale con filtro aria piano, classe G4                                                                                    |
| PAF                                                                                        | Plenum di aspirazione frontale non coibentato con collari Ø 200 mm                                                                                 |
| PMA                                                                                        | Plenum di mandata/aspirazione non coibentato con collari Ø 200 mm                                                                                  |
| PMAC                                                                                       | Plenum di mandata/aspirazione coibentato con collari Ø 200 mm                                                                                      |
| R90                                                                                        | Raccordo 90° mandata/aspirazione non coibentato                                                                                                    |
| R90C                                                                                       | Raccordo 90° mandata/aspirazione coibentato                                                                                                        |
| RD                                                                                         | Raccordo dritto di mandata/aspirazione non coibentato                                                                                              |
| RDC                                                                                        | Raccordo dritto di mandata/aspirazione coibentato                                                                                                  |
| Tubi flessibili di collegamento e tappi di chiusura                                        |                                                                                                                                                    |
| TFA                                                                                        | Tubo flessibile non coibentato, Ø 200 mm (6 metri non frazionabili)                                                                                |
| TFM                                                                                        | Tubo flessibile coibentato, Ø 200 mm (6 metri non frazionabili)                                                                                    |
| TP                                                                                         | Tappo in plastica Ø 200 mm                                                                                                                         |
| Cassette di mandata e aspirazione aria                                                     |                                                                                                                                                    |
| CA                                                                                         | Cassetta di aspirazione con griglia alveolare                                                                                                      |
| CAF                                                                                        | Cassetta di aspirazione con griglia alveolare 300 x 600 mm, completa di filtro G2                                                                  |
| CM                                                                                         | Cassetta di mandata coibentata con griglia                                                                                                         |

| Accessori vari           |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| KSC                      | Kit pompa di scarico condensa                      |
| VRC                      | Bacinella ausiliaria di raccolta condensa          |
| Sistemi di sanificazione |                                                    |
| JONIX - mic              | Modulo di sanificazione JONIX installato su canale |
| JONIX - pln              | Modulo di sanificazione JONIX installato su plenum |

## 5 DATI TECNICI NOMINALI

» 2 tubi

| DUCTIMAX                                    |  |              | 13     |      |      | 14    |      |      | 23    |      |      | 24    |      |      |
|---------------------------------------------|--|--------------|--------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Velocità                                    |  |              | min    | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  |
| Velocità certificate                        |  |              | 2,5,7  |      |      | 2,5,7 |      |      | 1,5,7 |      |      | 1,5,7 |      |      |
| Portata aria nominale                       |  | (E) m³/h     | 109    | 246  | 276  | 109   | 246  | 276  | 171   | 275  | 341  | 171   | 275  | 341  |
| Prevalenza statica utile                    |  | (E) Pa       | 10     | 50   | 63   | 10    | 50   | 63   | 19    | 50   | 77   | 19    | 50   | 77   |
| Potenza assorbita                           |  | (E) W        | 24     | 57   | 82   | 24    | 57   | 82   | 34    | 69   | 106  | 34    | 69   | 106  |
| Corrente assorbita massima                  |  | A            | 0,40   |      |      | 0,40  |      |      | 0,56  |      |      | 0,56  |      |      |
| Resa raffreddamento 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 |
| Resa raffreddamento sensibile               |  | (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      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Portata acqua                               |  | (2) l/h      | 160    | 306  | 340  | 167   | 337  | 375  | 222   | 339  | 408  | 239   | 374  | 453  |
| Perdita di carico                           |  | (2)(E) kPa   | 2      | 5    | 6    | 2     | 7    | 8    | 3     | 6    | 8    | 4     | 8    | 12   |
| Resa riscaldamento                          |  | (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      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Portata acqua                               |  | (3) l/h      | 153    | 315  | 346  | 158   | 345  | 384  | 231   | 345  | 408  | 244   | 382  | 466  |
| Perdita di carico                           |  | (3)(E) kPa   | 1      | 4    | 5    | 2     | 6    | 7    | 2     | 5    | 7    | 3     | 7    | 10   |
| Batteria standard - numero ranghi           |  |              | 3      |      |      | 4     |      |      | 3     |      |      | 4     |      |      |
| Potenza sonora globale                      |  | (4) dB(A)    | 32     | 49   | 29   | 28    | 49   | 52   | 39    | 50   | 54   | 39    | 50   | 54   |
| Potenza sonora irradiata + aspirazione aria |  | (4)(E) dB(A) | 30     | 47   | 50   | 26    | 47   | 50   | 37    | 48   | 52   | 37    | 48   | 52   |
| Potenza sonora mandata aria                 |  | (4)(E) dB(A) | 29     | 46   | 49   | 25    | 46   | 49   | 37    | 47   | 52   | 36    | 47   | 51   |
| Contenuto acqua - batteria STD              |  | dm³          | 1,20   |      |      | 1,60  |      |      | 1,20  |      |      | 1,60  |      |      |
| Tipo cavo alimentazione                     |  |              | N07V-K |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Sezione cavi alimentazione                  |  | (5) mm²      | 1,00   |      |      | 1,00  |      |      | 1,00  |      |      | 1,00  |      |      |
| Fusibile di protezione F                    |  | A            | 1      |      |      | 1     |      |      | 1     |      |      | 1     |      |      |
| Tipo fusibili                               |  |              | gG     |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Peso versione standard                      |  | kg           | 24,4   |      |      | 24,4  |      |      | 25,4  |      |      | 25,4  |      |      |

| DUCTIMAX                                    |  |              | 33     |      |      | 34    |      |      | 43    |      |      | 44    |      |      |
|---------------------------------------------|--|--------------|--------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Velocità                                    |  |              | min    | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  |
| Velocità certificate                        |  |              | 1,6,7  |      |      | 1,6,7 |      |      | 1,4,7 |      |      | 1,4,7 |      |      |
| Portata aria nominale                       |  | (E) m³/h     | 195    | 360  | 402  | 195   | 360  | 402  | 305   | 532  | 652  | 305   | 532  | 652  |
| Prevalenza statica utile                    |  | (E) Pa       | 19     | 50   | 63   | 19    | 50   | 63   | 17    | 50   | 75   | 17    | 50   | 75   |
| Potenza assorbita                           |  | (E) W        | 34     | 85   | 106  | 34    | 85   | 106  | 76    | 143  | 192  | 76    | 143  | 192  |
| Corrente assorbita massima                  |  | A            | 0,56   |      |      | 0,56  |      |      | 1,10  |      |      | 1,10  |      |      |
| Resa raffreddamento 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 |
| Resa raffreddamento sensibile               |  | (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     |      |      |
| Portata acqua                               |  | (2) l/h      | 252    | 406  | 449  | 274   | 476  | 527  | 343   | 568  | 664  | 407   | 673  | 798  |
| Perdita di carico                           |  | (2)(E) kPa   | 2      | 5    | 5    | 3     | 7    | 9    | 3     | 8    | 11   | 6     | 14   | 18   |
| Resa riscaldamento                          |  | (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      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Portata acqua                               |  | (3) l/h      | 272    | 470  | 515  | 276   | 488  | 538  | 408   | 644  | 749  | 419   | 687  | 814  |
| Perdita di carico                           |  | (3)(E) kPa   | 2      | 5    | 6    | 2     | 6    | 8    | 4     | 9    | 11   | 5     | 12   | 16   |
| Batteria standard - numero ranghi           |  |              | 3      |      |      | 4     |      |      | 3     |      |      | 4     |      |      |
| Potenza sonora globale                      |  | (4) dB(A)    | 39     | 50   | 54   | 39    | 50   | 54   | 38    | 52   | 58   | 38    | 52   | 58   |
| Potenza sonora irradiata + aspirazione aria |  | (4)(E) dB(A) | 37     | 48   | 52   | 37    | 48   | 52   | 36    | 50   | 56   | 36    | 50   | 56   |
| Potenza sonora mandata aria                 |  | (4)(E) dB(A) | 36     | 47   | 51   | 36    | 47   | 51   | 35    | 49   | 55   | 35    | 49   | 55   |
| Contenuto acqua - batteria STD              |  | dm³          | 1,60   |      |      | 2,20  |      |      | 1,60  |      |      | 2,20  |      |      |
| Tipo cavo alimentazione                     |  |              | N07V-K |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Sezione cavi alimentazione                  |  | (5) mm²      | 1,00   |      |      | 1,00  |      |      | 1,50  |      |      | 1,50  |      |      |
| Fusibile di protezione F                    |  | A            | 1      |      |      | 1     |      |      | 2     |      |      | 2     |      |      |
| Tipo fusibili                               |  |              | gG     |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Peso versione standard                      |  | kg           | 33,0   |      |      | 33,0  |      |      | 36,0  |      |      | 36,0  |      |      |

| DUCTIMAX                                    |  |              | 53     |      |      | 54    |      |      | 63    |      |      | 64    |      |      |
|---------------------------------------------|--|--------------|--------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Velocità                                    |  |              | min    | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  |
| Velocità certificate                        |  |              | 1,6,7  |      |      | 1,6,7 |      |      | 5,6,7 |      |      | 5,6,7 |      |      |
| Portata aria nominale                       |  | (E) m³/h     | 333    | 687  | 760  | 333   | 687  | 760  | 1050  | 1163 | 1289 | 1050  | 1163 | 1289 |
| Prevalenza statica utile                    |  | (E) Pa       | 12     | 50   | 61   | 12    | 50   | 61   | 40    | 50   | 53   | 40    | 50   | 60   |
| Potenza assorbita                           |  | (E) W        | 76     | 167  | 192  | 76    | 167  | 192  | 235   | 280  | 332  | 235   | 280  | 332  |
| Corrente assorbita massima                  |  | A            | 1,10   |      |      | 1,10  |      |      | 2,10  |      |      | 2,10  |      |      |
| Resa raffreddamento 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 |
| Resa raffreddamento sensibile               |  | (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      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Portata acqua                               |  | (2) l/h      | 394    | 753  | 828  | 432   | 850  | 930  | 1095  | 1191 | 1295 | 1225  | 1333 | 1448 |
| Perdita di carico                           |  | (2)(E) kPa   | 2      | 7    | 8    | 3     | 10   | 12   | 13    | 16   | 18   | 20    | 23   | 26   |
| Resa riscaldamento                          |  | (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      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Portata acqua                               |  | (3) l/h      | 442    | 827  | 898  | 457   | 875  | 955  | 1162  | 1256 | 1357 | 1248  | 1356 | 1472 |
| Perdita di carico                           |  | (3)(E) kPa   | 2      | 7    | 8    | 3     | 9    | 11   | 12    | 14   | 16   | 17    | 20   | 23   |
| Batteria standard - numero ranghi           |  |              | 3      |      |      | 4     |      |      | 3     |      |      | 4     |      |      |
| Potenza sonora globale                      |  | (4) dB(A)    | 38     | 55   | 58   | 38    | 55   | 58   | 61    | 63   | 69   | 61    | 63   | 69   |
| Potenza sonora irradiata + aspirazione aria |  | (4)(E) dB(A) | 36     | 53   | 56   | 36    | 53   | 56   | 59    | 61   | 67   | 59    | 61   | 67   |
| Potenza sonora mandata aria                 |  | (4)(E) dB(A) | 35     | 52   | 55   | 35    | 53   | 55   | 58    | 60   | 66   | 58    | 60   | 66   |
| Contenuto acqua - batteria STD              |  | dm³          | 2,50   |      |      | 3,30  |      |      | 2,50  |      |      | 3,30  |      |      |
| Tipo cavo alimentazione                     |  |              | N07V-K |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Sezione cavi alimentazione                  |  | (5) mm²      | 1,50   |      |      | 1,50  |      |      | 1,50  |      |      | 1,50  |      |      |
| Fusibile di protezione F                    |  | A            | 2      |      |      | 2     |      |      | 2     |      |      | 2     |      |      |
| Tipo fusibili                               |  |              | gG     |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Peso versione standard                      |  | kg           | 45,0   |      |      | 45,0  |      |      | 51,0  |      |      | 51,0  |      |      |

- (1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021  
(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)  
(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C  
(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742  
(5) La sezione indicata è da considerarsi come sezione minima consigliata. La scelta dei cavi deve avvenire in conformità con la norma CEI - UNEL 35024/1.  
(E) Dati certificati EUROVENT  
Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

#### » 4 tubi

| DUCTIMAX                                          |        |       | 13     |      |      | 14    |      |      | 23    |      |      | 24    |      |      |
|---------------------------------------------------|--------|-------|--------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Velocità                                          |        |       | min    | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  |
| Velocità certificate                              |        |       | 2,5,7  |      |      | 2,5,7 |      |      | 1,5,7 |      |      | 1,5,7 |      |      |
| Portata aria nominale DF 1R                       | (E)    | m³/h  | 109    | 243  | 270  | 109   | 243  | 270  | 170   | 272  | 336  | 170   | 272  | 336  |
| Prevalenza statica utile DF 1R                    | (E)    | Pa    | 10     | 50   | 63   | 10    | 50   | 63   | 19    | 50   | 77   | 19    | 50   | 77   |
| Potenza assorbita DF 1R                           | (E)    | W     | 24     | 57   | 82   | 24    | 57   | 82   | 34    | 69   | 106  | 34    | 69   | 106  |
| Corrente assorbita massima                        |        | A     | 0,40   |      |      | 0,40  |      |      | 0,56  |      |      | 0,56  |      |      |
| Resa raffreddamento 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 |
| Resa raffreddamento sensibile 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      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Portata acqua DF 1R                               | (2)    | l/h   | 160    | 302  | 333  | 167   | 334  | 368  | 221   | 335  | 404  | 238   | 370  | 447  |
| Perdita di carico DF 1R                           | (2)(E) | kPa   | 2      | 5    | 6    | 2     | 7    | 8    | 3     | 6    | 8    | 4     | 8    | 12   |
| Resa riscaldamento 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      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Portata acqua DF 1R                               | (3)    | l/h   | 100    | 169  | 180  | 100   | 169  | 180  | 136   | 181  | 204  | 136   | 181  | 204  |
| Perdita di carico DF 1R                           | (3)(E) | kPa   | 1      | 2    | 3    | 1     | 2    | 3    | 2     | 3    | 3    | 2     | 3    | 3    |
| Potenza sonora globale DF 1R                      | (4)    | dB(A) | 32     | 49   | 52   | 28    | 49   | 52   | 39    | 50   | 54   | 39    | 50   | 54   |
| Batteria DF - numero di ranghi                    |        |       | 1      |      |      | 1     |      |      | 1     |      |      | 1     |      |      |
| Potenza sonora irradiata + aspirazione aria DF 1R | (4)(E) | dB(A) | 30     | 47   | 50   | 26    | 47   | 50   | 37    | 48   | 52   | 37    | 48   | 52   |
| Potenza sonora mandata aria DF 1R                 | (4)(E) | dB(A) | 29     | 46   | 49   | 25    | 46   | 49   | 36    | 47   | 51   | 36    | 47   | 51   |
| Contenuto acqua - batteria DF 1R                  |        | dm³   | 0,47   |      |      | 0,47  |      |      | 0,47  |      |      | 0,47  |      |      |
| Tipo cavo alimentazione                           |        |       | N07V-K |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Sezione cavi alimentazione                        | (5)    | mm²   | 1,00   |      |      | 1,00  |      |      | 1,00  |      |      | 1,00  |      |      |
| Fusibile di protezione F                          |        | A     | 1      |      |      | 1     |      |      | 1     |      |      | 1     |      |      |
| Tipo fusibili                                     |        |       | gG     |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Peso versione DF 1R                               |        | kg    | 25,8   |      |      | 25,8  |      |      | 26,8  |      |      | 26,8  |      |      |

| DUCTIMAX                                          |        |       | 33     |      |      | 34    |      |      | 43    |      |      | 44    |      |      |
|---------------------------------------------------|--------|-------|--------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Velocità                                          |        |       | min    | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  |
| Velocità certificate                              |        |       | 1,6,7  |      |      | 1,6,7 |      |      | 1,4,7 |      |      | 1,4,7 |      |      |
| Portata aria nominale DF 1R                       | (E)    | m³/h  | 195    | 357  | 398  | 195   | 357  | 398  | 302   | 524  | 642  | 302   | 524  | 642  |
| Prevalenza statica utile DF 1R                    | (E)    | Pa    | 19     | 50   | 63   | 19    | 50   | 63   | 17    | 50   | 75   | 17    | 50   | 75   |
| Potenza assorbita DF 1R                           | (E)    | W     | 34     | 85   | 106  | 34    | 85   | 106  | 76    | 143  | 192  | 76    | 143  | 192  |
| Corrente assorbita massima                        |        | A     | 0,56   |      |      | 0,56  |      |      | 1,10  |      |      | 1,10  |      |      |
| Resa raffreddamento 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 |
| Resa raffreddamento sensibile 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     |      |      |
| Portata acqua DF 1R                               | (2)    | l/h   | 252    | 402  | 445  | 274   | 473  | 522  | 339   | 562  | 656  | 403   | 664  | 788  |
| Perdita di carico DF 1R                           | (2)(E) | kPa   | 2      | 5    | 5    | 3     | 7    | 9    | 3     | 8    | 11   | 6     | 13   | 18   |
| Resa riscaldamento 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     |      |      |
| Portata acqua DF 1R                               | (3)    | l/h   | 183    | 271  | 288  | 183   | 271  | 288  | 245   | 334  | 371  | 245   | 334  | 371  |
| Perdita di carico DF 1R                           | (3)(E) | kPa   | 2      | 3    | 4    | 2     | 3    | 4    | 3     | 5    | 6    | 3     | 5    | 6    |
| Potenza sonora globale DF 1R                      | (4)    | dB(A) | 36     | 47   | 51   | 36    | 47   | 51   | 38    | 52   | 58   | 38    | 52   | 58   |
| Batteria DF - numero di ranghi                    |        |       | 1      |      |      | 1     |      |      | 1     |      |      | 1     |      |      |
| Potenza sonora irradiata + aspirazione aria DF 1R | (4)(E) | dB(A) | 37     | 48   | 52   | 37    | 48   | 52   | 36    | 50   | 56   | 36    | 50   | 56   |
| Potenza sonora mandata aria DF 1R                 | (4)(E) | dB(A) | 36     | 47   | 51   | 36    | 47   | 51   | 35    | 49   | 55   | 35    | 49   | 55   |
| Contenuto acqua - batteria DF 1R                  |        | dm³   | 0,59   |      |      | 0,59  |      |      | 0,59  |      |      | 0,59  |      |      |
| Tipo cavo alimentazione                           |        |       | N07V-K |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Sezione cavi alimentazione                        | (5)    | mm²   | 1,00   |      |      | 1,00  |      |      | 1,50  |      |      | 1,50  |      |      |
| Fusibile di protezione F                          |        | A     | 1      |      |      | 1     |      |      | 2     |      |      | 2     |      |      |
| Tipo fusibili                                     |        |       | gG     |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Peso versione DF 1R                               |        | kg    | 34,6   |      |      | 34,6  |      |      | 37,6  |      |      | 37,6  |      |      |

| DUCTIMAX                                          |        |       | 53     |      |      | 54    |      |      | 63    |      |      | 64    |      |      |
|---------------------------------------------------|--------|-------|--------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Velocità                                          |        |       | min    | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  | min   | med  | max  |
| Velocità certificate                              |        |       | 1,6,7  |      |      | 1,6,7 |      |      | 5,6,7 |      |      | 5,6,7 |      |      |
| Portata aria nominale DF 1R                       | (E)    | m³/h  | 333    | 683  | 755  | 333   | 683  | 755  | 1050  | 1163 | 1289 | 1050  | 1163 | 1289 |
| Prevalenza statica utile DF 1R                    | (E)    | Pa    | 12     | 50   | 61   | 12    | 50   | 61   | 40    | 50   | 60   | 40    | 50   | 60   |
| Potenza assorbita DF 1R                           | (E)    | W     | 76     | 167  | 192  | 76    | 167  | 192  | 235   | 280  | 332  | 235   | 280  | 332  |
| Corrente assorbita massima                        |        | A     | 1,10   |      |      | 1,10  |      |      | 2,10  |      |      | 2,10  |      |      |
| Resa raffreddamento 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 |
| Resa raffreddamento sensibile 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      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Portata acqua DF 1R                               | (2)    | l/h   | 394    | 749  | 822  | 432   | 846  | 925  | 1095  | 1191 | 1295 | 1225  | 1333 | 1448 |
| Perdita di carico DF 1R                           | (2)(E) | kPa   | 2      | 7    | 8    | 3     | 10   | 12   | 13    | 16   | 18   | 20    | 23   | 26   |
| Resa riscaldamento 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      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Portata acqua DF 1R                               | (3)    | l/h   | 297    | 452  | 477  | 297   | 452  | 477  | 562   | 590  | 618  | 562   | 590  | 618  |
| Perdita di carico DF 1R                           | (3)(E) | kPa   | 6      | 13   | 14   | 6     | 13   | 14   | 19    | 21   | 22   | 19    | 21   | 22   |
| Potenza sonora globale DF 1R                      | (4)    | dB(A) | 38     | 55   | 58   | 38    | 55   | 58   | 61    | 63   | 69   | 61    | 63   | 69   |
| Batteria DF - numero di ranghi                    |        |       | 1      |      |      | 1     |      |      | 1     |      |      | 1     |      |      |
| Potenza sonora irradiata + aspirazione aria DF 1R | (4)(E) | dB(A) | 36     | 53   | 56   | 36    | 53   | 56   | 59    | 61   | 67   | 59    | 61   | 67   |
| Potenza sonora mandata aria DF 1R                 | (4)(E) | dB(A) | 35     | 52   | 55   | 35    | 52   | 55   | 58    | 60   | 66   | 58    | 60   | 66   |
| Contenuto acqua - batteria DF 1R                  |        | dm³   | 0,97   |      |      | 0,97  |      |      | 0,97  |      |      | 0,97  |      |      |
| Tipo cavo alimentazione                           |        |       | N07V-K |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Sezione cavi alimentazione                        | (5)    | mm²   | 1,50   |      |      | 1,50  |      |      | 1,50  |      |      | 1,50  |      |      |
| Fusibile di protezione F                          |        | A     | 2      |      |      | 2     |      |      | 2     |      |      | 2     |      |      |
| Tipo fusibili                                     |        |       | gG     |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Peso versione DF 1R                               |        | kg    | 47,5   |      |      | 47,5  |      |      | 53,5  |      |      | 53,5  |      |      |

- (1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021  
(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)  
(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C  
(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742  
(5) La sezione indicata è da considerarsi come sezione minima consigliata. La scelta dei cavi deve avvenire in conformità con la norma CEI - UNEL 35024/1.  
(E) Dati certificati EUROVENT  
Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

## 6 PRESTAZIONI

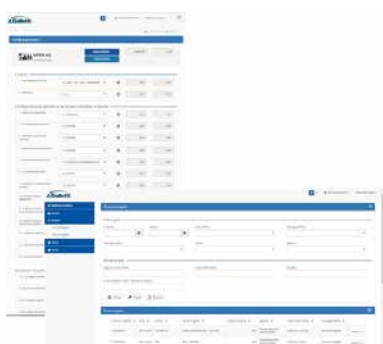
Galletti ha sviluppato sulla propria web-area [www.galletti.com](http://www.galletti.com) la nuova piattaforma integrata ON-LINE per la selezione dei prodotti, la configurazione e la realizzazione dell'offerta economica.

Lo strumento, di facile ed intuitivo utilizzo, permette di individuare i prodotti di interesse calcolandone le prestazioni in base alle condizioni effettive di lavoro e configurarli in maniera guidata con la scelta di opzioni ed accessori. Permette inoltre di ottenere un report dettagliato comprendente le prestazioni, i disegni dimensionali, la descrizione ad uso capitolato e l'offerta economica.



### **Selezione prodotto:**

Filtri per facilitare l'individuazione del prodotto richiesto  
Calcolo delle prestazioni e salvataggio dei risultati  
Confronto tra prestazioni di prodotti appartenenti a serie diverse



### **Configurazione e storico progetti:**

Configurazione guidata di opzioni e accessori per refrigeratori, pompe di calore e terminali  
Composizione di un progetto contenente tutti i prodotti di interesse  
Completa gestione dello storico dei progetti salvati



### **Report:**

Generazione di un report dettagliato in formato pdf  
Possibilità di scelta delle sezioni da includere nella stampa:

- Prestazioni dei prodotti
- Disegni dimensionali
- Descrizioni ad uso capitolato

## 7 CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE

Le perdite di carico di seguito riportate fanno riferimento ad accessori che non vengono influenzati dal variare delle dimensioni delle unità termoventilanti al variare delle taglie.

Le perdite di carico quindi sono proprie dell'accessorio e non dipendono dalla grandezza dell'unità termoventilante.

| 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<br>(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 LIVELLI DI POTENZA SONORA PER BANDA DI OTTAVA 2 TUBI

| Model | Vr | Lw<br>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  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 6  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 5  | <b>47</b>  | 51,2   | 48,9   | 45,2   | 40,8    | 37,2    | 31,2    | 22,5    | <b>46</b> | 50,2   | 47,9   | 44,2   | 39,8    | 36,2    | 30,2    | 21,5    |
|       | 4  | <b>46</b>  | 50,2   | 47,9   | 44,2   | 39,8    | 36,2    | 30,2    | 21,5    | <b>45</b> | 50,2   | 46,9   | 43,2   | 38,8    | 35,2    | 29,2    | 20,5    |
|       | 3  | <b>40</b>  | 44,2   | 41,9   | 38,2   | 33,8    | 30,2    | 24,2    | 15,5    | <b>38</b> | 42,2   | 39,9   | 36,2   | 31,8    | 28,2    | 22,2    | 13,5    |
|       | 2  | <b>30</b>  | 30,3   | 28,0   | 24,3   | 19,9    | 16,3    | 2,10    | 2,10    | <b>29</b> | 28,7   | 25,8   | 23,5   | 19,8    | 15,4    | 11,8    | 0,00    |
|       | 1  | <b>29</b>  | 28,2   | 25,9   | 22,2   | 17,8    | 14,2    | -       | -       | <b>27</b> | 26,2   | 23,9   | 20,2   | 15,8    | 12,2    | -       | -       |
| DM140 | 7  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 6  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 5  | <b>47</b>  | 51,2   | 48,9   | 45,2   | 40,8    | 37,2    | 31,2    | 22,5    | <b>46</b> | 50,2   | 47,9   | 44,2   | 39,8    | 36,2    | 30,2    | 21,5    |
|       | 4  | <b>46</b>  | 50,2   | 47,9   | 44,2   | 39,8    | 36,2    | 30,2    | 21,5    | <b>45</b> | 50,2   | 46,9   | 43,2   | 38,8    | 35,2    | 29,2    | 20,5    |
|       | 3  | <b>40</b>  | 44,2   | 41,9   | 38,2   | 33,8    | 30,2    | 24,2    | 15,5    | <b>38</b> | 42,2   | 39,9   | 36,2   | 31,8    | 28,2    | 22,2    | 13,5    |
|       | 2  | <b>26</b>  | 30,3   | 28,0   | 24,3   | 19,9    | 16,3    | 2,10    | 2,10    | <b>25</b> | 0,00   | 25,8   | 23,5   | 19,8    | 15,4    | 11,8    | 0,00    |
|       | 1  | <b>29</b>  | 28,2   | 25,9   | 22,2   | 17,8    | 14,2    | -       | -       | <b>27</b> | 26,2   | 23,9   | 20,2   | 15,8    | 12,2    | -       | -       |
| DM230 | 7  | <b>52</b>  | 60,2   | 57,9   | 54,2   | 49,8    | 46,2    | 40,2    | 27,5    | <b>52</b> | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    |
|       | 6  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 5  | <b>48</b>  | 52,2   | 49,9   | 46,2   | 41,8    | 38,2    | 32,2    | 21,5    | <b>47</b> | 49,7   | 49,5   | 44,6   | 42,1    | 35,8    | 27,5    | 17,9    |
|       | 4  | <b>44</b>  | 48,2   | 45,9   | 42,2   | 37,8    | 34,2    | 28,2    | 19,5    | <b>43</b> | 47,2   | 44,9   | 41,2   | 36,8    | 33,2    | 27,2    | 18,2    |
|       | 3  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 15,2    |
|       | 2  | <b>38</b>  | 42,2   | 39,9   | 36,2   | 31,8    | 28,2    | 22,2    | 13,5    | <b>36</b> | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 12,2    |
|       | 1  | <b>37</b>  | 38,2   | 35,9   | 32,2   | 27,8    | 24,2    | 18,2    | 3,00    | <b>37</b> | 41,2   | 38,9   | 35,2   | 30,8    | 27,2    | 21,2    | 3,00    |
| DM240 | 7  | <b>52</b>  | 60,2   | 57,9   | 54,2   | 49,8    | 46,2    | 40,2    | 27,5    | <b>51</b> | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    |
|       | 6  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 5  | <b>48</b>  | 52,2   | 49,9   | 46,2   | 41,8    | 38,2    | 32,2    | 21,5    | <b>47</b> | 49,7   | 49,5   | 44,6   | 42,1    | 35,8    | 27,5    | 17,9    |
|       | 4  | <b>44</b>  | 48,2   | 45,9   | 42,2   | 37,8    | 34,2    | 28,2    | 19,5    | <b>43</b> | 47,2   | 44,9   | 41,2   | 36,8    | 33,2    | 27,2    | 18,2    |
|       | 3  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 15,2    |
|       | 2  | <b>38</b>  | 42,2   | 39,9   | 36,2   | 31,8    | 28,2    | 22,2    | 13,5    | <b>36</b> | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 12,2    |
|       | 1  | <b>37</b>  | 38,2   | 35,9   | 32,2   | 27,8    | 24,2    | 18,2    | 3,00    | <b>36</b> | 41,2   | 38,9   | 35,2   | 30,8    | 27,2    | 21,2    | 3,00    |
| DM330 | 7  | <b>52</b>  | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    | <b>51</b> | 55,2   | 52,9   | 53,2   | 44,8    | 41,2    | 35,2    | 26,2    |
|       | 6  | <b>48</b>  | 52,2   | 49,9   | 46,2   | 41,8    | 38,2    | 32,2    | 23,5    | <b>47</b> | 51,2   | 48,9   | 49,2   | 40,8    | 37,2    | 31,2    | 22,2    |
|       | 5  | <b>48</b>  | 52,2   | 49,9   | 46,2   | 41,8    | 38,2    | 32,2    | 23,5    | <b>47</b> | 51,2   | 48,9   | 45,2   | 40,8    | 37,2    | 31,2    | 14,5    |
|       | 4  | <b>44</b>  | 48,2   | 45,9   | 42,2   | 37,8    | 34,2    | 28,2    | 19,5    | <b>43</b> | 47,2   | 44,9   | 41,2   | 36,8    | 33,2    | 27,2    | 18,5    |
|       | 3  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 22,5    |
|       | 2  | <b>38</b>  | 42,2   | 39,9   | 36,2   | 31,8    | 28,2    | 22,2    | 13,5    | <b>36</b> | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 24,5    |
|       | 1  | <b>37</b>  | 41,2   | 38,9   | 35,2   | 30,8    | 27,2    | 21,2    | 3,00    | <b>36</b> | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 16,2    |
| DM340 | 7  | <b>52</b>  | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    | <b>51</b> | 55,2   | 52,9   | 53,2   | 44,8    | 41,2    | 35,2    | 26,2    |
|       | 6  | <b>48</b>  | 52,2   | 49,9   | 46,2   | 41,8    | 38,2    | 32,2    | 23,5    | <b>47</b> | 51,2   | 48,9   | 49,2   | 40,8    | 37,2    | 31,2    | 22,2    |
|       | 5  | <b>48</b>  | 52,2   | 49,9   | 46,2   | 41,8    | 38,2    | 32,2    | 23,5    | <b>47</b> | 51,2   | 48,9   | 45,2   | 40,8    | 37,2    | 31,2    | 14,5    |
|       | 4  | <b>44</b>  | 48,2   | 45,9   | 42,2   | 37,8    | 34,2    | 28,2    | 19,5    | <b>43</b> | 47,2   | 44,9   | 41,2   | 36,8    | 33,2    | 27,2    | 18,5    |
|       | 3  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 22,5    |
|       | 2  | <b>38</b>  | 42,2   | 39,9   | 36,2   | 31,8    | 28,2    | 22,2    | 13,5    | <b>36</b> | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 24,5    |
|       | 1  | <b>37</b>  | 41,2   | 38,9   | 35,2   | 30,8    | 27,2    | 21,2    | 3,00    | <b>36</b> | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 16,2    |
| DM430 | 7  | <b>56</b>  | 60,2   | 57,9   | 54,2   | 49,8    | 46,2    | 40,2    | 31,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 30,5    |
|       | 6  | <b>53</b>  | 57,2   | 54,9   | 51,2   | 46,8    | 43,2    | 37,2    | 28,5    | <b>51</b> | 55,2   | 52,9   | 49,2   | 44,8    | 41,2    | 35,2    | 26,5    |
|       | 5  | <b>52</b>  | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 4  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 3  | <b>45</b>  | 49,2   | 46,9   | 43,2   | 38,8    | 35,2    | 29,2    | 20,5    | <b>42</b> | 46,2   | 43,9   | 40,2   | 35,8    | 32,2    | 26,2    | 17,5    |
|       | 2  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 14,5    |
|       | 1  | <b>36</b>  | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 0,00    | <b>35</b> | 39,2   | 36,9   | 33,2   | 28,8    | 25,2    | 19,2    | 0,00    |

| Model | Vr | Lw<br>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  | <b>56</b>  | 60,2   | 57,9   | 54,2   | 49,8    | 46,2    | 40,2    | 31,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 30,5    |
|       | 6  | <b>53</b>  | 57,2   | 54,9   | 51,2   | 46,8    | 43,2    | 37,2    | 28,5    | <b>51</b> | 55,2   | 52,9   | 49,2   | 44,8    | 41,2    | 35,2    | 26,5    |
|       | 5  | <b>52</b>  | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 4  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 3  | <b>45</b>  | 49,2   | 46,9   | 43,2   | 38,8    | 35,2    | 29,2    | 20,5    | <b>42</b> | 46,2   | 43,9   | 40,2   | 35,8    | 32,2    | 26,2    | 17,5    |
|       | 2  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 14,5    |
|       | 1  | <b>36</b>  | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 0,00    | <b>35</b> | 39,2   | 36,9   | 33,2   | 28,8    | 25,2    | 19,2    | 0,00    |
| DM530 | 7  | <b>56</b>  | 60,2   | 57,9   | 54,2   | 49,8    | 46,2    | 40,2    | 31,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 30,5    |
|       | 6  | <b>53</b>  | 57,2   | 54,9   | 51,2   | 46,8    | 43,2    | 37,2    | 28,5    | <b>52</b> | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    |
|       | 5  | <b>52</b>  | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 4  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>47</b> | 51,2   | 48,9   | 45,2   | 40,8    | 37,2    | 31,2    | 22,5    |
|       | 3  | <b>45</b>  | 49,2   | 46,9   | 43,2   | 38,8    | 35,2    | 29,2    | 20,5    | <b>42</b> | 46,2   | 43,9   | 40,2   | 35,8    | 32,2    | 26,2    | 17,5    |
|       | 2  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 14,5    |
|       | 1  | <b>36</b>  | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 0,00    | <b>35</b> | 39,2   | 36,9   | 33,2   | 28,8    | 25,2    | 19,2    | 0,00    |
| DM540 | 7  | <b>56</b>  | 60,2   | 57,9   | 54,2   | 49,8    | 46,2    | 40,2    | 31,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 30,5    |
|       | 6  | <b>53</b>  | 57,2   | 54,9   | 51,2   | 46,8    | 43,2    | 37,2    | 28,5    | <b>53</b> | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    |
|       | 5  | <b>52</b>  | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 4  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>47</b> | 51,2   | 48,9   | 45,2   | 40,8    | 37,2    | 31,2    | 22,5    |
|       | 3  | <b>45</b>  | 49,2   | 46,9   | 43,2   | 38,8    | 35,2    | 29,2    | 20,5    | <b>42</b> | 46,2   | 43,9   | 40,2   | 35,8    | 32,2    | 26,2    | 17,5    |
|       | 2  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 14,5    |
|       | 1  | <b>36</b>  | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 0,00    | <b>35</b> | 39,2   | 36,9   | 33,2   | 28,8    | 25,2    | 19,2    | 0,00    |
| DM630 | 7  | <b>67</b>  | 71,2   | 68,9   | 65,2   | 60,8    | 57,2    | 51,2    | 42,5    | <b>66</b> | 70,2   | 67,9   | 64,2   | 59,8    | 56,2    | 50,2    | 31,5    |
|       | 6  | <b>61</b>  | 65,2   | 62,9   | 59,2   | 54,8    | 51,2    | 45,2    | 36,5    | <b>60</b> | 64,2   | 61,9   | 58,2   | 53,8    | 50,2    | 44,2    | 35,5    |
|       | 5  | <b>59</b>  | 63,2   | 60,9   | 57,2   | 52,8    | 49,2    | 43,2    | 34,5    | <b>58</b> | 62,1   | 59,8   | 56,1   | 51,7    | 48,1    | 42,1    | 43,4    |
|       | 3  | <b>67</b>  | 71,2   | 68,9   | 65,2   | 60,8    | 57,2    | 51,2    | 42,5    | <b>65</b> | 69,2   | 66,9   | 63,2   | 58,8    | 55,2    | 49,2    | 30,5    |
|       | 2  | <b>60</b>  | 64,2   | 61,9   | 58,2   | 53,8    | 50,2    | 44,2    | 35,5    | <b>58</b> | 62,2   | 59,9   | 56,2   | 51,8    | 48,2    | 42,2    | 33,5    |
|       | 1  | <b>57</b>  | 61,2   | 58,9   | 55,2   | 50,8    | 47,2    | 41,2    | 32,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 40,5    |
| DM640 | 7  | <b>67</b>  | 71,2   | 68,9   | 65,2   | 60,8    | 57,2    | 51,2    | 42,5    | <b>66</b> | 70,2   | 67,9   | 64,2   | 59,8    | 56,2    | 50,2    | 31,5    |
|       | 6  | <b>61</b>  | 65,2   | 62,9   | 59,2   | 54,8    | 51,2    | 45,2    | 36,5    | <b>60</b> | 64,2   | 61,9   | 58,2   | 53,8    | 50,2    | 44,2    | 35,5    |
|       | 5  | <b>59</b>  | 63,2   | 60,9   | 57,2   | 52,8    | 49,2    | 43,2    | 34,5    | <b>58</b> | 62,1   | 59,8   | 56,1   | 51,7    | 48,1    | 42,1    | 43,4    |
|       | 3  | <b>67</b>  | 71,2   | 68,9   | 65,2   | 60,8    | 57,2    | 51,2    | 42,5    | <b>65</b> | 69,2   | 66,9   | 63,2   | 58,8    | 55,2    | 49,2    | 30,5    |
|       | 2  | <b>60</b>  | 64,2   | 61,9   | 58,2   | 53,8    | 50,2    | 44,2    | 35,5    | <b>58</b> | 62,2   | 59,9   | 56,2   | 51,8    | 48,2    | 42,2    | 33,5    |
|       | 1  | <b>57</b>  | 61,2   | 58,9   | 55,2   | 50,8    | 47,2    | 41,2    | 32,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 40,5    |

Dati riferiti ad unità con filtro FILTRO G3 a PU = 0 Pa - Per tutti i punti e le condizioni di lavoro non presenti in tabella fare riferimento la programma di selezione Galletti S.p.A.

**LW\_out**: Livelli di potenza sonora per banda di ottava - mandata aria

**LW\_In + R**: Livelli di potenza sonora per banda di ottava - aspirazione e irradiata

**LWA**: Potenza sonora ponderata A

**Vr**: Velocità di ventilazione: **1** = bassa **7** = alta

## 9 LIVELLI DI POTENZA SONORA PER BANDA DI OTTAVA 4 TUBI 1 RANGO

| Model | Vr | Lw<br>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    | 12,2    |
|       | 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    | 12,2    |
| 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    | 12,2    |
|       | 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    | 12,2    |
| 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    |

| Model | Vr | Lw<br>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  | <b>56</b>  | 60,2   | 57,9   | 54,2   | 49,8    | 46,2    | 40,2    | 31,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 30,5    |
|       | 6  | <b>53</b>  | 57,2   | 54,9   | 51,2   | 46,8    | 43,2    | 37,2    | 28,5    | <b>51</b> | 55,2   | 52,9   | 49,2   | 44,8    | 41,2    | 35,2    | 26,5    |
|       | 5  | <b>52</b>  | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 4  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 3  | <b>45</b>  | 49,2   | 46,9   | 43,2   | 38,8    | 35,2    | 29,2    | 20,5    | <b>42</b> | 46,2   | 43,9   | 40,2   | 35,8    | 32,2    | 26,2    | 17,5    |
|       | 2  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 14,5    |
|       | 1  | <b>36</b>  | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 0,00    | <b>35</b> | 39,2   | 36,9   | 33,2   | 28,8    | 25,2    | 19,2    | 0,00    |
| DM530 | 7  | <b>56</b>  | 60,2   | 57,9   | 54,2   | 49,8    | 46,2    | 40,2    | 31,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 30,5    |
|       | 6  | <b>53</b>  | 57,2   | 54,9   | 51,2   | 46,8    | 43,2    | 37,2    | 28,5    | <b>52</b> | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    |
|       | 5  | <b>52</b>  | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 4  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>47</b> | 51,2   | 48,9   | 45,2   | 40,8    | 37,2    | 31,2    | 22,5    |
|       | 3  | <b>45</b>  | 49,2   | 46,9   | 43,2   | 38,8    | 35,2    | 29,2    | 20,5    | <b>42</b> | 46,2   | 43,9   | 40,2   | 35,8    | 32,2    | 26,2    | 17,5    |
|       | 2  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 14,5    |
|       | 1  | <b>36</b>  | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 0,00    | <b>35</b> | 39,2   | 36,9   | 33,2   | 28,8    | 25,2    | 19,2    | 0,00    |
| DM540 | 7  | <b>56</b>  | 60,2   | 57,9   | 54,2   | 49,8    | 46,2    | 40,2    | 31,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 30,5    |
|       | 6  | <b>53</b>  | 57,2   | 54,9   | 51,2   | 46,8    | 43,2    | 37,2    | 28,5    | <b>52</b> | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    |
|       | 5  | <b>52</b>  | 56,2   | 53,9   | 50,2   | 45,8    | 42,2    | 36,2    | 27,5    | <b>49</b> | 53,2   | 50,9   | 47,2   | 42,8    | 39,2    | 33,2    | 24,5    |
|       | 4  | <b>50</b>  | 54,2   | 51,9   | 48,2   | 43,8    | 40,2    | 34,2    | 25,5    | <b>47</b> | 51,2   | 48,9   | 45,2   | 40,8    | 37,2    | 31,2    | 22,5    |
|       | 3  | <b>45</b>  | 49,2   | 46,9   | 43,2   | 38,8    | 35,2    | 29,2    | 20,5    | <b>42</b> | 46,2   | 43,9   | 40,2   | 35,8    | 32,2    | 26,2    | 17,5    |
|       | 2  | <b>41</b>  | 45,2   | 42,9   | 39,2   | 34,8    | 31,2    | 25,2    | 16,5    | <b>39</b> | 43,2   | 40,9   | 37,2   | 32,8    | 29,2    | 23,2    | 14,5    |
|       | 1  | <b>36</b>  | 40,2   | 37,9   | 34,2   | 29,8    | 26,2    | 20,2    | 0,00    | <b>35</b> | 39,2   | 36,9   | 33,2   | 28,8    | 25,2    | 19,2    | 0,00    |
| DM630 | 7  | <b>67</b>  | 71,2   | 68,9   | 65,2   | 57,2    | 51,2    | 42,5    | 31,5    | <b>66</b> | 70,2   | 67,9   | 64,2   | 59,8    | 56,2    | 50,2    | 31,5    |
|       | 6  | <b>61</b>  | 65,2   | 62,9   | 59,2   | 51,2    | 45,2    | 36,5    | 28,5    | <b>60</b> | 64,2   | 61,9   | 58,2   | 53,8    | 50,2    | 44,2    | 26,5    |
|       | 5  | <b>59</b>  | 63,2   | 60,9   | 57,2   | 49,2    | 43,2    | 34,5    | 27,5    | <b>58</b> | 62,1   | 59,8   | 56,1   | 51,7    | 48,1    | 42,1    | 24,5    |
|       | 3  | <b>67</b>  | 71,2   | 68,9   | 65,2   | 60,8    | 57,2    | 51,2    | 42,5    | <b>65</b> | 69,2   | 66,9   | 63,2   | 58,8    | 55,2    | 49,2    | 30,5    |
|       | 2  | <b>60</b>  | 64,2   | 61,9   | 58,2   | 53,8    | 50,2    | 44,2    | 35,5    | <b>58</b> | 62,2   | 59,9   | 56,2   | 51,8    | 48,2    | 42,2    | 26,5    |
|       | 1  | <b>57</b>  | 61,2   | 58,9   | 55,2   | 50,8    | 47,2    | 41,2    | 32,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 24,5    |
|       | 1  | <b>57</b>  | 61,2   | 58,9   | 55,2   | 50,8    | 47,2    | 41,2    | 32,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 24,5    |
| DM640 | 7  | <b>67</b>  | 71,2   | 68,9   | 65,2   | 57,2    | 51,2    | 42,5    | 31,5    | <b>66</b> | 70,2   | 67,9   | 64,2   | 59,8    | 56,2    | 50,2    | 31,5    |
|       | 6  | <b>61</b>  | 65,2   | 62,9   | 59,2   | 51,2    | 45,2    | 36,5    | 28,5    | <b>60</b> | 64,2   | 61,9   | 58,2   | 53,8    | 50,2    | 44,2    | 26,5    |
|       | 5  | <b>59</b>  | 63,2   | 60,9   | 57,2   | 49,2    | 43,2    | 34,5    | 27,5    | <b>58</b> | 62,1   | 59,8   | 56,1   | 51,7    | 48,1    | 42,1    | 24,5    |
|       | 3  | <b>67</b>  | 71,2   | 68,9   | 65,2   | 60,8    | 57,2    | 51,2    | 42,5    | <b>65</b> | 69,2   | 66,9   | 63,2   | 58,8    | 55,2    | 49,2    | 30,5    |
|       | 2  | <b>60</b>  | 64,2   | 61,9   | 58,2   | 53,8    | 50,2    | 44,2    | 35,5    | <b>58</b> | 62,2   | 59,9   | 56,2   | 51,8    | 48,2    | 42,2    | 26,5    |
|       | 1  | <b>57</b>  | 61,2   | 58,9   | 55,2   | 50,8    | 47,2    | 41,2    | 32,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 24,5    |
|       | 1  | <b>57</b>  | 61,2   | 58,9   | 55,2   | 50,8    | 47,2    | 41,2    | 32,5    | <b>55</b> | 59,2   | 56,9   | 53,2   | 48,8    | 45,2    | 39,2    | 24,5    |

Dati riferiti ad unità con filtro FILTRO G3 a PU = 0 Pa - Per tutti i punti e le condizioni di lavoro non presenti in tabella fare riferimento la programma di selezione Galletti S.p.A.

**LW\_out**: Livelli di potenza sonora per banda di ottava - mandata aria

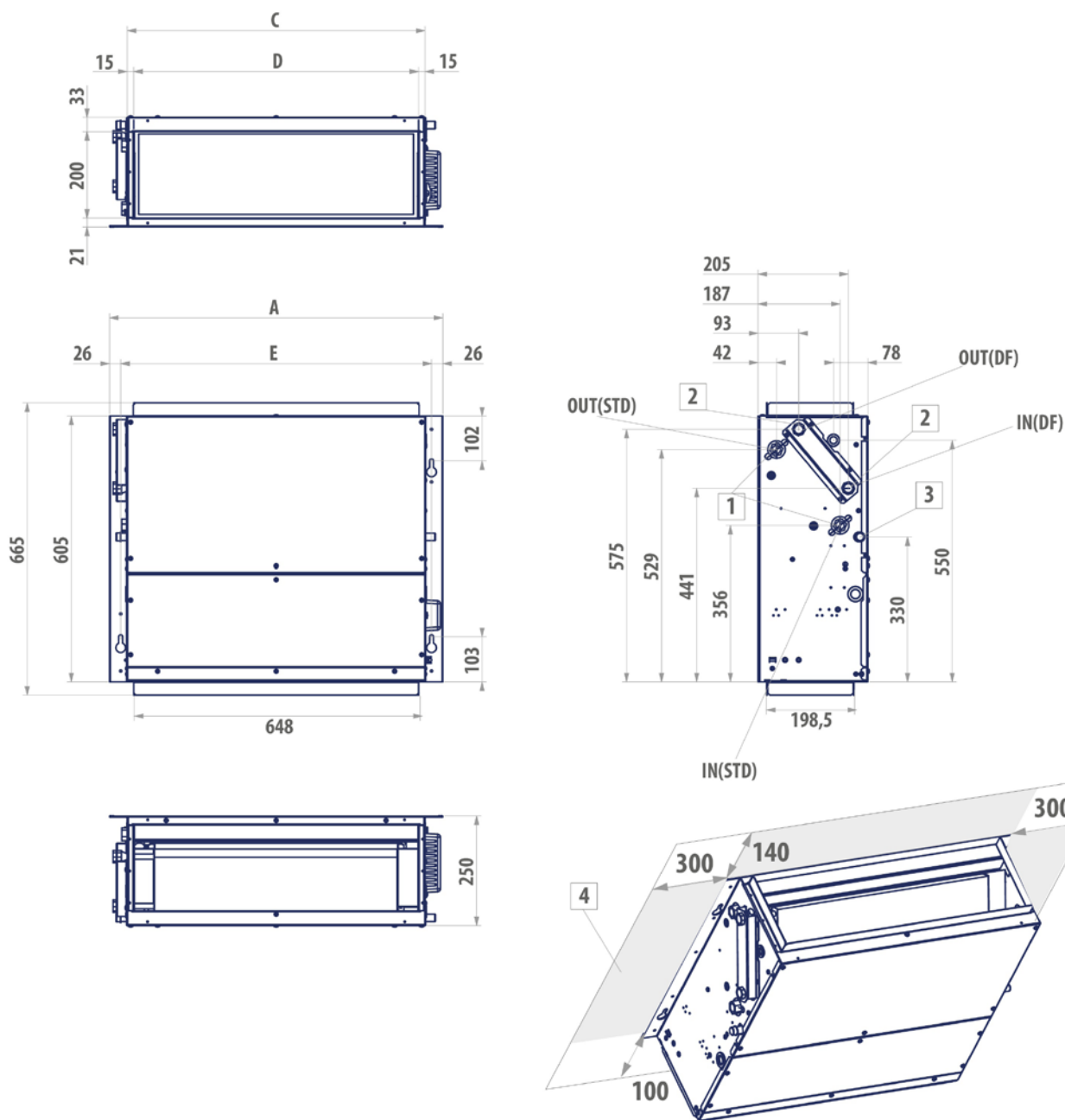
**LW\_In + R**: Livelli di potenza sonora per banda di ottava - aspirazione e irradiata

**LWA**: Potenza sonora ponderata A

**Vr**: Velocità di ventilazione: 1 = bassa 7 = alta

## 10 DIMENSIONI DI INGOMBRO

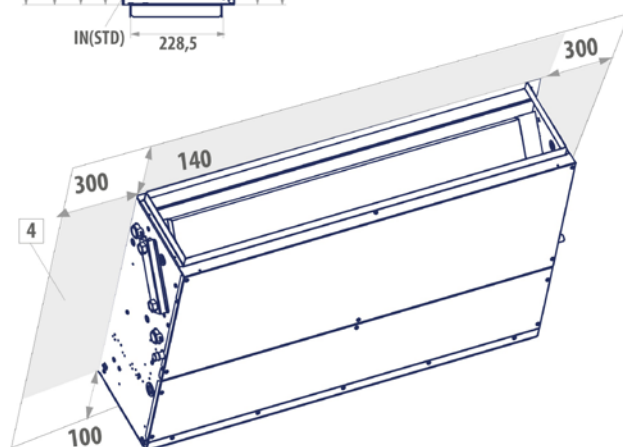
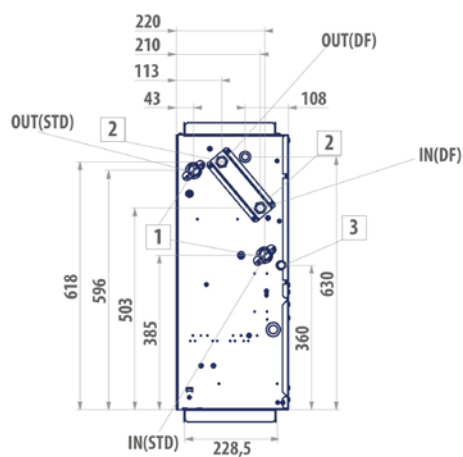
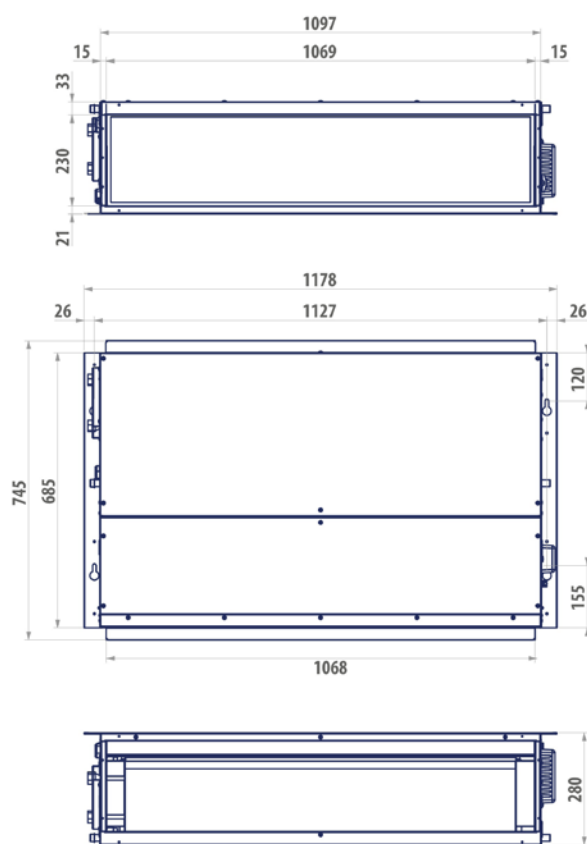
» 10.1 Ductimax 1 - 4 (i valori sono espressi in mm)



### LEGENDA

- 1 Attacchi idraulici batteria standard 1/2" gas femmina
- 2 Attacchi idraulici batteria aggiuntiva 1/2" gas femmina
- 3 Diametro scarico condensa  $\varnothing$  17
- 4. Distanze minime di installazione

| 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 |



#### LEGENDA

- 1 Attacchi idraulici batteria standard 3/4" gas femmina
- 2 Attacchi idraulici batteria aggiuntiva 1/2" gas femmina
- 3 Diametro scarico condensa  $\varnothing$  17
- 4 Distanze minime di installazione

## 11 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Effettuare i collegamenti elettrici in assenza di tensione, secondo le normative di sicurezza vigenti. 12.1 p. 19

I cablaggi dovranno essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.

**Per ogni unità termoventilante prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore (IL) con contatti di apertura con distanza di almeno 3 mm e un fusibile (F) di protezione adeguato.**

Gli assorbimenti elettrici sono riportati sull'etichetta dei dati di targa applicata sull'unità.

**NOTA: I cavi elettrici (alimentazione e comando) devono essere portati in morsettiera attraverso il fermacavo che si trova sulla fiancata opposta del lato attacchi idraulici.**

**ATTENZIONE:** Il cavo COMUNE del motore è quello di colore BIANCO: il suo errato collegamento provoca danni irreparabili al motore.

Verificare che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta dell'apparecchio.

I collegamenti elettrici tratteggiati vanno eseguiti dall'installatore

In corso di installazione, seguire scrupolosamente lo schema elettrico relativo alla combinazione unità-pannello di comando.

Abbinamenti unità / comandi disponibili:

DUCTIMAX 13-14 motore a 6 velocità (+ EVO/ MYCOMFORT / TED)

DUCTIMAX 23-54 motore a 7 velocità (+ EVO/ MYCOMFORT / TED)

DUCTIMAX 63-64 motore a 4 velocità (+ EVO/ MYCOMFORT / TED)

**WARNING!**

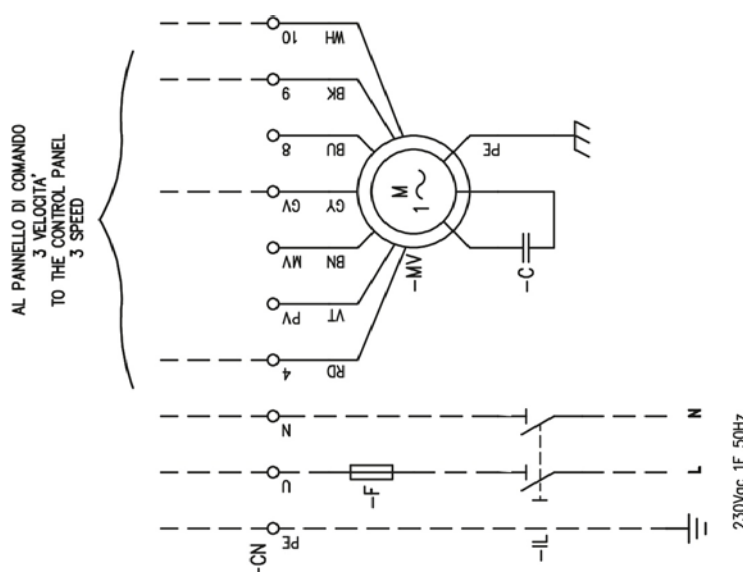
Gli schemi elettrici specifici per accessori, comandi e valvole sono consultabili sul manuale UT66003133 disponibile scannerizzando il QR code oppure visitare il nostro sito [www.galletti.com](http://www.galletti.com) nella sezione relativa al fancoil che si è acquistato.



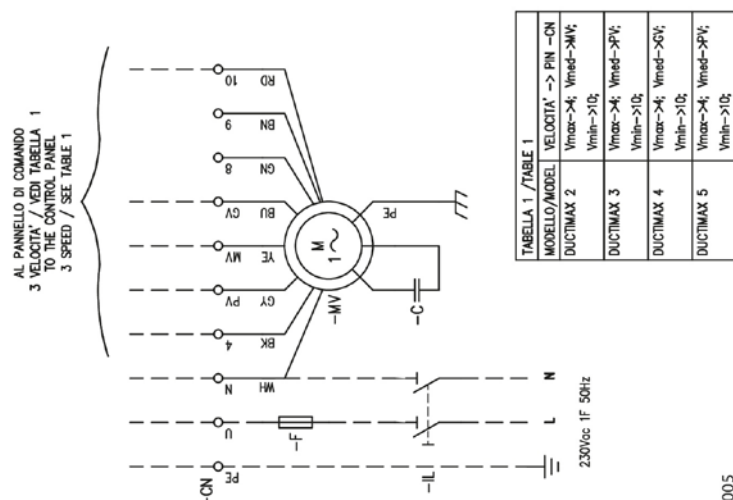
## 12 SCHEMI ELETTRICI

» Collegamento elettrico DM1

» 12.1

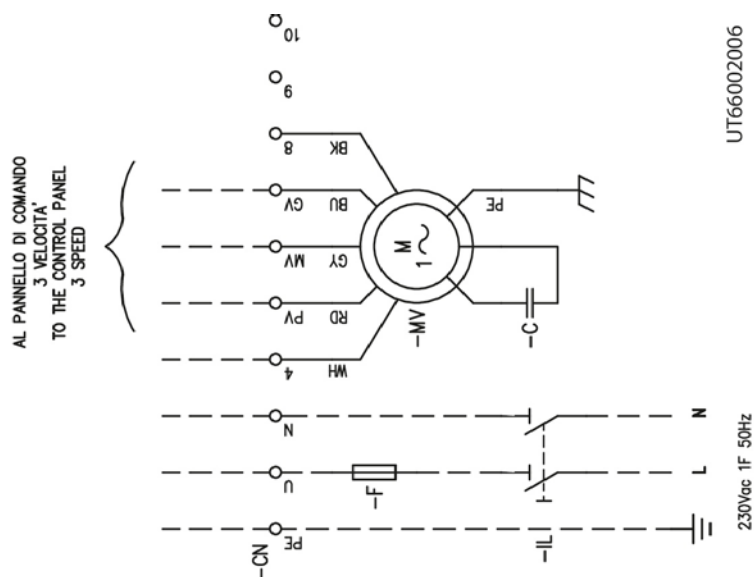


» 12.2



UT66002005

» 12.3



UT66002006

- IL: Interruttore di linea (non fornito)
- F: Fusibile 2A (non fornito)
- CN: Morsettiera a vite/faston
- MV: Motore ventilatore
- C: Condensatore precablato al Motore

## 13 ACCESSORI

### E2TY - Interfaccia utente touch screen 2.8"

Interfaccia utente touch screen 2.8" EVO-2-TOUCH per comando EVO, cornice in alluminio naturale spazzolato. (da abbinare a EVO BOARD)

Funzioni principali:

- Display touch screen capacitivo da 2.8"
- Sonda di temperatura e umidità integrata
- Alimentazione a bassa tensione derivata dall'elemento di potenza
- Installazione a parete
- Predisposizione per le principali scatole di collegamento elettrico
- Utilizzo facilitato per l'utente
- Cornice in lamina di alluminio e polietilene in diversa cromatura



### E2TK - Interfaccia utente touch screen 2.8"

Interfaccia utente touch screen 2.8" EVO-2-TOUCH per comando EVO, cornice in alluminio nero RAL9005. (da abbinare a EVO BOARD)

Funzioni principali:

- Display touch screen capacitivo da 2.8"
- Sonda di temperatura e umidità integrata
- Alimentazione a bassa tensione derivata dall'elemento di potenza
- Installazione a parete
- Predisposizione per le principali scatole di collegamento elettrico
- Utilizzo facilitato per l'utente
- Cornice in lamina di alluminio e polietilene in diversa cromatura



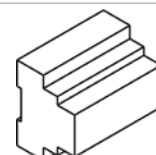
### TC - termostato di consenso al funzionamento di riscaldamento per pannelli comando elettromeccanici

Termostato di consenso a riarmo automatico, interrompe il funzionamento del gruppo motoveilante quando la temperatura dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico scende sotto il valore prefissato (42°C). Utile al solo funzionamento di riscaldamento è previsto per installazione sul pacco alettato dello scambiatore di calore.



### KP - interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 unità ad un unico comando

L'interfaccia di potenza KP viene utilizzata per controllare con un unico pannello comando fino a 4 unità (collegati in parallelo). Prevista per il montaggio su guida Din, normalmente alloggiata nei quadri elettrici, è abbinabile a tutte le versioni serie DUCTIMAX.



### MYCOMFORT BASE - comando a microprocessore per installazione a parete

avente le seguenti funzioni principali:

- Misura e regolazione della temperatura dell'aria ambiente
- Misura della temperatura dell'acqua (sonda acqua opzione)
- Regolazione manuale/automatica della velocità del ventilatore
- Commutazione del funzionamento di riscaldamento/raffreddamento manuale o automatica in funzione della temperatura dell'acqua all'interno della batteria o della temperatura ambiente con zona neutra di ampiezza selezionabile da 2 a 5 °C

Il comando è provvisto di ampio display (3") per la visualizzazione e l'impostazione di tutte le funzioni dell'apparecchio.



### MYCOMFORT MEDIUM - comando a microprocessore per installazione a parete

avente le seguenti funzioni principali:

- Misura e regolazione della temperatura dell'aria ambiente
- Misura e regolazione dell'umidità ambiente
- Misura della temperatura dell'acqua (sonda acqua opzione)
- Regolazione manuale/automatica della velocità del ventilatore
- Commutazione del funzionamento di riscaldamento/raffreddamento manuale o automatica in funzione della temperatura dell'acqua all'interno della batteria o della temperatura ambiente con zona neutra di ampiezza selezionabile da 2 a 5 °C
- Porta seriale per collegamento bus

Il comando è provvisto di ampio display (3") per la visualizzazione e l'impostazione di tutte le funzioni dell'apparecchio.



### MYCOMFORT LARGE - comando a microprocessore per installazione a parete

avente le seguenti funzioni principali:

- Misura e regolazione della temperatura dell'aria ambiente
- Misura e regolazione dell'umidità ambiente
- Misura della temperatura dell'acqua (sonda acqua opzione)
- Regolazione manuale/automatica della velocità del ventilatore
- Commutazione del funzionamento di riscaldamento/raffreddamento manuale o automatica in funzione della temperatura dell'acqua all'interno della batteria o della temperatura ambiente con zona neutra di ampiezza selezionabile da 2 a 5 °C
- Orologio e fasce orarie di funzionamento
- 2 Uscite analogiche per il controllo di dispositivi modulanti 0-10V
- 2 Uscite digitali per il controllo di dispositivi esterni on/off (contatti puliti)
- Porta seriale per collegamento bus

Il comando è provvisto di ampio display (3") per la visualizzazione e l'impostazione di tutte le funzioni dell'apparecchio.



### DIST - distanziale comandi MYCOMFORT per installazione a parete

Basetta in ABS per distanziare i comandi MYCOMFORT dalla parete di installazione.



**EVO - comando a microprocessore in versione splittata con display per installazione a parete**

Il comando EVO è un sistema composto da:

- Scheda di potenza contenente il circuito di alimentazione, il sistema a microprocessore e i connettori (estraibili a vite) per il collegamento dei dispositivi di ingresso e di uscita;

- Interfaccia utente composta da display grafico e tastiera (sei tasti) dotato di orologio e sonda per la lettura della temperatura ambiente.

Funzioni principali:

- Misura e regolazione della temperatura dell'aria ambiente
- Misura e regolazione dell'umidità ambiente
- Misura della temperatura dell'acqua (sonde acqua opzionali)
- Regolazione manuale/automatica della velocità del ventilatore con controllo ON OFF, a gradini e modulante
- Regolazione automatica dell'apertura valvole con controllo ON OFF e modulante
- Commutazione del funzionamento di riscaldamento/raffreddamento manuale o automatico in funzione della temperatura dell'acqua all'interno della batteria o della temperatura ambiente con zona neutra di ampiezza selezionabile
- Orologio e fasce orarie di funzionamento
- 3 Uscite analogiche per il controllo di dispositivi modulanti 0-10V
- Funzione Economy e Temperatura minima
- 1 Uscita digitale per il controllo di dispositivi esterni on/off (contatti puliti)
- Porta seriale per collegamento RS485
- Porta seriale per collegamento OC
- 3 ingressi digitali per impostazione da remoto di ON OFF, Economy

Modalità di funzionamento:

Il comando è provvisto di display programmabile per la visualizzazione e l'impostazione di tutte le funzioni del terminale idronico attraverso interfaccia dedicata con descrizione dei parametri.

**LED503 - comando a microprocessore ad incasso a parete**

La proposta di pannelli di comando a microprocessore per terminali di impianto Galletti si completa con LED503, comando dotato di display a LED e previsto per installazione in scatole ad incasso a parete.

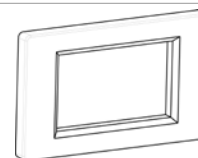
CONTROLLO

Il software di regolazione, sviluppato all'interno del Galletti Software Dept., presenta le seguenti caratteristiche:

- selezione manuale della velocità di ventilazione;
- selezione automatica della velocità di ventilazione in funzione della differenza fra temperatura impostata e temperatura aria ambiente;
- selezione manuale della modalità riscaldamento/raffreddamento;
- seleziona automatica della modalità riscaldamento/raffreddamento;
- gestione di 1 o 2 valvole ON/OFF;
- gestione della resistenza elettrica addizionale;
- funzione di temporizzazione nel montaggio a bordo macchina per rilevare l'effettiva temperatura dell'aria ambiente;
- visualizzazione della temperatura aria ambiente, set-point, della velocità di ventilazione e della modalità selezionata sul display a LED.

**CO (W-G-B) - placca per LED503 di colore bianco W (RAL 9003), colore grigio G (RAL 7031), colore nero B (RAL 9005)**

Placche di copertura disponibili in tre colori compatibili con attacchi 503.

**MCSWE - sonda temperatura acqua per comandi a microprocessore EVO, MYCOMFORT**

Collegata direttamente ai comandi a microprocessore EVO e MYCOMFORT misura la temperatura dell'acqua che attraversa la batteria.

Se la temperatura rilevata risulta minore di 17 °C l'unità funziona in modalità raffreddamento e la scala delle temperature del comando sarà riferita al funzionamento estivo (19 / 31 °C); se la temperatura rilevata risulta superiore a 37 °C l'unità funziona in modalità riscaldamento e la scala delle temperature del comando sarà riferita al funzionamento invernale (14 / 26 °C). Se la temperatura rilevata dalla sonda è compresa tra 17 °C e 37 °C il comando inibisce il funzionamento del ventilconvettore.

**MCSUE - sonda umidità per comandi a microprocessore EVO, MYCOMFORT**

Collegata direttamente ai comandi a microprocessore EVO e MYCOMFORT permette la gestione della ventilazione della resistenza elettrica (se presente come dispositivo di supporto al riscaldamento) e la commutazione automatica della modalità di funzionamento in funzione della temperatura dell'acqua.

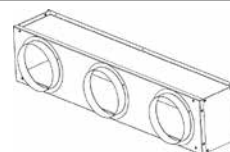
**PMA / PMAC - plenum di collegamento a canali a tubi flessibili**

I plenum PMAD e PMACD (coibentato internamente) permettono l'accoppiamento con sistemi di distribuzione dell'aria realizzati mediante tubi flessibili e con altri accessori dedicati. Possono essere installati sia in aspirazione sia in mandata (in questo caso è consigliabile che il tubo flessibile sia coibentato). Il diametro dei collari è di Ø 200 mm.

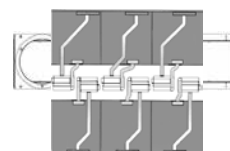
DUCTIMAX 1-2: numero di bocche 2

DUCTIMAX 3-4: numero di bocche 3

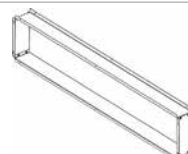
DUCTIMAX 5-6: numero di bocche 3

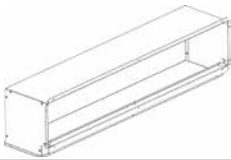
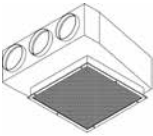
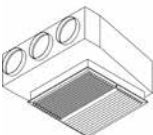
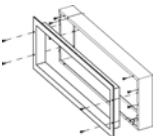
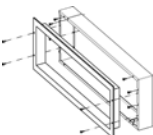
**PAF - plenum di aspirazione frontale con collari Ø 200**

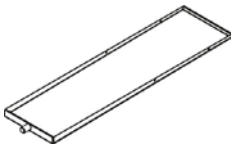
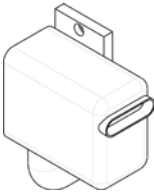
Grazie agli accessori "plenum di mandata PMA" e "plenum di aspirazione frontale PAF" è possibile inserire DM in installazioni nella quali sia necessario effettuare la mandata e l'aspirazione dell'aria su un unico lato, diminuendo notevolmente gli spazi richiesti. L'aspirazione dell'aria è provvista di collari Ø 200 mm.

**RD / RDC - raccordi diritto di aspirazione e mandata**

Consentono l'accoppiamento dell'unità DUCTIMAX a canali a sezione rettangolare di distribuzione o direttamente alle griglie GM e GA di mandata ed aspirazione aria.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>R90/R90C - raccordo a 90° di aspirazione e mandata</b><br/>         Installabile sia sull'aspirazione dell'aria sia sulla mandata (nella versione coibentata internamente R90C) i raccordi a 90° sono installabili direttamente sulle unità DUCTIMAX.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| <p><b>MAFO - moduli di aspirazione con filtro</b><br/>         Realizzati in lamiera di acciaio zincato, permettono la filtrazione dell'aria aspirata dall'unità e secondariamente il collegamento dell'unità stessa alla canalizzazione di aspirazione.<br/>         MAFO: modulo di aspirazione aria con filtro ondulato in fibra acrilica, autoestinguente in classe 1, con classe di filtrazione G4.<br/>         Il filtro può essere inserito ed estratto come un cassetto; è fissato con due viti autofilettanti.<br/>         Il materiale filtrante è completamente lavabile e rigenerabile per poter mantenere l'efficienza di filtrazione nominale con le perdite di carico ridotte.<br/>         Il kit accessori è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Struttura portante in lamiera di acciaio zincato</li> <li>• Filtro estraibile come un cassetto</li> <li>• Vite autofilettante di fissaggio</li> </ul>                                      |    |
| <p><b>TFA - tubo flessibile non coibentato</b><br/>         Tubo flessibile non coibentato per il collegamento alla distribuzione aria di diametro Ø 200 mm, fornito in tratti di 6 m non frazionabili.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| <p><b>TFM - tubo flessibile coibentato</b><br/>         Tubo flessibile coibentato per il collegamento alla distribuzione aria di diametro Ø 200 mm, fornito in tratti di 6 m non frazionabili. L'isolamento dei tubi è realizzato in lana di vetro spessore 25 mm, caratterizzata da una densità di 16 kg/m³.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| <p><b>TP - tappo in plastica</b><br/>         Tappo in plastica Ø 200 mm per la chiusura, sul PCOC, di uscite aria non utilizzate.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| <p><b>CA/CAF - cassette di aspirazione aria</b><br/>         Plenum (cassette) di aspirazione, in lamiera zincata, complete di collari circolari (Ø 200 mm), per connessione mediante tubi flessibili, e griglie di aspirazione con alette fisse a struttura alveolare, per aumentare la sezione libera di passaggio. Dimensionate in modo da potersi adattare alla modularità dei pannelli utilizzati per la realizzazione di controsoffitti, sono provviste di 2 o 3 collari circolari in modo da permettere, con opportuna combinazione, il collegamento a tutte le unità DUCTIMAX. La versione CA è provvista della sola griglia mentre la versione CAF è dotata anche di un filtro piano in materiale acrilico, con classe di filtrazione G2, alloggiato nel telaio standard. Quest'ultimo tipo di cassetta di aspirazione, permette la manutenzione (pulizia) periodica del filtro senza accedere all'unità all'interno del controsoffitto o di un eventuale vano tecnico.</p> |  |
| <p><b>CM - cassette di mandata aria</b><br/>         Plenum (cassette) di mandata, in lamiera zincata, complete di collari circolari (Ø 200 mm, per connessione mediante tubi flessibili) e griglie di mandata orientabili. Le cassette sono debitamente coibentate (all'esterno) con polietilene espanso alluminato, allo scopo evitare la formazione di condensa durante il funzionamento in raffreddamento. Dimensionate in modo da potersi adattare alla modularità dei pannelli utilizzati per la realizzazione di controsoffitti, sono provviste di 1, 2 o 3 collari circolari in modo da permettere, con opportuna combinazione, il collegamento a tutte le unità termoventilanti della gamma DUCTIMAX. Tutte le versioni prevedono alette orientabili, per ottimizzare la distribuzione dell'aria trattata.</p>                                                                                                                                                              |  |
| <p><b>GM - griglia in alluminio di mandata aria</b><br/>         Griglia di mandata aria a doppio ordine di alette orientabili, in alluminio anodizzato, dotata di telaio in lamiera zincata che ne permette il montaggio a muro oppure direttamente sulla bocca di mandata della macchina. Il telaio in lamiera zincata presenta, ad una estremità, la predisposizione di foratura per il fissaggio diretto sulla bocca di mandata dell'unità termoventilante.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p><b>GA - griglia in alluminio di aspirazione aria</b><br/>         Griglie di aspirazione aria a singolo ordine di alette, in alluminio anodizzato, dotate di telaio in lamiera zincata che ne permette il montaggio a muro oppure direttamente sulla bocca di mandata della macchina. Il telaio in lamiera zincata presenta, ad una estremità, la predisposizione di foratura per il fissaggio diretto sulla bocca di aspirazione dell'unità completa di raccordo RD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p><b>VK - valvola a 3 vie motorizzata ON-OFF completa di kit idraulico</b><br/>         Consente la regolazione della temperatura ambiente, interrompendo il flusso dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico. Disponibile per tutti i modelli, con sola batteria standard o con batteria aggiuntiva DF; il kit è costituito dai componenti indicati di seguito. Corpo valvola: a 3 vie con by-pass incorporato (4 attacchi); servocomando normalmente chiuso, di tipo elettrotermico, 230 V monofase, con funzionamento ON/OFF, agisce direttamente sull'otturatore della valvola. Kit di collegamento idraulico realizzato in tubi di rame e raccordi in ottone.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p><b>VKM - valvola a 3 vie motorizzata modulante completa di kit idraulico</b><br/>         Consente la regolazione della temperatura ambiente, interrompendo il flusso dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico. Disponibile per tutti i modelli, con sola batteria standard o con batteria aggiuntiva DF; il kit è costituito dai componenti indicati di seguito. Corpo valvola: a 3 vie con by-pass incorporato (4 attacchi); servocomando normalmente chiuso, di tipo elettrotermico, 24 V con funzionamento modulante, agisce direttamente sull'otturatore della valvola. Kit di collegamento idraulico realizzato in tubi di rame e raccordi in ottone.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>KV - valvola a 2 vie motorizzata ON/OFF completa di kit idraulico</b><br/>         Consente la regolazione della temperatura ambiente interrompendo il flusso dell'acqua attraverso lo scambiatore di calore. Con attuatore elettrotermico alimentato a 230 V. Disponibile per tutti i modelli, con sola batteria standard o con batteria aggiuntiva DF.</p>                                                                                                                                                                          |    |
| <p><b>KVM - valvola a 2 vie motorizzata modulante completa di kit idraulico</b><br/>         Consente la regolazione della temperatura ambiente interrompendo il flusso dell'acqua attraverso lo scambiatore di calore. Con attuatore elettrotermico alimentato a 24 V. Disponibile per tutti i modelli, con sola batteria standard o con batteria aggiuntiva DF.</p>                                                                                                                                                                       |    |
| <p><b>VPIC - valvola a 2 vie pressure independent motorizzata ON/OFF completa di kit idraulico</b><br/>         Consente la regolazione della temperatura ambiente interrompendo il flusso dell'acqua attraverso lo scambiatore di calore. Con attuatore elettrotermico alimentato a 230 V. Disponibile per tutti i modelli, con sola batteria standard o con batteria aggiuntiva DF.</p>                                                                                                                                                   |    |
| <p><b>VRC - vasca ausiliaria esterna di raccolta condensa</b><br/>         Utilizzate per la raccolta dell'eventuale condensa formatasi su valvole di regolazione, raccordi idraulici e detentori, durante il funzionamento in raffreddamento. Sono realizzate in lamiera zincata, con tubo di scarico condensa (Ø 17 mm) predisposta per l'attacco di tubo flessibile in gomma, similmente a quanto previsto per le vasche di scarico condensa dell'unità base. Sono disponibili per: Unità DUCTIMAX installate orizzontalmente, VRCD.</p> |    |
| <p><b>RE - resistenza elettrica aggiuntiva</b><br/>         Utili ad integrare il riscaldamento convenzionale ad acqua calda, il kit è composto da resistenze elettriche corazzate con termostati di sicurezza (a riarmo automatico e manuale) e relè di potenza. Alla resistenza elettrica aggiuntiva è necessario abbinare il pannello comando MYCOMFORT (l'abbinamento a comandi diversi non è consentito).</p>                                                                                                                          |    |
| <p><b>KSC - kit per scarico condensa</b><br/>         Permette lo smaltimento della condensa nei casi in cui sia necessario superare dislivelli. La pompa, in grado di scaricare al massimo 8 l/h di acqua, è dotata sulla condotta di scarico, di valvola di non ritorno.</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p><b>JONIX - Sistema di sanificazione dell'aria</b><br/>         con tecnologia avanzata a plasma freddo garantisce decontaminazione batterica dell'aria.<br/> <b>JONIX- mic - Modulo di sanificazione installato su canale</b><br/> <b>JONIX - pic - Modulo di sanificazione installato su plenum</b></p>                                                                                                                                                                                                                                 |  |

## 14 MANUTENZIONE

**Per motivi di sicurezza, prima di compiere qualsiasi manutenzione o pulizia, spegnere l'apparecchio ponendo il commutatore di velocità su "Arresto" e l'interruttore di linea su 0 (OFF).**

**⚠ PERICOLO!** Prestare attenzione durante le operazioni di manutenzione: alcune parti metalliche possono provocare ferite: dotarsi di guanti protettivi.

Le unità canalizzabili DUCTIMAX richiedono operazioni di manutenzione limitate alla pulizia periodica del filtro aria, dello scambiatore

di calore ed il controllo dell'efficienza dello scarico condensa.

**La manutenzione può essere effettuata solamente da personale specializzato.**

Ad ogni avviamento seguente una lunga sosta, assicurarsi che non sia presente aria nello scambiatore di calore.

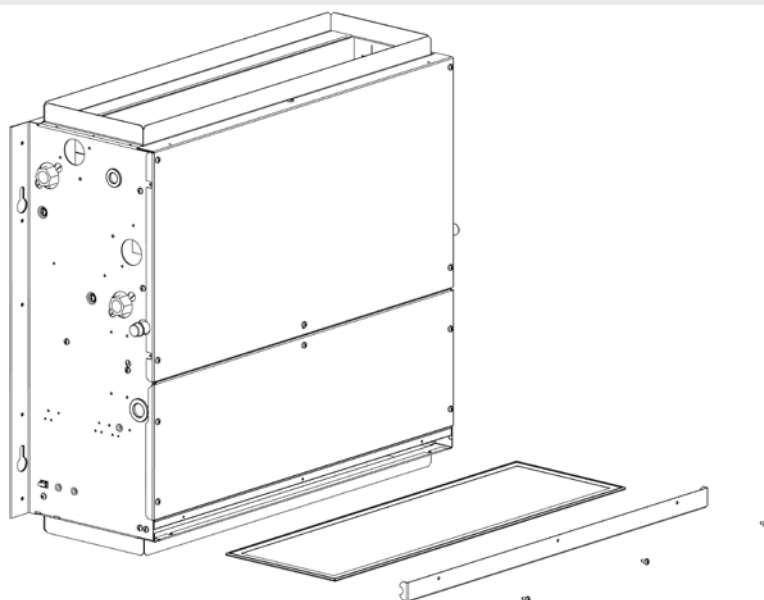
Il motore non necessita di manutenzione in quanto dotato di cuscinetti autolubrificanti.

### 14.1 PULIZIA FILTRO ARIA

Togliere tensione all'unità, ponendo l'interruttore di linea su 0 (OFF). Per la pulizia del filtro aria procedere nel seguente modo:

1. Accedere all'apparecchio attraverso il pannello di ispezione ed estrarre il filtro aria come indicato in figura (14.1 p. 25);
2. Se invece il filtro si trova all'interno della griglia di aspirazione,
3. rimuovere quest'ultima e procedere alle operazioni descritte in seguito.
4. Pulire il filtro con acqua tiepida o, nel caso di polveri secche, con aria compressa.
5. Reinserire il filtro dopo averlo lasciato asciugare.

» 14.1 Filtro aria



### 14.2 PULIZIA BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

È consigliabile controllare lo stato dello scambiatore prima di ogni stagione estiva, verificando che le alette non siano ostruite dall'impurità.

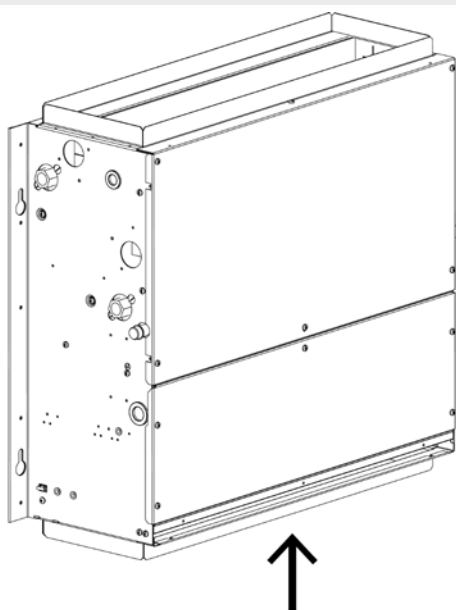
Per accedere alla batteria di scambio termico, occorre rimuovere il pannello di mandata (sia esso a collari oppure a flangia rettangolare) così come la vasca di raccolta condensa.

Una volta raggiunta la batteria, effettuare la pulizia con aria compressa o con vapore a bassa pressione, senza danneggiare le alette dello scambiatore.

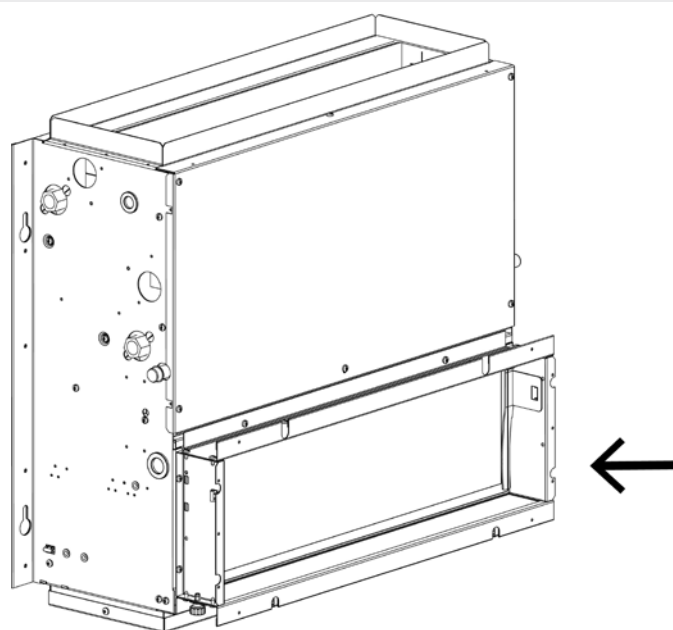
Prima di ogni inizio del funzionamento estivo, verificare che lo scarico condensa avvenga regolarmente.

**Una manutenzione adeguata e periodica si traduce in risparmio energetico ed economico.**

» 14.2 Aspirazione standard



» 14.3 Aspirazione MAF90-MAFO90







via Romagnoli 12/a  
40010 Bentivoglio (BO) - Italia  
Tel. 051/8908111 - Fax 051/8908122

**[www.galletti.com](http://www.galletti.com)**