

Serie
VENTS
VUT/VUE 180 P5B EC



Portata fino a **220 m³/h**. Efficienza recupero calore fino al **98%**

■ **Descrizione**

Unità di ventilazione con recupero di calore/energia (entalpico) e filtraggio aria.

■ **Cassa**

In PPE (polipropilene espanso) per un isolamento ottimale da calore e suono.

■ **Filtro**

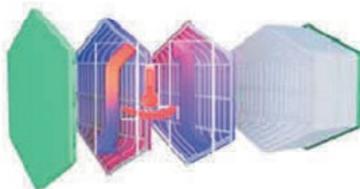
Due filtri integrati classe G4 e F7 per l'aria di mandata. L'aria di estrazione passa attraverso un filtro G4.

■ **Motore**

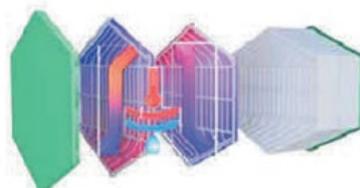
Le unità sono dotate di motore EC a elevata efficienza con rotore esterno e girante centrifuga con pale curve all'indietro.

■ **Scambiatore di calore**

Le unità **VUT180P5B EC** sono dotate di scambiatore di calore in polistirene a controflusso. L'eventuale condensa viene raccolta nella apposita bacinella.



Le unità **VUE 180 P5B EC** sono dotate di scambiatore di calore a controflusso con membrana entalpica al centro che recupera calore e umidità.



■ **Controllo e automazione**

Le unità **VUT/VUE 180 P5B EC** possono essere dotate di due tipi di automazione: A14 o A11.

I modelli **VUT/VUE180P5BECA14** sono dotati del touchscreen A14 con indicazioni LED.



Le unità **VUT/VUE 180 P5B EC A11** sono dotate del touchscreen LCD PU SENS 01.

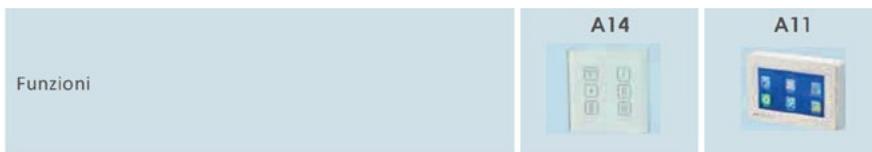


Sono disponibili due modalità antigelo:

1. Arresto ventilatore di mandata.
2. Preriscaldamento con batteria NKP (opzionale).

Legenda

Serie	Portata nominale [m ³ /h]	Tipo installazione	Cassa	Bypass	Tipo motore	Controllo
VUT: recupero di calore VUE: recupero di energia	180	P: a soffitto	5: PPE	B: bypass	EC: motore sincrono commutato elettronicamente	A11: touchscreen PU SENS 01 con LCD A14: touchscreen con LED



■ Installazione

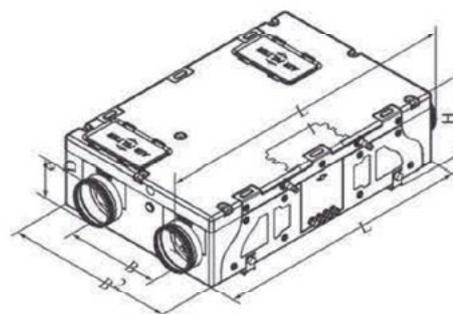
È possibile installare l'unità a soffitto oppure in verticale/orizzontale a parete con le apposite staffe.

Funzioni di controllo

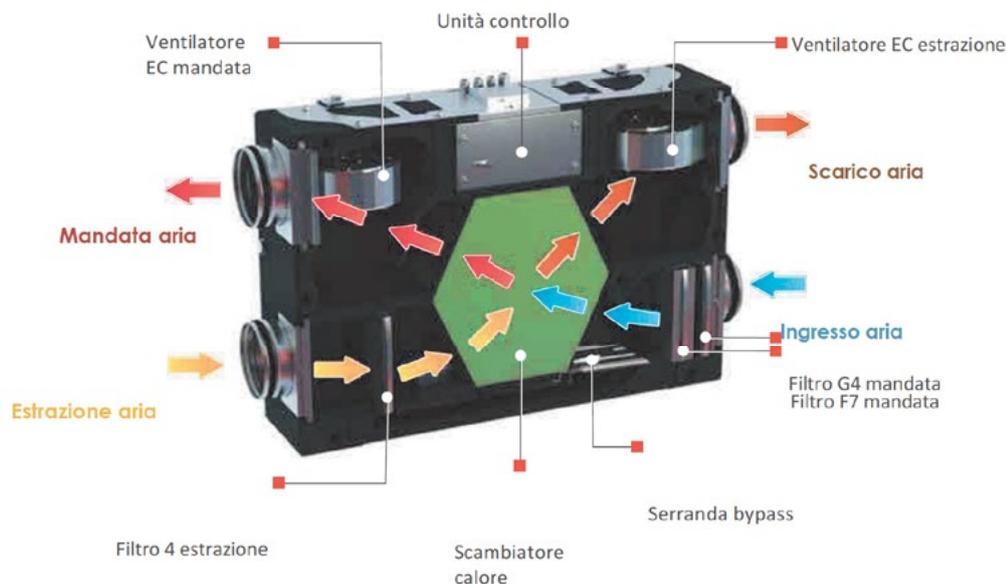
Accensione e spegnimento unità	+	+
Selezione velocità	+	+
Indicatore manutenzione filtro	+	+
Indicatore emergenza	+	+
Controllo Bypass	manuale	auto
Modalità Timer	-	+
Programmazione settimanale	-	+
Impostazione velocità da 0 a 100%	+	+
Dotazioni supplementari		
Umidostato integrato	opzionale	opzionale
Contatti N.A. per cappa, umidostato e sensore CO ₂	+	-
Contatti N.C. per pannello antincendio	+	+
Contatti serranda aria	+	+
Contatti N.A. per batteria di raffreddamento DX	+	+
Preriscaldatore elettrico	-	opzionale

Dimensioni complessive

Modello	Dimensioni [mm]				
	Ø D	B	B2	L	H
VUT/VUE 180 P5B EC	150	600	326	900	264



Schema unità

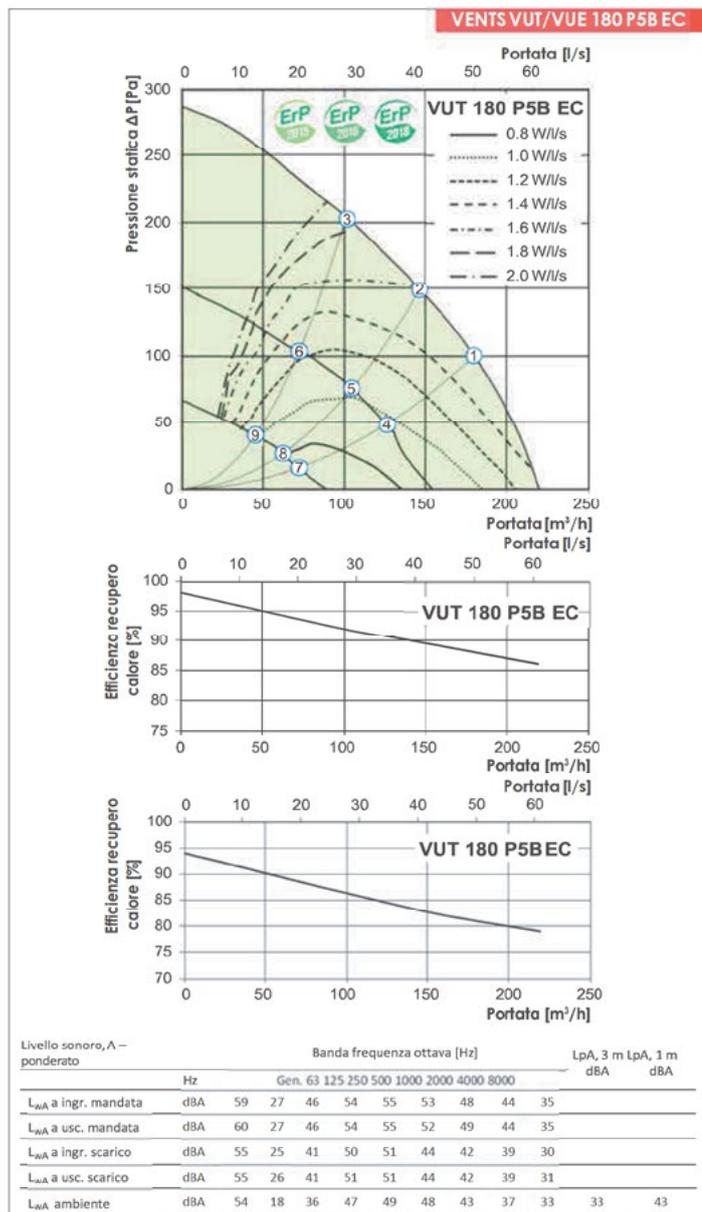


Accessori per unità trattamento aria

Modello	Filtro mandata G4	Filtro mandata F7	Umidostato integrato	Umidostato integrato	Sensore CO ₂ esterno con LED	Sensore CO ₂ esterno	Umidostato esterno	Resistenza elettrica	Kit sifone	Serranda	Attuatore elettrico
VUT 180 P5B EC A11								NKP-150			
VUT 180 P5B EC A14	SF186x214x18	SF186x214x48									
VUE 180 P5B EC A11	G4	F7							SH-32	KRV 150	LF230
VUE 180 P5B EC A14											

Specifiche tecniche

	VUT180 P5B EC A11 VUT180 P5B EC A14	VUE 180P5B EC A11 VUE 180P5B EC A14
Tensione unità [V/50 (60) Hz]		1~ 230
Potenza massima [W]		87
Corrente massima [A]		0,71
Portata massima [m³/h]		220
g/m [min ⁻¹]		2200
Pressione sonora a 3 m [dBA]		33
Temperatura aria trasportata [°C]		-25...+60
Materiale cassa	polipropilene espanso (PPE)	
Insolamento	PPE 30-15 mm	
Filtro estrazione	G4	
Filtro mandata	G4, G7	
Diametro tubazione connessa [mm]	Ø150	
Peso [kg]	14	1 4
Efficienza recupero calore [%]	da 86 a 98	da 79 a 94
Tipo scambiatore	controflusso	
Materiale scambiatore	polistirene	membrana entalpica
Classe efficienza energetica A11	A	A
Classe efficienza energetica A14	A+	A +



Punto	Potenza [W]	Pressione sonora a 3 m (1 m) [dBA]
	VUT/VUE 180 P5B EC	VUT/VUE 180 P5B EC
1	77	33 (43)
2	64	33 (43)
3	53	32 (42)
4	31	29 (39)
5	30	28 (38)
6	26	27 (37)
7	14	23 (33)
8	13	21 (31)
9	12	19 (29)

Calcolo temperature aria a valle scambiatore di calore:

$$t = t_{outd} + k_{hr} * (t_{extr} - t_{outd}) / 100,$$

ove

t_{outd} – temp. aria esterna [°C]

t_{extr} – temp. aria estrazione [°C]

k_{hr} – efficienza scambiatore di calore (come da diagramma)[%]