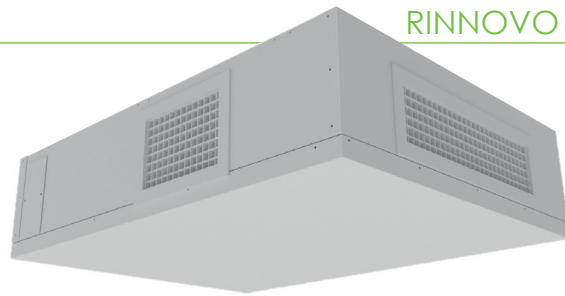


RINNOVO

RINNOVO è un'unità di ventilazione con recupero di calore dedicata al ricambio dell'aria, ad altissimo risparmio energetico, **con recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, efficienza > 90%. (Erp 2018), certificato EUROVENT.**



Listino a pag. 92

VANTAGGI

- Unità monoblocco.
- Ideale per interventi di ristrutturazione non essendo necessario prevedere canali di mandata e ripresa dell'aria.

- Comfort acustico (livello sonoro < 35 dB(A) a 1 mt).
- Garantisce qualità dell'aria e benessere degli ambienti.
- Programmazione semplice.
- Funzionamento economico.

- Installazione a soffitto.
- Scambiatore con efficienza > 90%.
- Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo.
- Regolazione elettronica con display LCD remotabile.

CONTROLLI

- Scheda elettronica di controllo, a bordo macchina, con collegate 4 sonde di temperatura integrate (misurano la temperatura dell'aria nelle sezioni di Ripresa, Rinnovo, Espulsione ed Immissione).
- Comando elettronico remotabile LCD BIANCO (EB) compreso; TOUCH SCREEN (ET) e SIMPLYAIR (WI-FI) a richiesta.
- La scheda di controllo può essere utilizzata abbinata a un controllore esterno (attraverso gli ingressi digitali o via ModBus).

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore terziario.
- Unità per installazione interna.
- Installazione a soffitto.

VERSIONI

- Standard
- Con resistenza elettrica
- Con batteria ad acqua calda

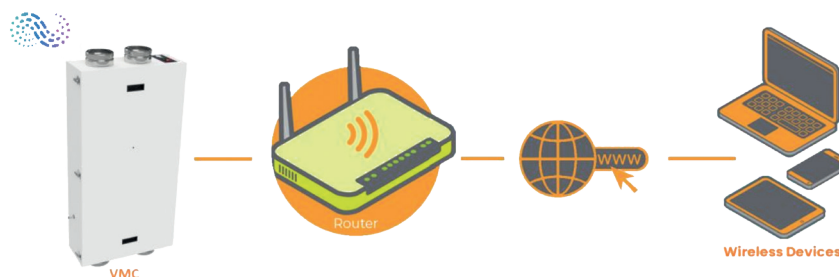
GAMMA

TAGLIA	PORTATA ARIA MAX	VERSIONE
30	500 m ³ /h	Orizzontale Verticale
50	570 m ³ /h	Orizzontale
80	1.050 m ³ /h	Orizzontale Verticale

Scopri le novità del comando **SimplyAir** dove il manutentore può intervenire anche da remoto per visualizzare e se possibile risolvere eventuali problemi da remoto.



NOVITA' COMANDO SIMPLYAIR PER LA GESTIONE COMPLETA DELL'UNITÀ TRAMITE IL WIFI CON APP



COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Costruzione:**
 - Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia spessore 50 mm.
- **Ventilatori:**
 - Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo.
- **Scambiatore:**
 - Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza > 90%.

- **Bypass:**
 - Integrato per free-cooling/ free-heating, azionamento automatico.
 - Protezione antigelo integrata.
- **Filtri:**
 - F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo.
 - Controllo filtri sporchi mediante segnale visivo su display remoto.

- **Griglie di immissione aria**
- **Condizioni di esercizio:**
 - temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%.
- **Comunicazione:**
 - Unità azionabile tramite protocollo ModBus su RS 485.
- **Accessori a richiesta:**
 - Lampada UV.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

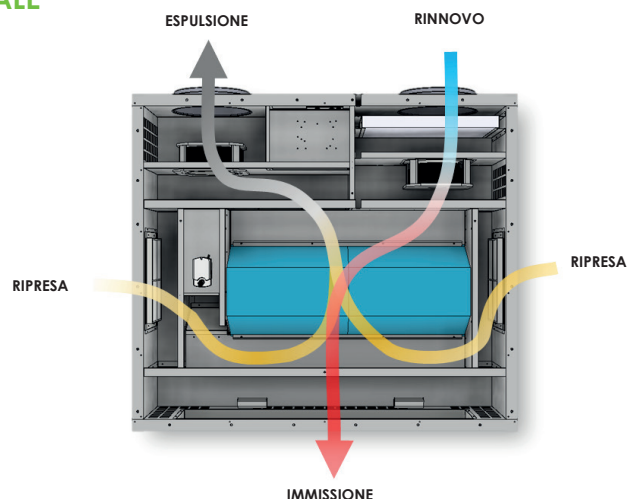
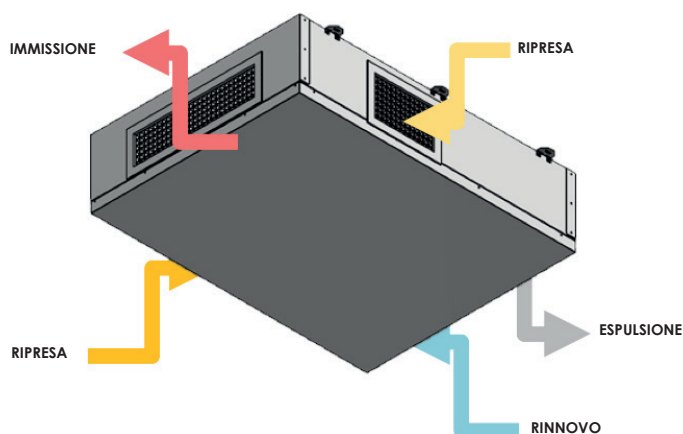
RINNOVO		30 H	30 V	50 H	80 H	80 V	
Portata massima	[m³/h]	500	520	570	1050	1050	
Pressione massima	[Pa]	700	680	930	500	500	
Efficienza termica del recuperatore di calore*		83,4	82,2	82,6	80,0	80,0	
Portata nominale	[m³/s]	0,100	0,108	0,106	0,277	0,277	
	[m³/h]	360	388,8	381,6	997,2	997,2	
Potenza elettrica assorbita effettiva	[kW]	0,186	0,189	0,187	0,377	0,377	
Potenza specifica interna di ventilazione SFPint*	[W/(m³/s)]	1395	1220	1357	1189	1189	
Velocità frontale alla portata nominale*	[m/s]	1,57	1,7	1,66	1,42	1,42	
Pressione esterna nominale Δps,ext	[Pa]	80	81	79	50	50	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δps,int*	[Pa]	246	189	265	269	269	
Efficienza statica dei ventilatori ηs,Fan**	[%]	36,6	32,1	40,9	49,3	49,3	
Tasso di trafilamento	interno	[%]	1,9	1,9	1,9	2,9	2,9
	esterno	[%]	1,2	1,2	1,2	3,3	3,3
	ricircolo	[%]	/	/	/	/	/
Classificazione dei filtri	rinnovo	F7 (ePM1 70%)w					
	ripresa	F7 (ePM1 70%)					
Livello di potenza sonora Lwa*	[dB(A)]	57	57	54	56	56	
Livello di pressione sonora Lpa***	[dB(A)]	36	35	33	34	36	
Potenza massima assorbita	[W]	350	350	350	380	380	
Corrente massima assorbita	[A]	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	
Tensione Nominale	[V - F - Hz]	230 - 1F+N - 50/60					

* Come da regolamento UE n° 1253/2014.

** Calcolati come da regolamento UE n°327/2011.

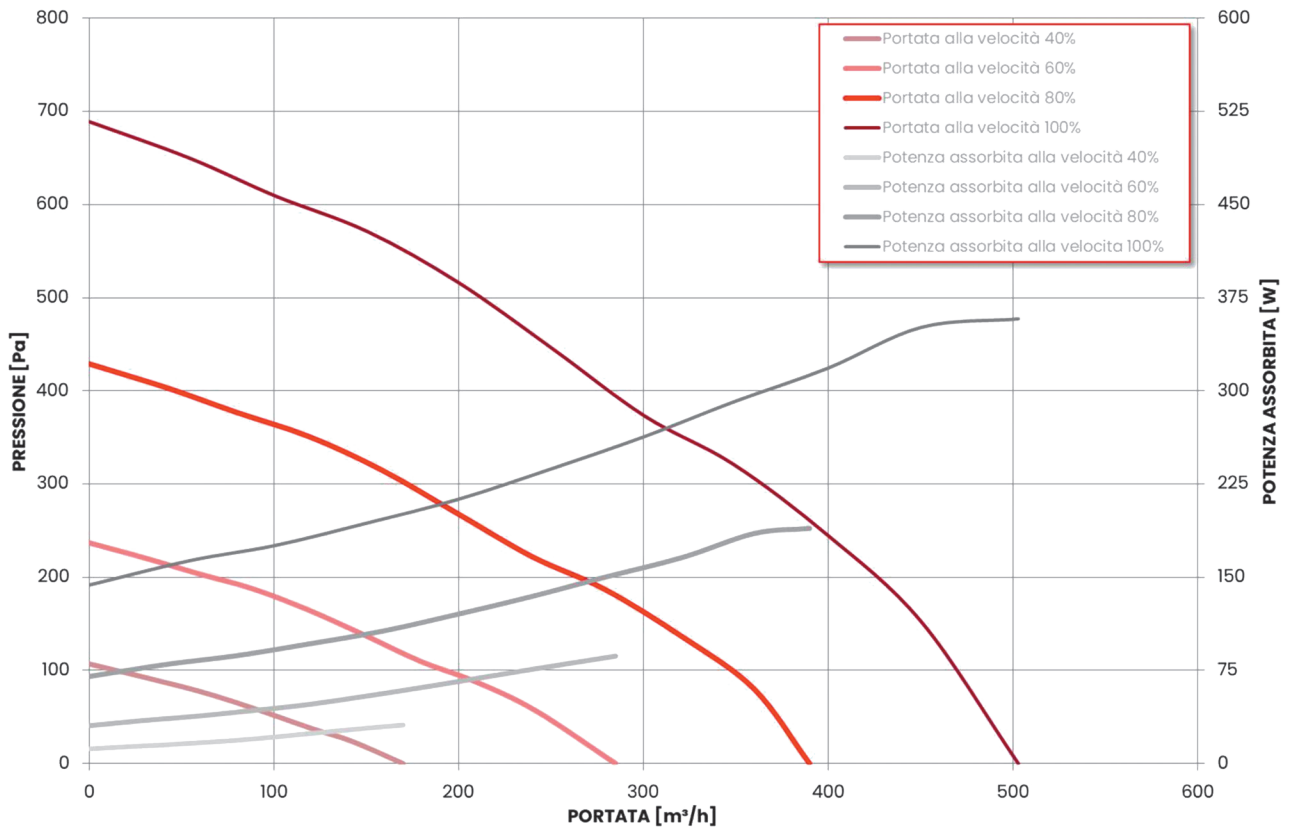
*** Dato riferito a macchina correttamente installata con ventilatori al 70% e ad una distanza di 3m.

ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO DEL MODELLO ORIZZONTALE

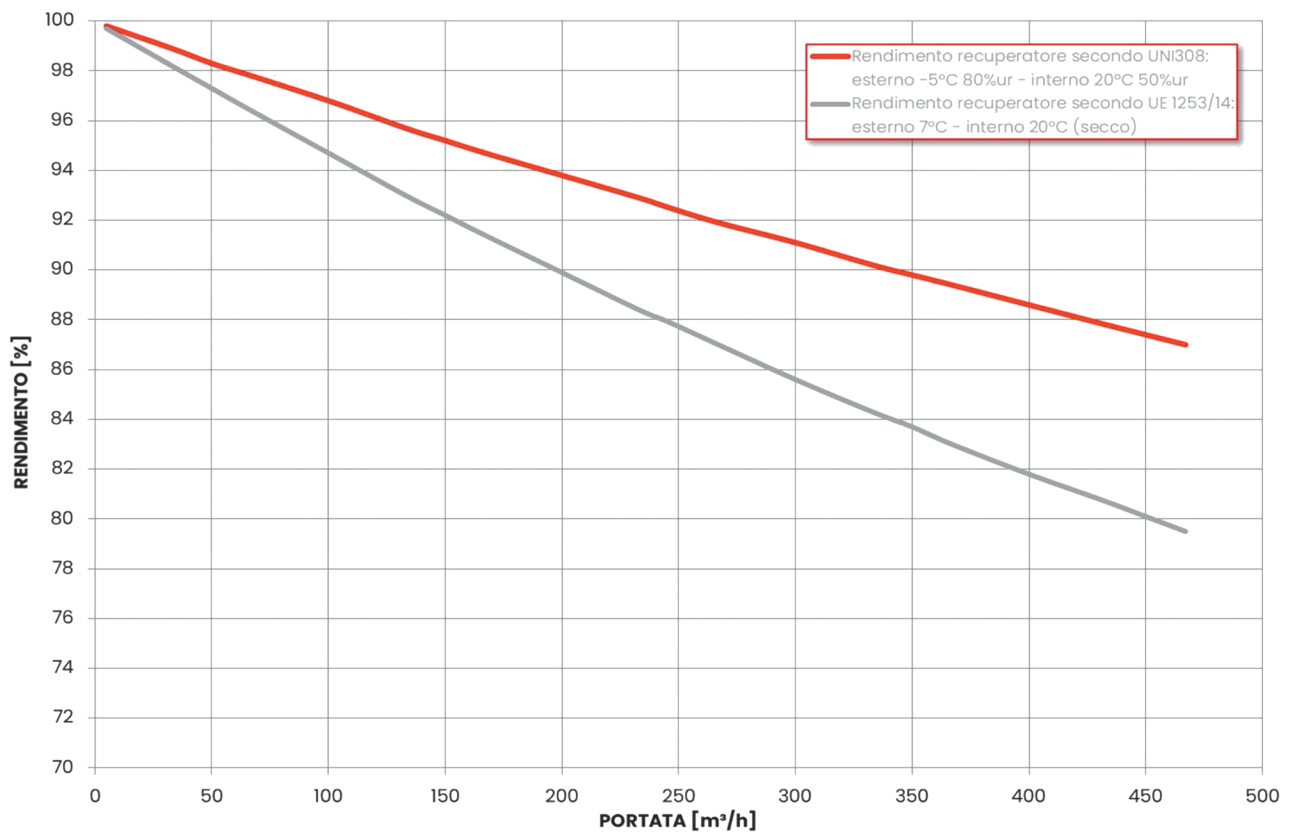


RINNOVO 30 H

PRESTAZIONI AERAILICHE

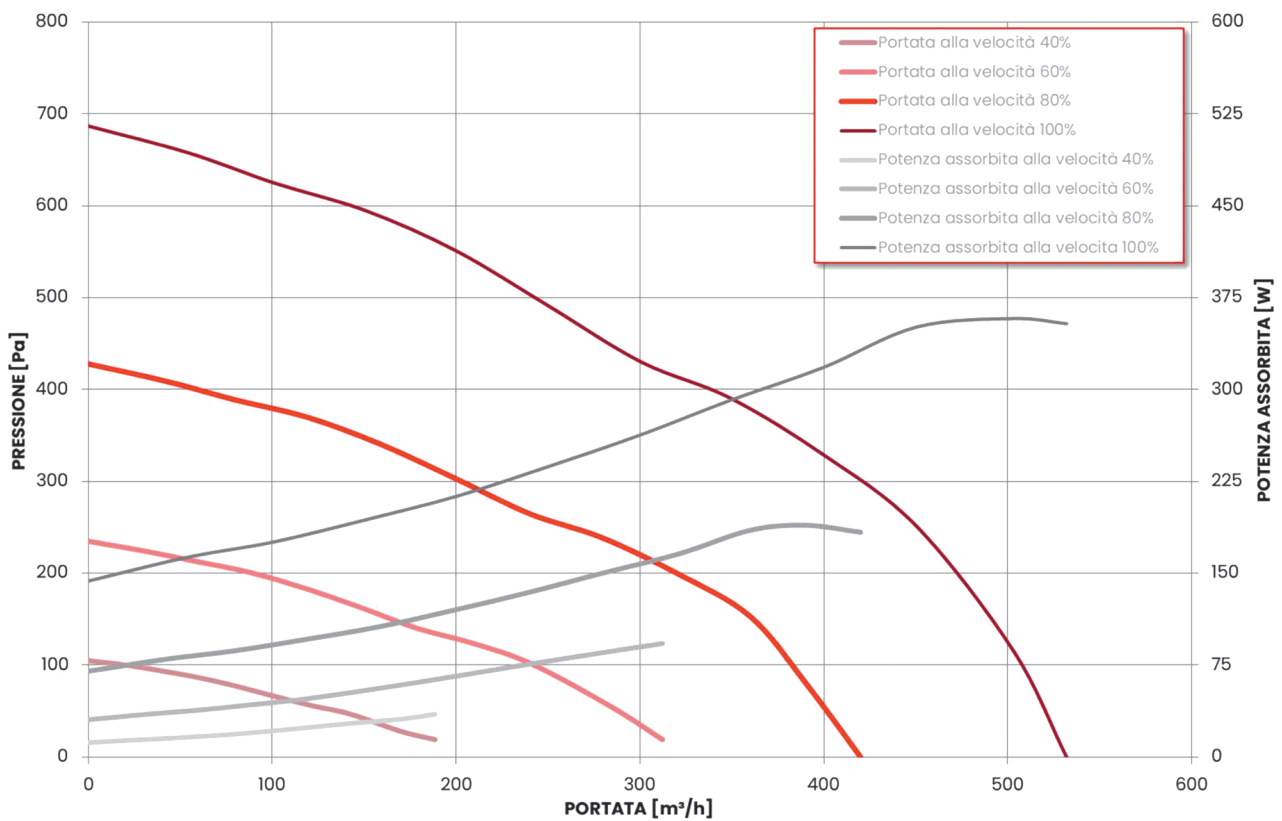


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

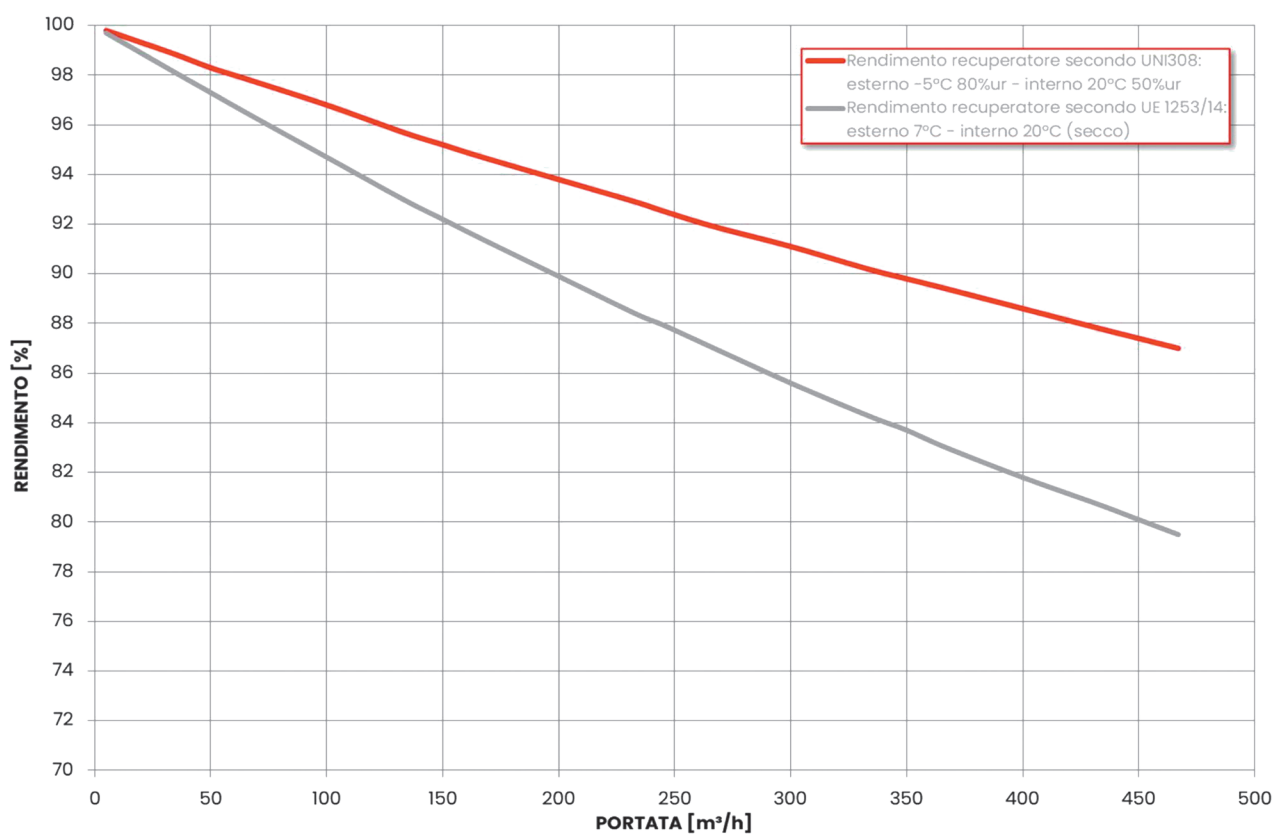


RINNOVO 30 V

PRESTAZIONI AERAILICHE

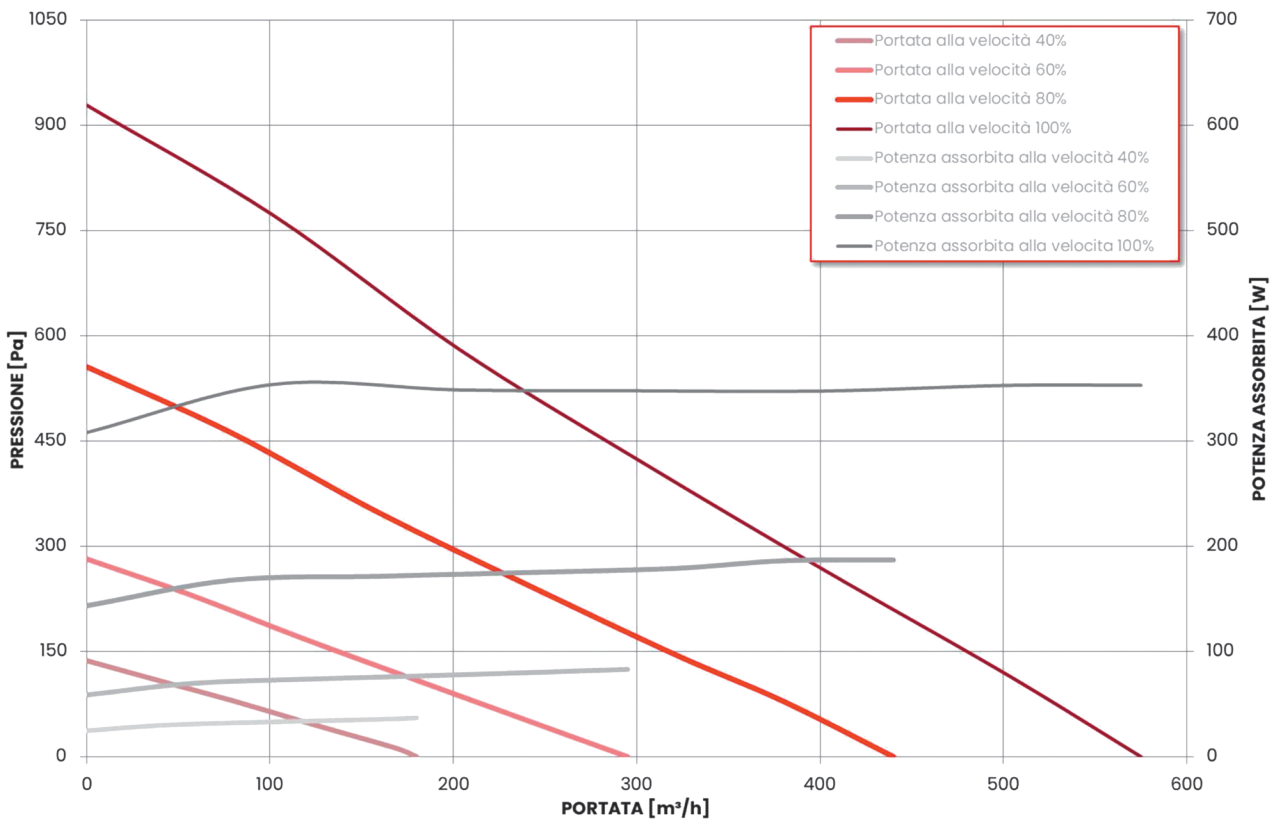


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

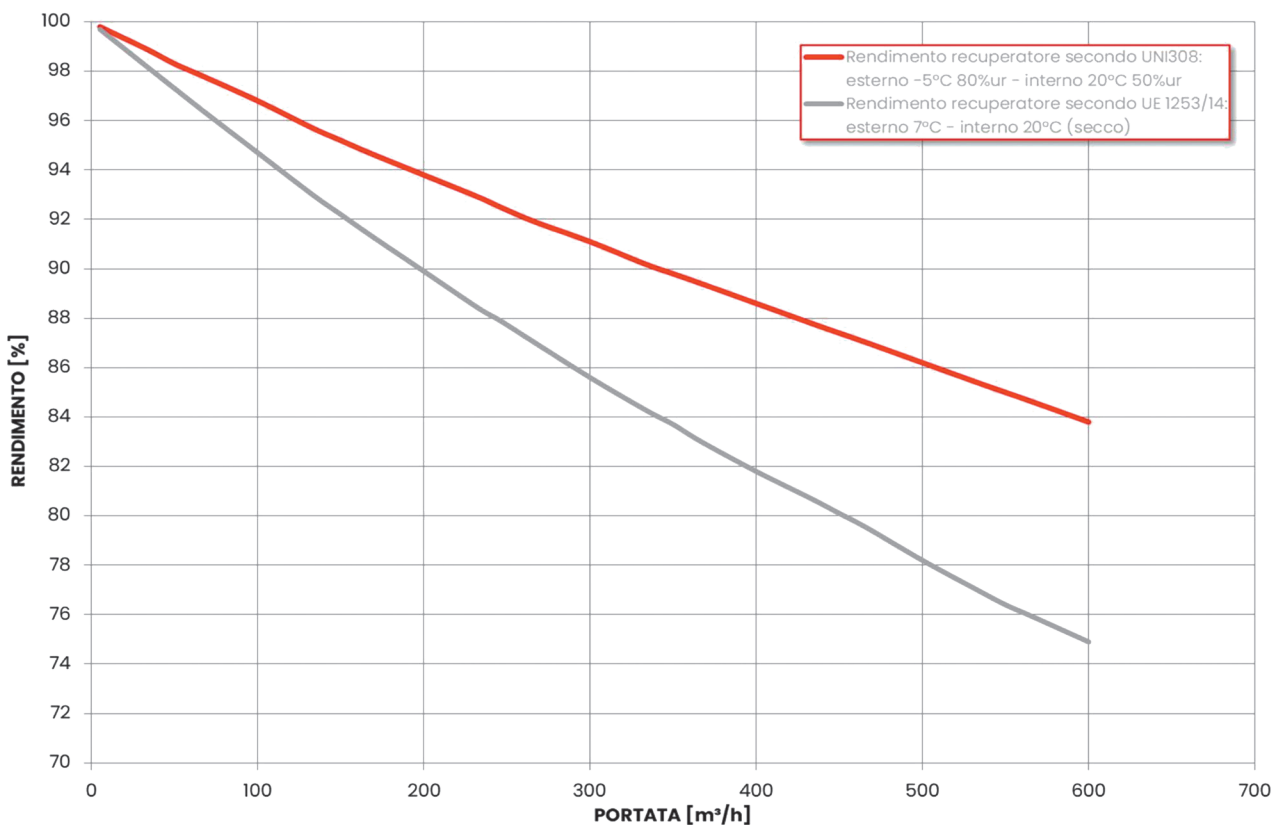


RINNOVO 50 H

PRESTAZIONI AERAILICHE

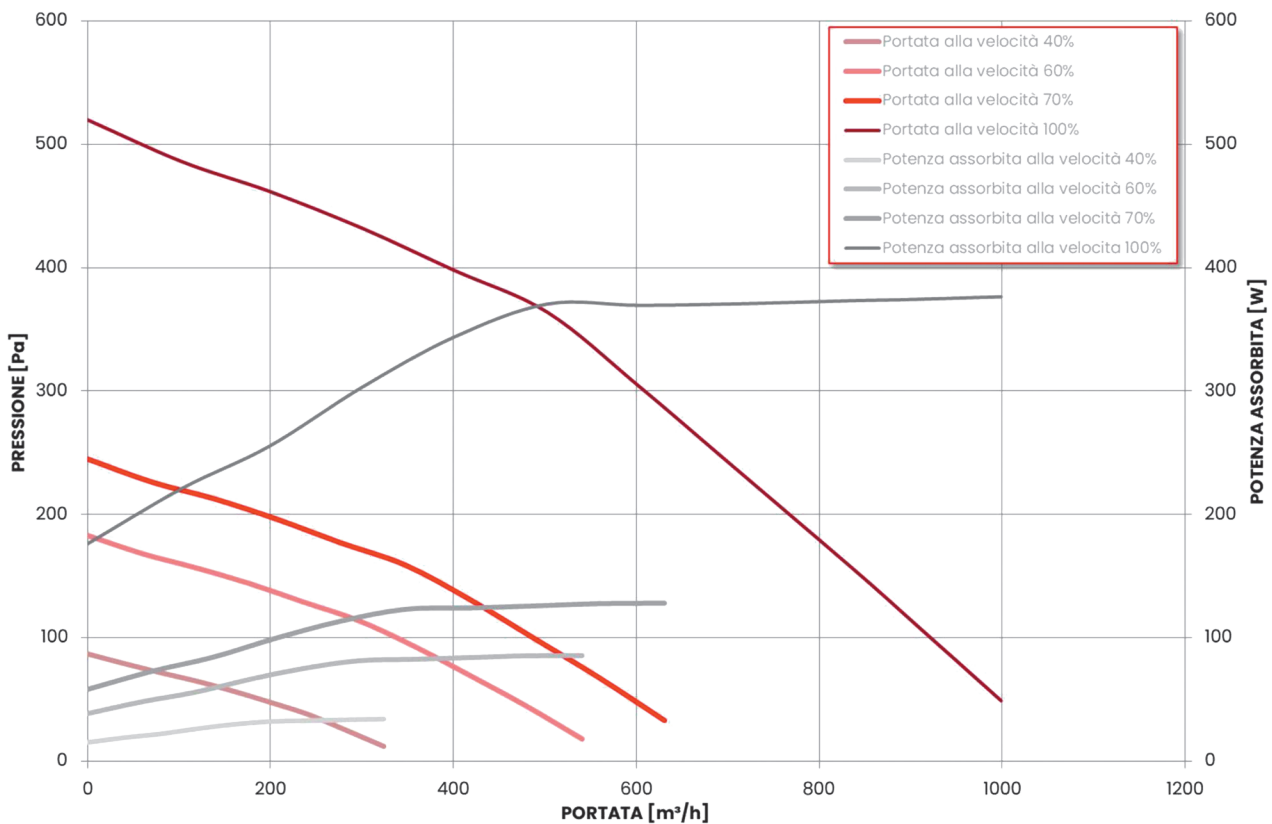


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

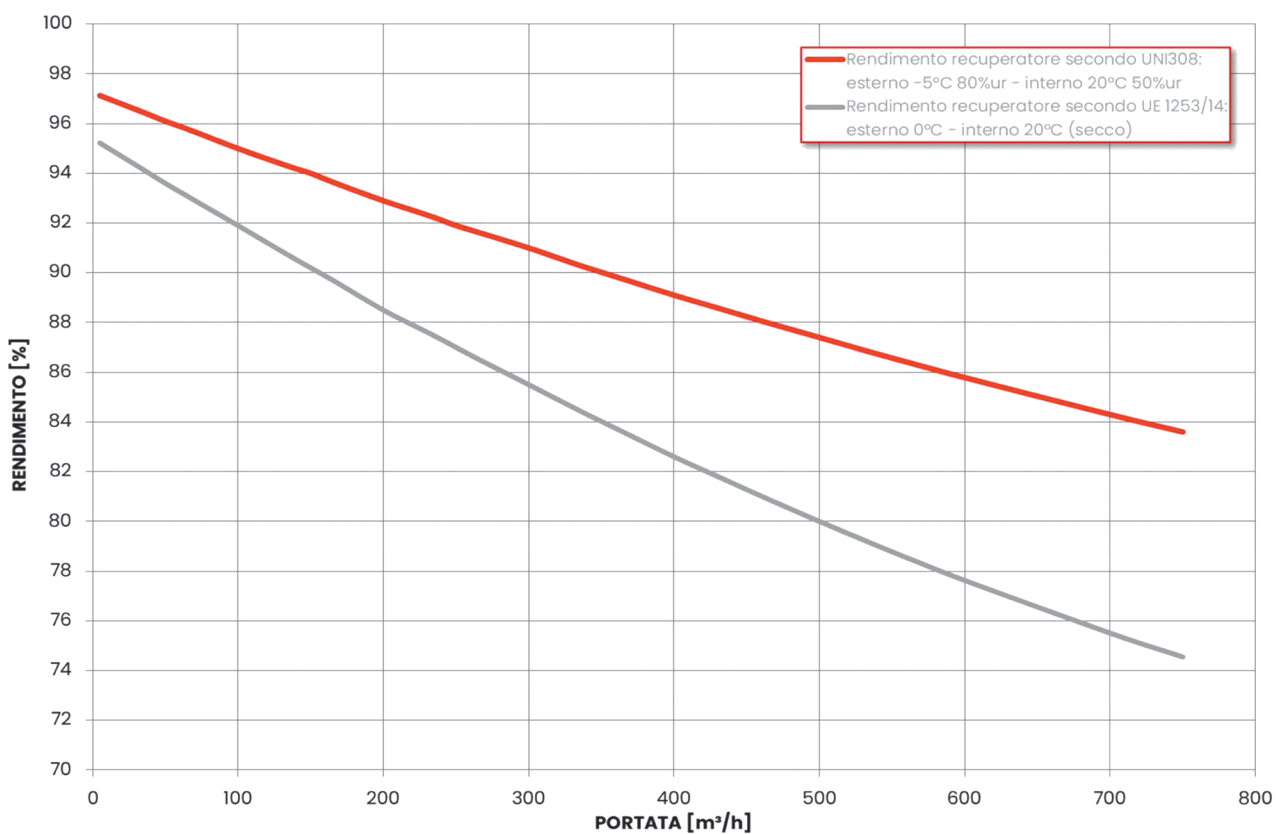


RINNOVO 80 H/V

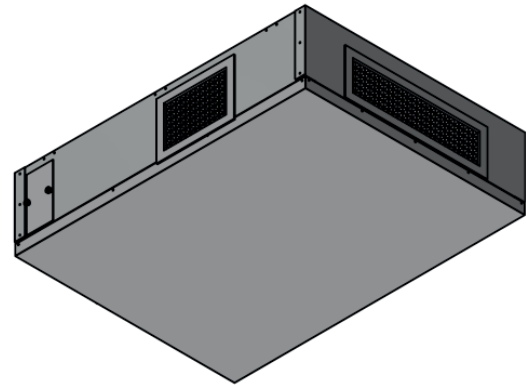
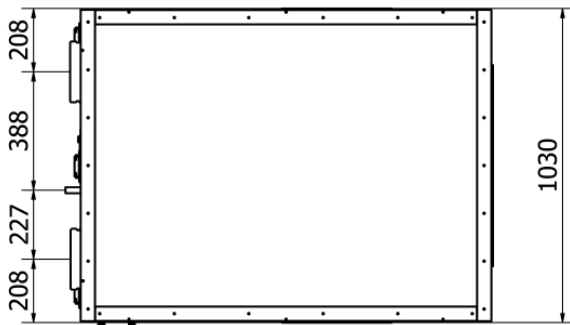
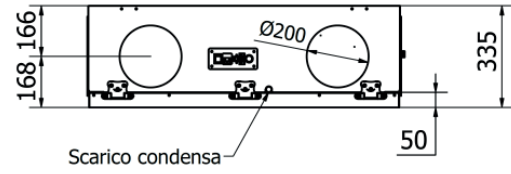
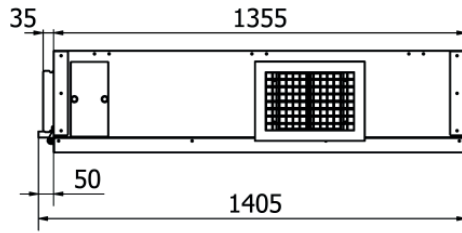
PRESTAZIONI AERAILICHE



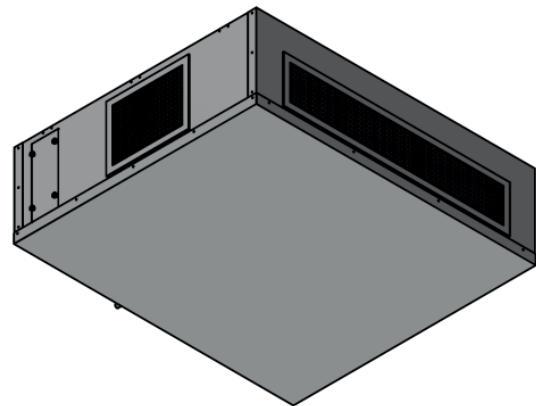
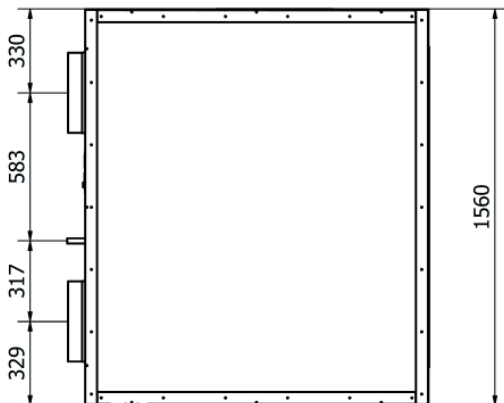
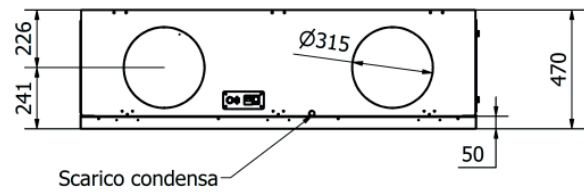
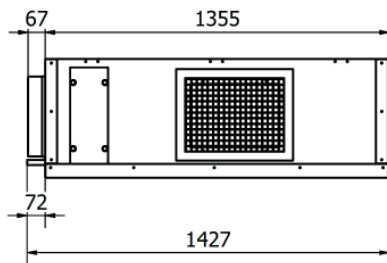
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



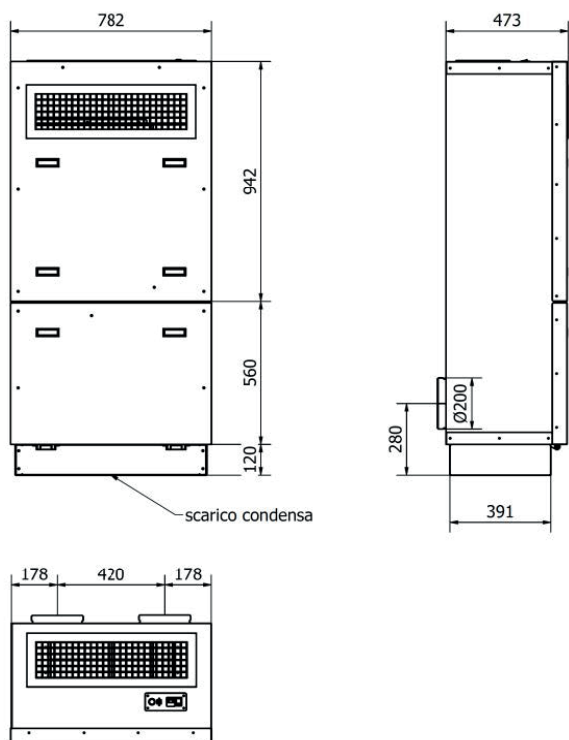
DATI DIMENSIONALI - RINNOVO H 30/50



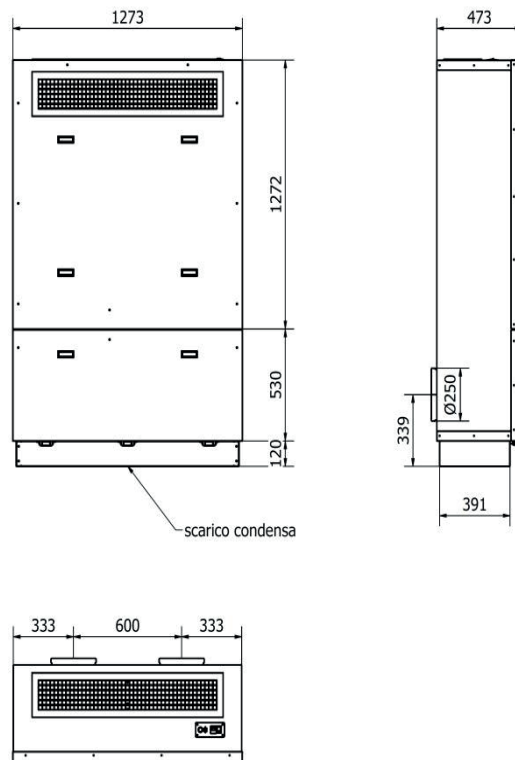
DATI DIMENSIONALI - RINNOVO H 80



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 30



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 80



FLUSSI - RINNOVO V



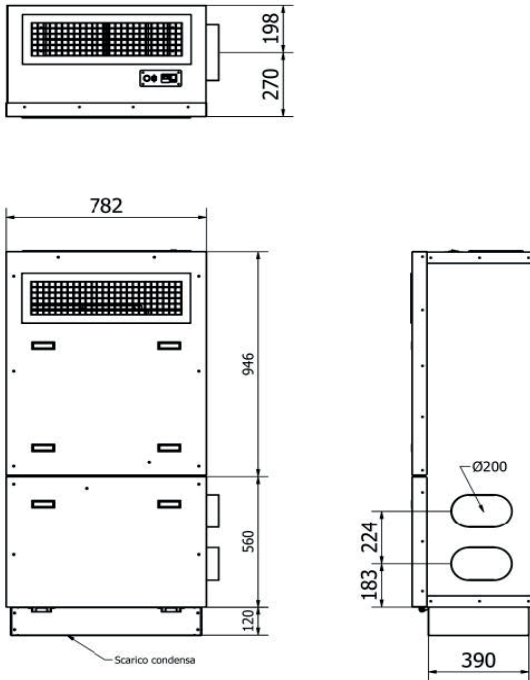
RINNOVO (presa aria esterna)

ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

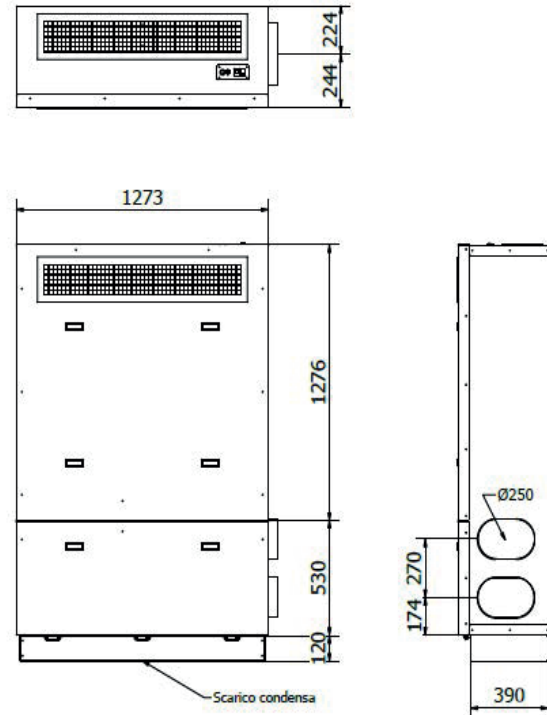
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)

IMMISSIONE (mandata in ambiente)

DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 30 RE-L



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 80 RE-L



FLUSSI - RINNOVO V RE-L (standard a sinistra, specciata a destra da richiedere in fase d'ordine)



RINNOVO (presa aria esterna)

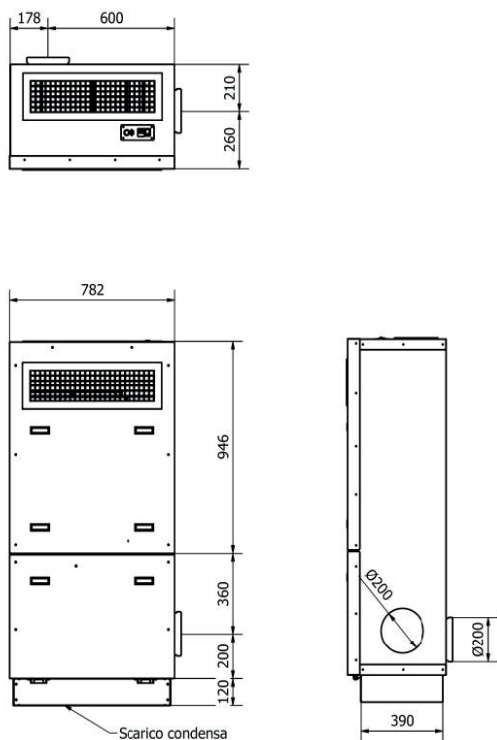
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)



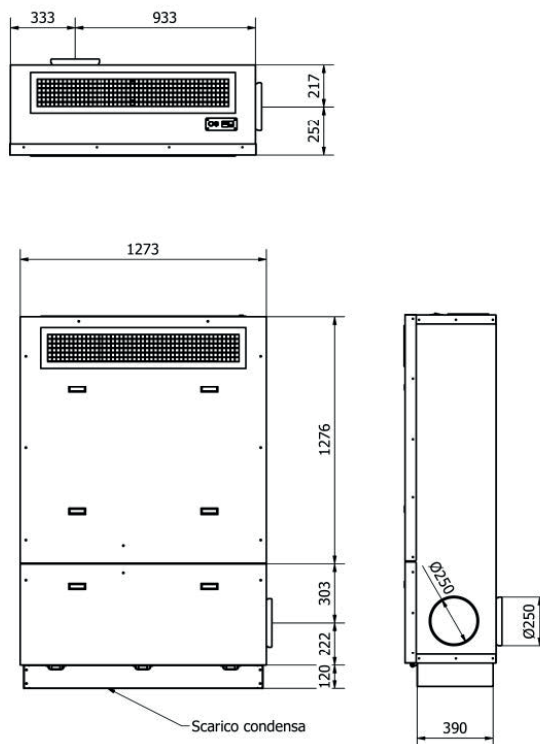
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)

IMMISSIONE (mandata in ambiente)

DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 30 RE-LP



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 80 RE-LP



FLUSSI - RINNOVO V RE-LP (standard a sinistra, specciata a destra da richiedere in fase d'ordine)



RINNOVO (presa aria esterna)

ESPULSIONE (espulsione all'esterno)



RIPRESA (estrazione dall'ambiente)

IMMISSIONE (mandata in ambiente)

LISTINO PREZZI

RINNOVO VERSIONE STANDARD

Descrizione	Codice
RINNOVO 30 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco	0849RI030HSC
RINNOVO 30 V* - Unità verticale a vista con comando LCD bianco	0849RI030VSC
RINNOVO 50 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco	0849RI050HSC
RINNOVO 80 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco	0849RI080HSC
RINNOVO 80 V* - Unità verticale a vista con comando LCD bianco	0849RI080VSC

* Le soluzioni RE-L, RE-LP e specchiate sono da richiedere in fase d'ordine e hanno un sovrapprezzo

Prezzi comprensivi di comando remoto LCD bianco (base).

RINNOVO VERSIONE CON BATTERIA ELETTRICA INTEGRATIVA

Descrizione	Codice
RINNOVO 30 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con resistenza 1kW post-riscaldamento 0-10V)	0849RI030HLC
RINNOVO 30 V* - Unità verticale a vista con comando LCD bianco (con resistenza 1kW post-riscaldamento 0-10V)	0849RI030VLC
RINNOVO 50 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con resistenza 1kW post-riscaldamento 0-10V)	0849RI050HLC
RINNOVO 80 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con resistenza 2kW post-riscaldamento 0-10V)	0849RI080HLC
RINNOVO 80 V* - Unità verticale a vista con comando LCD bianco (con resistenza 2kW post-riscaldamento 0-10V)	0849RI080VLC

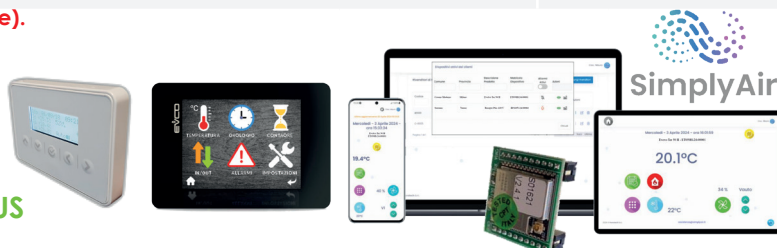
* Le soluzioni RE-L, RE-LP e specchiate sono da richiedere in fase d'ordine e hanno un sovrapprezzo

Prezzi comprensivi di comando remoto LCD bianco (base).

RINNOVO VERSIONE CON BATTERIA IDRONICA INTEGRATIVA - SOLO CALDO

Descrizione	Codice
RINNOVO 30 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con batteria acqua calda 2kW)	0849RI030HOC
RINNOVO 50 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con batteria acqua calda 2kW)	0849RI050HOC
RINNOVO 80 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con batteria acqua calda 5,3kW)	0849RI080HOC

Prezzi comprensivi di comando remoto LCD bianco (base).



COMANDO DI RICAMBIO PER RECEPTEO PLUS

Descrizione	Codice
COMANDO LCD BIANCO (Modbus 485)	1061MCOLC485
COMANDO LCD TOUCH COLOR (Modbus 485)	1061MCOTC485
COMANDO SIMPLYAIR (necessita WI-FI)	1061MACWIFI0

COMANDO DI RICAMBIO PER RINNOVO

Descrizione	Codice
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V	1061MACSAT10
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAT1D
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSAU10
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAU1D
Sonda Qualità Aria CO2 e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSACOU
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente 0-10V	1061MACSAVOO
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente On-Off	1061MACSAVOF
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSCVOO



FILTRI DI RICAMBIO PER RINNOVO

Descrizione	Codice
RINNOVO 30 H - Filtri Ripresa (x2)	F7N195220025
RINNOVO 30 H - Filtro Aria Esterna (x1)	F7N345210025
RINNOVO 30 V - Filtro Ripresa (x1)	F7N345245025
RINNOVO 30 V - Filtro Aria Esterna (x1)	F7N487150025
RINNOVO 50 H - Filtri Ripresa (x2)	F7N195220025
RINNOVO 50 H - Filtro Aria Esterna (x1)	F7N345210025
RINNOVO 80 H - Filtri Ripresa (x2)	F7N345245025
RINNOVO 80 H - Filtro Aria Esterna (x1)	F7N550330048
RINNOVO 80 V - Filtro Ripresa (x1)	F7N487150025
RINNOVO 80 V - Filtro Aria Esterna (x1)	F7N470350048

A richiesta, con extra costo, orientamenti e soluzioni a misura.

ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo Euro netto 80,00**
- **N.B. I costi fissi di uscita e trasferta sono esclusi e quotati, a richiesta, in fase di offerta**

Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.