



An Orbia business.

# Unità di Ventilazione centralizzata a doppio flusso con recupero di calore

## VENTIZA TER V



Comando utente versione L  
cod. 141921 (di serie)



Comando utente versione M  
cod. 4083802 (di serie)

| Codice  | Modello    | Versione elettronica | Installazione | Scambiatore | Portata m <sup>3</sup> /h | A mm | B mm | H mm |
|---------|------------|----------------------|---------------|-------------|---------------------------|------|------|------|
| 4083833 | TER 800 V  | L                    | Basamento     | Sensibile   | 800                       | 1350 | 415  | 1105 |
| 4083937 |            | M                    |               |             |                           |      |      |      |
| 4083928 | TER 1000 V | L                    | Basamento     | Sensibile   | 1000                      | 1500 | 420  | 1205 |
| 4083938 |            | M                    |               |             |                           |      |      |      |
| 4083929 | TER 1200 V | L                    | Basamento     | Sensibile   | 1200                      | 1500 | 420  | 1205 |
| 4083939 |            | M                    |               |             |                           |      |      |      |
| 4083930 | TER 1600 V | L                    | Basamento     | Sensibile   | 1600                      | 1550 | 635  | 1405 |
| 4083940 |            | M                    |               |             |                           |      |      |      |
| 4083931 | TER 2200 V | L                    | Basamento     | Sensibile   | 2200                      | 1755 | 690  | 1405 |
| 4083941 |            | M                    |               |             |                           |      |      |      |
| 4083932 | TER 3000 V | L                    | Basamento     | Sensibile   | 3000                      | 2105 | 1355 | 860  |
| 4083942 |            | M                    |               |             |                           |      |      |      |
| 4083933 | TER 4000 V | L                    | Basamento     | Sensibile   | 4000                      | 2205 | 1085 | 1355 |
| 4083943 |            | M                    |               |             |                           |      |      |      |

### Testo di capitolato

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore, idonea per applicazioni a basamento, con struttura autoportante in lamiera preverniciata (finitura bianca esterna, zincata interna), isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm o 40 mm a seconda dei modelli, completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa. Dotata di serranda di by-pass automatica per il free-cooling e il free-heating (solo nella versione M). Recuperatore di calore in controcorrente in polipropilene con efficienza termica maggiore del 90% (certificato Eurovent). Ventilatori EC brushless centrifughi a pale indietro a basso consumo. L'unità è provvista di filtro ePM1 70% (ex F7) per l'aria di rinnovo e di filtro ePM10 50% (ex M5) per l'aria di espulsione. Portata d'aria di riferimento da 800 m<sup>3</sup>/h a 4000 m<sup>3</sup>/h a seconda dei modelli.

L'unità può essere dotata di due tipi di elettronica: la versione L ha un'elettronica con funzioni base tra cui la selezione manuale della velocità di lavoro dei ventilatori, la gestione automatica del by-pass per il free-cooling, la protezione antigelo e l'allarme filtri;

la versione M prevede, oltre a quanto già menzionato, un controllo remoto con integrati un sensore di temperatura e un sensore di umidità, la gestione della portata d'aria automatica, la gestione automatica del by-pass per il free-heating, la gestione a portata costante, la gestione di sonde esterne, il controllo automatico di resistenze elettriche e di batterie ad acqua e la comunicazione tramite MODBUS RTU RS485.

### Impiego

L'unità di VMC, da installare a basamento, è adatta per ambienti commerciali o del settore terziario. Si consiglia di installare l'unità in luoghi accessibili per la manutenzione e in ambienti dove la rumorosità irradiata dalla cassa può non dare fastidio (es.: locali tecnici, disimpegno, ...). L'unità può essere installata anche all'esterno dove si rende però necessario il quadro elettrico IP55 e l'isolamento termico dello scarico condensa.



## Caratteristiche tecniche

| Unità di ventilazione   | UoM    | Ventiza TER 800 V   | Ventiza TER 1000 V  | Ventiza TER 1200 V  |
|---|--------|---|---|---|
| <b>DATI GENERALI</b>  |        |   |   |   |
| Portata d'aria di riferimento alla velocità massima             | m³/h   | 800   | 1000  | 1200  |
| Pressione utile alla portata di riferimento                     | Pa     | 135   | 205   | 460   |
| Portata d'aria con 200 Pa di pressione utile (massima velocità) | m³/h   | 715   | 1020  | 1460  |
| Portata d'aria con 400 Pa di pressione utile (massima velocità) | m³/h   | 450   | 650   | 1260  |
| Efficienza recupero termico*                                    | %      | 80,1  | 79,9  | 81,5  |
| Potenza sonora*   | dB (A) | 58  | 64  | 68  |
| Dimensioni  | mm     | 1350x415x1105   | 1500x420x1205   | 1500x420x1205   |
| Diametro condotti   | mm     | 250   | 315   | 315   |
| Peso  | kg     | 95  | 108   | 110   |
| <b>DATI ELETTRICI</b>   |        |   |   |   |
| Potenza massima   | W      | 380   | 470   | 1100  |
| Corrente massima  | A      | 2,9   | 3,0   | 4,6   |
| Tensione/Fase   | V      | 230 / 1F  | 230 / 1F  | 230 / 1F  |
| Frequenza   | Hz     | 50  | 50  | 50  |
| <b>FILTRAZIONE</b>  |        |   |   |   |
| Filtrazione aria di rinnovo                                     |        | ePM1 70% (ex F7)  | ePM1 70% (ex F7)  | ePM1 70% (ex F7)  |
| Filtrazione aria di espulsione                                  |        | ePM10 50% (ex M5)   | ePM10 50% (ex M5)   | ePM10 50% (ex M5)   |
| <b>INFORMAZIONE GENERALE</b>                                    |        |   |   |   |
| Struttura   |        | Autoportante in lamiera preverniciata   | Autoportante in lamiera preverniciata   | Autoportante in lamiera preverniciata   |
| Isolamento interno  |        | Lana di roccia sp. 22 mm  | Lana di roccia sp. 22 mm  | Lana di roccia sp. 22 mm  |
| Scambiatore di calore   |        | Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent) | Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent) | Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent) |
| Ventilatori   |        | Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro                             | Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro                             | Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro                             |

\*come da regolamento UE n° 1253/2014



| Unità di ventilazione   | UoM    | Ventiza TER 1600 V  | Ventiza TER 2200 V  |
|---|--------|---|---|
| <b>DATI GENERALI</b>  |        |   |   |
| Portata d'aria di riferimento alla velocità massima             | m³/h   | 1600  | 2200  |
| Pressione utile alla portata di riferimento                     | Pa     | 270   | 290   |
| Portata d'aria con 200 Pa di pressione utile (massima velocità) | m³/h   | 1680  | 2280  |
| Portata d'aria con 400 Pa di pressione utile (massima velocità) | m³/h   | 1450  | 2020  |
| Efficienza recupero termico*                                    | %      | 81,5  | 80,0  |
| Potenza sonora*   | dB (A) | 69  | 67  |
| Dimensioni  | mm     | 1550x635x1405   | 1755x690x1405   |
| Diametro condotti   | mm     | 315   | 355   |
| Peso  | kg     | 170   | 220   |
| <b>DATI ELETTRICI</b>   |        |   |   |
| Potenza massima   | W      | 1100  | 1500  |
| Corrente massima  | A      | 4,6   | 6,6   |
| Tensione/Fase   | V      | 230 / 1F  | 230 / 1F  |
| Frequenza   | Hz     | 50  | 50  |
| <b>FILTRAZIONE</b>  |        |   |   |
| Filtrazione aria di rinnovo                                     |        | ePM1 70% (ex F7)  | ePM1 70% (ex F7)  |
| Filtrazione aria di espulsione                                  |        | ePM10 50% (ex M5)   | ePM10 50% (ex M5)   |
| <b>INFORMAZIONE GENERALE</b>                                    |        |   |   |
| Struttura   |        | Autoportante in lamiera preverniciata   | Autoportante in lamiera preverniciata   |
| Isolamento interno  |        | Lana di roccia sp. 22 mm  | Lana di roccia sp. 22 mm  |
| Scambiatore di calore   |        | Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent) | Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent) |
| Ventilatori   |        | Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro                             | Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro                             |

\*come da regolamento UE n° 1253/2014

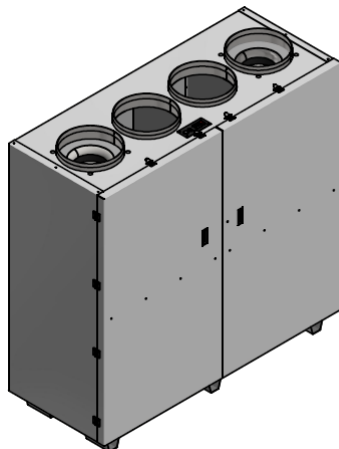


| Unità di ventilazione   | UoM    | Ventiza TER 3000 V  | Ventiza TER 4000 V  |
|---|--------|---|---|
| <b>DATI GENERALI</b>  |        |   |   |
| Portata d'aria di riferimento alla velocità massima             | m³/h   | 3000  | 4000  |
| Pressione utile alla portata di riferimento                     | Pa     | 350   | 200   |
| Portata d'aria con 200 Pa di pressione utile (massima velocità) | m³/h   | 3230  | 4000  |
| Portata d'aria con 400 Pa di pressione utile (massima velocità) | m³/h   | 2910  | 3500  |
| Efficienza recupero termico*                                    | %      | 80,5  | 80,8  |
| Potenza sonora*   | dB (A) | 68  | 66  |
| Dimensioni  | mm     | 2105x1355x860   | 2205x1085x1355  |
| Diametro condotti   | mm     | 400   | 400   |
| Peso  | kg     | 355   | 420   |
| <b>DATI ELETTRICI</b>   |        |   |   |
| Potenza massima   | W      | 2000  | 2500  |
| Corrente massima  | A      | 3,2   | 3,9   |
| Tensione/Fase   | V      | 400 V / 3F  | 400 V / 3F  |
| Frequenza   | Hz     | 50  | 50  |
| <b>FILTRAZIONE</b>  |        |   |   |
| Filtrazione aria di rinnovo                                     |        | ePM1 70% (ex F7)  | ePM1 70% (ex F7)  |
| Filtrazione aria di espulsione                                  |        | ePM10 50% (ex M5)   | ePM10 50% (ex M5)   |
| <b>INFORMAZIONE GENERALE</b>                                    |        |   |   |
| Struttura   |        | Autoportante in lamiera preverniciata   | Autoportante in lamiera preverniciata   |
| Isolamento interno  |        | Lana di roccia sp. 40 mm  | Lana di roccia sp. 40 mm  |
| Scambiatore di calore   |        | Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent) | Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent) |
| Ventilatori   |        | Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro                             | Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro                             |

\*come da regolamento UE n° 1253/2014



## Installazione



Le unità di VMC Ventiza TER V si installano a basamento. Sono unità adatte a essere installate in ambienti interni con condizioni di esercizio che vanno da 0°C a 45°C (umidità relativa minore dell'80%).

Vi è la possibilità di installare le unità all'esterno tenendo in considerazione che, nel caso di temperature esterne più rigide, vi può essere un calo di efficienza dell'unità; bisogna, perciò, provvedere il più possibile all'isolamento termico delle tubazioni collegate all'unità. Inoltre, in questi casi si rende necessario posizionare l'unità in un posto riparato da eventi atmosferici prevedere un quadro elettrico IP55 (disponibile come accessorio) e provvedere all'isolamento termico dello scarico condensa.

Per temperature esterne inferiori a -7°C è consigliato l'utilizzo di resistenze elettriche antigelo (fornite come accessorio).

Le unità sono già dotate di staffe di appoggio.

Le dimensioni dei manicotti variano da 250 mm a 400 mm, a seconda dei modelli. È sempre consigliabile l'utilizzo di silenziatori per l'abbattimento acustico del rumore che si propaga attraverso i canali aeraulici e nel caso in cui si colleghino delle tubazioni rigide in lamiera all'unità si consiglia di interporre dei giunti antivibranti per evitare la propagazione di indesiderate vibrazioni.

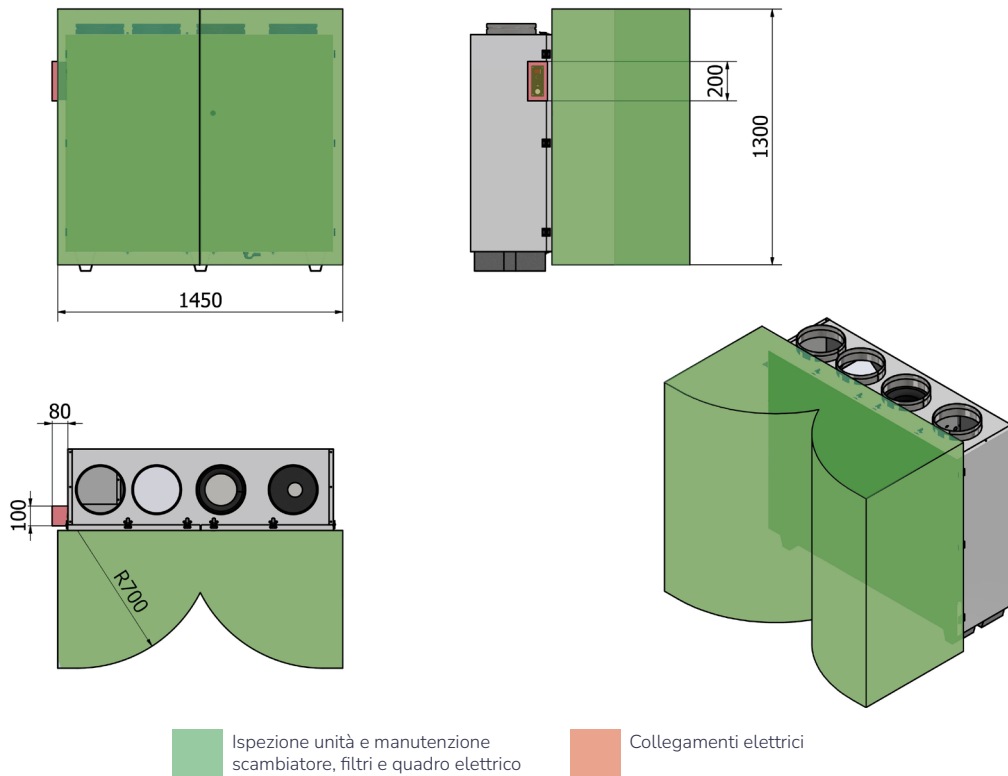
Tutte le unità sono dotate di interruttore di accensione/spengimento. A seconda del modello il collegamento elettrico può essere monofase o trifase (vedere dati tecnici).

Qui di seguito sono riportati per ogni modello gli spazi di rispetto che devono essere garantiti per la manutenzione delle unità.

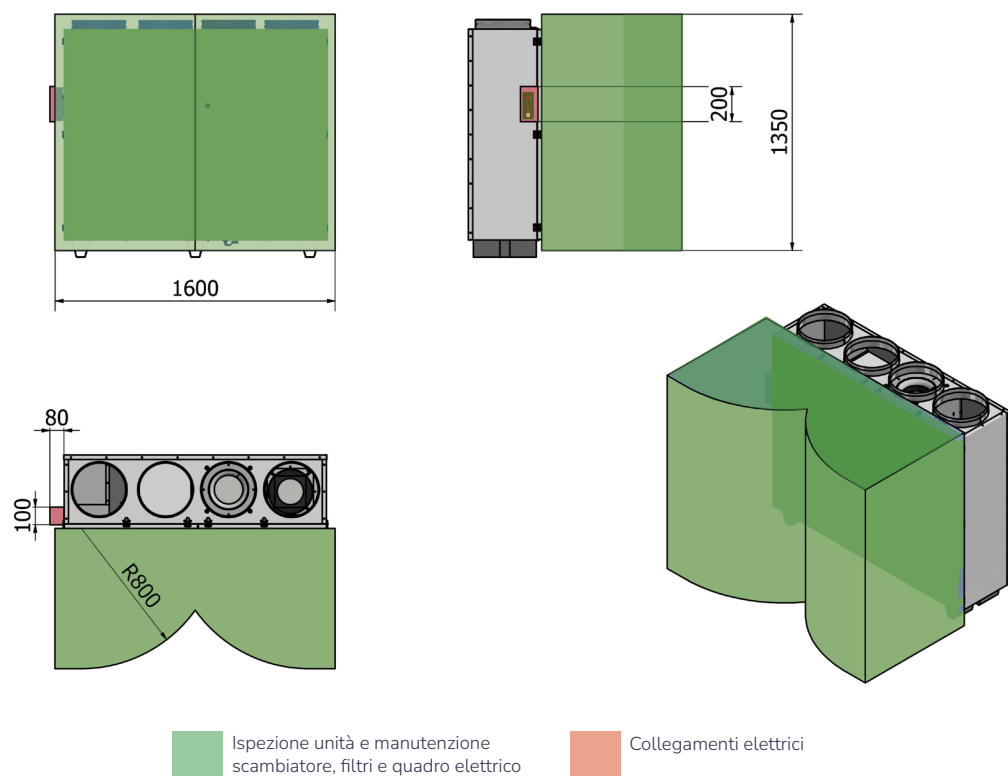


SPAZI DI RISPETTO (mm)

Ventiza TER 800 V

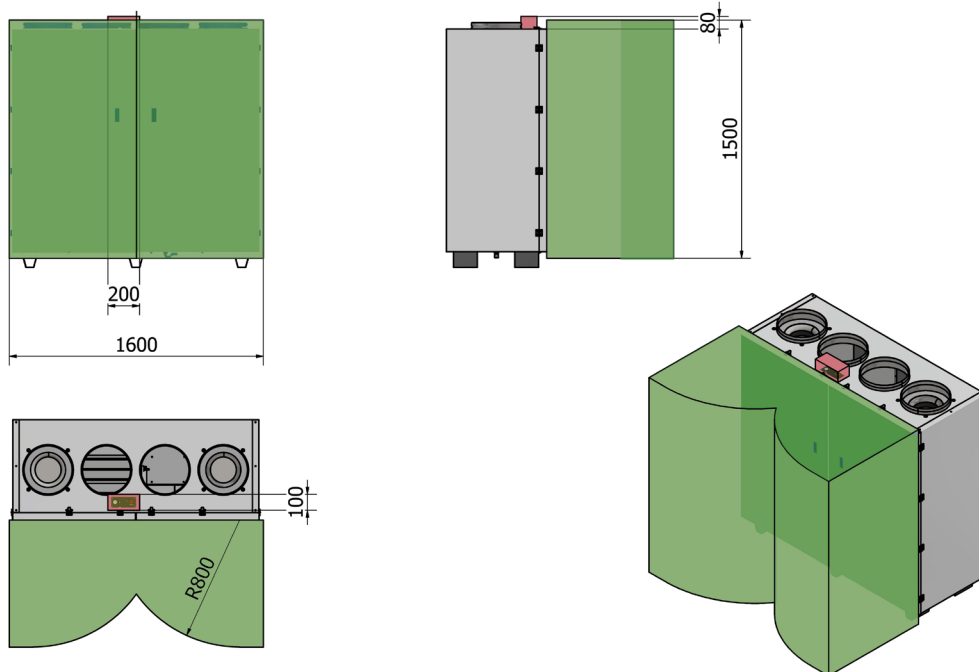


Ventiza TER 1000-1200 V



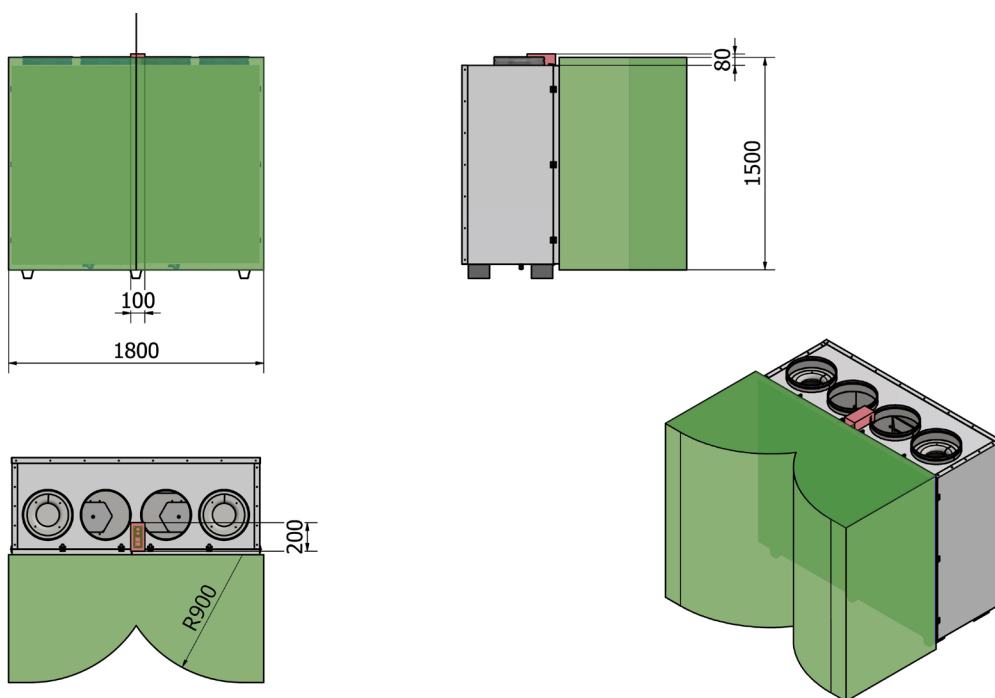


Ventiza TER 1600 V



Ispezione unità e manutenzione scambiatore, filtri e quadro elettrico
  Collegamenti elettrici

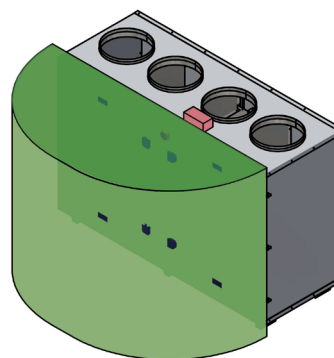
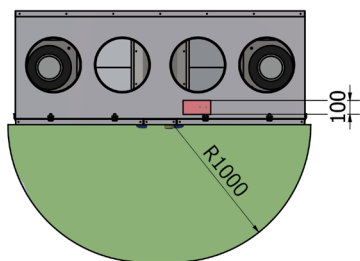
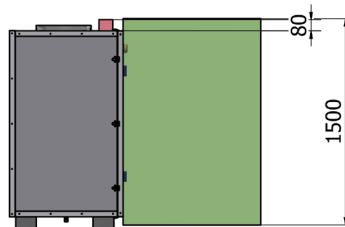
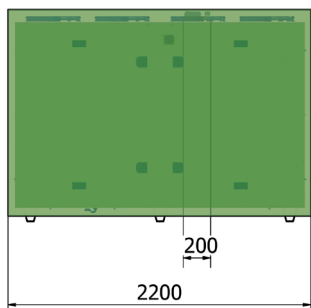
Ventiza TER 2200 V



Ispezione unità e manutenzione scambiatore, filtri e quadro elettrico
  Collegamenti elettrici



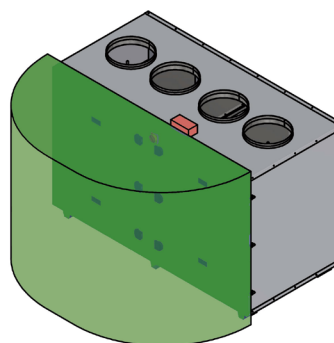
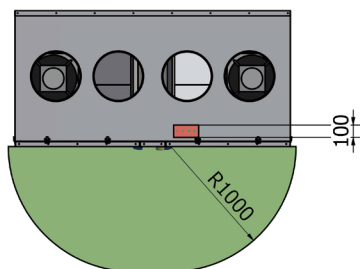
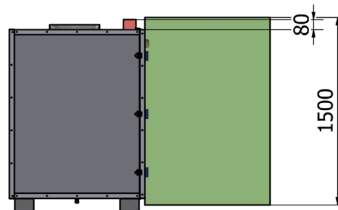
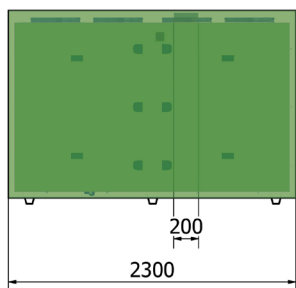
Ventiza TER 3000 V



Ispezione unità e manutenzione scambiatore, filtri e quadro elettrico

Collegamenti elettrici

Ventiza TER 4000 V



Ispezione unità e manutenzione scambiatore, filtri e quadro elettrico

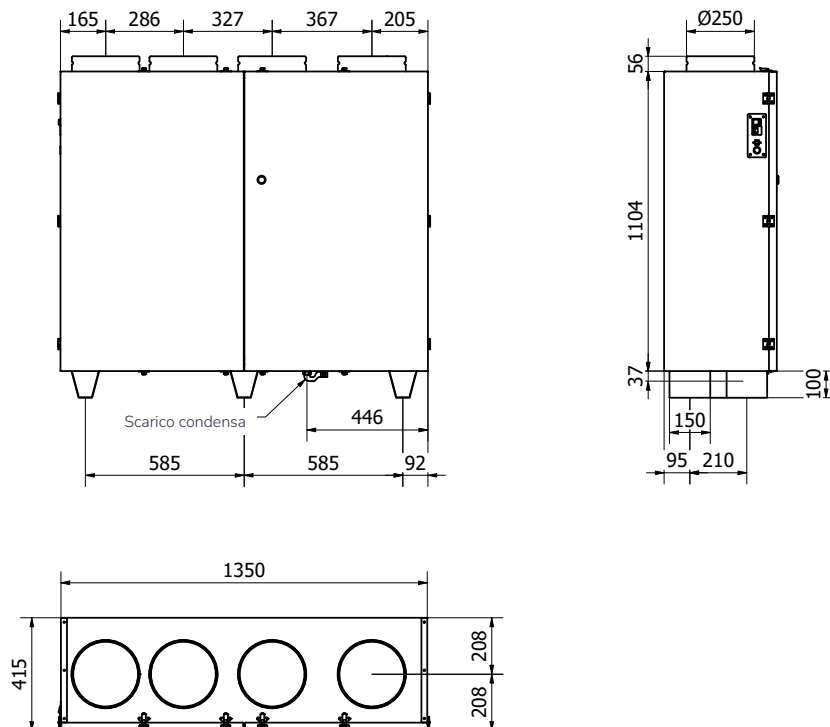
Collegamenti elettrici



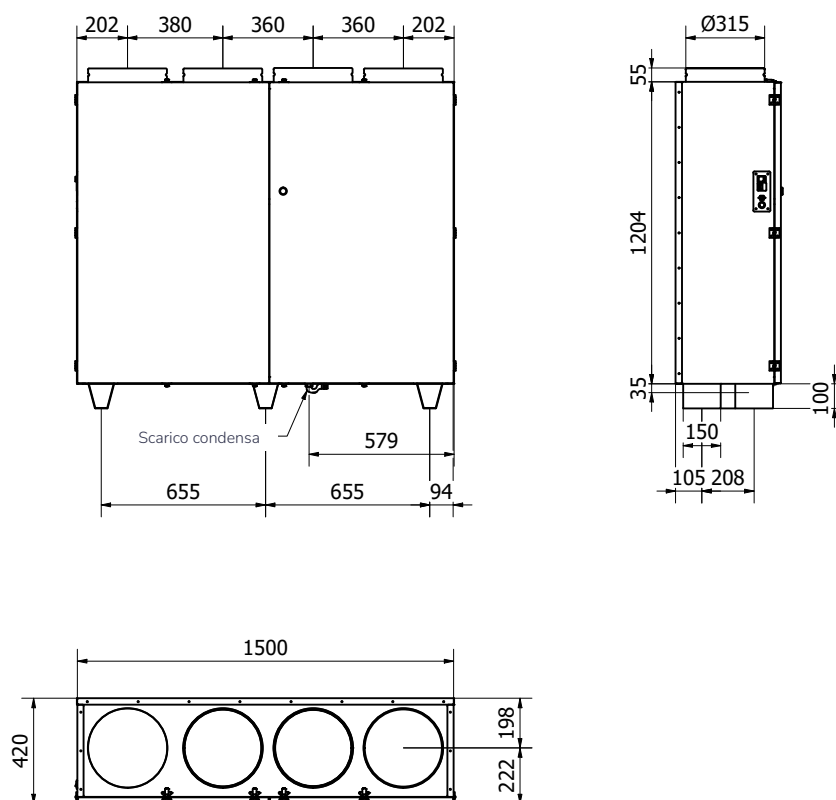


## Dimensionali (mm)

### Ventiza TER 800 V

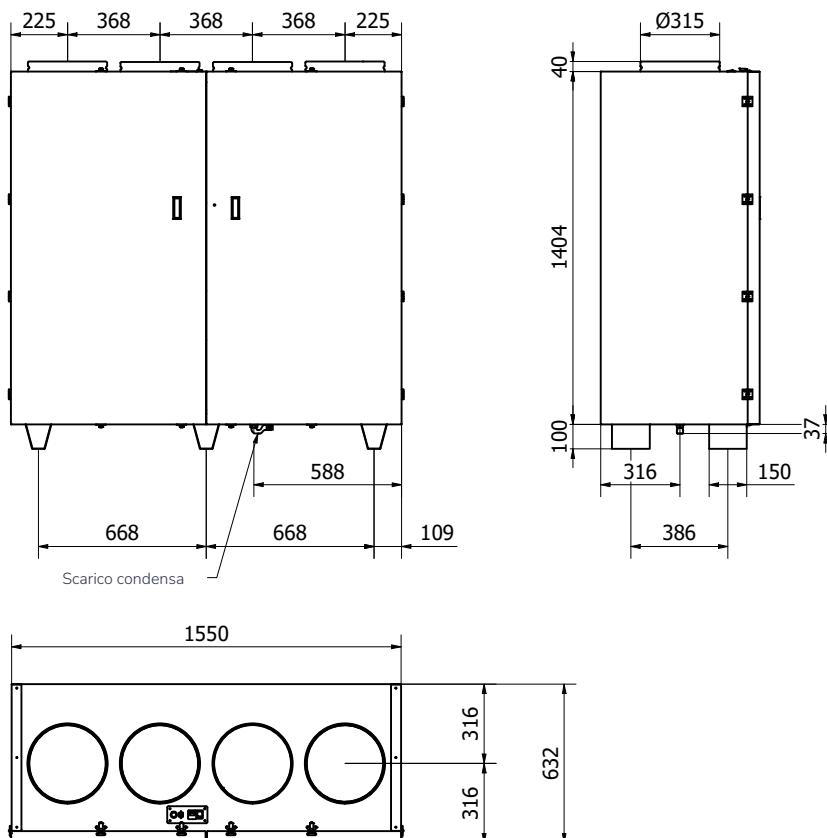


### Ventiza TER 1000-1200 V

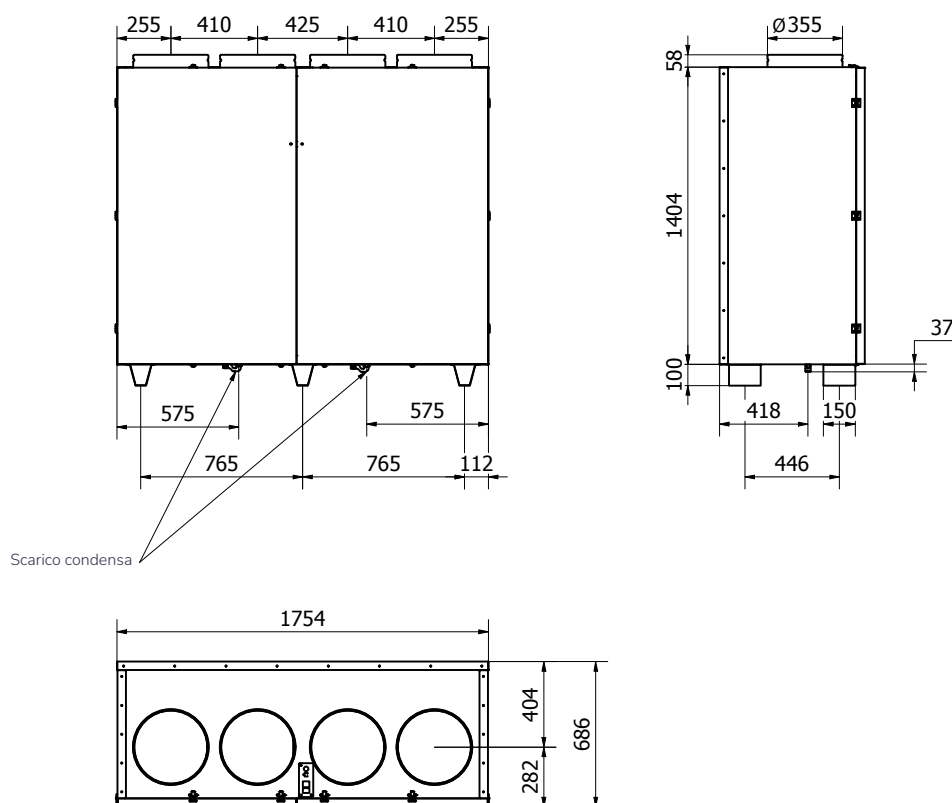




Ventiza TER 1600 V

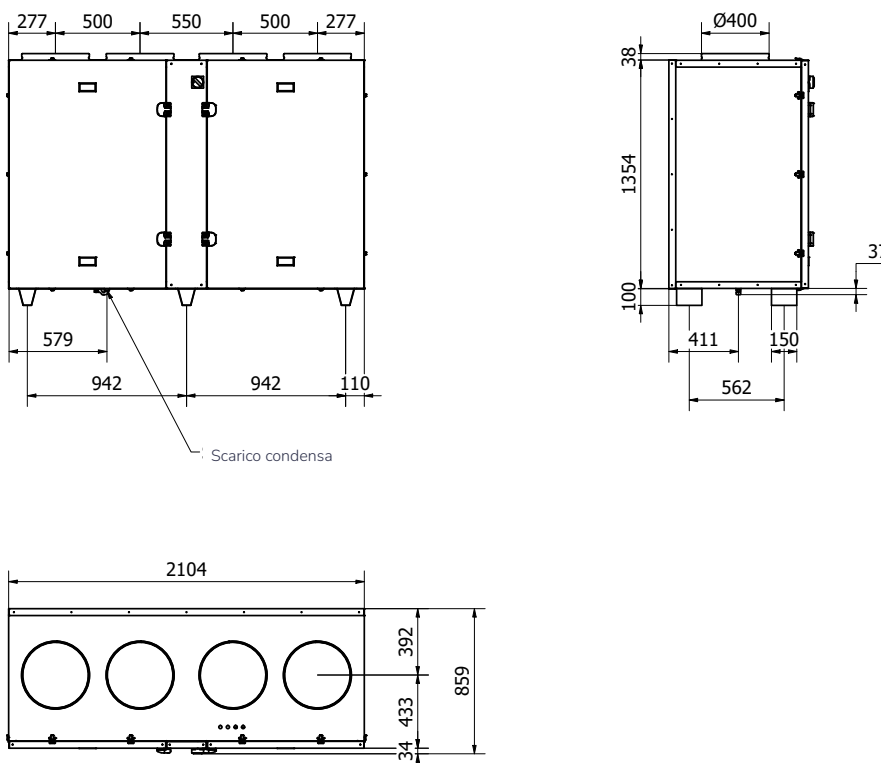


Ventiza TER 2200 V

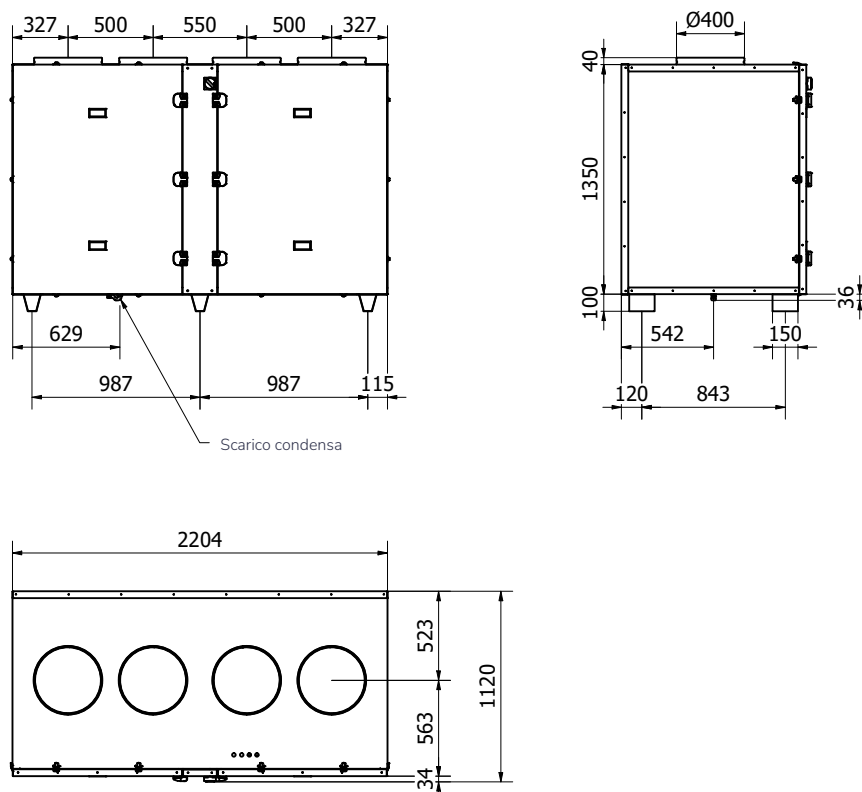




Ventiza TER 3000 V



Ventiza TER 4000 V

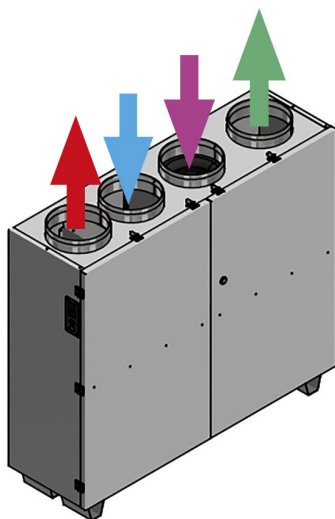




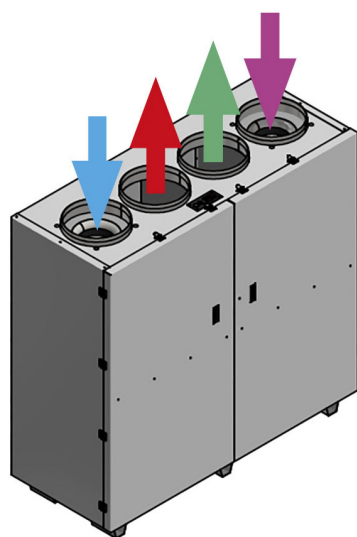
## Configurazione



Ventiza TER 800 – 1000 – 1200 – 3000 – 4000 V



Ventiza TER 1600 – 2200 V

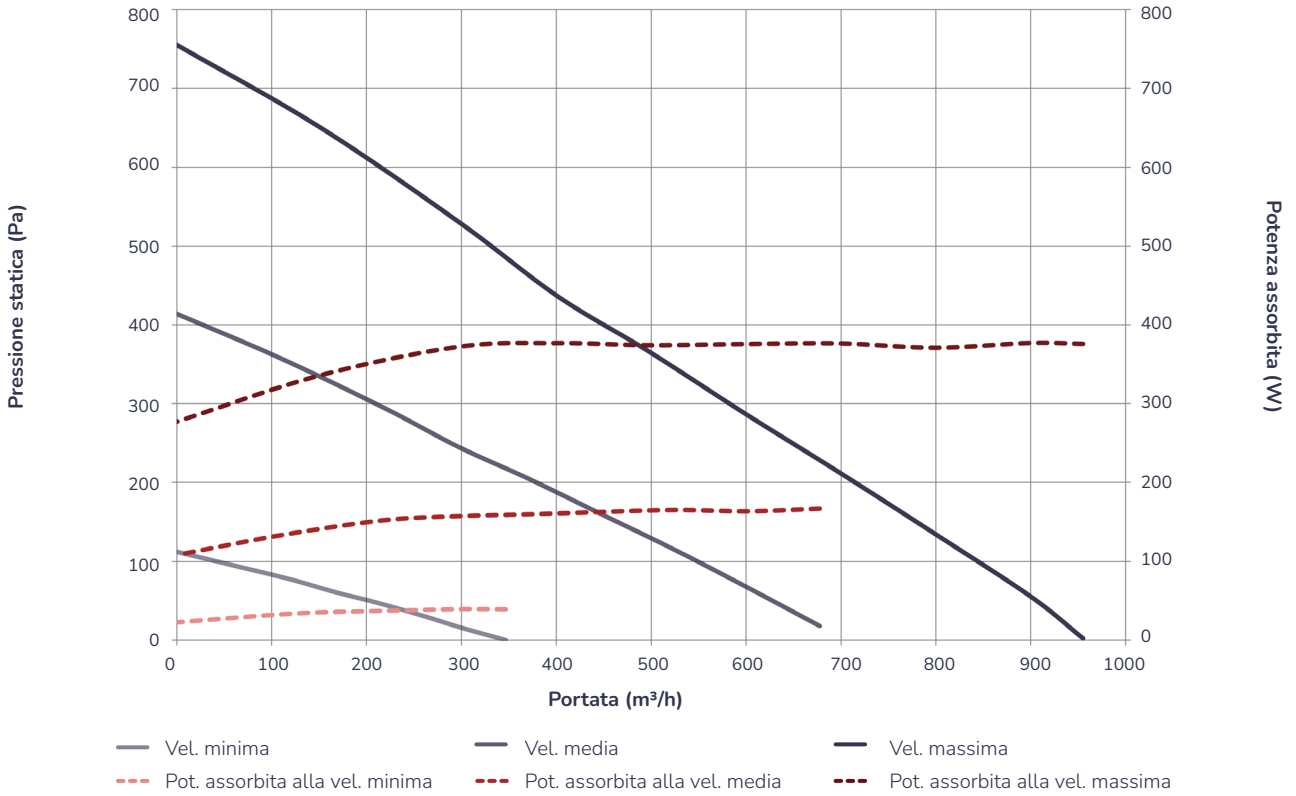




## Grafici prestazionali

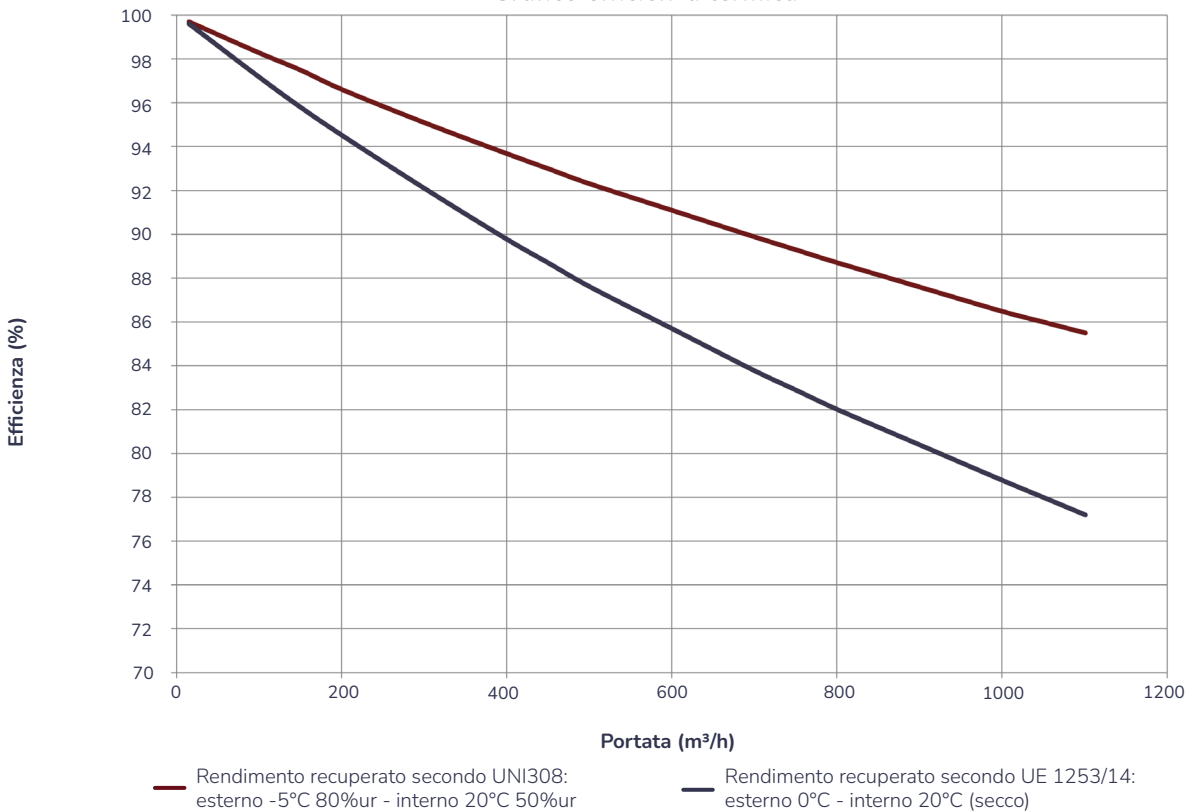
Ventiza TER 800 V

Grafico prestazioni aerauliche



— Vel. minima      — Vel. media      — Vel. massima  
 - - - Pot. assorbita alla vel. minima      - - - Pot. assorbita alla vel. media      - - - Pot. assorbita alla vel. massima

Grafico efficienza termica



— Rendimento recuperato secondo UNI308: esterno -5°C 80%ur - interno 20°C 50%ur      — Rendimento recuperato secondo UE 1253/14: esterno 0°C - interno 20°C (secco)

MDVMC302S1240



Ventiza TER 1000 V

Grafico prestazioni aerauliche

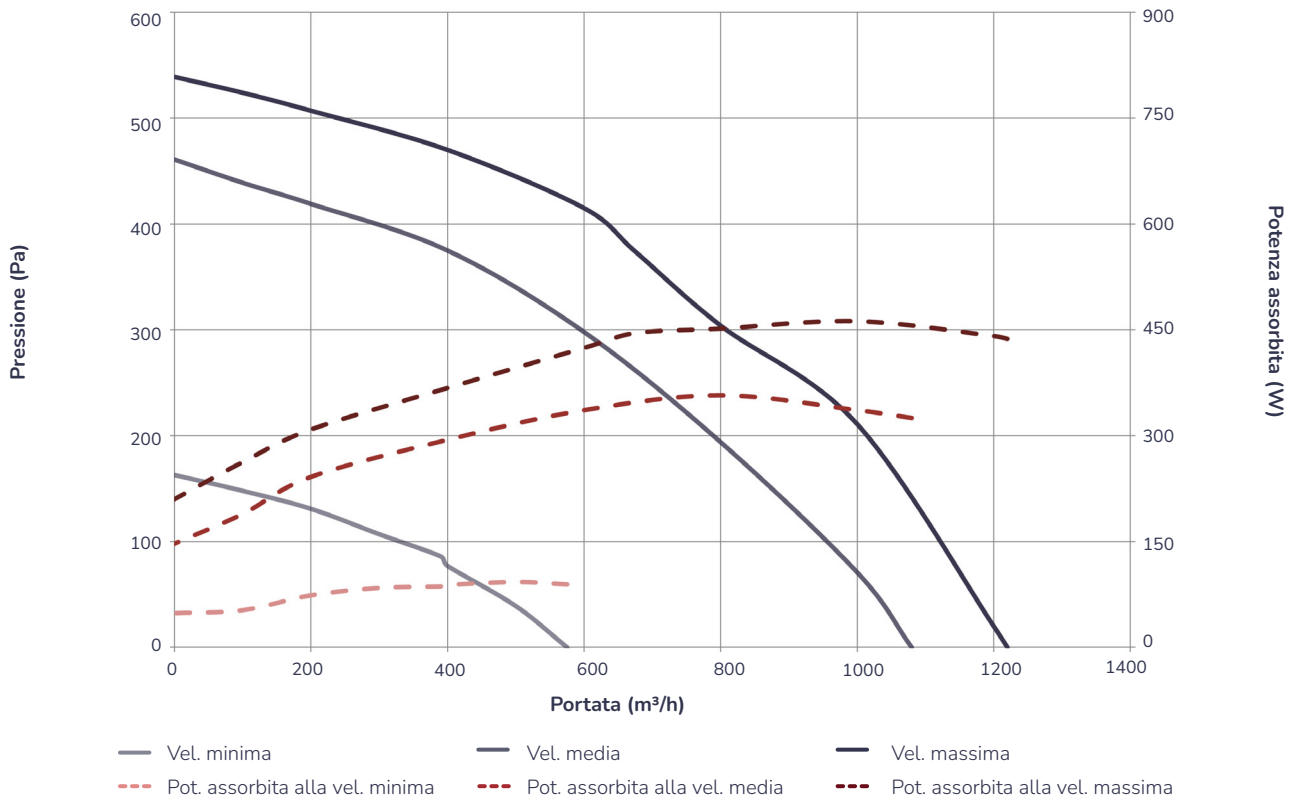
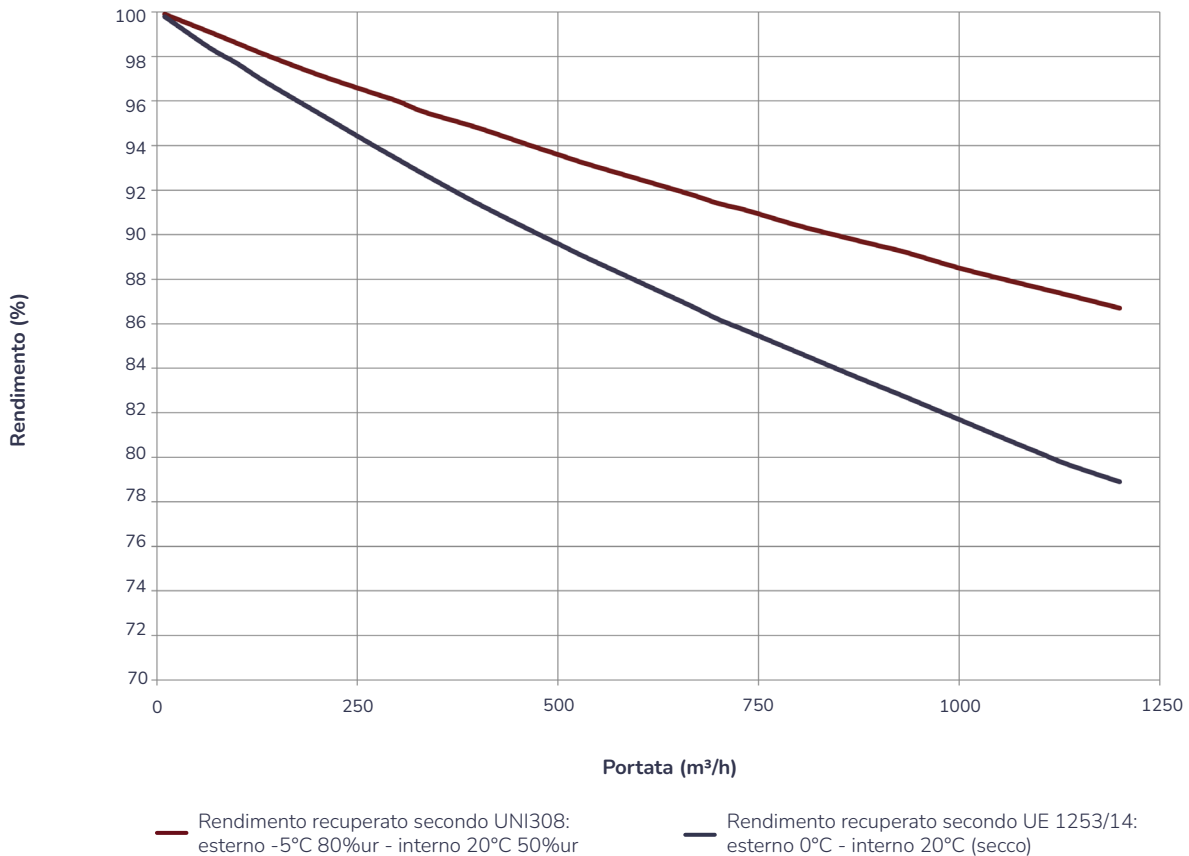


Grafico efficienza termica





Ventiza TER 1200 V

Grafico prestazioni aerauliche

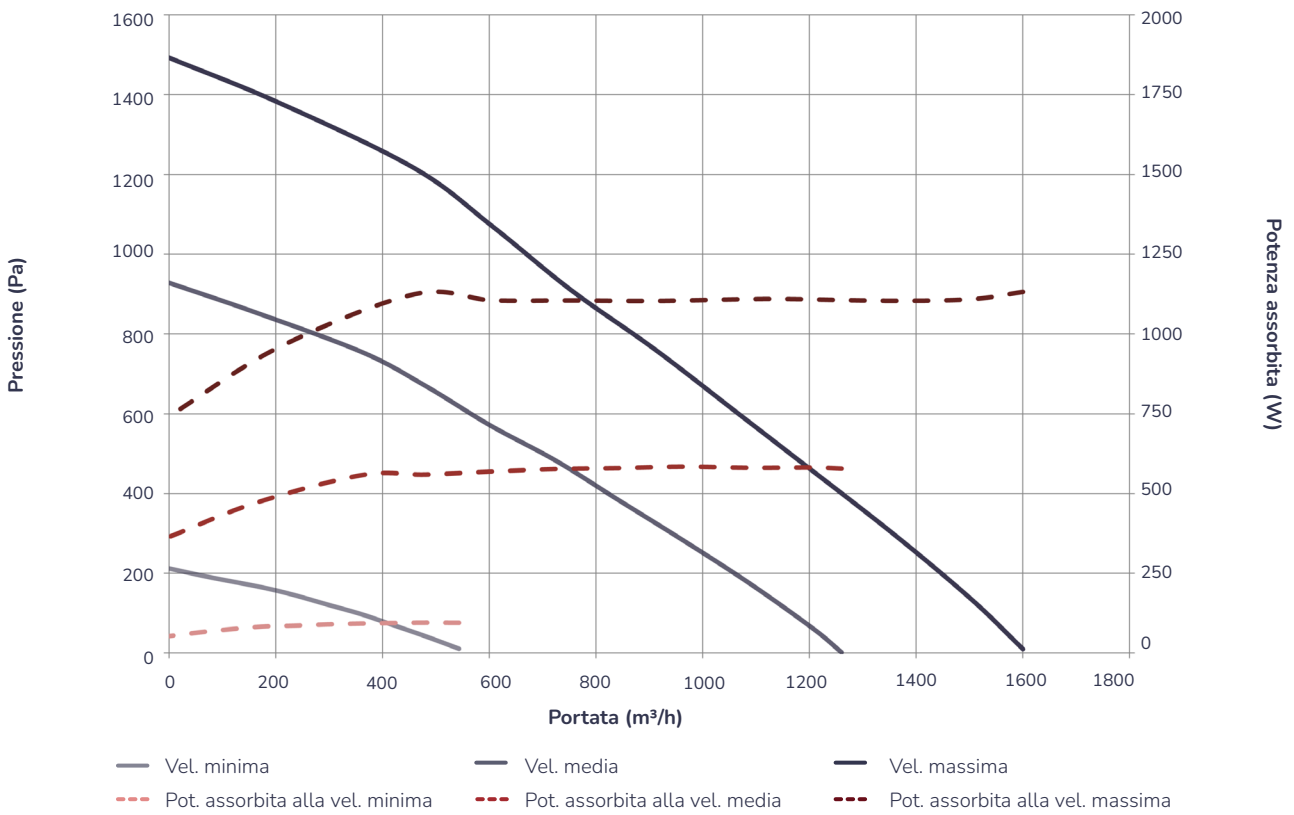
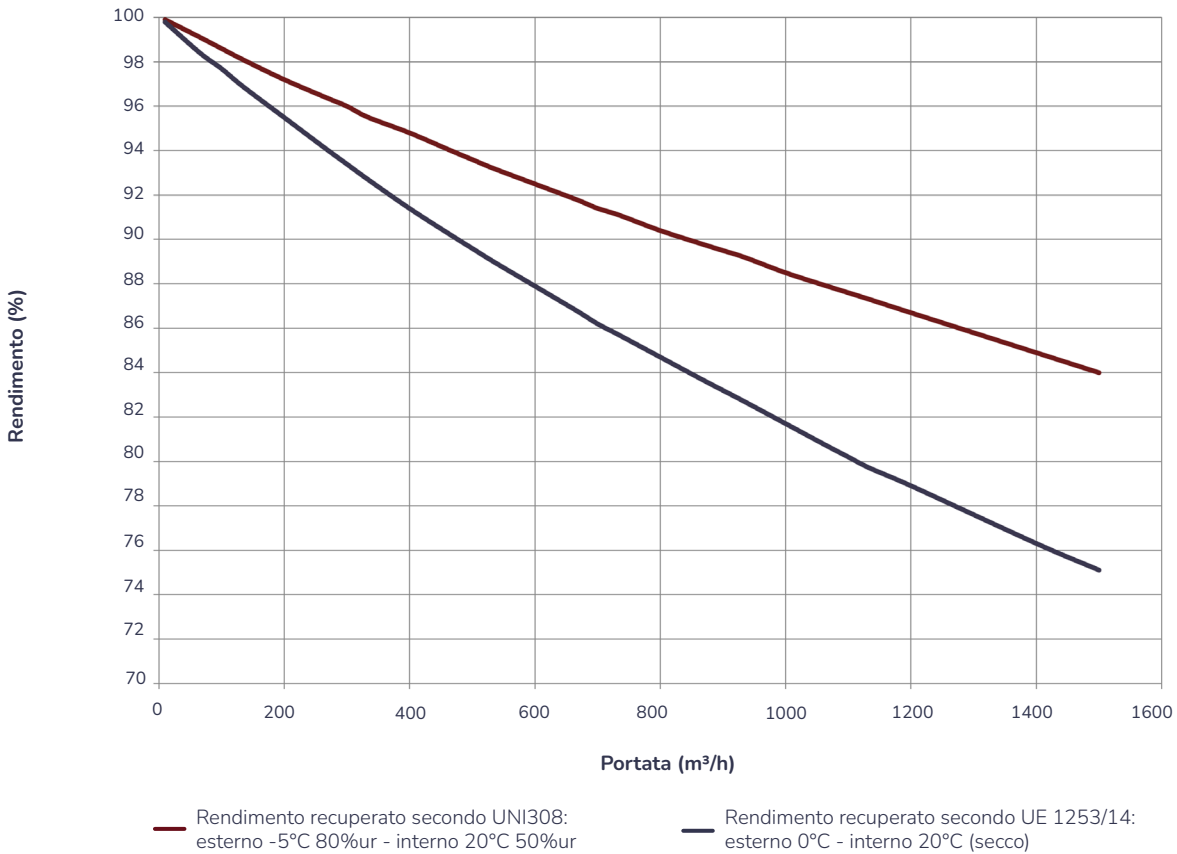


Grafico efficienza termica



MDVMC302S1240



Ventiza TER 1600 V

Grafico prestazioni aerauliche

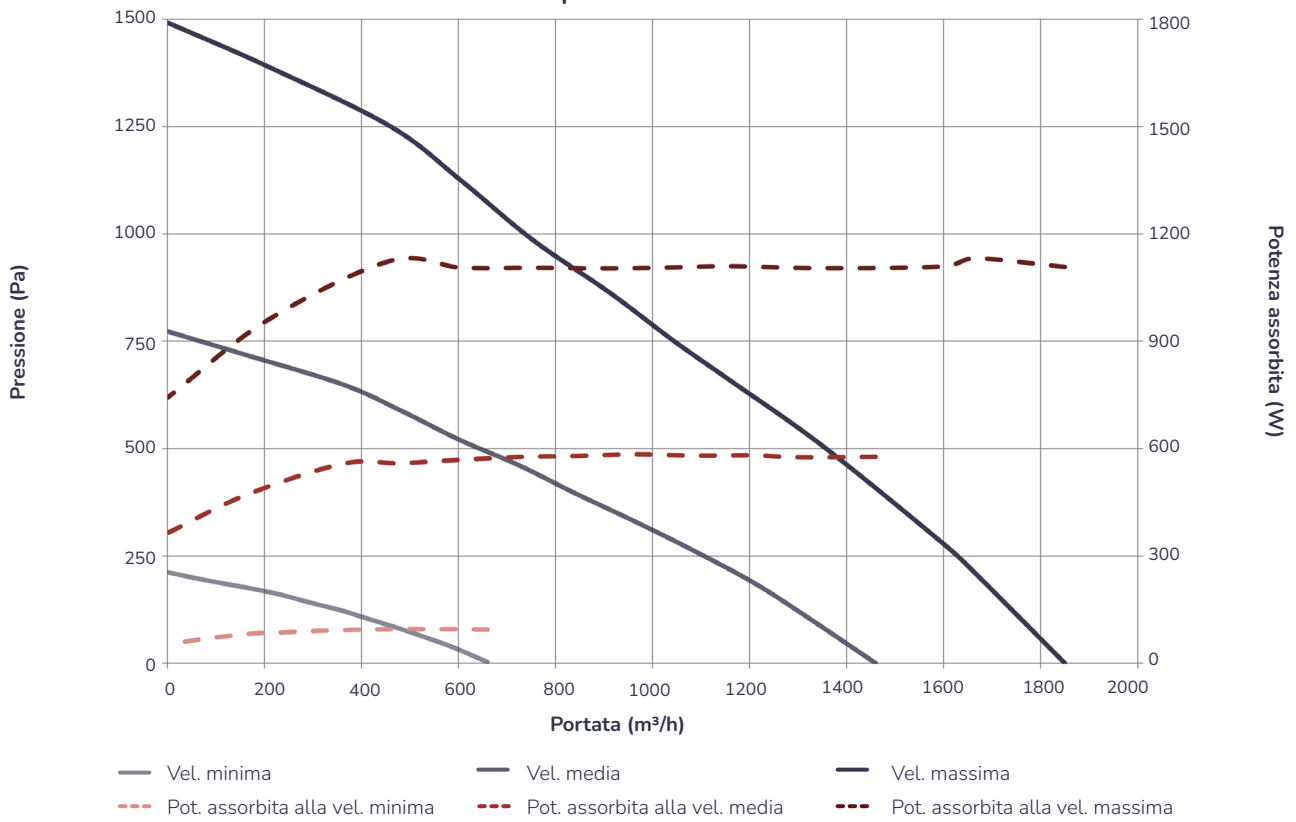
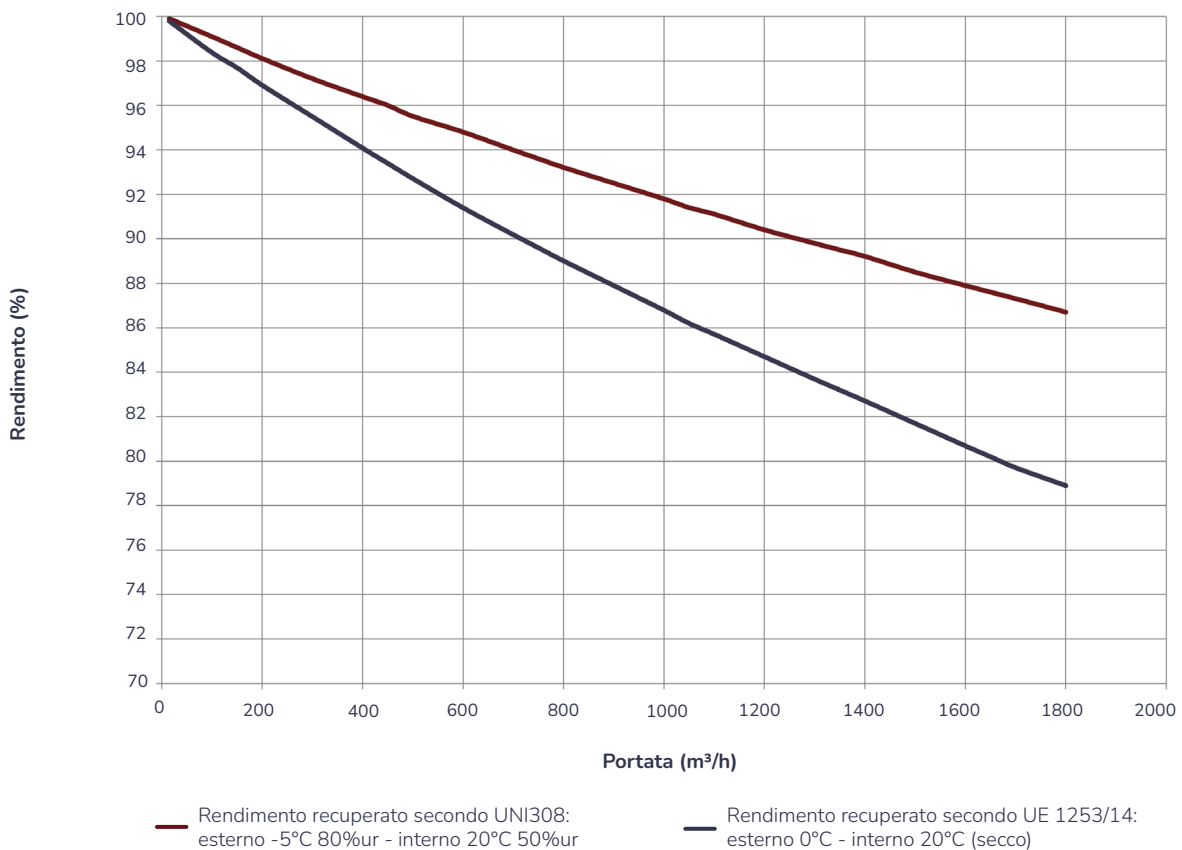


Grafico efficienza termica







Ventiza TER 2200 V

Grafico prestazioni aeruliche

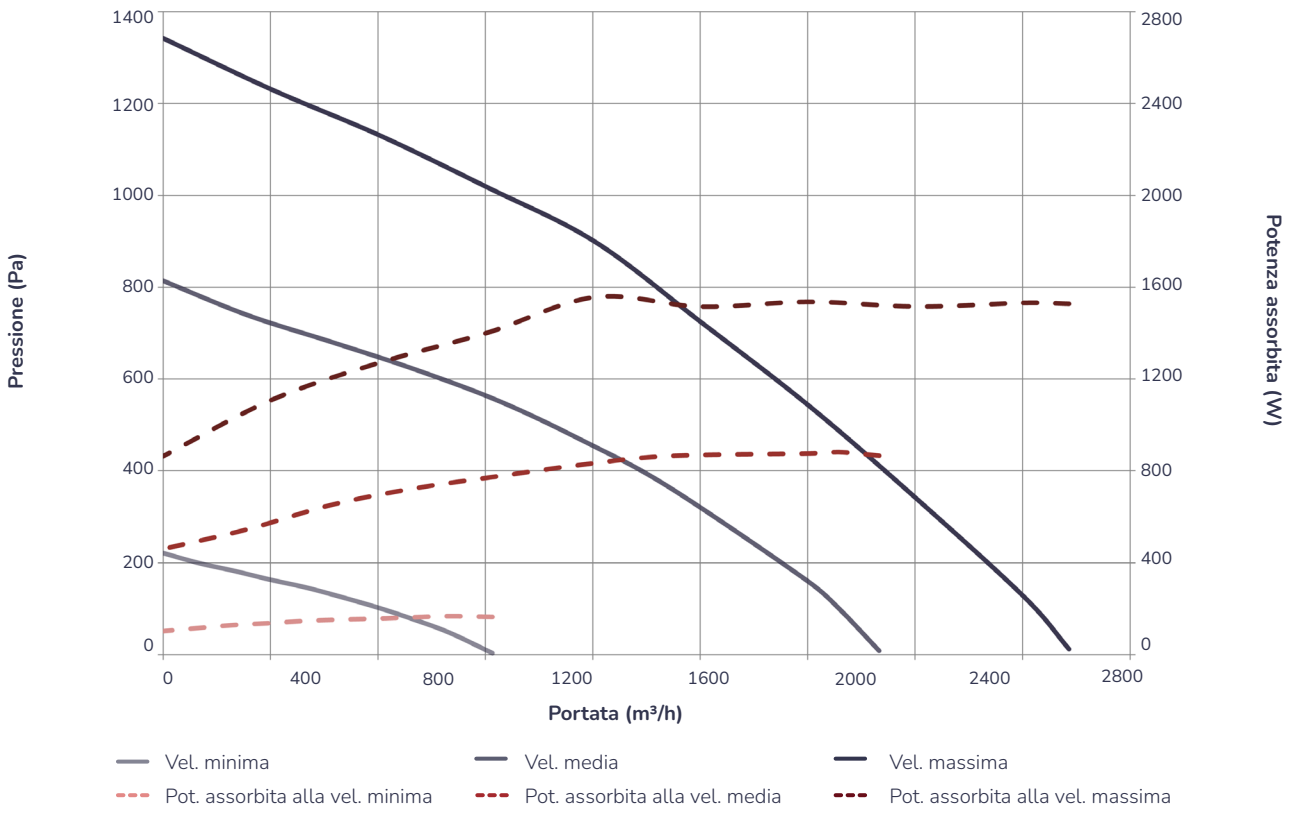
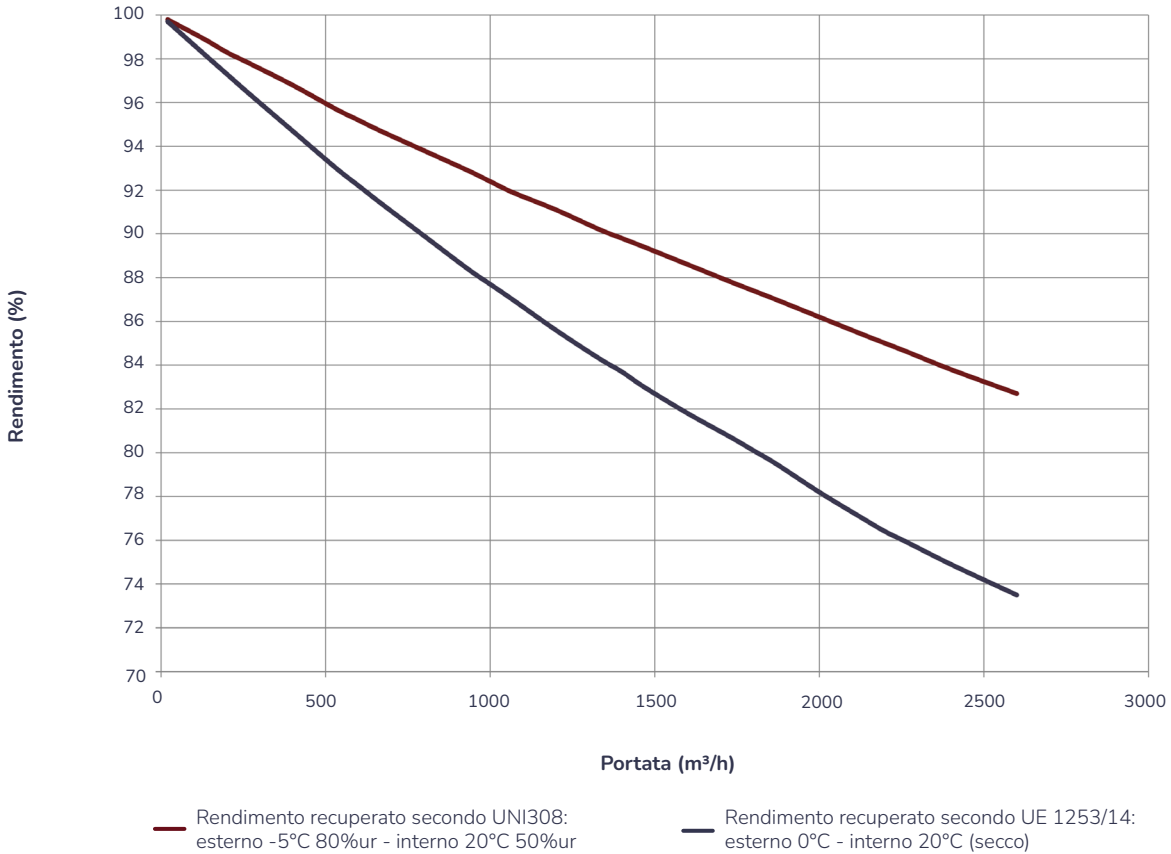


Grafico efficienza termica



MDVMC302S1240



Ventiza TER 3000 V

Grafico prestazioni aeruliche

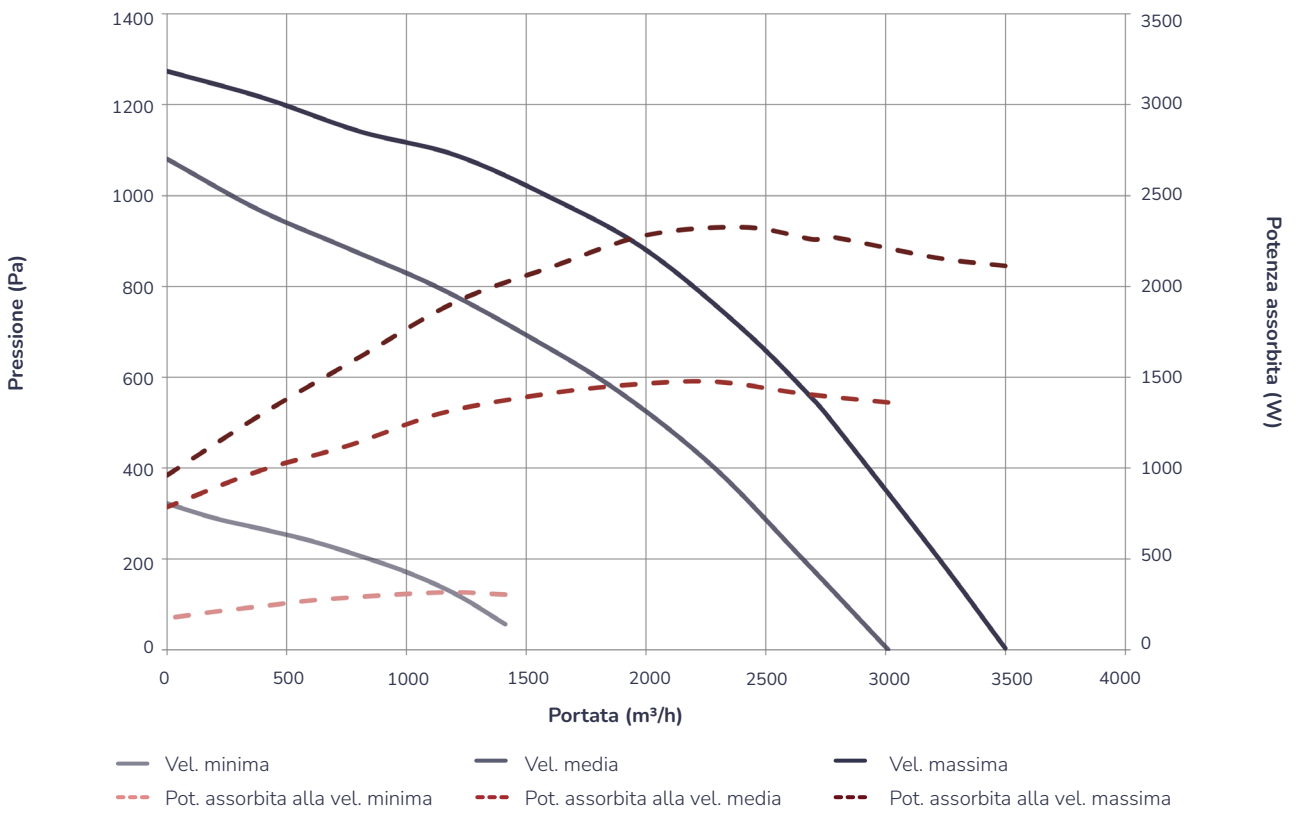
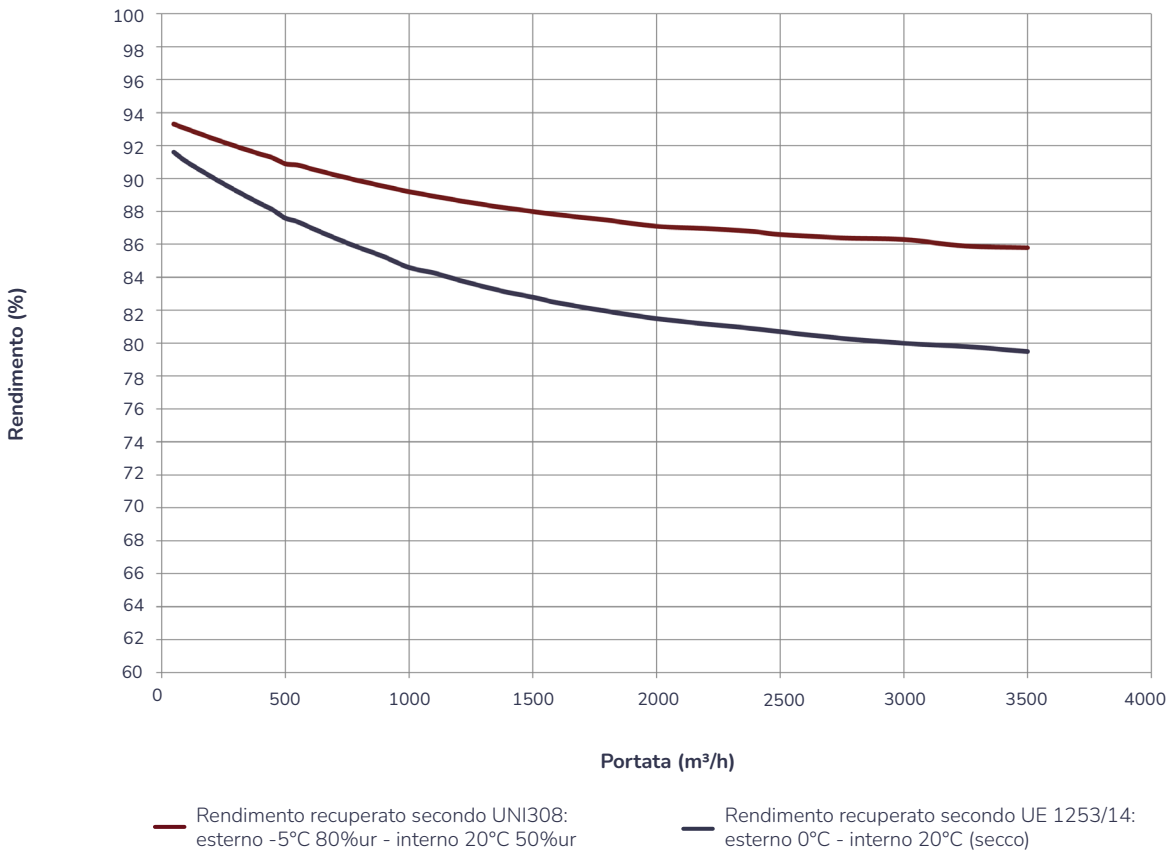


Grafico efficienza termica





Ventiza TER 4000 V

Grafico prestazioni aeruliche

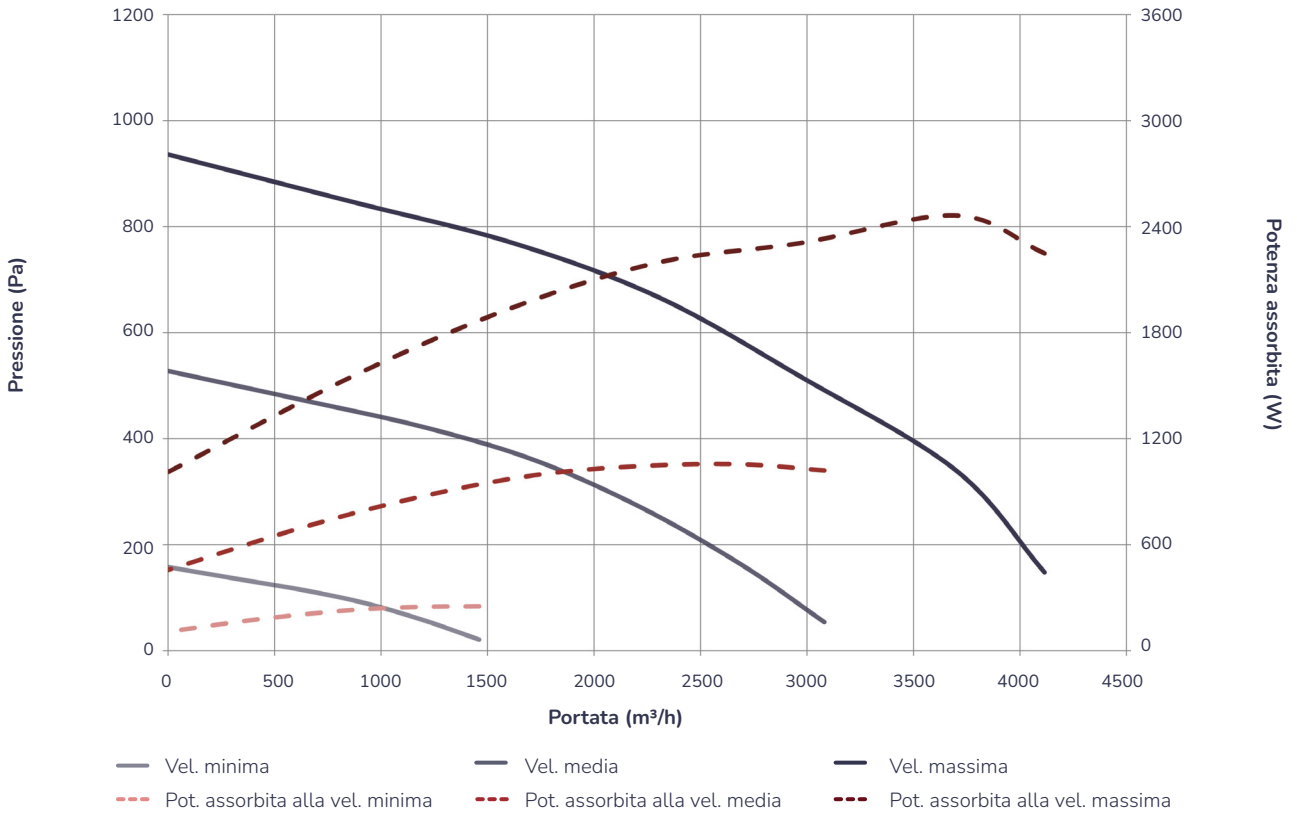
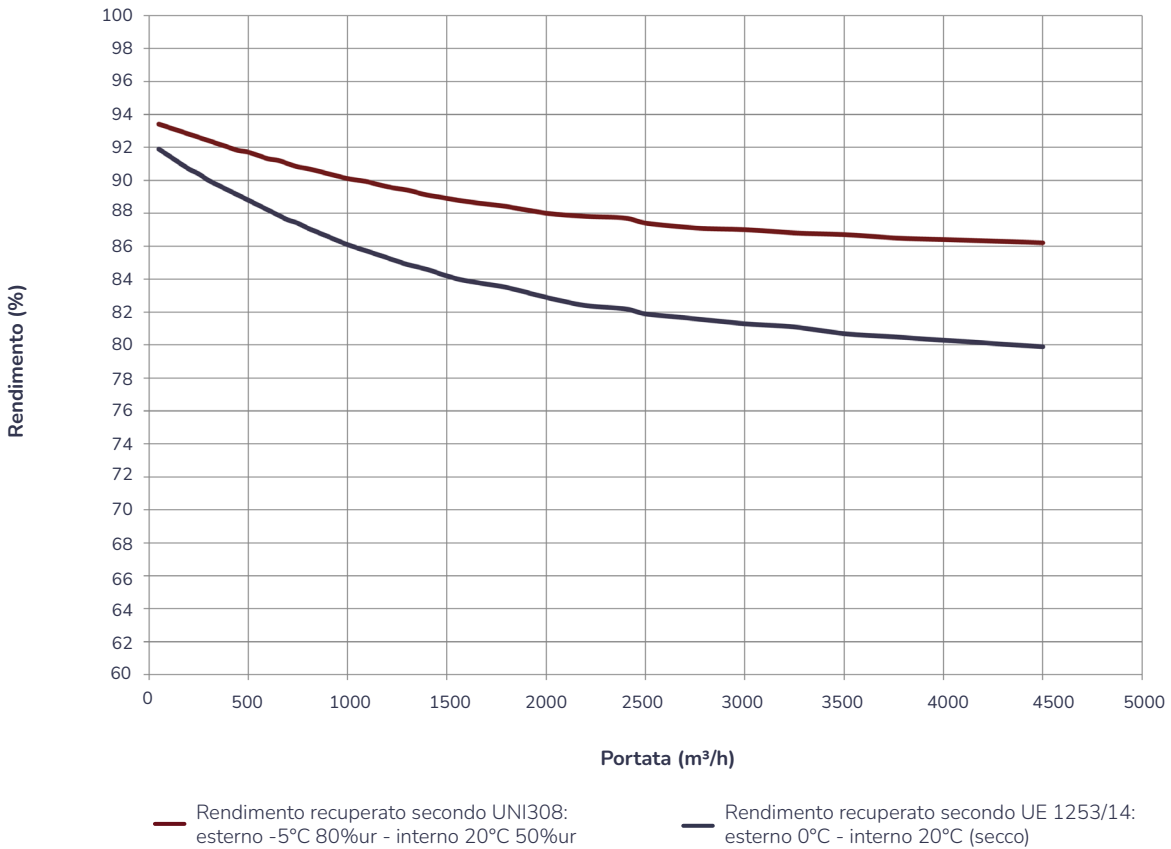


Grafico efficienza termica



MDVMC302S1240



## Livello di potenza sonora

| RUMOROSITÀ IRRADIATA DALLA CASSA |                              |      |      |      |      |      |      |      |                      |
|----------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Modello                          | Hz                           | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>wa</sub> (dB) |
| Ventiza TER 800 V                | Vel. Max - Portata 800 m³/h  | 60,0 | 56,0 | 53,0 | 53,0 | 51,0 | 49,0 | 44,0 | <b>58</b>            |
|                                  | Vel. Med - Portata 603 m³/h  | 54,0 | 50,0 | 48,0 | 47,0 | 45,0 | 43,0 | 39,0 | <b>53</b>            |
| Ventiza TER 1000 V               | Vel. Max - Portata 1000 m³/h | 58,0 | 60,0 | 63,0 | 62,0 | 58,0 | 56,0 | 52,0 | <b>66</b>            |
|                                  | Vel. Med - Portata 788 m³/h  | 53,0 | 55,0 | 57,0 | 57,0 | 53,0 | 51,0 | 47,0 | <b>61</b>            |
| Ventiza TER 1200 V               | Vel. Max - Portata 1200 m³/h | 55,0 | 56,0 | 59,0 | 59,0 | 57,0 | 55,0 | 50,0 | <b>64</b>            |
|                                  | Vel. Med - Portata 902 m³/h  | 52,0 | 54,0 | 56,0 | 56,0 | 54,0 | 51,0 | 47,0 | <b>61</b>            |
| Ventiza TER 1600 V               | Vel. Max - Portata 1600 m³/h | 57,0 | 59,0 | 63,0 | 63,0 | 61,0 | 59,0 | 55,0 | <b>68</b>            |
|                                  | Vel. Med - Portata 1027 m³/h | 51,0 | 53,0 | 55,0 | 56,0 | 54,0 | 52,0 | 47,0 | <b>61</b>            |
| Ventiza TER 2200 V               | Vel. Max - Portata 2000 m³/h | 57,0 | 60,0 | 63,0 | 60,0 | 57,0 | 55,0 | 59,0 | <b>66</b>            |
|                                  | Vel. Med - Portata 1418 m³/h | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 55,0 | 53,0 | 51,0 | 51,0 | <b>61</b>            |
| Ventiza TER 3000 V               | Vel. Max - Portata 2780 m³/h | 59,2 | 65,7 | 62,6 | 61,4 | 60,9 | 59,6 | 63,6 | <b>69</b>            |
|                                  | Vel. Med - Portata 2282 m³/h | 57,0 | 62,1 | 59,7 | 57,7 | 56,5 | 56,0 | 56,4 | <b>64</b>            |
| Ventiza TER 4000 V               | Vel. Max - Portata 4115 m³/h | 58,1 | 62,4 | 63,0 | 59,2 | 59,9 | 59,8 | 58,0 | <b>67</b>            |
|                                  | Vel. Med - Portata 2694 m³/h | 52,6 | 57,5 | 56,3 | 53,4 | 53,6 | 49,7 | 46,4 | <b>60</b>            |

| RUMOROSITÀ TRASMESSA NEI CANALI (immissione) |                              |      |      |      |      |      |      |      |                      |
|--|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Modello                                      | Hz                           | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>wa</sub> (dB) |
| Ventiza TER 800 V                            | Vel. Max - Portata 800 m³/h  | 67,0 | 62,0 | 59,0 | 59,0 | 57,0 | 54,0 | 49,0 | <b>64</b>            |
|  | Vel. Med - Portata 603 m³/h  | 61,0 | 56,0 | 53,0 | 53,0 | 51,0 | 48,0 | 43,0 | <b>58</b>            |
| Ventiza TER 1000 V                           | Vel. Max - Portata 1000 m³/h | 65,0 | 67,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | 63,0 | 58,0 | <b>73</b>            |
|  | Vel. Med - Portata 788 m³/h  | 59,0 | 61,0 | 64,0 | 64,0 | 59,0 | 57,0 | 53,0 | <b>68</b>            |
| Ventiza TER 1200 V                           | Vel. Max - Portata 1200 m³/h | 61,0 | 63,0 | 65,0 | 66,0 | 64,0 | 62,0 | 56,0 | <b>71</b>            |
|  | Vel. Med - Portata 902 m³/h  | 58,0 | 60,0 | 63,0 | 63,0 | 60,0 | 57,0 | 53,0 | <b>67</b>            |
| Ventiza TER 1600 V                           | Vel. Max - Portata 1600 m³/h | 64,0 | 66,0 | 70,0 | 70,0 | 68,0 | 66,0 | 62,0 | <b>75</b>            |
|  | Vel. Med - Portata 1027 m³/h | 57,0 | 59,0 | 62,0 | 62,0 | 60,0 | 58,0 | 53,0 | <b>67</b>            |
| Ventiza TER 2200 V                           | Vel. Max - Portata 2000 m³/h | 68,0 | 69,0 | 71,0 | 68,0 | 65,0 | 63,0 | 65,0 | <b>74</b>            |
|  | Vel. Med - Portata 1418 m³/h | 63,0 | 63,0 | 65,0 | 62,0 | 59,0 | 57,0 | 57,0 | <b>67</b>            |
| Ventiza TER 3000 V                           | Vel. Max - Portata 2780 m³/h | 66,1 | 73,4 | 69,9 | 68,6 | 68,1 | 66,6 | 71,1 | <b>76</b>            |
|  | Vel. Med - Portata 2282 m³/h | 63,7 | 69,4 | 66,7 | 64,5 | 63,2 | 62,6 | 63,1 | <b>71</b>            |
| Ventiza TER 4000 V                           | Vel. Max - Portata 4115 m³/h | 6,0  | 69,7 | 70,4 | 66,2 | 67,0 | 66,8 | 64,8 | <b>74</b>            |
|  | Vel. Med - Portata 2694 m³/h | 58,8 | 64,3 | 62,9 | 59,7 | 59,9 | 55,6 | 51,9 | <b>66</b>            |

N.B.: Per altri dati di rumorosità a portate diverse da quelle presenti nelle tabelle chiedere all'ufficio tecnico di Wavin Italia.



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

| Identificativo del modello   | Ventiza TER 800 V L<br>Ventiza TER 800 V M  | Ventiza TER 1000 V L<br>Ventiza TER 1000 V M  | Ventiza TER 1200 V L<br>Ventiza TER 1200 V M  |
|--|---|---|---|
| Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione  | UVNR, bidirezionale   | UVNR, bidirezionale   | UVNR, bidirezionale   |
| Tipo di azionamento installato   | Velocità variabile  | Velocità variabile  | Velocità variabile  |
| Tipo di sistema di recupero del calore   | Recuperatore controcorrente   | Recuperatore controcorrente   | Recuperatore controcorrente   |
| Efficienza termica*  | 80,1%   | 79,9%   | 81,5%   |
| Portata nominale [m³/s]  | 0,250   | 0,333   | 0,297   |
| Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]   | 0,377   | 0,441   | 1,108   |
| Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ [W/(m³/s)]*                      | 1262  | 1197  | 1307  |
| Velocità frontale alla portata nominale [m/s]*   | 1,67  | 1,82  | 1,62  |
| Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ [Pa]                                     | 55  | 20  | 597   |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ [Pa]* | 324   | 300   | 336   |
| Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **                                   | 52,8%   | 50,8%   | 52,5%   |
| Percentuale massima di trafilamento interno [%]  | 3,7   | 3,6   | 3,6   |
| Percentuale massima di trafilamento esterno [%]  | 4,8   | 5,0   | 5,0   |
| Classificazione dei filtri   | rinnovo: ePM1 70% (ex F7)<br>ripresa: ePM10 50% (ex M5)   | rinnovo: ePM1 70% (ex F7)<br>ripresa: ePM10 50% (ex M5)   | rinnovo: ePM1 70% (ex F7)<br>ripresa: ePM10 50% (ex M5)   |
| Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri          | Versione L:<br>LED di segnalazione su controllo remoto<br>Versione M:<br>allarme visualizzato su display remoto | Versione L:<br>LED di segnalazione su controllo remoto<br>Versione M:<br>allarme visualizzato su display remoto | Versione L:<br>LED di segnalazione su controllo remoto<br>Versione M:<br>allarme visualizzato su display remoto |
| Livello di potenza sonora ( $L_{WA}$ ) in [dB(A)]                                      | 58  | 64  | 68  |
| Indirizzo internet   | www.wavin.it  | www.wavin.it  | www.wavin.it  |

\* come da regolamento UE n° 1253/2014

\*\* calcolati come da regolamento UE n°327/2011



| Identificativo del modello   | Ventiza TER 1600 V L<br>Ventiza TER 1600 V M  | Ventiza TER 2200 V L<br>Ventiza TER 2200 V M  |
|--|---|---|
| Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione  | UVNR, bidirezionale   | UVNR, bidirezionale   |
| Tipo di azionamento installato   | Velocità variabile  | Velocità variabile  |
| Tipo di sistema di recupero del calore   | Recuperatore controcorrente   | Recuperatore controcorrente   |
| Efficienza termica*  | 81,5%   | 80,0%   |
| Portata nominale [m³/s]  | 0,444   | 0,514   |
| Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]   | 1,109   | 1,530   |
| Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ [W/(m³/s)]*                      | 1284  | 1224  |
| Velocità frontale alla portata nominale [m/s]*   | 1,68  | 2,22  |
| Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ [Pa]                                     | 278   | 511   |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ [Pa]* | 307   | 368   |
| Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **                                   | 49,2%   | 60,2%   |
| Percentuale massima di trafilamento interno [%]  | 3,9   | 4,1   |
| Percentuale massima di trafilamento esterno [%]  | 5,3   | 4,2   |
| Classificazione dei filtri   | rinnovo: ePM1 70% (ex F7)<br>ripresa: ePM10 50% (ex M5)   | rinnovo: ePM1 70% (ex F7)<br>ripresa: ePM10 50% (ex M5)   |
| Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri          | Versione L: LED di segnalazione su controllo remoto<br>Versione M: allarme visualizzato su display remoto | Versione L: LED di segnalazione su controllo remoto<br>Versione M: allarme visualizzato su display remoto |
| Livello di potenza sonora ( $L_{WA}$ ) in [dB(A)]                                      | 69  | 67  |
| Indirizzo internet   | www.wavin.it  | www.wavin.it  |

\* come da regolamento UE n° 1253/2014

\*\* calcolati come da regolamento UE n°327/2011



| Identificativo del modello   | Ventiza TER 3000 V L<br>Ventiza TER 3000 V M  | Ventiza TER 4000 V L<br>Ventiza TER 4000 V M  |
|--|---|---|
| Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione  | UVNR, bidirezionale   | UVNR, bidirezionale   |
| Tipo di azionamento installato   | Velocità variabile  | Velocità variabile  |
| Tipo di sistema di recupero del calore   | Recuperatore controcorrente   | Recuperatore controcorrente   |
| Efficienza termica*  | 80,5%   | 80,8%   |
| Portata nominale [m³/s]  | 0,756   | 1,028   |
| Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]   | 1,890   | 2,463   |
| Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ [W/(m³/s)]*                      | 1209  | 1177  |
| Velocità frontale alla portata nominale [m/s]*   | 1,99  | 2,00  |
| Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ [Pa]                                     | 347   | 340   |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ [Pa]* | 338   | 342   |
| Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **                                   | 57,5%   | 59,8%   |
| Percentuale massima di trafilamento interno [%]  | 7,0   | 6,5   |
| Percentuale massima di trafilamento esterno [%]  | 5,9   | 6,1   |
| Classificazione dei filtri   | rinnovo: ePM1 70% (ex F7)<br>ripresa: ePM10 50% (ex M5)   | rinnovo: ePM1 70% (ex F7)<br>ripresa: ePM10 50% (ex M5)   |
| Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri          | Versione L: LED di segnalazione su controllo remoto<br>Versione M: allarme visualizzato su display remoto | Versione L: LED di segnalazione su controllo remoto<br>Versione M: allarme visualizzato su display remoto |
| Livello di potenza sonora ( $L_{WA}$ ) in [dB(A)]                                      | 68  | 66  |
| Indirizzo internet   | www.wavin.it  | www.wavin.it  |

\* come da regolamento UE n° 1253/2014

\*\* calcolati come da regolamento UE n°327/2011



## Accessori

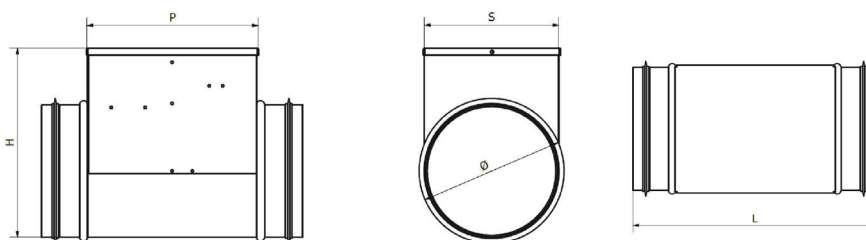
### Resistenza elettrica

Resistenza elettrica termostatica adatta per il pre-trattamento dell'aria (funzione antigelo nel caso di condizioni esterne troppo rigide) o per il post-trattamento. 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 oppure 400 V 3F a seconda dei modelli.



| Codice  | Ø Attacco aria* (mm) | L (mm) | P (mm) | H (mm) | S (mm) |
|---------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| 4084022 | 250                  | 400    | 300    | 355    | 160    |
| 4084023 | 315                  | 400    | 300    | 450    | 200    |
| 4084024 | 315                  | 400    | 300    | 450    | 200    |
| 4084025 | 355                  | 400    | 300    | 490    | 210    |
| 4084026 | 400                  | 400    | 300    | 495    | 260    |
| 4084027 | 400                  | 400    | 300    | 550    | 260    |

\* gli attacchi delle resistenze sono femmina/maschio.



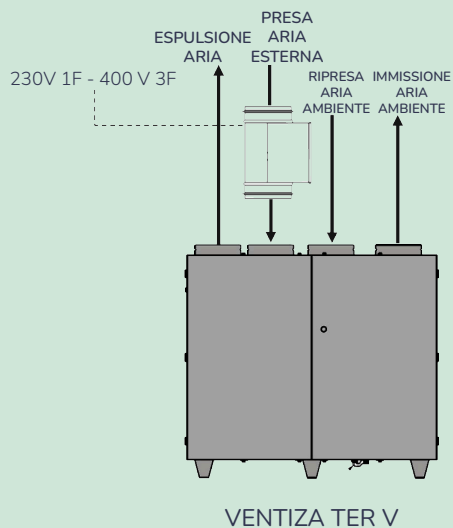
| Codice  | Unità di riferimento | Potenza (kW) | Nr. Stadi | Alimentazione | Portata minima* (m³/h) | Portata di riferimento (m³/h) | ΔT aria (°C) |
|---------|----------------------|--------------|-----------|---------------|------------------------|-------------------------------|--------------|
| 4084022 | TER 800 V L          | 2            | 2         | 230 V 1F      | 215                    | 800                           | 9,3          |
|         | TER 800 V M          |              |           |               |                        |                               |              |
| 4084023 | TER 1000 V L         | 3            | 2         | 400 V 3F      | 320                    | 1200                          | 9,3          |
|         | TER 1000 V M         |              |           |               |                        |                               |              |
| 4084023 | TER 1200 V L         | 3            | 2         | 400 V 3F      | 320                    | 1200                          | 9,3          |
|         | TER 1200 V M         |              |           |               |                        |                               |              |
| 4084024 | TER 1600 V L         | 4            | 2         | 400 V 3F      | 430                    | 1600                          | 9,3          |
|         | TER 1600 V M         |              |           |               |                        |                               |              |
| 4084025 | TER 2200 V L         | 6            | 2         | 400 V 3F      | 640                    | 2200                          | 10,2         |
|         | TER 2200 V M         |              |           |               |                        |                               |              |
| 4084026 | TER 3000 V L         | 12           | 2         | 400 V 3F      | 1280                   | 3200                          | 14           |
|         | TER 3000 V M         |              |           |               |                        |                               |              |
| 4084027 | TER 4000 V L         | 16           | 2         | 400 V 3F      | 1710                   | 4000                          | 14,9         |
|         | TER 4000 V M         |              |           |               |                        |                               |              |

\*per non fare scattare il termostato automatico, con aria in ingresso a 20°C e potenza massima.

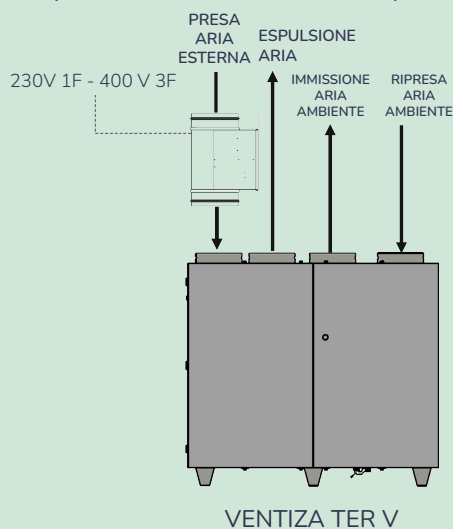




**Resistenza pre-riscaldamento (Ventiza TER 800 – 1000 – 1200 – 3000 – 4000 V)**

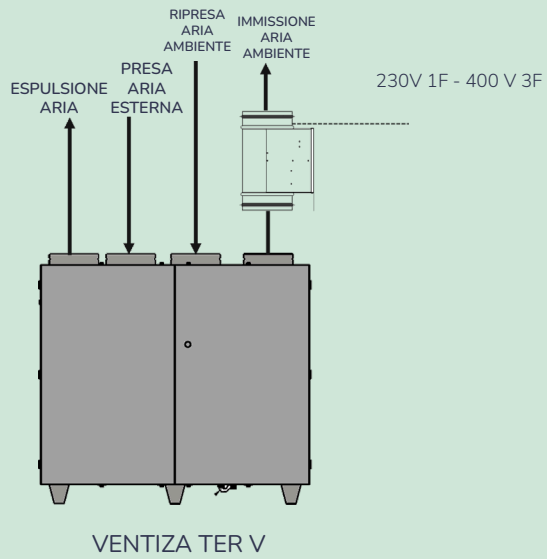


**Resistenza pre-riscaldamento (Ventiza TER 1600 - 2200 V)**

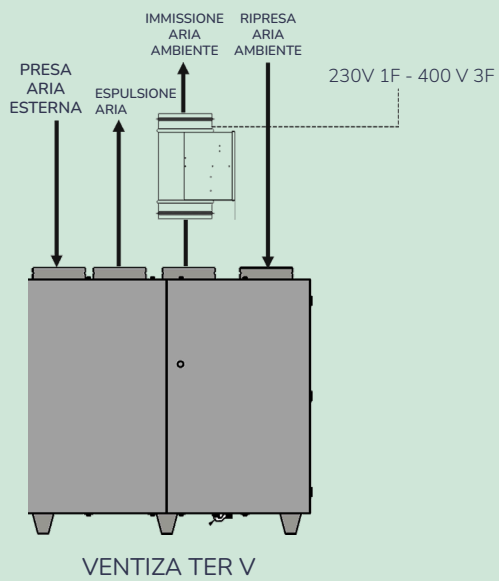




Resistenza post-riscaldamento (Ventiza TER 800 – 1000 – 1200 – 3000 – 4000 V)



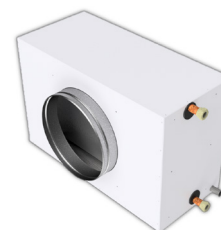
Resistenza post-riscaldamento (Ventiza TER 1600 – 2200 V)





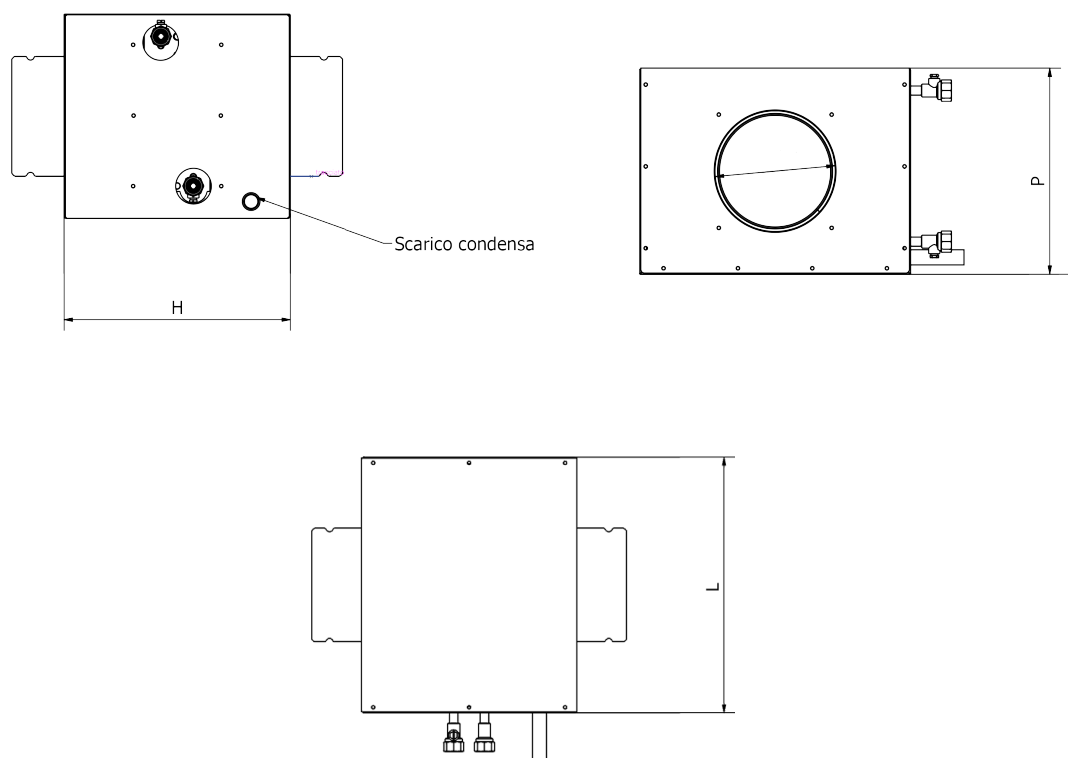
### Batteria ad acqua

Batteria di post-trattamento ad acqua calda/fredda gestibile tramite elettronica M. Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata completa di canotti di fissaggio per la canalizzazione e di vaschetta per la raccolta dell'acqua di condensa. Superficie interna rivestita con isolamento termico/acustico in polietilene espanso (sp. 10 mm). Staffe di fissaggio in dotazione. Da abbinare a una servo-valvola a 2 vie (vedere prossimi accessori).



*N.B.: l'elettronica M può gestire fino a 2 batterie ad acqua. Per informazioni chiedere a Ufficio Tecnico di Wavin Italia.*

| Codice | Ø Attacco aria (mm) | Ø Attacco acqua | L (mm) | H (mm) | P (mm) |
|--------|---------------------|-----------------|--------|--------|--------|
| 132413 | 250                 | 1/2"            | 650    | 330    | 300    |
| 132414 | 315                 | 3/4"            | 785    | 430    | 350    |
| 132415 | 315                 | 3/4"            | 780    | 520    | 350    |
| 132416 | 355                 | 3/4"            | 780    | 520    | 400    |
| 132417 | 400                 | 1"              | 895    | 660    | 450    |
| 132418 | 400                 | 1"              | 1000   | 740    | 450    |



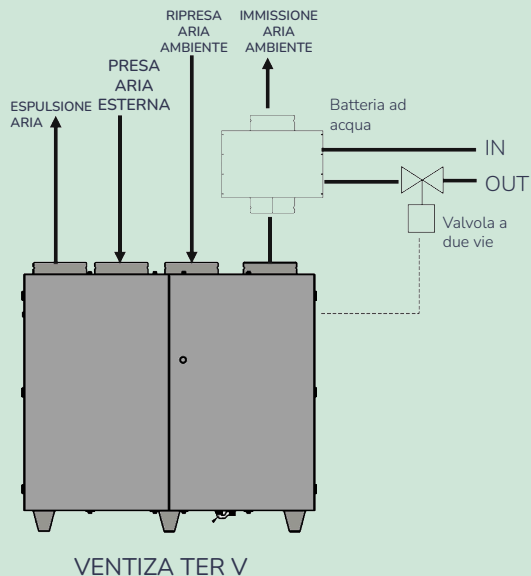


| Codi-<br>ce | Unità<br>di rife-<br>rimento | Portata<br>di rife-<br>rimento<br>(m <sup>3</sup> /h) | T ingr.<br>acqua<br>(°C) | T usc.<br>acqua<br>(°C) | Portata<br>d'acqua<br>(l/h) | ΔP<br>lato<br>acqua<br>(kPa) | T ingr.<br>aria<br>(°C) | T<br>usc.<br>aria<br>(°C) | ΔP<br>lato<br>aria<br>(Pa) | Po-<br>tenza<br>totale<br>(kW) | Con-<br>den-<br>sa<br>(l/gior-<br>no) |
|-------------|------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 132413      | TER 800<br>VM                | 800   | 50                       | 45                      | 985                         | 11,9                         | 20                      | 41,0                      | 13,0                       | 5,7                            |                                       |
| 132414      | TER 1000<br>VM               | 1200  | 50                       | 45                      | 1728                        | 21,5                         | 20                      | 44,7                      | 27                         | 10,0                           |                                       |
| 132414      | TER 1200<br>VM               | 1200  | 50                       | 45                      | 1728                        | 21,5                         | 20                      | 44,7                      | 27                         | 10,0                           |                                       |
| 132415      | TER 1600<br>VM               | 1600  | 50                       | 45                      | 2234                        | 14,4                         | 20                      | 43,9                      | 33                         | 12,9                           |                                       |
| 132416      | TER 2200<br>VM               | 2200  | 50                       | 45                      | 3241                        | 15,4                         | 20                      | 45,2                      | 75                         | 18,7                           |                                       |
| 132417      | TER 3000<br>VM               | 3200  | 50                       | 45                      | 4747                        | 21,2                         | 20                      | 45,4                      | 74                         | 27,4                           |                                       |
| 132418      | TER 4000<br>VM               | 4000  | 50                       | 45                      | 5988                        | 26,3                         | 20                      | 45,6                      | 74                         | 34,5                           |                                       |
| 132413      | TER 800<br>VM                | 800   | 7                        | 12                      | 981                         | 14,5                         | 27*                     | 15,1                      | 20                         | 5,7                            | 4,0                                   |
| 132414      | TER 1000<br>VM               | 1200  | 7                        | 12                      | 1334                        | 15,9                         | 27*                     | 15,1                      | 54                         | 7,8                            | 4,0                                   |
| 132414      | TER 1200<br>VM               | 1200  | 7                        | 12                      | 1334                        | 15,9                         | 27*                     | 15,1                      | 54                         | 7,8                            | 4,0                                   |
| 132415      | TER 1600<br>VM               | 1600  | 7                        | 12                      | 1664                        | 10,0                         | 27*                     | 15,6                      | 63                         | 9,7                            | 4,8                                   |
| 132416      | TER 2200<br>VM               | 2200  | 7                        | 12                      | 2601                        | 15,5                         | 27*                     | 14,6                      | 113                        | 15,1                           | 8,2                                   |
| 132417      | TER 3000<br>VM               | 3200  | 7                        | 12                      | 3863                        | 20,0                         | 27*                     | 14,5                      | 113                        | 22,5                           | 12,3                                  |
| 132418      | TER 4000<br>VM               | 4000  | 7                        | 12                      | 4929                        | 21,8                         | 27*                     | 14,3                      | 108                        | 28,7                           | 15,9                                  |

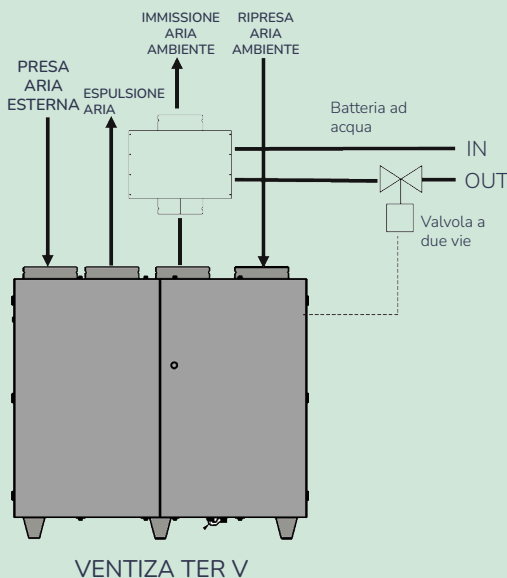
\*Umidità relativa d'ingresso lato aria: 60%.



**Batteria ad acqua di post-riscaldamento (Ventiza TER 800 – 1000 – 1200 – 3000 – 4000 V)**



**Batteria ad acqua di post-riscaldamento (Ventiza TER 1200 – 1600 V)**





### Servovalvola per batteria ad acqua

Valvole in ottone a otturatore cilindrico a due vie, dotate di servocomando, normalmente chiuse, per il controllo delle batterie di post-trattamento ad acqua. I servocomandi sono di due tipologie: on-off con alimentazione a 230V; modulanti 0-10V con alimentazione a 24V. Le servovalvole sono compatibili solamente con elettronica di tipo M.



| Codice | Unità di riferimento | Attacco | Funzionamento | Alimentazione |
|--------|----------------------|---------|---------------|---------------|
| 132405 | Ventiza TER 800 V M  | 1/2"    | On-Off        | 230 V         |
| 132406 | Ventiza TER 1000 V M | 3/4"    | On-Off        | 230 V         |
|        | Ventiza TER 1200 V M |         |               |               |
|        | Ventiza TER 1600 V M |         |               |               |
|        | Ventiza TER 2200 V M |         |               |               |
| 132407 | Ventiza TER 3000 V M | 1"      | On-Off        | 230 V         |
|        | Ventiza TER 4000 V M |         |               |               |
| 132408 | Ventiza TER 800 V M  | 1/2"    | 0-10V         | 24 V          |
| 132409 | Ventiza TER 1000 V M | 3/4"    | 0-10V         | 24 V          |
|        | Ventiza TER 1200 V M |         |               |               |
|        | Ventiza TER 1600 V M |         |               |               |
|        | Ventiza TER 2200 H M |         |               |               |
| 132410 | Ventiza TER 3000 V M | 1"      | 0-10V         | 24 V          |
|        | Ventiza TER 4000 V M |         |               |               |

### Quadro elettrico per installazioni da esterno

Quadro elettrico IP55 da prevedere per le unità di ventilazione di taglia 800, 1200, 1600 e 2200 all'esterno nel caso di installazione all'esterno (cod. 140088). Le taglie 3000 e 4000 sono già dotate di serie del quadro elettrico IP55.

### Controllo a portata costante

Accessorio per il mantenimento della portata d'aria costante delle unità Ventiza TER (cod. 140128), che, se previsto, viene montato a bordo della stessa. L'accessorio permette di impostare due valori di portata. Risulta possibile, ma non obbligatorio, prevedere fino a due accessori: il primo da collegare al ventilatore di immissione dell'aria; il secondo da collegare al ventilatore di estrazione dell'aria (per ottenere una regolazione indipendente dei due ventilatori).

*N.B.: comunicare all'Ufficio Tecnico di Wavin Italia e in fase d'ordine le portate costanti desiderate. Comunicare, inoltre, se prevedere uno o due accessori.*



### Sonda di temperatura e umidità

Sonda di temperatura e umidità, cod. 4084032, da installarsi in ambiente, esente da manutenzione. Da collegare nella scheda elettronica delle unità Ventiza TER versione M.



|                        |   |
|------------------------|---|
| Campo di misura RH     | Vari selezionabili con dip-switch                 |
| Precisione RH          | ±2% RH (20...80% RH) + 2% FS                      |
| Campo di misura °C     | 4 selezionabili con dip-switch                    |
| Precisione °C          | ±0,3°C (5...60°C) + 1% FS                         |
| Alimentazione          | 12...34 V AC/DC                                   |
| Consumo                | 24...44 mA  |
| Carico resistivo       | 0...100 kOhm                                      |
| Tempo di avvio         | 8 sec   |
| Collegamento elettrico | Morsetto a vite per cavi max. 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Contenitore            | ABS, colore RAL9010                               |
| Dimensioni             | 87,5x87,5x30,1 mm                                 |
| Protezione             | IP30  |
| Classe di protezione   | III   |
| Campo di lavoro RH     | 0...98% RH in aria pulita, senza condensa         |
| Campo di lavoro °C     | 0...+50°C   |
| Standards              | Conformità CE, RoHS                               |

### Sonda di CO<sub>2</sub> e umidità

Sonda di CO<sub>2</sub> e umidità, cod. 4084033, da installarsi in ambiente, esente da manutenzione. Da collegare nella scheda elettronica delle unità Ventiza TER versione M. La misurazione del valore di concentrazione di CO<sub>2</sub> avviene attraverso un sensore DIR auto-calibrante che opera su base infrarossi e che compensa la presenza di eventuali impurità. La sonda è inoltre equipaggiata con sensore di umidità. Uscita 0...10 V DC.



|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Campo di misura CO <sub>2</sub>    | 0...2000 / 0...5000 ppm  |
| Precisione CO <sub>2</sub>         | ±600 ppm (0...2000 ppm) ±2% FS<br>±150 ppm (0...5000 ppm) ±2% FS |
| Campo di misura RH                 | vari selezionabili con dip-switch                                |
| Precisione RH                      | 25°C ±2% RH (20...80% RH) ±2% FS                                 |
| Alimentazione                      | 12(20)...34 V AC/DC  |
| Consumo                            | 40...100 mA  |
| Tempo accensione sen               | 60 min   |
| Dimensioni                         | 87x87x30 mm  |
| Carico resistivo 0...10V DC        | 10...100 kOhm  |
| Elemento sensibile CO <sub>2</sub> | NDIR auto-calibrante   |
| Collegamenti elettrici             | Terminali a vite per cavi max. 1,5mm <sup>2</sup>                |
| Contenitore                        | ABS, RAL 9010  |
| Peso                               | ca. 70 g   |
| Protezione                         | IP30   |
| Campo di lavoro RH                 | 0...98% RH in aria pulita e non condensata                       |
| Standards                          | Conformità CE, RoHS  |



### Sonda di qualità dell'aria, umidità e temperatura

Sonda qualità dell'aria (VOC), umidità e temperatura, cod. 4084034, da installarsi in ambiente, esente da manutenzione. Da collegare nella scheda elettronica delle unità Ventiza TER versione M. La sonda rileva le sostanze odorose e gassose nell'aria ambiente, come ad es. fumo di tabacco, odori corporali, vapori di cucina, etanolo, acetone, metanolo. I segnali della sonda sono di tipo 0...10 V DC.



|                           |  |
|---------------------------|--|
| Campo di misura VOC       | 450...2000 ppm                                     |
| Tolleranza VOC            | ±2% FS   |
| Precisione °C             | ±0,3°C (5...60°C) + 2,5% FS                        |
| Campo di misura RH        | 0...100% RH  |
| Precisione RH             | ±2% RH (20...80%RH) + 2% FS                        |
| Tensione di alimentazione | 12...34 V AC/DC                                    |
| Consumo                   | 40...100 mA  |
| Carico resistivo          | 10...100 kOhm                                      |
| Collegamenti elettrici    | Terminali a vite per cavi max. 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Contenitore               | ABS (plastica) colore bianco RAL9010               |
| Peso                      | ca. 70 g   |
| Protezione                | IP30   |
| Campo di lavoro RH        | 0...98% RH in aria pulita e non condensata         |
| Campo di lavoro °C        | 0...+50°C  |
| Standards                 | Conformità CE, RoHs                                |





## Ricambi

| Codice  | Immagine | Descrizione   | Dimensioni (LxPxH) |
|---------|----------|---|--------------------|
| 141921  |          | Controllo remoto Ventiza TER versione L   | 66,5x45x44mm       |
| 4083802 |          | Controllo remoto Ventiza TER versione M   | 111,4x25x76,4mm    |
| 141911  |          | Filtro aria di rinnovo ePM1 70% (ex F7) per Ventiza TER 800 - 1000 - 1200 V     | 370x370x48mm       |
| 141907  |          | Filtro aria di rinnovo ePM1 70% (ex F7) per Ventiza TER 1600 - 3000 V*          | 550x370x48mm       |
| 141903  |          | Filtro aria di rinnovo ePM1 70% (ex F7) per Ventiza TER 2200 - 4000 V**         | 600x450x48mm       |
| 141912  |          | Filtro aria di estrazione ePM10 50% (ex M5) per Ventiza TER 800 - 1000 - 1200 V | 370x370x48mm       |
| 141908  |          | Filtro aria di estrazione ePM10 50% (ex M5) per Ventiza TER 1600 - 3000 V*      | 550x370x48mm       |
| 141904  |          | Filtro aria di estrazione ePM10 50% (ex M5) per Ventiza TER 2200 - 4000 V**     | 600x450x48mm       |
| 4084017 |          | Scambiatore di calore sensibile per Ventiza TER 800 V***                        | 461x232x270mm      |
| 4084018 |          | Scambiatore di calore sensibile per Ventiza TER 1000 - 1200 - 1600 V****        | 461x232x490mm      |
| 4084019 |          | Scambiatore di calore sensibile per Ventiza TER 2200 V*****                     | 366x366x490mm      |
| 4084020 |          | Scambiatore di calore sensibile per Ventiza TER 3000 V                          | 959x1182x600mm     |
| 4084021 |          | Scambiatore di calore sensibile per Ventiza TER 4000 V                          | 959x1182x800mm     |

\* Prevedere nr. 2 pz per unità Ventiza TER 3000 V

\*\* Prevedere nr. 2 pz per unità Ventiza TER 4000 V

\*\*\* Prevedere nr. 3 pz per unità Ventiza TER 800 V

\*\*\*\* Prevedere nr. 2 pz per unità Ventiza TER 1000 - 1200 V e nr. 3 pz per unità Ventiza TER 1600 V

\*\*\*\*\* Prevedere nr. 4 pz per unità Ventiza TER 2200 V



## Interfaccia di controllo

### Comando utente versione L cod. 141921 (di serie)

#### Caratteristiche:

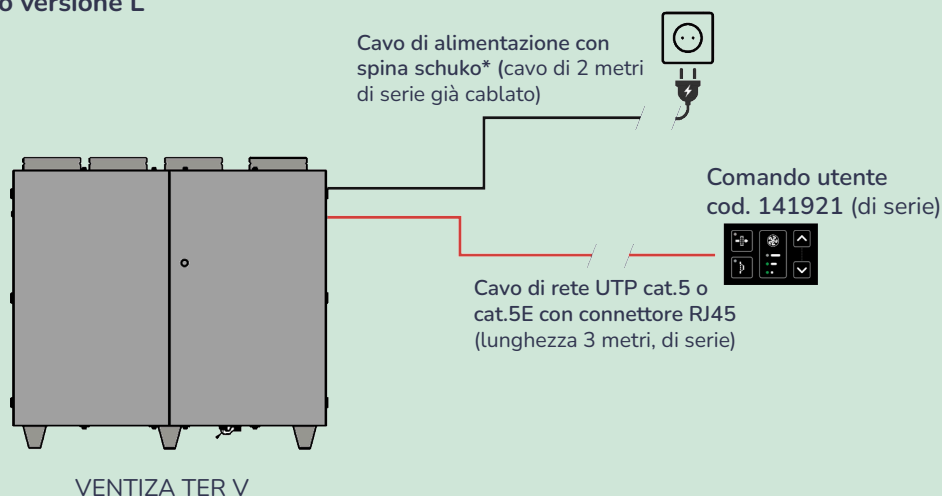
- Installazione a parete con adattatori per principali serie civili (scatola 503)
- Comunicazione tramite cavo di rete RJ45 non incrociato (cavo di rete UTP cat.5 o cat.5E)
- Pannello di colore nero con tasti a pressione.
- LED di segnalazione velocità di funzionamento, filtri sporchi, attivazione by-pass e allarmi.
- Dimensioni (LxH): 66,5x44mm



#### Funzioni:

- Accensione/spengimento dell'unità.
- Selezione delle velocità di funzionamento (3 velocità preparate, modificabili da trimmer presenti sulla scheda di controllo).
- Controllo automatico del by-pass per il free-cooling.
- Attivazione della protezione antigelo (riduzione della velocità del ventilatore aria di rinnovo/immissione).
- Segnalazione filtri sporchi e allarmi sonde.
- L'unità di ventilazione può essere comandata tramite ingressi digitali (on-off e velocità remote).
- L'unità può essere collegata a un umidostato, a una sonda qualità aria (CO2 o VOC) con contatto on-off, a un orologio esterno, oppure ad altro dispositivo esterno (sensore presenza, domotica...) in modo da variare la velocità dei ventilatori in funzione delle condizioni ambientali, dell'orario o di altre funzioni esterne.
- Può essere collegata all'unità una resistenza elettrica antigelo.

### Schema elettrico versione L



\*Cavo per alimentazione unità monofase 230V. Per unità trifase 400V è previsto un sezionatore generale invece dell'interruttore, ed è quindi necessario collegare un cavo quadripolare con messa a terra al sezionatore e al morsetto di terra dopo averlo fatto passare attraverso uno dei passacavi presenti sul fianco dell'unità.



## Interfaccia di controllo

### Comando utente versione M cod. 4083802 (di serie)

#### Caratteristiche:

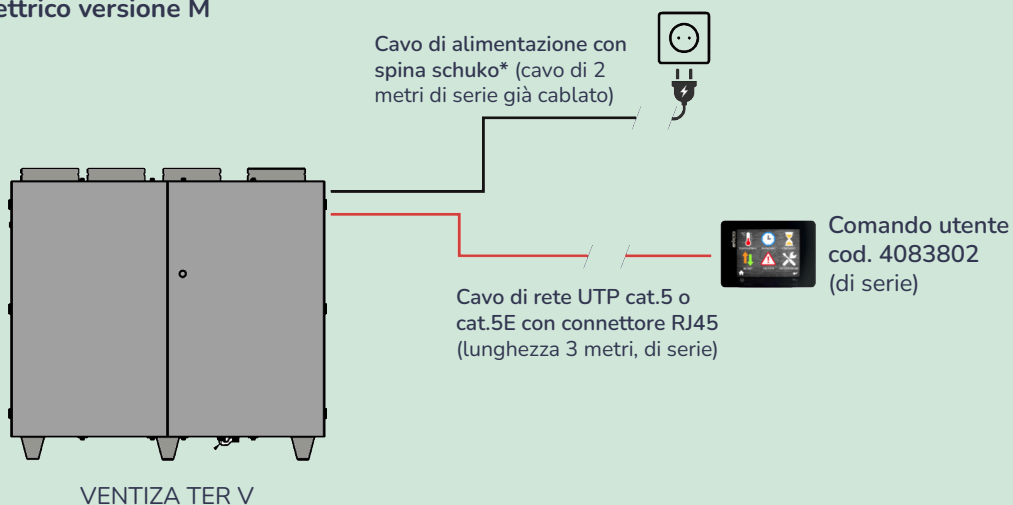
- Installazione a parete (con tasselli e viti di fissaggio) o nelle più comune scatola da incasso (502, 502 verticale e 503)
- Comunicazione tramite cavo di rete RJ45 non incrociato (cavo di rete UTP cat.5 o cat.5E)
- Pannello con display a colori da 3,5" con comandi touch-screen (320x240 pixel).
- Dimensioni (LxH): 114,4x76,4mm



#### Funzioni:

- Accensione/spengimento dell'unità.
- Selezione delle velocità di funzionamento (3 velocità preparate, modificabili da parametro).
- Selezione della velocità automatica a (gestita dalla scheda in funzione dell'umidità, della qualità dell'aria, della temperatura e/o di altre sonde esterne)
- Possibilità di impostare le fasce orarie.
- Controllo automatico del by-pass per il free-cooling e il free-heating.
- Attivazione della protezione antigelo (riduzione della velocità del ventilatore aria di rinnovo/immissione).
- Segnalazione filtri sporchi e allarmi tramite buzzer (visualizzazione dello storico).
- La scheda elettronica dispone di vari ingressi e uscite, sia analogiche (0-10V) che digitali (contatti puliti), attraverso le quali è possibile collegare vari accessori tra cui resistenze, valvole, batterie, sonde, supervisori...
- Selezione modalità estate/inverno.
- Possibilità di collegamento via MODBUS RS-485.
- Possibilità di gestire con un unico comando fino a 12 unità. Chiedere informazioni all'Ufficio Tecnico di Wavin Italia.

### Schema elettrico versione M



\*Cavo per alimentazione unità monofase 230V. Per unità trifase 400V è previsto un sezionatore generale invece dell'interruttore, ed è quindi necessario collegare un cavo quadripolare con messa a terra al sezionatore e al morsetto di terra dopo averlo fatto passare attraverso uno dei passacavi presenti sul fianco dell'unità).

N.B.: Possibilità di gestire con un unico comando fino a 12 unità. Chiedere informazioni all'Ufficio Tecnico di Wavin Italia.



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.



2024 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)

© 2024 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