

RECEPTO PLUS - EC

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale.
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria **con recuperatore a flussi controcorrente, efficienza > 75%**.
- Struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich, zincati internamente, preverniciati esternamente.
- Isolamento termoacustico in lana di roccia, spessore 25 mm.
- Ventilatori EC, centrifughi, pale rovesce, a basso consumo.
- By-pass integrato per free-cooling.
- Protezione antigelo integrata con sbilanciamento dei flussi.
- 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).
- La scheda di controllo può essere utilizzata abbinata a un controllore esterno (attraverso gli ingressi digitali o via ModBus).
- Filtri a bassa perdita di carico
 - F7 ingresso aria di rinnovo
 - M5 estrazione aria ambiente.
- Allarme livello intasamento filtri visualizzato su comando.



Listino pag. B41

| Modello | Versione | Taglia |
|-------------------|----------|------------------------------|
| RECEPTO PLUS - EC | H | 50 - 80 120 - 160 |
| | V | 220 - 300 - 400 500 - 800 |

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

Secondo Regolamenti UE n° 1253/2014 e n° 1254/2014

Dati riferiti alla portata nominale massima.

| RECEPTO PLUS - EC | | 50 | 80 | 120 | 160 | 220 | |
|---|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| Portata massima nominale ErP 2018 (q_{nom}) | [m ³ /h] | 540 | 880 | 1300 | 1580 | 2050 | |
| Portata nominale (q_{nom}) | [m ³ /s] | 0,150 | 0,244 | 0,361 | 0,439 | 0,569 | |
| Efficienza termica del recuperatore di calore* | % | 73,0 | 73,1 | 74,7 | 74,8 | 74,2 | |
| Pressione utile | [Pa] | 75 | 120 | 445 | 255 | 430 | |
| Tensione nominale | [V/Hz] | 230 1F / 50-60 | |
| Assorbimento max | [A/KW] | 1,5 / 0,18 | 2,9 / 0,38 | 4,4 / 1,00 | 4,4 / 1,00 | 6,6 / 1,50 | |
| Potenza elettrica assorbita effettiva | [KW] | 0,180 | 0,380 | 1,000 | 0,960 | 1,462 | |
| Potenza specifica interna di ventilazione (SFP_{int})* | $\left[\frac{W}{(m^3/s)} \right]$ | 834 | 1059 | 1041 | 1078 | 1040 | |
| Velocità frontale alla portata nominale* | [m/s] | 1,47 | 1,96 | 1,92 | 1,88 | 2,02 | |
| Pressione esterna nominale ($\Delta p_{s,ext}$) | [Pa] | 74 | 119 | 444 | 254 | 429 | |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ($\Delta p_{s,int}$)* | [Pa] | 176 | 271 | 275 | 259 | 303 | |
| Efficienza statica dei ventilatori ($\eta_{ps,Fan}$)** | % | 43,60 | 52,70 | 54,50 | 49,50 | 59,90 | |
| Tasso di trafilamento | Interno | % | 6,3 | 6,0 | 6,7 | 6,4 | 6,4 |
| | Esterno | % | 5,4 | 5,3 | 5,6 | 5,0 | 5,8 |
| Classificazione dei filtri | Rinnovo F7 | [ePM1] % | 80 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | Ripresa M5 | [ePM10] % | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potenza sonora (L_{WA})* | [dB(A)] | 57 | 58 | 65 | 68 | 66 | |

* come da regolamento UE n° 1253/2014

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

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

Secondo Regolamenti UE n° 1253/2014 e n° 1254/2014

Dati riferiti alla portata nominale massima.

| RECEPTO PLUS - EC | | 300 | 400 | 500 | 800 |
|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Portata massima nominale ErP 2018 (q_{nom}) | [m ³ /h] | 2620 | 3450 | 4200 | 7200 |
| Portata nominale (q_{nom}) | [m ³ /s] | 0,728 | 0,958 | 1,167 | 2,000 |
| Efficienza termica del recuperatore di calore* | % | 74,9 | 75,0 | 75,1 | 76,3 |
| Pressione utile | [Pa] | 435 | 325 | 630 | 490 |
| Tensione nominale | [V/Hz] | 400 3F / 50-60 | 400 3F / 50-60 | 400 3F / 50-60 | 400 3F / 50-60 |
| Assorbimento max | [A/KW] | 3,2 / 2,00 | 3,3 / 2,00 | 5,2 / 3,40 | 7,6 / 5,0 |
| Potenza elettrica assorbita effettiva | [KW] | 1,911 | 2,121 | 3,704 | 4,952 |
| Potenza specifica interna di ventilazione (SFP _{int})* | $\left[\frac{W}{m^3/s} \right]$ | 1041 | 1003 | 988 | 900 |
| Velocità frontale alla portata nominale* | [m/s] | 1,92 | 1,86 | 1,72 | 1,90 |
| Pressione esterna nominale ($\Delta p_{s,ext}$) | [Pa] | 433 | 327 | 632 | 491 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ($\Delta P_{s,int}$)* | [Pa] | 295 | 283 | 295 | 292 |
| Efficienza statica dei ventilatori ($\eta_{ps,Fan}$)** | % | 58,20 | 57,90 | 61,30 | 65,10 |
| Tasso di trafileamento | Interno % | 7,0 | 6,7 | 6,4 | 1,9 |
| | Esterno % | 5,9 | 6,2 | 5,7 | 1,7 |
| Classificazione dei filtri | Rinnovo F7 [ePM1] % | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | Ripresa M5 [ePM10] % | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potenza sonora (L_{WA})* | [dB(A)] | 68 | 66 | 70 | 71 |

* come da regolamento UE n° 1253/2014

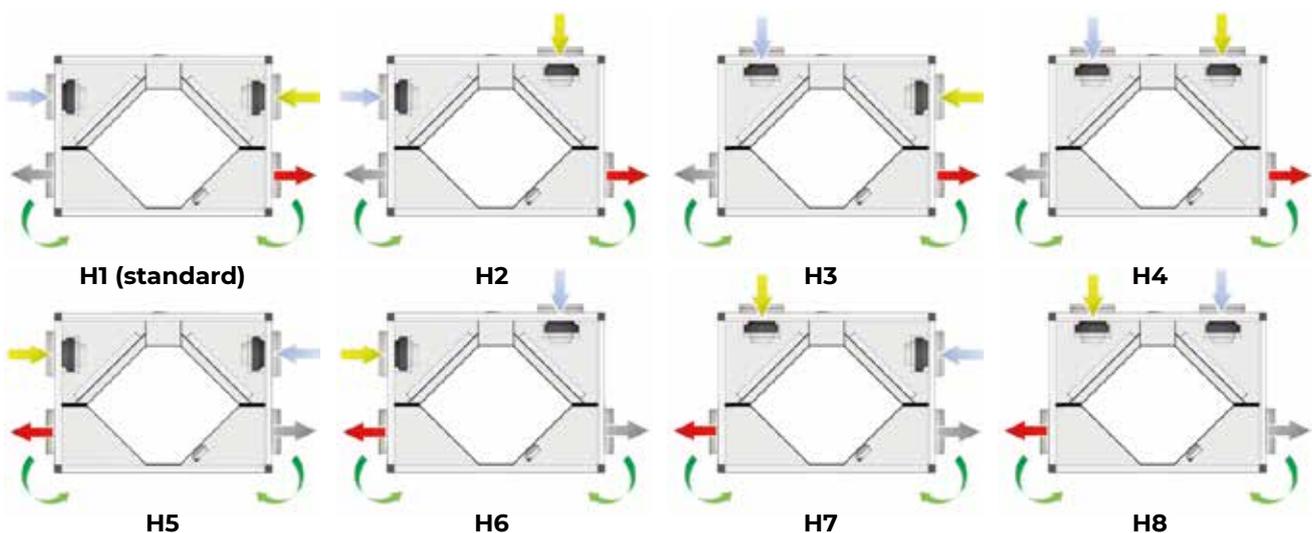
** calcolati come da regolamento UE n° 327/2011

■ Le schede tecniche complete dei recuperatori sono disponibili sul sito www.vmc-franceair.com

RECEPTO PLUS 50/80/120/160/220/300/400 - EC CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

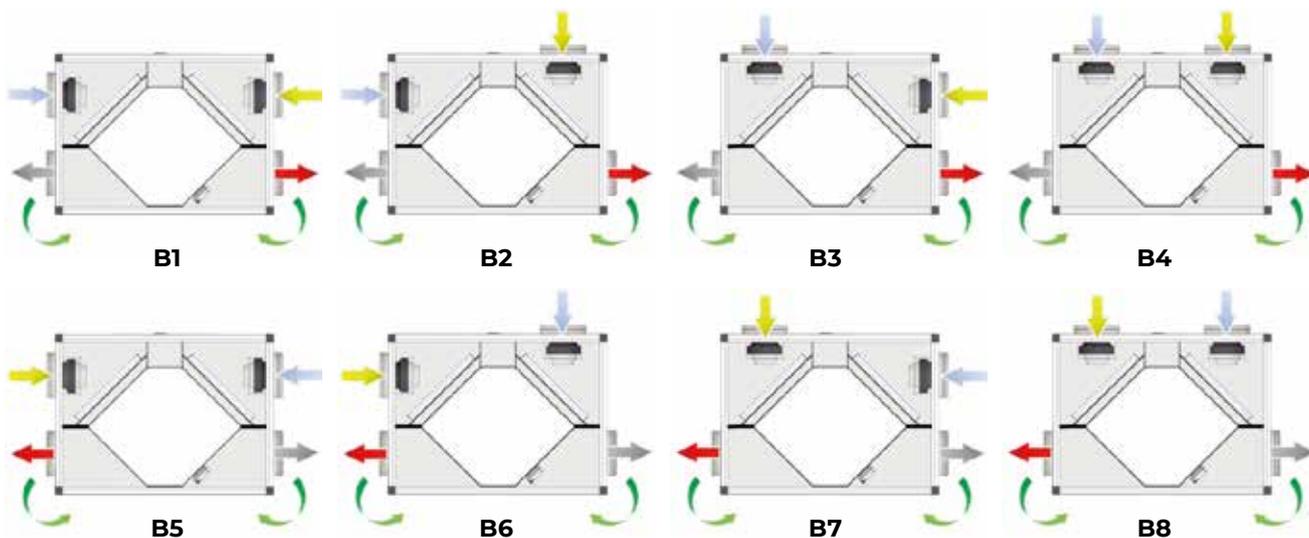


Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

RECEPTO PLUS 50/80/120/160/220/300/400 - EC CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

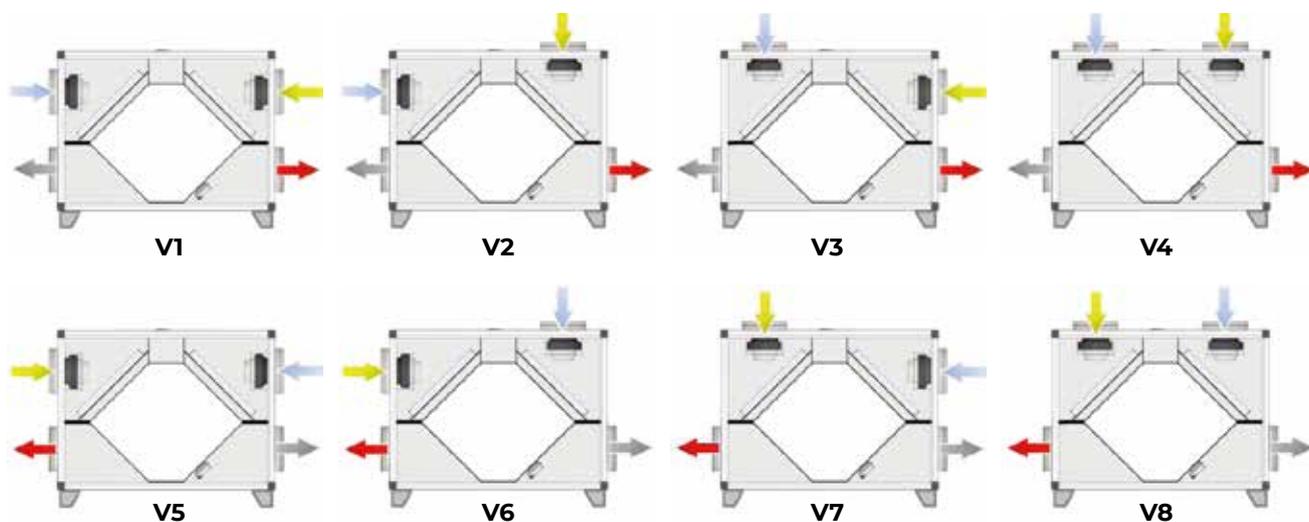
Vista lato ispezione, quindi dall'alto; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione)



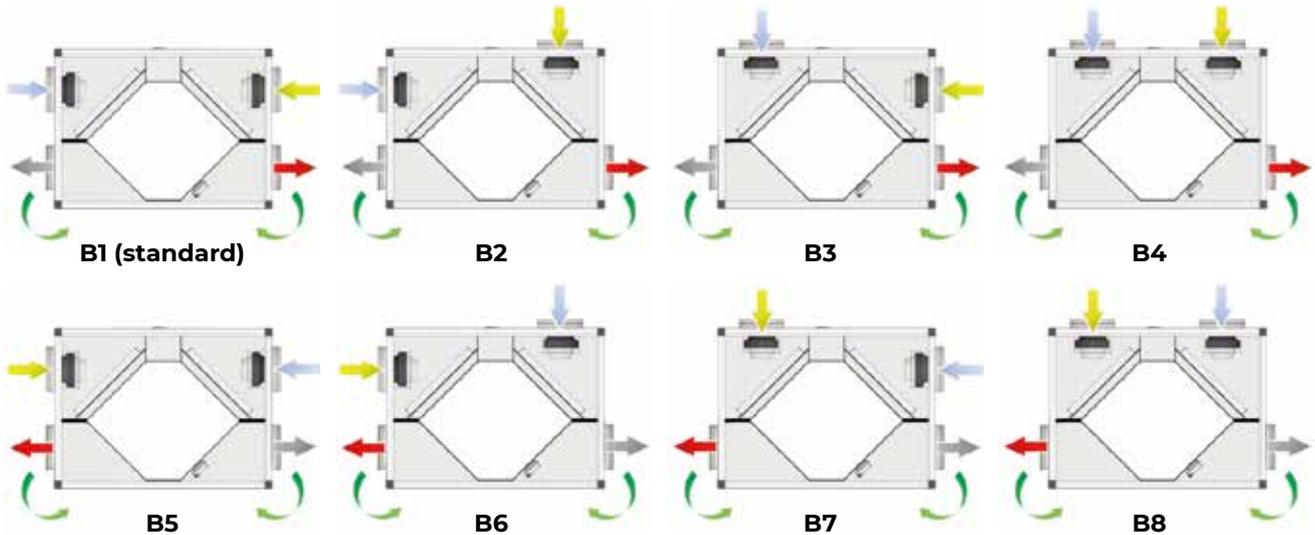
Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

| | | | |
|---------|-------------------------------------|--------|------------------------------------|
| Azzurro | RINNOVO (presa aria esterna) | Giallo | RIPRESA (estrazione dall'ambiente) |
| Grigio | ESPULSIONE (espulsione all'esterno) | Rosso | IMMISSIONE (mandata in ambiente) |

RECEPTO PLUS 500 - EC
CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

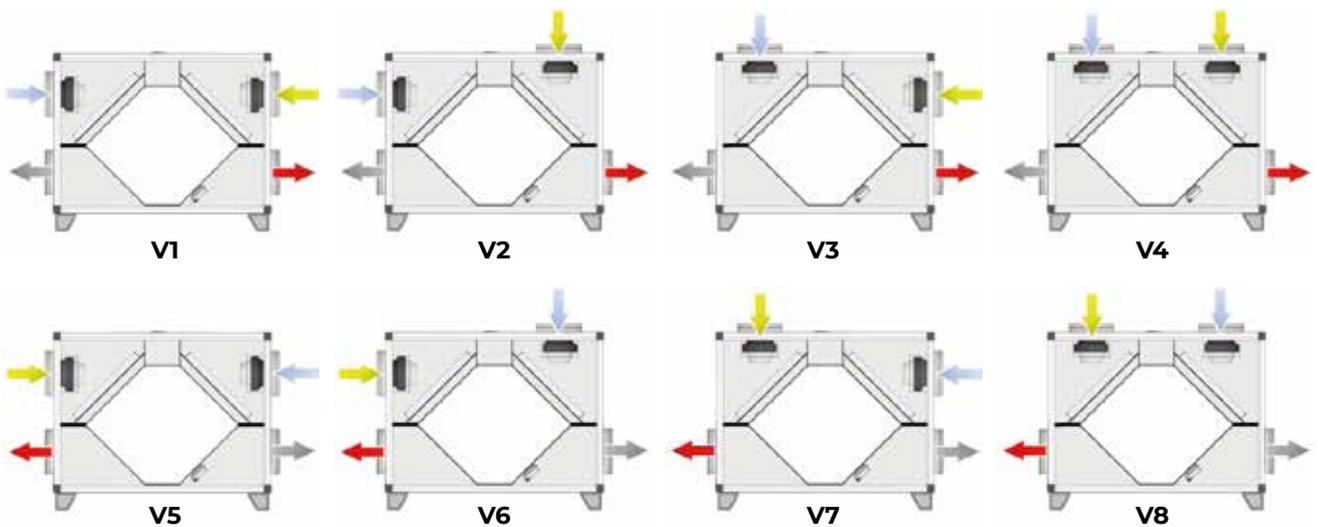
Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

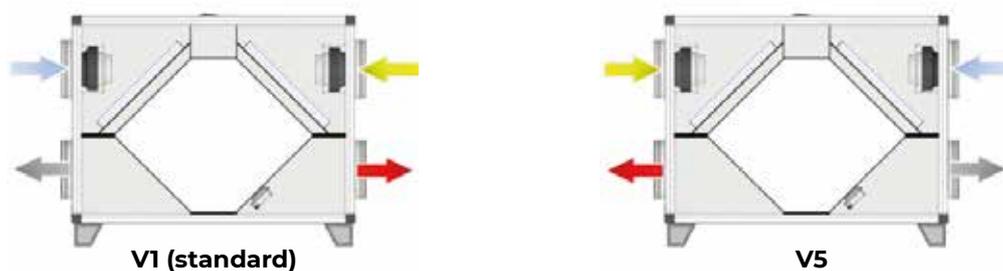
INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione)



Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

RECEPTO PLUS 800 - EC
CONFIGURAZIONI (INSTALLAZIONE VERTICALE)

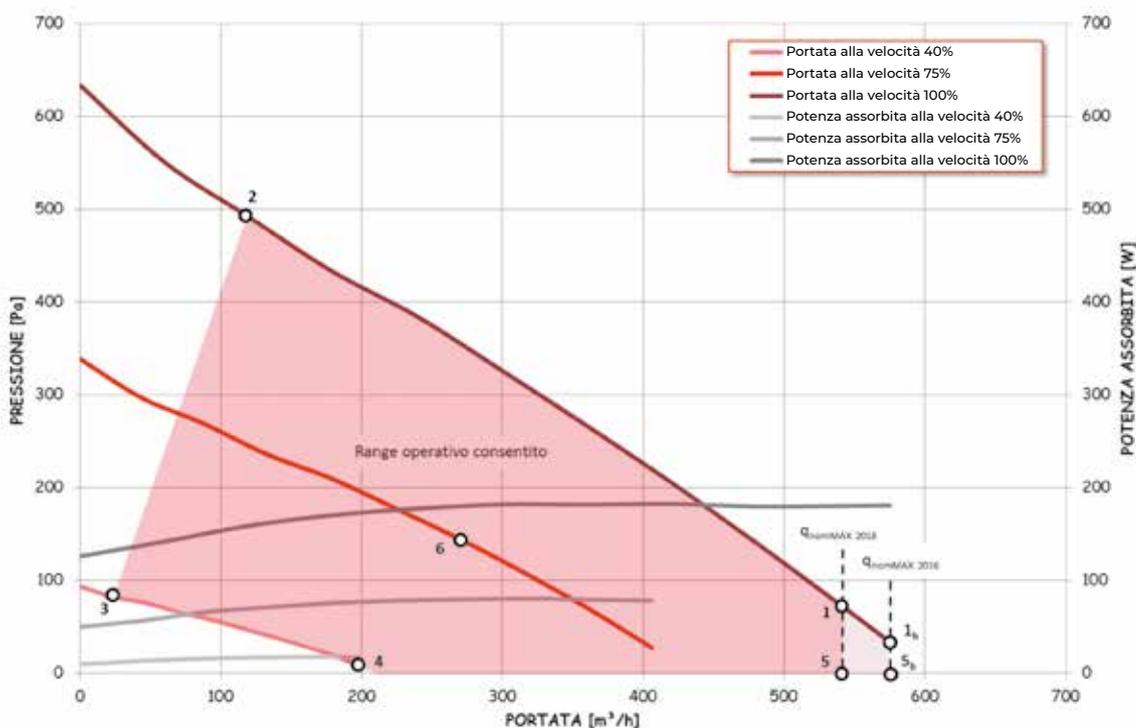


Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

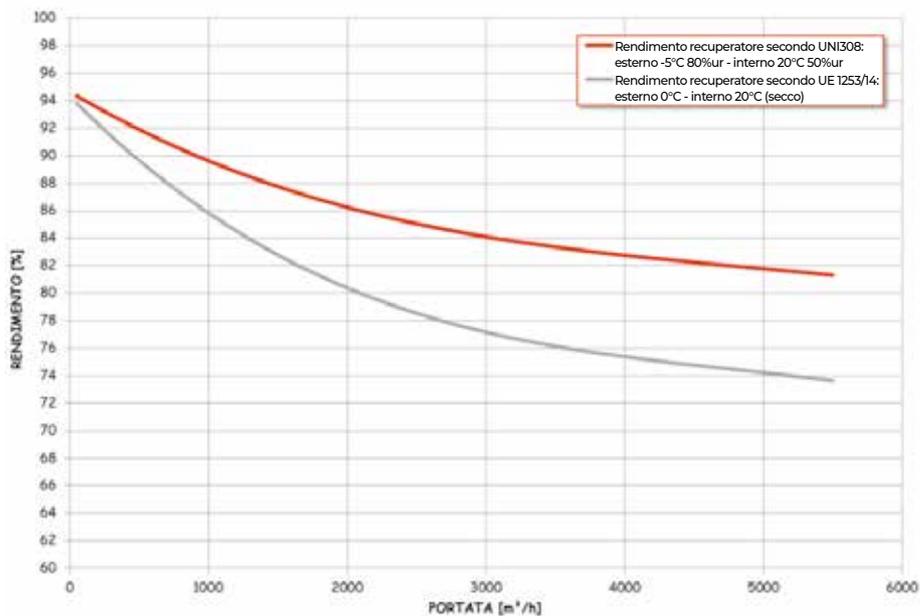
RECEPTO PLUS 50 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

| | Portata nominale [m³/h] | Portata nominale q_{nom} [m³/s] | Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ [%] | Rendimento scambiatore $\eta_{t,nrvu}$ [%] | Potenza sonora L_{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP_{int} [W/(m³/s)] | Pressione esterna nominale $\Delta_{ps,ext}$ [Pa] |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------|--|---|
| 1 | 540 | 0,150 | 43,6 | 73 | 57 | 833,5 | 74 |
| 1 _b | 575 | 0,160 | 41,7 | 72,8 | 57 | 947 | 34 |
| 2 | 120 | 0,033 | 23,6 | 83,9 | 62 | 410,7 | 492 |
| 3 | 23 | 0,006 | 9,6 | 90 | 45 | 32,9 | 83 |
| 4 | 198 | 0,055 | 32,1 | 80,2 | 40 | 259,3 | 9 |
| 5 | 540 | 0,150 | 40,1 | 73 | 56 | 888,5 | 0 |
| 5 _b | 575 | 0,160 | 39,7 | 72,8 | 57 | 983,4 | 0 |
| 6 | 271 | 0,075 | 42,2 | 77,6 | 53 | 338,4 | 144 |



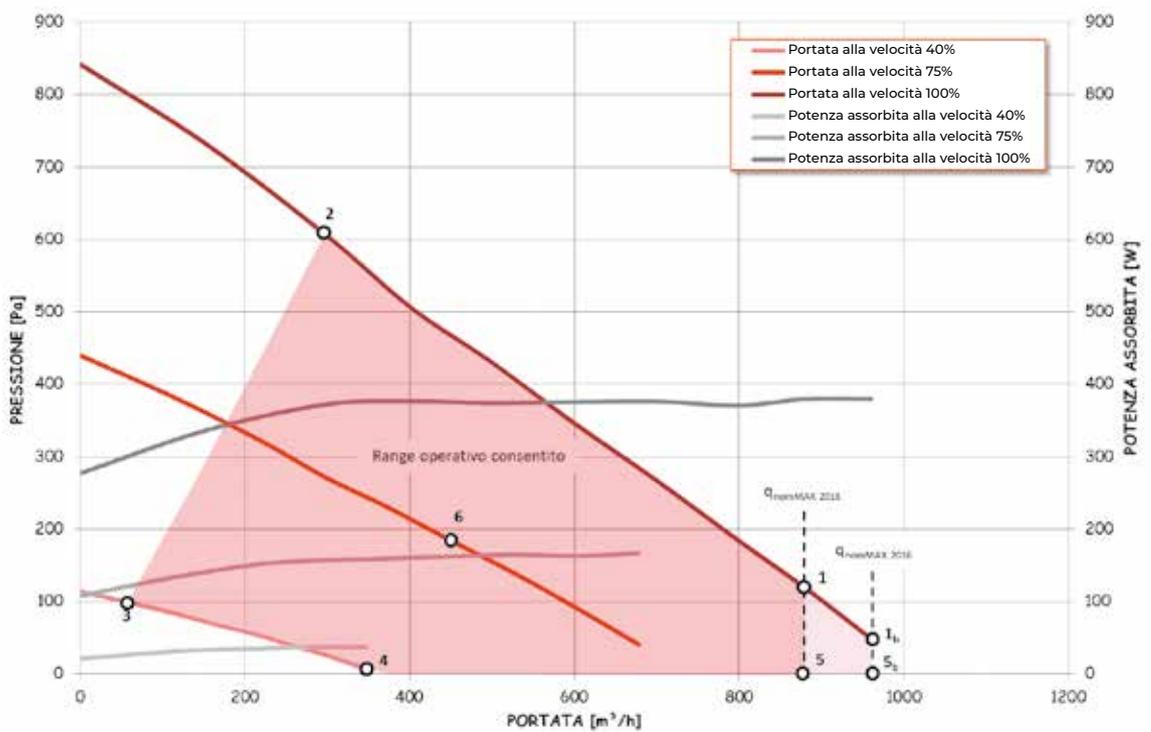
EFFICIENZA TERMICA RECUPERATORE



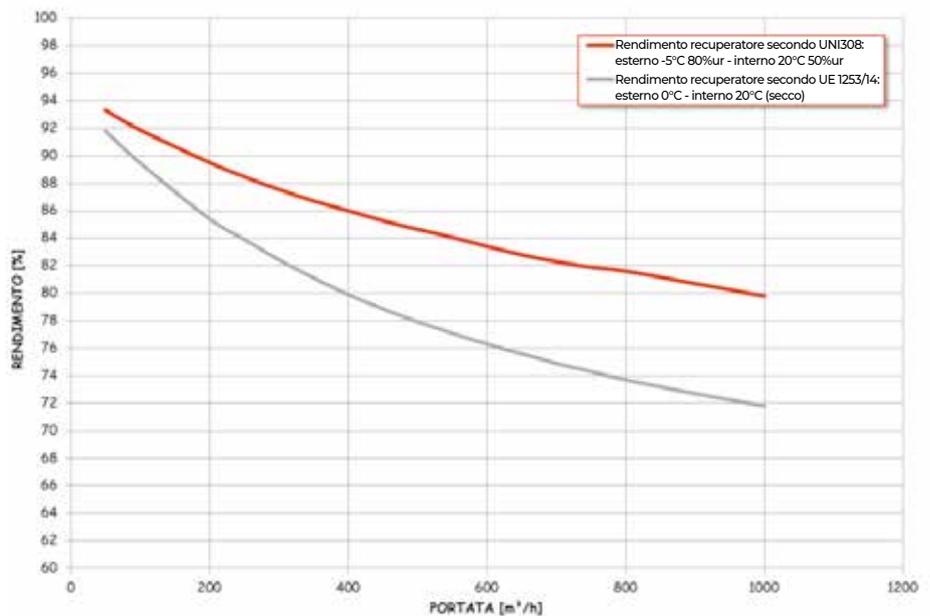
RECEPTO PLUS 80 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

| | Portata nominale [m³/h] | Portata nominale q_{nom} [m³/s] | Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ [%] | Rendimento scambiatore $\eta_{t,nrvu}$ [%] | Potenza sonora L_{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP_{int} [W/(m³/s)] | Pressione esterna nominale $\Delta_{ps,ext}$ [Pa] |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------|--|---|
| 1 | 880 | 0,244 | 52,7 | 73,1 | 58 | 1059,4 | 119 |
| 1 _b | 960 | 0,267 | 52,6 | 72,2 | 58 | 1205 | 49 |
| 2 | 298 | 0,083 | 32,3 | 82,5 | 65 | 547,9 | 607 |
| 3 | 59 | 0,016 | 13,9 | 91,3 | 49 | 148,6 | 99 |
| 4 | 347 | 0,096 | 38,9 | 81,2 | 42 | 338,7 | 7 |
| 5 | 880 | 0,244 | 51,5 | 73,1 | 57 | 1059,4 | 0 |
| 5 _b | 960 | 0,267 | 51,5 | 72,2 | 58 | 1222,4 | 0 |
| 6 | 449 | 0,125 | 46,3 | 88,7 | 56 | 524 | 185 |



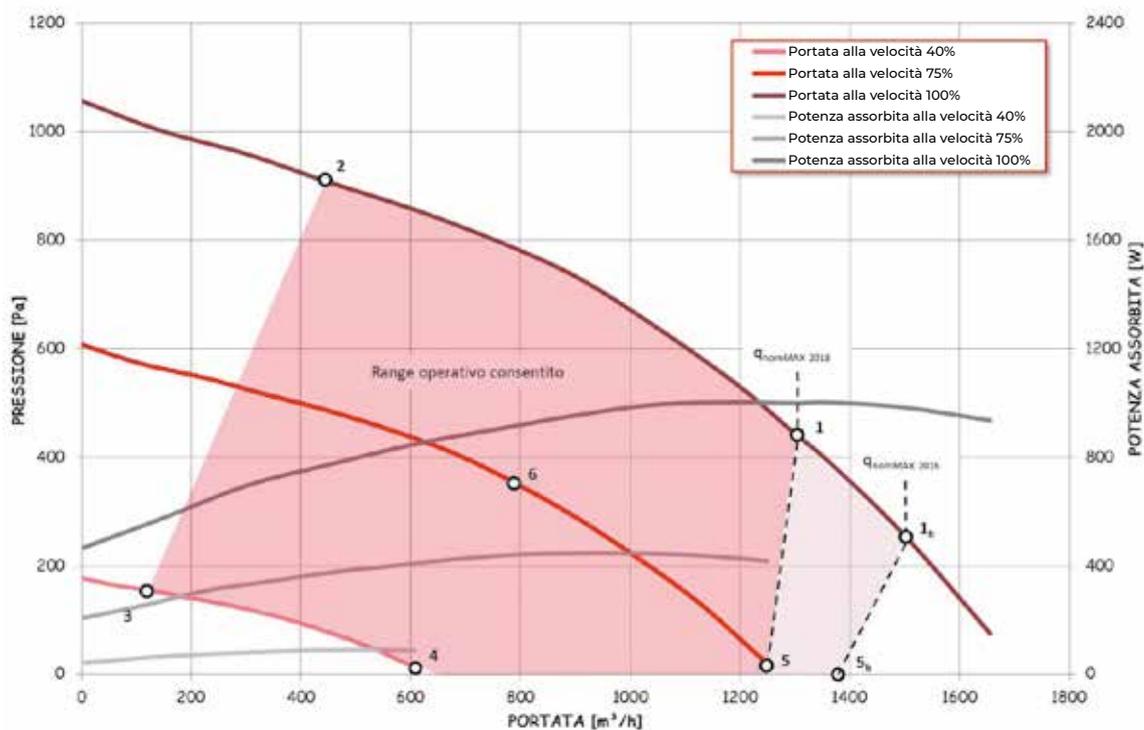
EFFICIENZA TERMICA RECUPERATORE



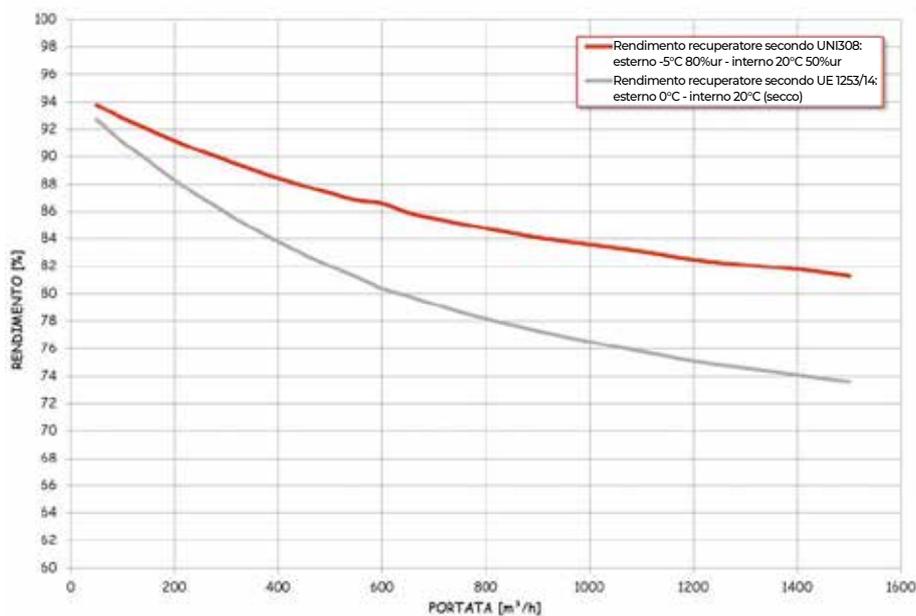
RECEPTO PLUS 120 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

| | Portata nominale [m³/h] | Portata nominale q_{nom} [m³/s] | Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ [%] | Rendimento scambiatore $\eta_{t,nrvu}$ [%] | Potenza sonora L_{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP_{int} [W/(m³/s)] | Pressione esterna nominale $\Delta_{ps,ext}$ [Pa] |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------|--|---|
| 1 | 1300 | 0,361 | 54,5 | 74,7 | 65 | 1041,4 | 444 |
| 1 _b | 1500 | 0,417 | 52 | 73,6 | 67 | 1306,2 | 256 |
| 2 | 445 | 0,124 | 31,4 | 83 | 72 | 629 | 909 |
| 3 | 121 | 0,034 | 19,4 | 90,5 | 54 | 157,5 | 155 |
| 4 | 606 | 0,168 | 38,1 | 80,4 | 50 | 438 | 13 |
| 5 | 1250 | 0,347 | 44,4 | 75 | 63 | 1103,1 | 17 |
| 5 _b | 1380 | 0,383 | 42 | 74,3 | 65 | 1358 | 0 |
| 6 | 788 | 0,219 | 50,8 | 78,3 | 61 | 541,3 | 354 |



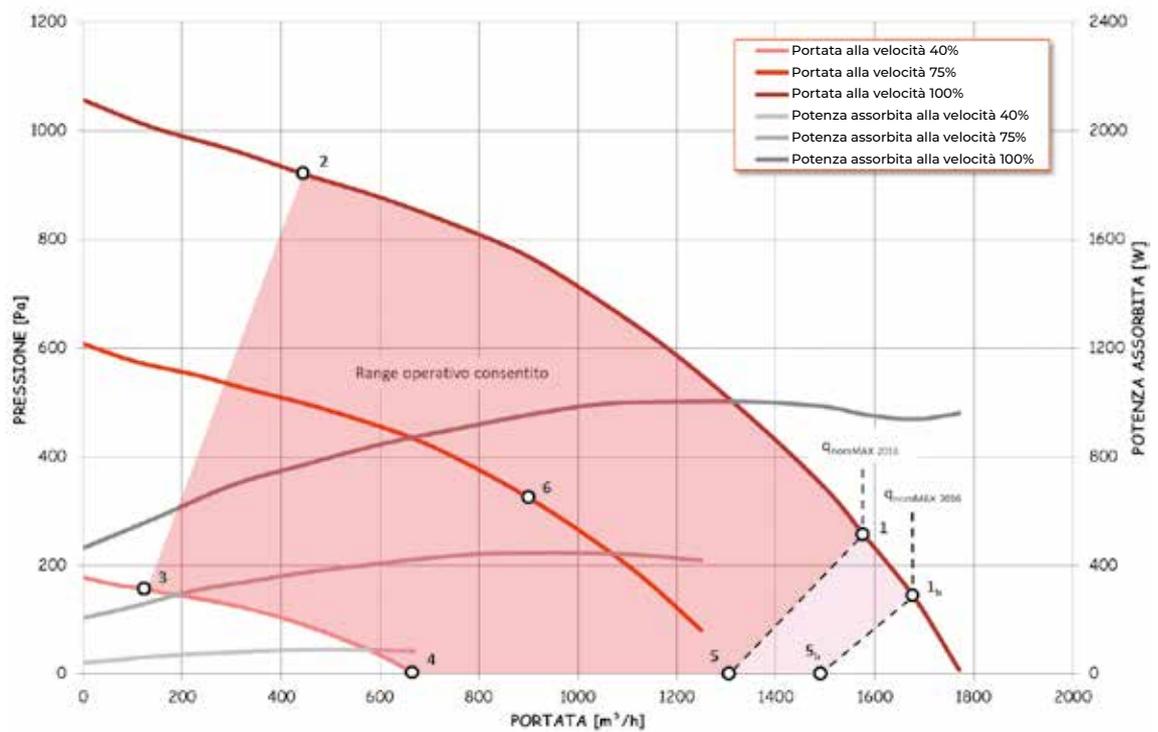
EFFICIENZA TERMICA RECUPERATORE



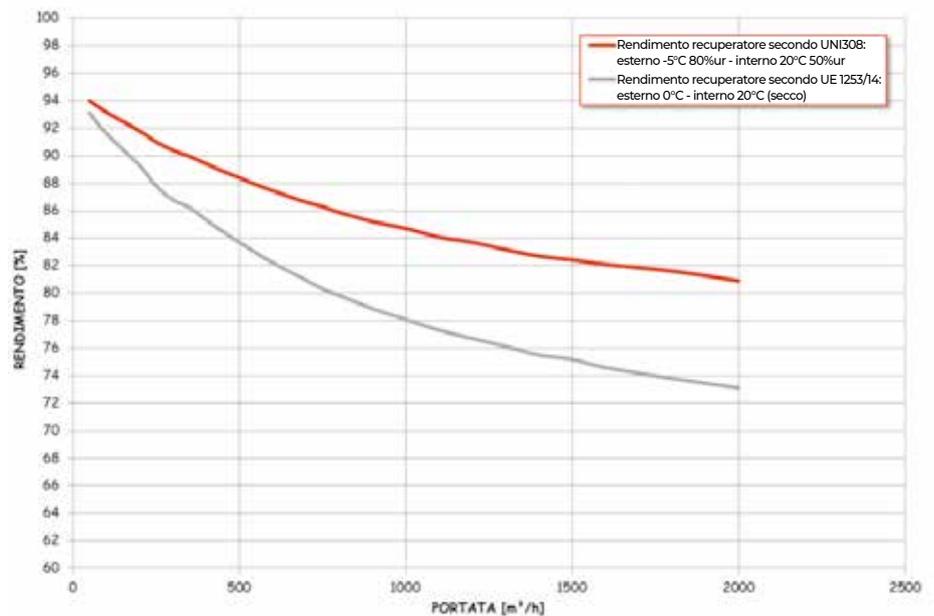
RECEPTO PLUS 160 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

| | Portata nominale [m³/h] | Portata nominale q_{nom} [m³/s] | Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ [%] | Rendimento scambiatore $\eta_{t,nrvu}$ [%] | Potenza sonora L_{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP_{int} [W/(m³/s)] | Pressione esterna nominale $\Delta_{ps,ext}$ [Pa] |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------|--|---|
| 1 | 1580 | 0,439 | 49,5 | 74,8 | 68 | 1078 | 254 |
| 1 _b | 1680 | 0,467 | 43,6 | 74,4 | 68 | 1306,5 | 141 |
| 2 | 445 | 0,124 | 34,1 | 84,6 | 72 | 558,2 | 921 |
| 3 | 121 | 0,034 | 19,4 | 62,3 | 54 | 135,8 | 157 |
| 4 | 668 | 0,186 | 33,8 | 81,3 | 51 | 429 | 2 |
| 5 | 1310 | 0,364 | 33,8 | 76,1 | 64 | 1123,6 | 0 |
| 5 _b | 1480 | 0,411 | 33,4 | 75,3 | 66 | 1366,2 | 0 |
| 6 | 902 | 0,251 | 52,6 | 78,9 | 60 | 474,5 | 324 |



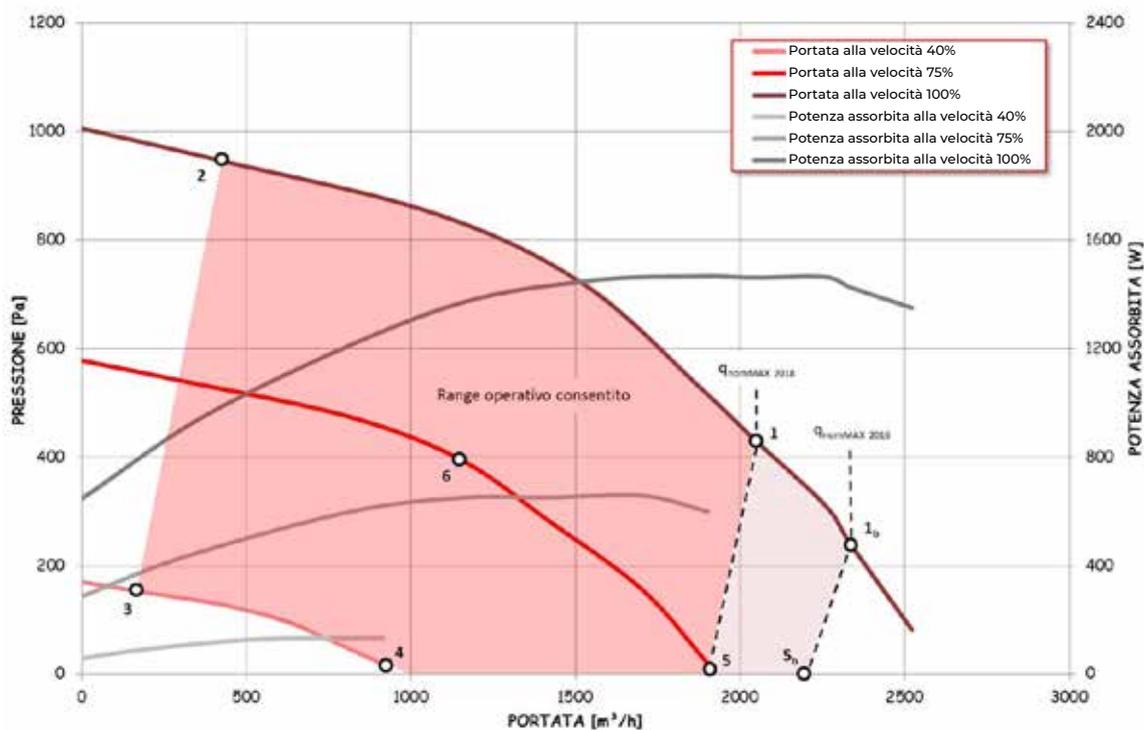
EFFICIENZA TERMICA RECUPERATORE



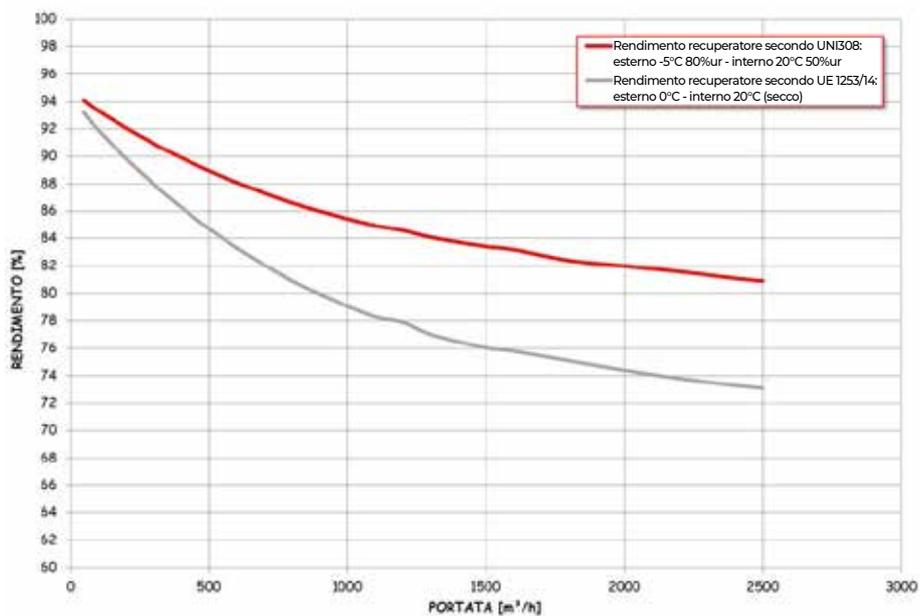
RECEPTO PLUS 220 - EC

PRESTAZIONI AERAUICHE

| | Portata nominale [m ³ /h] | Portata nominale q _{nom} [m ³ /s] | Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%] | Rendimento scambiatore η _{t,nrvu} [%] | Potenza sonora L _{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)] | Pressione esterna nominale Δ _{ps,ext} [Pa] |
|----------------|--------------------------------------|---|---|--|--|--|---|
| 1 | 2050 | 0,569 | 59,9 | 74,2 | 66 | 1039,7 | 429 |
| 1 _b | 2340 | 0,650 | 56,9 | 73,4 | 68 | 1291 | 236 |
| 2 | 419 | 0,116 | 25,7 | 86 | 73 | 681,2 | 947 |
| 3 | 170 | 0,047 | 19 | 90,5 | 56 | 165,7 | 153 |
| 4 | 914 | 0,254 | 42,8 | 79,8 | 51 | 416,5 | 19 |
| 5 | 1900 | 0,528 | 49,7 | 74,7 | 63 | 1035,6 | 18 |
| 5 _b | 2180 | 0,606 | 48,4 | 73,9 | 66 | 1304,8 | 0 |
| 6 | 1150 | 0,319 | 55 | 77,9 | 61 | 511 | 396 |



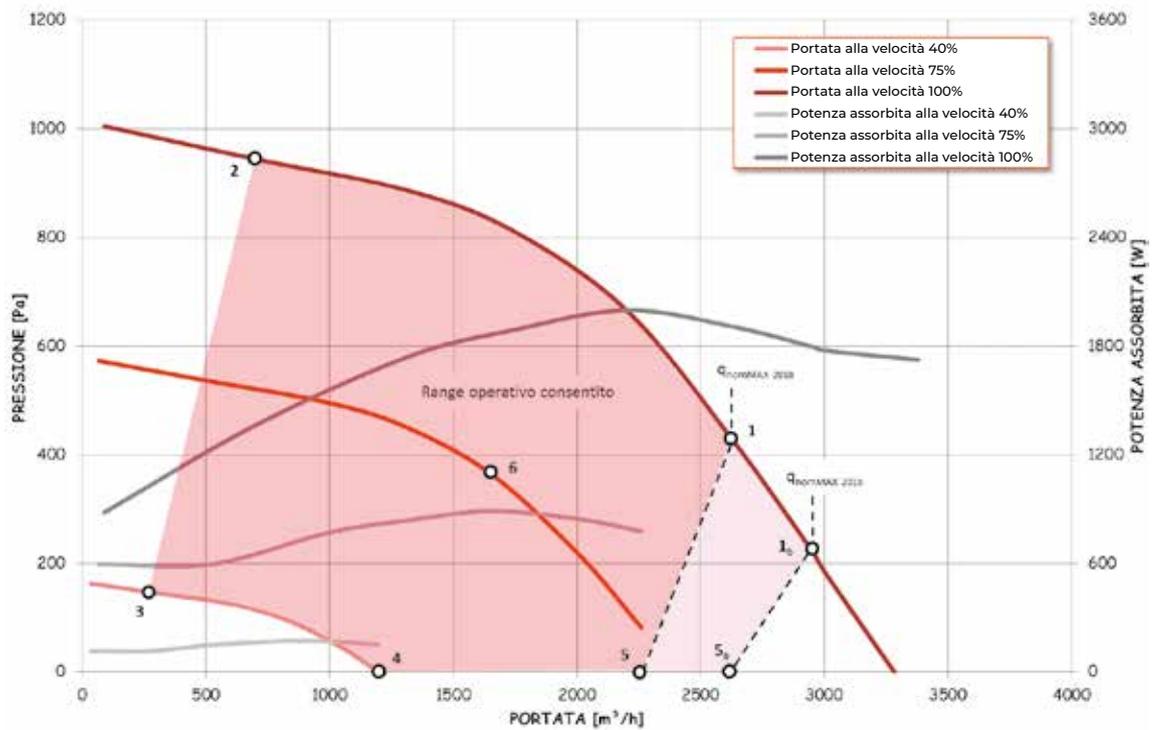
EFFICIENZA TERMICA RECUPERATORE



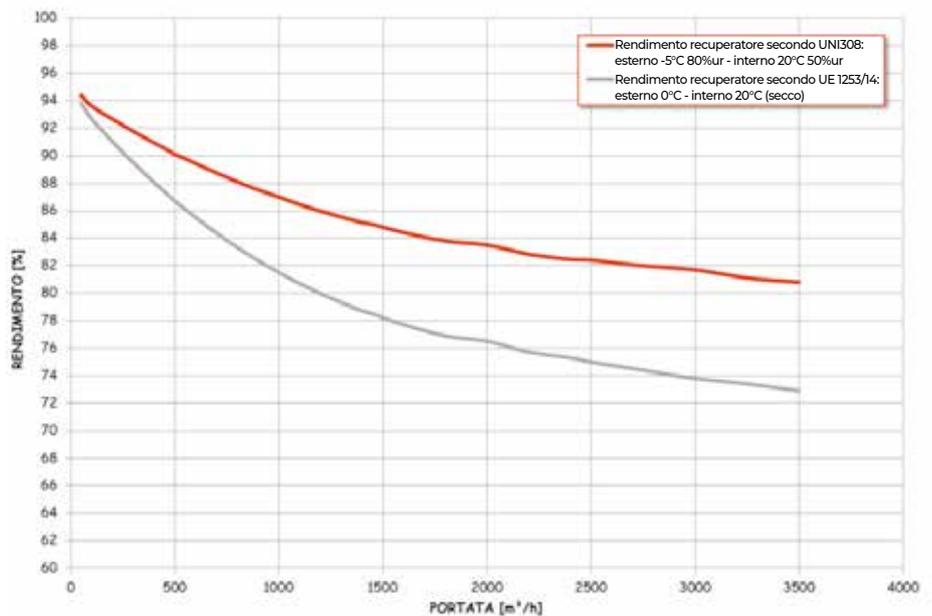
RECEPTO PLUS 300 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

| | Portata nominale [m³/h] | Portata nominale q_{nom} [m³/s] | Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ [%] | Rendimento scambiatore $\eta_{t,rrvu}$ [%] | Potenza sonora L_{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP_{int} [W/(m³/s)] | Pressione esterna nominale $\Delta_{ps,ext}$ [Pa] |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------|--|---|
| 1 | 2620 | 0,728 | 58,2 | 74,9 | 68 | 1040,6 | 433 |
| 1 _b | 2950 | 0,819 | 53,9 | 74,3 | 69 | 1295,6 | 223 |
| 2 | 695,3 | 0,193 | 30,9 | 84,4 | 73 | 615,1 | 945 |
| 3 | 277 | 0,077 | 22,6 | 89,8 | 56 | 153,6 | 147 |
| 4 | 1195 | 0,332 | 38,2 | 80 | 53 | 440,7 | 1 |
| 5 | 2250 | 0,625 | 41,6 | 75,6 | 63 | 1057,5 | 0 |
| 5 _b | 2600 | 0,722 | 41,8 | 74,9 | 66 | 1319,4 | 0 |
| 6 | 1652 | 0,459 | 55,7 | 77,5 | 63 | 546,4 | 365 |



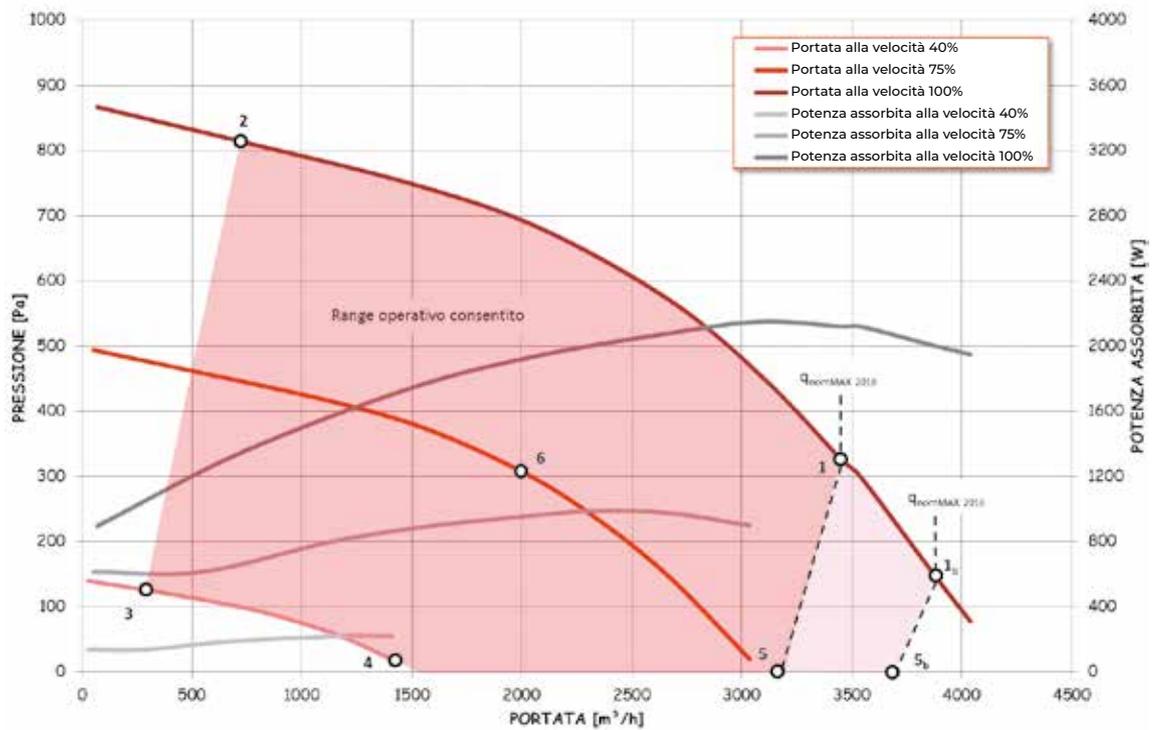
EFFICIENZA TERMICA RECUPERATORE



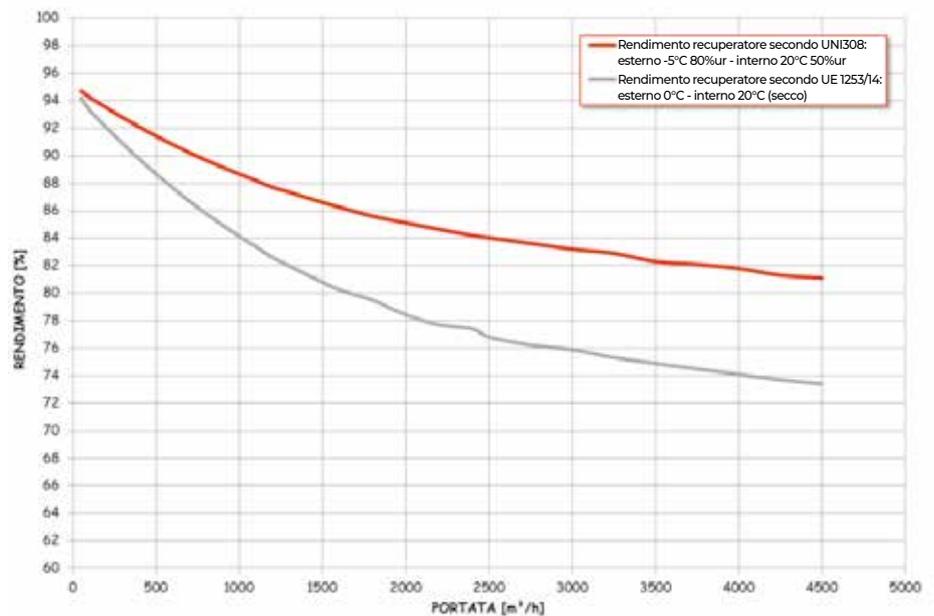
RECEPTO PLUS 400 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

| | Portata nominale [m³/h] | Portata nominale q_{nom} [m³/s] | Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ [%] | Rendimento scambiatore $\eta_{t,nrvu}$ [%] | Potenza sonora L_{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP_{int} [W/(m³/s)] | Pressione esterna nominale $\Delta_{ps,ext}$ [Pa] |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------|--|---|
| 1 | 3450 | 0,958 | 57,9 | 75 | 66 | 1003,2 | 327 |
| 1 _b | 3880 | 1,078 | 53,5 | 74,4 | 67 | 1250,3 | 147 |
| 2 | 723 | 0,201 | 27,9 | 86,5 | 72 | 569,7 | 814 |
| 3 | 287 | 0,080 | 16,9 | 91 | 55 | 167,3 | 126 |
| 4 | 1408 | 0,391 | 34,7 | 81,3 | 79 | 436,7 | 19 |
| 5 | 3150 | 0,875 | 45,6 | 75,7 | 63 | 1037,9 | 0 |
| 5 _b | 3650 | 1,014 | 46,4 | 74,7 | 65 | 1279,6 | 0 |
| 6 | 2003 | 0,556 | 53,9 | 78,4 | 62 | 506,3 | 307 |



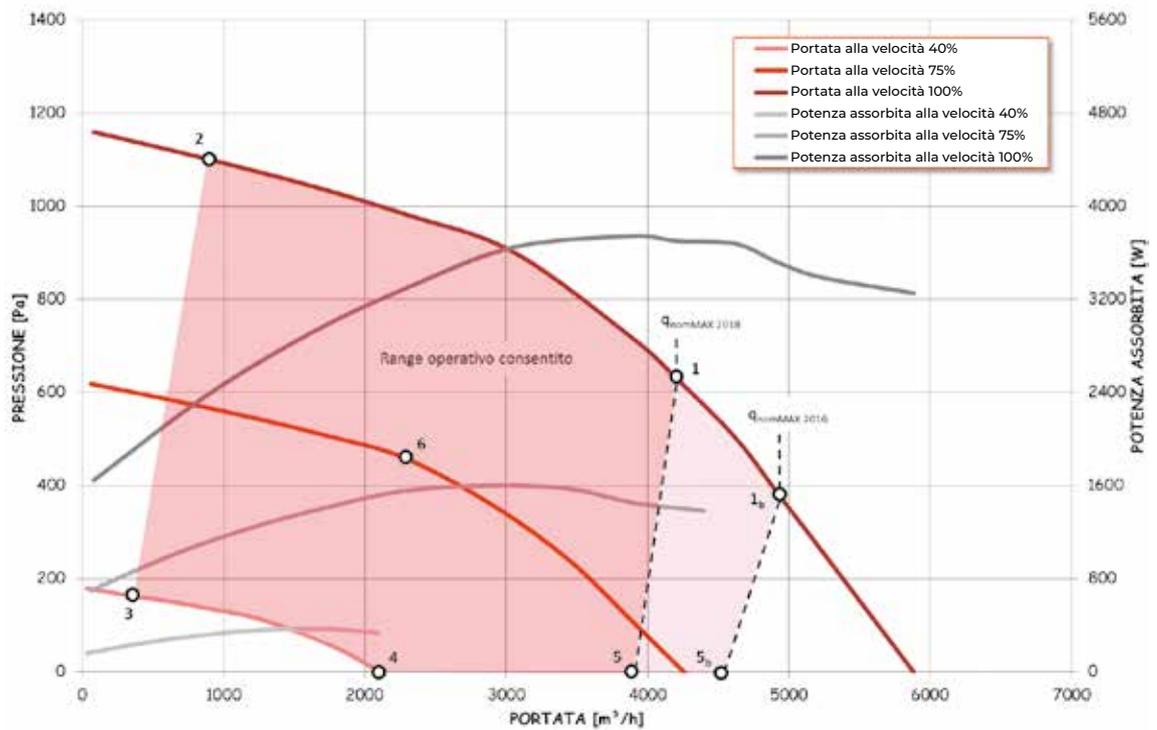
EFFICIENZA TERMICA RECUPERATORE



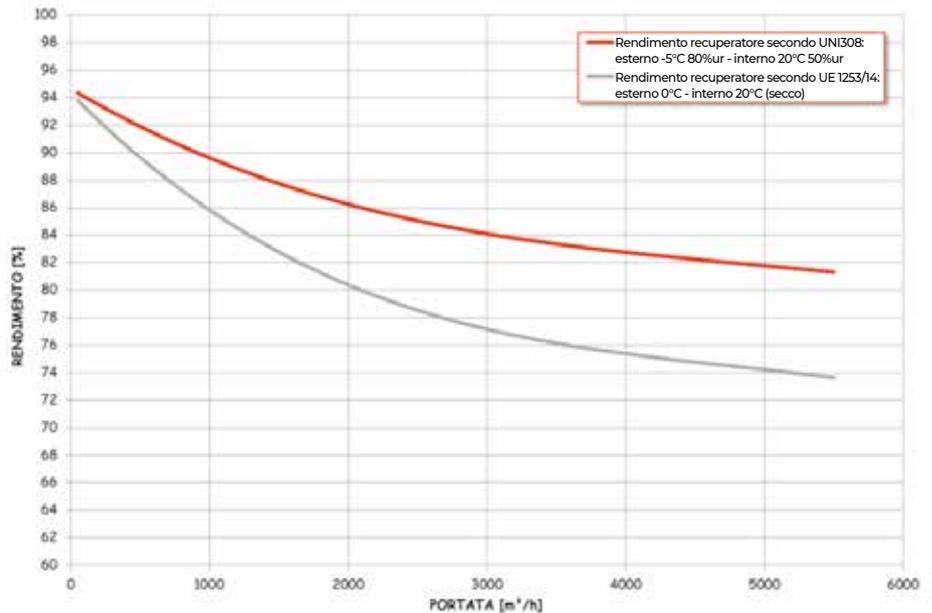
RECEPTO PLUS 500 - EC

PRESTAZIONI AERAUICHE

| | Portata nominale [m ³ /h] | Portata nominale q _{nom} [m ³ /s] | Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%] | Rendimento scambiatore η _{t,nrvu} [%] | Potenza sonora L _{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)] | Pressione esterna nominale Δ _{ps,ext} [Pa] |
|----------------|--------------------------------------|---|---|--|--|--|---|
| 1 | 4200 | 1,167 | 61,3 | 75,1 | 70 | 988,2 | 632 |
| 1 _b | 4930 | 1,369 | 60,2 | 74,3 | 70 | 1213,8 | 380 |
| 2 | 872 | 0,242 | 25,6 | 86,7 | 75 | 734,6 | 1103 |
| 3 | 347 | 0,096 | 15,5 | 91 | 58 | 199,6 | 164 |
| 4 | 2092 | 0,581 | 35,2 | 80 | 53 | 548,2 | 2 |
| 5 | 3850 | 1,069 | 46,3 | 75,6 | 63 | 1016,8 | 0 |
| 5 _b | 4500 | 1,250 | 47,9 | 74,8 | 66 | 1244,4 | 0 |
| 6 | 2282 | 0,634 | 50,2 | 79,3 | 68 | 1557,9 | 460 |



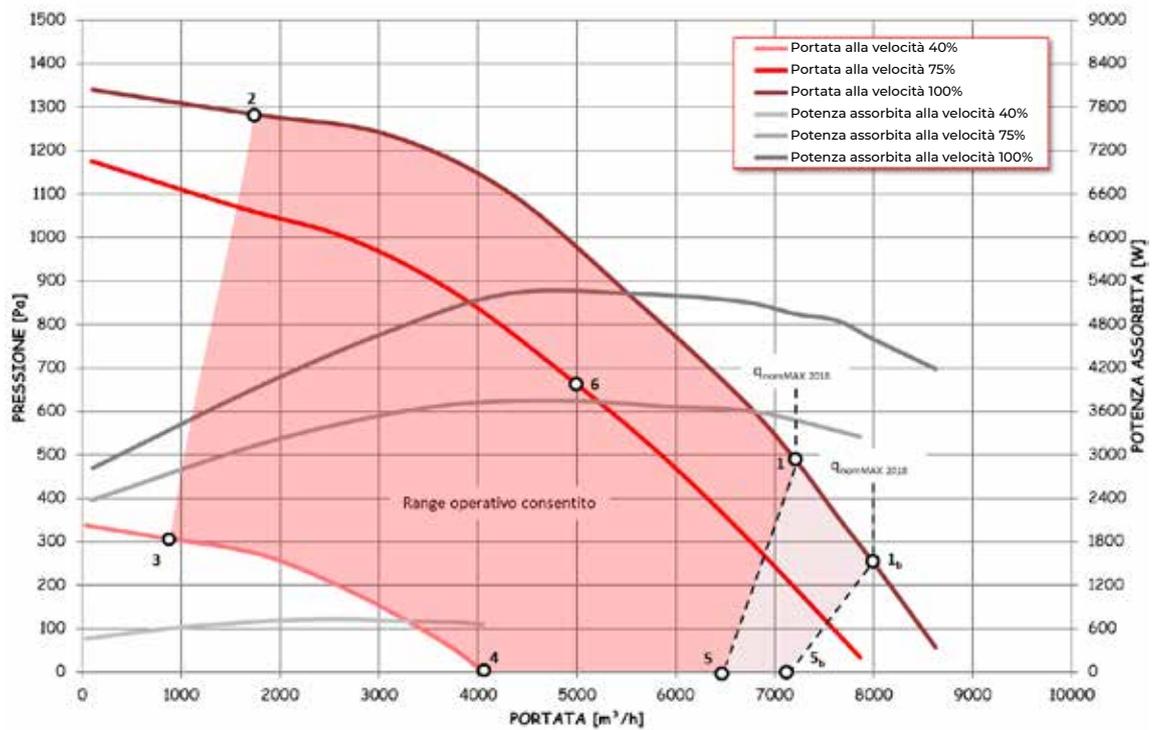
EFFICIENZA TERMICA RECUPERATORE



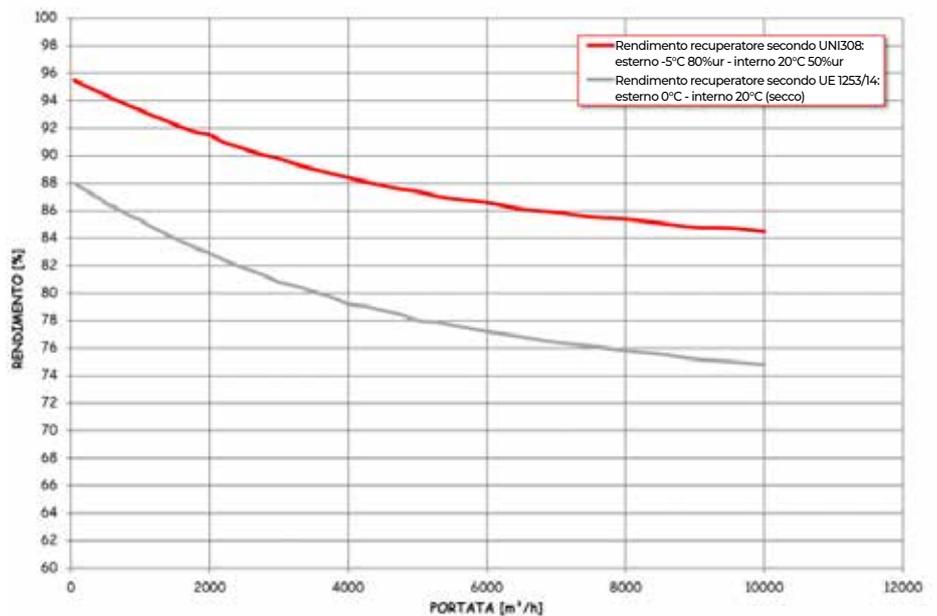
RECEPTO PLUS 800 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

| | Portata nominale [m ³ /h] | Portata nominale q _{nom} [m ³ /s] | Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%] | Rendimento scambiatore η _{t,nrvu} [%] | Potenza sonora L _{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)] | Pressione esterna nominale Δ _{ps,ext} [Pa] |
|----------------|--------------------------------------|---|---|--|--|--|---|
| 1 | 7200 | 2,000 | 65,1 | 76,3 | 71 | 899,7 | 491 |
| 1 _b | 8000 | 2,222 | 58,5 | 75,8 | 73 | 1155,9 | 251 |
| 2 | 1753 | 0,487 | 34,4 | 83,4 | 77 | 376,4 | 1283 |
| 3 | 882 | 0,245 | 27,5 | 85,5 | 59 | 151,1 | 307 |
| 4 | 4050 | 1,125 | 43,6 | 79,3 | 61 | 534,1 | 0 |
| 5 | 6400 | 1,778 | 50,2 | 76,9 | 63 | 941,6 | 0 |
| 5 _b | 7100 | 1,972 | 47,1 | 76,4 | 66 | 1173,6 | 0 |
| 6 | 4981 | 1,384 | 64 | 78,2 | 67 | 545,9 | 666 |



EFFICIENZA TERMICA RECUPERATORE

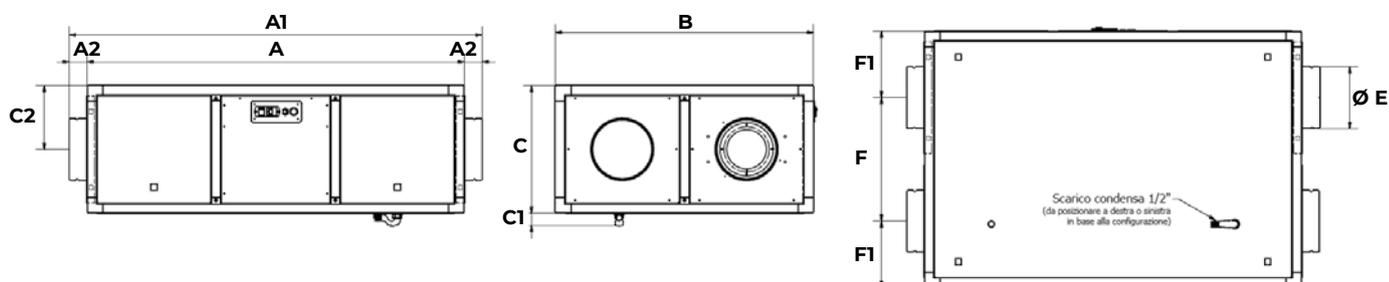


DIMENSIONI E PESO

| Modello | A | A1 | A2 | B | C | C1 | C2 | Ø E | F | F1 | Peso |
|-----------------------|------|------|----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| | [mm] | | | | | | | | | | [kg] |
| RECEPTO PLUS 50 - EC | 1209 | 1325 | 58 | 826 | 411 | 40 | 206 | 200 | 398 | 214 | 107 |
| RECEPTO PLUS 80 - EC | 1350 | 1462 | 58 | 967 | 411 | 40 | 206 | 250 | 468 | 249 | 131 |
| RECEPTO PLUS 120 - EC | 1491 | 1607 | 58 | 1100 | 521 | 40 | 261 | 315 | 535 | 283 | 188 |
| RECEPTO PLUS 160 - EC | 1491 | 1607 | 58 | 1100 | 601 | 40 | 301 | 315 | 535 | 283 | 207 |
| RECEPTO PLUS 220 - EC | 1600 | 1716 | 58 | 1250 | 621 | 40 | 311 | 355 | 610 | 320 | 242 |
| RECEPTO PLUS 300 - EC | 1800 | 1916 | 58 | 1250 | 801 | 40 | 411 | 400 | 610 | 320 | 304 |
| RECEPTO PLUS 400 - EC | 1800 | 1917 | 58 | 1250 | 1051 | 40 | 526 | 400 | 610 | 320 | 381 |

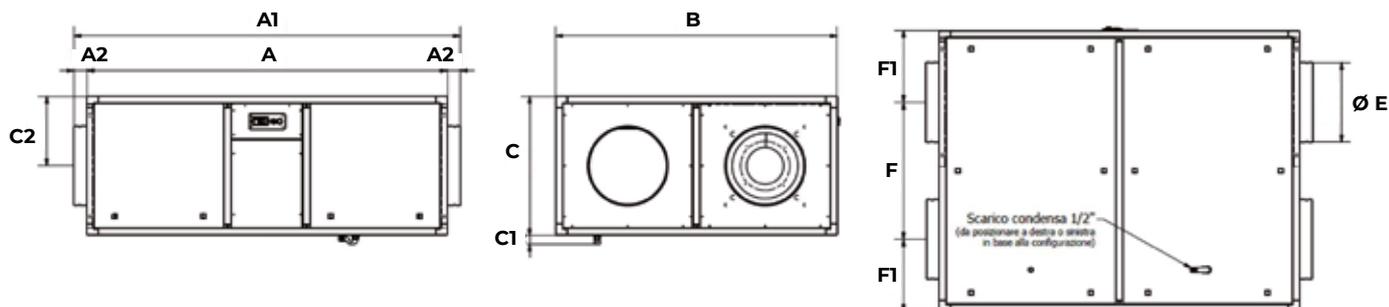
RECEPTO PLUS 50/80 - EC

DIMENSIONI



RECEPTO PLUS 120/160/220/300/400 - EC

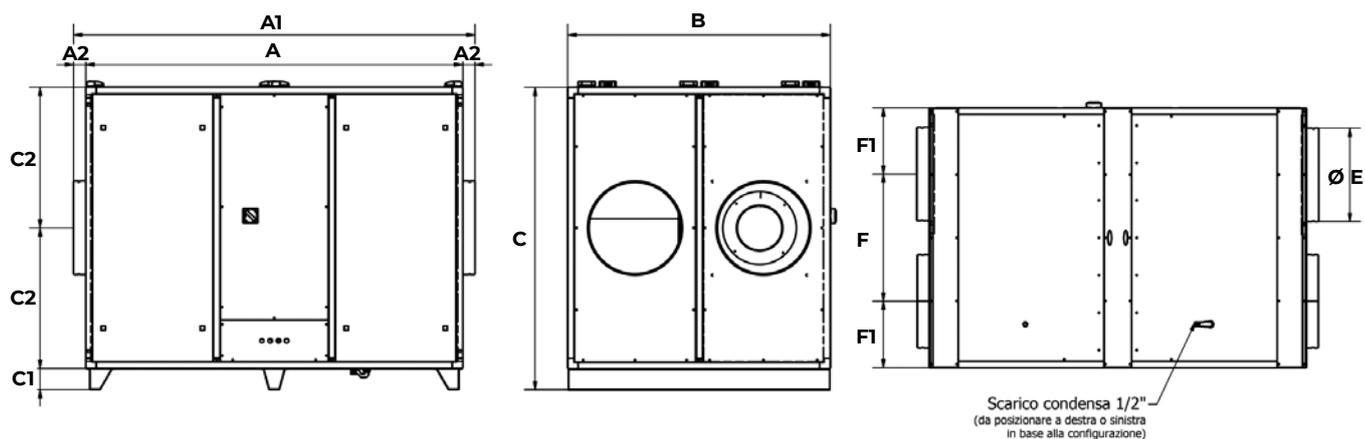
DIMENSIONI



RECEPTO PLUS 500 - EC

DIMENSIONI E PESO

| Modello | A | A1 | A2 | B | C | C1 | C2 | Ø E | F | F1 | Peso |
|-----------------------|------|------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | [mm] | | | | | | | | | | [kg] |
| RECEPTO PLUS 500 - EC | 1800 | 1917 | 58 | 1250 | 1425 | 101 | 676 | 450 | 612 | 319 | 455 |



RECEPTO PLUS 800 - EC

DIMENSIONI E PESO

| Modello | A | B | C | C1 | C2 | F | F1 | Peso |
|-----------------------|------|----|------|-----|------|-----|-----|------|
| | [mm] | | | | | | | [kg] |
| RECEPTO PLUS 800 - EC | 2250 | 29 | 1500 | 100 | 1800 | 810 | 510 | 780 |

