



## UNITÀ DI VMC DECENTRALIZZATA A SINGOLO FLUSSO A PORTATA COSTANTE

### APPLICAZIONE

Unità di VMC decentralizzata Ø100mm a singolo flusso continuo, a portata costante e bassissimo consumo energetico, per il ricambio d'aria in ambienti residenziali di piccole e medie dimensioni.

Adatta per estrarre l'aria viziata verso l'esterno anche in presenza di condotti medio-lunghi. Installazione a parete, a soffitto e a finestra.

### SPECIFICHE

Struttura realizzata in ABS di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV, colore RAL 9010.

**Ventola** elico-centrifuga, ad alta efficienza, appositamente progettata per ottimizzare le prestazioni e la silenziosità.

**Motore EC brushless** ad altissima efficienza provvisto di protezione termica e montato su cuscinetti a sfera che garantiscono al prodotto una maggiore durata e che lo rendono adatto anche per climi freddi.

**Display LED a 7** segmenti accessibile rimuovendo la copertura frontale.

### CARATTERISTICHE & BENEFICI

**IPX4** grado di protezione ai getti d'acqua.

**Design** elegante e dalle linee minimaliste; si adatta a qualunque tipo di arredamento interno. L'aspirazione perimetrale, con foro a scomparsa, rende l'installazione ancora più discreta.

**Copertura frontale** design facilmente removibile per la pulizia, senza l'utilizzo di utensile.

Deflettori affusolati realizzati sul portamotore per creare il minor attrito al flusso dell'aria e ottimizzare le prestazioni.

**Multi-velocità**, con possibilità di regolare la velocità minima continua, intermedia e massima tra diverse opzioni.

**Bassissimo consumo energetico:** l'unità è equipaggiata con motorizzazione EC brushless, ottimizzata per il funzionamento continuo (24/24h).

**Modalità portata costante** per mantenere la portata d'aria impostata anche in presenza di resistenze generate da lunghi condotti o da condizioni esterne particolarmente ventose.

**Controllo evoluto dell'umidità** e della **temporizzazione** per adattare il funzionamento dell'unità alle abitudini dell'utente, garantendo il massimo comfort acustico specialmente nelle ore notturne.

**Configurazione semplificata** delle funzionalità tramite pulsanti esterni. Contatore delle ore di funzionamento integrato.

**Sicurezza aggiuntiva:** rimuovendo la copertura frontale design, la ventola si ferma per permettere di eseguire in totale sicurezza la fase di configurazione dell'unità.

**Plastica totalmente riciclabile.**

**Doppio isolamento:** non necessita della messa a terra per la massima sicurezza elettrica dell'utente.

**Test e conformità alle norme:** le unità sono testate in laboratorio accreditato da TÜV Rheinland, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori. Progettate e costruite in conformità alla EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

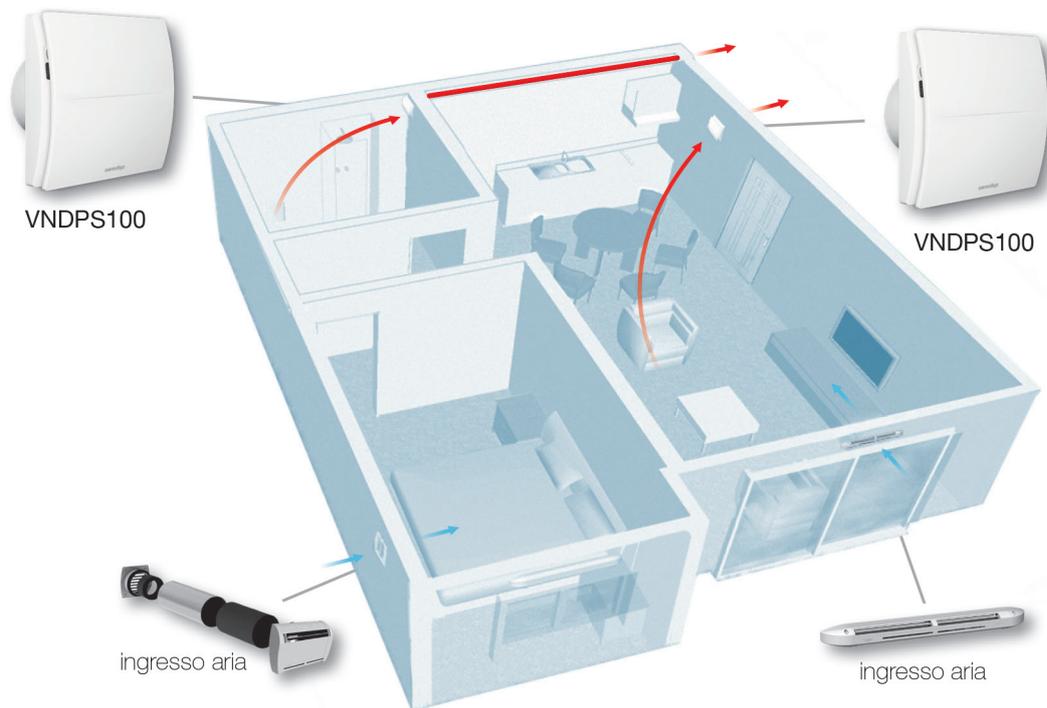
### FUNZIONAMENTO

L'unità funziona continuamente alla velocità minima selezionata, che aumenta in modo automatico alla velocità intermedia solo se l'umidostato o il timer con ritardo di spegnimento si attivano.

La soglia di intervento della sonda di rilevazione di umidità è regolabile dal 65% al 95% di U.R.; il timer con ritardo di spegnimento è regolabile da 1 a circa 25 minuti.

La velocità massima può essere attivata tramite comando esterno quale interruttore ON/OFF, sensore ambiente, oppure tramite interruttore luce.

## Esempio di installazione di un sistema completo



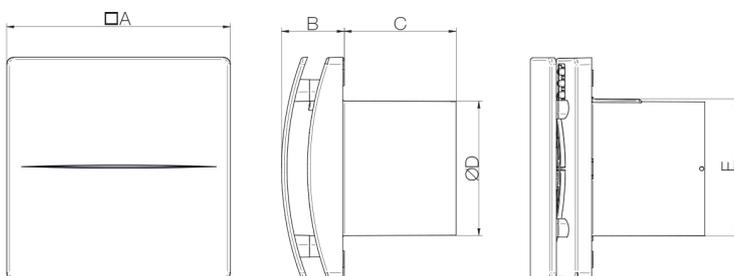
**Applicazione:** soluzione raccomandata in caso di ristrutturazione.

**Caratteristiche di sistema:** unità VMC decentralizzata a singolo flusso (VNDPS100) che permette di estrarre l'aria viziata dagli ambienti umidi con il massimo comfort acustico. Può essere abbinata a ingressi aria, autoregolabili o igroregolabili, installabili a parete o a telaio per infisso/cassonetto avvolgibile.

**Risparmio energetico:** l'unità VNDPS100 è provvista di motorizzazione brushless EC, con consumo energetico significativamente ridotto.

**Qualità dell'Aria Indoor:** un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria indoor per il benessere e la salute degli occupanti e dell'edificio.

## Dimensioni (mm) e Peso (kg)



Modello	VNDPS100
□A	164
B	46
C	82
ØD	99
E	101
Peso	0,6

## Codice articolo

Modello VNDPS100

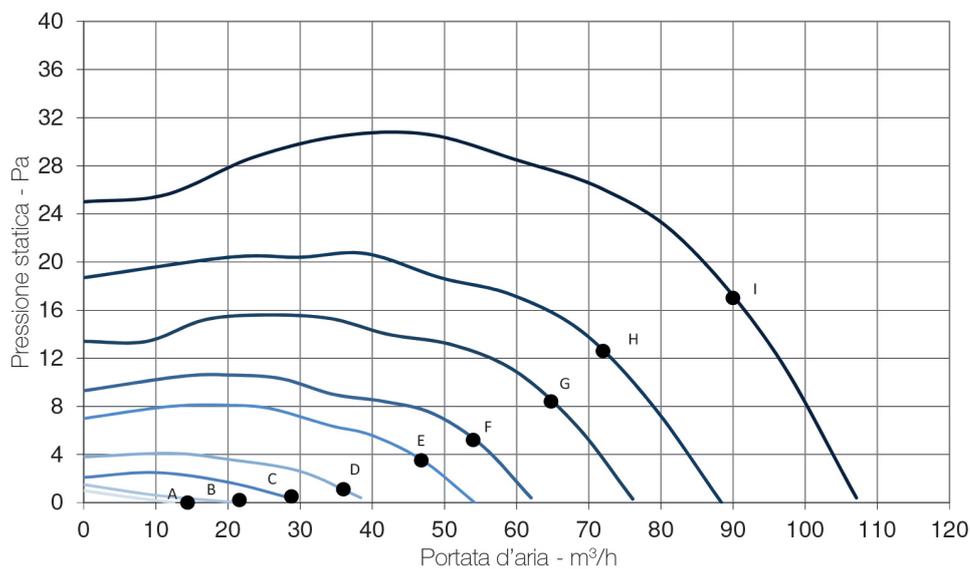
## Prestazioni

Modello	VNDPS100
Portata m <sup>3</sup> /h	max 90 min 14
Consumo W	max 5 min 1,5
Pressione sonora db(A) @ 3m <sup>(1)</sup>	max 32 min <9
Temperatura ambiente °C max	40
Grado di protezione IP	X4
Marcatura	CE UK CA

- 220-240V ~ 50/60Hz  
 - prestazioni aeruliche misurate secondo ISO 5801 a 230V 50Hz, densità dell'aria 1,2Kg/m<sup>3</sup>  
 (1) livello di pressione sonora a 3m in campo libero, riportato solo a scopo comparativo.



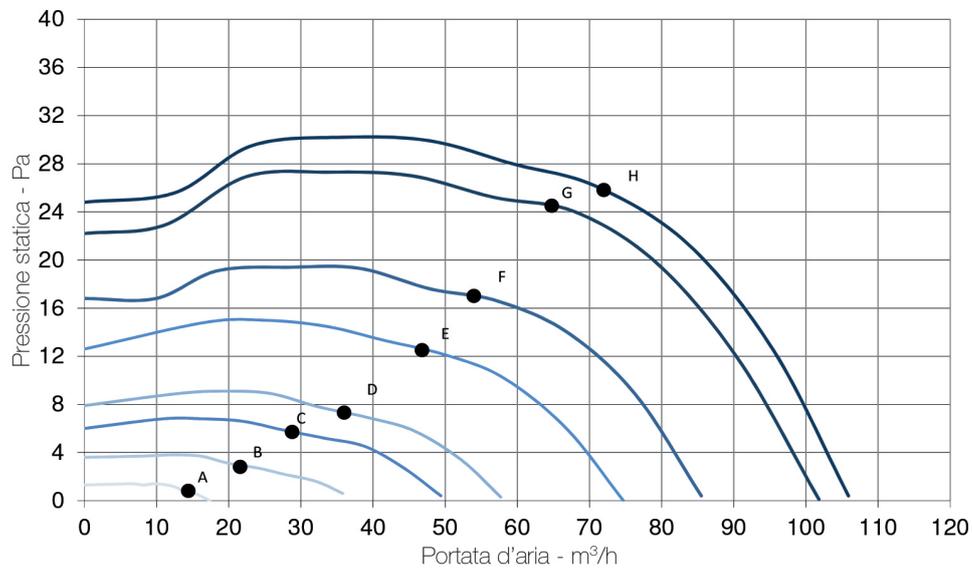
## Curva di prestazione - installazione: espulsione diretta



Curva	Settaggio <sup>(2)</sup>	W	l/s	m <sup>3</sup> /h	dB(A) <sup>(1)</sup> @3m	SPI (W/m <sup>3</sup> /h)
A	04	1,5	4	14	< 9	0,104
B	06	1,6	6	22	< 9	0,074
C	08	1,8	8	29	9	0,062
D	10	2,1	10	36	10	0,058
E	13	2,2	13	47	15	0,047
F	15	2,5	15	54	18	0,046
G	18	3,2	18	65	22	0,049
H	20	3,8	20	72	26	0,053
I	25	5	25	90	32	0,059

(2) configurazione settaggio a bordo macchina. Tipo di installazione: espulsione diretta.

## Curva di prestazione - installazione: espulsione canalizzata



Curva	Settaggio <sup>(3)</sup>	W	l/s	m³/h	dB(A) <sup>(1)</sup> @3m	SPI (W/m³/h)
A	04	1,9	4	14	< 9	0,132
B	06	1,9	6	22	9	0,088
C	08	2,3	8	29	12	0,080
D	10	2,3	10	36	16	0,064
E	13	3	13	47	22	0,064
F	15	3,8	15	54	26	0,070
G	18	4,6	18	65	29	0,071
H	20	5	20	72	32	0,074

(1) configurazione settaggio a bordo macchina. Tipo di installazione: espulsione canalizzata.