



An Orbia business.

# Unità di Ventilazione a doppio flusso con recuperatore di calore

## VENTIZA COMPACT L



Comando utente via cavo  
Cod. 4083010 (di serie)



Scatola da incasso per  
comando utente  
Cod. 4083009 (di serie)

Codice	Modello	Installazione	Scambiatore	Portata massima m <sup>3</sup> /h	A mm	B mm	H mm
4082845	1014L	Soffitto/Parete	Sensibile	140	580	589	263
4082846	1014Le	Soffitto/Parete	Entalpico	140	580	589	263
4082843	1420L	Soffitto/Parete	Sensibile	210	580	589	263
4082844	1420Le	Soffitto/Parete	Entalpico	210	580	589	263

### Testo di capitolato

Unità di Ventilazione Meccanica Controllata a doppio flusso con recuperatore di calore ad elevata efficienza disponibile in quattro modelli per installazione a soffitto e a parete, adatta per il ricambio dell'aria in ambienti residenziali singoli.

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-vernicata bianca. Il pannello inferiore è apribile per una facile manutenzione ordinaria e straordinaria. Il ricambio dell'aria è garantito da ventilatori a portata costante di tipo centrifugo a pale avanti dotati di motori elettronici EC brushless ad elevata efficienza e basso livello sonoro. L'unità è dotata di scambiatore di calore statico di tipo sensibile in polipropilene a flussi in controcorrente, di serranda di bypass ad attivazione manuale attraverso il pannello comando per il free-cooling estivo, di due filtri ISO ePM1 80% (secondo EN ISO 16890 – ex F7), 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.

Di serie l'unità è fornita con cavo di alimentazione con spina Schuko e comando utente che permette di selezionare manualmente tre livelli di velocità preimpostate. Risulta possibile gestire le portate automaticamente collegando un sensore di qualità dell'aria. A video viene segnalato lo sporco dei filtri ed eventuali allarmi. L'elettronica consente di attivare o disattivare il by-pass per il free-cooling.

L'unità è dotata di quattro imbocchi circolari di diametro 160 mm per il collegamento alle canalizzazioni dell'aria e di sca-rico per l'evacuazione della condensa. L'unità ha dimensioni 580x589x277 mm (inclusi i tappi filtro) e pesa 19,5 kg.

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 COMPACT è di tipo centralizzato ed è adatta per il ricambio dell'aria in ambienti residenziali di piccola o media dimensione, per i quali è necessario posizionare l'unità in spazi ristretti, come ad esempio controsoffitti di disimpegno, soffitte, piccoli ripostigli. Il recupero di calore contribuisce all'efficientamento energetico dell'ambiente.



## Caratteristiche tecniche

Unità di ventilazione	UoM	Ventiza COM-PACT 1014L	Ventiza COM-PACT 1014Le	Ventiza COM-PACT 1420L	Ventiza COM-PACT 1420Le
<b>DATI GENERALI</b>					
Portata d'aria alla velocità massima	m³/h	140	140	210	210
Portata d'aria alla velocità media (portata di riferimento)	m³/h	100	100	140	140
Efficienza recupero termico*		87,05	79	85,17	73,1
Potenza sonora**	dB(A)	48	48	51	51
Livello di pressione sonora***	dB(A)	29,5	29,5	32,5	32,5
Dimensioni	mm	580x589x263	580x589x263	580x589x263	580x589x263
Diametro condotti	mm	160	160	160	160
Diametro scarico condensa (installazione a soffitto)	mm	12	12	12	12
Diametro scarico condensa (installazione a parete)	mm	20	20	20	20
Peso	kg	19,5	19,5	19,5	19,5
<b>DATI ELETTRICI</b>					
Potenza alla portata massima	W	80	80	140	140
Corrente massima	A	0,7	0,7	1,2	1,2
Tensione	V	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50
<b>FILTRAZIONE</b>					
Filtrazione aria di rinnovo		ePM1 80% (ex F7)			
Filtrazione aria di espulsione		ePM1 80% (ex F7)			
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>					
Struttura		Autoportante in EPS rivestita in lamiera preverniciata			
Isolamento interno		Isolamento in EPS	Isolamento in EPS	Isolamento in EPS	Isolamento in EPS
Scambiatore di calore		Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene	Scambiatore entalpico in controcorrente in polipropilene	Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene	Scambiatore entalpico in controcorrente in polipropilene
Ventilatori		Ventilatori elettrici EC centrifughi monofase a portata costante	Ventilatori elettrici EC centrifughi monofase a portata costante	Ventilatori elettrici EC centrifughi monofase a portata costante	Ventilatori elettrici EC centrifughi 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)

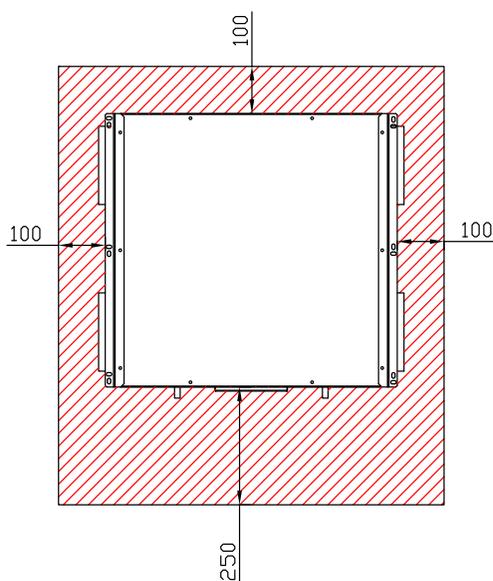


## Installazione

### SPAZI DI RISPETTO (mm)

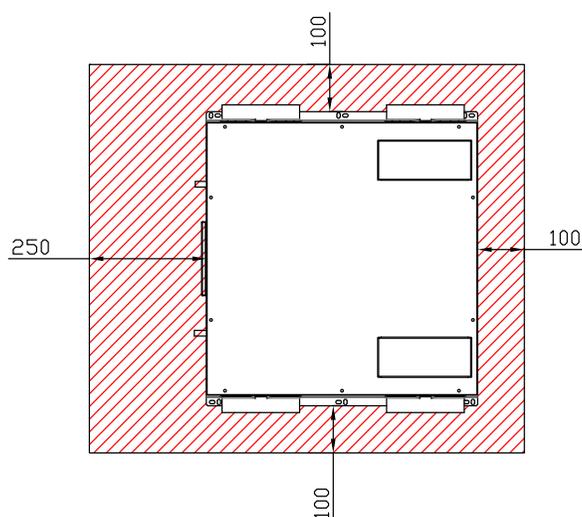
#### SPAZIO DI RISPETTO INSTALLAZIONE A SOFFITTO

##### VISTA DALL'ALTO



#### SPAZIO DI RISPETTO INSTALLAZIONE A PARETE

##### VISTA FRONTALE



L'unità risulta compatta e di semplice installazione. Si posiziona a soffitto o a parete.

L'installazione prevede due carotaggi da 160 mm di diametro su parete perimetrale, la posa in opera dell'unità stessa e il suo collegamento con plenum di distribuzione dell'aria preferibilmente con spezzoni di tubo afonico di almeno 500 mm di lunghezza, collegamento al corretto scarico condensa, collegamento del cavo di alimentazione elettrica e per ultimo il collegamento del cavo del pannello di comando utente.

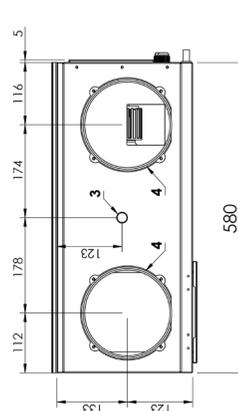
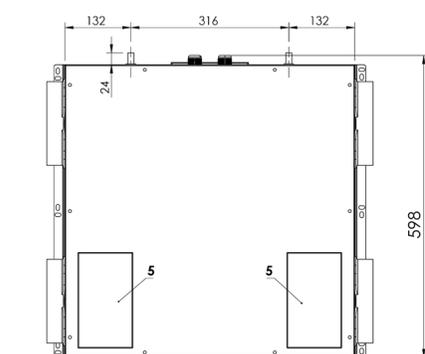
In caso di installazione in controsoffitto è sempre consigliato prevedere una botola di ispezione che consenta un'agevole manutenzione (l'area tratteggiata in rosso indica le dimensioni della botola per l'installazione a soffitto).

In questo caso gli spazi utili da prevedere intorno all'unità per effettuarne la manutenzione sono quelli indicati nell'immagine. Inoltre, è sempre raccomandata l'installazione della macchina con un'inclinazione (lato condensa) del 2%.

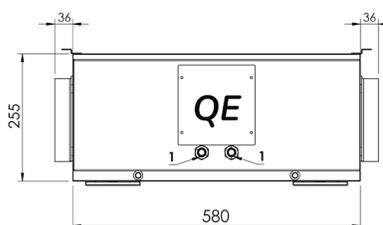
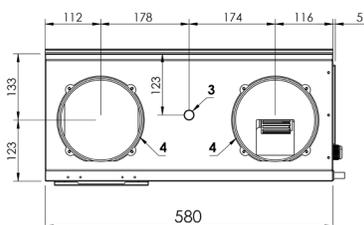


## Dimensionali (mm)

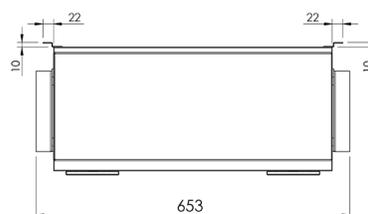
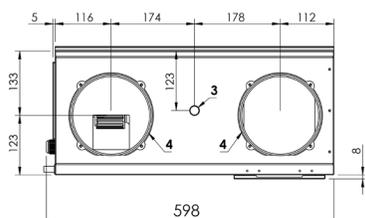
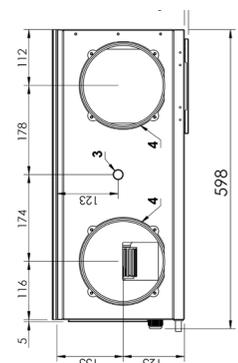
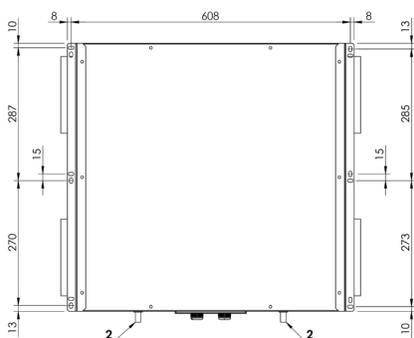
VISTA DAL BASSO



1. ALIMENTAZIONE CORRENTE
2. SCARICO CONDENZA ORIZZONTALE Ø12
3. SCARICO CONDENZA VERTICALE
4. ATTACCO AERAUICO FEMMINA Ø160
5. COPERCHIO FILTRO



VISTA DALL'ALTO





## Configurazione

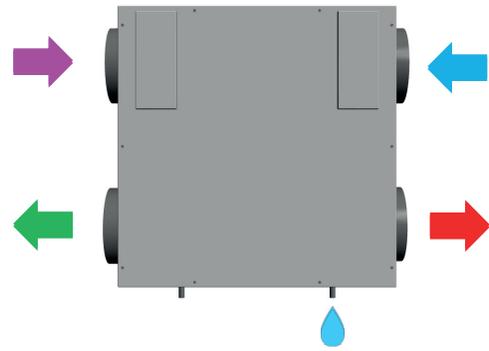
-  PRESA ARIA ESTERNA
-  ESPULSIONE ARIA ESAUSTA
-  IMMISSIONE ARIA AMBIENTE
-  RIPRESA ARIA ESAUSTA
-  SCARICO CONDENZA DA UTILIZZARE



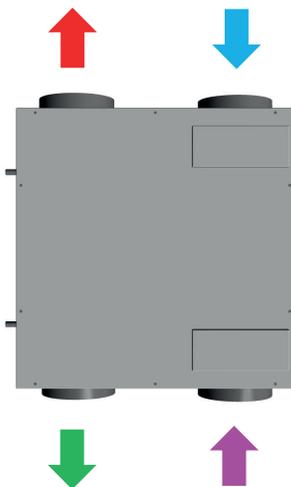
INSTALLAZIONE A SOFFITTO (configurazione A)



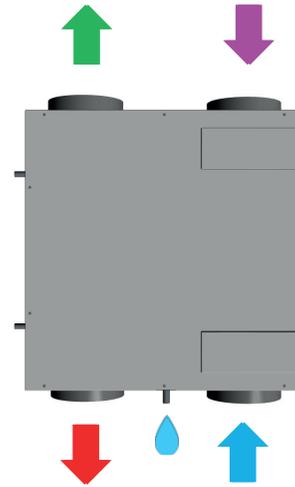
INSTALLAZIONE A SOFFITTO (configurazione B)



INSTALLAZIONE A PARETE (configurazione A)  
solo con scambiatore entalpico (versioni Le)



INSTALLAZIONE A PARETE (configurazione B)

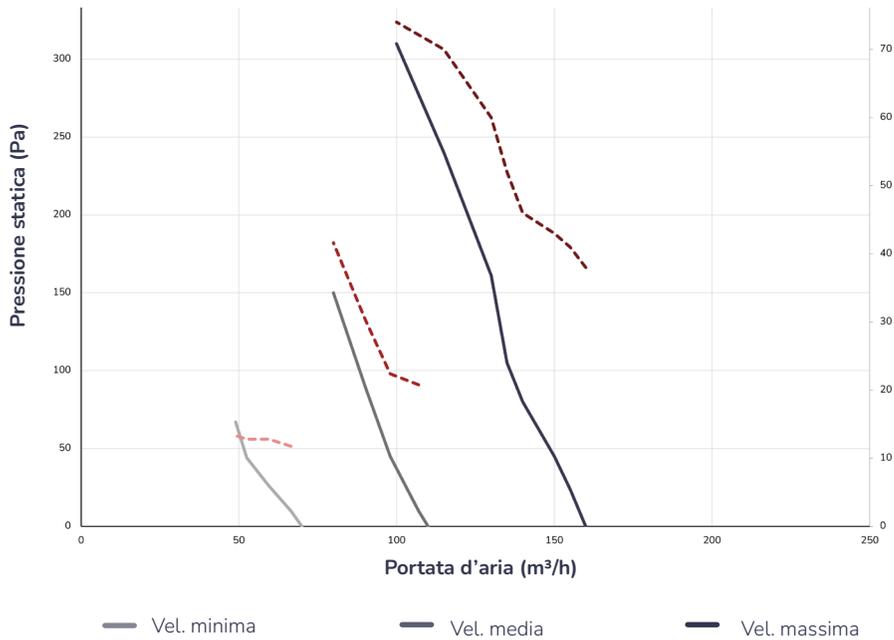




## Grafici prestazionali

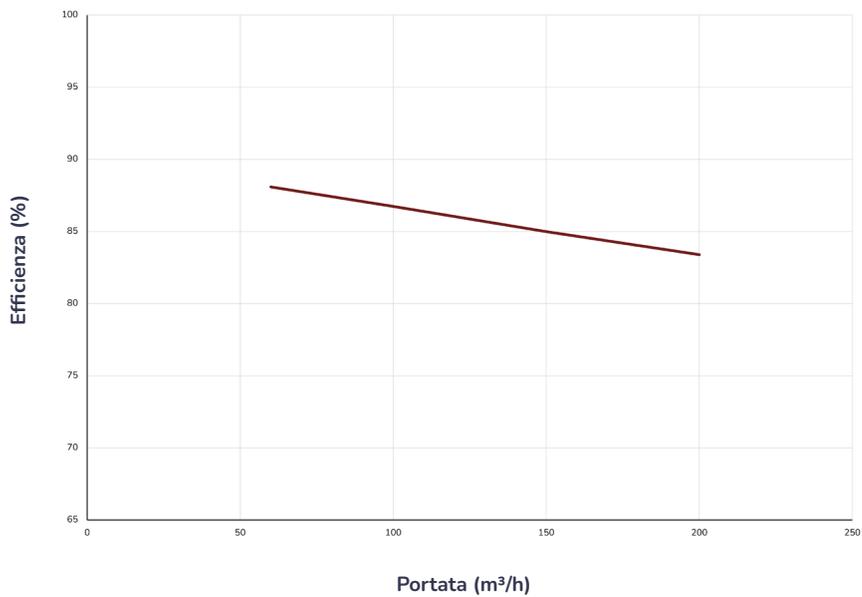
Ventiza COMPACT 1014L

Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)



## Efficienza termica invernale

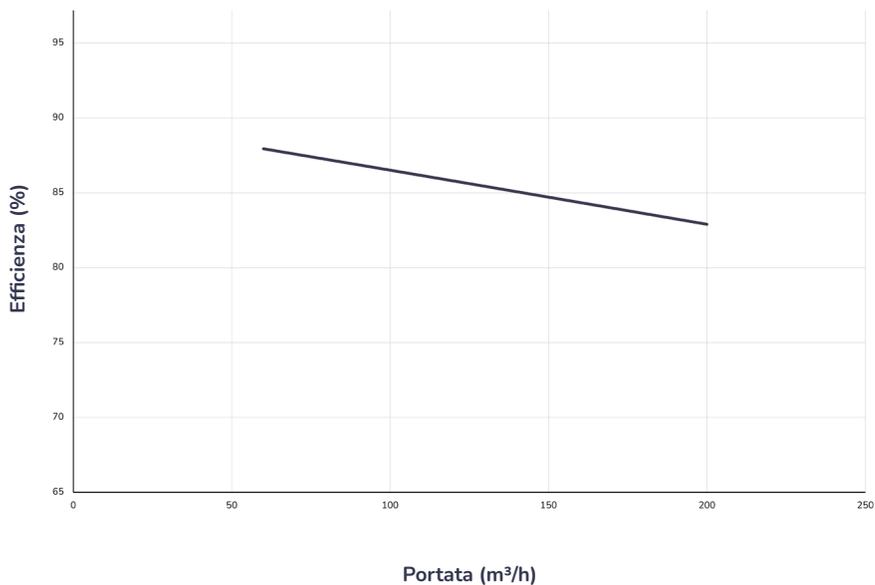
Aria esterna 7°C / 75% U.R.; Aria interna 20°C / 37% U.R.





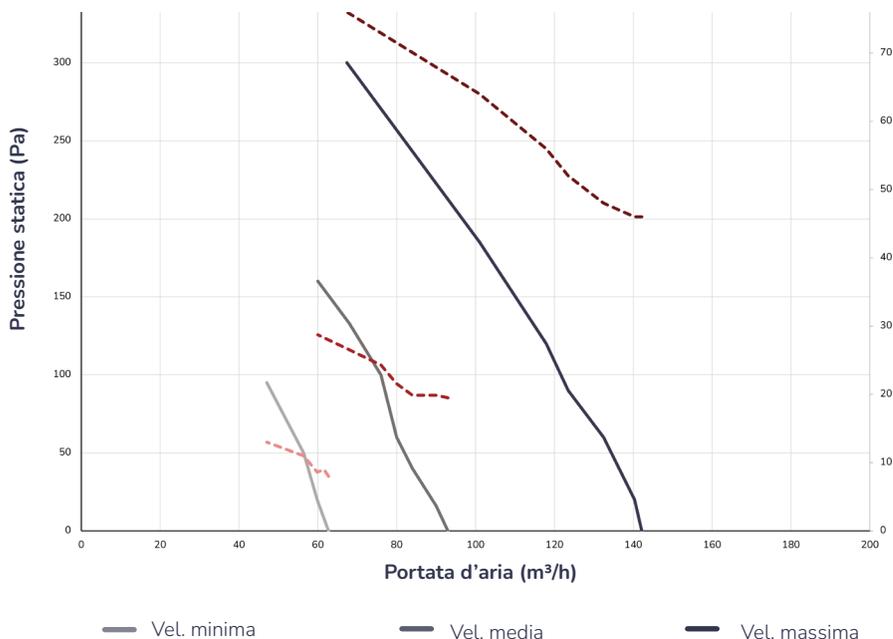
### Efficienza termica estiva

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



### Ventiza COMPACT 1014Le

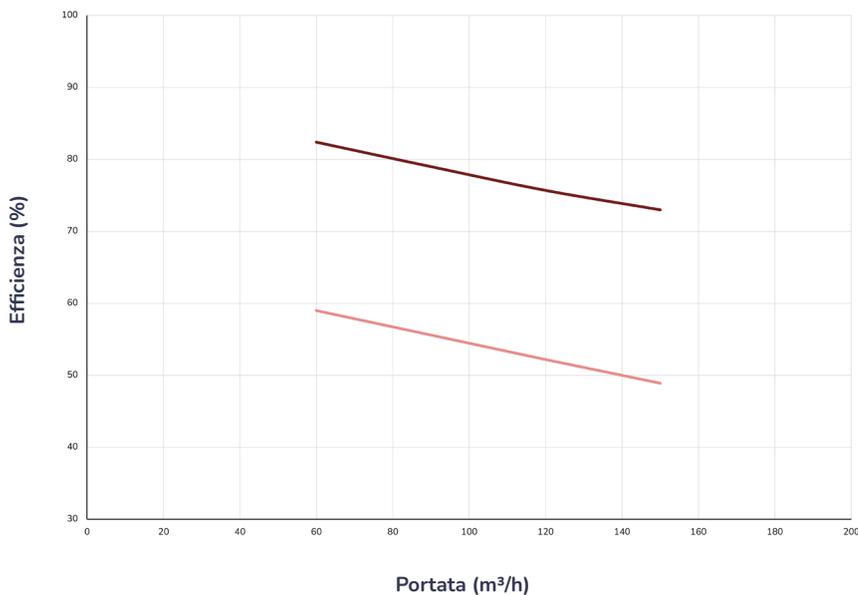
### Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)





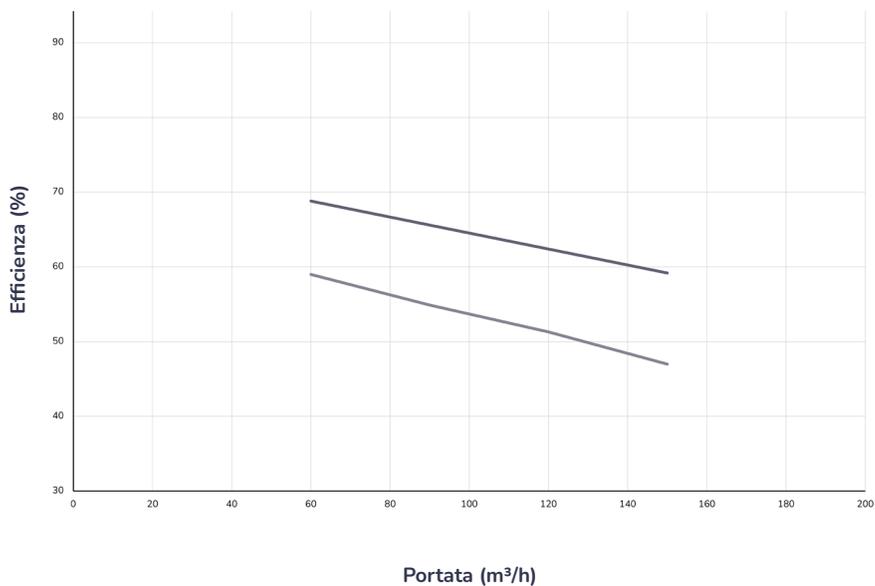
### Efficienza termica invernale

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



### Efficienza termica estiva

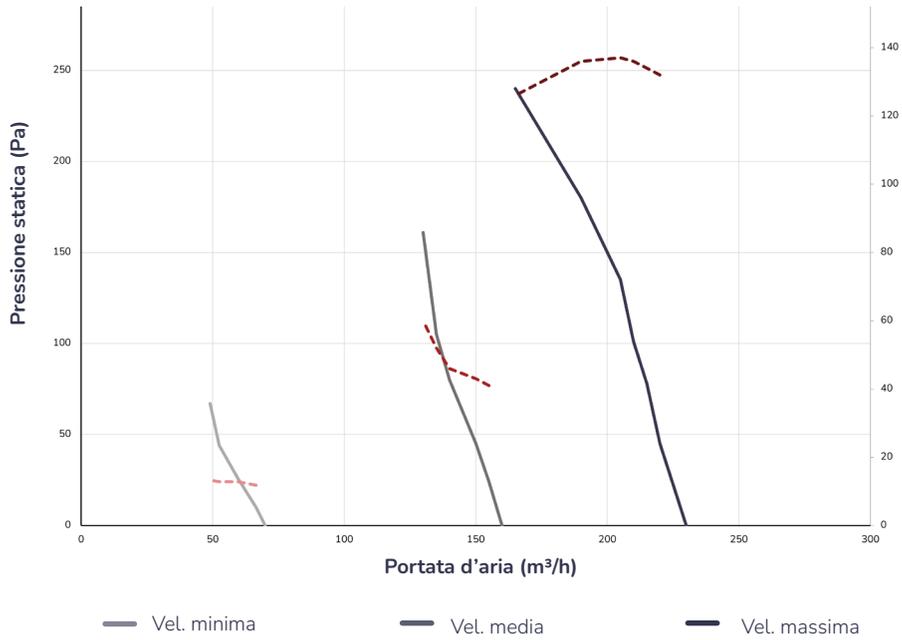
Aria esterna 35°C / 40% U.R.; Aria interna 27°C / 47% U.R.





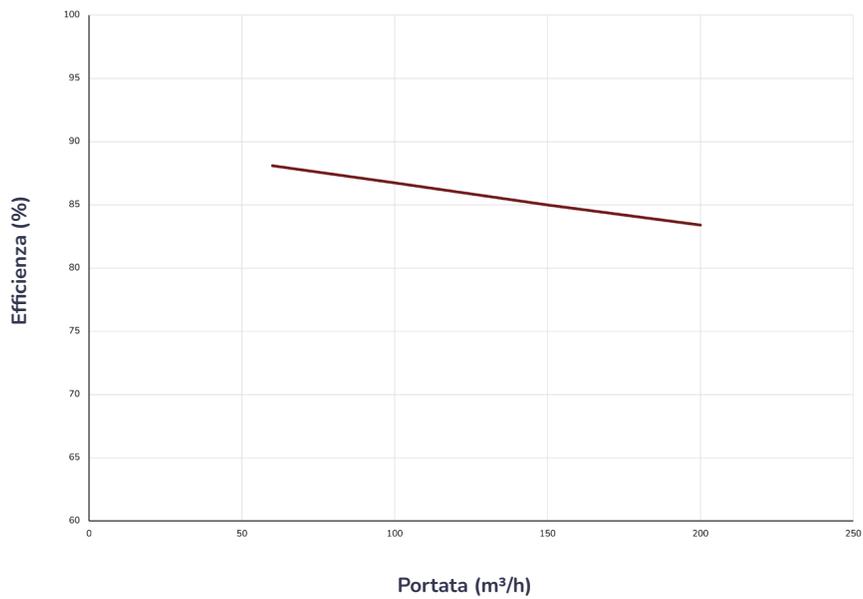
Ventiza COMPACT 1420L

**Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)**



**Efficienza termica invernale**

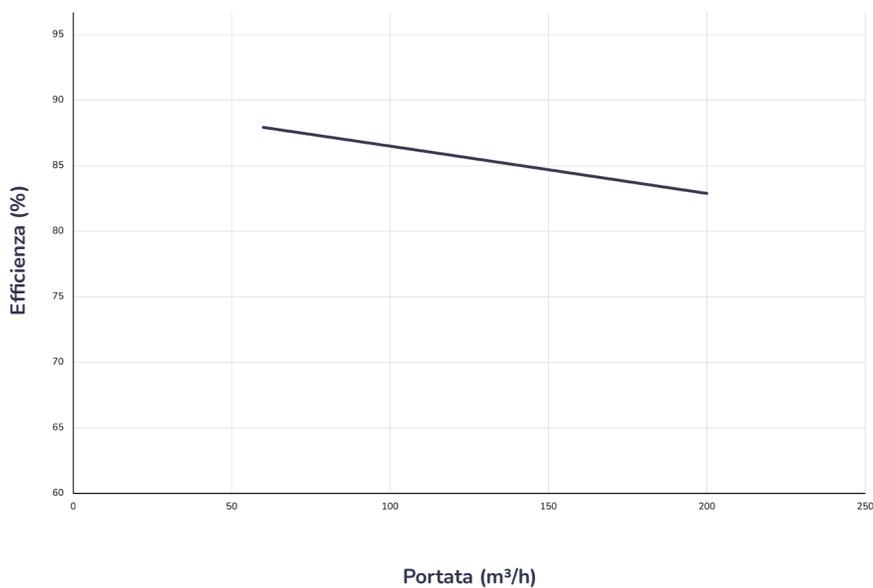
Aria esterna 7°C / 75% U.R.; Aria interna 20°C / 37% U.R.





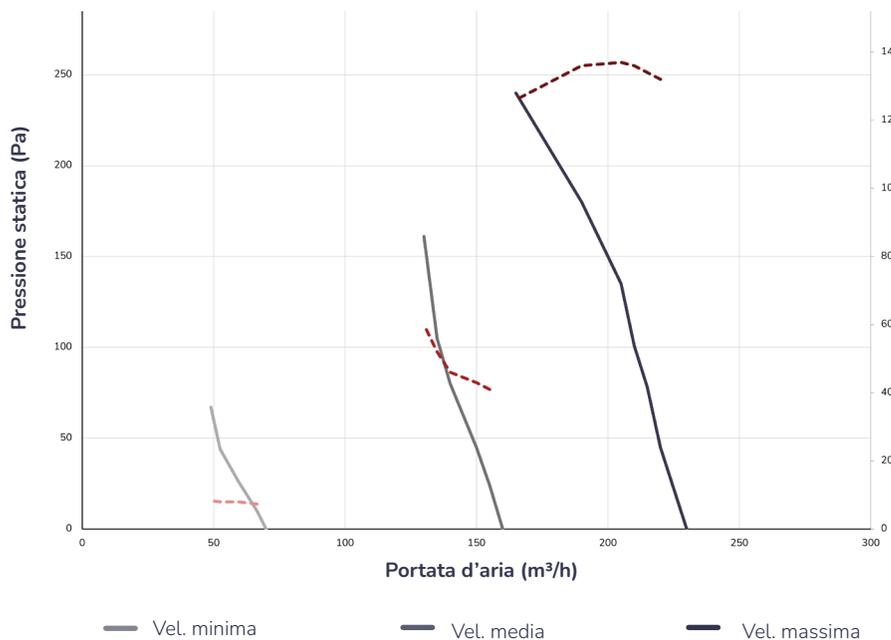
### Efficienza termica estiva

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



### Ventiza COMPACT 1420Le

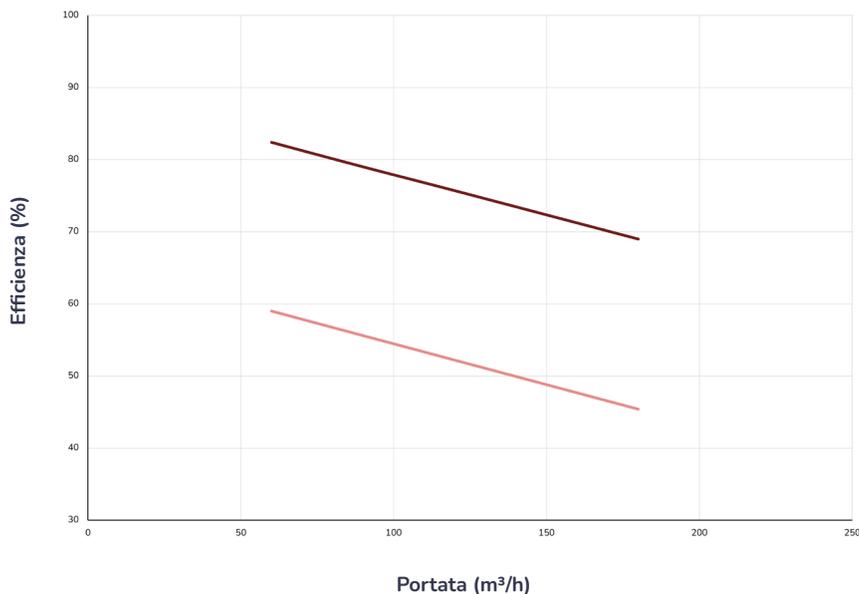
### Prestazioni aerauliche (secondo EN 13141-7)





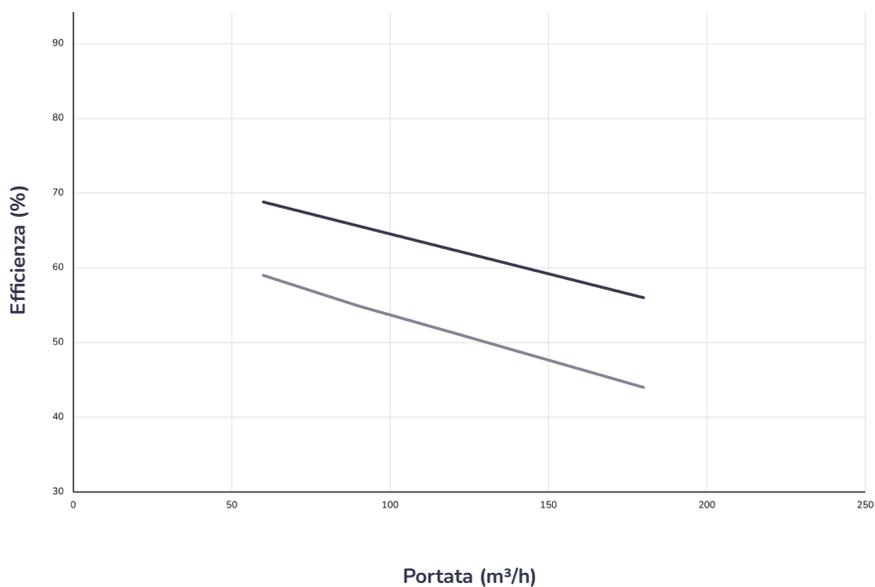
### Efficienza termica invernale

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.





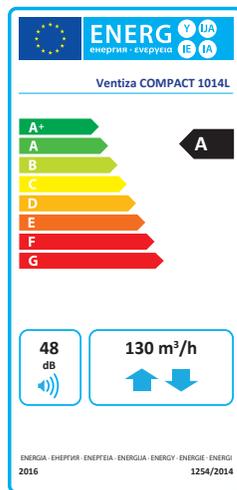
## Livello di potenza sonora

Modello	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wa</sub> (dB)*
1014L 1014Le	CASSA	41,6	49,0	41,9	39,2	42,6	30,8	21,3	<b>49,2</b>
	CANALE	47,1	55,1	50,2	47,0	42,4	41,8	21,0	<b>54,1</b>
1420L 1420Le	CASSA	43,4	50,3	46,0	43,8	48,1	32,7	21,4	<b>51,3</b>
	CANALE	47,5	60,5	56,3	47,4	43,3	42,1	46,0	<b>56,2</b>

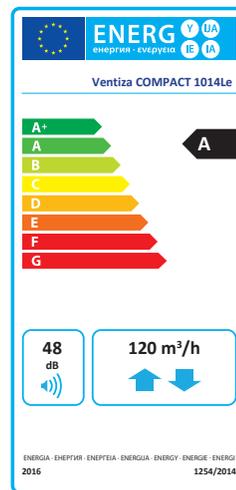
\*I valori di potenza sonora presenti nelle etichette energetiche sono riferiti alla portata di riferimento come da regolamento UE 1254/2014.

## Classificazione energetica

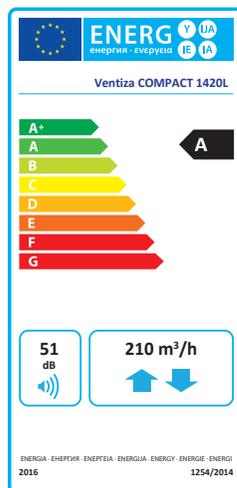
Ventiza COMPACT 1014L



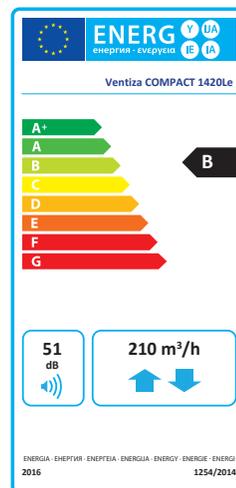
Ventiza COMPACT 1014Le



Ventiza COMPACT 1420L



Ventiza COMPACT 1420Le





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

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO	Ventiza COMPACT 1014L			Ventiza COMPACT 1014Le		
	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)	-77,72	-39,58	-15,1	-73,27	-37,21	-13,93
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 <sup>1</sup>	87,05%			79%		
Portata massima [m³/h] <sup>2</sup>	130			120		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	80			80		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	48			48		
Portata di riferimento [m³/s] <sup>4</sup>	0,0253			0,0233		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50		
SPI [W/m³/h] <sup>5</sup>	0,242			0,25		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale centralizzato		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>	1,9			1,95		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>	1,6			1,65		
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)	801	264	219	808	271	226
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8901	4550	2057	8474	4332	1959

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 COMPACT 1420L			Ventiza COMPACT 1420Le		
	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-75,11	-37,46	-13,26	-68,26	-33,73	-11,33
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 <sup>1</sup>	85,17%			73,1%		
Portata massima [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	210			210		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	140			140		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	51			51		
Portata di riferimento [m <sup>3</sup> /s] <sup>4</sup>	0,0408			0,0408		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50		
SPI [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,313			0333		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale centralizzato		
Percentuale massima di trafilemento interno [%] <sup>6</sup>	1,65			1,9		
Percentuale massima di trafilemento esterno [%] <sup>6</sup>	1,4			1,6		
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)	865	328	283	884	347	302
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8801	4499	2034	8162	4172	1887

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



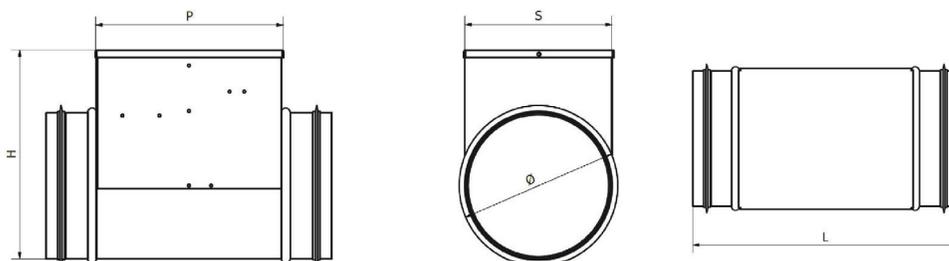
## Accessori

### Resistenza elettrica di pre-riscaldamento

Resistenza elettrica termostatica adatta per il pre-trattamento dell'aria (funzione antigelo nel caso di condizioni esterne troppo rigide). Dotata di termostati di sicurezza a riarmo automatico (55°C) e manuale (85°C), tarati per intervenire in caso di mancata o scarsa ventilazione. Il termostato a bulbo regolabile -30+30°C montato in entrata permette di impostare la temperatura di intervento della resistenza; il dispositivo si attiva automaticamente al raggiungimento della temperatura impostata. Alimentazione: 230 V 1F.



Codice	Ø Attacchi (mm)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	S (mm)
4084043	160	400	300	245	160



Unità di riferimento	Regolazione	Utilizzo	Potenza (kW)	Portata di riferimento (m³/h)	ΔT aria (°C)
1014L	Termostato -30°C+ 30°C	Pre- riscaldamento	0,75	100	22,4
1014Le				140	16,0
1420L	Termostato -30°C+ 30°C	Pre- riscaldamento	0,75	140	16,0
1420Le				210	10,7

### Resistenza pre-riscaldamento



MDVMC06951250



### Sonda qualità dell'aria

Sonda di qualità dell'aria che rileva le sostanze organiche volatili (VOC) in ambiente. La sonda si può installare su scatole per termostati europei 80x80mm a parete. La sonda di qualità dell'aria collegata al comando utente fornisce il valore rilevato e, attraverso le impostazioni dello stesso, è possibile impostare la funzione di modulazione dei ventilatori automatica secondo il valore di qualità dell'aria rilevato.



Codice	Alimentazione	L (mm)	P (mm)	H (mm)
4083005	12V	168	40	168

### Ricambi

Codice	Immagine	Descrizione	Dimensioni (LxPxH)
4083010		Comando utente TDV	85x85x42 mm
4083009		Scatola da incasso per comando utente TDV	81x81x50 mm
4083008		Coppia di filtri ePM1 80% (ex F7)	227x175x23 mm



## Interfaccia di controllo

### Comando utente versione L cod. 4083010 (di serie)

#### Caratteristiche:

- Installazione a parete
- Schermo LCD in bianco e nero con tasti touch capacitivi
- Dotato di scatola da incasso per installazione a parete
- Dimensioni (LxH): 85x85 mm

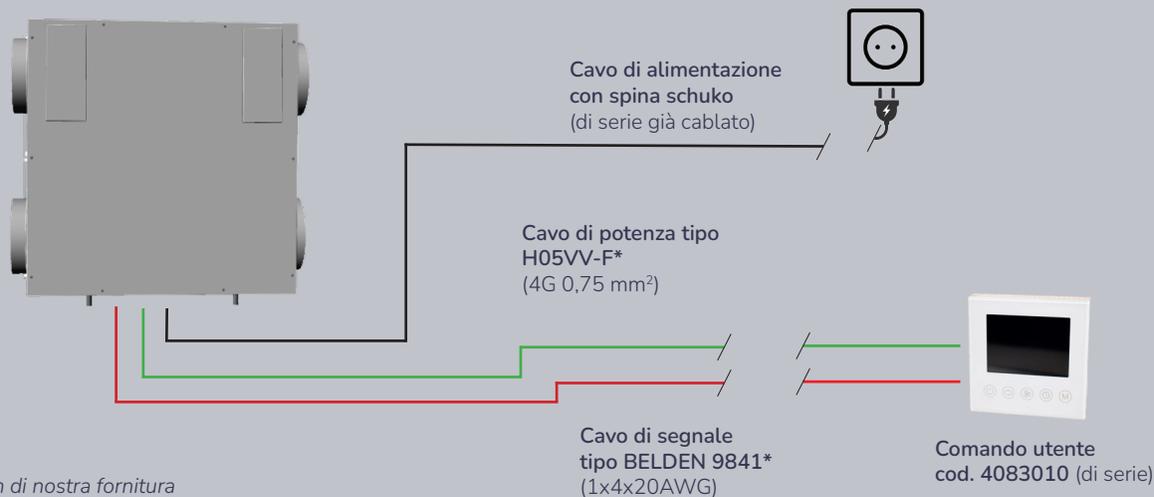


#### Funzioni:

- Modalità di funzionamento automatica collegando la sonda di qualità dell'aria.
- Modalità di funzionamento manuale: selezione delle velocità.
- Attivazione del by-pass (manualmente) per la modalità free-cooling.
- Tasto di accensione/spegnimento dell'unità.
- Tasto di blocco schermo.
- Visualizzazione della temperatura ambiente.
- Visualizzazione dell'allarme di sporcamento filtri.

### Schema elettrico

VENTIZA COMPACT



\*Non di nostra fornitura



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](http://www.wavin.it) | [info.it@wavin.com](mailto: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.