



An Orbia business.

Unità di ventilazione con recupero di calore ad alta efficienza a doppio flusso

VENTIZA FLOOR



Comando utente
cod.4084654 (di serie)

Codice	Modello	Installazione	Scambiatore	Portata massima m ³ /h	A mm	B mm	H mm
4084463	2028M	Parete/Basamento	Sensibile	280	788	621	595
4084464	2028Me	Parete/Basamento	Entalpico	280	788	621	595
4084465	2535M	Parete/Basamento	Sensibile	350	788	751	595
4084466	2535Me	Parete/Basamento	Entalpico	350	788	751	595
4084467	3245M	Parete/Basamento	Sensibile	450	788	751	595
4084468	3245Me	Parete/Basamento	Entalpico	450	788	751	595

Testo di capitolato

Unità di Ventilazione Meccanica Controllata a doppio flusso con recuperatore di calore a elevata efficienza, disponibile in sei modelli per installazione a parete o a basamento (tramite accessorio dedicato), adatta per il ricambio dell'aria negli ambienti interni.

L'unità, compatta e silenziosa, ha una struttura interna in polistirene ad alta densità ed è rivestita esternamente con un telaio autoportante in lamiera pre-verniciata bianca. La cover estetica frontale, divisa in tre bande, è removibile per una facile manutenzione ordinaria e straordinaria.

L'unità, a seconda del modello, è dotata di scambiatore di calore statico di tipo sensibile o entalpico in controcorrente in polipropilene, di ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo, di serranda di bypass automatica per il free-cooling estivo, di due filtri ISO ePM1 70% (secondo EN ISO 16890 – ex F7 secondo EN779), uno per l'aria di rinnovo e uno per l'aria di estrazione. L'ispezione dei filtri risulta rapida e senza necessità di attrezzi. Il quadro elettrico risulta escluso dal flusso dell'aria con ispezione laterale.

L'unità è dotata di quattro imbrocchi circolari di diametro 160 mm per il collegamento alle canalizzazioni dell'aria e la scocca ha dimensioni 788x621x595mm per la taglia minore e 788x751x595mm per la taglia intermedia e la taglia maggiore. L'unità è provvista di due scarichi di consensa da

utilizzare a seconda della configurazione scelta: è possibile, infatti, tramite l'elettronica l'inversione dei due flussi.

Di serie, l'unità è fornita con comando utente nero integrato nella cover estetica, che permette di selezionare manualmente tre livelli di velocità preimpostate. Il comando utente è dotato di sensore di temperatura, umidità e qualità dell'aria che permettono una gestione automatica della portata d'aria dell'unità. L'elettronica gestisce automaticamente anche la funzione by-pass per il free-cooling e la funzione antigelo. Inoltre, è possibile gestire anche degli accessori esterni all'unità come resistenze elettriche e valvole collegate a batterie ad acqua di pre/post-trattamento. A display vengono segnalati lo sporco dei filtri ed eventuali allarmi. È possibile collegare l'unità attraverso protocollo MODBUS RS485.

I modelli differiscono per portata massima erogata, 280 m³/h per la taglia inferiore, 350 m³/h per la taglia intermedia e 450 m³/h per la taglia maggiore, e per tipologia di scambiatore di calore, sensibile ed entalpico.

L'unità è testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2015 e 1254/2014.



Impiego

L'unità di Ventilazione Meccanica Controllata Ventiza FLOOR è di tipo centralizzato per sistemi canalizzati ed è adatta per il ricambio dell'aria in ambienti residenziali e non residenziali di piccole-medie superfici. Soluzione ottimale per garantire la rimozione degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa che inevitabilmente danneggiano la struttura e compromettono la salute degli occupanti.

L'unità è progettata per essere installata a parete o a basamento (con accessorio non di serie dedicato), tipicamente in un locale tecnico. Il recupero di calore, tramite lo scambiatore interno, contribuisce all'efficiamento energetico dell'ambiente.

Caratteristiche tecniche

Unità di ventilazione	UoM	Ventiza FLOOR 2028M	Ventiza FLOOR 2028Me
DATI GENERALI			
Portata d'aria alla velocità massima	m ³ /h	300	280
Portata d'aria alla velocità media (portata di riferimento)	m ³ /h	210	200
Portata d'aria alla velocità minima	m ³ /h	114	74
Pressione statica utile (massima alla portata massima)	Pa	100	100
Efficienza recupero termico*		85,9	74,1
Potenza sonora**	dB(A)	49	51
Livello di pressione sonora***	dB(A)	30,5	32,5
Dimensioni	mm	788x621x595	788x621x595
Diametro condotti	mm	160	160
Peso	kg	41	42
DATI ELETTRICI			
Potenza alla portata massima	W	140	180
Corrente massima	A	1,6	1,6
Tensione	V	230 / 1F	230 / 1F
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione		IPX2	IPX2
FILTRAZIONE			
Filtrazione aria di rinnovo		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
Filtrazione aria di espulsione		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
INFORMAZIONI GENERALI			
Struttura		Struttura autoportante in EPS rivestita con lamiera pre-verniciata esterna	Struttura autoportante in EPS rivestita con lamiera pre-verniciata esterna
Isolamento interno		Isolamento in EPS	Isolamento in EPS
Scambiatore di calore		Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene	Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene con membrana polimerica
Ventilatori		Ventilatori elettrici EC monofase a portata costante	Ventilatori elettrici EC monofase a portata costante

*(EN 13141-7:2010) aria rinnovo: 7°C / aria espulsione: 20°C 37% UR

**EN ISO 3741:2010 + EN 13141-7:2010

***Pressione sonora calcolata con Q=2 (sorgente su piano), L=3m (Lp)



Unità di ventilazione	UoM	Ventiza FLOOR 2535M	Ventiza FLOOR 2535Me
DATI GENERALI			
Portata d'aria alla velocità massima	m³/h	380	350
Portata d'aria alla velocità media (portata di riferimento)	m³/h	266	245
Portata d'aria alla velocità minima	m³/h	172	147
Pressione statica utile (massima alla portata massima)	Pa	100	100
Efficienza recupero termico*		86,5	78,1
Potenza sonora**	dB(A)	51	51
Livello di pressione sonora***	dB(A)	32,5	32,5
Dimensioni	mm	788x751x595	788x751x595
Diametro condotti	mm	160	160
Peso	kg	45	46
DATI ELETTRICI			
Potenza alla portata massima	W	350	350
Corrente massima	A	1,6	1,6
Tensione	V	230 / 1F	230 / 1F
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione		IPX2	IPX2
FILTRAZIONE			
Filtrazione aria di rinnovo		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
Filtrazione aria di espulsione		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
INFORMAZIONI GENERALI			
Struttura		Struttura autoportante in EPS rivestita con lamiera pre-verniciata esterna	Struttura autoportante in EPS rivestita con lamiera pre-verniciata esterna
Isolamento interno		Isolamento in EPS	Isolamento in EPS
Scambiatore di calore		Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene	Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene con membrana polimerica
Ventilatori		Ventilatori elettrici EC monofase a portata costante	Ventilatori elettrici EC monofase a portata costante

*(EN 13141-7:2010) aria rinnovo: 7°C / aria espulsione: 20°C 37% UR

**EN ISO 3741:2010 + EN 13141-7:2010

***Pressione sonora calcolata con Q=2 (sorgente su piano), L=3m (Lp)



Unità di ventilazione	UoM	Ventiza FLOOR 3245M	Ventiza FLOOR 3245Me
DATI GENERALI			
Portata d'aria alla velocità massima	m³/h	450	450
Portata d'aria alla velocità media (portata di riferimento)	m³/h	315	315
Portata d'aria alla velocità minima	m³/h	172	147
Pressione statica utile (massima alla portata massima)	Pa	100	100
Efficienza recupero termico*		85,8	74,4
Potenza sonora**	dB(A)	54	55
Livello di pressione sonora***	dB(A)	35,5	36,5
Dimensioni	mm	788x751x595	788x751x595
Diametro condotti	mm	160	160
Peso	kg	46	47
DATI ELETTRICI			
Potenza alla portata massima	W	420	420
Corrente massima	A	2,5	2,5
Tensione	V	230 / 1F	230 / 1F
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione		IPX2	IPX2
FILTRAZIONE			
Filtrazione aria di rinnovo		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
Filtrazione aria di espulsione		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
INFORMAZIONI GENERALI			
Struttura		Struttura autoportante in EPS rivestita con lamiera pre-verniciata esterna	Struttura autoportante in EPS rivestita con lamiera pre-verniciata esterna
Isolamento interno		Isolamento in EPS	Isolamento in EPS
Scambiatore di calore		Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene	Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene con membrana polimerica
Ventilatori		Ventilatori elettrici EC monofase a portata costante	Ventilatori elettrici EC monofase a portata costante

*(EN 13141-7:2010) aria rinnovo: 7°C / aria espulsione: 20°C 37% UR

**EN ISO 3741:2010 + EN 13141-7:2010

***Pressione sonora calcolata con Q=2 (sorgente su piano), L=3m (Lp)



Installazione

L'unità Ventiza FLOOR può essere posizionata a parete oppure a basamento con un apposito kit (non di serie; vedere la sezione "Accessori").

Per il posizionamento a parete, bisogna fissare la staffa inclusa all'interno della confezione a muro e agganciare l'unità attraverso la controstaffa nella parte posteriore dell'unità.

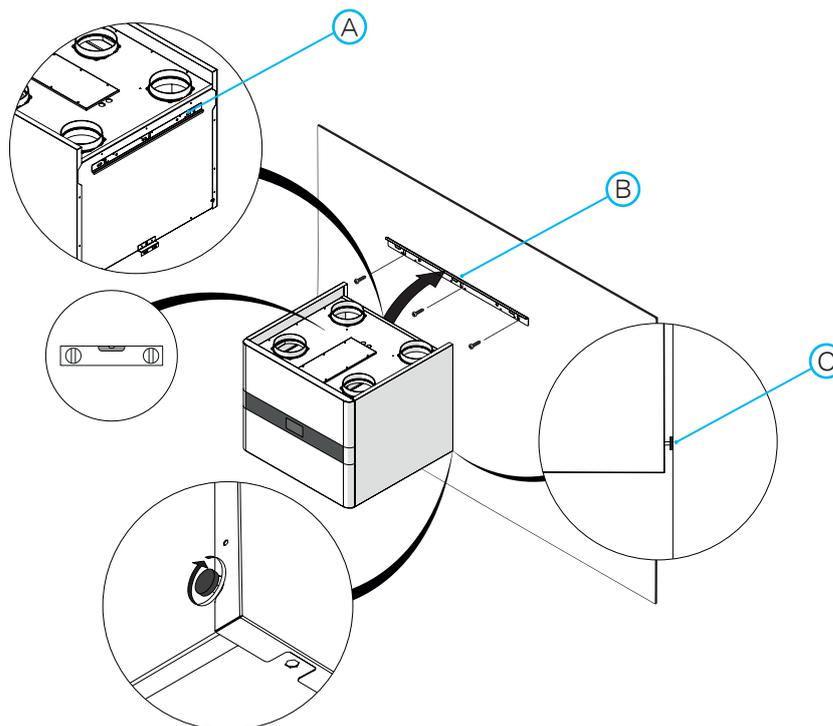
Una volta posizionata l'unità, collegare le tubazioni, rigide o flessibili, ai quattro manicotti posizionati sul lato superiore. Il collegamento deve essere a tenuta, quindi non ci devono essere trafile di aria per un corretto funzionamento dell'impianto; aiutarsi quindi con fascette stringitubo oppure con nastro adesivo alluminato. Le due canalizzazioni di aria di rinnovo e di espulsione devono essere collegate verso l'esterno, mentre le due canalizzazioni di immissione ed estrazione devono essere collegate all'impianto aeraulico interno dell'utenza; bisogna prevedere quindi due carotaggi su parete perimetrale. I manicotti dell'unità sono da 160mm di diametro.

Se a valle dell'unità è previsto il collegamento con plenum di distribuzione dell'aria, si consiglia di prevedere degli spezzoni di tubo fonoassorbente di almeno 500 mm di lunghezza oppure dopo una valutazione tecnica più approfondita si possono prevedere dei silenziatori: questo per evitare discomfort a livello acustico.

Prevedere un collegamento corretto allo scarico della condensa. L'unità è dotata di due scarichi di condensa che vanno utilizzati a seconda della configurazione scelta (le etichette a bordo unità indicano la corretta installazione a seconda della configurazione scelta).

Collegare il cavo di alimentazione elettrica (già precablato con spina schuko). Consigliamo linea elettrica dedicata all'unità, prevedendo un interruttore magnetotermico adeguato al carico (verificare che la protezione differenziale dell'utenza sia adeguata per carichi impulsivi). Il comando utente è già cablato e incorporato all'interno della cover dell'unità. Vi è la possibilità di remotizzare il controllo utente, prevedendone uno ulteriore e collegandolo alla scheda elettronica (vedere manuale).

Gli spazi di rispetto per l'installazione risultano quelli indicati nel paragrafo successivo.



A	Staffa di aggancio	C	Distanziali
B	Staffa di supporto		

Per posizionare l'unità:

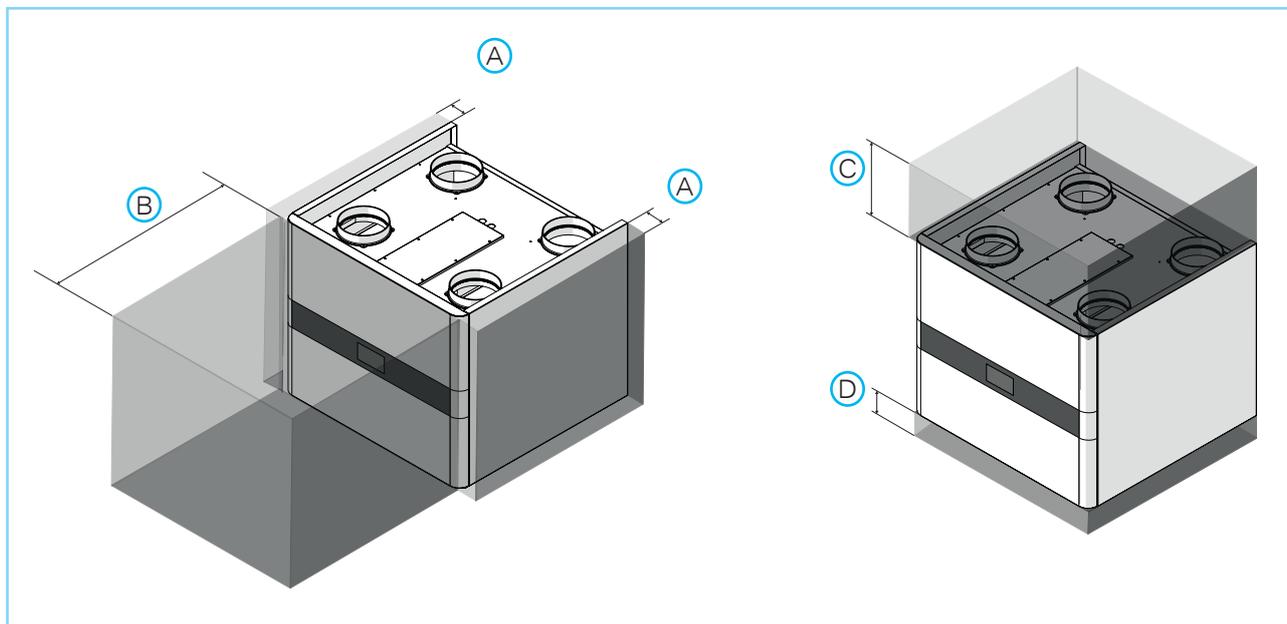
- ⦿ verificare il corretto orientamento dell'unità
- ⦿ utilizzare la staffa di supporto come dima
- ⦿ segnare la posizione dei fori di fissaggio
- ⦿ utilizzare viti e tasselli ad espansione adatti al peso dell'apparecchio e al materiale della parete di supporto
- ⦿ fissare la staffa di supporto alla parete
- ⦿ agganciare l'apparecchio alla staffa di supporto
- ⦿ regolare i distanziatori

Verificare che:

- ⦿ sia in bolla
- ⦿ siano rispettate le distanze minime di installazione



SPAZI DI RISPETTO

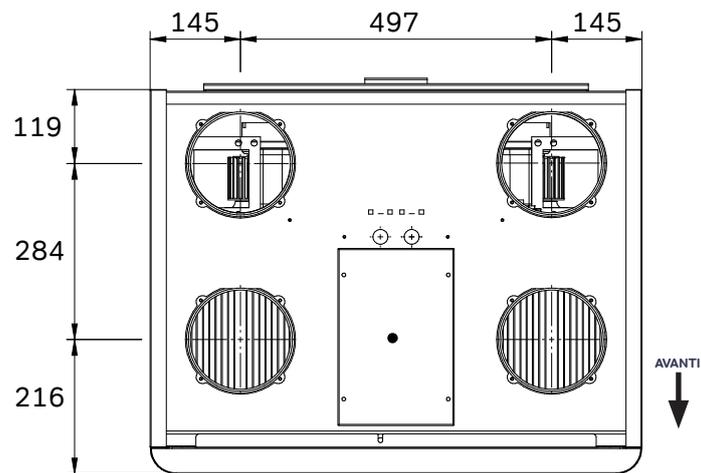


Modelli	UoM	FLOOR 2028	FLOOR 2535	FLOOR 3245
Distanze minime				
A	mm	50	50	50
B	mm	500	600	600
C	mm	300	300	300
D	mm	30	30	30

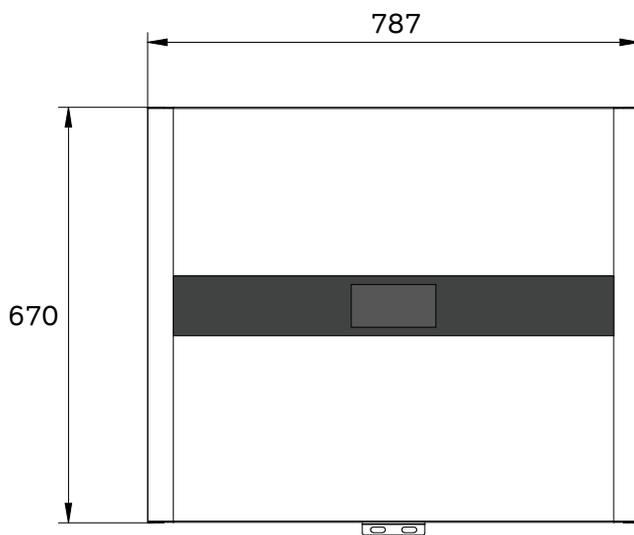


Dimensionali (mm)

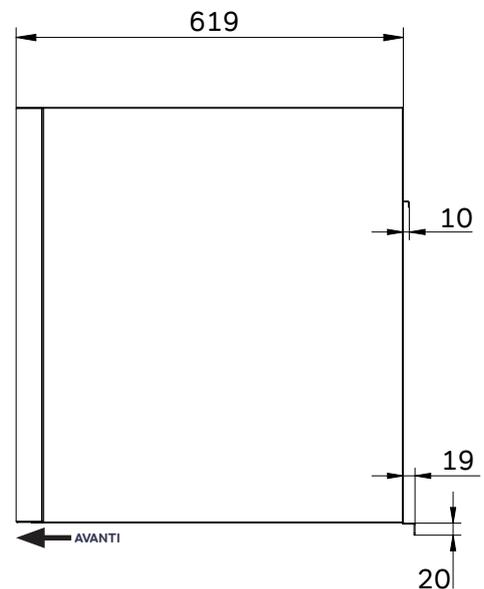
Ventiza FLOOR 2028M/2028Me



VISTA DALL'ALTO



VISTA FRONTALE

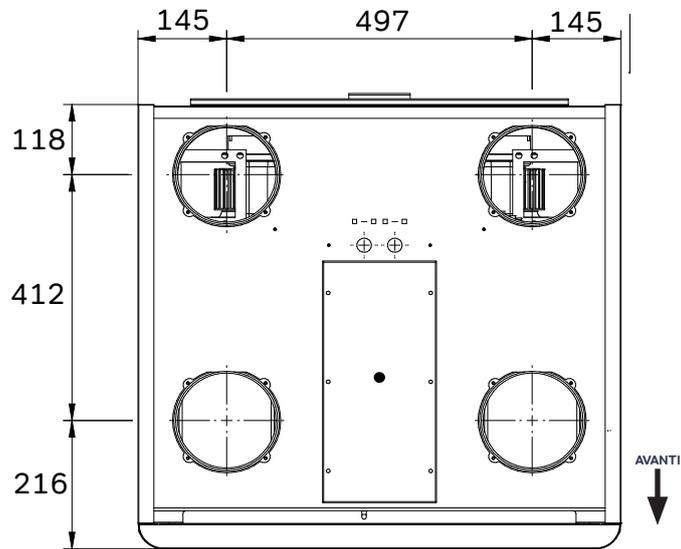


VISTA LATERALE

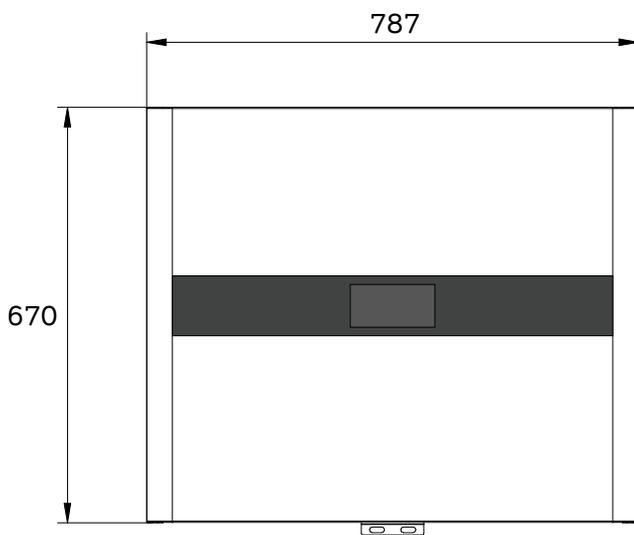


Dimensionali (mm)

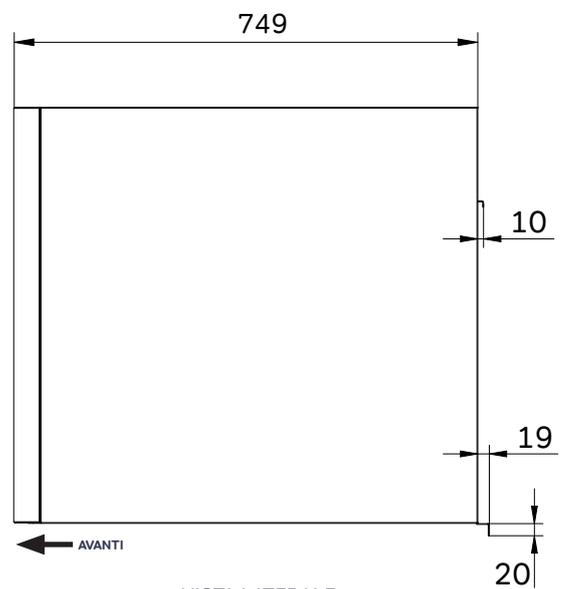
Ventiza FLOOR 2535M/2535Me e 3245M/3245Me



VISTA DALL'ALTO



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE

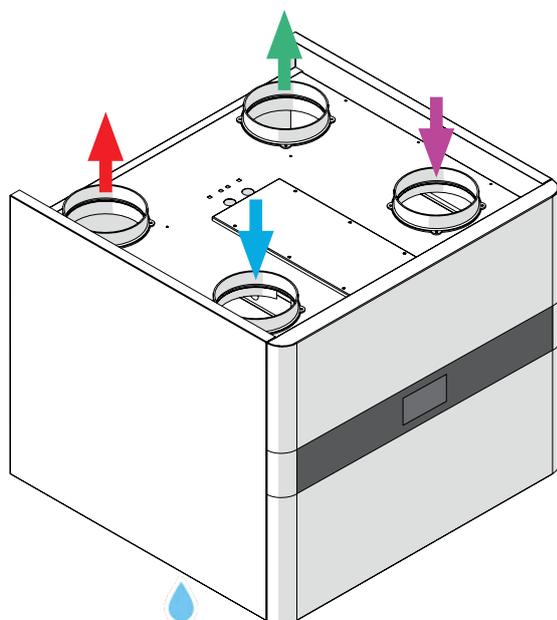


Configurazione

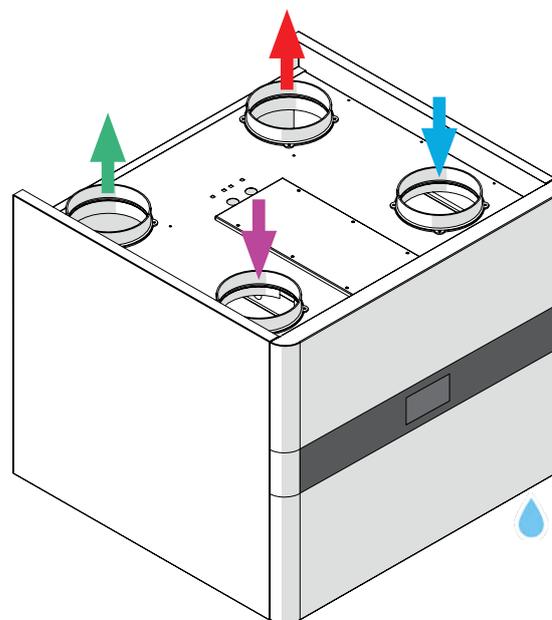
-  PRESA ARIA ESTERNA
-  ESPULSIONE ARIA ESAUSTA
-  IMMISSIONE ARIA AMBIENTE
-  RIPRESA ARIA AMBIENTE
-  SCARICO CONDENZA DA UTILIZZARE



Configurazione A
(versione standard)



Configurazione B*



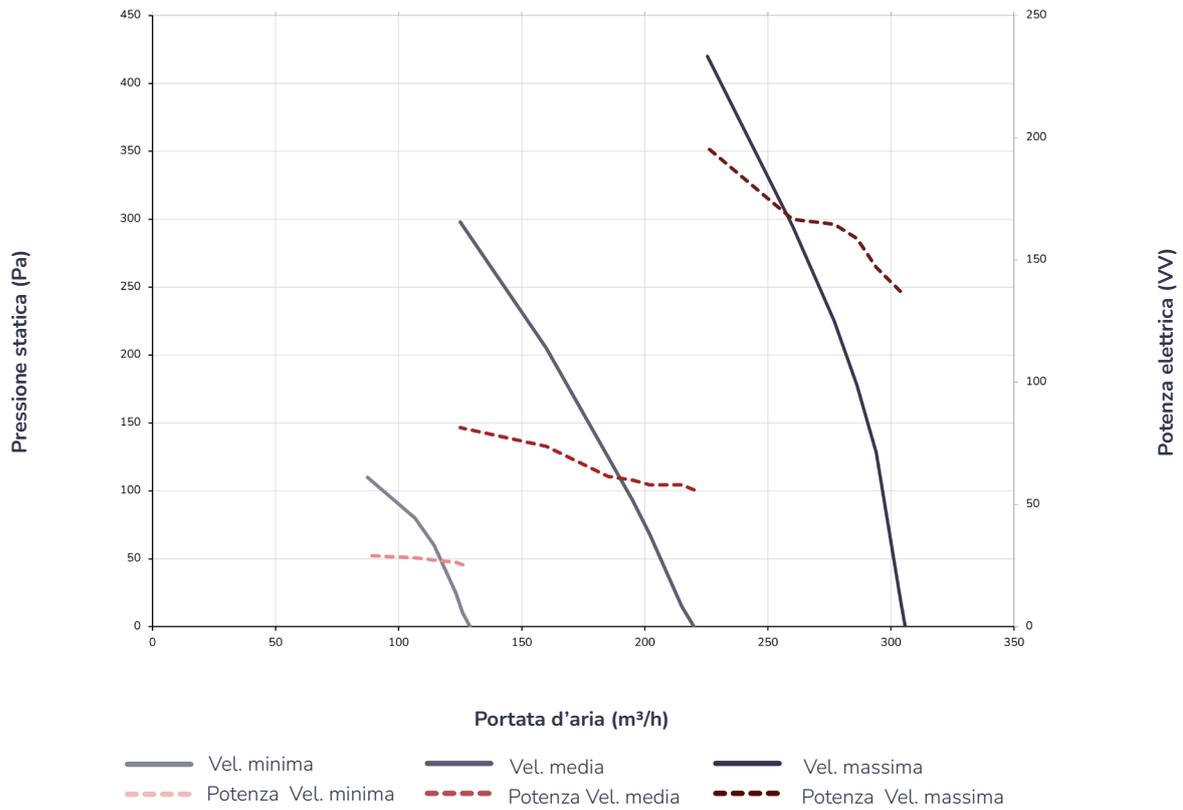
*Risulta possibile modificare la configurazione in cantiere. Per modificare la configurazione è necessario invertire l'impostazione del micro-interruttore E da Off a On, l'unità effettuerà automaticamente l'inversione delle uscite dei ventilatori, le proprietà delle sonde e le relative logiche di controllo antigelo e bypass.



Grafici prestazionali

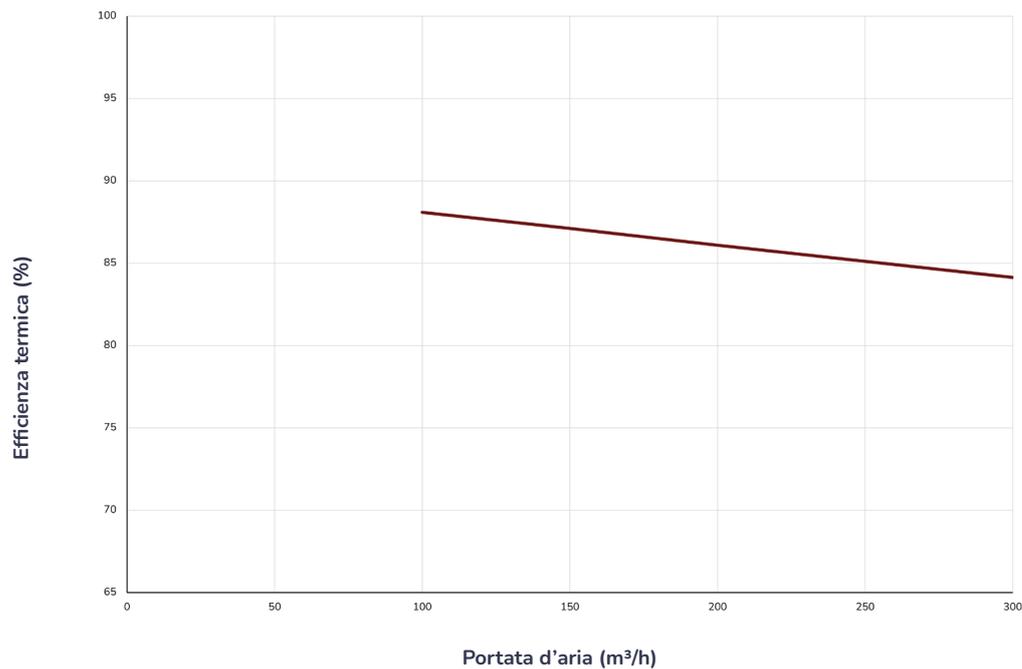
Ventiza FLOOR 2028M

Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)



Efficienza termica invernale

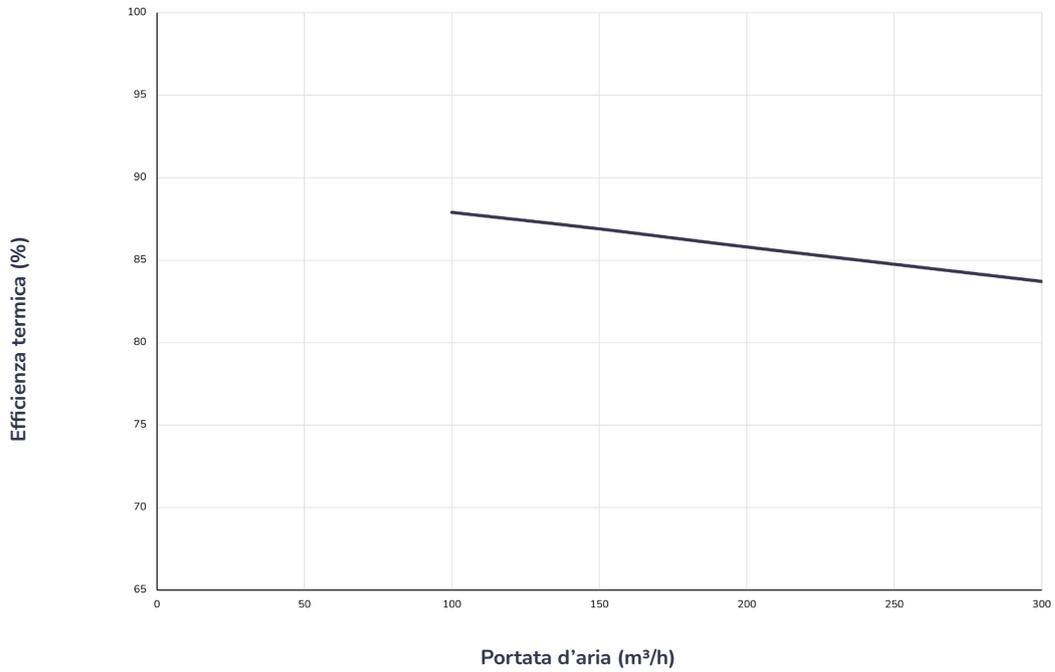
Aria esterna 7°C / 75% U.R.; Aria interna 20°C / 37% U.R.





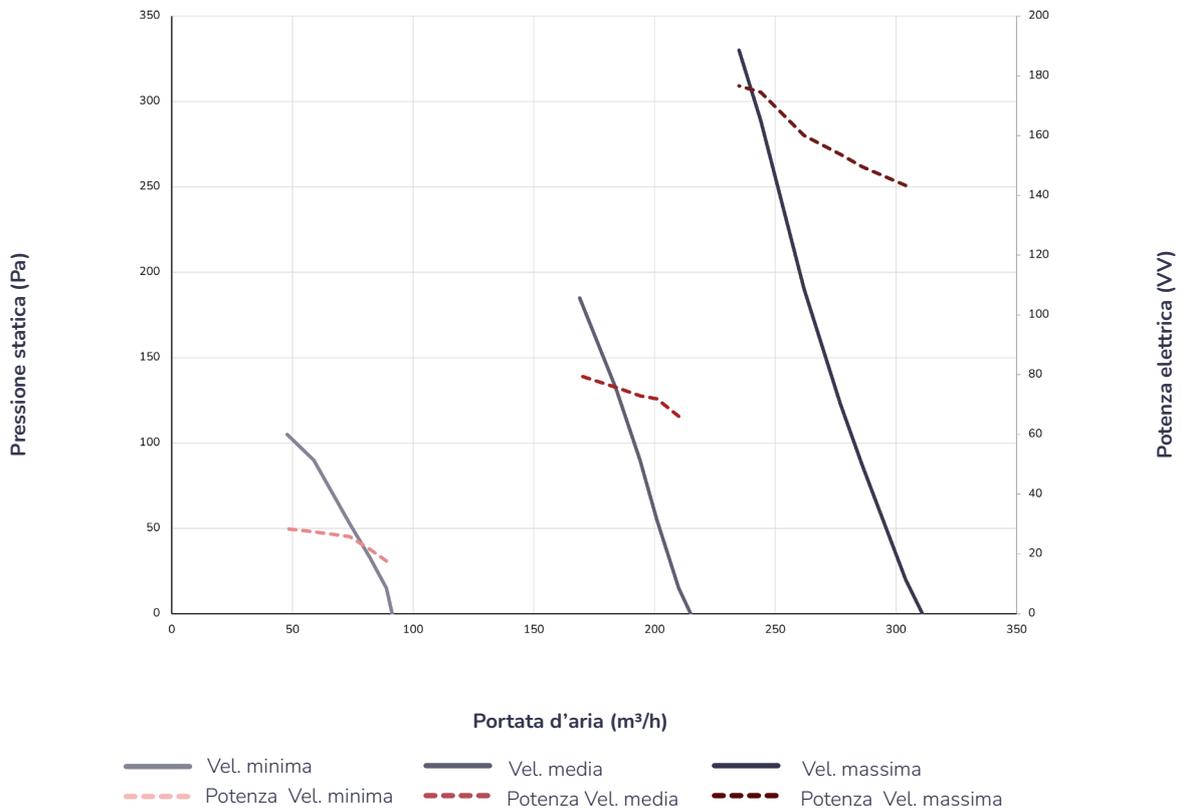
Efficienza termica estiva

Aria esterna 35°C / 40% U.R.; Aria interna 27°C / 47% U.R.



Ventiza FLOOR 2028Me

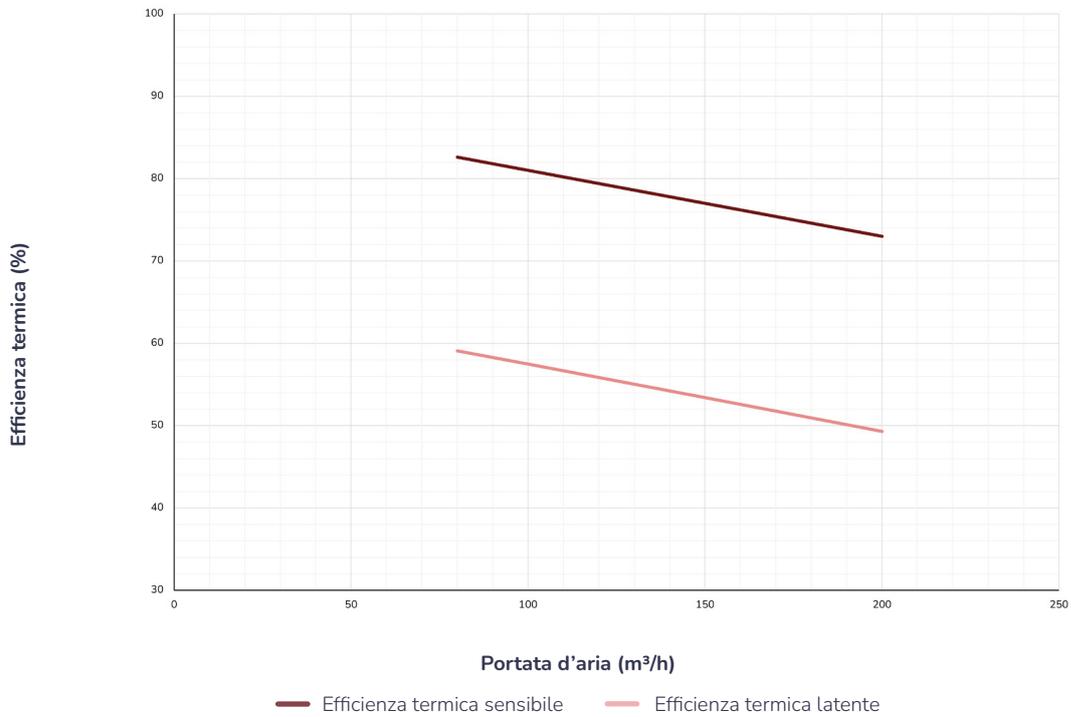
Prestazioni aeruliche (secondo EN 13141-7)





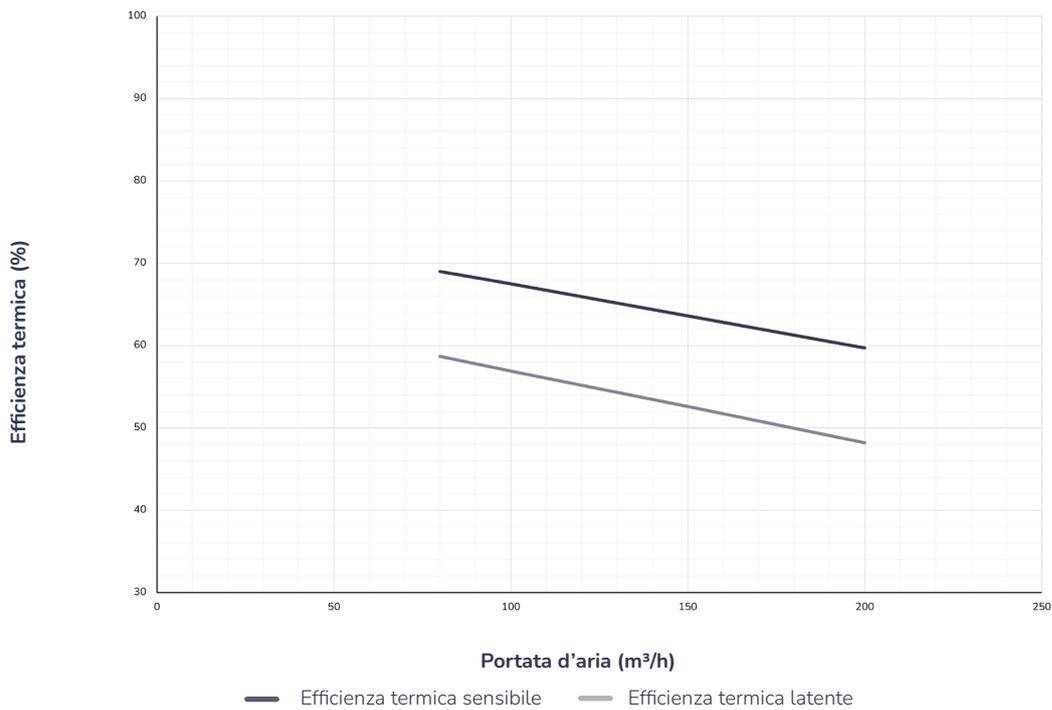
Efficienza termica invernale

Aria esterna 7°C / 75% U.R.; Aria interna 20°C / 37% U.R.



Efficienza termica estiva

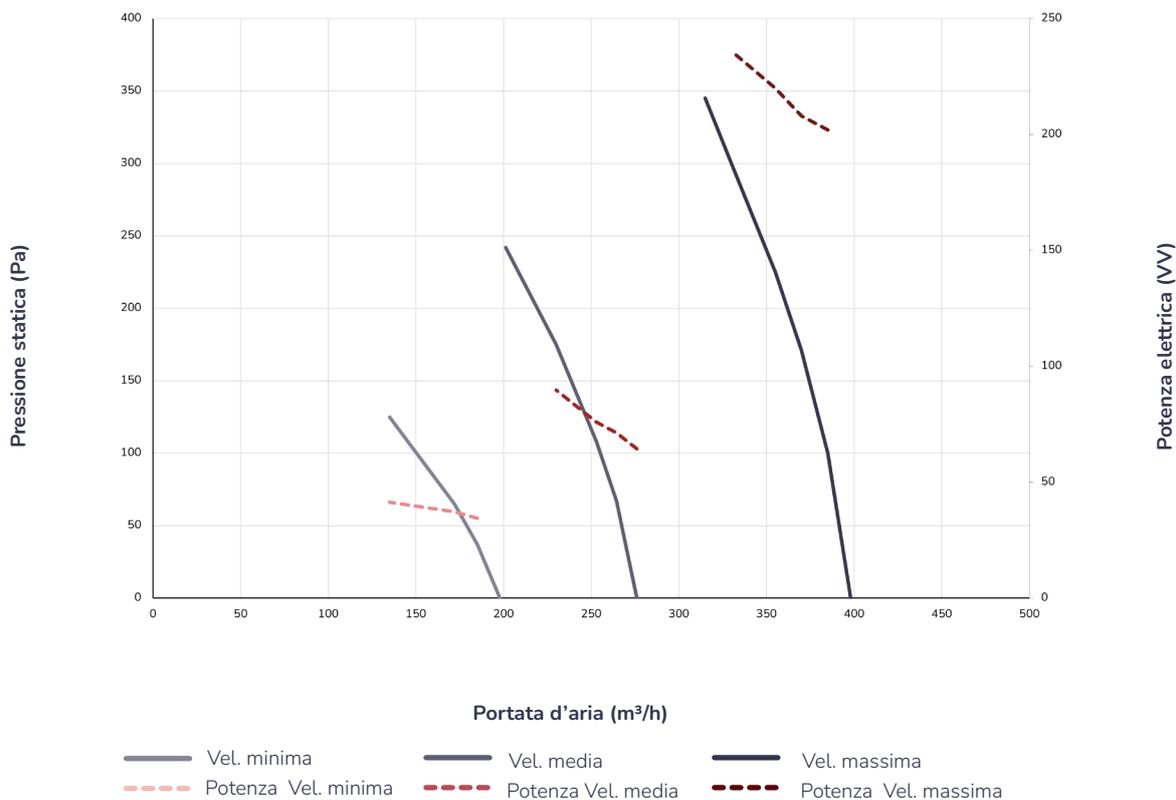
Aria esterna 35°C / 40% U.R.; Aria interna 27°C / 47% U.R.





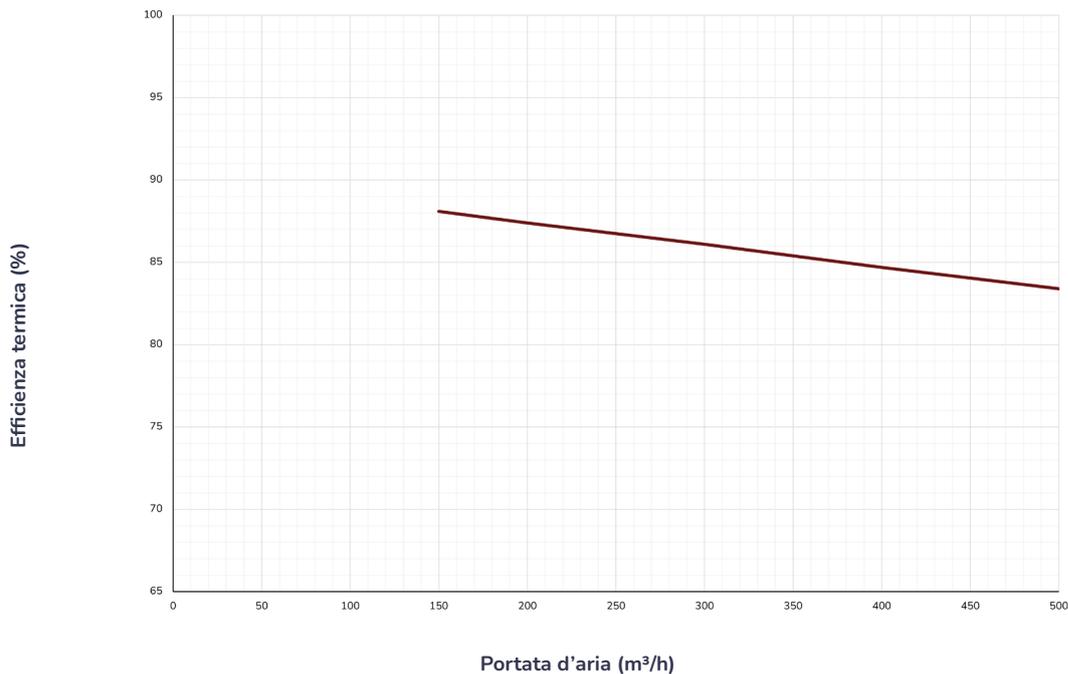
Ventiza FLOOR 2535M

Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)



Efficienza termica invernale

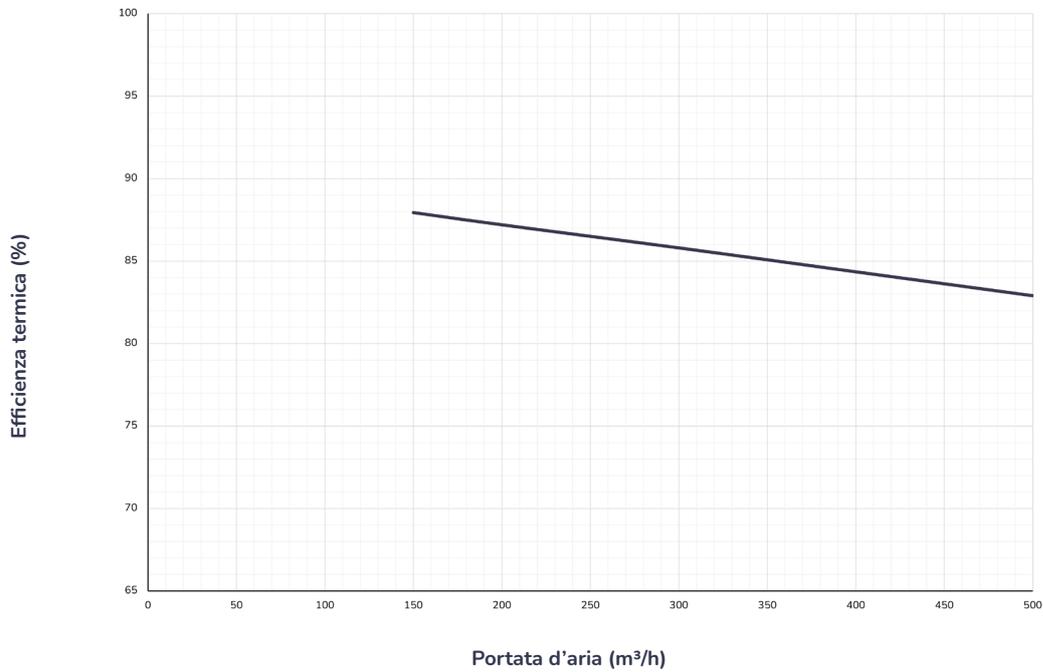
Aria esterna 7°C / 75% U.R.; Aria interna 20°C / 37% U.R.





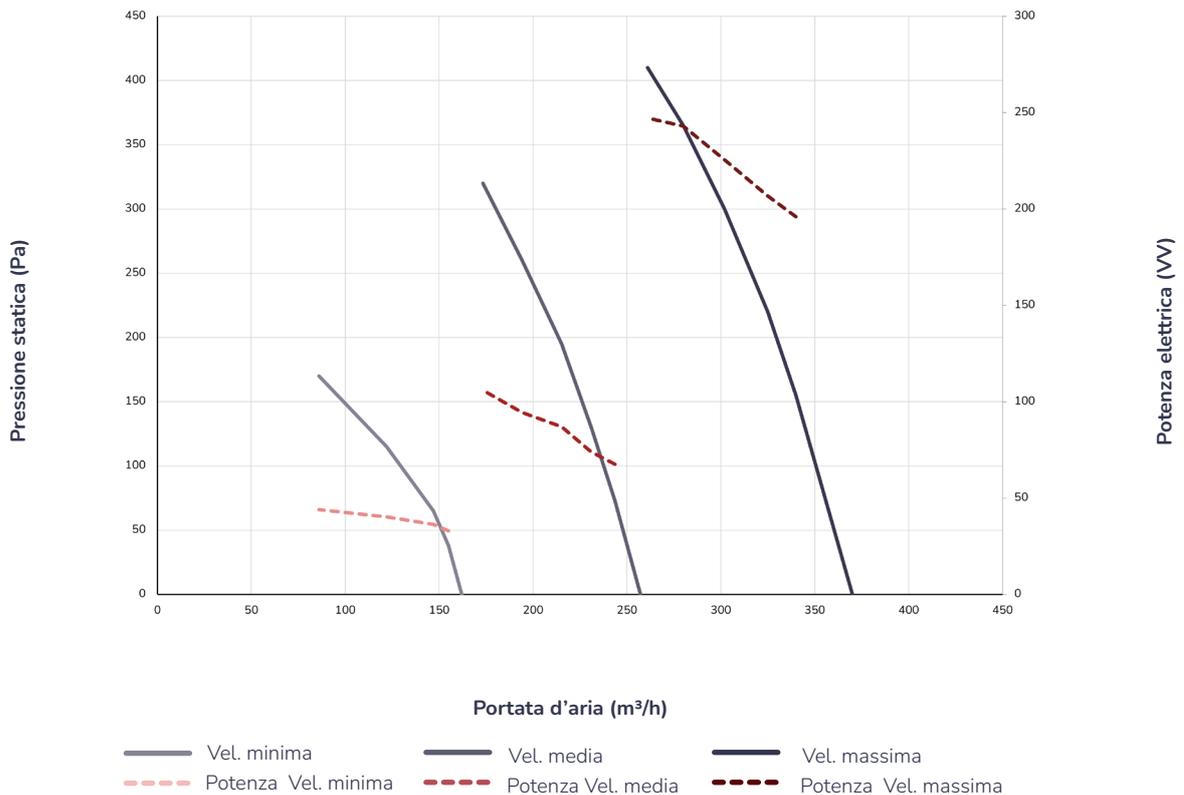
Efficienza termica estiva

Aria esterna 35°C / 40% U.R.; Aria interna 27°C / 47% U.R.



Ventiza FLOOR 2535Me

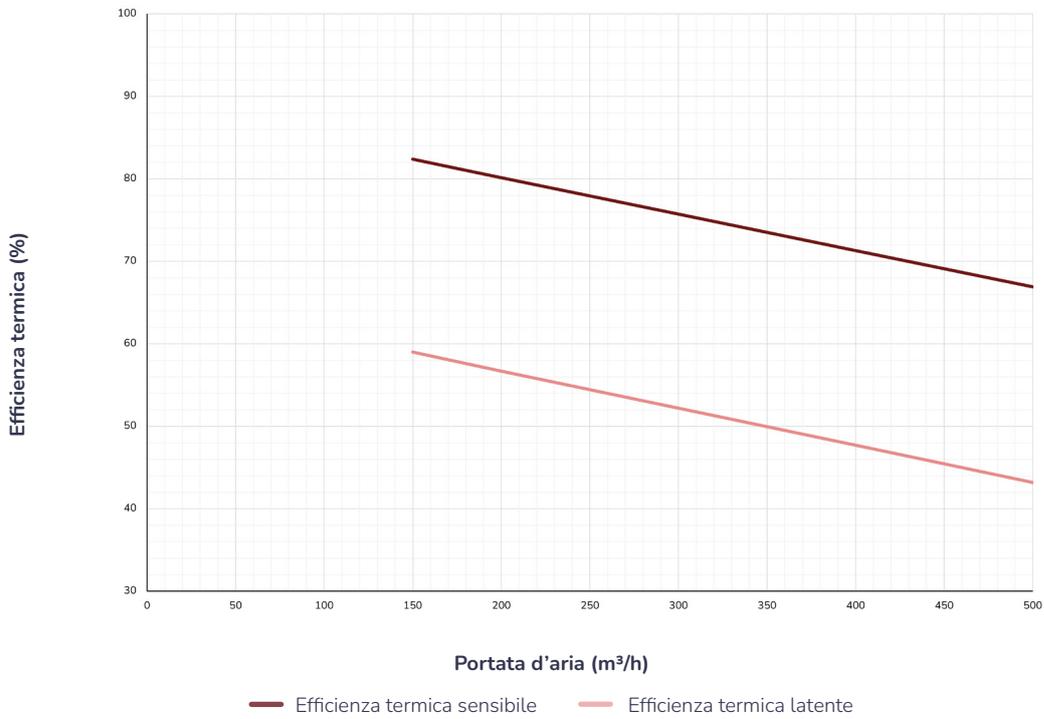
Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)





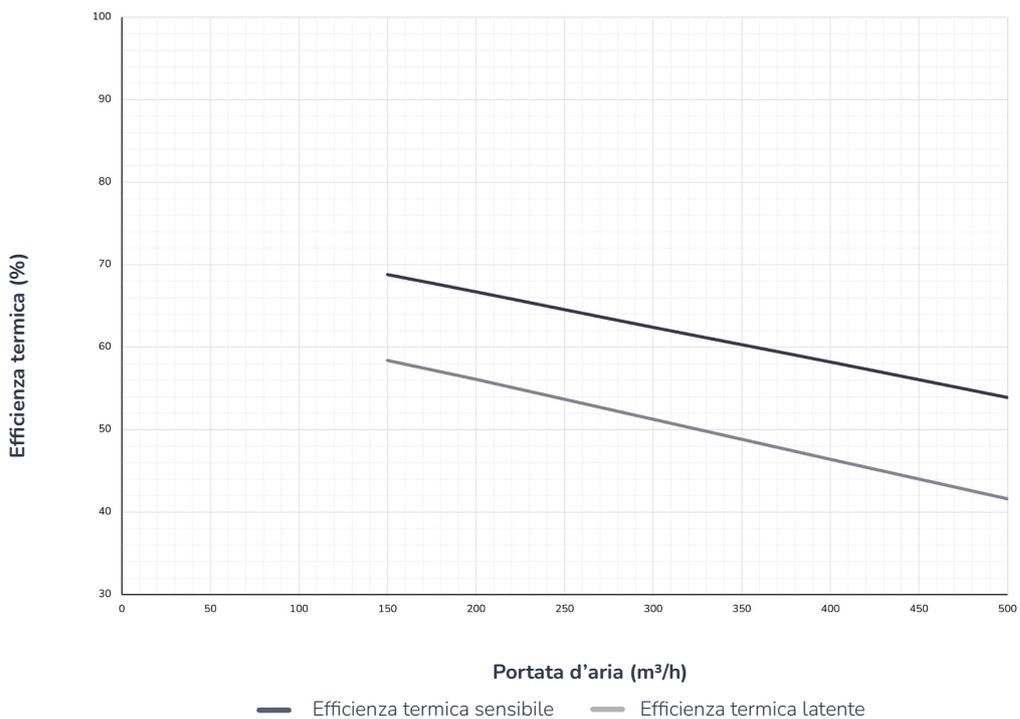
Efficienza termica invernale

Aria esterna 7°C / 75% U.R.; Aria interna 20°C / 37% U.R.



Efficienza termica estiva

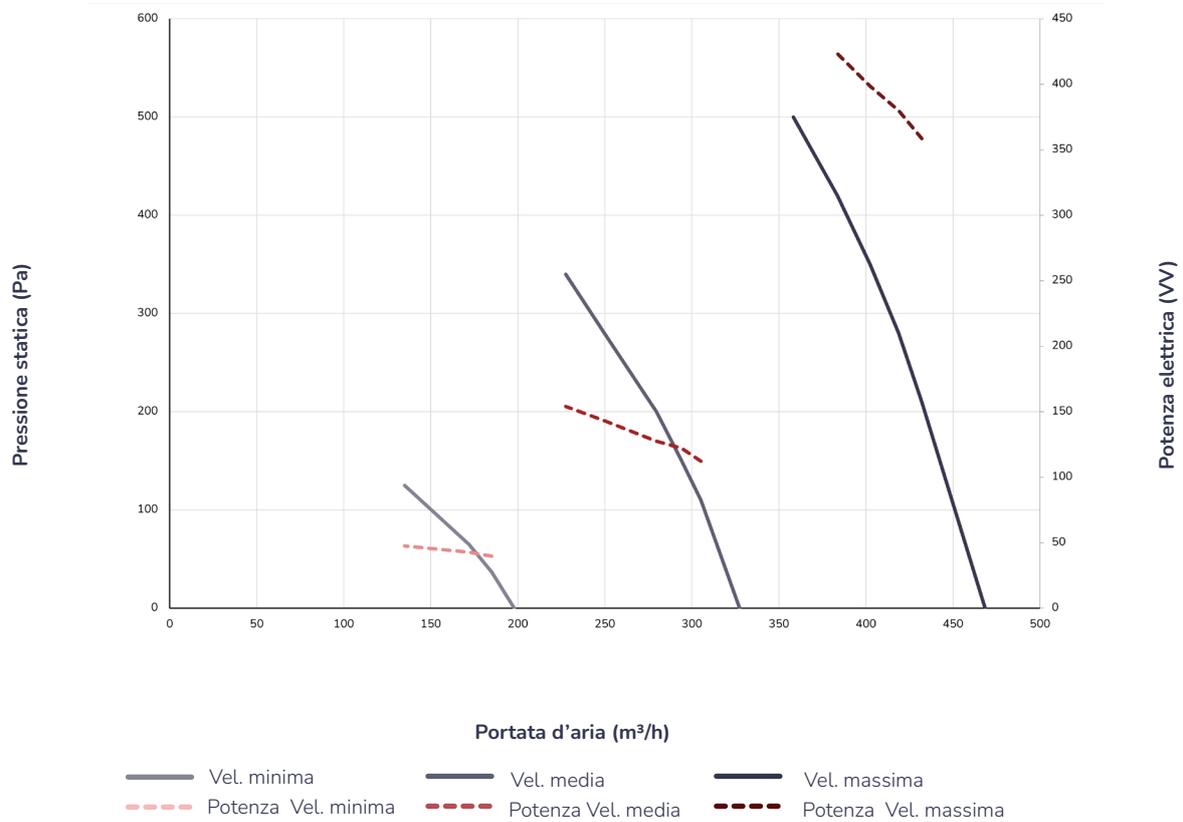
Aria esterna 35°C / 40% U.R.; Aria interna 27°C / 47% U.R.



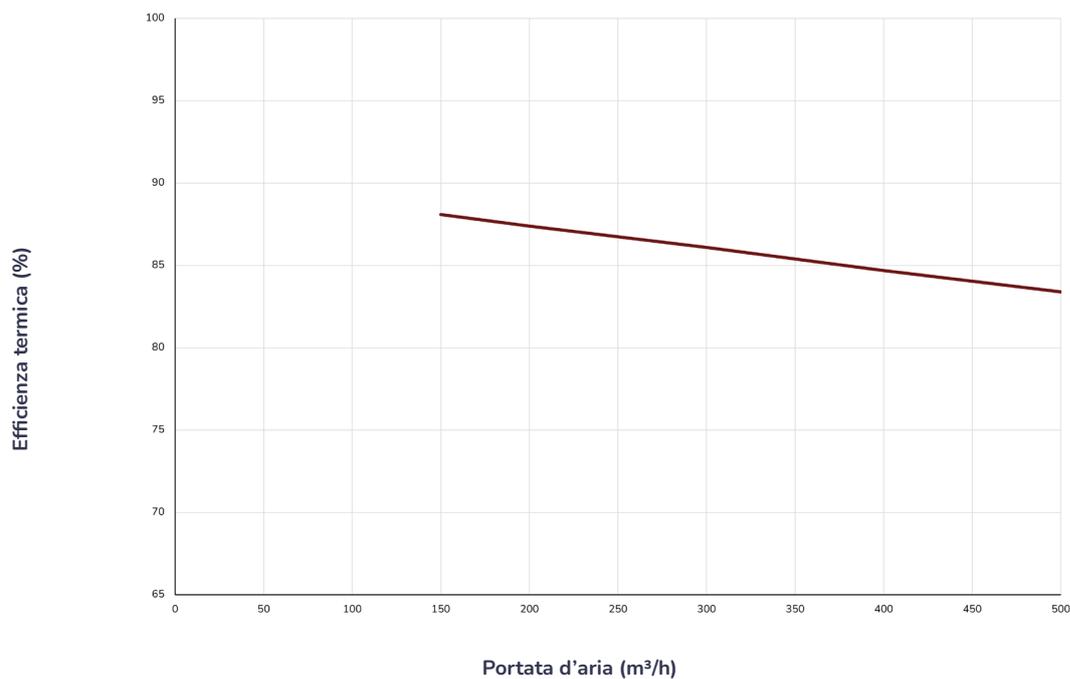


Ventiza FLOOR 3245M

Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)



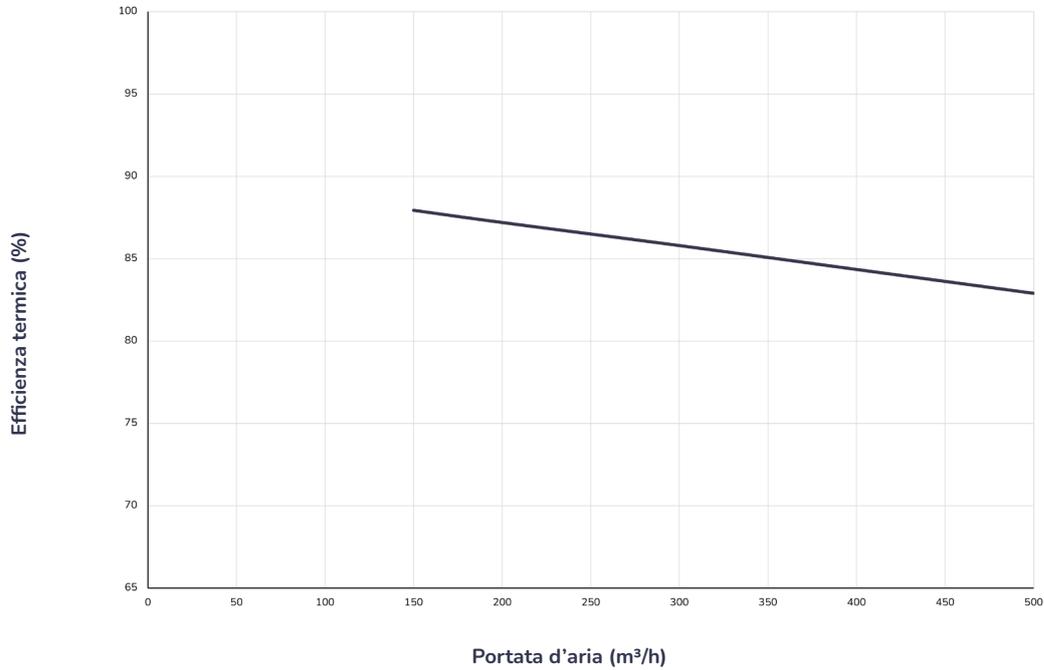
Efficienza termica invernale





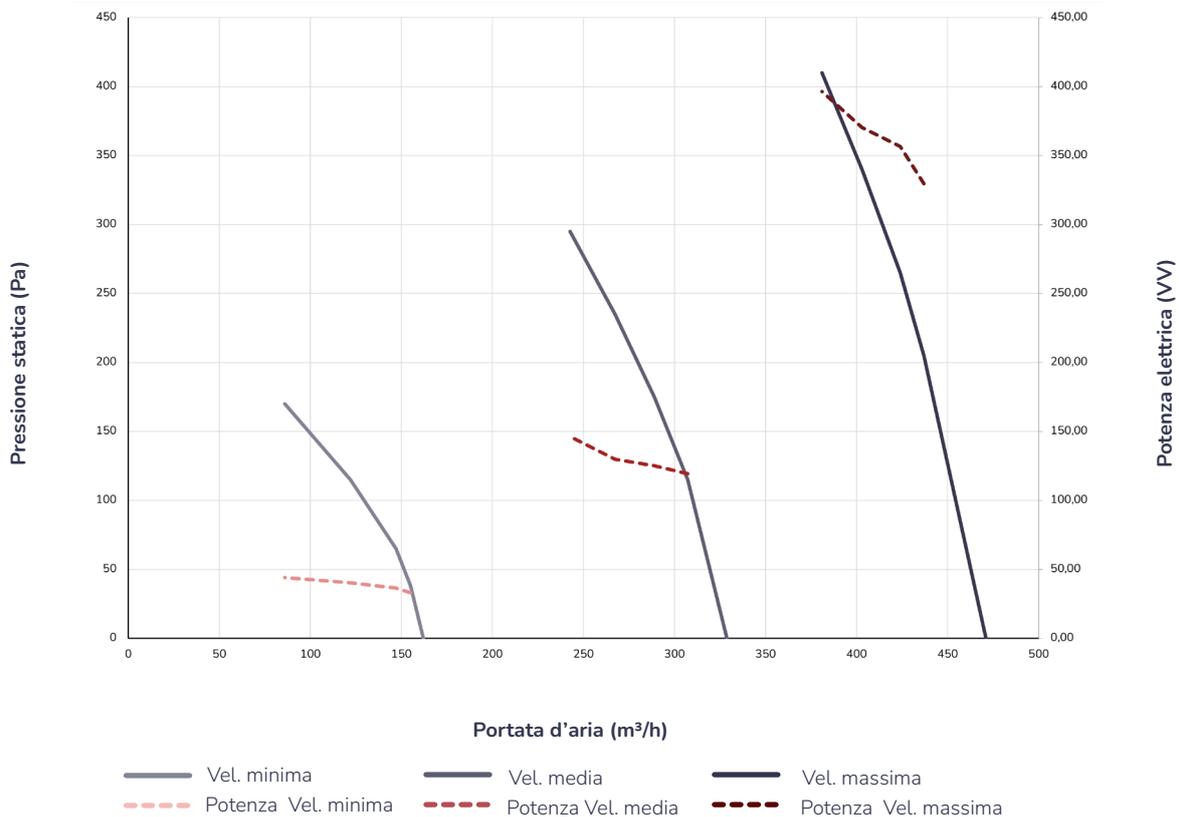
Efficienza termica estiva

Aria esterna 35°C / 40% U.R.; Aria interna 27°C / 47% U.R.



Ventiza FLOOR 3245Me

Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)

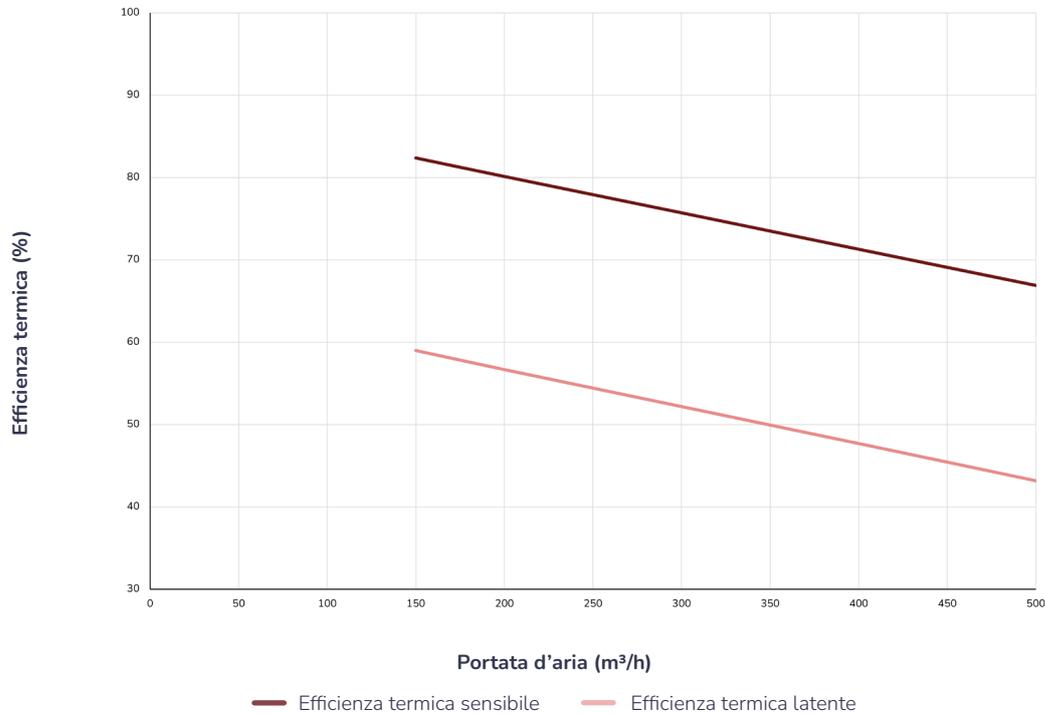


MDVMC109SI250



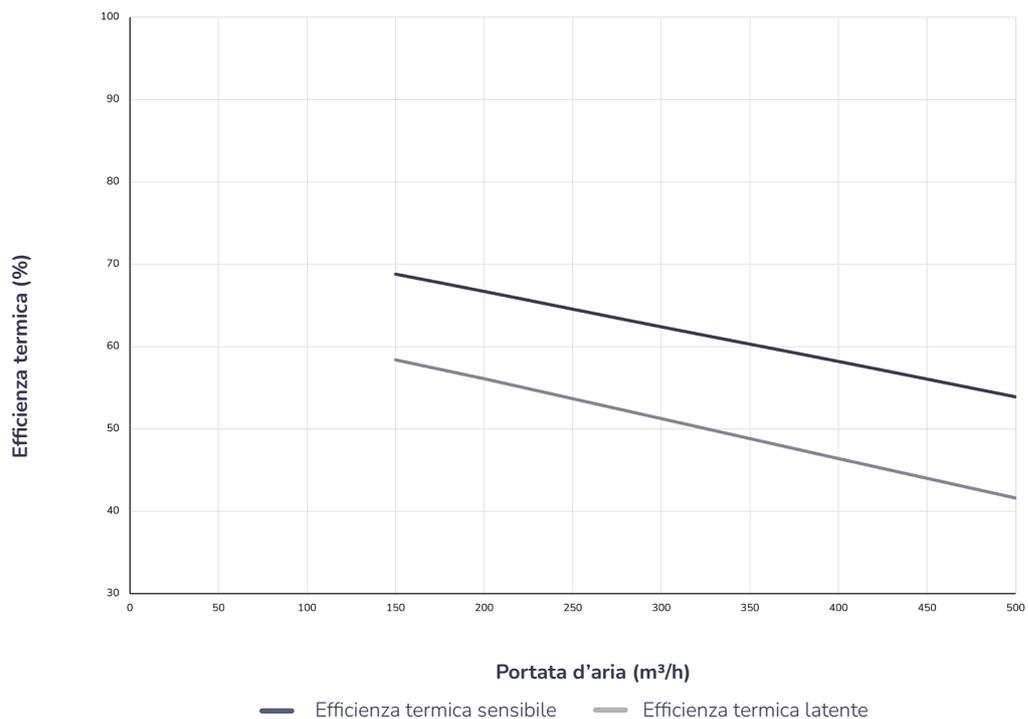
Efficienza termica invernale

Aria esterna 7°C / 75% U.R.; Aria interna 20°C / 37% U.R.



Efficienza termica estiva

Aria esterna 35°C / 40% U.R.; Aria interna 27°C / 47% U.R.





Livello di potenza sonora

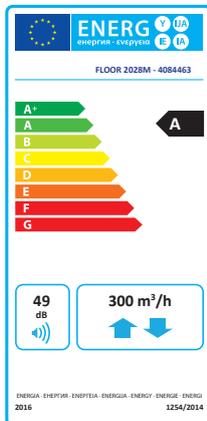
Modello	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa} (dB)*
2028M 2028Me	CASSA (portata massima)	39,6	38,1	39,3	29,6	27,2	19,4	5,7	51,5
	CANALE (portata massima)	51,2	49,4	49,7	53,0	46,7	47,4	40,2	63,2
2535M 2535Me	CASSA (portata massima)	32,2	31,3	35,3	36,8	30,3	12,9	3,5	45,6
	CANALE (portata massima)	47,2	35,3	42,1	51,1	40,8	35,5	34,9	58,6
3245M 3245Me	CASSA (portata massima)	47,5	42,0	44,5	33,3	31,2	23,3	15,1	55,3
	CANALE (portata massima)	52,6	50,5	52,9	54,1	48,0	48,6	42,4	64,3

*I valori di potenza sonora presenti nelle etichette energetiche sono riferiti alla portata di riferimento come da regolamento UE 1254/2014.

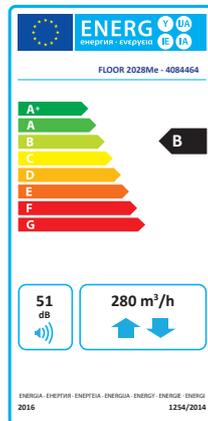


Classificazione energetica

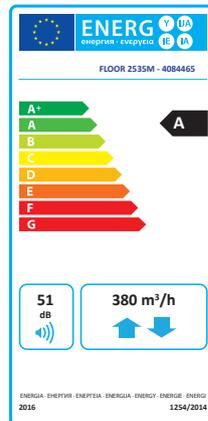
Ventiza FLOOR 2028M



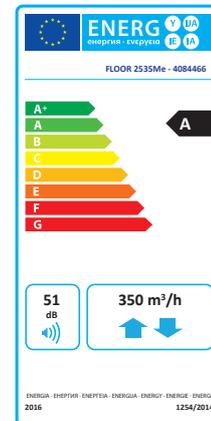
Ventiza FLOOR 2028Me



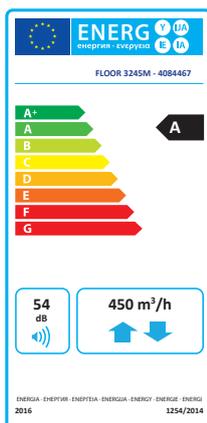
Ventiza FLOOR 2535M



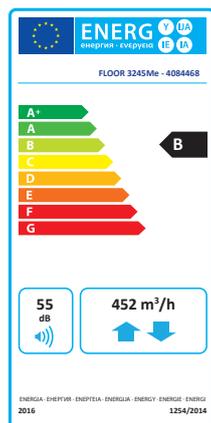
Ventiza FLOOR 2535Me



Ventiza FLOOR 3245M



Ventiza FLOOR 3245Me





Schede prodotto - Secondo Regolamento UE n°1253/2014 e n°1254/2014

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO	Ventiza FLOOR 2028M			Ventiza FLOOR 2028Me		
	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-76,33	-38,49	-14,18	-68,13	-33,35	-10,79
SEC Class	A+	A	E	A+	B	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-UVB			UVR-UVB		
Tipo di azionamento installato	Variatore di velocità			Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero			A recupero		
Efficienza termica ¹	85,9%			74,1%		
Portata massima [m³/h] ²	300			280		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	140			180		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	49			51		
Portata di riferimento [m³/s] ⁴	0,0583			0,0544		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50		
SPI [W/m³/h] ⁵	0,276			0,362		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	1,8			1,6		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	1,4			1,2		
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente.			L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente.		
Indirizzo internet	www.wavin.it			www.wavin.it		
AEC [kWh/a] consumo annuo di elettricità (freddo, temperato, caldo)	832	295	250	910	373	328
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8840	4519	2043	8215	4199	1899

1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;

2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;

3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;

4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010; 5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;

6: In conformità a EN13141-7:2010; SEC: Consumo energetico specifico



Schede prodotto - Secondo Regolamento UE n°1253/2014 e n°1254/2014

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO	Ventiza FLOOR 2535M			Ventiza FLOOR 2535Me		
	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-77,11	-39,11	-14,72	-72,17	-36,34	-13,19
SEC Class	A+	A	E	A+	A	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-UVB			UVR-UVB		
Tipo di azionamento installato	Variatore di velocità			Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero			A recupero		
Efficienza termica ¹	86,5%			78,1%		
Portata massima [m³/h] ²	380			350		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	350			350		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	51			51		
Portata di riferimento [m³/s] ⁴	0,0739			0,0681		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50		
SPI [W/m³/h] ⁵	0,256			0,278		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	1,6			1,7		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	1,1			1,2		
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente.			L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente.		
Indirizzo internet	www.wavin.it			www.wavin.it		
AEC [kWh/a] consumo annuo di elettricità (freddo, temperato, caldo)	813	276	231	833	296	251
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8872	4535	2051	8427	4307	1948

1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;

2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;

3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;

4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010; 5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;

6: In conformità a EN13141-7:2010; SEC: Consumo energetico specifico



Schede prodotto - secondo Regolamento UE n°1253/2014 e n°1254/2014

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO	Ventiza FLOOR 3245M			Ventiza FLOOR 3245Me		
	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m ² a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-74,77	-36,95	-12,66	-67,89	-33,03	-10,43
SEC Class	A+	A	E	A+	B	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-UVB			UVR-UVB		
Tipo di azionamento installato	Variatore di velocità			Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero			A recupero		
Efficienza termica ¹	85,8%			74,4%		
Portata massima [m ³ /h] ²	450			452		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	420			420		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	54			55		
Portata di riferimento [m ³ /s] ⁴	0,0875			0,0878		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50		
SPI [W/m ³ /h] ⁵	0,343			0,379		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	1,35			1,4		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	1			0,9		
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente.			L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente.		
Indirizzo internet	www.wavin.it			www.wavin.it		
AEC [kWh/a] consumo annuo di elettricità (freddo, temperato, caldo)	892	355	310	926	389	344
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8834	4516	2042	8231	4207	1902

1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;

2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;

3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;

4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-

7:2010; 5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;

6: In conformità a EN13141-7:2010; SEC: Consumo energetico specifico



Accessori

Resistenza elettrica di pre e di post riscaldamento

Batteria elettrica per il pre o per il post riscaldamento dell'aria a sezione circolare, costituita da un telaio in lamiera zincata con resistenza corazzata. La batteria è predisposta con flange circolari che facilitano l'installazione dei canali.

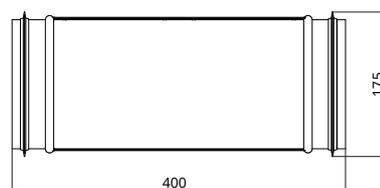
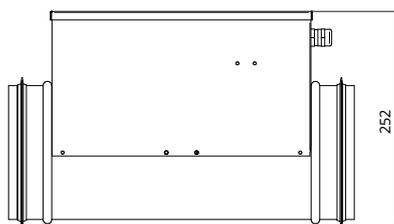
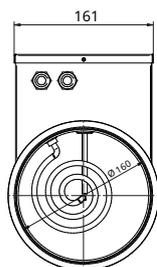
La scatola elettrica laterale, completa di passacavo, consente di accedere ai componenti interni: termoprotettore a riarmo automatico; termoprotettore a riarmo manuale; teleruttore; termostato regolabile -35°C/+35°C; morsettiera.

Il termostato montato sulla batteria consente di regolare direttamente la temperatura dell'aria di mandata.

N.B.: non compatibile con sistema Wavin SENTIO.



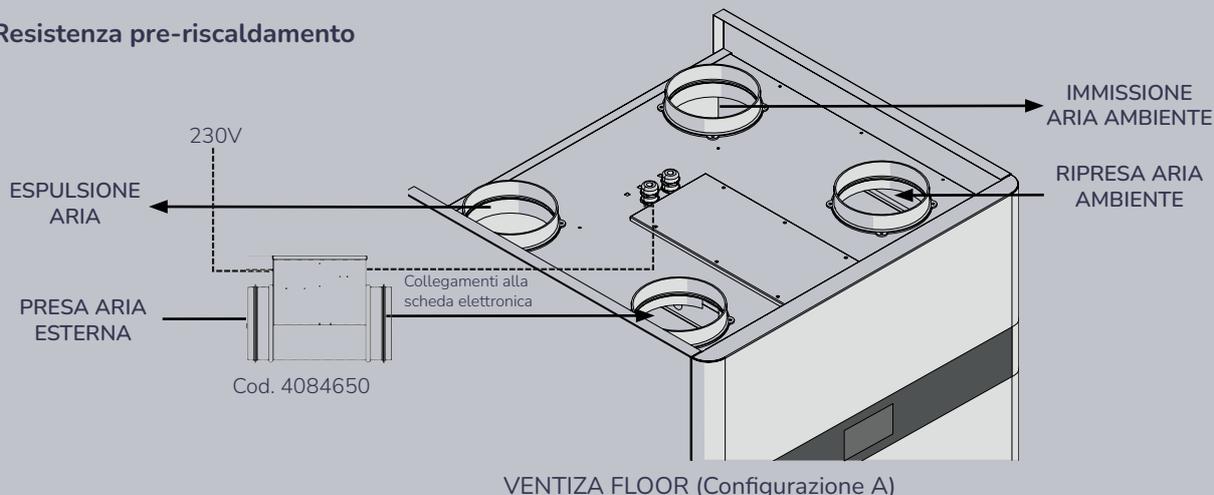
Codice	Ø Attacchi (mm)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	S (mm)
4084650	160	400	160	245	160



Unità di riferimento	Regolazione	Utilizzo	Potenza (kW)	Portata di riferimento (m³/h)	ΔT aria (°C)
2028M 2028Me	Termostato -30°C+ 30°C	Pre/Post riscaldamento	1	200 280	14,9 10,7
2535M 2535Me	Termostato -30°C+ 30°C	Pre/Post riscaldamento	1	250 350	11,9 8,5
3245M 3245Me	Termostato -30°C+ 30°C	Pre/Post riscaldamento	1	320 450	9,3 6,6



Resistenza pre-riscaldamento

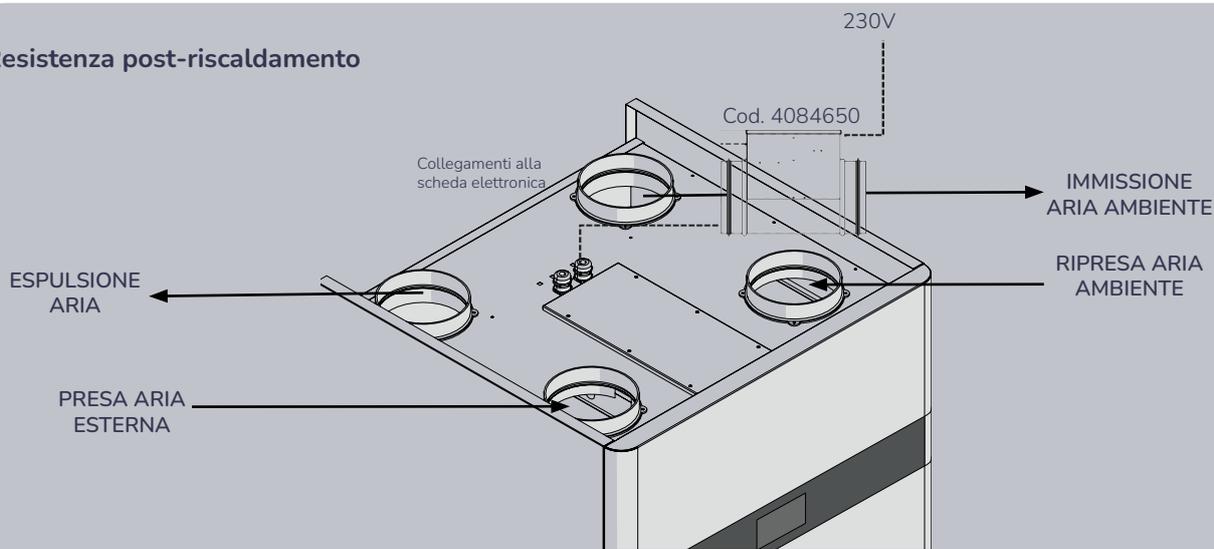


VENTIZA FLOOR (Configurazione A)

N.B.: La resistenza elettrica di pre-riscaldamento deve essere collegata alla scheda elettronica dell'unità Ventiza FLOOR. Ricordarsi di impostare il microinterruttore A in ON (vedere schemi elettrici nel manuale dell'unità o chiedere ad un CAT).

N.B.: I flussi d'aria indicati sopra si riferiscono alla configurazione A dell'unità. Per la configurazione B consultare le precedenti pagine di questa scheda tecnica oppure il manuale dell'unità.

Resistenza post-riscaldamento



VENTIZA FLOOR (Configurazione A)

N.B.: La resistenza elettrica di post-riscaldamento deve essere collegata alla scheda elettronica dell'unità Ventiza FLOOR. Ricordarsi di impostare il microinterruttore A in OFF (vedere schemi elettrici nel manuale dell'unità o chiedere ad un CAT).

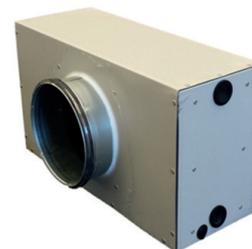
N.B.: I flussi d'aria indicati sopra si riferiscono alla configurazione A dell'unità. Per la configurazione B consultare le precedenti pagine di questa scheda tecnica oppure il manuale dell'unità.



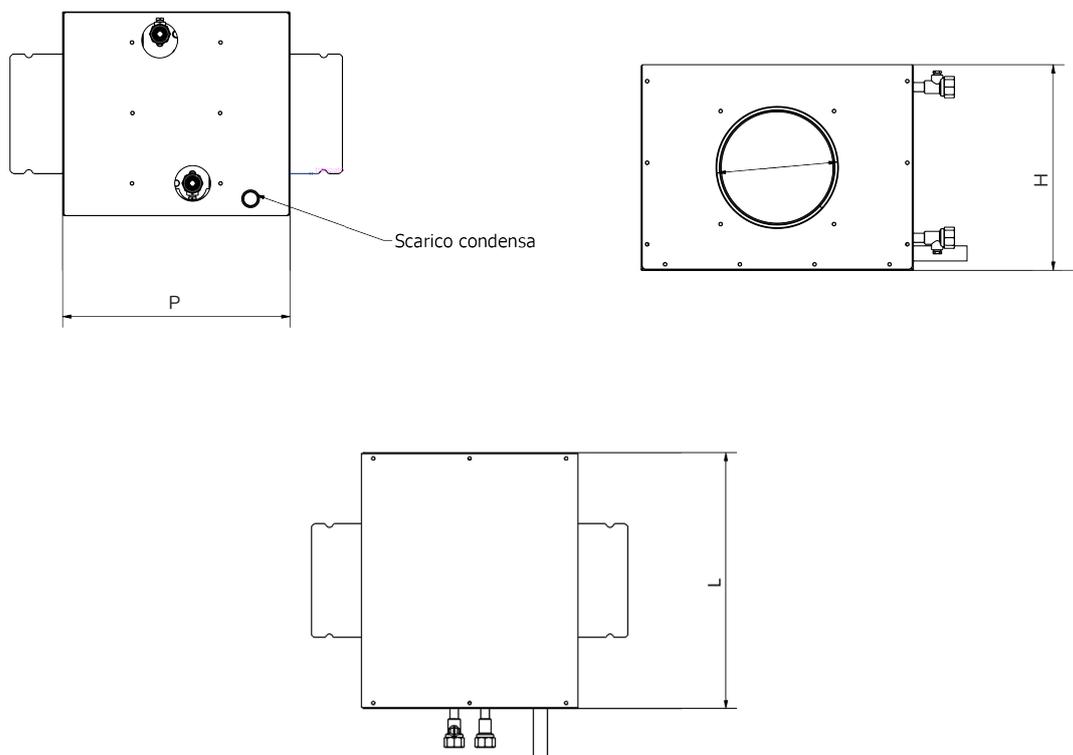
Batteria ad acqua caldo/freddo

La batteria alettata composta da tubi in rame e alette in alluminio è inserita all'interno di un box in lamiera zincata dotato di una vaschetta per la raccolta della condensa e del relativo scarico. Sono predisposte delle flange circolari che facilitano il collegamento con i condotti circolari. Da abbinare a una servo-valvola a 3 vie (cod. 4084652) per un corretto funzionamento.

N.B.: non compatibile con sistema Wavin SENTIO.



Codice	Ø Attacchi (mm)	Ø Attacco acqua	L (mm)	H (mm)	P (mm)
4084651	160	1/2"	386	302	283





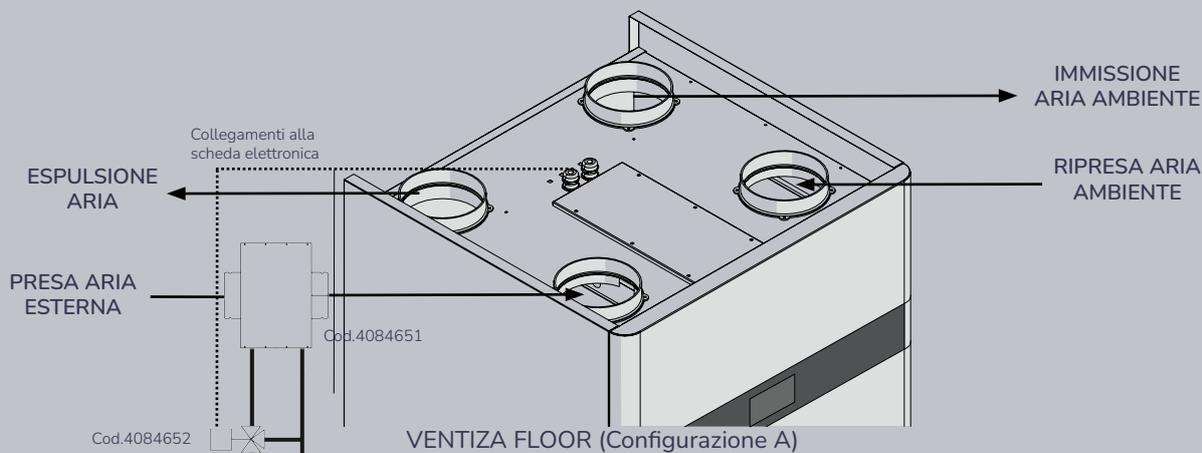
Codice	Unità di riferimento	Portata di riferimento (m³/h)	T ingr. acqua (°C)	T usc. acqua (°C)	Portata d'acqua (l/h)	ΔP lato acqua (kPa)	T ingr. aria (°C)	T usc. aria (°C)	ΔP lato aria (Pa)	Potenza totale (kW)	Condensa (l/giorno)
4084463 4084464	2028M 2028Me	200	35	30	112	1,0	20	29,5	10	0,6	
		280	35	30	148	1,6	20	28,9	15	0,9	
		200	45	40	223	3,1	20	38,8	10	1,3	
		280	45	40	288	5,0	20	37,5	16	1,7	
4084465 4084466	2535M 2535Me	250	35	30	133	1,4	20	29,1	13	0,8	
		350	35	30	173	2,2	20	28,4	21	1,0	
		250	45	40	266	4,3	20	38,0	14	1,5	
		350	45	40	342	6,7	20	36,6	22	2,0	
4084467 4084468	3245M 3245Me	320	35	30	162	1,9	20	28,6	19	0,9	
		450	35	30	209	3,0	20	27,9	30	1,2	
		320	45	40	321	6,0	20	37,0	19	1,8	
		450	45	40	412	9,3	20	35,5	31	2,4	
4084463 4084464	2028M 2028Me	200	15	18	218	3,5	26	18,3	10	0,8	7,8
		280	15	18	284	5,6	26	18,7	16	1,0	9,5
		200	7	12	274	5,5	26	13,8	12	1,6	25,9
		280	7	12	355	8,7	26	14,7	20	2,1	33,7
4084465 4084466	2535M 2535Me	250	15	18	260	4,8	26	18,6	14	0,9	9,5
		350	15	18	336	7,5	26	19,1	22	1,2	11,2
		250	7	12	326	7,5	26	14,4	17	1,9	30,2
		350	7	12	418	11,5	26	15,3	28	2,4	38,9
4084467 4084468	3245M 3245Me	320	15	18	315	6,7	26	18,9	19	1,1	10,4
		450	15	18	404	10,4	26	19,5	32	1,4	13,8
		320	7	12	392	10,3	26	15,0	24	2,3	37,2
		450	7	12	500	15,8	26	16,0	41	2,9	46,7

*I valori risultano calcolati

**Dati in freddo calcolati con aria ambiente a 26°C e 65% di umidità relativa.

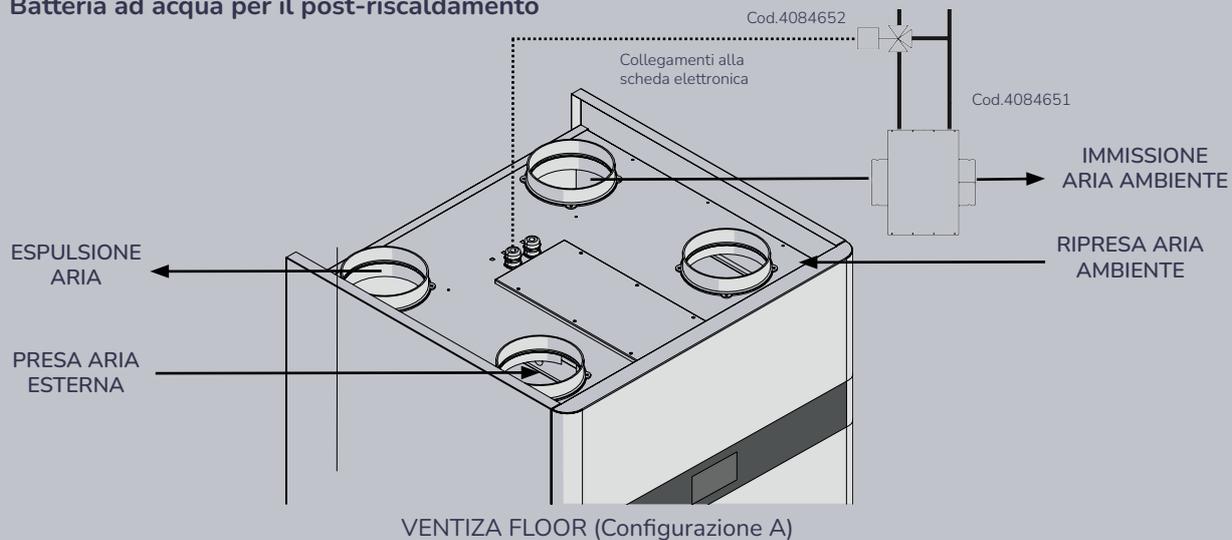


Batteria ad acqua per il pre-riscaldamento



N.B.: La valvola a tre vie batteria deve essere collegata alla scheda elettronica dell'unità Ventiza FLOOR. Ricordarsi di impostare il microinterruttore A in ON (vedere schemi elettrici nel manuale dell'unità o chiedere ad un CAT).
N.B.: I flussi d'aria indicati sopra si riferiscono alla configurazione A dell'unità. Per la configurazione B consultare le precedenti pagine di questa scheda tecnica oppure il manuale dell'unità

Batteria ad acqua per il post-riscaldamento



N.B.: La valvola a tre vie batteria deve essere collegata alla scheda elettronica dell'unità Ventiza FLOOR. Ricordarsi di impostare il microinterruttore A in OFF (vedere schemi elettrici nel manuale dell'unità o chiedere ad un CAT).
N.B.: I flussi d'aria indicati sopra si riferiscono alla configurazione A dell'unità. Per la configurazione B consultare le precedenti pagine di questa scheda tecnica oppure il manuale dell'unità.



Servovalvola per batteria ad acqua

Valvola motorizzata a tre vie da abbinare alla batteria ad acqua di pre/post-trattamento caldo/freddo. Dotata di servocomando elettromeccanico (versione ON-OFF).

N.B.: non compatibile con sistema Wavin SENTIO.

Codice	Tipo di segnale	Ø Attacco acqua	Alimentazione
4084652	ON-OFF	1/2"	24 V AC/DC



Kit montaggio a pavimento

Kit per montaggio a pavimento dell'unità verticale da utilizzare quando non è possibile installare l'unità a parete tramite la staffa standard inclusa nella confezione. Cod. 4084653 per FLOOR 2028M-2028Me e cod. 4084777 per FLOOR 2535M-2535Me e FLOOR 3245M-3245Me.

Ricambi

Codice	Immagine	Descrizione	Dimensioni (LxPxH)
4084654		Comando utente per Ventiza FLOOR	108x16x76 mm
4084657		Kit filtri per Ventiza FLOOR 2028M/Me composto da nr. 2 filtri ePM1 70% (ex F7)	335x175x23 mm
4084658		Kit filtri per Ventiza FLOOR 2535M/Me - 3245M/Me composto da nr. 2 filtri ePM1 70% (ex F7)	465x175x23 mm



Interfaccia di controllo

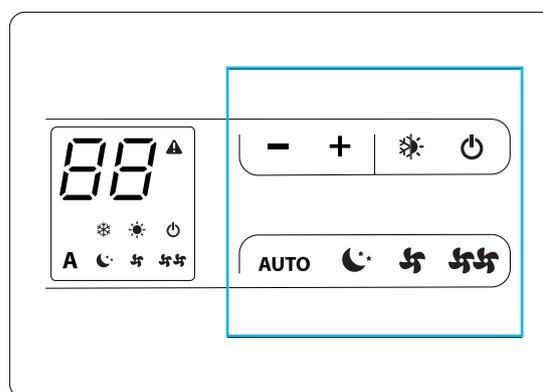
Comando utente cod. 4084654 (di serie)

Caratteristiche:

- Incorporato nella cover estetica dell'unità
- Schermo LCD con tasti touch capacitivi
- Colore nero
- Dimensioni (LxH): 108x76mm
- Sensori di temperatura, umidità e qualità dell'aria inclusi
- Possibile remotizzazione (tramite altro controllo utente)



Simbolo	Descrizione
—	Consente di diminuire la temperatura impostata
+	Consente di aumentare la temperatura impostata
☀	Consente di cambiare la modalità di funzionamento tra estate e inverno
⏻	Consente di attivare o mettere in stand-by il pannello di comando
AUTO	Rende completamente automatica la regolazione della velocità di ventilazione in funzione dei valori IAQ e UR %
☾	Consente di impostare la velocità di ventilazione minima
⚙	Consente di impostare la velocità di ventilazione nominale / Consente di impostare il valore desiderato di umidità
⚙⚙	Consente di impostare la massima velocità di ventilazione

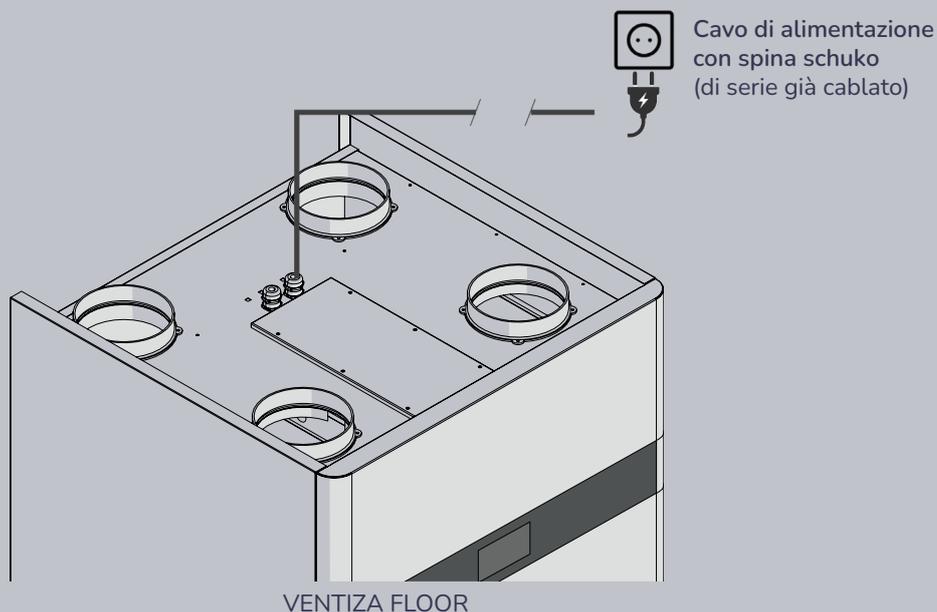


Funzioni:

- Modalità di funzionamento automatica in base ai valori rilevati dai sensori di umidità e di qualità dell'aria
- Modalità di funzionamento manuale: selezione di tre velocità.
- Possibilità di mettere in stand-by l'unità
- Possibilità di cambiare la configurazione dei flussi d'aria.
- Modalità free-cooling automatica.
- Modalità protezione antigelo automatica.
- Visualizzazione della temperatura ambiente.
- Visualizzazione allarmi (compreso segnalazione filtri sporchi) e parametri dell'unità.
- Possibilità di collegare batterie elettriche di pre-post riscaldamento.
- Possibilità di collegare valvole per la gestione di batterie ad acqua di pre-post trattamento.
- Possibilità di collegamento On-Off remoto.
- Possibilità di collegamento ad un sistema domotico tramite protocollo MODBUS RS485.



Schema elettrico



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo.

Siamo uniti da un obiettivo comune:
To Advance Life Around the World.



2025 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo |
Tel. +39 0425 758811 | www.wavin.it | info.it@wavin.com

© 2025 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione. RAEE IT2104000012913 - Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936.