



## UNITÀ DI VMC PER IMMISIONE A PRESSIONE POSITIVA

### APPLICAZIONE

Unità di VMC per immissione a pressione positiva, progettata per immettere aria fresca e filtrata nell'abitazione in modo da diluire e sostituire l'aria interna stagnante, contaminata e umida. Adatta per installazione a soffitto o pavimento, in qualsiasi posizione.

### SPECIFICHE

**Telaio esterno** realizzato in acciaio zincato e preverniciato RAL 9010, che conferisce alla struttura robustezza e affidabilità nel tempo.

**Copertura superiore** costruita in ABS.

**Motore EC a rotore esterno** a basso consumo energetico. Provisto di protezione termica e di cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata. Montato su supporti antivibranti.

**Ventola di tipo centrifugo a pale avanti** bilanciata dinamicamente e direttamente accoppiata al motore, altamente performante e silenziosa.

**Pre-filtro anti-polvere esterno**, lavabile.

**Filtro interno ISO Coarse 60% (G4)** in dotazione.

**Diffusore design** per montaggio a soffitto realizzato in ABS di alta qualità.

**Tubo flessibile (2,5m)** per connettere l'unità di ventilazione al diffusore.

### CARATTERISTICHE E BENEFICI

**Facilità di installazione:** asole per fissaggio già predisposte sul corpo dell'unità.

**Collegamento elettrico semplificato:** l'unità viene fornita precablata.

**Profilo compatto** per poter essere installata in spazi ristretti quali controsoffitti.

**Materassino fonoassorbente** interno autoestinguente.

**Doppio sistema di filtraggio** per assicurare che l'aria immessa sia pulita, priva di polvere, pollini e inquinanti esterni.

**Pre-filtro lavabile** per prevenire che l'aria contaminata raggiunga il filtro principale, riducendone l'efficacia e il ciclo di vita.

**Sistema magnetico integrato** per fissare e rimuovere facilmente il pre-filtro (senza utensili) per le operazioni di pulizia.

**Diffusore a soffitto** dalle linee minimaliste provvisto di alette regolabili per direzionare il flusso dell'aria a seconda delle esigenze dell'utente.

**Motore EC** per assicurare il massimo risparmio energetico e un funzionamento estremamente silenzioso.

**Efficace:** migliora la qualità dell'aria interna, elimina condensa e problemi di muffa e riduce la concentrazione di gas Radon.

**Filtro IAQ** (accessorio su richiesta), antiparticolato, per filtrare fino al PM2.5 e per ridurre odori, fumi e vapore.

**Test e conformità alle norme:** l'unità è testata nel laboratorio interno di Aeruliqua accreditato da TÜV Rheinland, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori. Progettata e costruita in conformità alla EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

### VERSIONI

#### P1-N

- Controllo multi-funzione: funzionamento a 2 velocità (minima e massima, entrambe regolabili).
- Velocità massima attivabile tramite interruttore esterno dedicato o sensore ambiente (ad es. SEN-HY, accessorio).

#### P1-H

- Elemento riscaldante integrato (500W) che riscalda l'aria in ingresso quando richiesto.
- Controllo multi-funzione: funzionamento a 2 velocità (minima e massima, entrambe regolabili).
- Modalità automatica "heat recovery" che aumenta la velocità quando la temperatura dell'attico supera la soglia impostata.
- Modalità automatica "stand-by" per prevenire che aria calda indesiderata venga immessa dell'ambiente (ad es. durante il periodo estivo).
- Velocità massima attivabile tramite interruttore esterno dedicato o sensore ambiente (ad es. SEN-HY, accessorio).
- Selezione remota della velocità e dell'elemento riscaldante tramite controllo CTRL-P1 (accessorio).
- Controllabilità via ModBus per BMS.
- Connettività IoT (Alexa and Google Assistant) – presto disponibili.

### ACCESSORI

- Filtro IAQ.
- Umidostato remoto (SEN-HY).
- Controllo CTRL-P1.
- Tubo isolato.

## Esempio di installazione di un sistema completo



**Applicazione:** soluzione raccomandata per ristrutturazione. Non richiede sistema di canalizzazione.

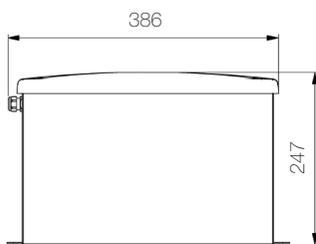
**Caratteristiche di sistema:** unità di VMC centralizzata (P1) a singolo flusso adatta per immettere nell'ambiente aria fresca, pulita e filtrata attraverso un diffusore montato a soffitto, in modo da diluire e sostituire l'aria interna stagnante, contaminata e umida. L'installazione nell'attico rende l'applicazione discreta e garantisce un funzionamento silenzioso.

**Risparmio energetico:** l'unità P1 è provvista di motorizzazione EC brushless, con consumo energetico significativamente ridotto.

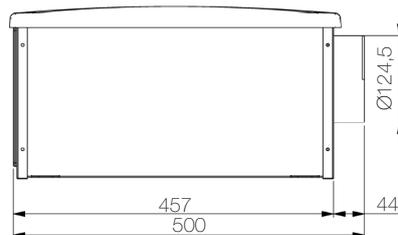
**Qualità dell'Aria Indoor:** un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria indoor per il benessere e la salute degli occupanti e dell'edificio. La periodica manutenzione dei filtri assicura che l'aria immessa sia priva di inquinanti.

## Dimensioni (mm) e Peso (kg)

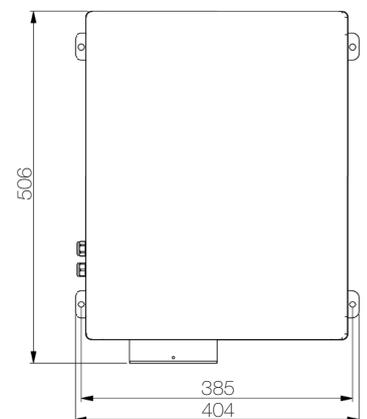
Modello	P1
Peso	8,3



vista frontale



vista laterale



vista dall'alto

## Codici articoli

Modello	P1-N	P1-H
Codice	004570	004582

## Scheda prodotto - Direttiva ErP, Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014

		AERAULIQA				
		P1-N		P1-H		
		C	E	C	E	
a)	Marchio	-				
b)	Modello	-				
c)	Classe SEC	-				
c1)	SEC climi caldi	kWh/m <sup>2</sup> .a	-10	-6,2	-10,3	-6,3
c2)	SEC climi temperati	kWh/m <sup>2</sup> .a	-24,4	-16,7	-24,6	-16,8
c3)	SEC climi freddi	kWh/m <sup>2</sup> .a	-49,5	-35,1	-49,7	-35,2
	Etichetta energetica	-	No		No	
d)	Tipologia unità	-	Residenziale - bidirezionale		Residenziale - bidirezionale	
e)	Tipo azionamento	-	Azionamento a velocità multiple		Azionamento a velocità multiple	
f)	Sistema di recupero calore	-	Assente		Assente	
g)	Efficienza termica	%	N/A		N/A	
h)	Portata massima @ 0 Pa	m <sup>3</sup> /h	216		216	
i)	Potenza elettrica (alla portata massima)	W	24		400	
j)	Livello potenza sonora (L <sub>WA</sub> )	dBA	43		43	
k)	Portata di riferimento	m <sup>3</sup> /h	162		162	
l)	Differenza di pressione di riferimento	Pa	10		10	
m)	Potenza assorbita specifica (SPI)	W/m <sup>3</sup> /h	0,089		0,089	
n1)	Fattore di controllo	-	0,65	0,85	0,65	0,85
n2)	Tipologia di controllo	-	Controllo ambientale locale	Controllo ambientale centrale	Controllo ambientale locale	Controllo ambientale centrale
o1)	Trafilamento interno massimo	%	N/A		N/A	
o2)	Trafilamento esterno massimo	%	N/A		N/A	
p1)	Tasso di miscela interno	%	N/A		N/A	
p2)	Tasso di miscela esterno	%	N/A		N/A	
q)	Segnale avvertimento filtro	-	N/A		N/A	
r)	Istruzioni installazione griglie	-	N/A		N/A	
s)	Indirizzo Internet istruzioni di pre/disassemblaggio	-	www.aerauliqa.it		www.aerauliqa.it	
t)	Sensibilità del flusso alle variazioni di pressione	%	6		6	
u)	Tenuta all'aria interna/esterna	m <sup>3</sup> /h	67		67	
v1)	Consumo annuo di energia (AEC) climi caldi	kWh	0,7	1,0	0,6	1,0
v2)	Consumo annuo di energia (AEC) climi temperati	kWh	0,7	1,0	0,6	1,0
v3)	Consumo annuo di energia (AEC) climi freddi	kWh	0,7	1,0	0,6	1,0
w1)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi caldi	kWh	11,9	8,7	11,9	8,7
w2)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi temperati	kWh	26,2	19,2	26,2	19,2
w3)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi freddi	kWh	51,3	37,6	51,3	37,6
	Pressione sonora @ 3m <sup>(1)</sup> alle varie velocità	dB(A)	27		27	
	Temperatura ambiente	°C	+40		+40	
	Grado di protezione IP	-	IPX2		IPX2	
	Marcatura/Marchio	-	CE		CE	

- 230V ~ 50/60Hz.

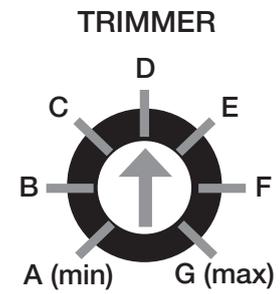
- prestazioni aerauliche misurate secondo ISO 5801 a 230V 50Hz, densità dell'aria 1,2Kg/m<sup>3</sup>.

- dati misurati in laboratorio accreditato TÜV Rheinland di Aerauliqa.

(1) livello di pressione sonora a 3m in campo libero, riportato solo a scopo comparativo.

## Prestazioni P1-N

Posizione Trimmer	m³/h	l/s	W
A (min)	61	17	3,7
B	76	21	4,3
C	104	29	7,5
D	144	40	12,0
E	180	50	17,3
F	198	55	21,0
G (max)	216	60	24,2



## Prestazioni P1-H

Settaggio Unità	m³/h	l/s	W
Velocità minima 1	61	17	3,7
Velocità minima 2	76	21	4,3
Velocità minima 3	90	25	5,8
Velocità minima 4	104	29	6,9
Velocità minima 5	119	33	8,8
Velocità minima 6	133	37	10,3
Velocità minima 7	148	41	12,5
Velocità minima 8	162	45	14,4
Velocità massima 1	180	50	17,3
Velocità massima 2	216	60	24,2