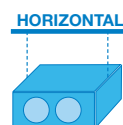


## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O



## Applicazioni

Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) per settore terziario e industria in configurazione orizzontale.

## Descrizione

Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) equipaggiata con uno scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) ad **alta efficienza** e **ventilatori elettronici EC** a pale rovesce. Le sezioni filtranti sono: filtri ePM1 70% (F7) per il flusso d'aria fresca e filtri ePM10 50% (M5) per il flusso d'aria d'estrazione.

Il **bypass totale** automatico di serie consente di sfruttare condizioni favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) in modo automatico.

## Struttura

Struttura realizzata con un telaio in profilati d'alluminio estruso e pannelli sandwich, sp. 25 mm, isolati in schiuma poliuretànica. I pannelli ed i componenti interni sono realizzati in Aluzinc®, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione e all'ossidazione.

## Installazione

GEMINI O è predisposto per essere installato sia all'esterno (con apposito tetto di protezione opzionale) sia all'interno di edifici. Un pannello con apertura a serratura rende agevole l'accesso ai filtri. GEMINI O è stato ideato per consentire una facile configurazione delle connessioni ai condotti di distribuzione/captazione dell'aria. È inoltre possibile e agevole l'installazione post vendita dei dispositivi di post trattamento aria.

## Modelli

Sono disponibili 5 taglie con portate aria da 700 a 3.000 m³/h.

## Versioni

### • Versione PREMIUM:

- con controllo EVO (con I/O digitali)
- con o senza post trattamento elettrico o ad H<sub>2</sub>O fredda/calda (interno)
- con pressostati differenziali per stato filtri
- con bypass motorizzato

### • Versione PREMIUM PLUS:

- con controllo EVO+ o EVO+/RS485 (con I/O digitali)
- con o senza post trattamento elettrico o ad H<sub>2</sub>O fredda/calda (interno)
- con pressostati differenziali per stato filtri
- connessione con sistemi di Building Automation (protocollo Modbus con connessione Ethernet o, su richiesta, con l'aggiunta della connessione RS485)
- con bypass motorizzato

## Accessori

### Post-trattamento

- batterie H<sub>2</sub>O fredda/calda (BA-AF/AC)

### Regolazione

- sensore di umidità (EE16)
- sensore di CO<sub>2</sub> a parete (EE80)
- sensore di CO<sub>2</sub> a canale (EE90)
- sensore di CO<sub>2</sub> / VOC di qualità aria (QPA2002)
- valvola a 3 vie per batterie H<sub>2</sub>O (EL-VALV230V).
- valvola a 3 vie per batterie H<sub>2</sub>O (EL-VALV0-10V)
- kit pressione costante (COP)
- kit portata costante (CAV)

### Installazione

- tettuccio parapigioggia (T)
- sifone (SIPH)

### Filtrazione

- filtro di ricambio ePM10 50% (M5).
- filtro di ricambio ePM1 70% (F7).

## Su richiesta

Versione con scambiatore di calore entalpico.  
Versione specchiata.

# Unità di ventilazione terziario

# GEMINI O

## Esempio d'ordine

### Versione PREMIUM

|                                                       |   |    |   |    |     |    |
|-------------------------------------------------------|---|----|---|----|-----|----|
|                                                       | G | MB | O | 09 | 700 | BP |
| Identificativo unità                                  |   |    |   |    |     |    |
| Post-trattamento                                      |   |    |   |    |     |    |
| EM: no post trattamento                               |   |    |   |    |     |    |
| MB: batteria H <sub>2</sub> O fredda/calda (BA-AF/AC) |   |    |   |    |     |    |
| MM: batteria elettrica 1F (REL-M) fino a taglia 4     |   |    |   |    |     |    |
| MT: batteria elettrica 3F (REL-T) per taglia 4        |   |    |   |    |     |    |
| Versione orizzontale                                  |   |    |   |    |     |    |
| Tipo di controllo                                     |   |    |   |    |     |    |
| 09: controllo EVO                                     |   |    |   |    |     |    |
| Taglia (Es. 700: GEMINI O 700)                        |   |    |   |    |     |    |
| By-pass totale di serie                               |   |    |   |    |     |    |

### Versione PREMIUM PLUS

|                                                       |   |    |   |    |     |    |
|-------------------------------------------------------|---|----|---|----|-----|----|
|                                                       | G | MB | O | 10 | 700 | BP |
| Identificativo unità                                  |   |    |   |    |     |    |
| Post-trattamento                                      |   |    |   |    |     |    |
| EM: no post trattamento                               |   |    |   |    |     |    |
| MB: batteria H <sub>2</sub> O fredda/calda (BA-AF/AC) |   |    |   |    |     |    |
| MM: batteria elettrica 1F (REL-M) fino a taglia 4     |   |    |   |    |     |    |
| MT: batteria elettrica 3F (REL-T) per taglia 4        |   |    |   |    |     |    |
| Versione orizzontale                                  |   |    |   |    |     |    |
| Tipo di controllo                                     |   |    |   |    |     |    |
| 10: controllo EVO+                                    |   |    |   |    |     |    |
| 11: controllo EVO+/RS485                              |   |    |   |    |     |    |
| Taglia (Es. 700: GEMINI O 700)                        |   |    |   |    |     |    |
| By-pass totale di serie                               |   |    |   |    |     |    |

### Nota Bene

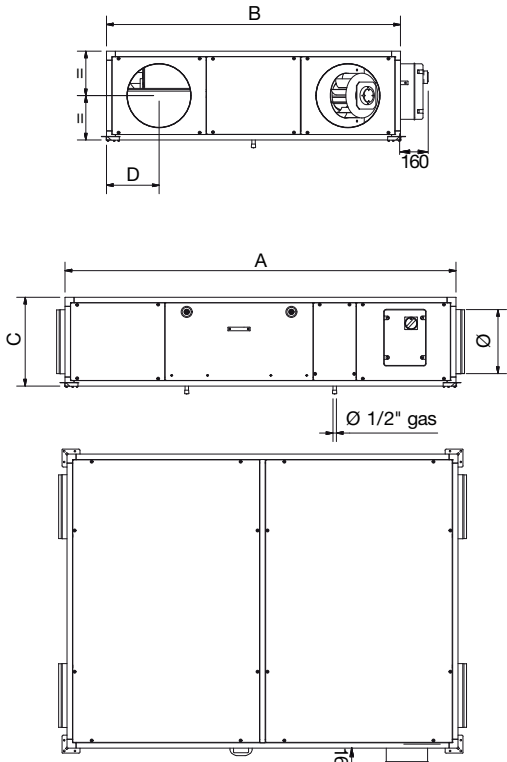
Per i controlli (capitolo 8.3) e le batterie di pre/post trattamento (capitolo 8.4) vedere sezioni dedicate. Se è prevista la batteria H<sub>2</sub>O fredda/calda, prevedere un sifone aggiuntivo.

|      |
|------|
| 8.1  |
| 8.2  |
| 8.3  |
| 8.4  |
| 8.5  |
| 8.6  |
| 8.7  |
| 8.8  |
| 8.9  |
| 8.10 |
| 8.11 |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |

# Unità di ventilazione terziario

# GEMINI O

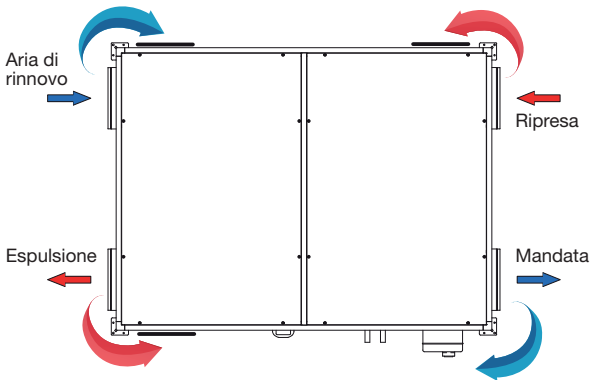
## Dimensioni



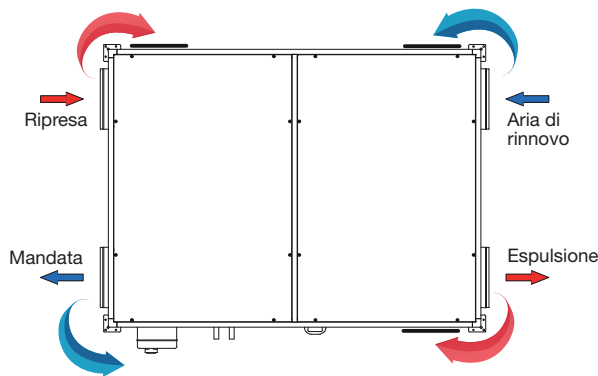
| Modello       | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | Ø<br>mm | Peso<br>kg |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| GEMINI O 700  | 1590    | 740     | 360     | 200     | 200     | 103        |
| GEMINI O 1100 | 1815    | 1240    | 420     | 225     | 250     | 149        |
| GEMINI O 1600 | 2180    | 1340    | 495     | 295     | 355     | 203        |
| GEMINI O 2300 | 2180    | 1640    | 495     | 295     | 355     | 280        |
| GEMINI O 3400 | 2400    | 1740    | 635     | 450     | 450     | 352        |

## Configurazioni

### • Configurazione standard



### • Configurazione specchiata (su richiesta)



## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O

## Dati tecnici

## Dati elettrici

| Modello       | Ventilatore |               |              |               | Unità GEMINI O |              |            |
|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------------|------------|
|               | Potenza     | Alimentazione | Corrente max | Classe        | Alimentazione  | Corrente max | Classe     |
|               | W           | V-ph-Hz       | A            | isolamento    | V-ph-Hz        | A            | isolamento |
| GEMINI O 700  | 2 x 145     | 230-50/60-1   | 2 x 1,2      | IP54 Classe B | 230-50-1       | 2,5          | IP20       |
| GEMINI O 1100 | 2 x 170     | 230-50/60-1   | 2 x 1,4      | IP54 Classe B | 230-50-1       | 2,9          | IP20       |
| GEMINI O 1600 | 2 x 448     | 230-50/60-1   | 2 x 2,8      | IP54 Classe B | 230-50-1       | 5,7          | IP20       |
| GEMINI O 2300 | 2 x 448     | 230-50/60-1   | 2 x 2,8      | IP54 Classe B | 230-50-1       | 5,7          | IP20       |
| GEMINI O 3400 | 2 x 715     | 230-50/60-1   | 2 x 3,1      | IP54 Classe B | 230-50-1       | 6,3          | IP20       |

## Rumorosità

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 classe 3

| Rumore dalla cassa (dB) |        |        |        |         |         |         |         |          |
|-------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
|                         | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
| GEMINI O 700            | 58,0   | 59,0   | 46,0   | 41,0    | 35,0    | 30,0    | 22,0    | 51,8     |
| GEMINI O 1100           | 66,0   | 66,0   | 55,0   | 46,0    | 41,0    | 33,0    | 31,0    | 59,6     |
| GEMINI O 1600           | 68,0   | 70,0   | 55,0   | 50,0    | 44,0    | 36,0    | 26,0    | 62,8     |
| GEMINI O 2300           | 67,0   | 74,0   | 60,0   | 57,0    | 52,0    | 44,0    | 34,0    | 66,8     |
| GEMINI O 3400           | 69,0   | 76,0   | 57,0   | 59,0    | 50,0    | 43,0    | 35,0    | 68,6     |

| Rumore nel canale (dB) |        |        |        |         |         |         |         |          |
|------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
|                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
| GEMINI O 700           | 67,0   | 68,0   | 54,0   | 53,0    | 51,0    | 47,0    | 45,0    | 61,9     |
| GEMINI O 1100          | 72,0   | 67,0   | 58,0   | 47,0    | 45,0    | 37,0    | 32,0    | 61,6     |
| GEMINI O 1600          | 73,7   | 84,5   | 64,5   | 60,1    | 59,9    | 55,0    | 45,8    | 76,4     |
| GEMINI O 2300          | 69,0   | 77,0   | 61,0   | 60,0    | 55,0    | 48,0    | 39,0    | 69,3     |
| GEMINI O 3400          | 76,0   | 78,0   | 60,0   | 61,0    | 56,0    | 51,0    | 43,0    | 70,9     |

## Ecodesign

| Modello       | $\eta_{t-nvru}$ | qnom | $\Delta p_{s ext}$ | P    | SFPint   | SFPint<br>lim 2016 | SFPint<br>lim 2018 | Velocità<br>frontale | $\Delta p_{s int}$ | $\eta_{fan}$ | Leakage<br>interno* | Leakage<br>esterno* |
|---------------|-----------------|------|--------------------|------|----------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------|---------------------|---------------------|
|               | %               | m³/s | Pa                 | kW   | W/(m³/s) | W/(m³/s)           | W/(m³/s)           | m/s                  | Pa                 | %            | %                   | %                   |
| GEMINI O 700  | 80,0            | 0,15 | 200                | 0,32 | 1079     | 1407               | 1137               | 1,87                 | 511                | 54,4         | 11,2                | 5,7                 |
| GEMINI O 1100 | 84,0            | 0,25 | 200                | 0,35 | 529      | 1511               | 1241               | 1,62                 | 296                | 58,7         | 4,4                 | 4,2                 |
| GEMINI O 1600 | 81,7            | 0,42 | 250                | 0,93 | 1197     | 1579               | 1299               | 1,91                 | 728                | 62,8         | 5,4                 | 3,6                 |
| GEMINI O 2300 | 81,8            | 0,55 | 200                | 0,83 | 753      | 1401               | 1131               | 2,04                 | 498                | 60,8         | 4,7                 | 3,2                 |
| GEMINI O 3400 | 81,7            | 0,81 | 200                | 1,27 | 664      | 1358               | 1088               | 1,97                 | 349                | 49,7         | 3,1                 | 2,6                 |

\*Percentuale della portata nominale

## Valori secondo UNI EN 1886:2008

| Modello       | Deformazione cassa | Leakage cassa | Classe filtri   | Trasmittanza termica | Ponte termico |
|---------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------------|---------------|
| GEMINI O 700  | D1 (M)             | L3 (M)        | ePM1 70% F7 (M) | T4 (M)               | TB4 (M)       |
| GEMINI O 1100 | D1 (M)             | L3 (M)        | ePM1 70% F7 (M) | T4 (M)               | TB4 (M)       |
| GEMINI O 1600 | D1 (M)             | L3 (M)        | ePM1 70% F7 (M) | T4 (M)               | TB4 (M)       |
| GEMINI O 2300 | D1 (M)             | L3 (M)        | ePM1 70% F7 (M) | T4 (M)               | TB4 (M)       |
| GEMINI O 3400 | D1 (M)             | L3 (M)        | ePM1 70% F7 (M) | T4 (M)               | TB4 (M)       |

## Test leakage secondo UNI EN 13141-7

| Leakage | Condizioni di prova            | GEMINI O |      |      |      |      |
|---------|--------------------------------|----------|------|------|------|------|
|         |                                | 700      | 1100 | 1600 | 2300 | 4300 |
| ESTERNO | Pressione positiva 400 Pa      | A2       | A2   | A2   | A2   | A2   |
| ESTERNO | Pressione negativa 400 Pa      | A2       | A2   | A2   | A2   | A1   |
| INTERNO | Differenza di Pressione 250 Pa | A3       | A2   | A2   | A2   | A2   |

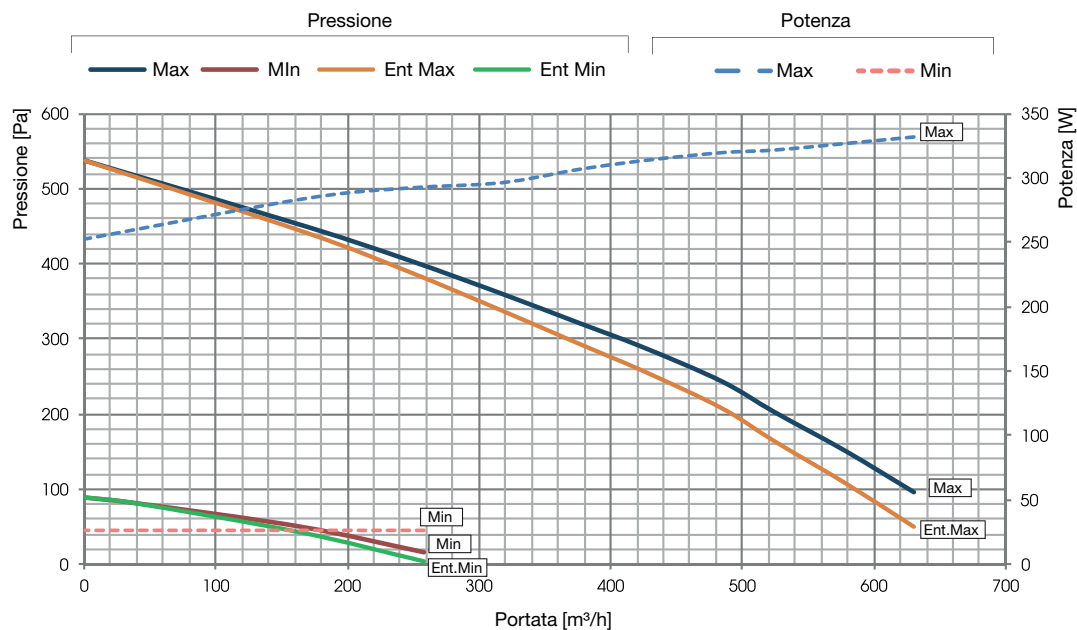
## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O

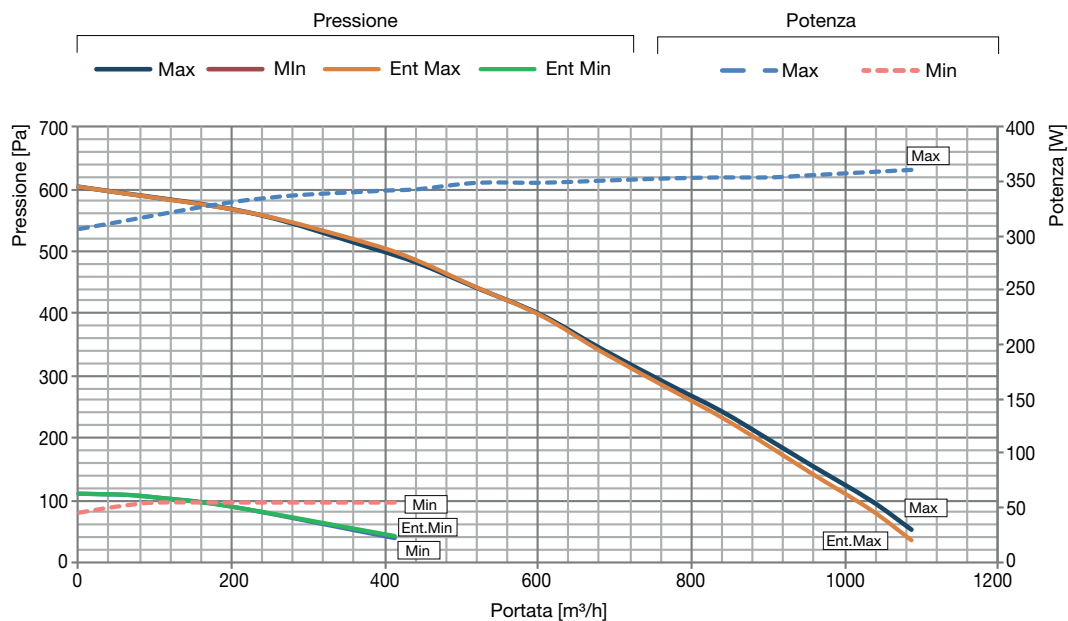
## Prestazioni (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.  
Le prestazioni dichiarate sono garantite esclusivamente con i filtri originali a bassa perdita di carico.

## GEMINI O 700



## GEMINI O 1100



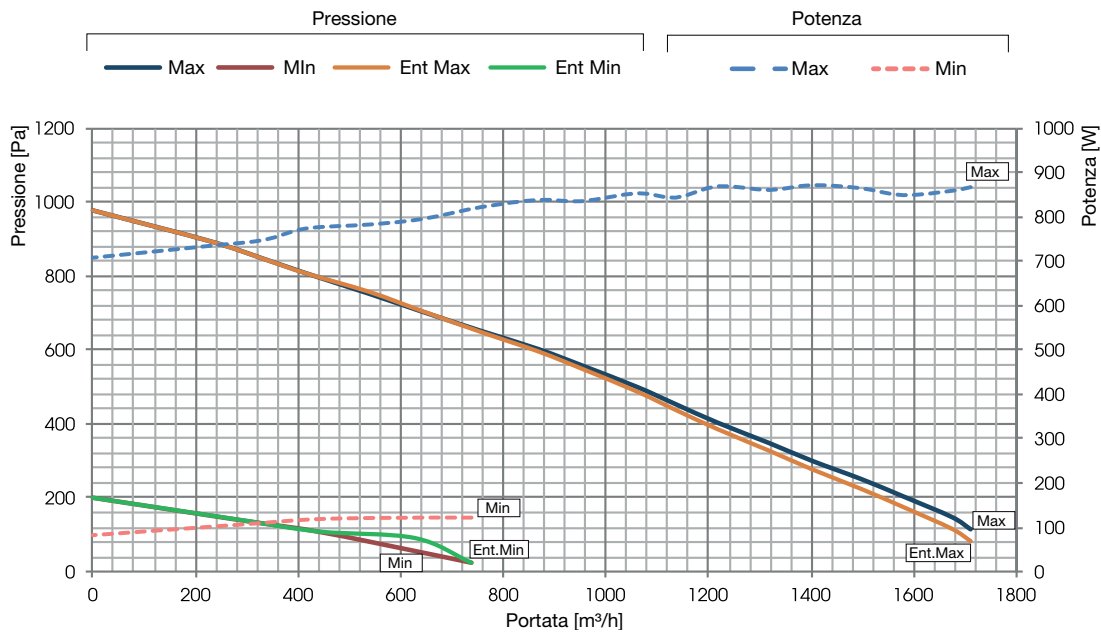
## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O

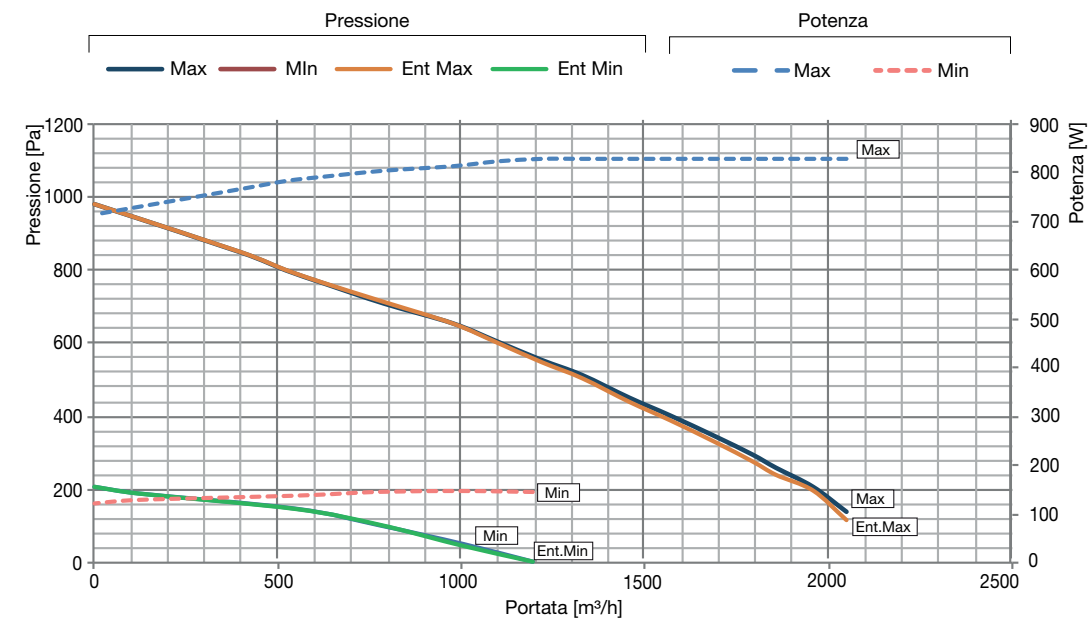
## Prestazioni (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.  
Le prestazioni dichiarate sono garantite esclusivamente con i filtri originali a bassa perdita di carico.

## GEMINI O 1600



## GEMINI O 2300



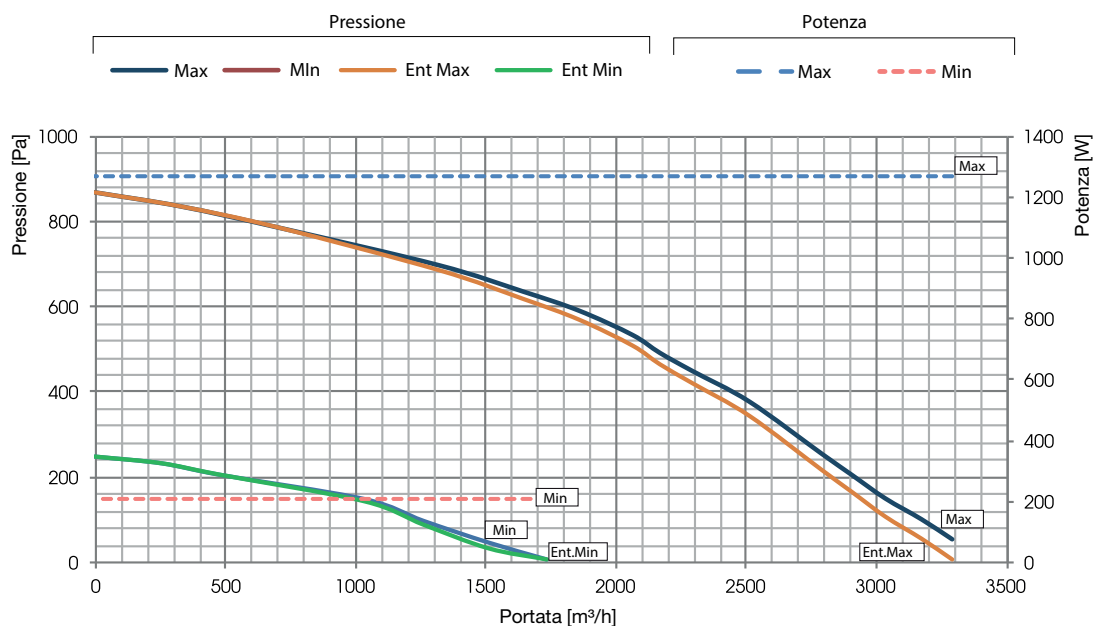
## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O

## Prestazioni (UNI EN 13141-7)

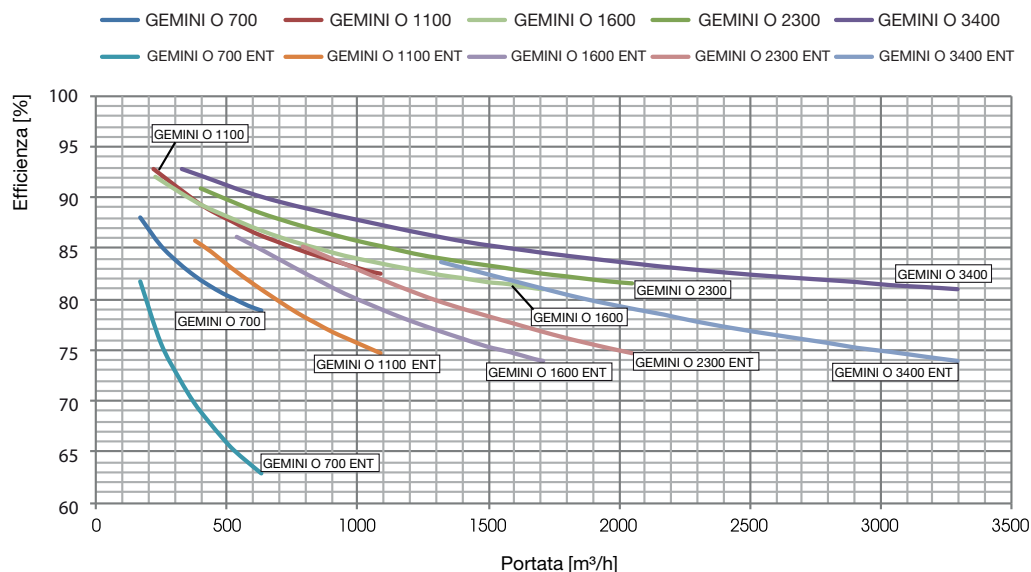
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.  
Le prestazioni dichiarate sono garantite esclusivamente con i filtri originali a bassa perdita di carico.

## GEMINI O 3400



## Efficienza di recupero del calore sensibile

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 308:1998): T<sub>bs</sub> aria esterna 5°C; U.R. esterna 72%; T<sub>bs</sub> ambiente 25°C; U.R. ambiente 28%.



## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O

## Batterie di post trattamento (interno)

## Dati batteria a gas R410A

## GEMINI O 700

| Portata aria      | T <sub>in</sub> | R.H. in | Pot             | T <sub>out</sub> | R.H. out | Perd. di carico |
|-------------------|-----------------|---------|-----------------|------------------|----------|-----------------|
| m <sup>3</sup> /h | °C              | %       | kW              | °C               | %        | Pa              |
| 500               | 28              | 80      | 5,5             | 17               | 100      | 90              |
| Ø connessioni     | Passo alette    | Ranghi  | Vol. Int        | T evap           | T cond   |                 |
| mm                | mm              | n.      | dm <sup>3</sup> | °C               | °C       |                 |
| 22-12             | 2,5             | 4       | 1               | 5                | 50       |                 |

## GEMINI O 1100

| Portata aria      | T <sub>in</sub> | R.H. in | Pot             | T <sub>out</sub> | R.H. out | Perd. di carico |
|-------------------|-----------------|---------|-----------------|------------------|----------|-----------------|
| m <sup>3</sup> /h | °C              | %       | kW              | °C               | %        | Pa              |
| 1100              | 28              | 68      | 11              | 15               | 98       | 73              |
| Ø connessioni     | Passo alette    | Ranghi  | Vol. Int        | T evap           | T cond   |                 |
| mm                | mm              | n.      | dm <sup>3</sup> | °C               | °C       |                 |
| 28-16             | 2,5             | 4       | 3               | 5                | 50       |                 |

## GEMINI O 1600

| Portata aria      | T <sub>in</sub> | R.H. in | Pot             | T <sub>out</sub> | R.H. out | Perd. di carico |
|-------------------|-----------------|---------|-----------------|------------------|----------|-----------------|
| m <sup>3</sup> /h | °C              | %       | kW              | °C               | %        | Pa              |
| 1600              | 28              | 60      | 9,2             | 17,4             | 92       | 49              |
| Ø connessioni     | Passo alette    | Ranghi  | Vol. Int        | T evap           | T cond   |                 |
| mm                | mm              | n.      | dm <sup>3</sup> | °C               | °C       |                 |
| 28-18             | 3,0             | 3       | 2               | 5                | 50       |                 |

## GEMINI O 2300

| Portata aria      | T <sub>in</sub> | R.H. in | Pot             | T <sub>out</sub> | R.H. out | Perdita di carico |
|-------------------|-----------------|---------|-----------------|------------------|----------|-------------------|
| m <sup>3</sup> /h | °C              | %       | kW              | °C               | %        | Pa                |
| 2300              | 28              | 68      | 17              | 18,5             | 92       | 49                |
| Ø connessioni     | Passo alette    | Ranghi  | Vol. Int        | T evap           | T cond   |                   |
| mm                | mm              | n.      | dm <sup>3</sup> | °C               | °C       |                   |
| 28-22             | 4,0             | 4       | 5               | 5                | 50       |                   |

## GEMINI O 3400

| Portata aria      | T <sub>in</sub> | R.H. in | Pot             | T <sub>out</sub> | R.H. out | Perd. di carico |
|-------------------|-----------------|---------|-----------------|------------------|----------|-----------------|
| m <sup>3</sup> /h | °C              | %       | kW              | °C               | %        | Pa              |
| 3400              | 29              | 68      | 22              | 19               | 90       | 71              |
| Ø connessioni     | Passo alette    | Ranghi  | Vol. Int        | T evap           | T cond   |                 |
| mm                | mm              | n.      | dm <sup>3</sup> | °C               | °C       |                 |
| 28-22             | 4,0             | 4       | 6               | 5                | 50       |                 |

## Dati resistenza elettrica di post riscaldamento

| Modello       | Alimentazione<br>V-Hz-Ph | Potenza<br>kW | Corrente<br>A | N. stadi |
|---------------|--------------------------|---------------|---------------|----------|
| GEMINI O 700  | 230-50-1                 | 2             | 8,7           | 1        |
| GEMINI O 1100 | 230-50-1                 | 3             | 13,0          | 1        |
| GEMINI O 1600 | 230-50-1                 | 6             | 26,1          | 1        |
| GEMINI O 2300 | 230-50-1                 | 6             | 26,0          | 1        |
| GEMINI O 3400 | 230-50-1                 | 8             | 34,7          | 1        |
| GEMINI O 3400 | 400-50-3                 | 8             | 11,5          | 1        |



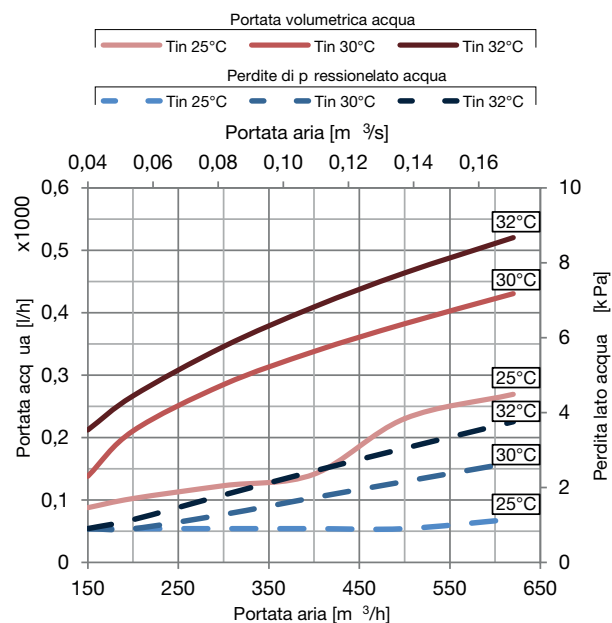
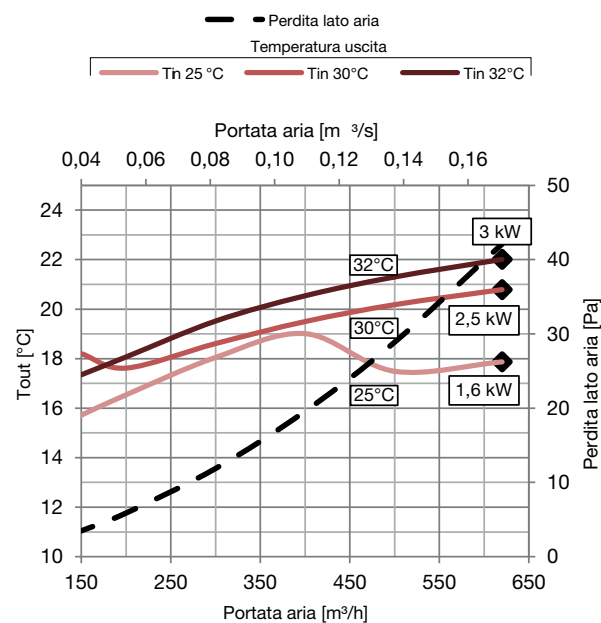
## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O

## GEMINI O 700

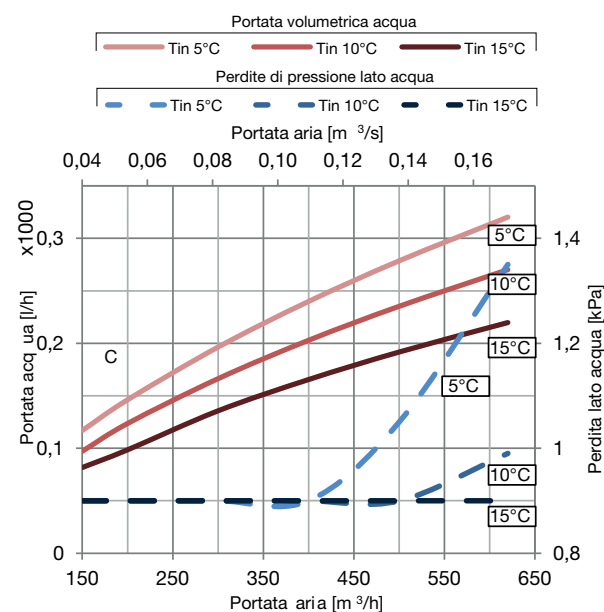
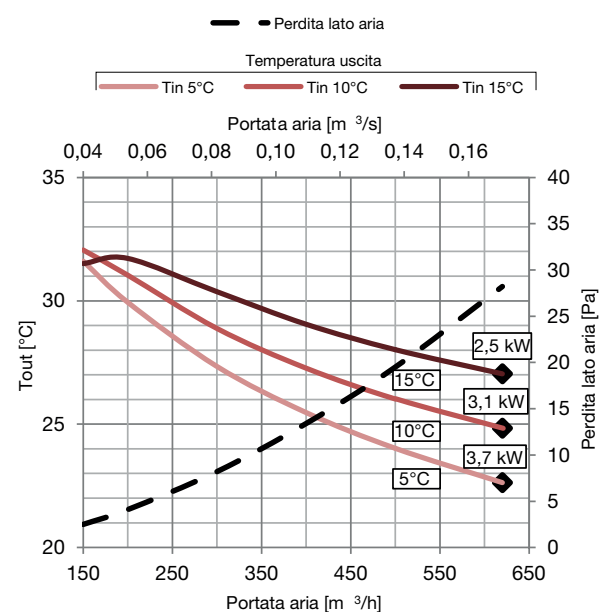
## Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

| Ø Acqua (")gas) | N. Ranghi | Passo alette | Vol. Int.         | Materiale |           |               |
|-----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|                 |           |              |                   | Tubi      | Alette    | Telaio        |
| 1/2"            | 2         | 2,5 mm       | 1 dm <sup>3</sup> | Rame      | Alluminio | Ferro zincato |



## Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø Acqua (")gas) | N. Ranghi | Passo alette | Vol. Int.         | Materiale |           |               |
|-----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|                 |           |              |                   | Tubi      | Alette    | Telaio        |
| 1/2"            | 2         | 2,5 mm       | 1 dm <sup>3</sup> | Rame      | Alluminio | Ferro zincato |



Per le modalità di lettura dei grafici, si prega di vedere il capitolo relativo agli accessori (capitolo 8.4).

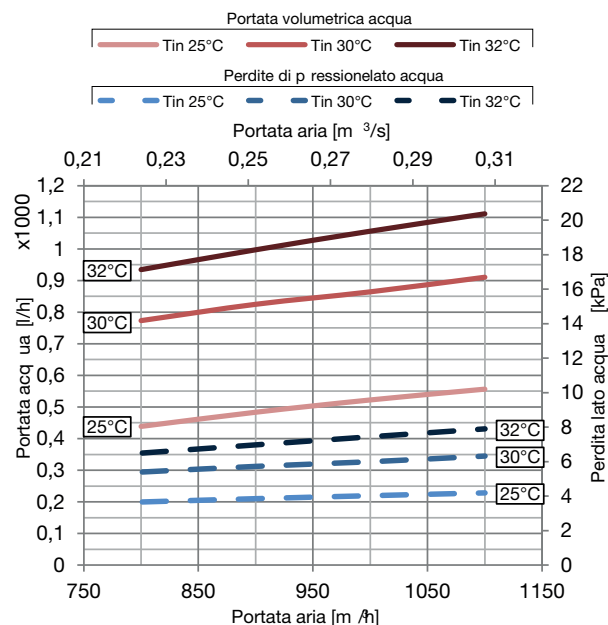
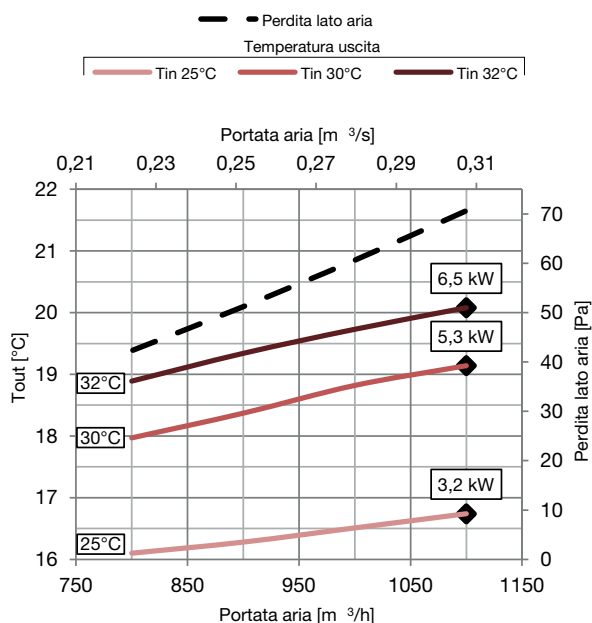
## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O

## GEMINI O 1100

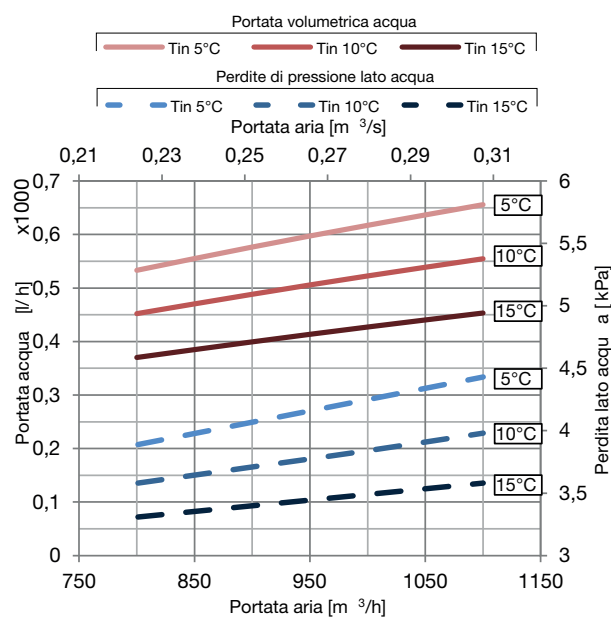
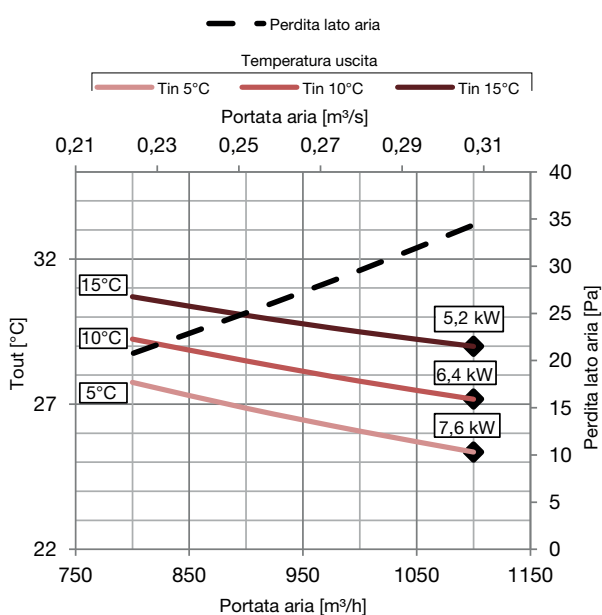
## Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

| Ø Acqua ("gas) | N. Ranghi | Passo alette | Vol. Int.         | Materiale |           |               |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |              |                   | Tubi      | Alette    | Telaio        |
| 3/4"           | 4         | 2,5 mm       | 3 dm <sup>3</sup> | Rame      | Alluminio | Ferro zincato |



## Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø Acqua ("gas) | N. Ranghi | Passo alette | Vol. Int.         | Materiale |           |               |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |              |                   | Tubi      | Alette    | Telaio        |
| 3/4"           | 4         | 2,5 mm       | 3 dm <sup>3</sup> | Rame      | Alluminio | Ferro zincato |



Per le modalità di lettura dei grafici, si prega di vedere il capitolo relativo agli accessori (capitolo 8.4).

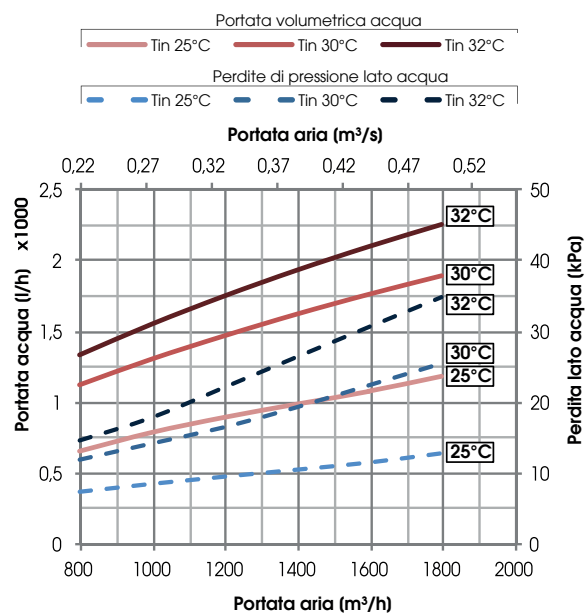
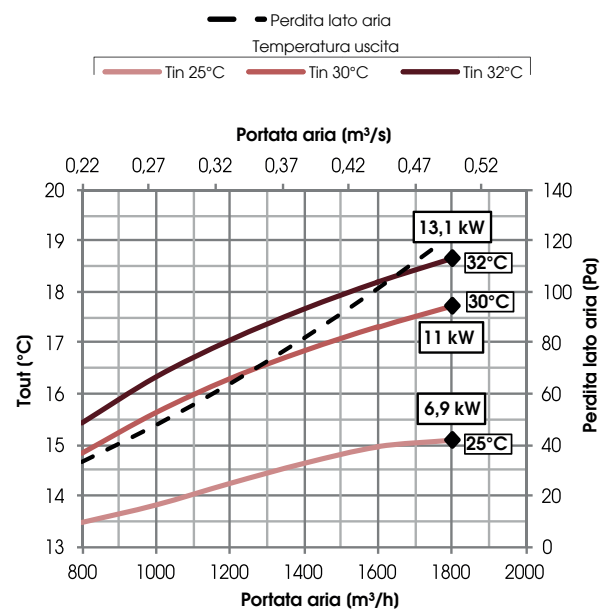
## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O

## GEMINI O 1600

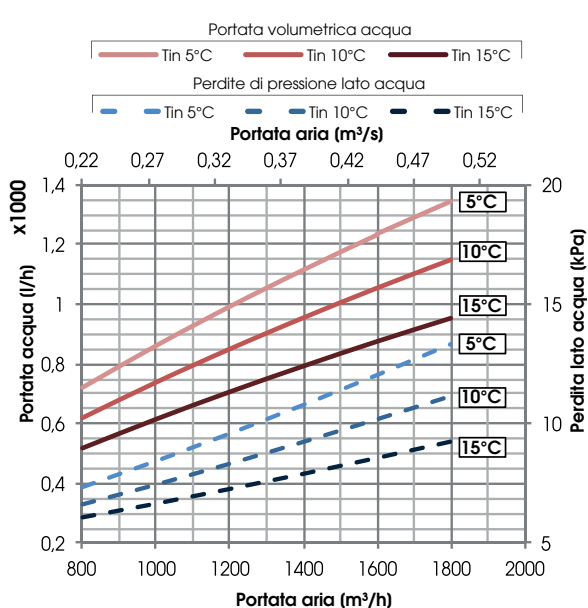
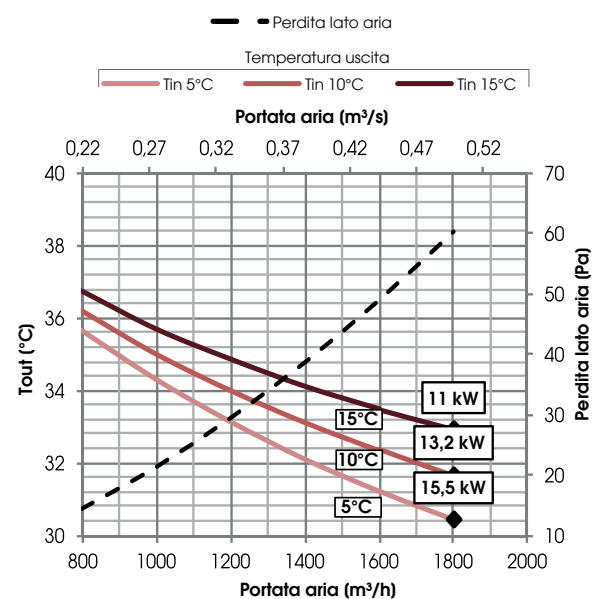
## Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

| Ø Acqua ("gas) | N. Ranghi | Passo alette | Vol. Int.         | Materiale |           |               |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |              |                   | Tubi      | Alette    | Telaio        |
| 3/4"           | 4         | 2,5 mm       | 5 dm <sup>3</sup> | Rame      | Alluminio | Ferro zincato |



## Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø Acqua ("gas) | N. Ranghi | Passo alette | Vol. Int.         | Materiale |           |               |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |              |                   | Tubi      | Alette    | Telaio        |
| 3/4"           | 4         | 2,5 mm       | 5 dm <sup>3</sup> | Rame      | Alluminio | Ferro zincato |



Per le modalità di lettura dei grafici, si prega di vedere il capitolo relativo agli accessori (capitolo 8.4).

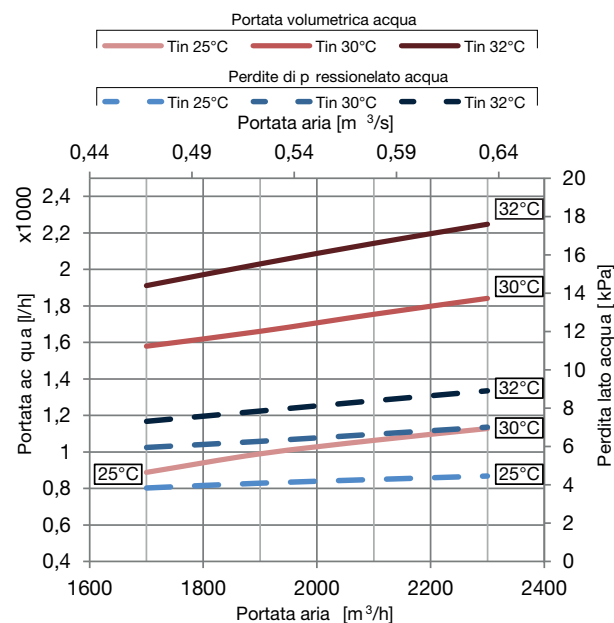
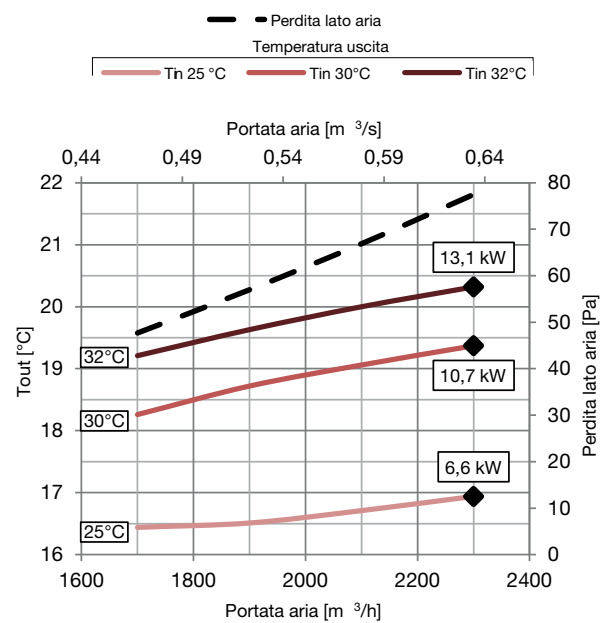
## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O

## GEMINI O 2300

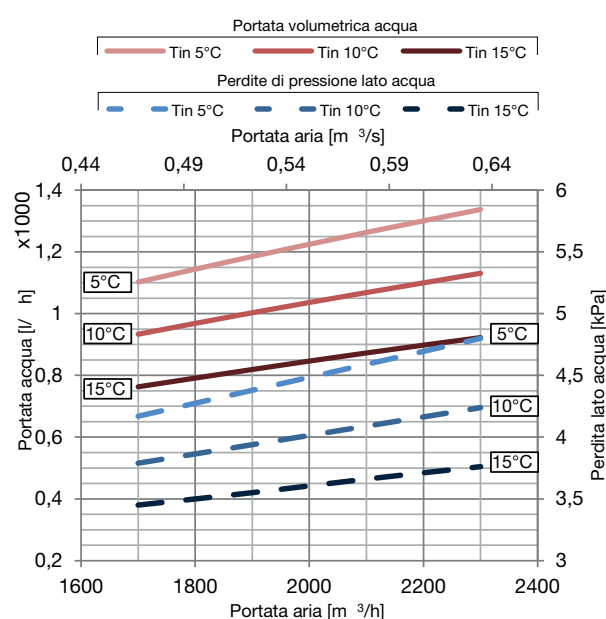
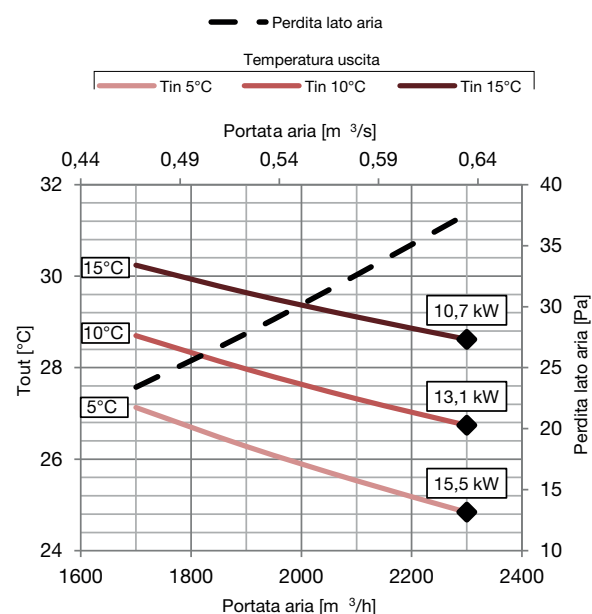
## Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

| Ø Acqua ("gas) | N. Ranghi | Passo alette | Vol. Int.         | Materiale |           |               |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |              |                   | Tubi      | Alette    | Telaio        |
| 3/4"           | 4         | 2,5 mm       | 5 dm <sup>3</sup> | Rame      | Alluminio | Ferro zincato |



## Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø Acqua ("gas) | N. Ranghi | Passo alette | Vol. Int.         | Materiale |           |               |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |              |                   | Tubi      | Alette    | Telaio        |
| 3/4"           | 4         | 2,5 mm       | 5 dm <sup>3</sup> | Rame      | Alluminio | Ferro zincato |



Per le modalità di lettura dei grafici, si prega di vedere il capitolo relativo agli accessori (capitolo 8.4).

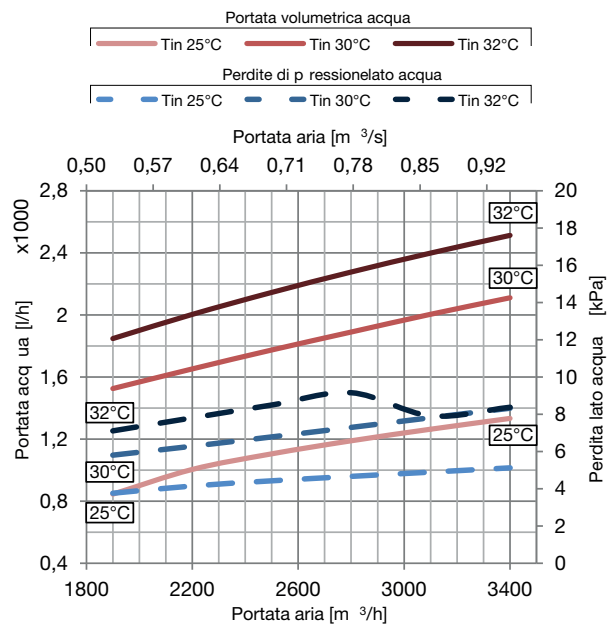
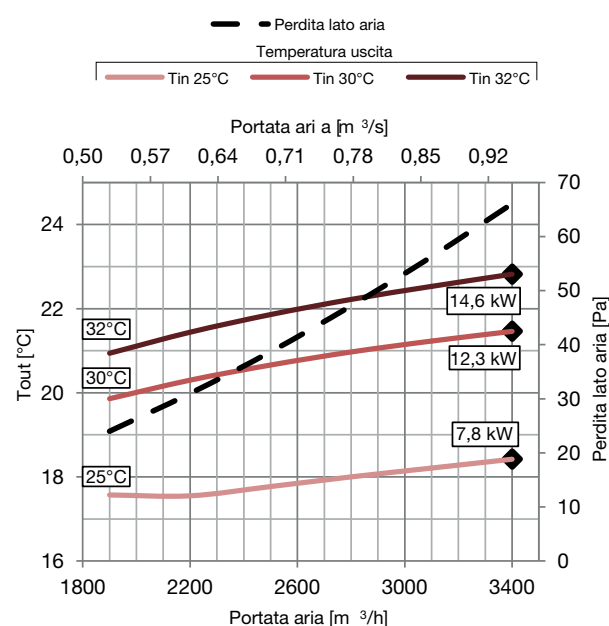
## Unità di ventilazione terziario

## GEMINI O

## GEMINI O 3400

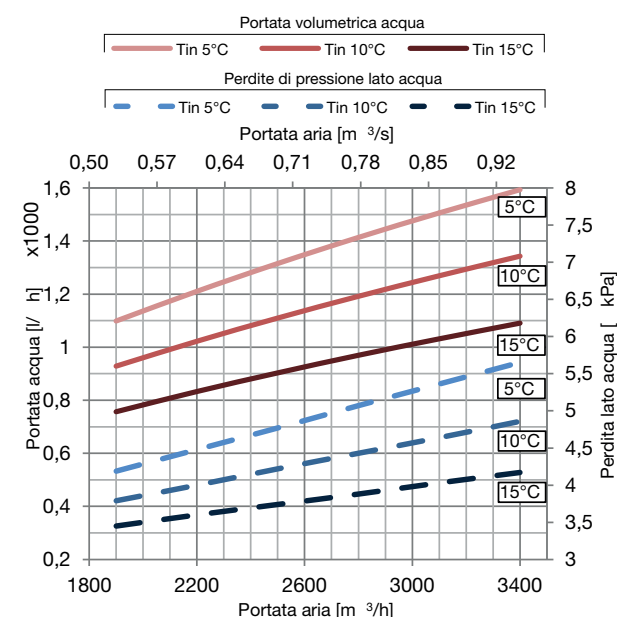
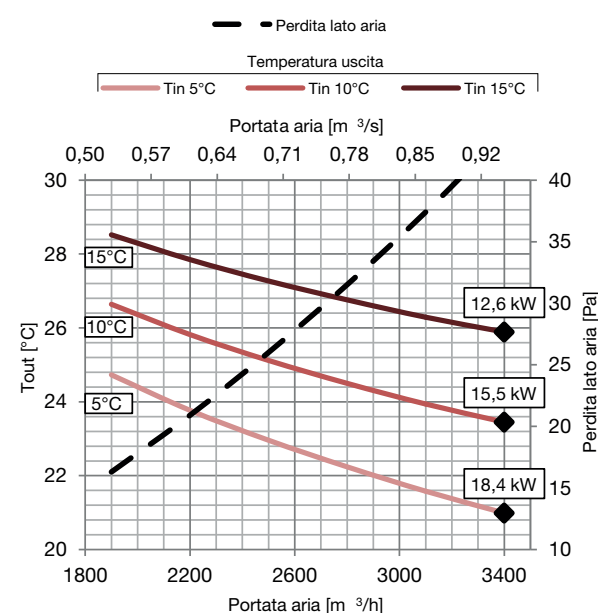
## Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

| Ø Acqua ("gas) | N. Ranghi | Passo alette | Vol. Int.         | Materiale |           |               |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |              |                   | Tubi      | Alette    | Telaio        |
| 3/4"           | 4         | 2,5 mm       | 5 dm <sup>3</sup> | Rame      | Alluminio | Ferro zincato |



## Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø Acqua ("gas) | N. Ranghi | Passo alette | Vol. Int.         | Materiale |           |               |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |              |                   | Tubi      | Alette    | Telaio        |
| 3/4"           | 4         | 2,5 mm       | 5 dm <sup>3</sup> | Rame      | Alluminio | Ferro zincato |



Per le modalità di lettura dei grafici, si prega di vedere il capitolo relativo agli accessori (capitolo 8.4).