



An Orbia business.

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

VENTIZA DUO



Comando utente
cod.4084655 (di serie)

Codice	Modello	Installazione	Scambiatore	Portata massima m³/h	A mm	B mm	H mm
4084457	2028M	Soffitto	Sensibile	280	1151	651	280
4084458	2028Me	Soffitto	Entalpico	280	1151	651	280
4084459	2535M	Soffitto	Sensibile	350	1151	651	280
4084460	2535Me	Soffitto	Entalpico	350	1151	651	280
4084461	3245M	Soffitto	Sensibile	450	1151	651	280
4084462	3245Me	Soffitto	Entalpico	450	1151	651	280

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 soffitto, 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. Il pannello inferiore è apribile 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 imbocchi circolari di diametro 160 mm per il collegamento alle canalizzazioni dell'aria e la scocca, unica per tutti i modelli, ha dimensioni 1151x651x280 mm (inclusi i tappi filtro). L'unità è provvista di due scarichi di condensa 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 bianco 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 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 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 DUO 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 soffitto e lo spessore compatto rende Ventiza DUO installabile all'interno di controsoffitti. Il recupero di calore, tramite lo scambiatore interno, contribuisce all'efficientamento energetico dell'ambiente.

Caratteristiche tecniche

Unità di ventilazione	UoM	Ventiza DUO 2028M	Ventiza DUO 2028Me
DATI GENERALI			
Portata d'aria alla velocità massima	m³/h	280	280
Portata d'aria alla velocità media (portata di riferimento)	m³/h	190	190
Portata d'aria alla velocità minima	m³/h	100	110
Pressione statica utile (massima alla portata massima)	Pa	100	100
Efficienza recupero termico*		89,6	74,4
Potenza sonora**	dB(A)	49	51
Livello di pressione sonora***	dB(A)	31,5	31,5
Dimensioni	mm	1151x651x280	1151x651x280
Diametro condotti	mm	160	160
Peso	kg	41	42
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 DUO 2535M	Ventiza DUO 2535Me
DATI GENERALI			
Portata d'aria alla velocità massima	m³/h	340	340
Portata d'aria alla velocità media (portata di riferimento)	m³/h	240	230
Portata d'aria alla velocità minima	m³/h	130	130
Pressione statica utile (massima alla portata massima)	Pa	100	100
Efficienza recupero termico*		88,9	73,8
Potenza sonora**	dB(A)	52	52
Livello di pressione sonora***	dB(A)	34,5	34,5
Dimensioni	mm	1151x651x280	1151x651x280
Diametro condotti	mm	160	160
Peso	kg	42	42,5
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 DUO 3245M	Ventiza DUO 3245Me
DATI GENERALI			
Portata d'aria alla velocità massima	m³/h	450	400
Portata d'aria alla velocità media (portata di riferimento)	m³/h	315	270
Portata d'aria alla velocità minima	m³/h	150	130
Pressione statica utile (massima alla portata massima)	Pa	100	100
Efficienza recupero termico*		85,8	73,0
Potenza sonora**	dB(A)	56	55
Livello di pressione sonora***	dB(A)	38,5	37,5
Dimensioni	mm	1151x651x280	1151x651x280
Diametro condotti	mm	160	160
Peso	kg	42	42,5
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 DUO deve essere posizionata a soffitto. Per il posizionamento bisogna verificare il corretto orientamento dell'unità, segnare la posizione dei fori di fissaggio e fissare l'unità con adeguati sistemi di fissaggio in base alla superficie di supporto e al peso dell'unità stessa. Si consiglia di verificare l'orizzontalità dell'installazione utilizzando una livella a bolla.

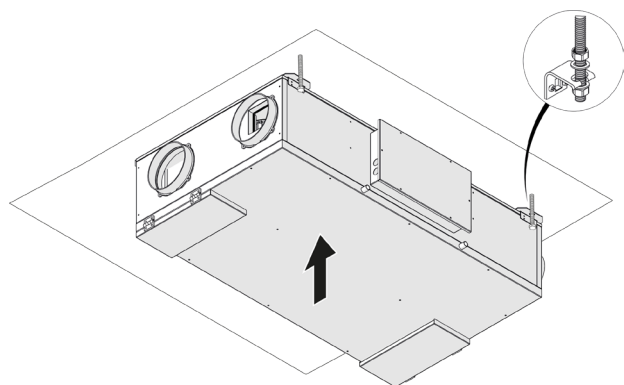
Una volta posizionata l'unità, collegare le tubazioni, rigide o flessibili, ai quattro manicotti in base alla configurazione scelta (l'unità esce di fabbrica in configurazione A, vedere sotto-sezione "Configurazione"). Il collegamento deve essere a tenuta, quindi non ci devono essere trafile d'aria per 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). Collegare il comando utente per la gestione dell'unità (vedere manuale).

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



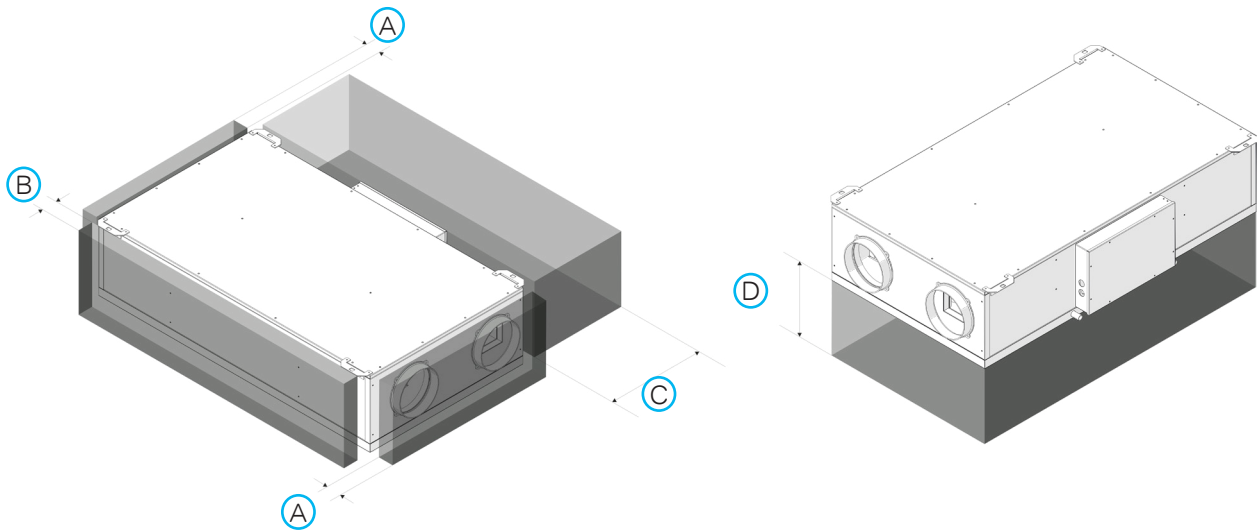
Per posizionare l'unità:

- ⓘ verificare il corretto orientamento dell'unità
- ⓘ segnare la posizione dei fori di fissaggio
- ⓘ utilizzare sistemi di fissaggio adeguati al tipo di superficie di supporto e al peso dell'unità
- ⓘ fissare l'unità al sistema di fissaggio

Verificare l'orizzontalità dell'installazione utilizzando una livella a bolla.



SPAZI DI RISPETTO

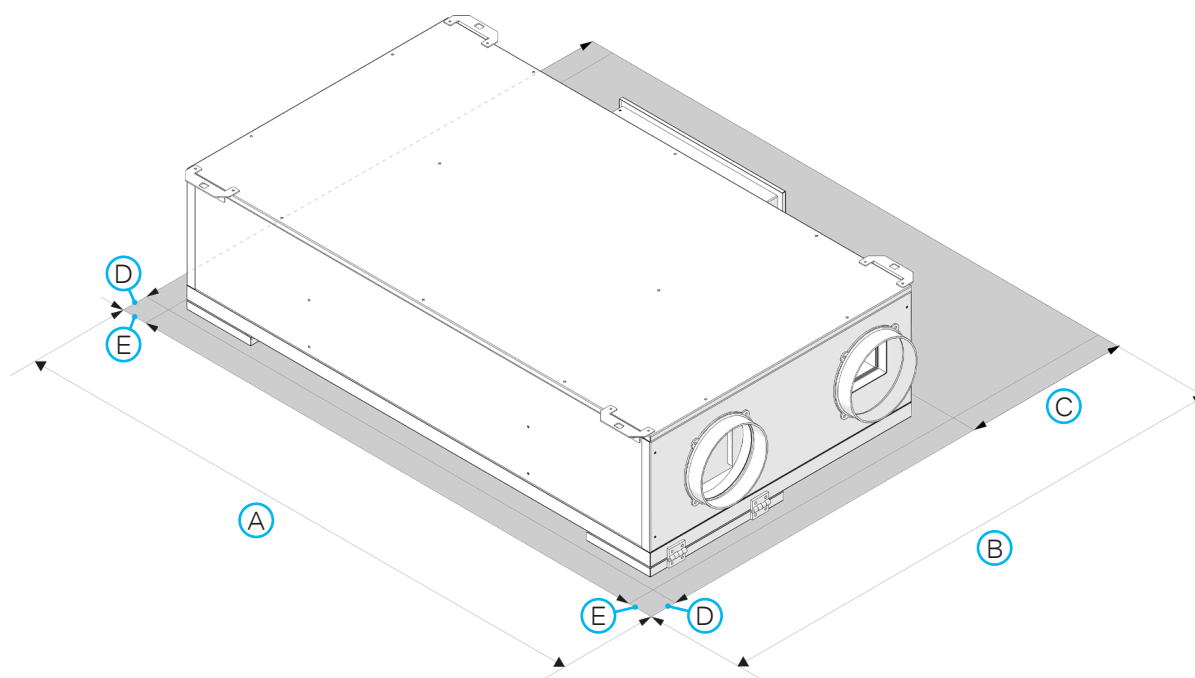


Modelli	UoM	DUO 2028	DUO 2535	DUO 3245
Distanze minime				
A	mm	30	30	30
B	mm	30	30	250
C	mm	300	300	300
D	mm	250	250	150



INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO

Per l'installazione orizzontale in controsoffitto è obbligatorio realizzare una botola di accesso per l'ispezione e la manutenzione dell'apparecchio.

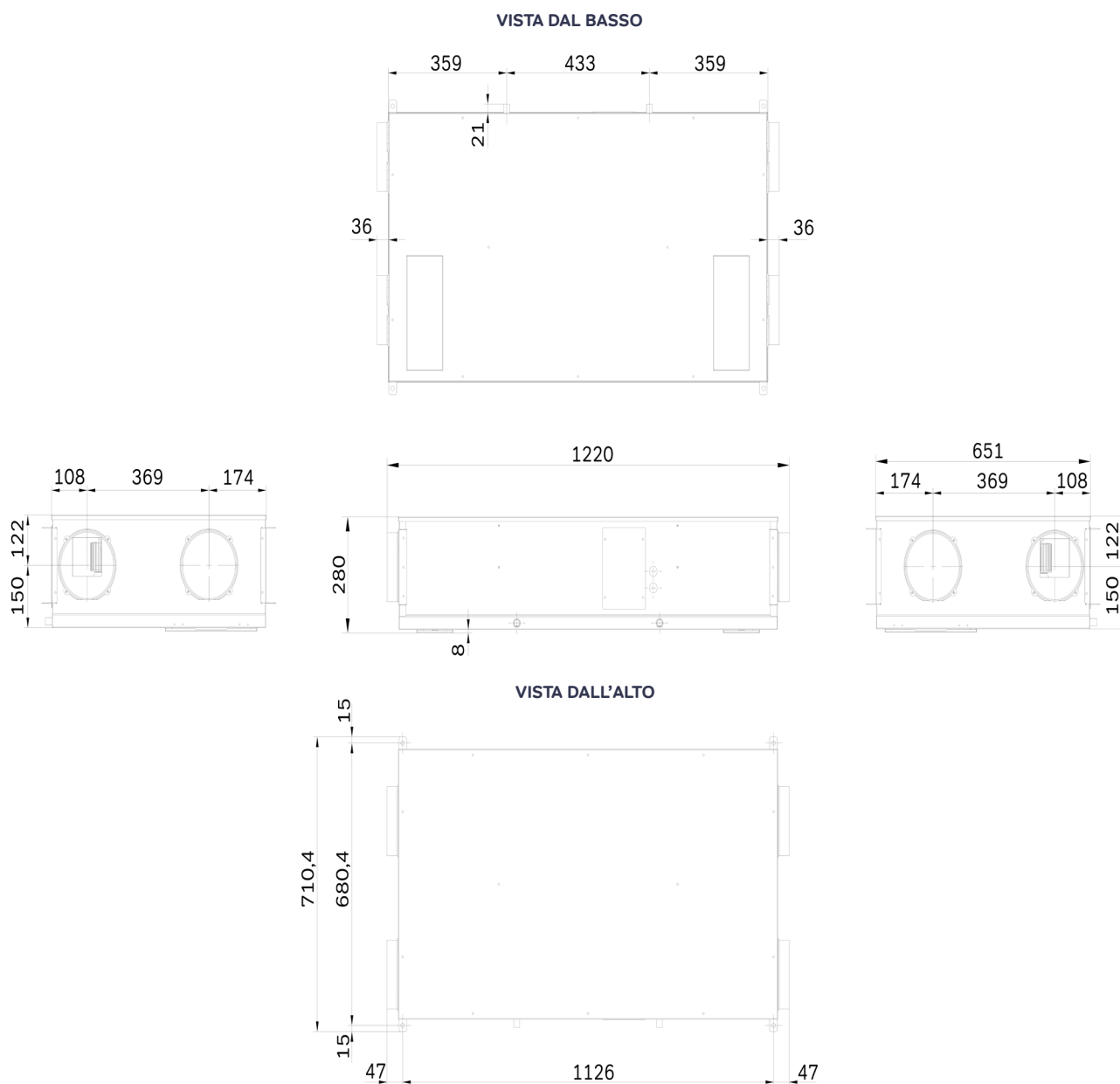


Modelli	UoM	DUO 2028	DUO 2535	DUO 3245
Distanze minime				
A	mm	1280	1280	1280
B	mm	1066	1066	1066
C	mm	300	300	300
D	mm	30	30	30
E	mm	30	30	30



Dimensionali (mm)

VENTIZA DUO 2028M/2028Me, 2535M/2535Me & 3245M/3245Me



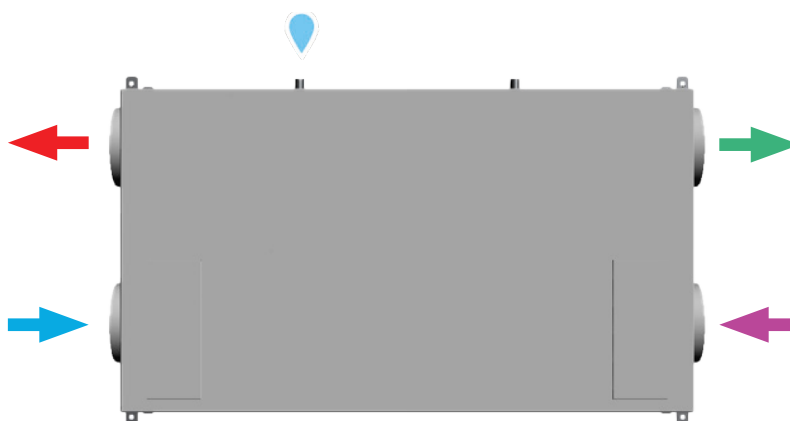


Configurazione

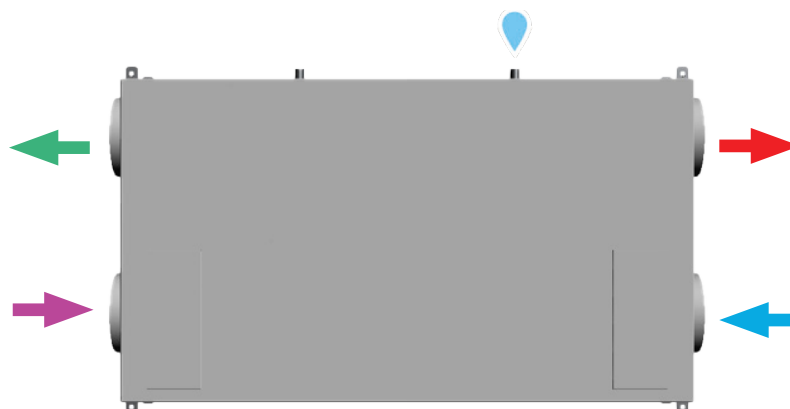
-  PRESA ARIA ESTERNA
-  ESPULSIONE ARIA ESAUSTA
-  IMMISSIONE ARIA AMBIENTE
-  RIPRESA ARIA AMBIENTE
-  SCARICO CONDENZA DA UTILIZZARE



Configurazione A (Standard)



Configurazione B

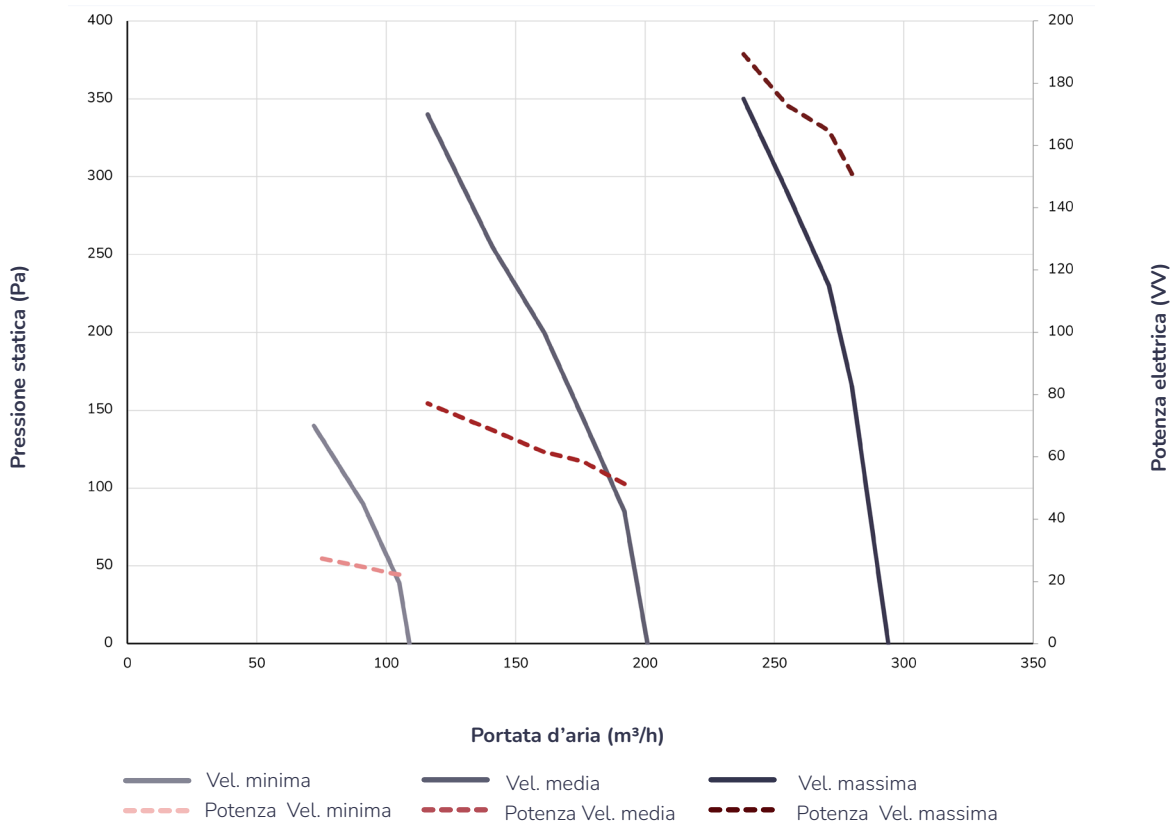




Grafici prestazionali

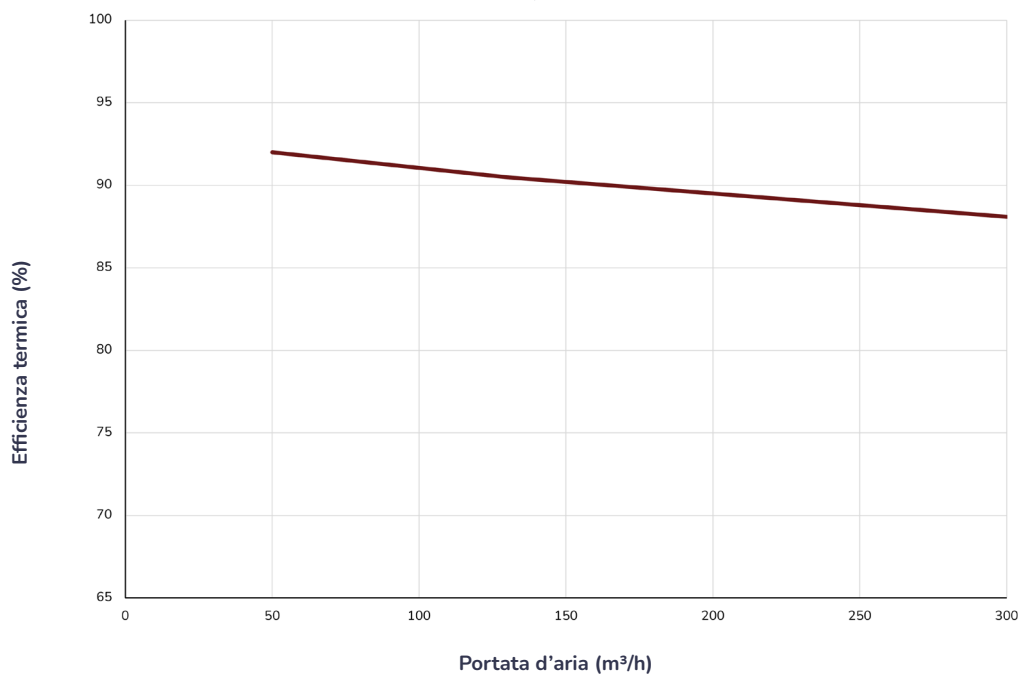
Ventiza DUO 2028M

Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)



Efficienza termica invernale

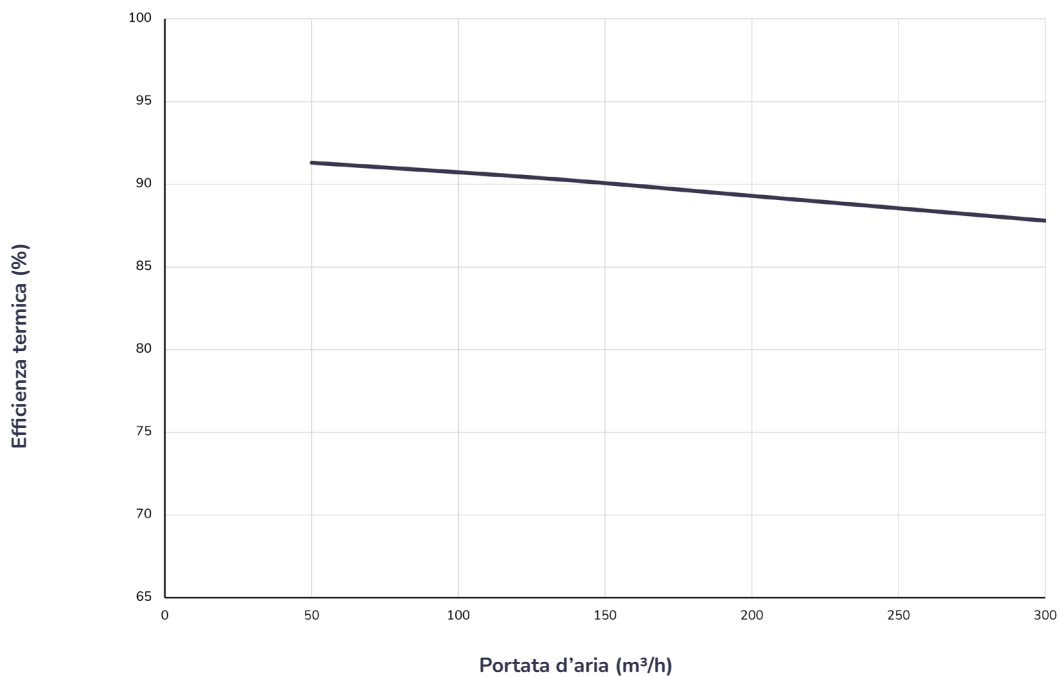
Aria esterna 7°C / 75% U.R.; Aria interna 20°C / 37% U.R.





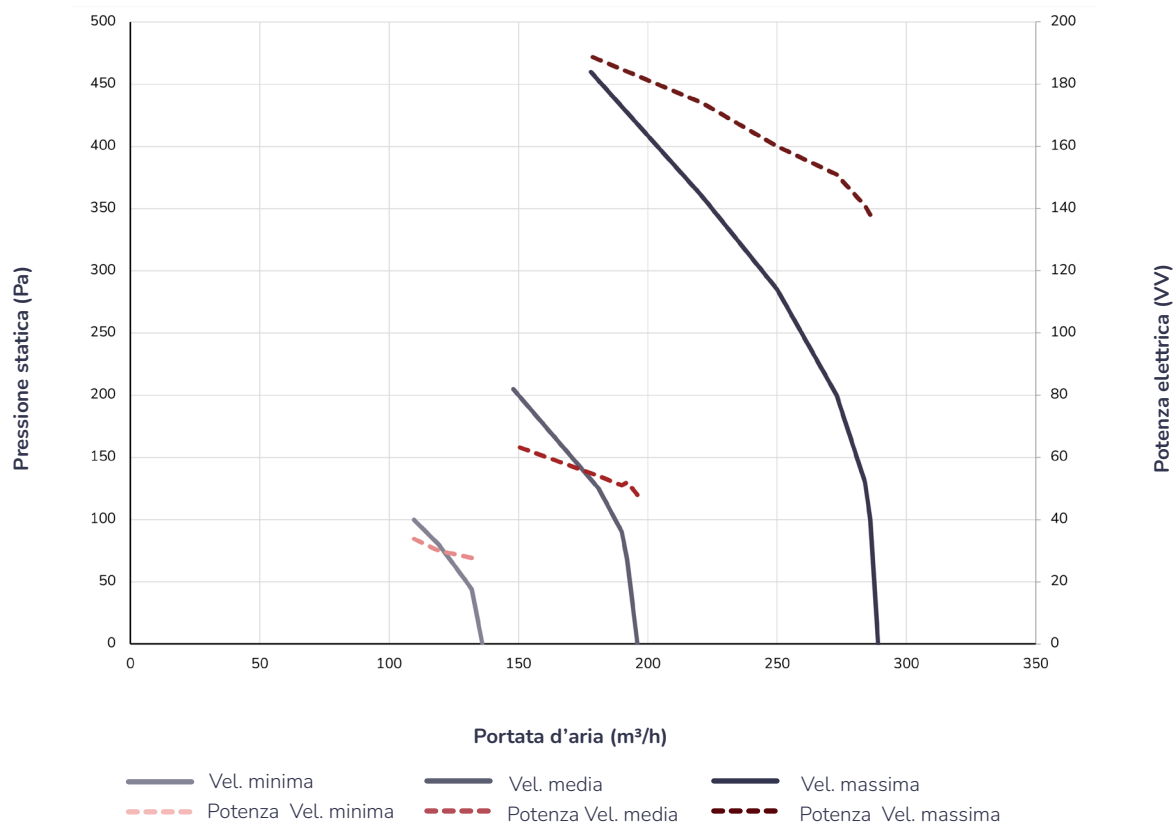
Efficienza termica estiva

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



Ventiza DUO 2028Me

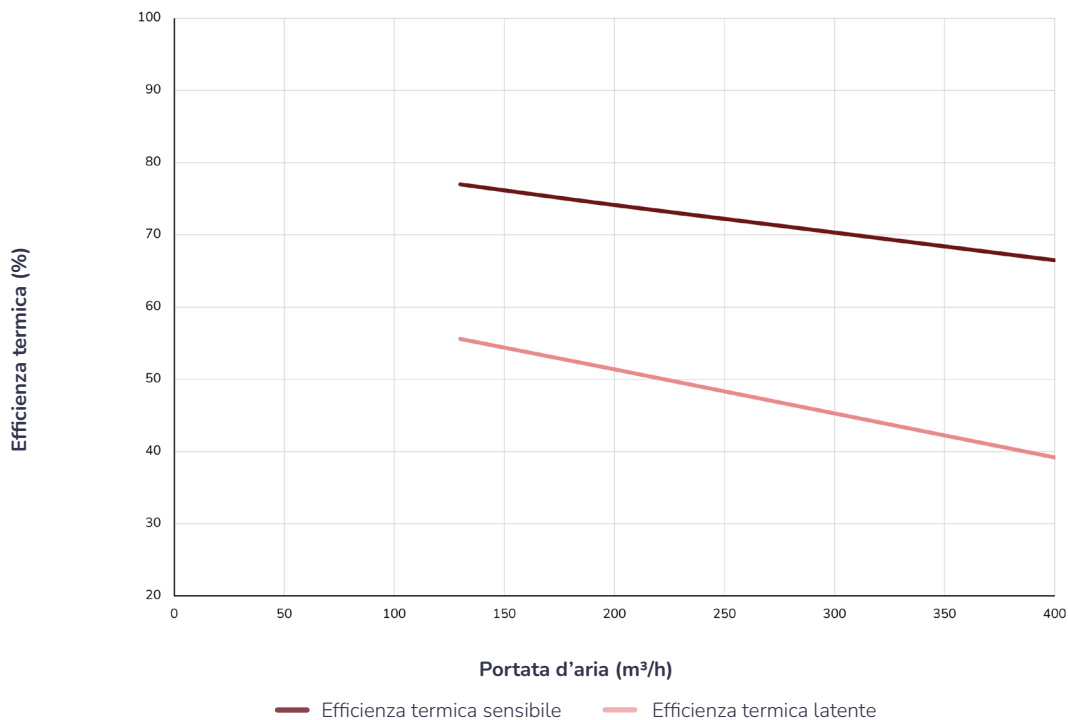
Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)





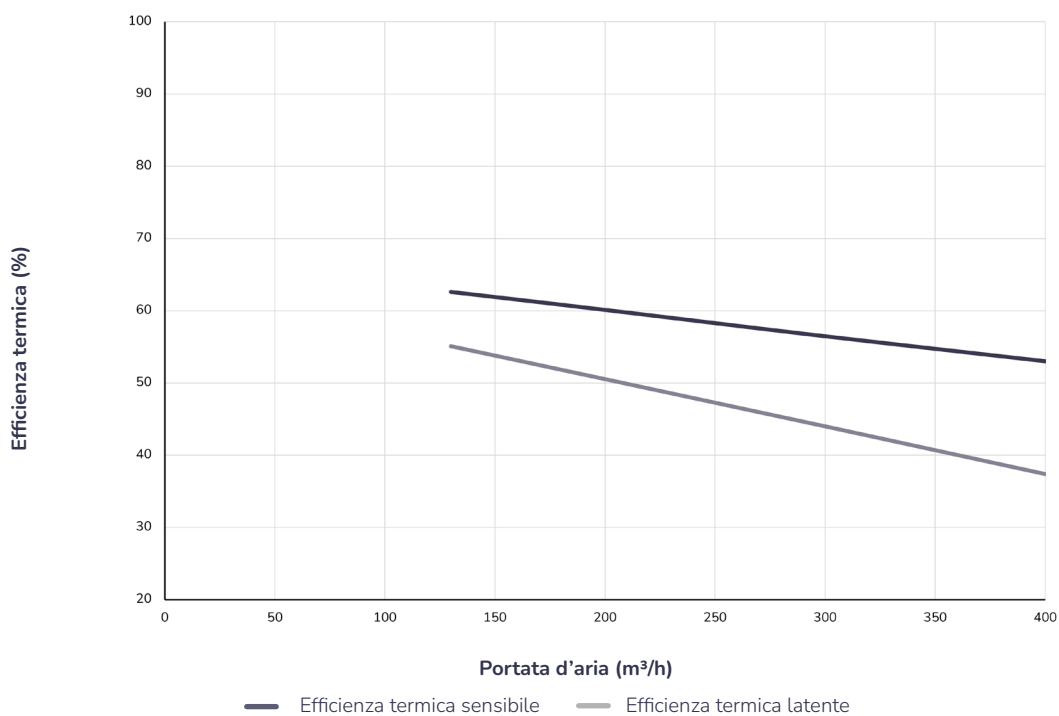
Efficienza termica invernale

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



Efficienza termica estiva

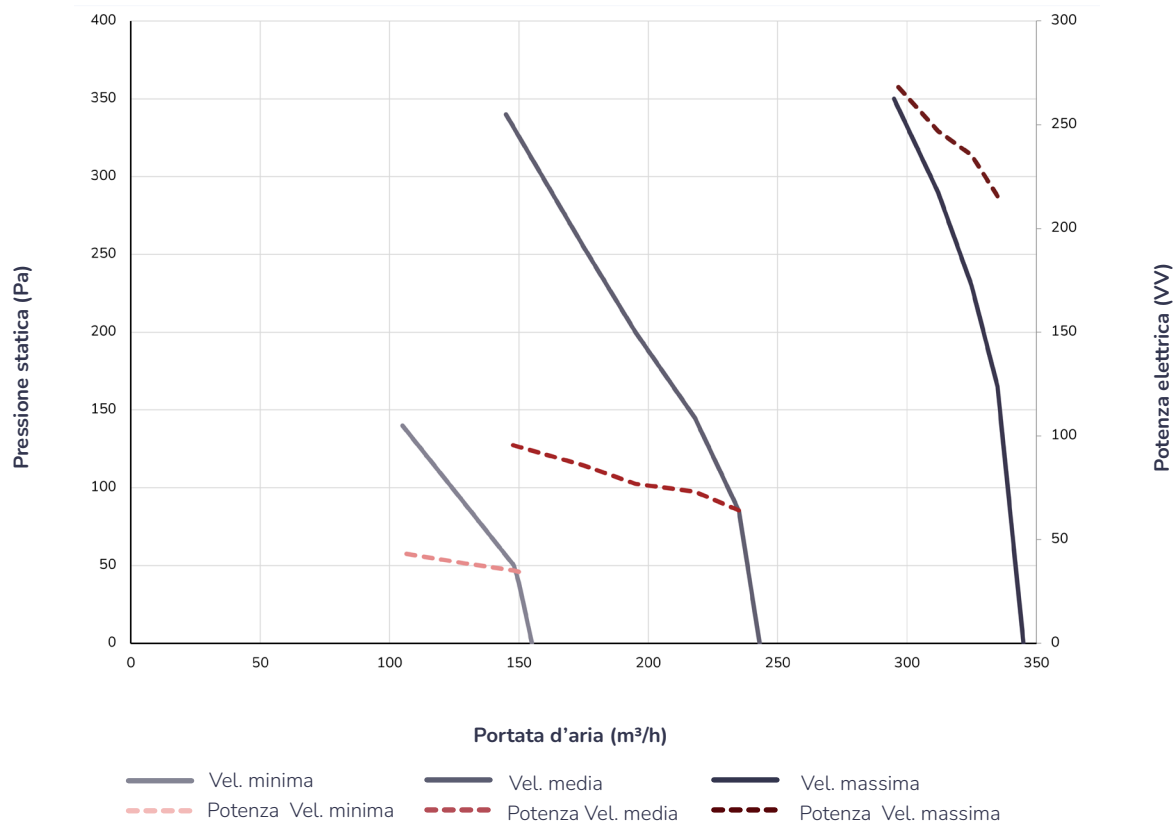
Aria esterna 35°C / 40% U.R.; Aria interna 27°C / 47% U.R.





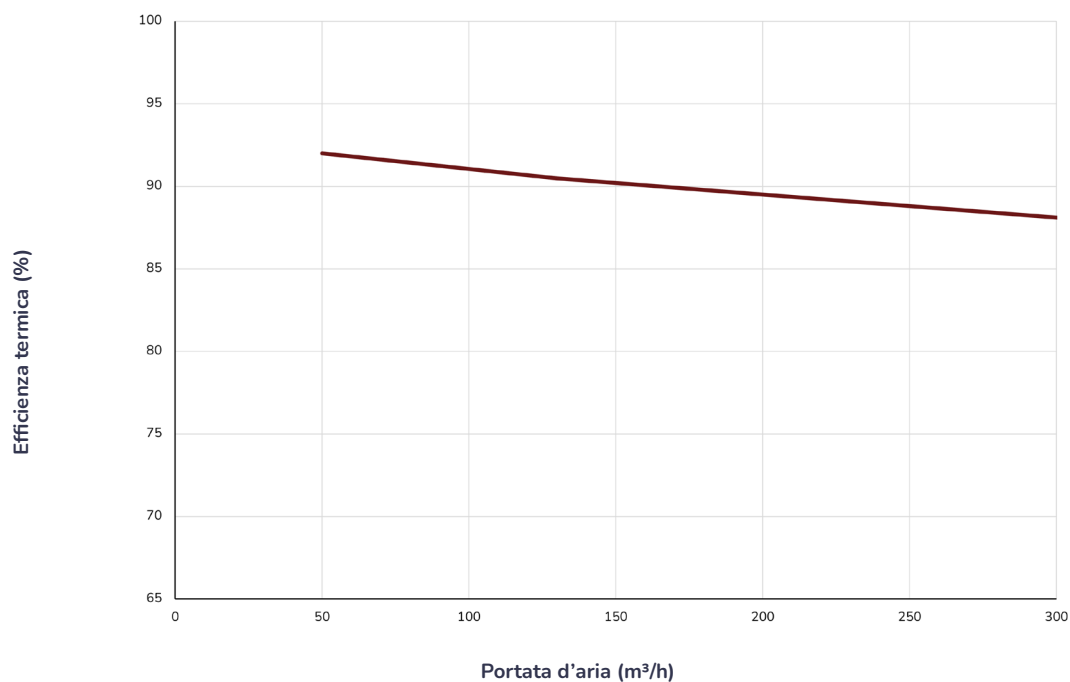
Ventiza DUO 2535M

Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)



Efficienza termica invernale

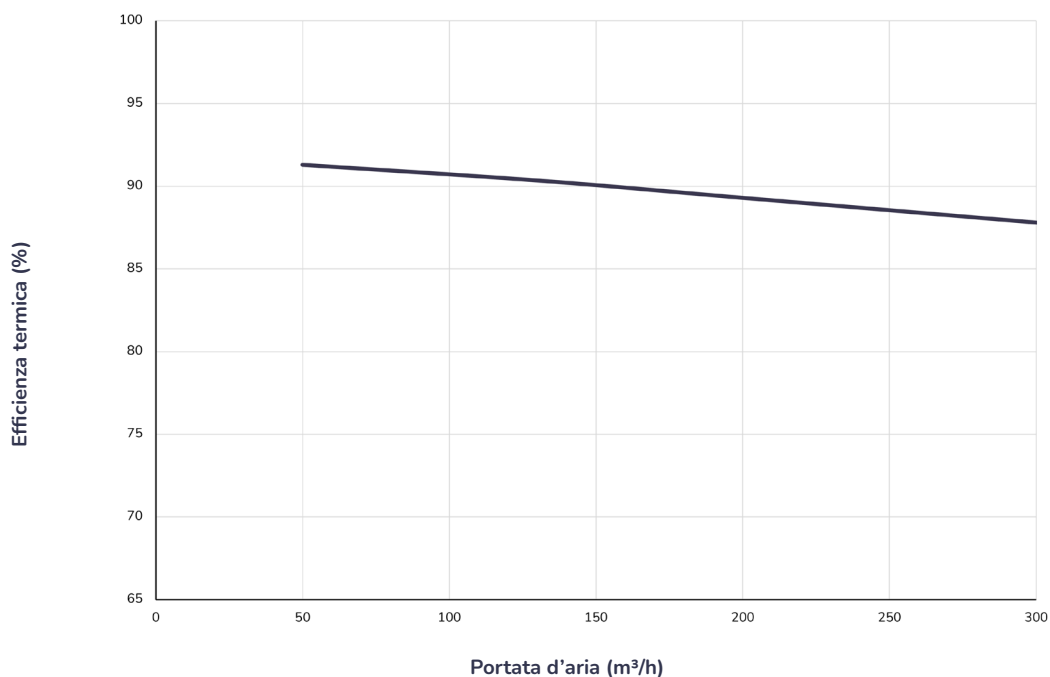
Aria esterna 7°C / 75% U.R.; Aria interna 20°C / 37% U.R.





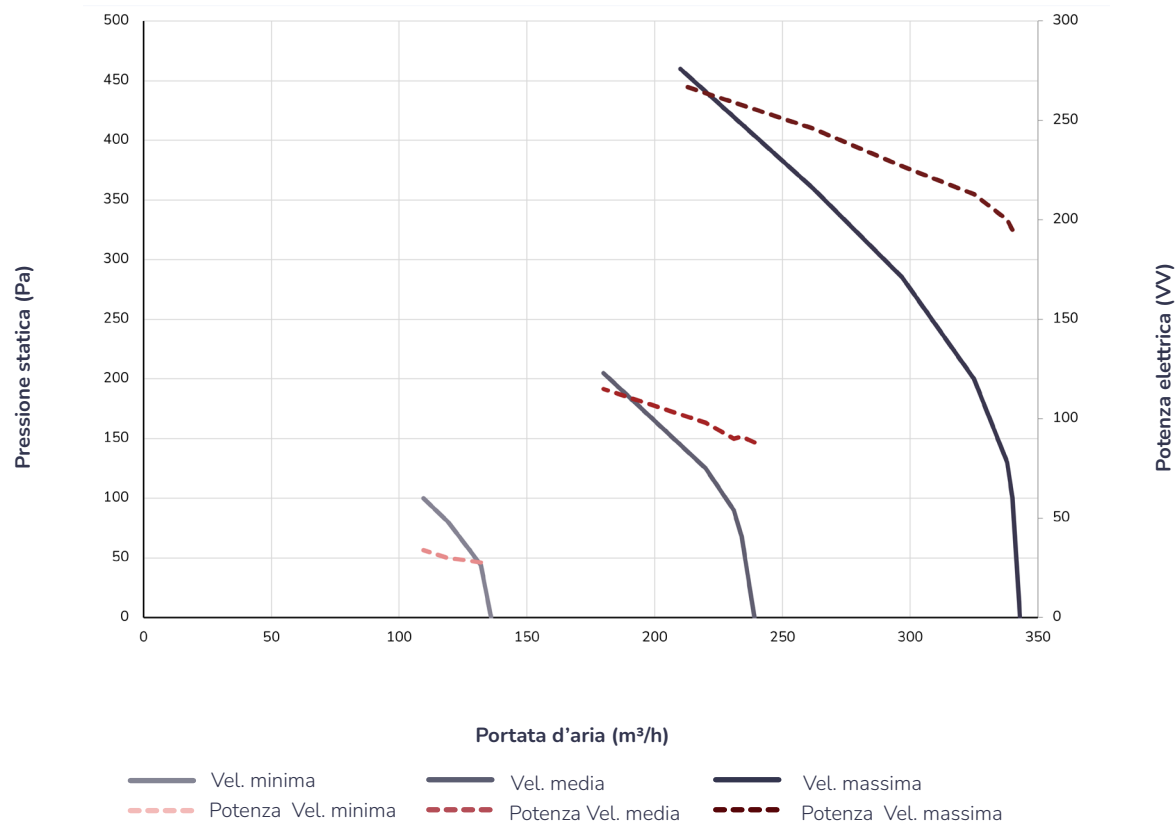
Efficienza termica estiva

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



Ventiza DUO 2535Me

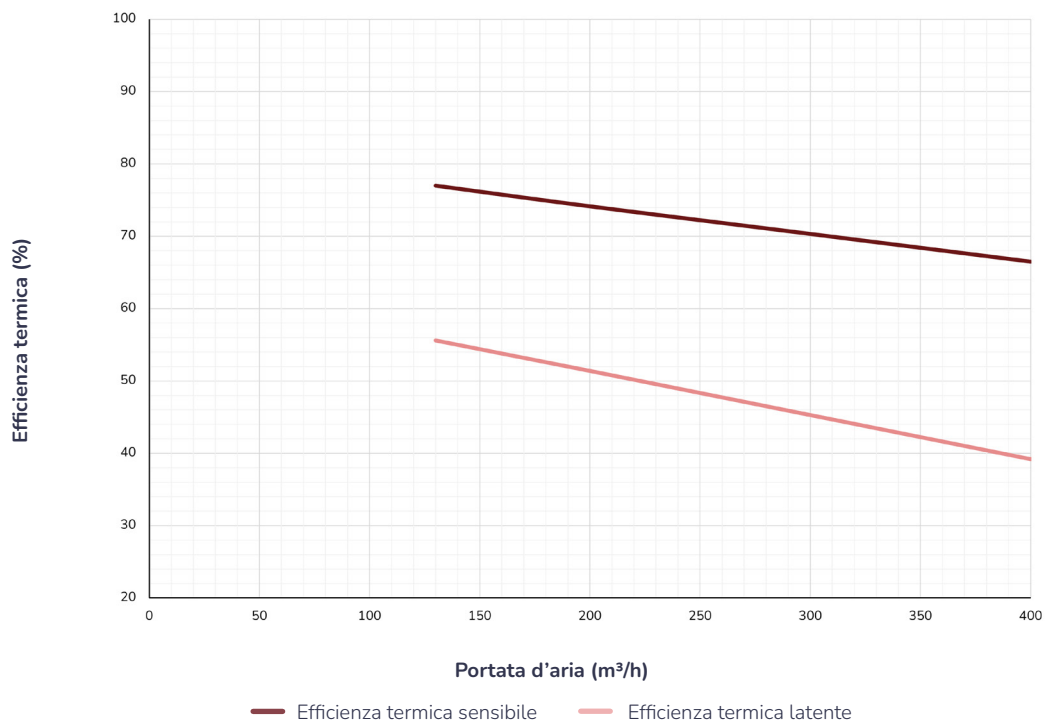
Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)





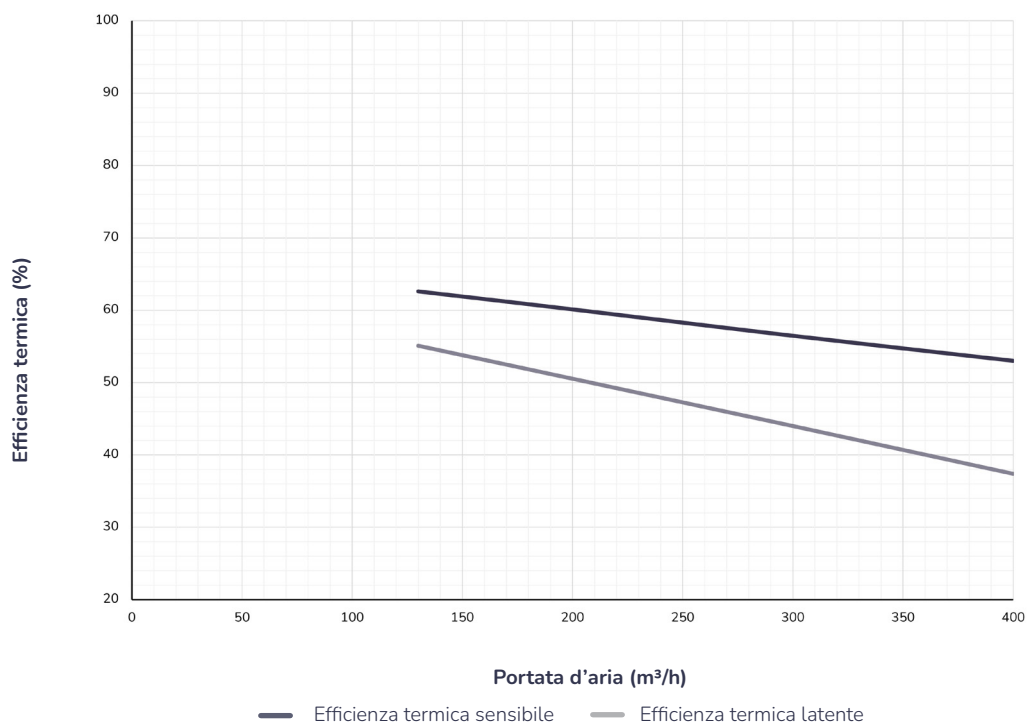
Efficienza termica invernale

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



Efficienza termica estiva

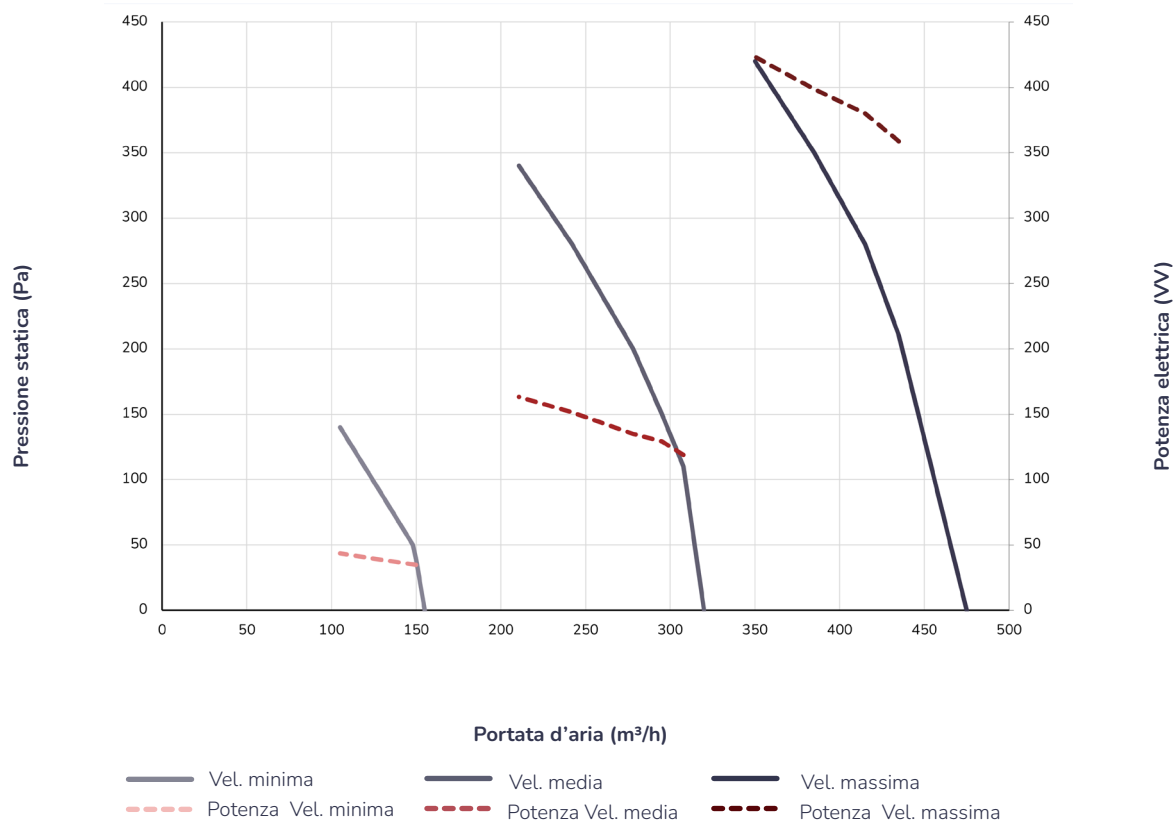
Aria esterna 35°C / 40% U.R.; Aria interna 27°C / 47% U.R.



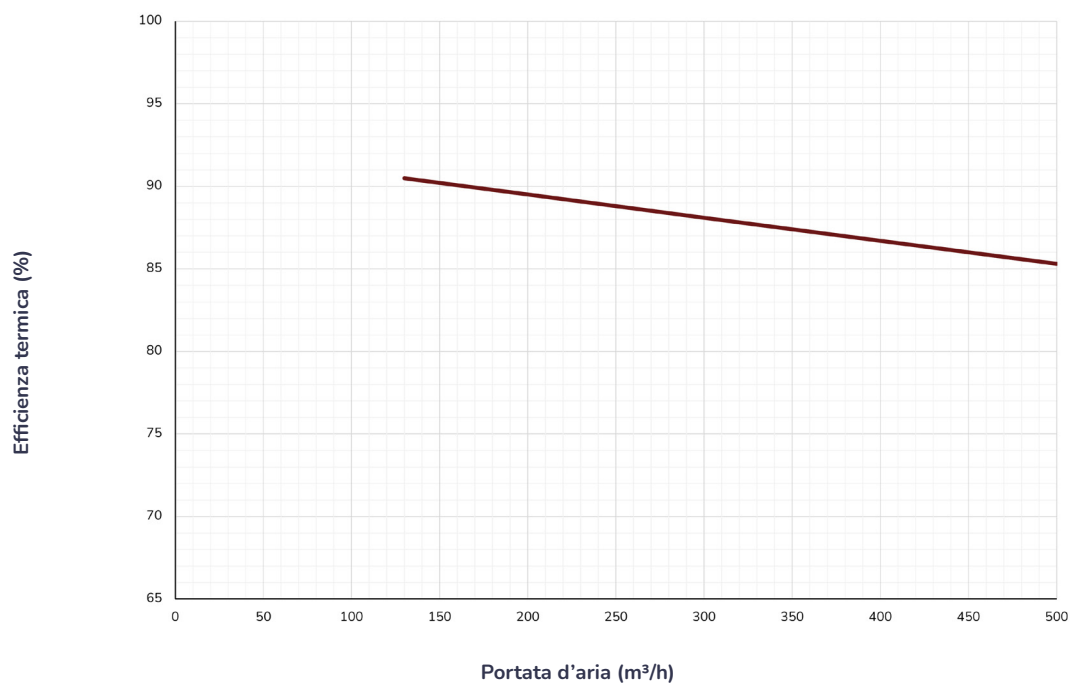


Ventiza DUO 3245M

Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)



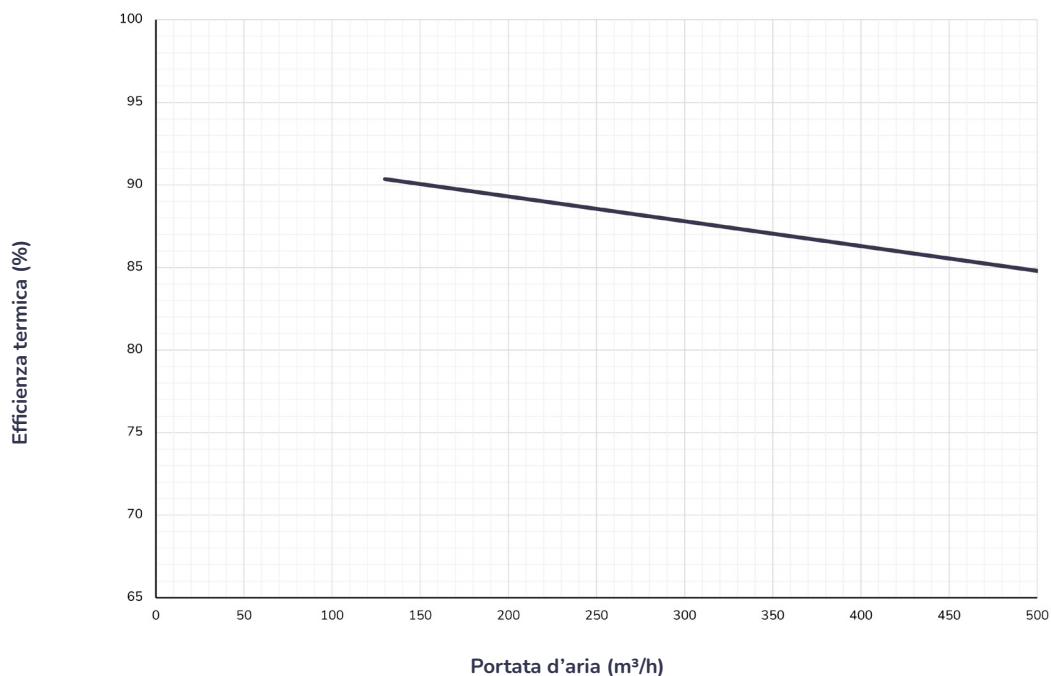
Efficienza termica invernale





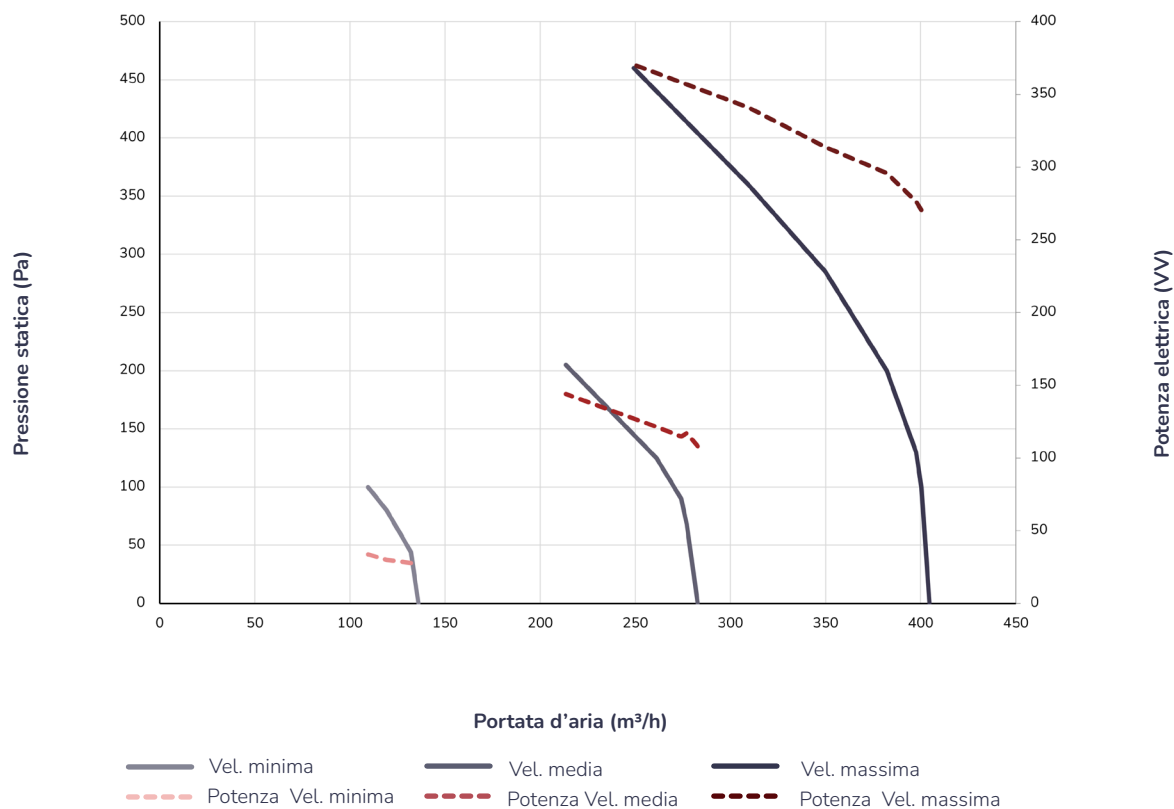
Efficienza termica estiva

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



Ventiza DUO 3245Me

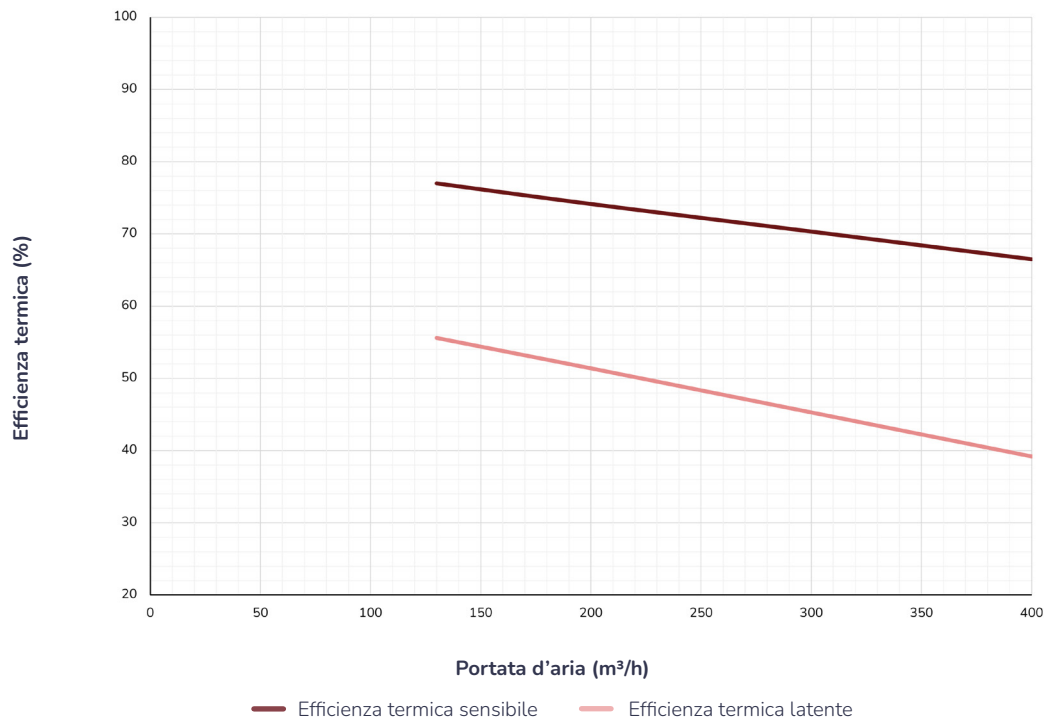
Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)





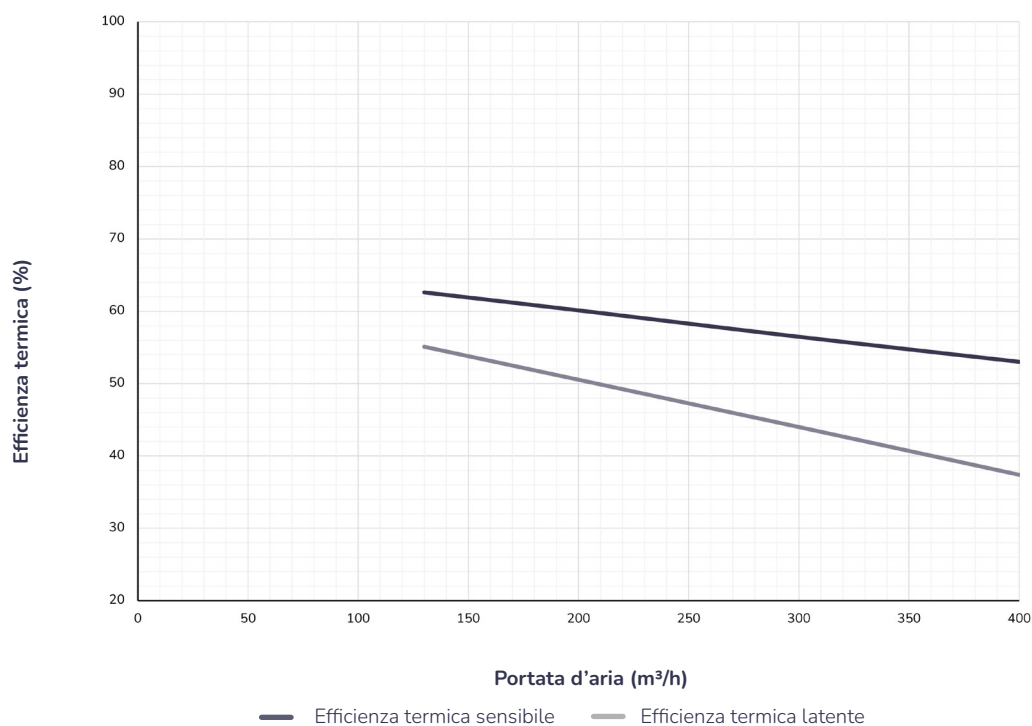
Efficienza termica invernale

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.





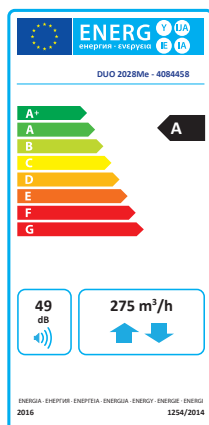
Livello di potenza sonora

Modello	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa} (dB) *
2028M 2028Me	CASSA (portata massima)	37,7	41,5	39,0	41,9	33,5	23,1	8,2	51,3
	CANALE (portata massima)	52,6	53,9	42,3	55,9	51,5	53,0	47,4	66,8
2535M 2535Me	CASSA (portata massima)	36,1	41,9	40,8	42,9	32,9	24,1	10,2	49,0
	CANALE (portata massima)	45,9	44,6	37,3	30,7	20,6	21,0	6,8	56,8
3245M 3245Me	CASSA (portata massima)	42,9	47,8	47,1	47,1	39,0	30,1	16,5	56,8
	CANALE (portata massima)	58,5	57,8	58,5	59,3	56,1	56,6	51,2	69,2

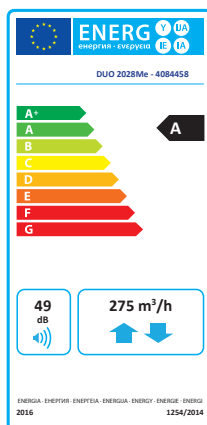
*I valori di potenza sonora presenti nelle etichette energetiche sono riferiti alla portata di riferimento come da regolamento UE 1254/2014.

Classificazione energetica

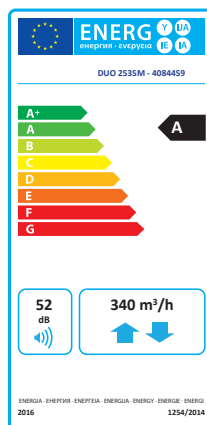
Ventiza DUO 2028M



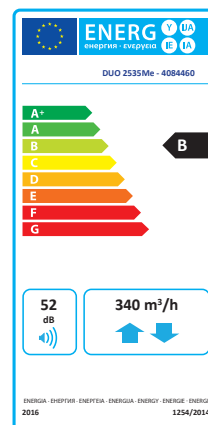
Ventiza DUO 2028Me



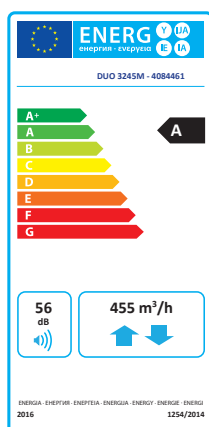
Ventiza DUO 2535M



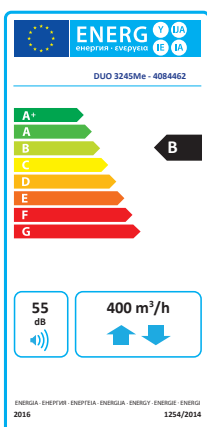
Ventiza DUO 2535Me



Ventiza DUO 3245M



Ventiza DUO 3245Me





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

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO	Ventiza DUO 2028M			Ventiza DUO 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)	-78,11	-39,31	-14,46	-70,57	-35,71	-13,11
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	89,6%			74,4%		
Portata massima [m³/h] ²	275			275		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	350			350		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	49			49		
Portata di riferimento [m³/s] ⁴	0,0528			0,0542		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50		
SPI [W/m³/h] ⁵	0,284			0,262		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	2,4			2,4		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	1,75			1,75		
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)	839	302	257	819	282	237
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	9036	4619	2089	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



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

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO	Ventiza DUO 2535M			Ventiza DUO 2535Me		
	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
Clima di riferimento						
SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-78,18	-39,56	-14,81	-67,42	-32,71	-10,21
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	88,9%			73,8%		
Portata massima [m³/h] ²	340			340		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	350			350		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	52			52		
Portata di riferimento [m³/s] ⁴	0,0661			0,0661		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50		
SPI [W/m³/h] ⁵	0,265			0,387		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	1,9			1,9		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	1,4			1,4		
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)	822	285	240	932	395	350
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8999	4600	2080	8199	4191	1895

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 DUO 3245M			Ventiza DUO 3245Me		
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-75,21	-36,88	-12,30	-66,29	-31,79	-9,40
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	87,8%			73%		
Portata massima [m³/h] ²	455			400		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	420			450		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	56			55		
Portata di riferimento [m³/s] ⁴	0,0886			0,0778		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50		
SPI [W/m³/h] ⁵	0,370			0,418		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	1,4			1,6		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	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)	917	380	335	960	423	378
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8940	4570	2067	8156	4169	1885

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.

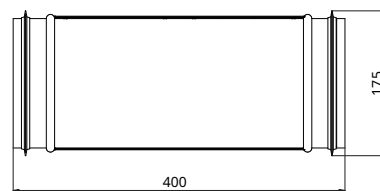
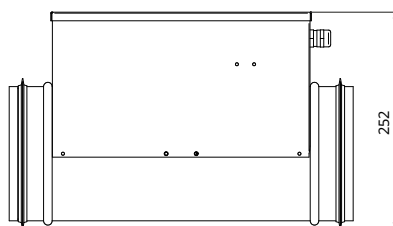
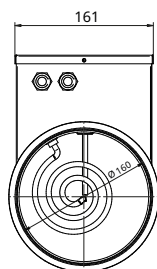
La scatola elettrica laterale, completa di passacavo, consente di accedere ai componenti interni: termoprotettore a riarmo automatico; termoprotettore a riarmo manuale; teleruttore; termostato regolabile -35°C/+35°C; morsettiera.

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

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



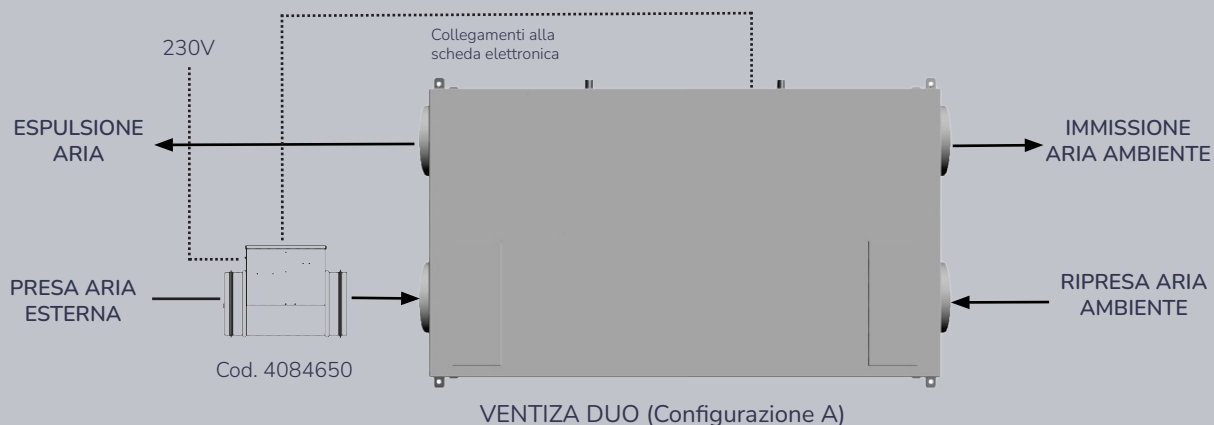
Codice	Ø Attacchi (mm)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	S (mm)
4084650	160	400	160	245	160



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	14,9
				280	10,7
2535M 2535Me	Termostato -30°C+ 30°C	Pre/Post riscaldamento	1	250	11,9
				350	8,5
3245M 3245Me	Termostato -30°C+ 30°C	Pre/Post riscaldamento	1	320	9,3
				450	6,6



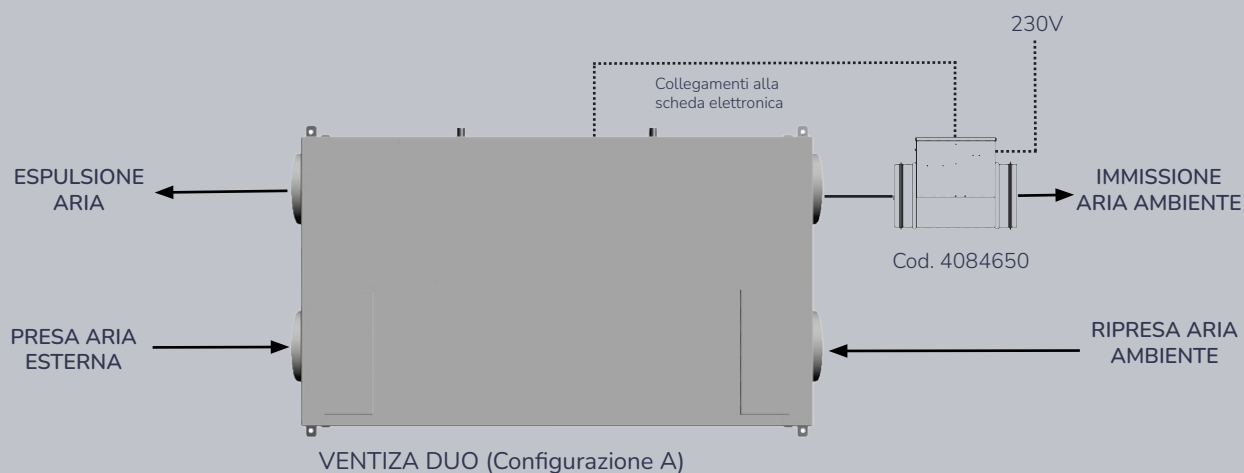
Resistenza pre-riscaldamento



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



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).

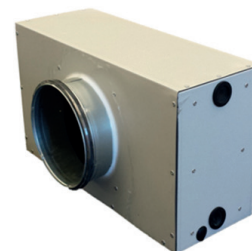
N.B.: I flussi d'aria indicati sopra si riferiscono alla configurazione A dell'unità. Per la configurazione B consultare le precedenti pagine di questa scheda tecnica oppure il manuale dell'unità



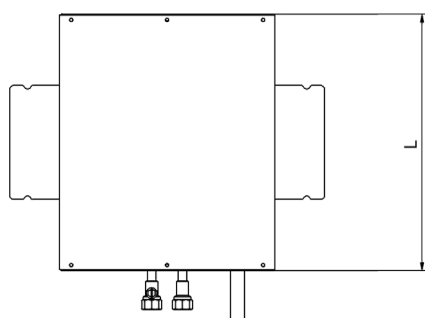
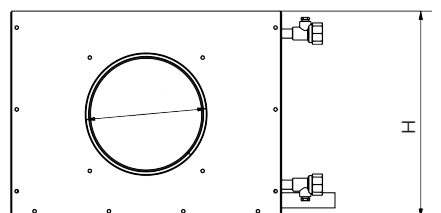
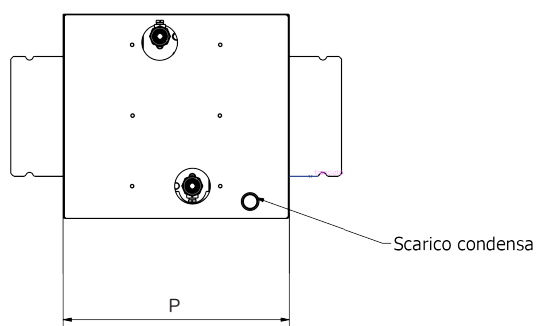
Batteria ad acqua caldo/freddo

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





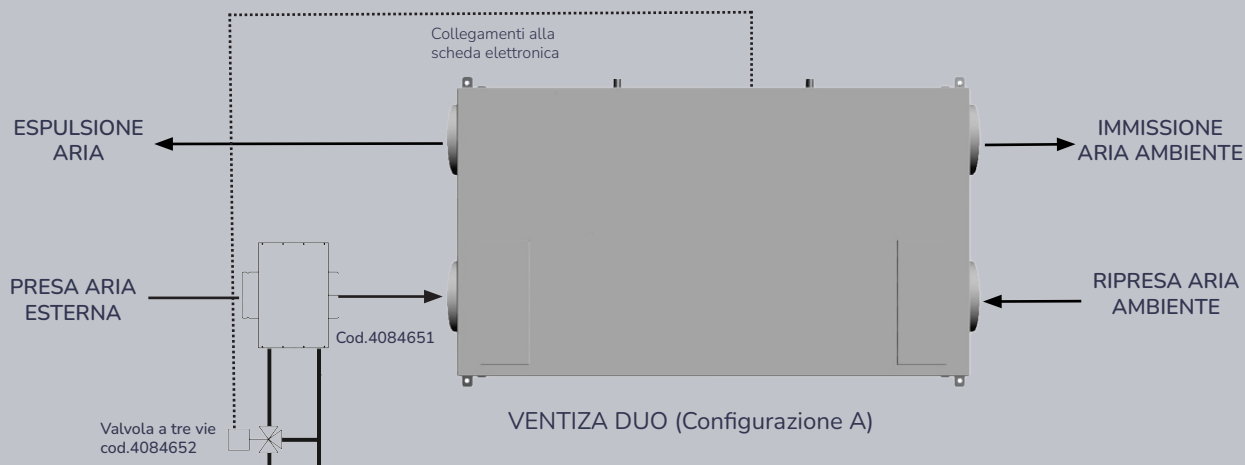
Codi- ce	Unità di riferi- mento	Por- tata di riferi- mento (m³/h)	T ingr. acqua (°C)	T usc. acqua (°C)	Porta- ta d'ac- qua (l/h)	ΔP lato acqua (kPa)	T ingr. aria (°C)	T usc. aria (°C)	ΔP lato aria (Pa)	Po- tenza totale (kW)	Con- densa (l/ gior- no)
4084457 4084458	2028M 2028Me	200	35	30	112	1,0	20	29,5	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	
4084459 4084460	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	
4084461 4084462	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	
4084457 4084458	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
4084459 4084460	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
4084461 4084462	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.



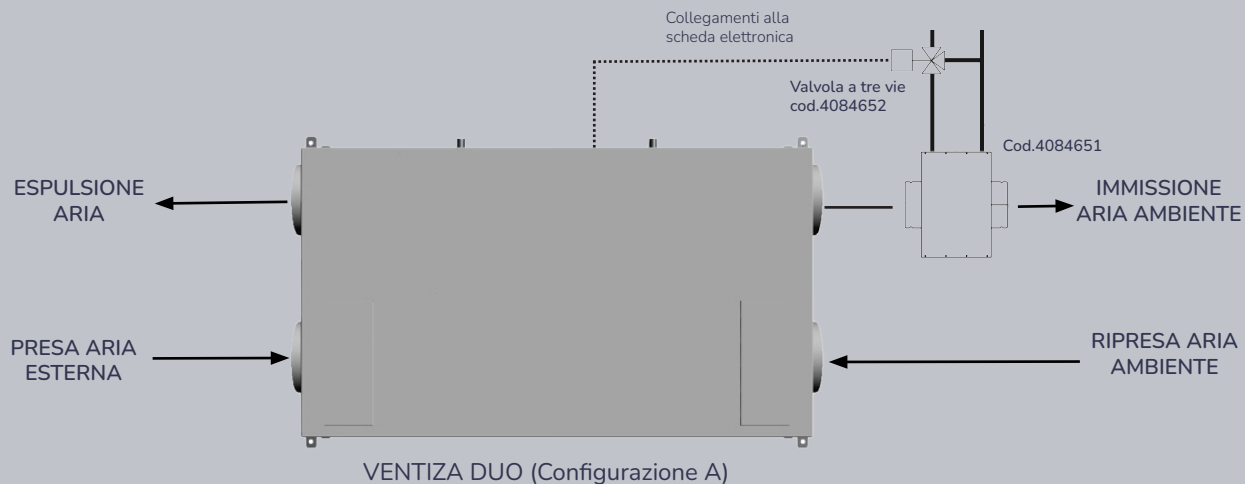
Batteria ad acqua per il pre-riscaldamento



N.B.: La valvola a tre vie batteria deve essere collegata alla scheda elettronica dell'unità Ventiza DUO. 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 DUO. 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

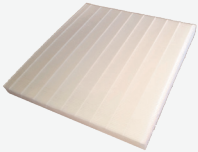
Valvola motorizzata a tre vie da abbinare alla batteria ad acqua di pre/post-trattamento caldo/freddo. Dotata di servocomando elettromeccanico (versione ON-OFF).

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

Ricambi

Codice	Immagine	Descrizione	Dimensioni (LxPxH)
4084655		Comando utente per Ventiza DUO	108x16x76 mm
4084656		Kit filtri per Ventiza DUO 2028M/Me - 2535M/Me - 3245M/Me composto da nr. 2 filtri ePM1 70% (ex F7)	263x255x23 mm



Interfaccia di controllo

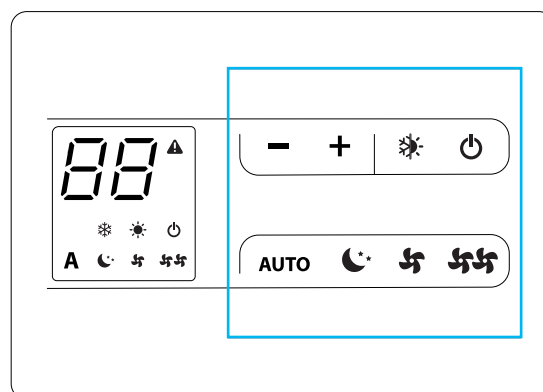
Comando utente cod. 4084655 (di serie)

Caratteristiche:

- Schermo LCD con tasti touch capacitivi
- Colore bianco
- Dimensioni (LXH): 108x76mm
- Sensori di temperatura, umidità e qualità dell'aria inclusi



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

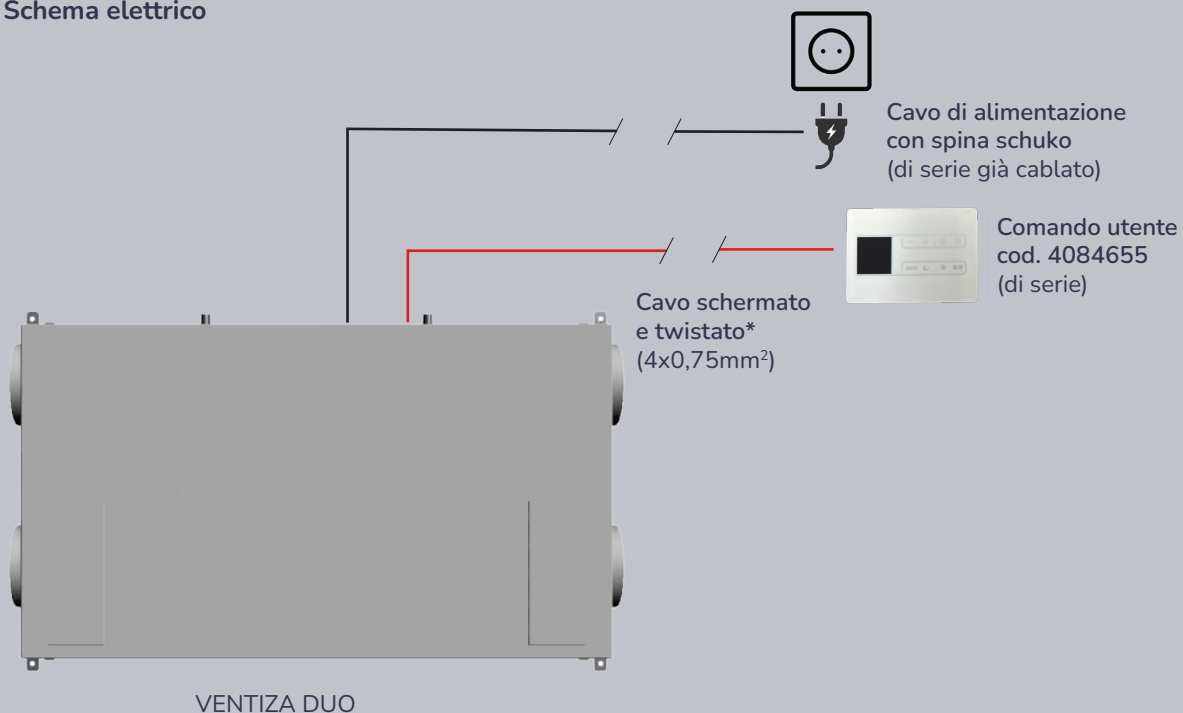


Funzioni:

- 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 IT21040000012913 - Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936.