

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%.**



Listino pag. B75

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.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

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

CONTROLLI

- **COMANDO RINNOVO**
 - Controllo e regolazione a display LCD con sonde di umidità e temperature ambiente integrate, che permette la gestione completa dell'unità e degli eventuali accessori.



GAMMA

| MODELLO | TAGLIA | PORTATA ARIA |
|---------|--------|--------------|
| RINNOVO | 30 | 360 mc/h |
| | 80 | 997 mc/h |

VERSIONI

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

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

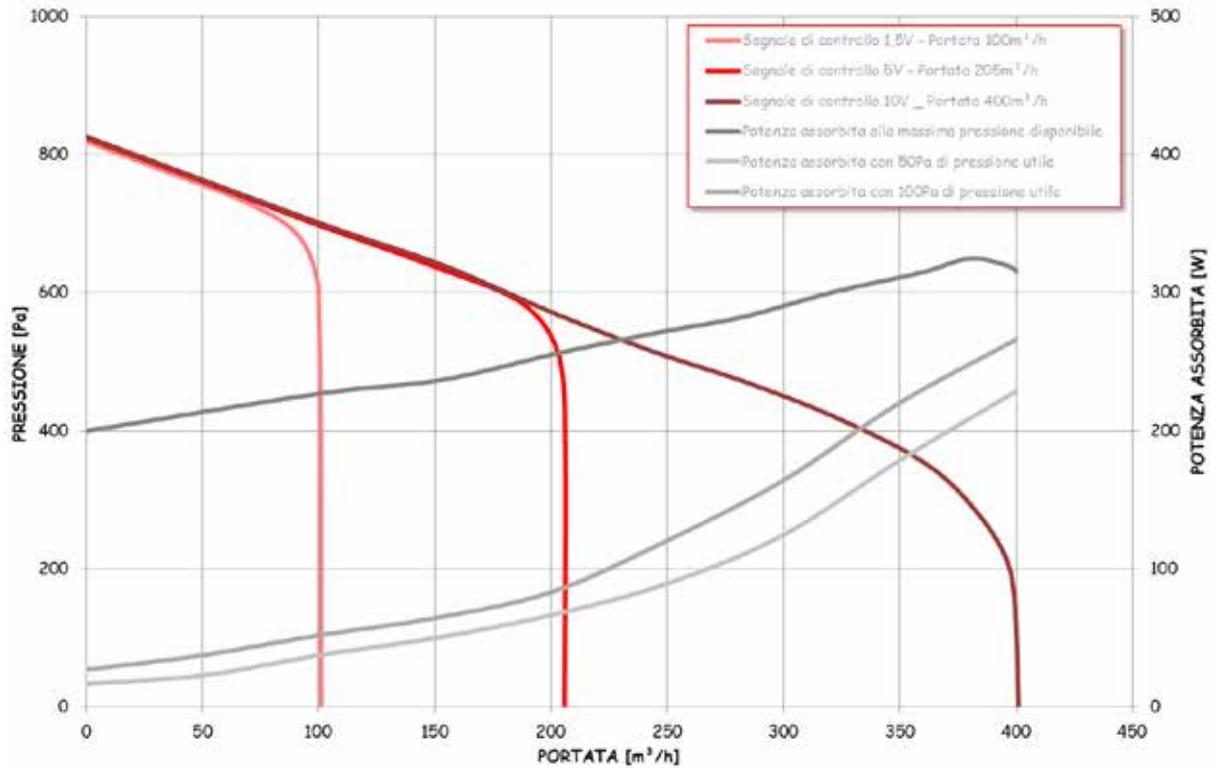
| MODELLO | 30 | 80 |
|---|--|--------------------|
| Tipo di ventilatori | Velocità variabile | |
| Sistema di recupero calore | Recuperatore controcorrente | |
| Efficienza termica del recuperatore di calore [%]* | 83,4 | 80,0 |
| Portata nominale [m ³ /s] | 0,100 | 0,277 |
| Portata nominale [m ³ /h] | 360 | 997 |
| Potenza elettrica assorbita effettiva [kW] | 0,327 | 0,377 |
| Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int} [W/(m ³ /s)]* | 1.378 | 1.189 |
| Velocità frontale alla portata nominale [m/s]* | 1,56 | 1,42 |
| Pressione esterna nominale $\Delta P_{s, ext}$ [Pa] | 358 | 50 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta P_{s, int}$ [Pa]* | 259 | 269 |
| Efficienza statica dei ventilatori $n_{s, fan}$ [%]** | 39,1 | 49,3 |
| Tasso di trafilamento [%] (interno / esterno) | 1,9 / 1,2 | 2,9 / 3,3 |
| Classificazione dei filtri | Rinnovo: F7 (ePM1 70%) Ripresa: F7 (ePM1 70%) | |
| Segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri | Allarme visualizzato su display remoto | |
| Livello di potenza sonora [Lwa in dB(A)]* | 58 | 56 |
| Tensione di alimentazione [V/Ph/Hz] | 230 / 1 / 50-60 | |
| Assorbimento alla portata massima | 2,7 [A] 350 [W] | 2,8 [A] 380 [W] |
| Livello di pressione sonora a 3 mt [Lpa in dBA] | 36 | 35 |

* come da regolamento UE n° 1253/2014

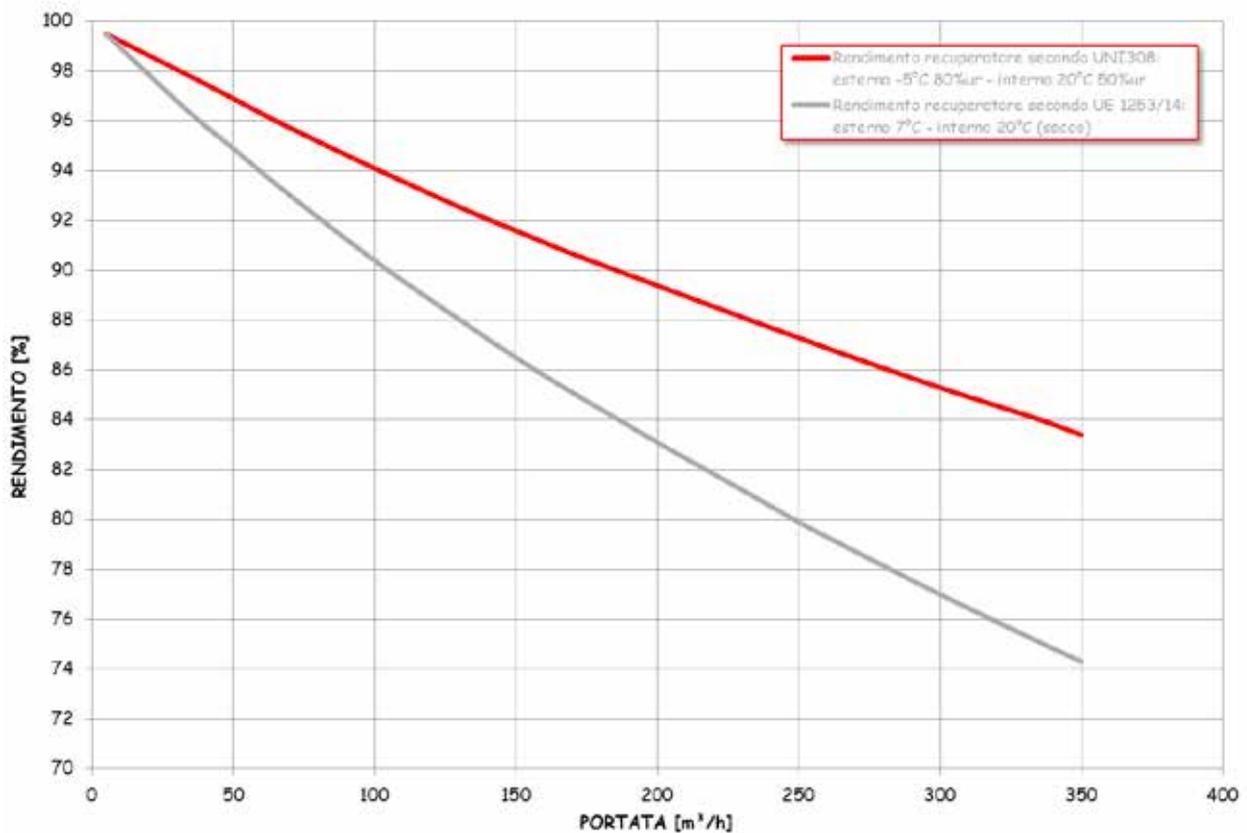
** calcolati come da regolamento UE n°327/2011

RINNOVO 30

PRESTAZIONI AERAILICHE

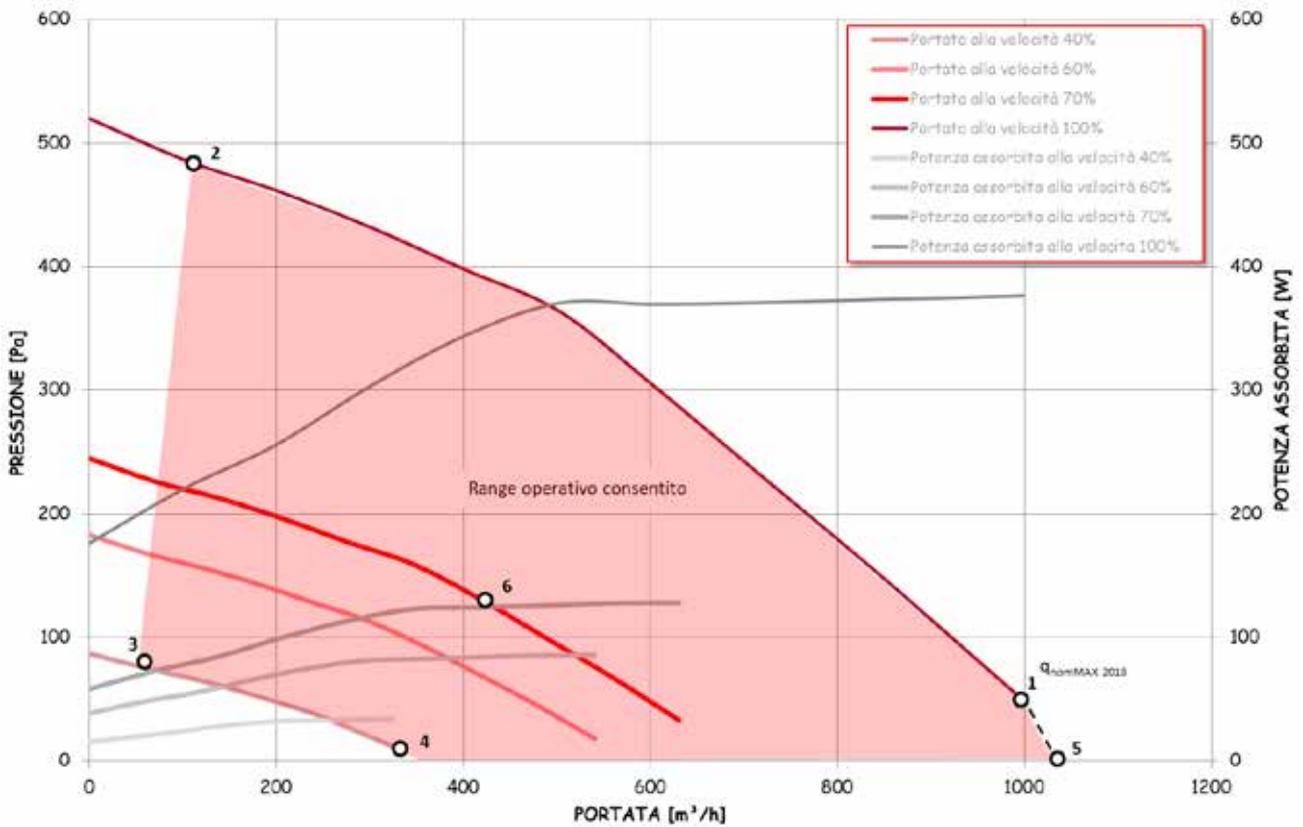


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

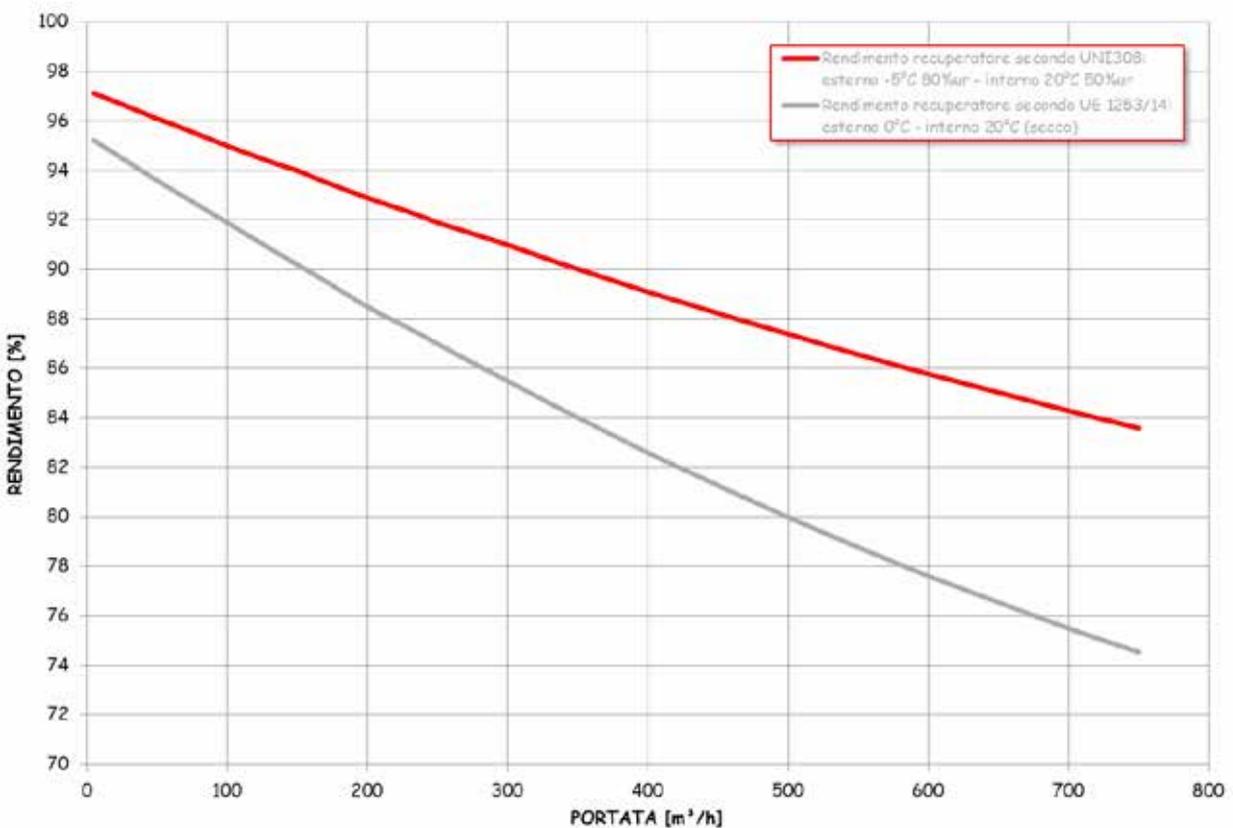


RINNOVO 80

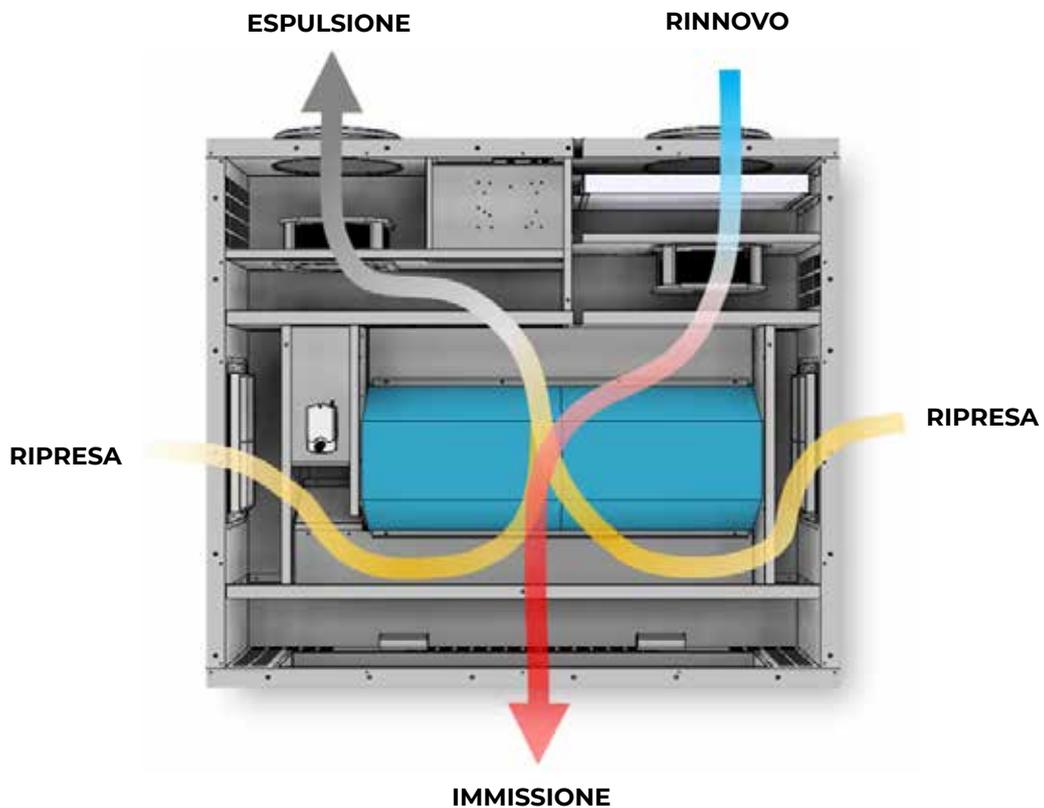
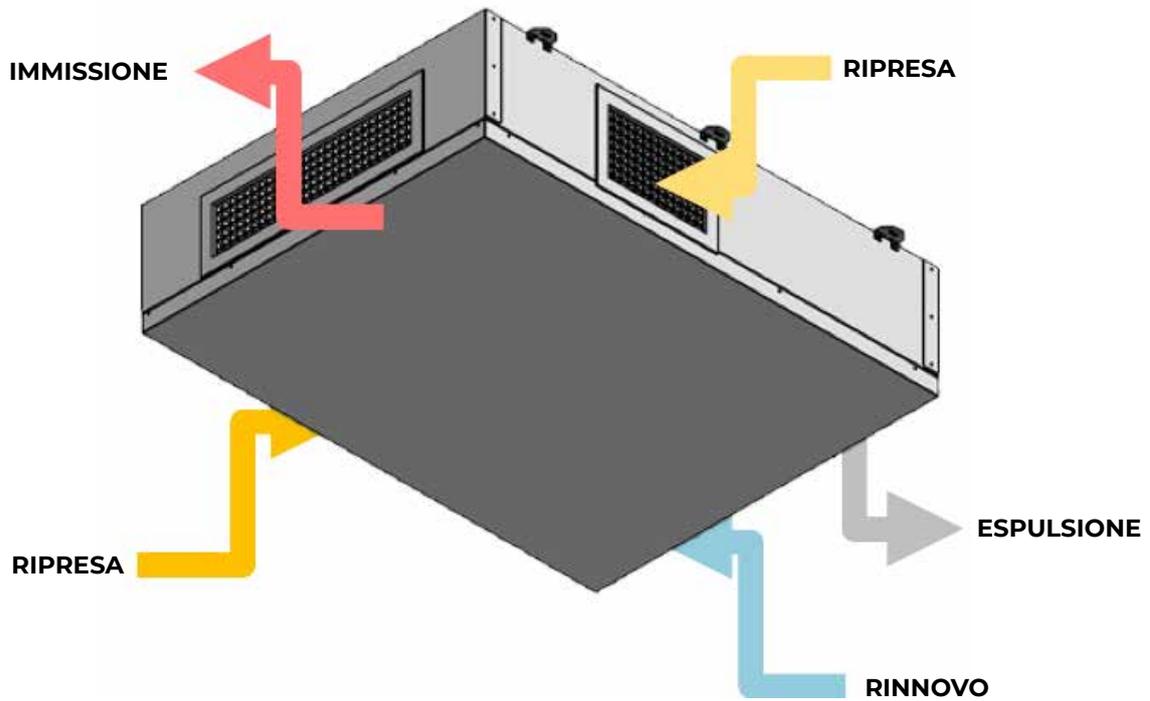
PRESTAZIONI AERULICHE



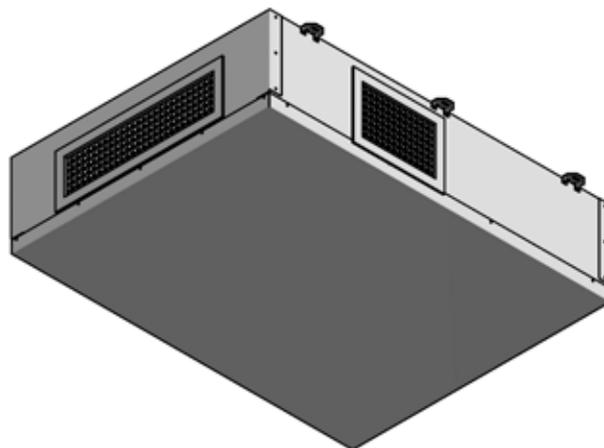
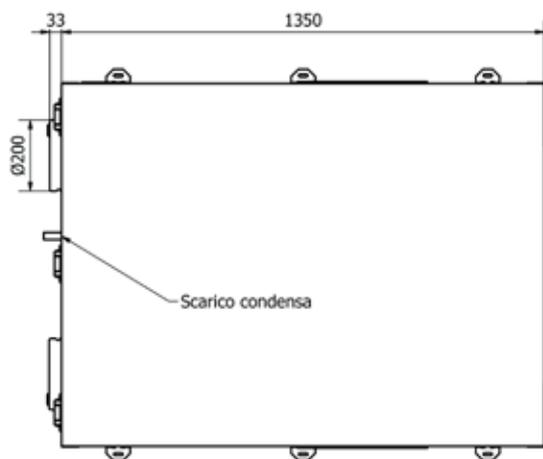
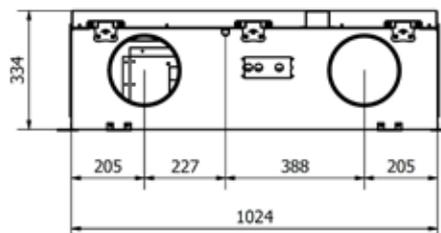
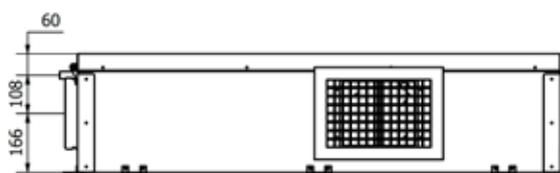
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



CONFIGURAZIONE FLUSSI - RINNOVO 30 / RINNOVO 80



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO 30



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO 80

