



# UVR & UVR-TOP





## UVR & UVR-TOP

Unità di ventilazione non residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento.

### PRESTAZIONI

Equipaggiato con uno scambiatore di calore rotativo (recuperatore rigenerativo) entalpico in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici EC a pale rovesce.

### STRUTTURA

UVR & UVR-TOP sono realizzati con un telaio in profilati d'alluminio estruso e pannelli sandwich, 45 mm di spessore, isolati in schiuma poliuretanica. I pannelli ed i componenti interni sono realizzati in zinco magnesio, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione e all'ossidazione. Una coppia di pannelli con apertura a cerniera rende agevole l'accesso ai filtri ePM1 55% (F7) per il flusso d'aria di rinnovo e ePM10 50% (M5) per il flusso d'aria d'estrazione. UVR & UVR-TOP sono predisposti per essere installati all'interno o all'esterno di edifici (UVR-TOP, se installato all'esterno, deve essere installato sotto copertura) e sono forniti con basamenti in alluminio di altezza 100 mm per installazione a pavimento. Equipaggiato con uno scambiatore di calore rotativo (recuperatore rigenerativo) **ENTALPICO** in alluminio (certificato Eurovent) e, su richiesta, disponibile anche nella versione AD ASSORBIMENTO con maggior efficienza di recupero dell'umidità. Disponibili in 6 taglie e in 2 versioni: la versione standard T3 (trasmissione termica) TB3 (ponte termico) e, **su richiesta**, la versione **T2 TB2**. UVR & UVR-TOP possono essere equipaggiati con sistemi di post trattamento aria, interni o esterni all'unità (a seconda della versione e taglia) quali: batteria ad acqua caldo, riscaldatore elettrico a velocità variabile. Nel caso il post trattamento sia esterno, vengono aggiunti dei moduli simili all'unità.

### CONTROLLI

L'unità è fornita completa di quadro elettrico e sistema di controllo; è disponibile la versione equipaggiata con controllo EVO-PH e la versione equipaggiata con controllo EVOD-PH-IP predisposta per la completa integrazione in impianti di domotica (protocollo Modbus con connessione Ethernet o, su richiesta, con l'aggiunta della connessione RS485). La nuova versione dei nostri sistemi di controllo, consente con estrema facilità e rapidità il passaggio da un sistema di controllo ad un altro, anche dopo l'installazione con la sola sostituzione del pannello remoto.

Il controllo EVO-PH ha un'interfaccia touch screen retroilluminata a colori che permette una visione intuitiva dello stato di funzionamento della macchina; permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori e ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori. EVO-PH può essere comandato da un interruttore esterno per attivare la funzione booster; può regolare automaticamente la portata d'aria se collegato ad una sonda di qualità dell'aria; può gestire eventuali accessori di post trattamento aria, gestisce in maniera automatica il bypass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica (accessorio opzionale esterno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da una coppia di pressostati differenziali di serie) o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine. Con l'aggiunta di accessori opzionali (Kit COP e Kit CAV installati a canale) è possibile gestire la macchina di ventilazione in modalità pressione costante o portata costante.

Il controllo EVOD-PH-IP ha le stesse caratteristiche della versione EVP-PH con l'aggiunta del protocollo di comunicazione Modbus che consente un pieno controllo della macchina da parte del software di supervisione dell'impianto di domotica. Il webserver implementato, consente di interagire con la macchina anche con un browser internet di un dispositivo collegato (anche in remoto) alla rete domotica in cui è inserita la macchina stessa.

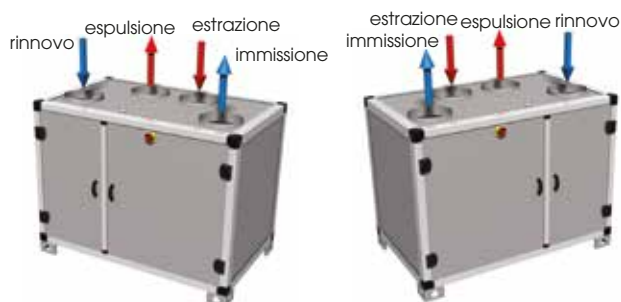
### ACCESSORI

UVR & UVR-TOP possono essere dotati di altri accessori quali:

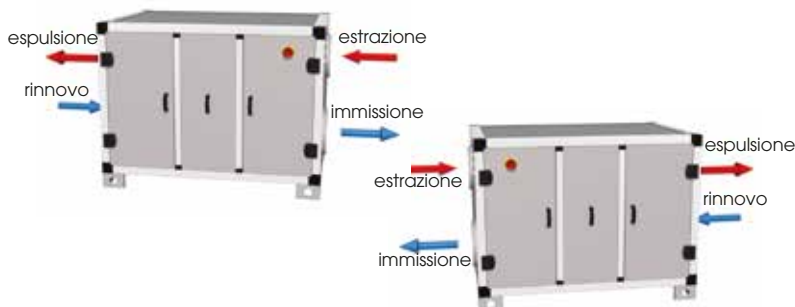
- . tettuccio disponibile per UVR
- . sonda di U.R., CO2 o CO2/VOC
- . kit funzionamento a pressione o portata costante
- . griglie e serrande

Per una più completa visione delle caratteristiche dei sistemi di controllo, si rimanda ai rispettivi manuali.

Configurazione UVR-TOP 1 e 2 standard e specchiata



Configurazione UVR 1 e 2 standard e specchiata



Configurazioni UVR-TOP dalla taglia 3 alla 6 standard e specchiata



Configurazione UVR dalla taglia 3 alla 6 standard e specchiata



Scambiatore di calore rotativo in alluminio prodotto da KLINGENBURG  
KLINGENBURG partecipa al programma di certificazione Eurovent

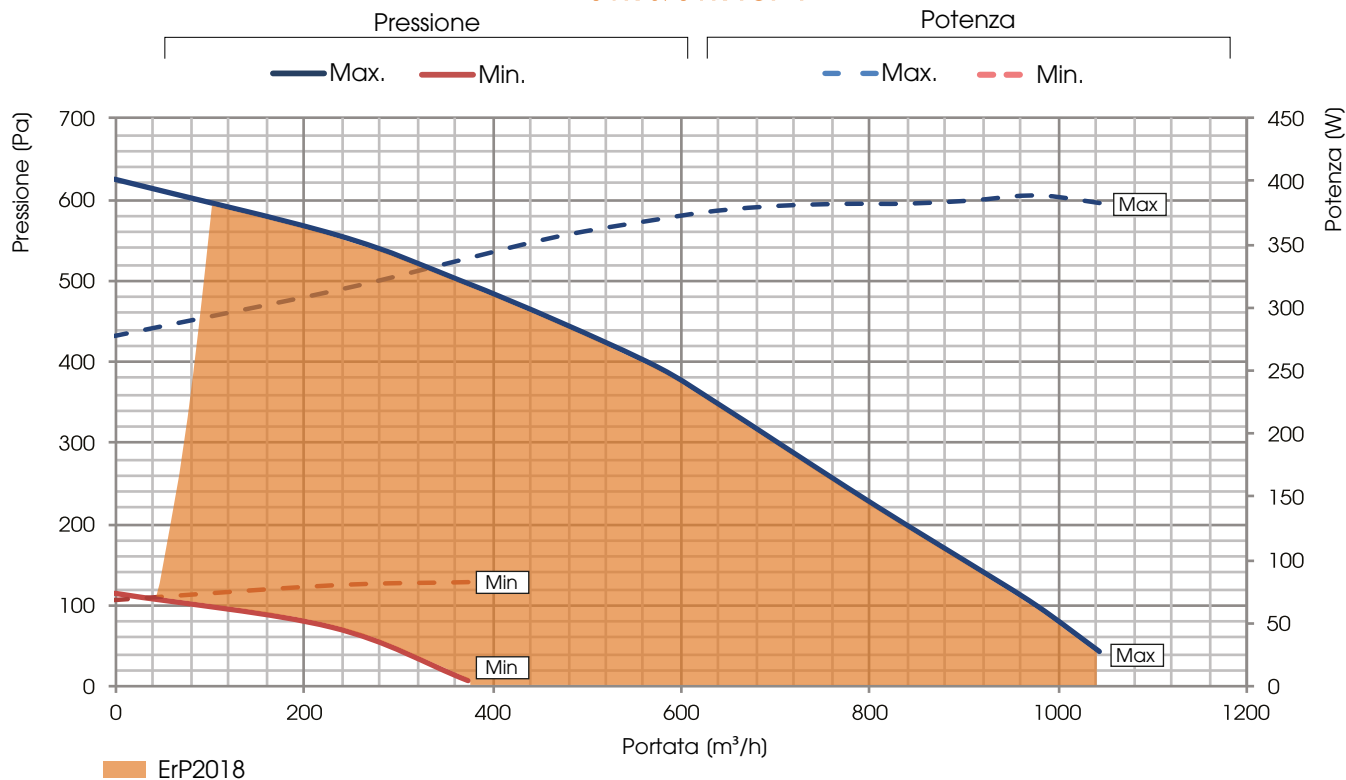


## PRESTAZIONI AERAULICHE (UNI EN 13141-7)

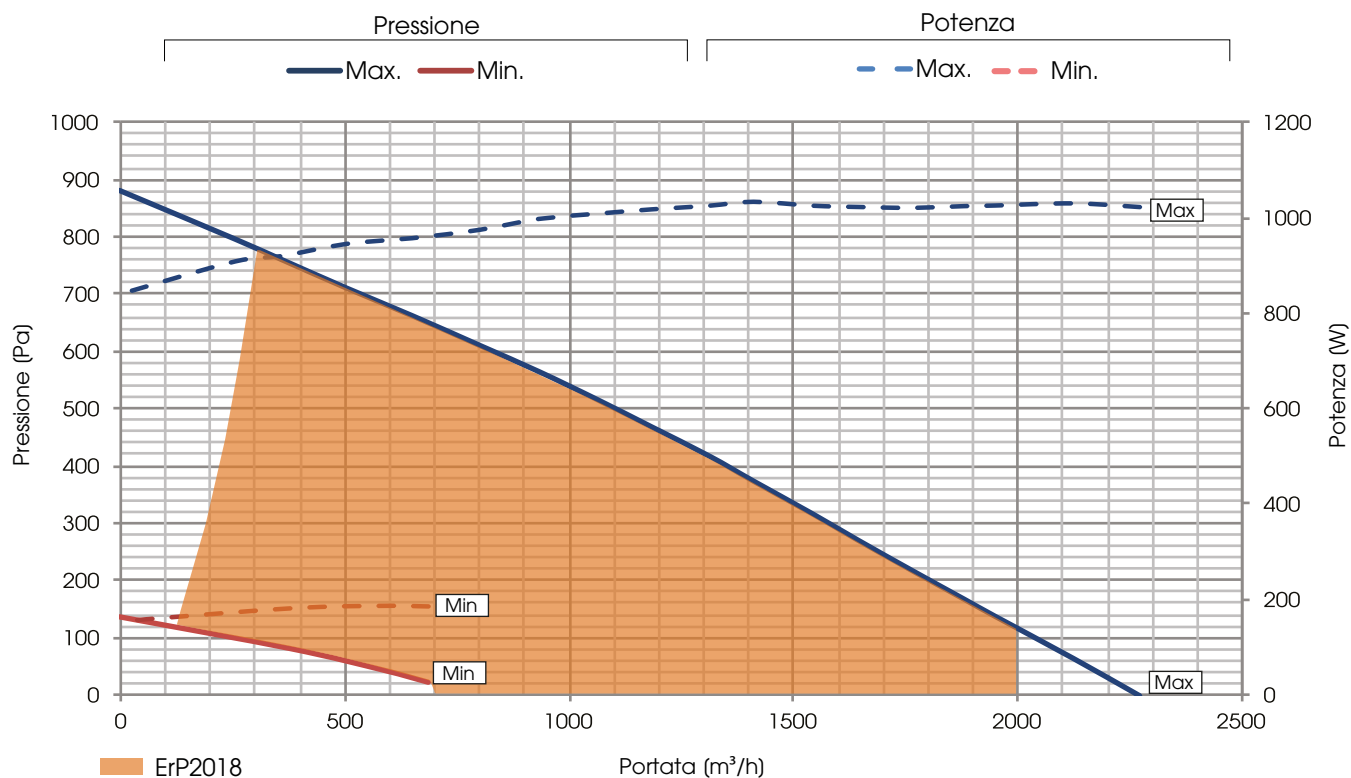
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

### UVR & UVR-TOP 1



### UVR & UVR-TOP 2



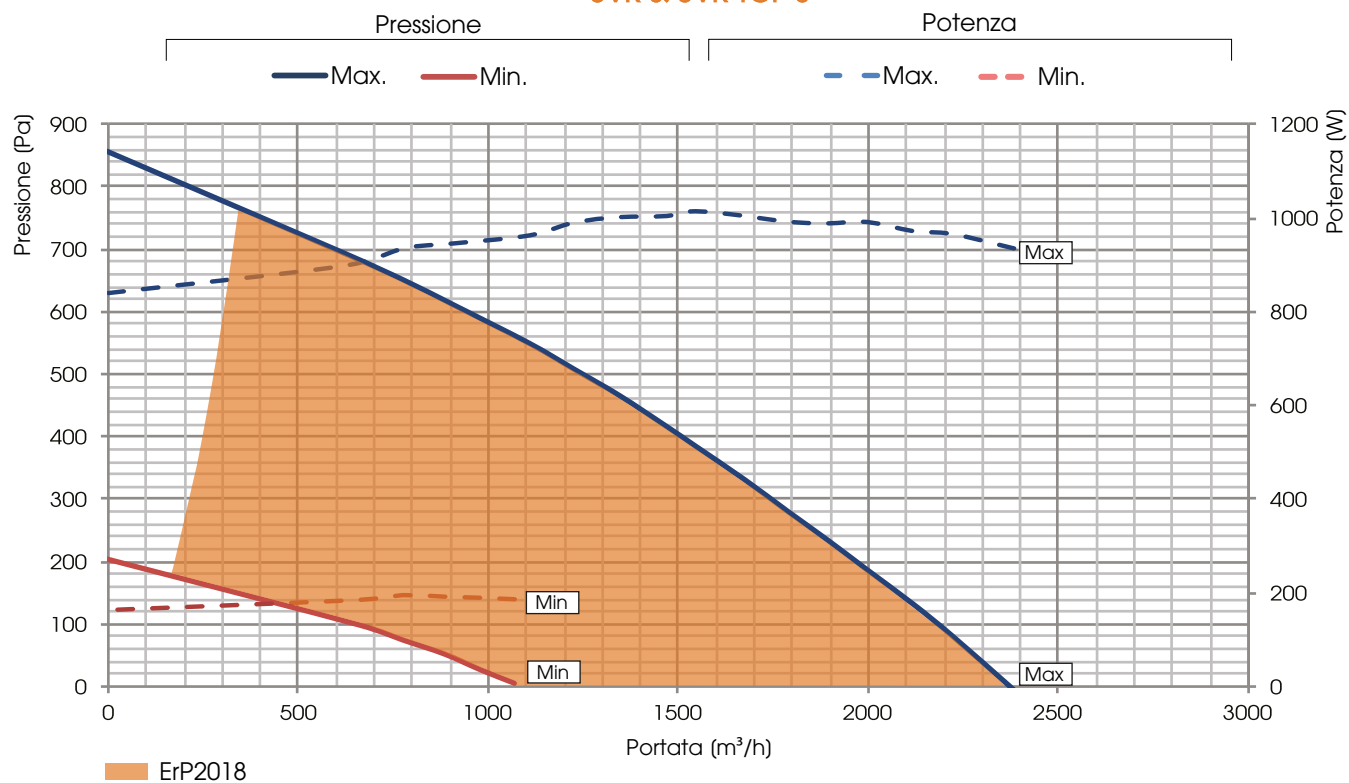


## PRESTAZIONI AERAILICHE (UNI EN 13141-7)

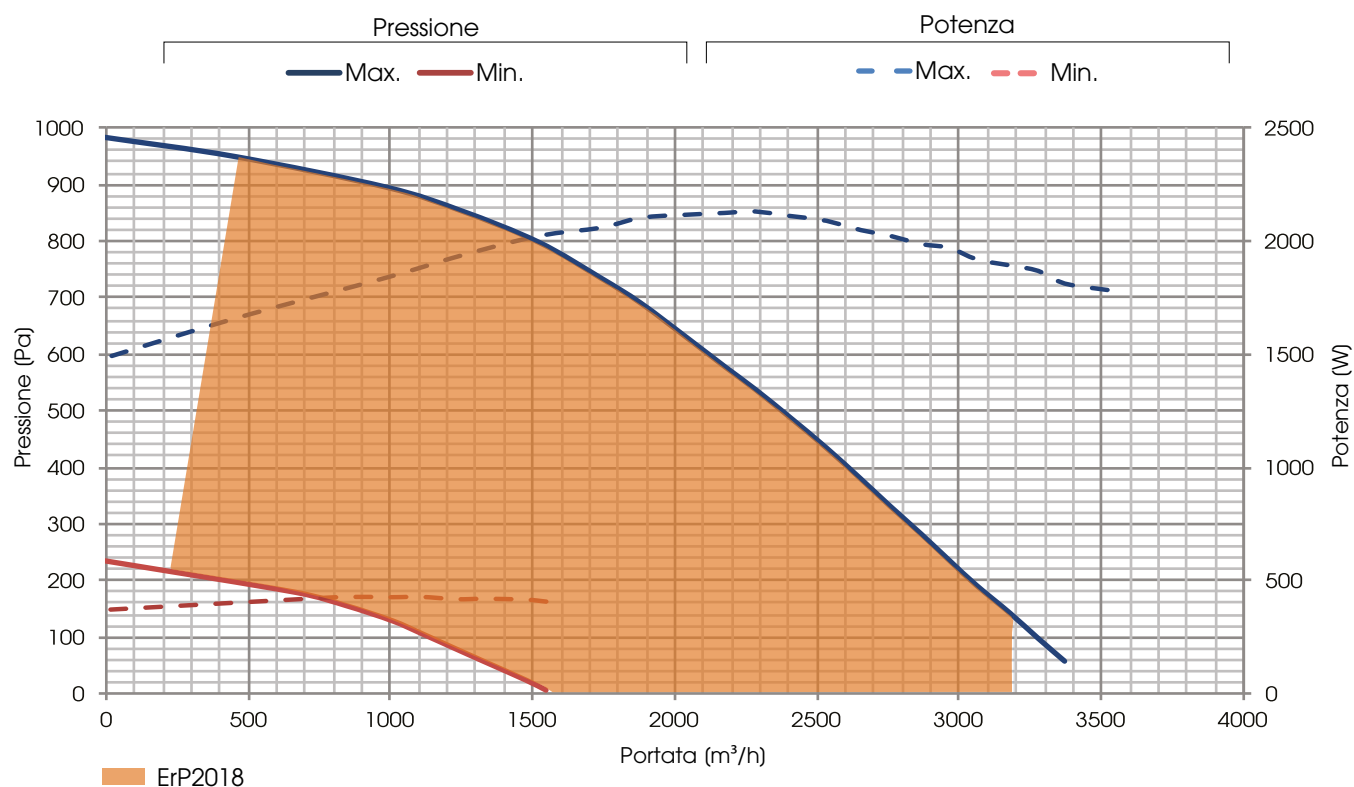
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

### UVR & UVR-TOP 3



### UVR & UVR-TOP 4



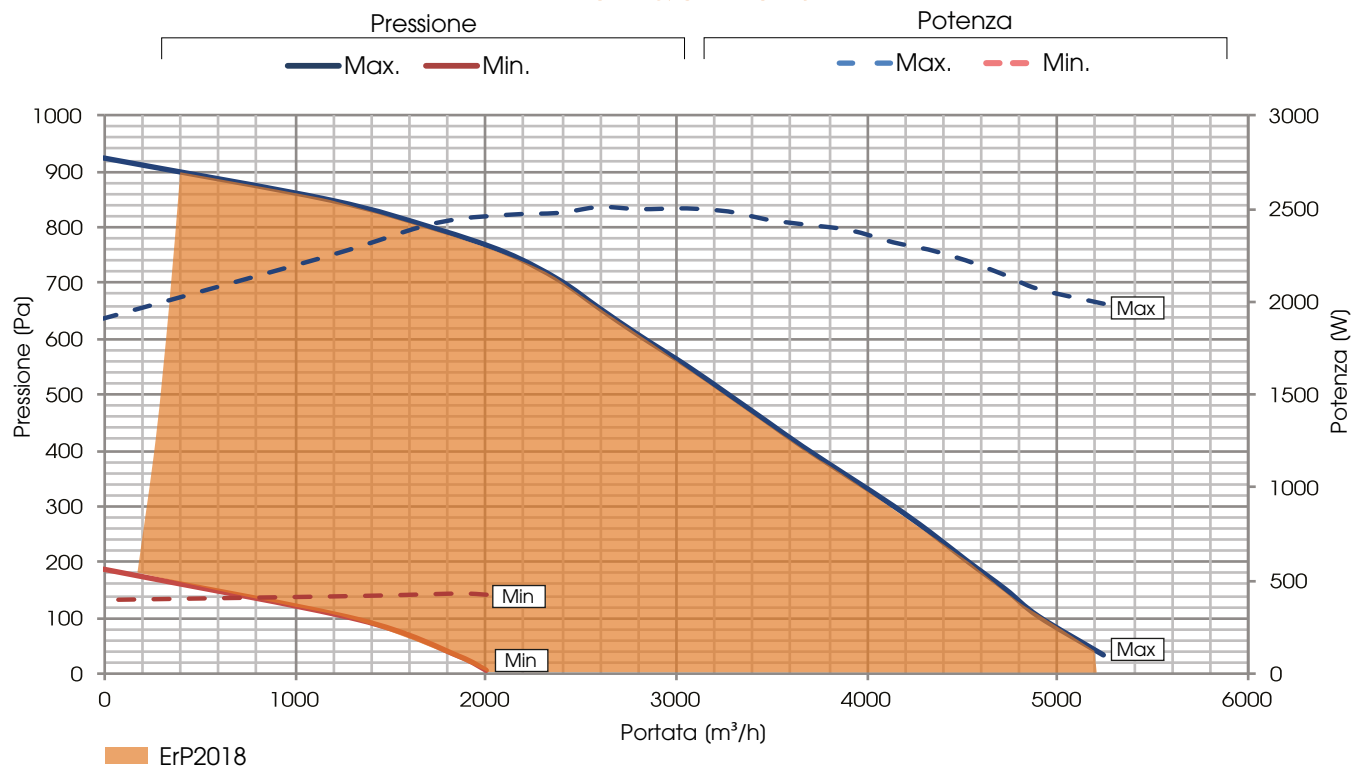


## PRESTAZIONI AERAUICHE (UNI EN 13141-7)

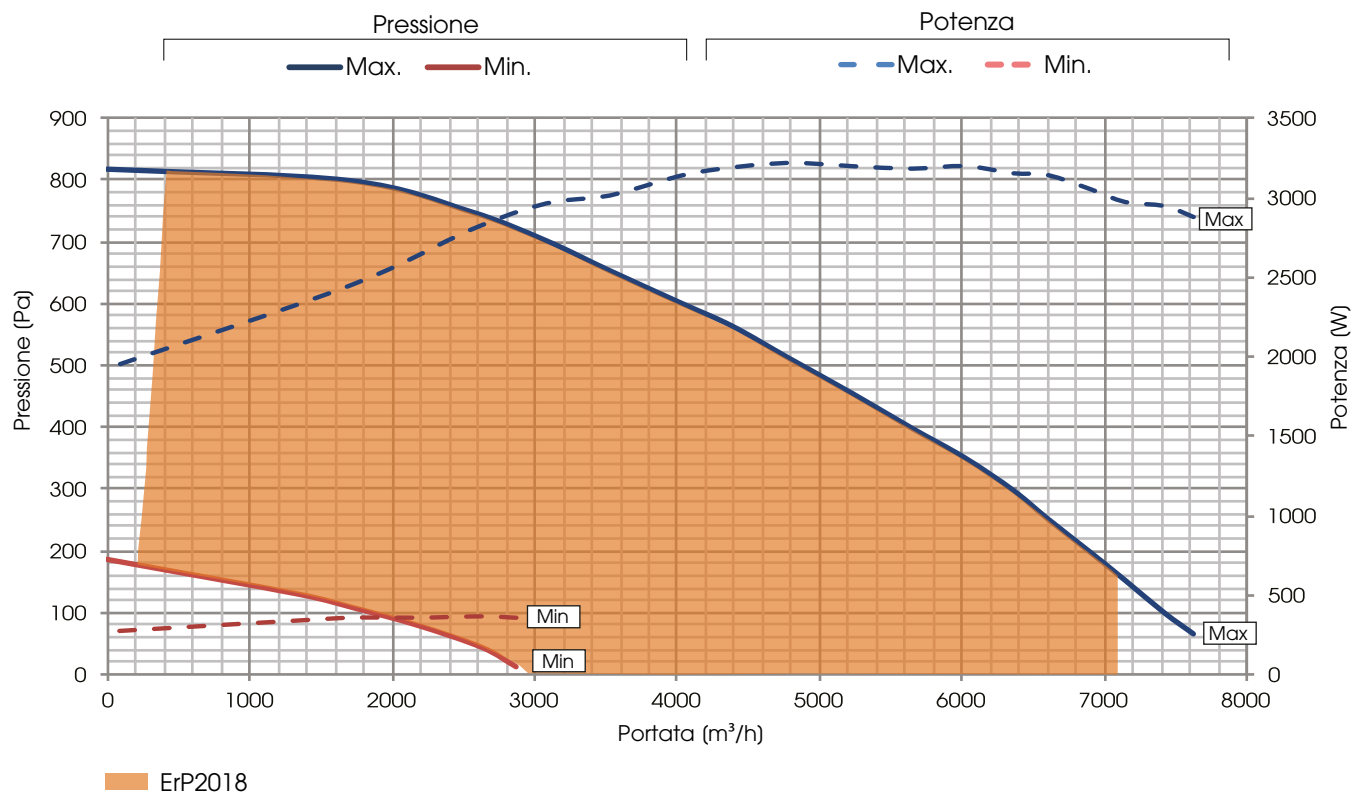
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

### UVR & UVR-TOP 5



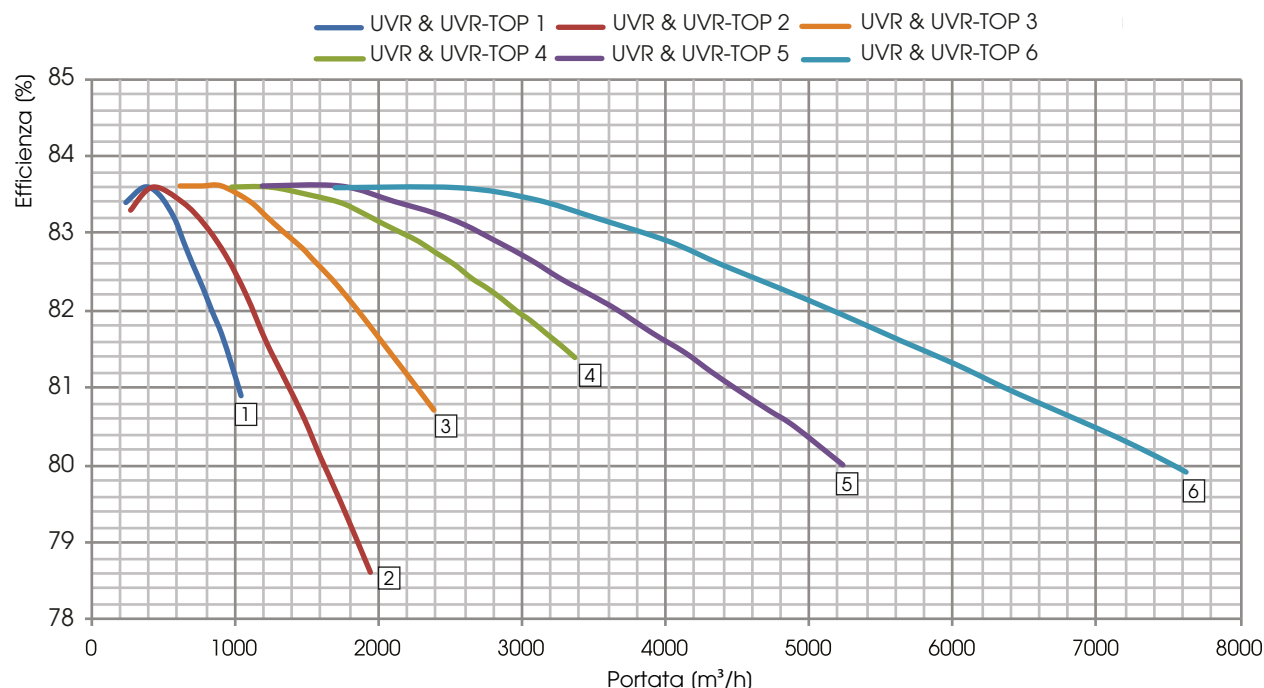
### UVR & UVR-TOP 6





## EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE / TEMPERATURA (\*)

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 38%



(\*) nous contacter pour l'EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR LATENTES / HUMIDITÉ

## ECODESIGN

| MOD.            | $\eta_{t,nvr}$ (%) | $Q_{nom}$ (m³/s) | $\Delta p_{s,ext}$ (Pa) | P(kW) | SFP <sub>int</sub> (W/(m³/s)) | SFP <sub>int,lim 2016</sub> (W/(m³/s)) | SFP <sub>int,lim 2018</sub> (W/(m³/s)) | VELOCITÀ FRONTALE (m/s) | $\Delta p_{s,int}$ (Pa) | $\eta_{Fan}$ (%) | * LEAKAGE interno (%) | * LEAKAGE esterno(%) |
|-----------------|--------------------|------------------|-------------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|
| UVR & UVR-TOP 1 | 81,2               | 0,27             | 100                     | 0,35  | 804                           | 1585                                   | 1305                                   | 1,09                    | 434                     | 53,8             | -                     | 4,3                  |
| UVR & UVR-TOP 2 | 78,2               | 0,57             | 100                     | 0,95  | 1101                          | 1451                                   | 1171                                   | 1,54                    | 525                     | 48,8             | -                     | 2,0                  |
| UVR & UVR-TOP 3 | 81,2               | 0,61             | 100                     | 0,92  | 908                           | 1534                                   | 1254                                   | 1,16                    | 392                     | 43,3             | -                     | 2,2                  |
| UVR & UVR-TOP 4 | 81,7               | 0,88             | 150                     | 1,71  | 1212                          | 1510                                   | 1230                                   | 1,25                    | 629                     | 52,1             | -                     | 2,0                  |
| UVR & UVR-TOP 5 | 80,5               | 1,36             | 100                     | 2,13  | 1008                          | 1400                                   | 1120                                   | 1,95                    | 558                     | 60,0             | -                     | 1,4                  |
| UVR & UVR-TOP 6 | 80,6               | 1,91             | 200                     | 2,19  | 1013                          | 1322                                   | 1042                                   | 2,19                    | 816                     | 70,0             | -                     | 1,7                  |

\* Rispetto a  $Q_{nom}$

## VALORI SECONDO UNI EN 1886: 2008

| MOD.            | DEFORMAZIONE CASSA | LEAKAGE CASSA | CLASSE FILTRI | TRASMITTANZA TERMICA | PONTE TERMICO |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|
| UVR & UVR-TOP 1 | D1 (M)             | L3 (M)        | F7 (M)        | T3 (M)               | TB3 (M)       |
| UVR & UVR-TOP 2 | D1 (M)             | L3 (M)        | F7 (M)        | T3 (M)               | TB3 (M)       |
| UVR & UVR-TOP 3 | D1 (M)             | L3 (M)        | F7 (M)        | T3 (M)               | TB3 (M)       |
| UVR & UVR-TOP 4 | D1 (M)             | L3 (M)        | F7 (M)        | T3 (M)               | TB3 (M)       |
| UVR & UVR-TOP 5 | D1 (M)             | L3 (M)        | F7 (M)        | T3 (M)               | TB3 (M)       |
| UVR & UVR-TOP 6 | D1 (M)             | L3 (M)        | F7 (M)        | T3 (M)               | TB3 (M)       |

## TEST LEAKAGE (UNI EN 13141-7)

| LEAKAGE | CONDIZIONI DI PROVA            | CLASSIFICAZIONE LEAKAGE |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|         |                                | UVR & UVR-TOP 1         | UVR & UVR-TOP 2 | UVR & UVR-TOP 3 | UVR & UVR-TOP 4 | UVR & UVR-TOP 5 | UVR & UVR-TOP 6 |
| ESTERNO | Pressione positiva 400 Pa      | A2                      | A2              | A1              | A1              | A1              | A1              |
| ESTERNO | Pressione negativa 400 Pa      | A2                      | A2              | A1              | A1              | A1              | A1              |
| INTERNO | Differenza di Pressione 250 Pa | ND                      | ND              | ND              | ND              | ND              | ND              |



## LIVELLI DI RUMOROSITÀ

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

|                 | RUMORE DALLA CASSA (dB) |        |        |         |         |         |         | L <sub>w</sub> dB(A) |
|-----------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
|                 | 125 Hz                  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |                      |
| UVR & UVR-TOP 1 | 63,2                    | 68,9   | 63,9   | 59,2    | 55,3    | 50,0    | 53,3    | 65,9                 |
| UVR & UVR-TOP 2 | 74,0                    | 76,5   | 68,5   | 62,6    | 59,2    | 49,0    | 51,2    | 71,3                 |
| UVR & UVR-TOP 3 | 72,0                    | 76,0   | 68,5   | 64,7    | 60,0    | 52,5    | 56,2    | 71,5                 |
| UVR & UVR-TOP 4 | 83,2                    | 78,6   | 75,2   | 68,7    | 63,6    | 57,1    | 59,9    | 76,3                 |
| UVR & UVR-TOP 5 | 80,4                    | 79,7   | 71,2   | 63,1    | 57,8    | 54,8    | 56,8    | 74,1                 |
| UVR & UVR-TOP 6 | 77,6                    | 80,8   | 72,4   | 66,3    | 59,0    | 57,8    | 57,3    | 75,1                 |

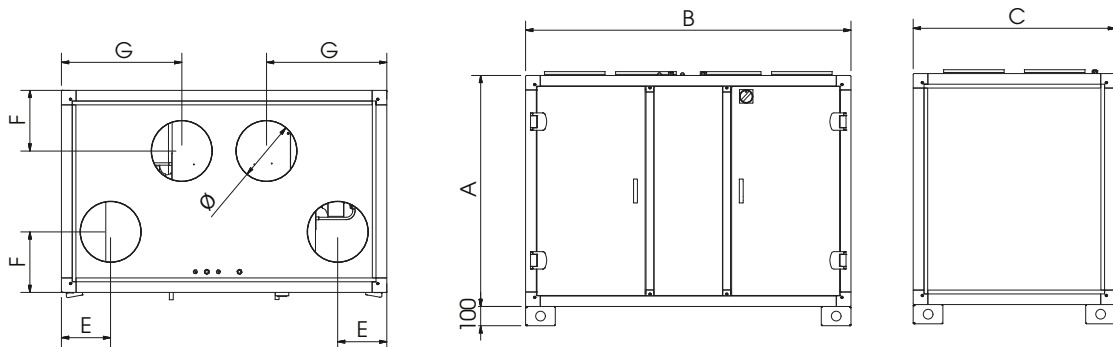
|                 | RUMORE NEL CANALE (dB) |        |        |         |         |         |         | L <sub>w</sub> dB(A) |
|-----------------|------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
|                 | 125 Hz                 | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |                      |
| UVR & UVR-TOP 1 | 63,8                   | 73,8   | 69,0   | 63,6    | 62,6    | 60,4    | 69,9    | 73,2                 |
| UVR & UVR-TOP 2 | 68,0                   | 89,2   | 80,3   | 72,9    | 69,4    | 67,5    | 70,2    | 83,3                 |
| UVR & UVR-TOP 3 | 67,7                   | 82,2   | 78,4   | 69,6    | 66,4    | 67,1    | 69,5    | 79,2                 |
| UVR & UVR-TOP 4 | 71,9                   | 88,3   | 86,3   | 82,5    | 77,4    | 75,7    | 81,0    | 88,4                 |
| UVR & UVR-TOP 5 | 77,9                   | 85,2   | 79,8   | 75,4    | 67,4    | 70,5    | 74,3    | 82,3                 |
| UVR & UVR-TOP 6 | 84,8                   | 84,7   | 79,2   | 72,2    | 68,6    | 72,4    | 69,2    | 81,6                 |

## DATI ELETTRICI

| ABBINAMENTO     | VENTILATORE |               |                   |                   | UNITÀ UVR-TOP |                   |                   |
|-----------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|
|                 | Potenza (W) | Alimentazione | Corrente max. (A) | Classe isolamento | Alimentazione | Corrente max. (A) | Classe isolamento |
| UVR & UVR-TOP 1 | 2 x 170     | 230V 50 Hz 1F | 2 x 1,4           | IP54 CLASS B      | 230V 50 Hz 1F | 2,9               | IP 20             |
| UVR & UVR-TOP 2 | 2 x 448     | 230V 50 Hz 1F | 2 x 2,8           | IP54 CLASS B      | 230V 50 Hz 1F | 6,5               | IP 20             |
| UVR & UVR-TOP 3 | 2 x 448     | 230V 50 Hz 1F | 2 x 2,8           | IP54 CLASS B      | 230V 50 Hz 1F | 6,1               | IP 20             |
| UVR & UVR-TOP 4 | 2 x 1000    | 400V 50 Hz 3F | 2 x 1,6           | IP54 CLASS B      | 400V 50 Hz 3F | 3,8               | IP 20             |
| UVR & UVR-TOP 5 | 2 x 1100    | 400V 50 Hz 3F | 2 x 1,7           | IP55 CLASS F      | 400V 50 Hz 3F | 4,4               | IP 20             |
| UVR & UVR-TOP 6 | 2 x 1740    | 400V 50 Hz 3F | 2 x 2,7           | IP54 CLASS B      | 400V 50 Hz 3F | 5,5               | IP 20             |

## DIMENSIONI (mm) PESO (kg)

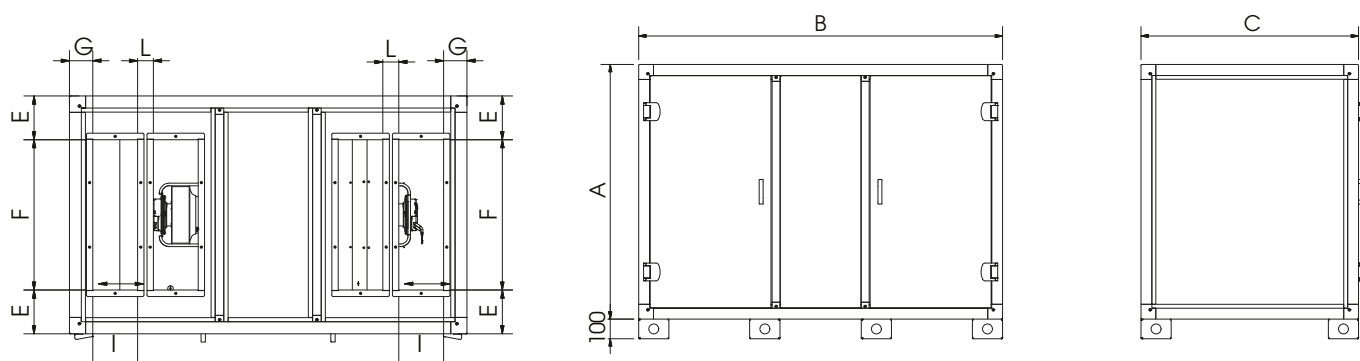
UVR-TOP taglia 1 e 2



| MODELLO   | Dimensioni (mm) |      |      |     |     |     |     | Peso (kg) |
|-----------|-----------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|           | A               | B    | C    | Ø   | E   | F   | G   |           |
| UVR-TOP 1 | 1120            | 1450 | 808  | 250 | 212 | 257 | 532 | 190       |
| UVR-TOP 2 | 1200            | 1690 | 1050 | 315 | 255 | 315 | 625 | 240       |

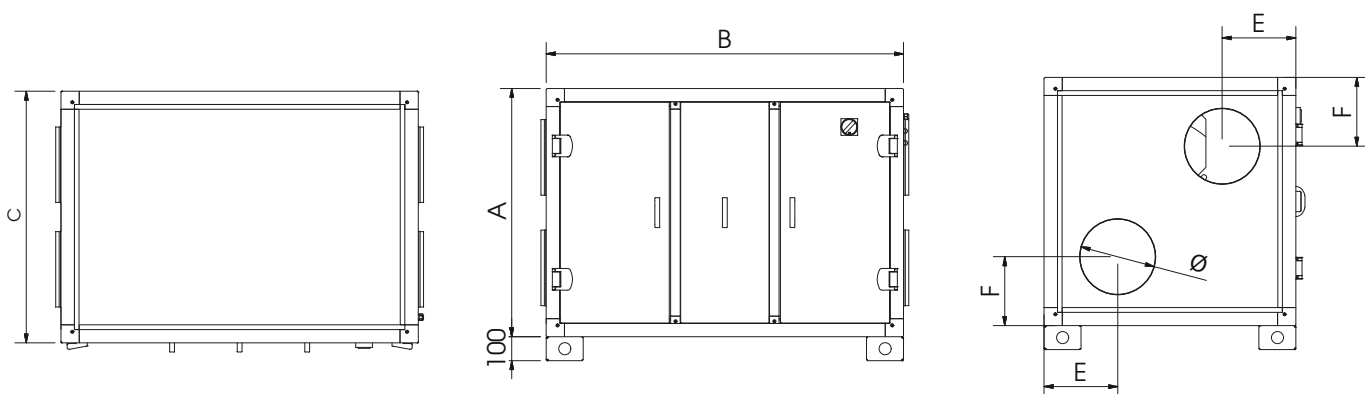


## UVR-TOP dalla taglia 3 alla 6



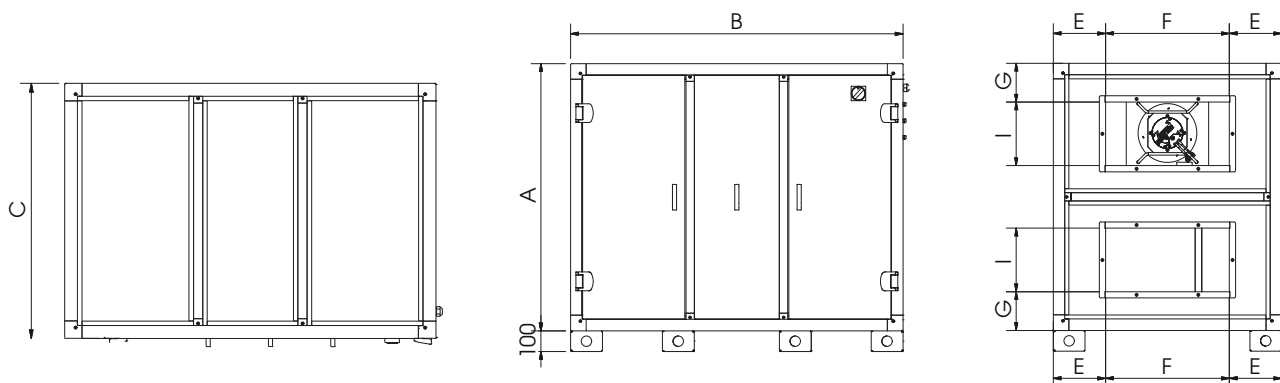
| MODELLO          | Dimensioni (mm) |      |      |     |      |     |     |     | Peso (kg) |
|------------------|-----------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----------|
|                  | A               | B    | C    | E   | F    | G   | I   | L   |           |
| <b>UVR-TOP 3</b> | 1294            | 1850 | 1106 | 203 | 700  | 109 | 208 | 74  | 300       |
| <b>UVR-TOP 4</b> | 1405            | 2000 | 1356 | 178 | 1000 | 119 | 208 | 74  | 350       |
| <b>UVR-TOP 5</b> | 1530            | 2300 | 1482 | 241 | 1000 | 109 | 308 | 66  | 400       |
| <b>UVR-TOP 6</b> | 1780            | 2600 | 1732 | 266 | 1200 | 119 | 308 | 120 | 530       |

## DIMENSIONI (mm) PESO (kg) UVR taglia 1 e 2



| MODELLO      | Dimensioni (mm) |      |      |     |     |     |  | Peso (kg) |
|--------------|-----------------|------|------|-----|-----|-----|--|-----------|
|              | A               | B    | C    | Ø   | E   | F   |  |           |
| <b>UVR 1</b> | 923             | 1344 | 808  | 250 | 277 | 257 |  | 160       |
| <b>UVR 2</b> | 1035            | 1490 | 1056 | 315 | 307 | 287 |  | 200       |

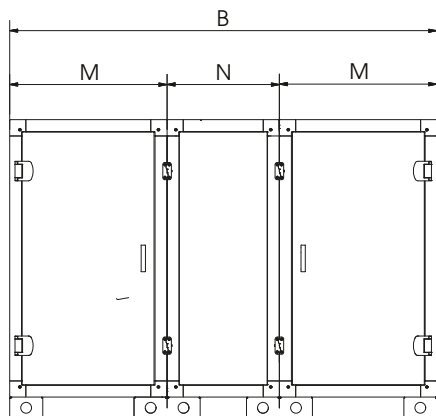
## Dimensioni UVR dalla taglia 3 alla 6



| MODELLO      | Dimensioni (mm) |      |      |     |      |     |     |   | Peso (kg) |
|--------------|-----------------|------|------|-----|------|-----|-----|---|-----------|
|              | A               | B    | C    | E   | F    | G   | I   | L |           |
| <b>UVR 3</b> | 1294            | 1610 | 1106 | 253 | 600  | 188 | 308 |   | 260       |
| <b>UVR 4</b> | 1405            | 1700 | 1356 | 328 | 700  | 165 | 408 |   | 320       |
| <b>UVR 5</b> | 1530            | 2020 | 1482 | 341 | 800  | 196 | 408 |   | 390       |
| <b>UVR 6</b> | 1780            | 2400 | 1732 | 366 | 1000 | 209 | 508 |   | 520       |



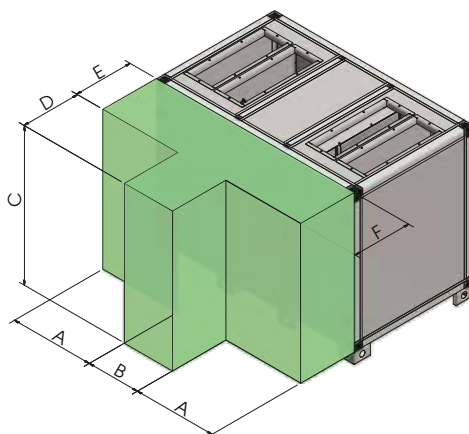
## Dimensioni UVR e UVR-TOP diviso in blocchi dalla taglia 3 alla 6



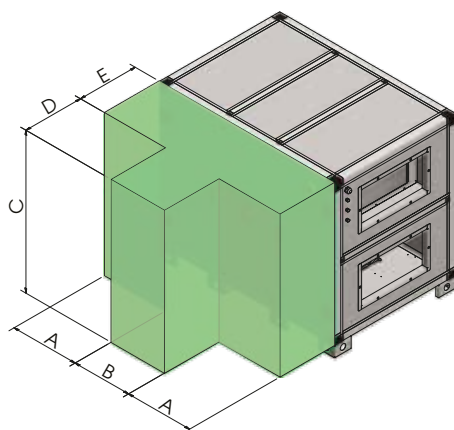
| MODELLO   | Dimensioni (mm) |      |     |
|-----------|-----------------|------|-----|
|           | B               | M    | N   |
| UVR 3     | 1753            | 614  | 525 |
| UVR 4     | 1843            | 634  | 575 |
| UVR 5     | 2163            | 779  | 605 |
| UVR 6     | 2543            | 914  | 715 |
| UVR-TOP 3 | 1993            | 734  | 525 |
| UVR-TOP 4 | 2143            | 784  | 575 |
| UVR-TOP 5 | 2443            | 919  | 605 |
| UVR-TOP 6 | 2743            | 1014 | 715 |

## INSTALLAZIONE INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Spazi minimi di manutenzione (mm)



| MODELLO   | Dimensioni (mm) |     |      |     |      |      |
|-----------|-----------------|-----|------|-----|------|------|
|           | A               | B   | C    | D   | E    | F    |
| UVR-TOP 1 | 475             | 500 | 1120 | 350 | 450  | 800  |
| UVR-TOP 2 | 555             | 500 | 1200 | 400 | 600  | 600  |
| UVR-TOP 3 | 675             | 500 | 1294 | 400 | 700  | 700  |
| UVR-TOP 4 | 750             | 500 | 1405 | 600 | 800  | 800  |
| UVR-TOP 5 | 900             | 500 | 1530 | 600 | 900  | 900  |
| UVR-TOP 6 | 1000            | 600 | 1780 | 700 | 1000 | 1000 |

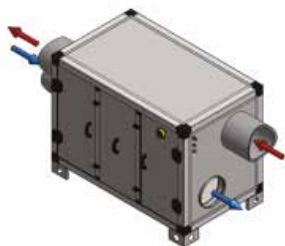


| MODELLO | Dimensioni (mm) |     |      |     |      |
|---------|-----------------|-----|------|-----|------|
|         | A               | B   | C    | D   | E    |
| UVR 1   | 422             | 500 | 923  | 350 | 450  |
| UVR 2   | 495             | 500 | 1035 | 400 | 600  |
| UVR 3   | 555             | 500 | 1294 | 400 | 700  |
| UVR 4   | 600             | 500 | 1405 | 600 | 800  |
| UVR 5   | 760             | 500 | 1530 | 600 | 900  |
| UVR 6   | 900             | 600 | 1780 | 700 | 1000 |

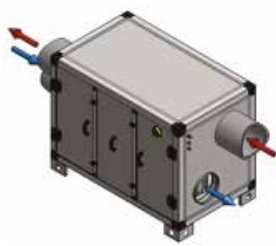


## CONFIGURAZIONI con pre e post UVR

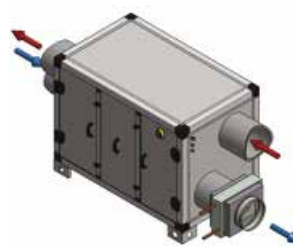
UVR taglia 1 e 2 (no PRE o POST)



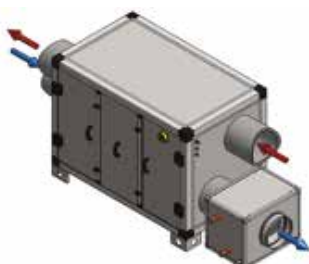
UVR taglia 1 e 2, PRE o POST elettrico a bordo



UVR taglia 1 e 2, post H<sub>2</sub>O calda (temperata)



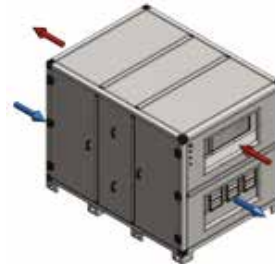
UVR taglia 1 e 2, post H<sub>2</sub>O fredda/calda



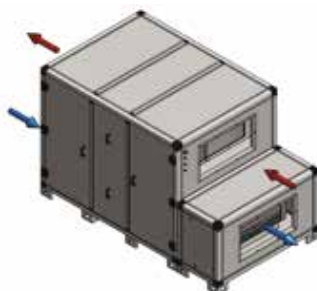
UVR taglia 3, 4, 5 e 6 (no PRE o POST)



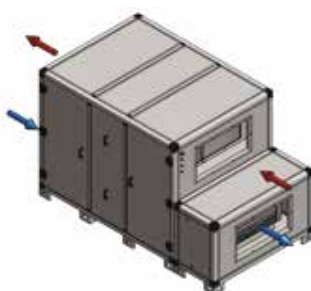
UVR taglia 3, 4, 5 e 6, PRE o POST elettrico a bordo



UVR taglia 3, 4, 5 e 6, post H<sub>2</sub>O calda (temperata)

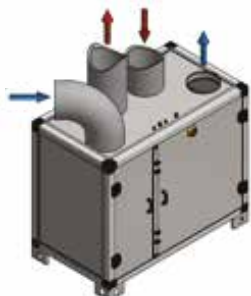


UVR taglia 3, 4, 5 e 6, post H<sub>2</sub>O fredda/calda

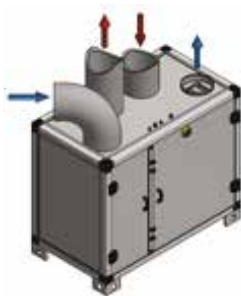


## CONFIGURAZIONI con pre e post UVR-TOP

UVR-TOP taglia 1 e 2 (no PRE o POST)



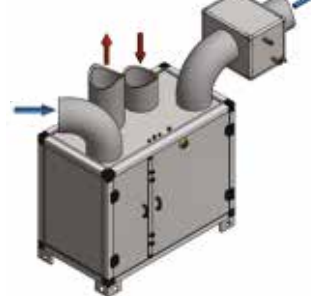
UVR-TOP taglia 1 e 2, PRE o POST elettrico a bordo



UVR-TOP taglia 1 e 2, post H<sub>2</sub>O calda (temperata), a bordo



UVR-TOP taglia 1 e 2, post H<sub>2</sub>O fredda/calda



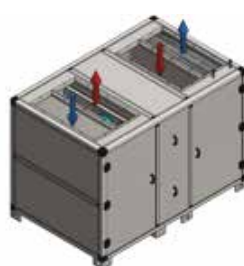
UVR-TOP taglia 3, 4, 5 e 6 (no PRE o POST)



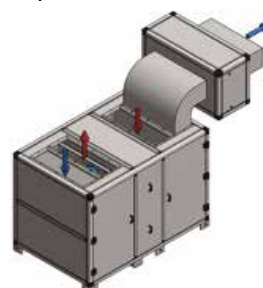
UVR-TOP taglia 3, 4, 5 e 6, PRE o POST elettrico a bordo



UVR-TOP taglia 3, 4, 5 e 6, post H<sub>2</sub>O calda (temperata), a bordo



UVR-TOP taglia 3, 4, 5 e 6, post H<sub>2</sub>O fredda/calda

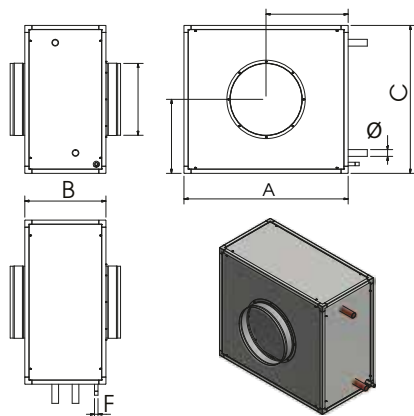




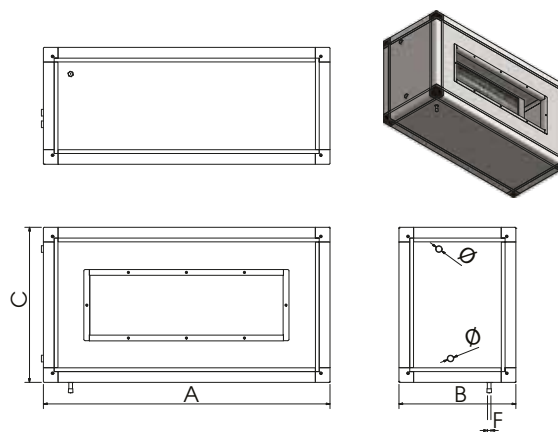
## MODULI BATTERIE

| BA-AF Batteria acqua fredda/calda |      |     |     |      | UVR      |      |          |          | UVR-TOP  |      |          |        |
|-----------------------------------|------|-----|-----|------|----------|------|----------|----------|----------|------|----------|--------|
| MODELLO                           | A    | B   | C   | F    | Apertura | Peso | Note     | Attacchi | Apertura | Peso | Note     | Ø      |
| 1                                 | 560  | 400 | 430 | 3/8" | Ø 250    | 24   | A canale | 1"       | Ø 250    | 24   | A canale | 1"     |
| 2                                 | 690  | 400 | 550 | 3/8" | Ø 315    | 40   | A canale | 1"       | Ø 315    | 40   | A canale | 1"     |
| 3                                 | 1106 | 524 | 683 | 1/2" | 600x308  | 39   | Modulo   | 3/4"     | 700x208  | 46   | A canale | 3/4"   |
| 4                                 | 1356 | 634 | 738 | 1/2" | 700x408  | 56   | Modulo   | 1"       | 1000x208 | 67   | A canale | 1"     |
| 5                                 | 1481 | 604 | 801 | 1/2" | 800x408  | 84   | Modulo   | 1"       | 1000x308 | 101  | A canale | 1"     |
| 6                                 | 1731 | 714 | 926 | 1/2" | 1000x508 | 109  | Modulo   | 1 1/2"   | 1200x308 | 133  | A canale | 1 1/2" |

BA-AF per UVR e UVR-TOP 1-2



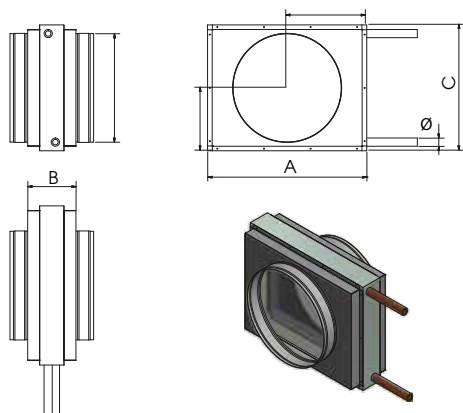
BA-AF per UVR e UVR-TOP 3-4-5-6



| BA-AC Batteria acqua calda |      |     |     | UVR      |      |          |      |
|----------------------------|------|-----|-----|----------|------|----------|------|
| MODELLO                    | A    | B   | C   | Apertura | Peso | Note     | Ø    |
| 1                          | 430  | 200 | 260 | Ø 250    | 11   | A canale | 1/2" |
| 2                          | 490  | 200 | 320 | Ø 315    | 15   | A canale | 3/4" |
| 3                          | 1106 | 524 | 683 | 600x308  | 31   | Modulo   | 1/2" |
| 4                          | 1356 | 574 | 738 | 700x408  | 45   | Modulo   | 3/4" |
| 5                          | 1481 | 604 | 801 | 800x408  | 67   | Modulo   | 3/4" |
| 6                          | 1731 | 714 | 926 | 1000x508 | 89   | Module   | 3/4" |

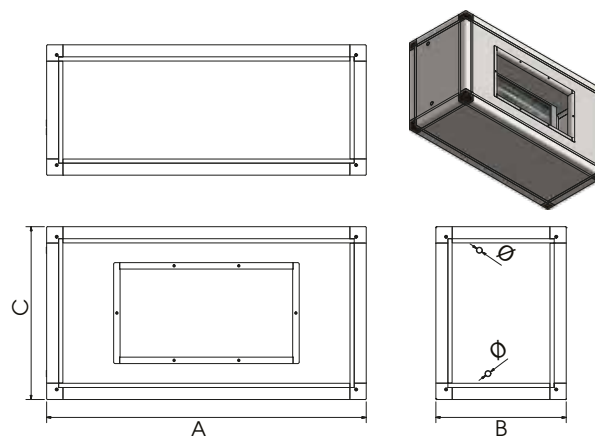
Nelle unità UVR-TOP le BA-AC sono interne alle macchine  
Nelle unità UVR le BA-AC sono esterne alla macchina

BA-AC per UVR 1-2



BA-AC per UVR 3-4-5-6

\* i moduli BA-AC non è presente lo scarico condensa

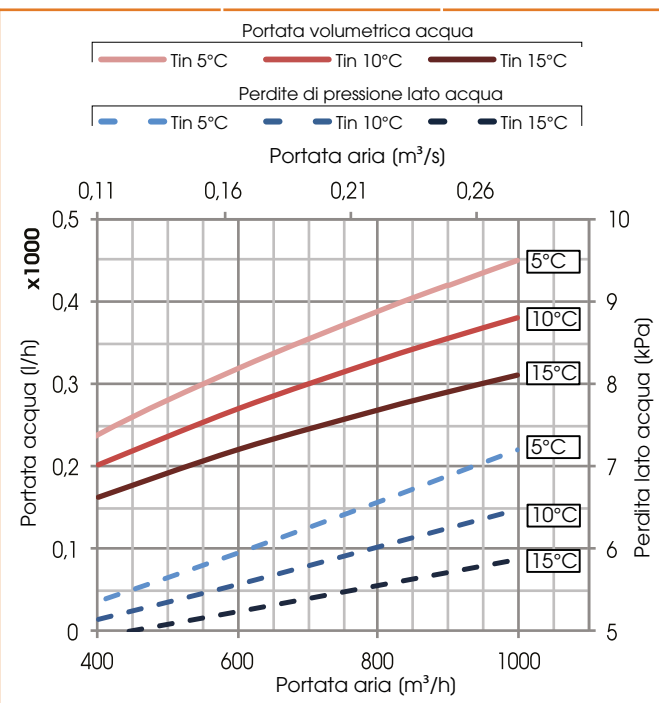
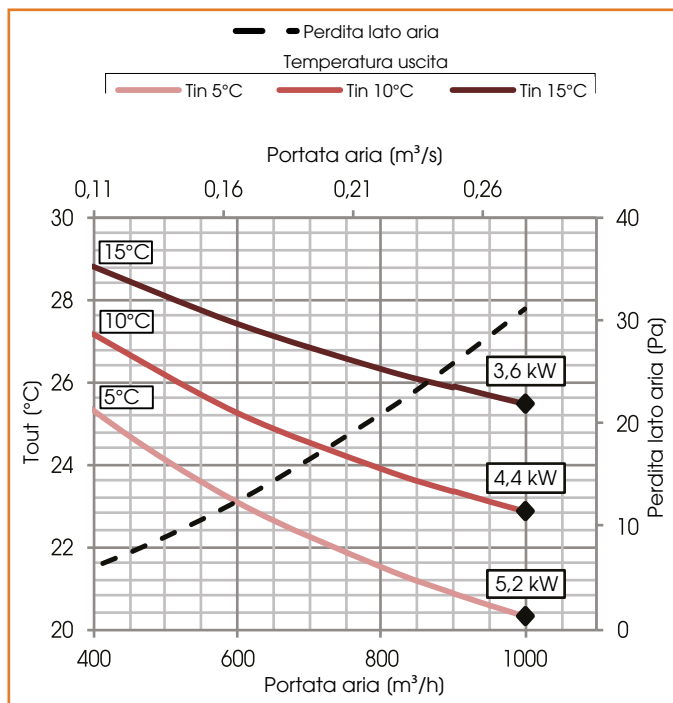




### BATTERIE UVR-TOP 1 Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø ACQUA ("gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 1/2"           | 2         | 2,5               | 1                           |

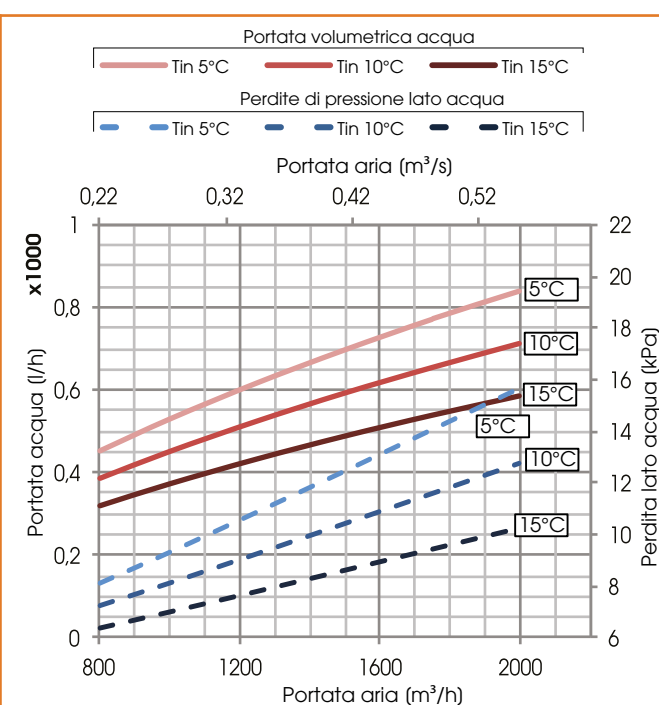
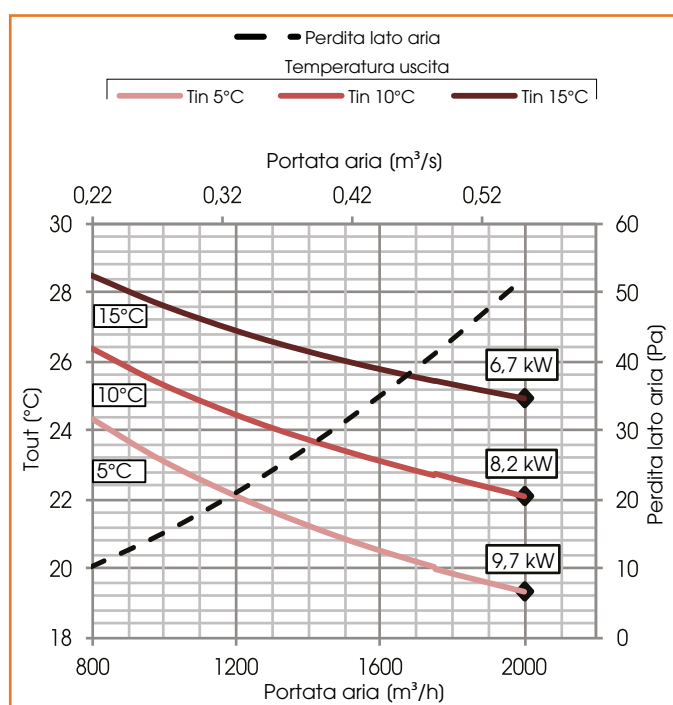
| MATERIALE |           |               |
|-----------|-----------|---------------|
| TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |



### BATTERIE UVR-TOP 2 Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø ACQUA ("gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 1/2"           | 2         | 2,5               | 1                           |

| MATERIALE |           |               |
|-----------|-----------|---------------|
| TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |

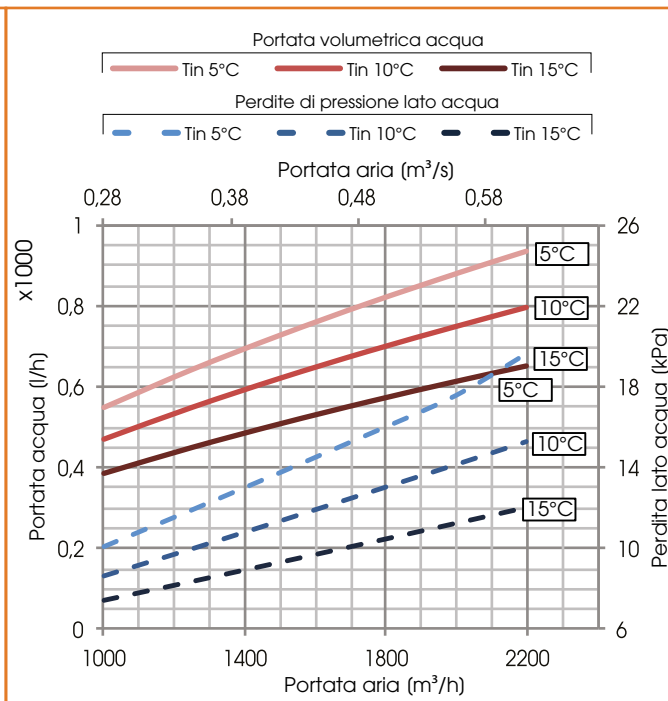
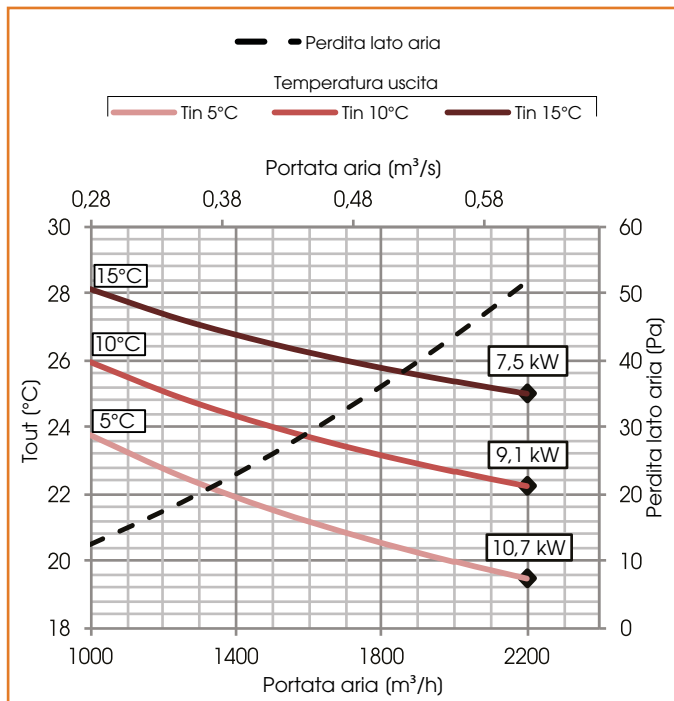




### BATTERIE UVR-TOP 3 Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø ACQUA ("gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm³) |
|----------------|-----------|-------------------|----------------|
| 1/2"           | 2         | 2,5               | 1              |

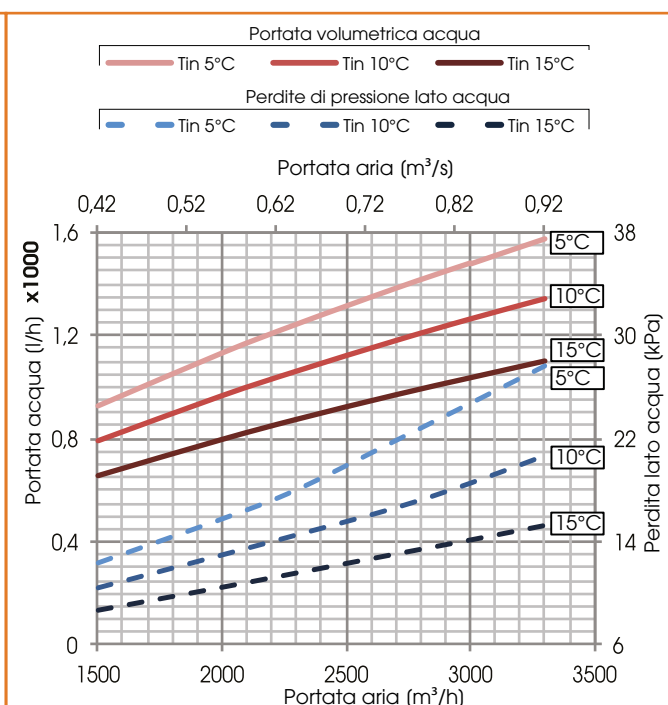
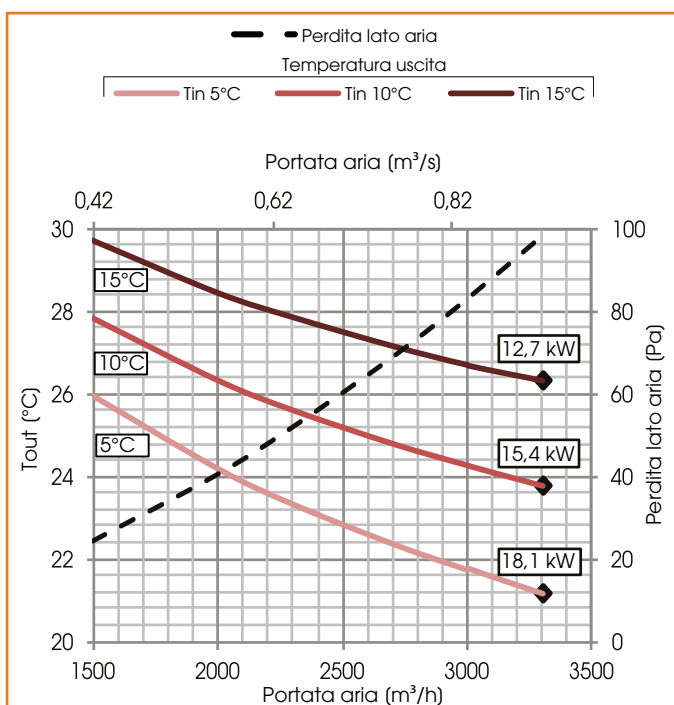
| MATERIALE |           |               |
|-----------|-----------|---------------|
| TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |



### BATTERIE UVR-TOP 4 Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

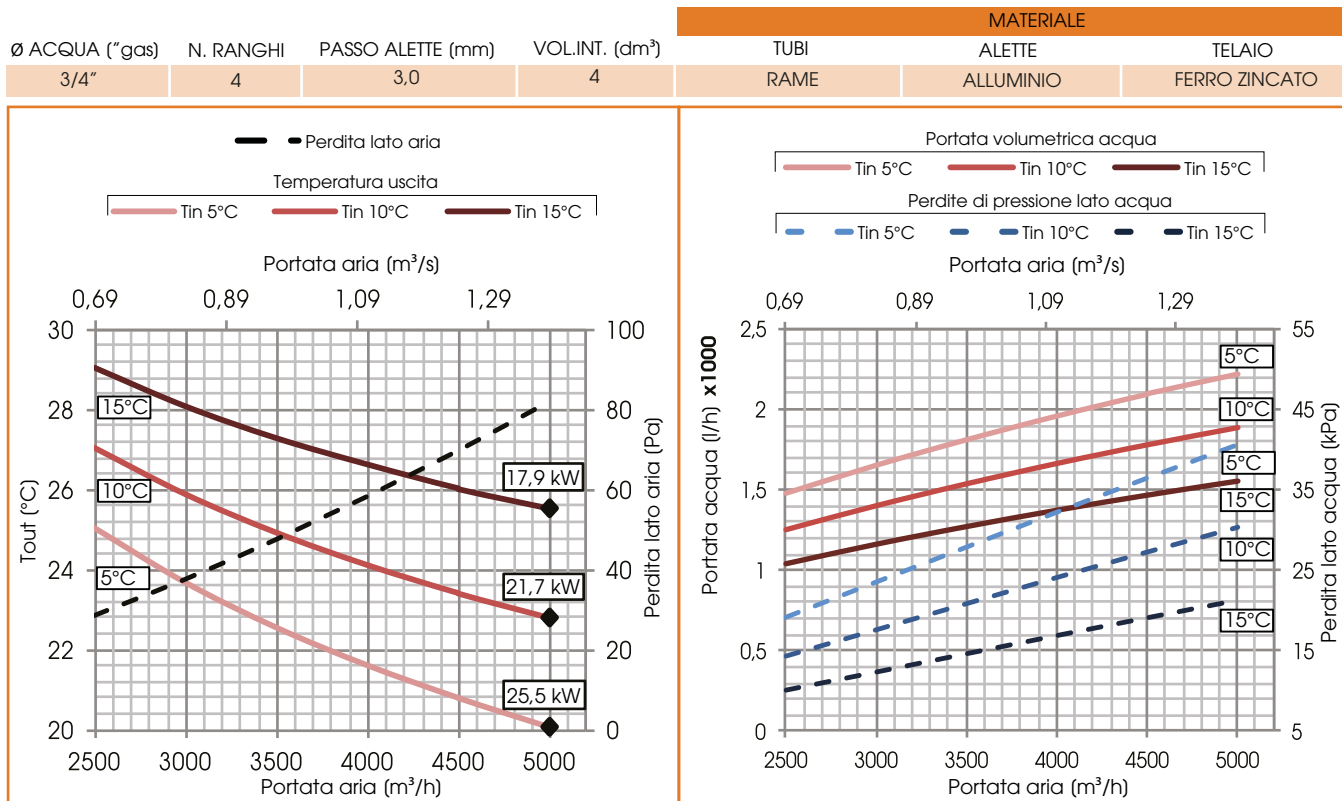
| Ø ACQUA ("gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm³) |
|----------------|-----------|-------------------|----------------|
| 1/2"           | 3         | 3,0               | 2              |

| MATERIALE |           |               |
|-----------|-----------|---------------|
| TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |

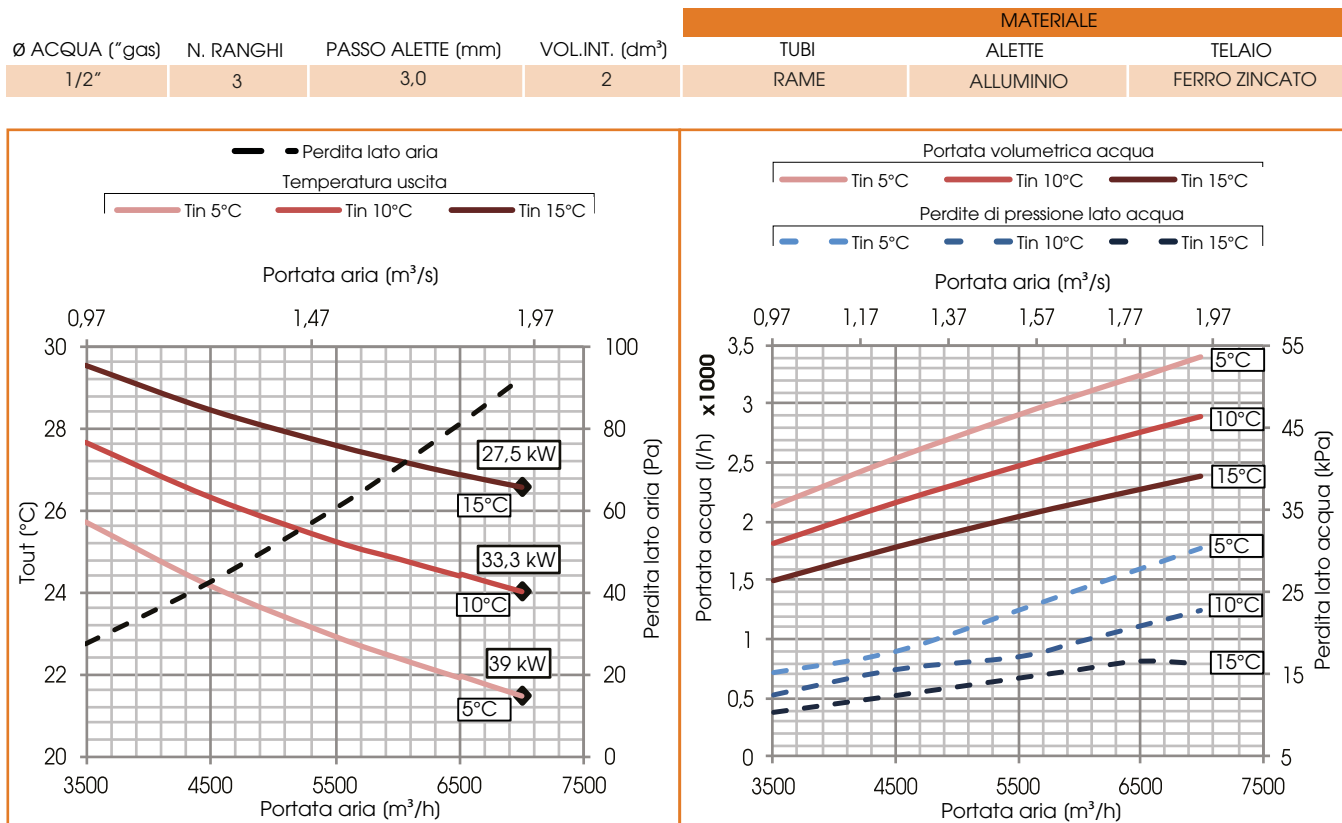




### BATTERIE UVR-TOP 5 Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)



### BATTERIE UVR-TOP 6 Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

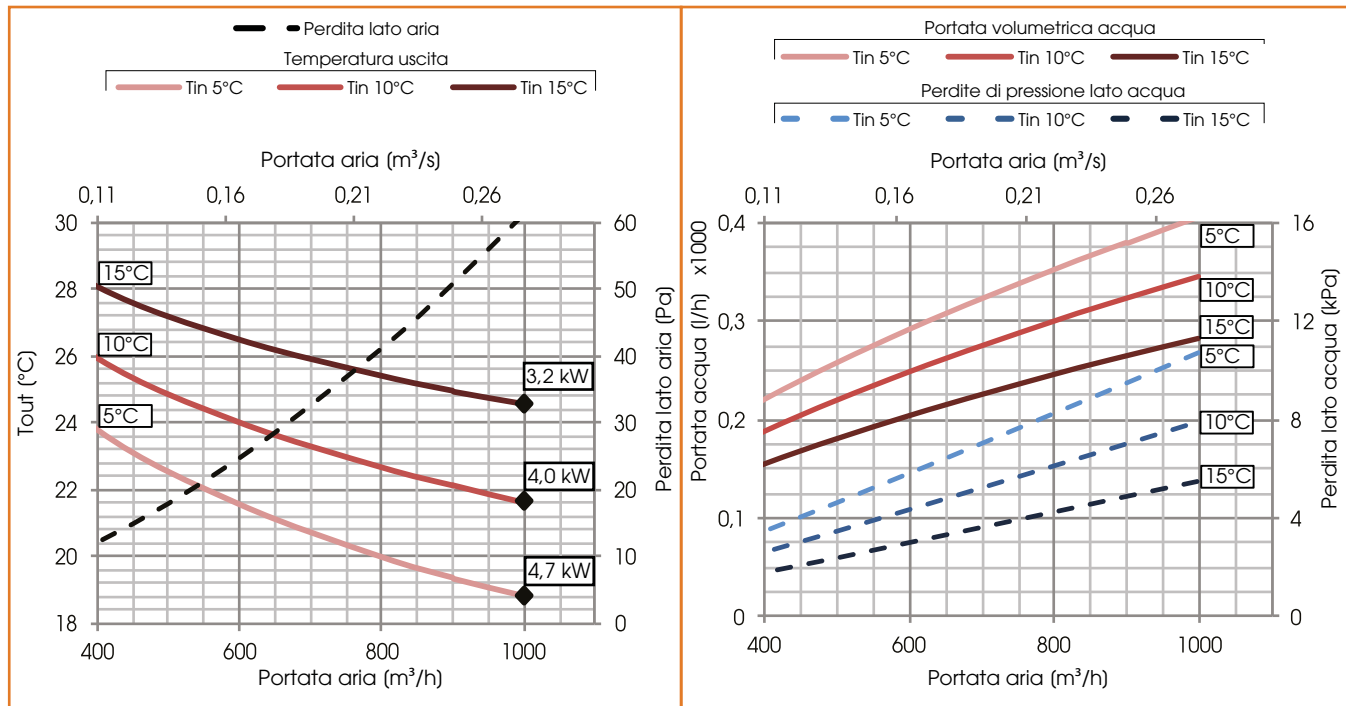




## BATTERIE UVR 1

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

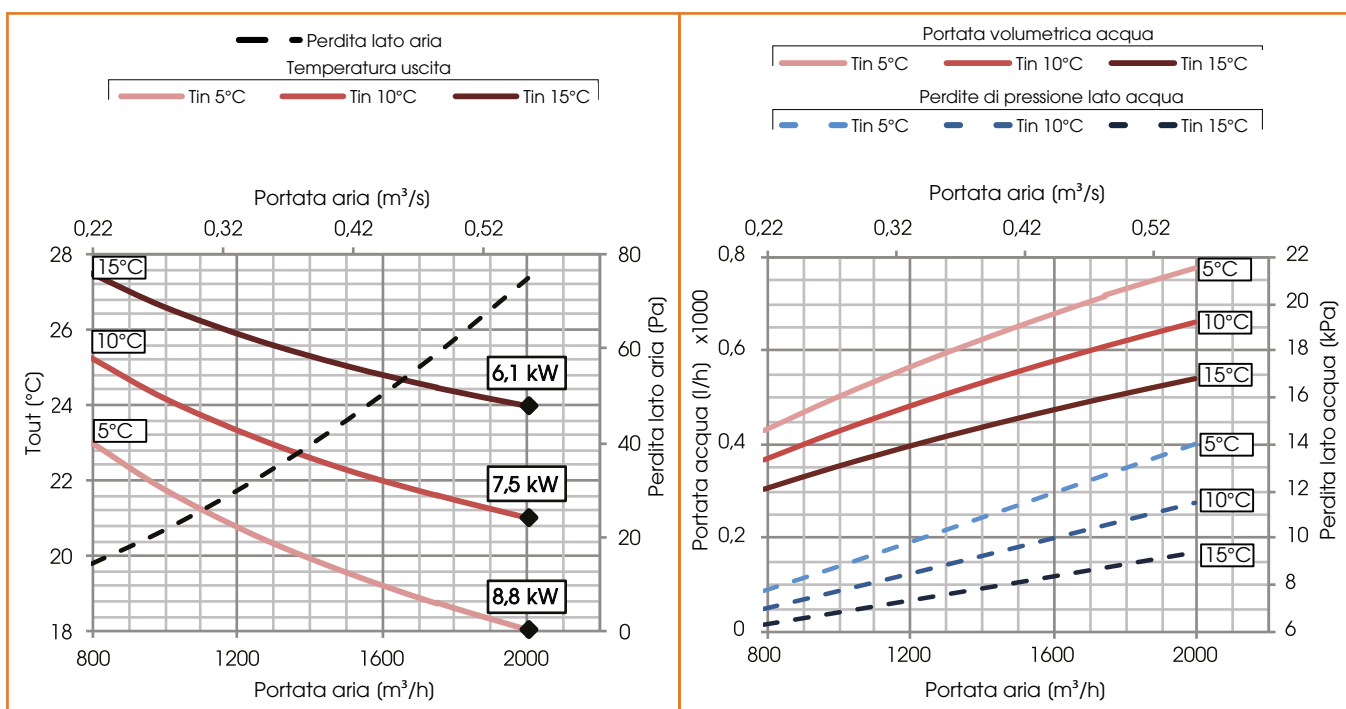
| Ø ACQUA ("gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) | MATERIALE |           |               |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |                   |                             | TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| 1/2"           | 2         | 2,5               | 2                           | RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |



## BATTERIE UVR 2

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

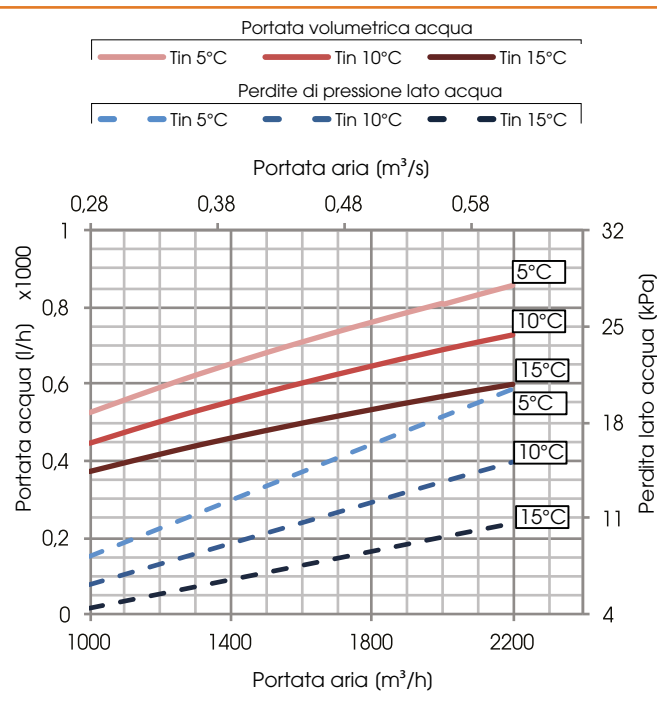
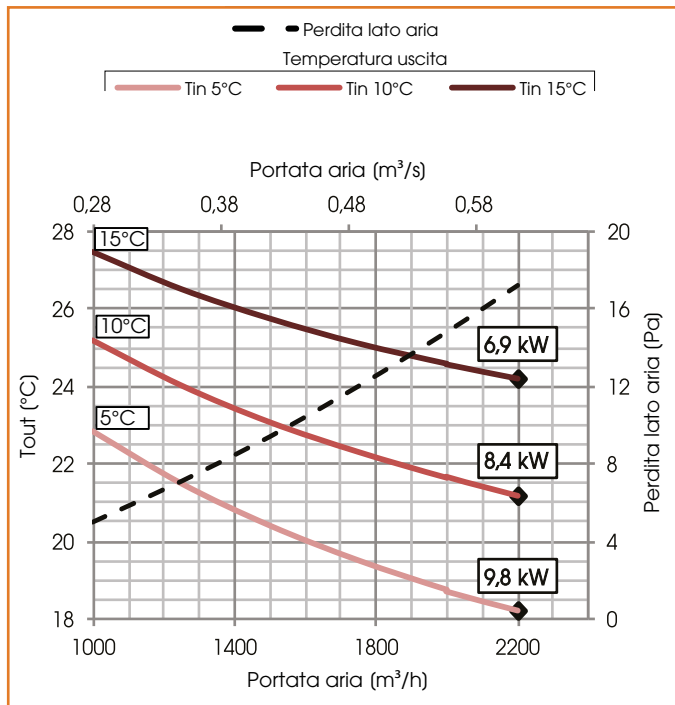
| Ø ACQUA ("gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) | MATERIALE |           |               |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |                   |                             | TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| 3/4"           | 2         | 2,5               | 3                           | RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |





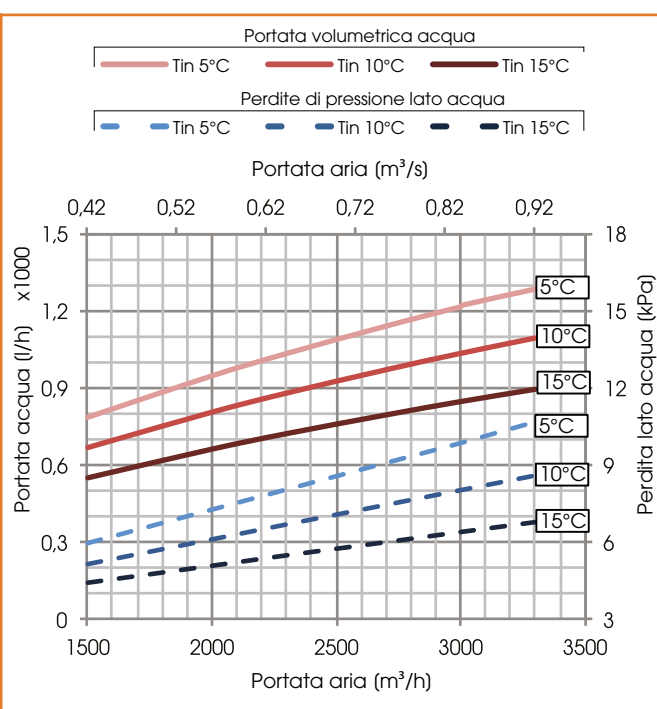
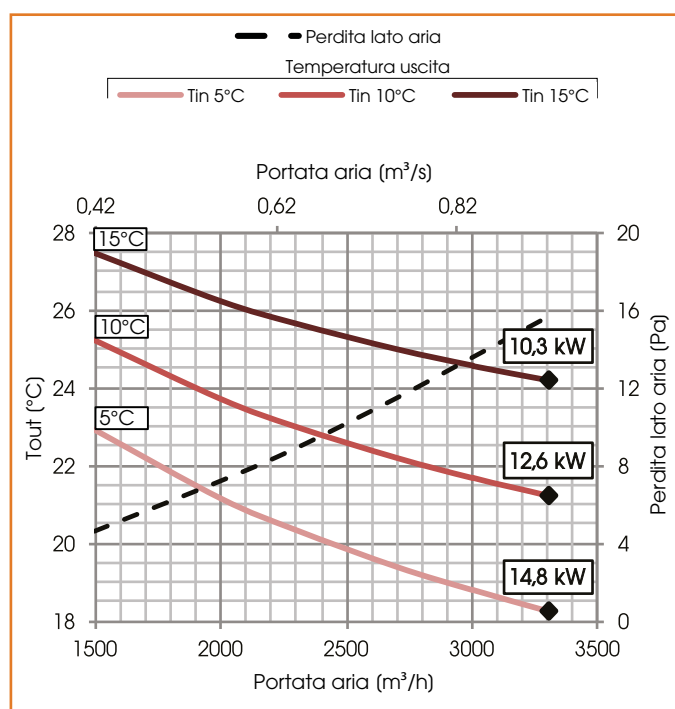
### BATTERIE UVR 3 Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø ACQUA (″gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) | MATERIALE |           |               |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |                   |                             | TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| 1/2″           | 2         | 2,5               | 2                           | RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |



### BATTERIE UVR 4 Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

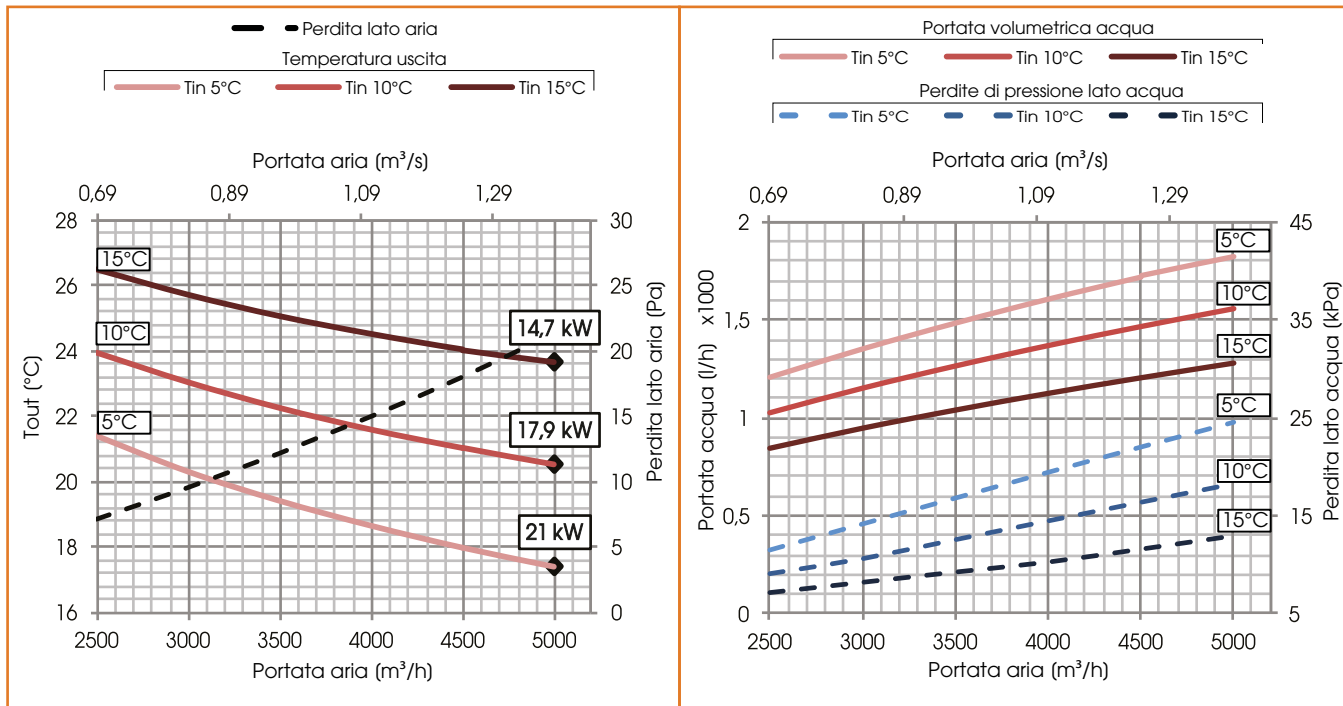
| Ø ACQUA (″gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) | MATERIALE |           |               |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |                   |                             | TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| 3/4″           | 2         | 2,5               | 3                           | RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |





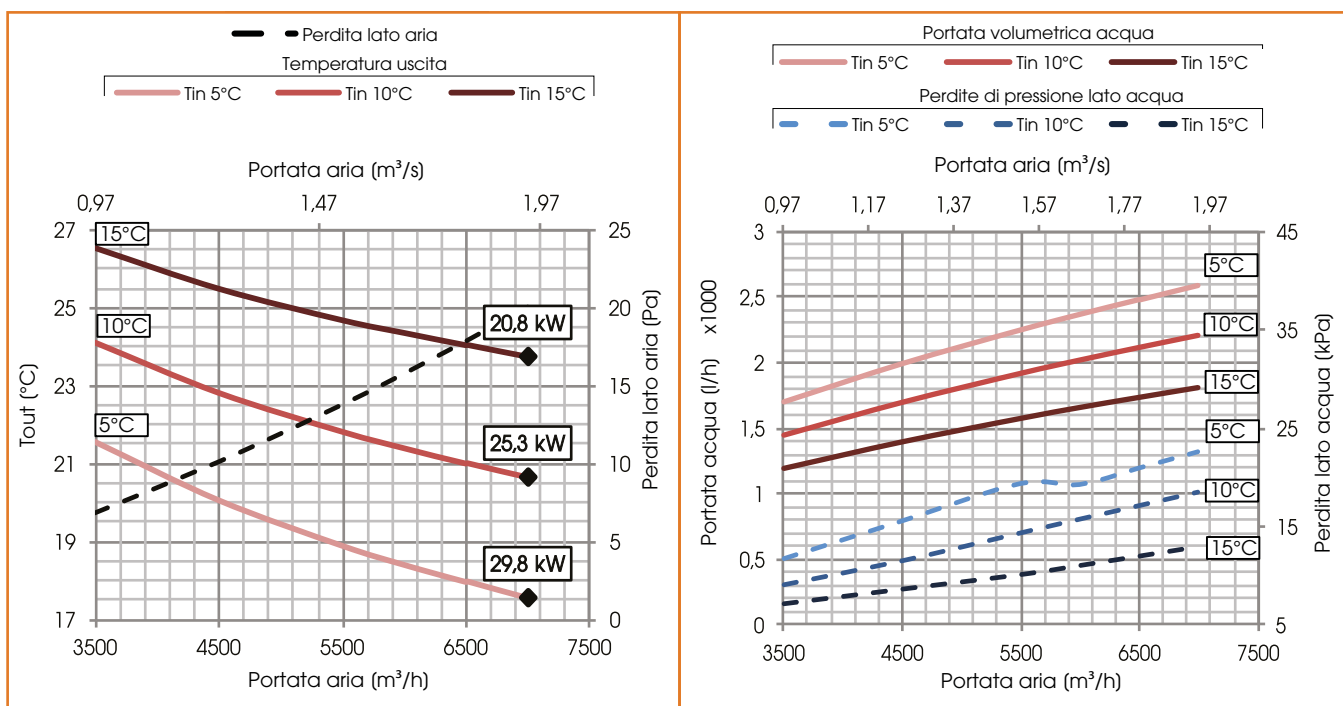
BATTERIE UVR 5  
Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø ACQUA (″gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) | MATERIALE |           |               |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |                   |                             | TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| 3/4″           | 2         | 2,5               | 4                           | RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |



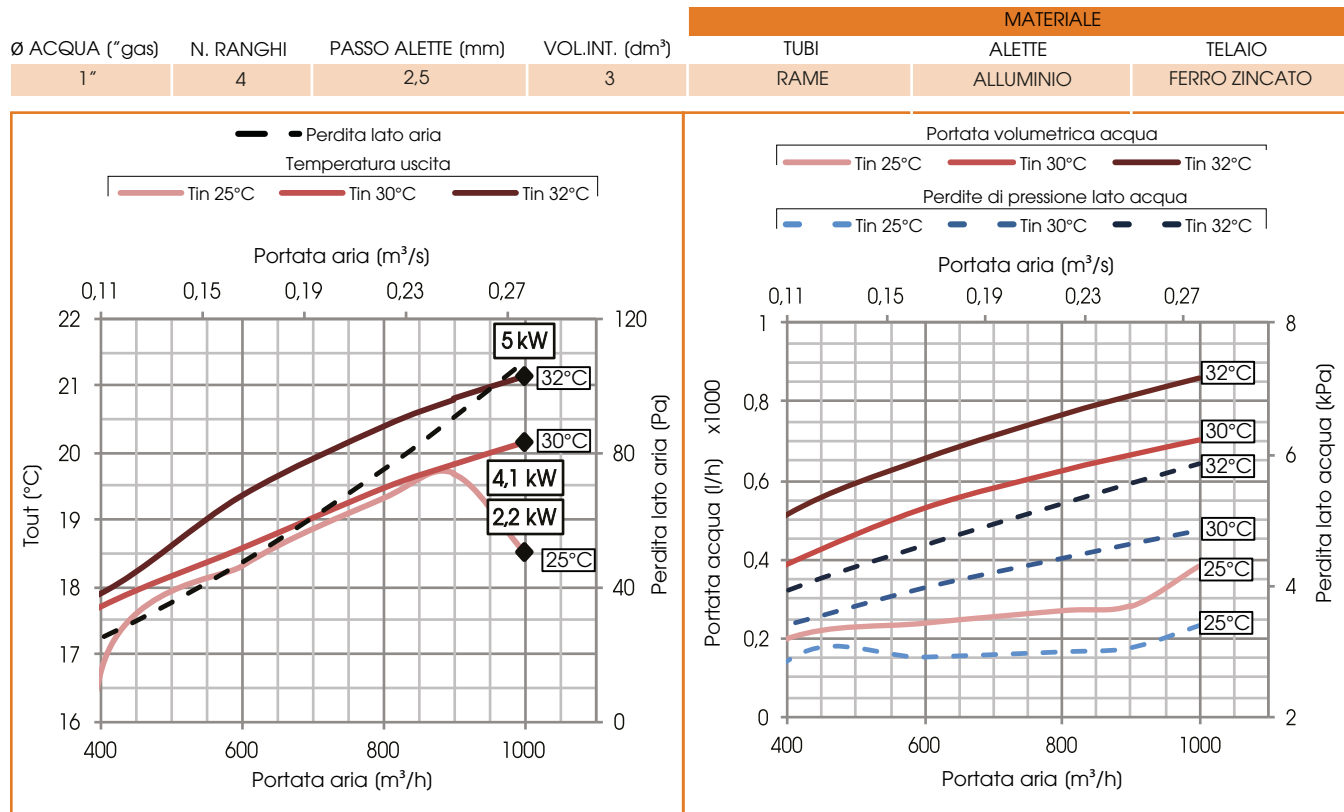
BATTERIE UVR 6  
Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

| Ø ACQUA (″gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) | MATERIALE |           |               |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |                   |                             | TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| 3/4″           | 2         | 3,5               | 6                           | RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |

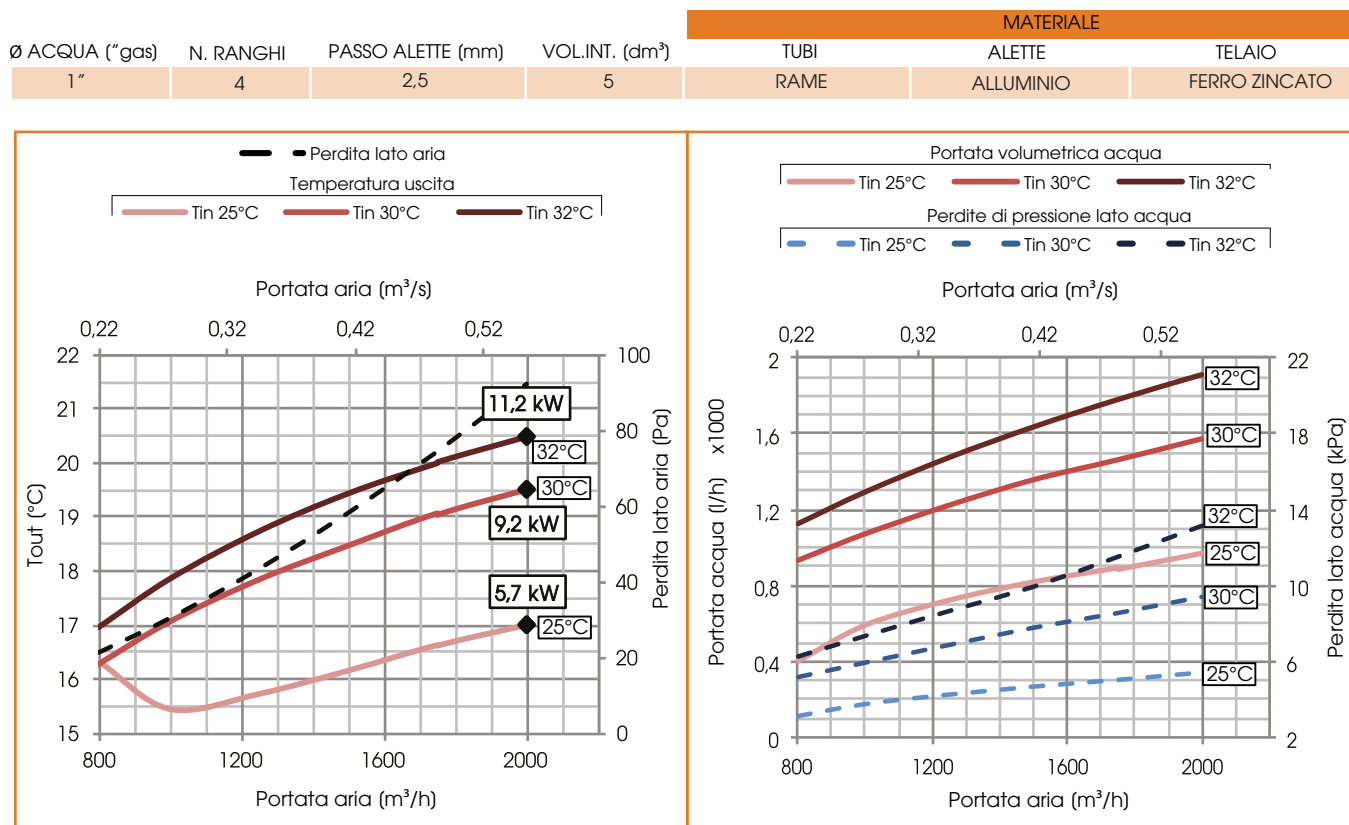




BATTERIE UVR & UVR-TOP 1  
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)



BATTERIE UVR & UVR-TOP 2  
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

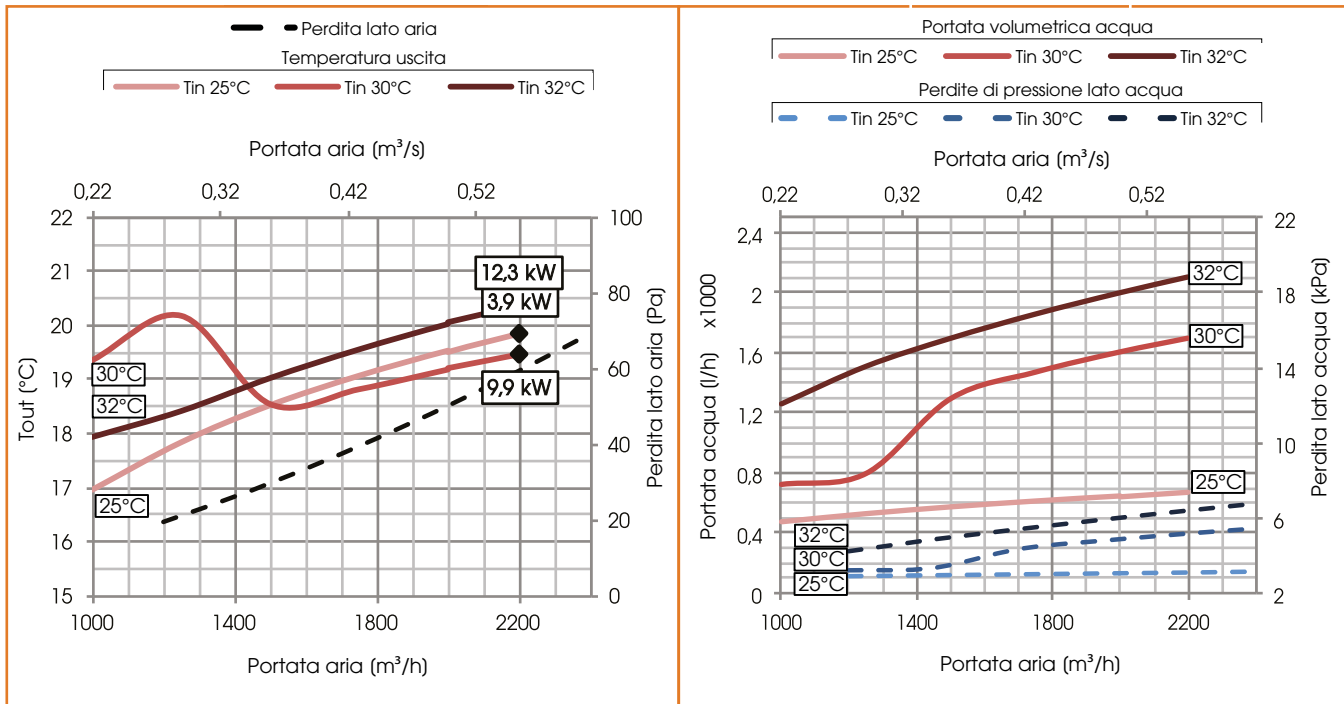




### BATTERIE UVR & UVR-TOP 3

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

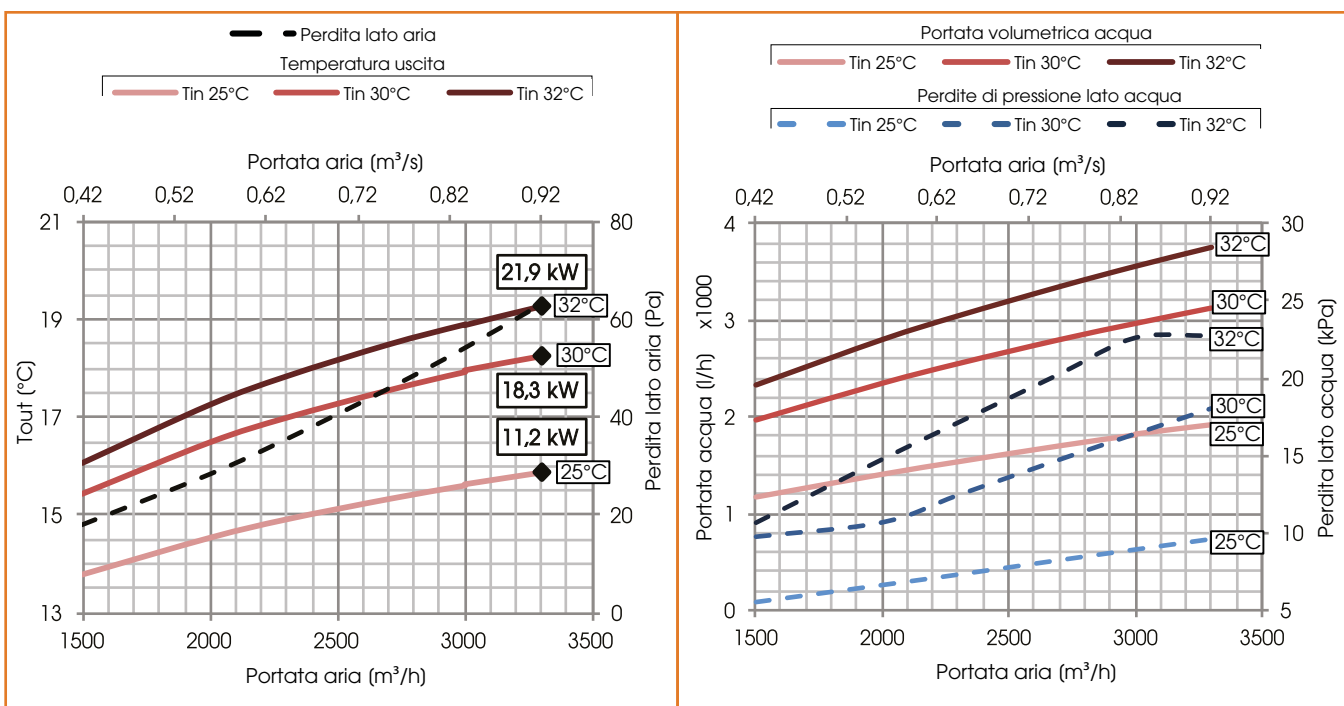
| Ø ACQUA (″gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) | MATERIALE |           |               |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |                   |                             | TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| 3/4″           | 4         | 2,5               | 6                           | RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |



### BATTERIE UVR & UVR-TOP 4

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

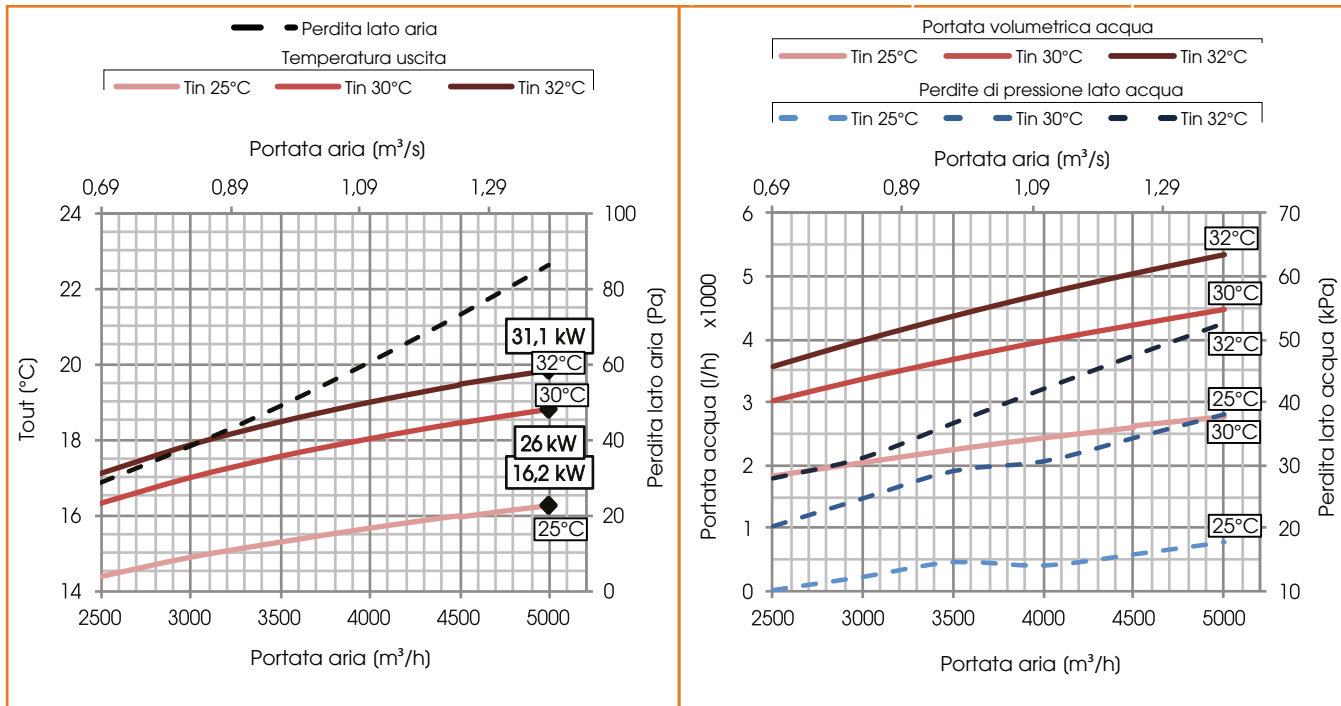
| Ø ACQUA (″gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) | MATERIALE |           |               |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |                   |                             | TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| 1″             | 3         | 2,5               | 7                           | RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |





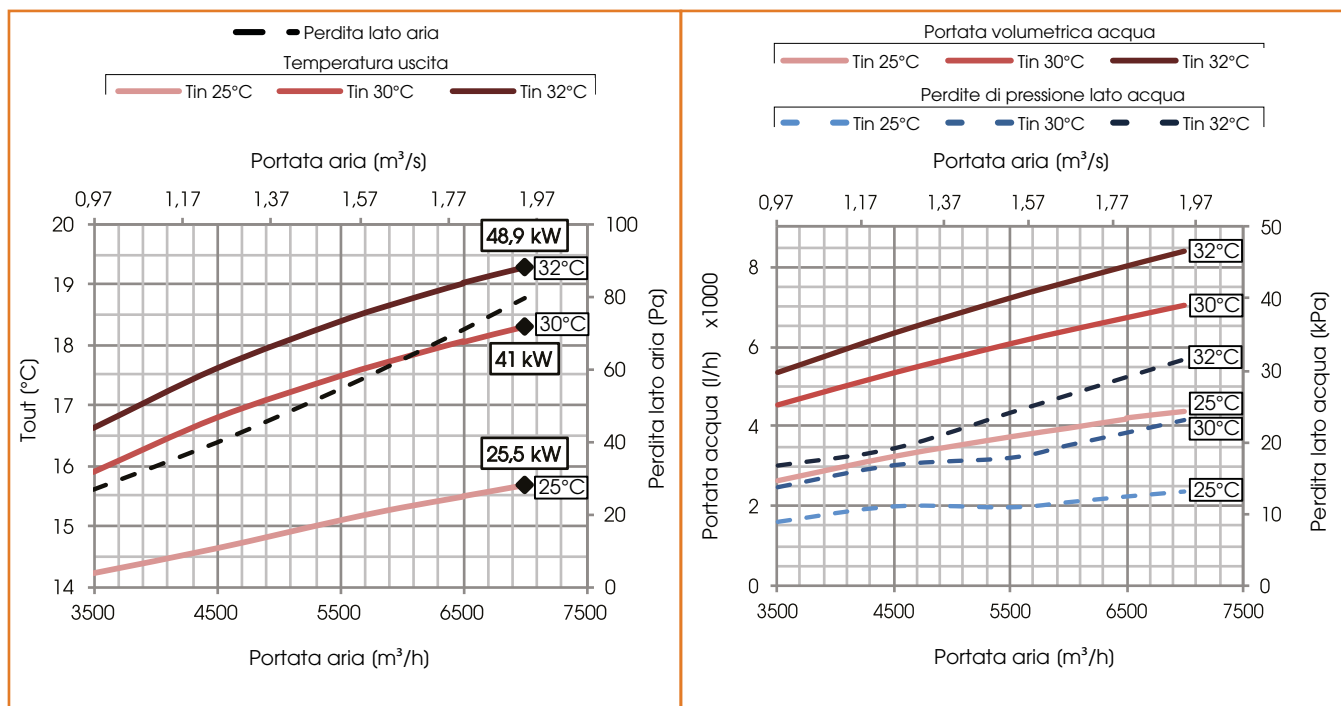
BATTERIE UVR & UVR-TOP 5  
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

| Ø ACQUA (″gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) | MATERIALE |           |               |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |                   |                             | TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| 1″             | 3         | 2,5               | 8                           | RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |



BATTERIE UVR & UVR-TOP 6  
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

| Ø ACQUA (″gas) | N. RANGHI | PASSO ALETTE (mm) | VOL.INT. (dm <sup>3</sup> ) | MATERIALE |           |               |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                |           |                   |                             | TUBI      | ALETTE    | TELAIO        |
| 1 1/2″         | 4         | 3,0               | 12                          | RAME      | ALLUMINIO | FERRO ZINCATO |





## Resistenza elettrica

| DATI RESISTENZA ELETTRICA DI PRE e POST RISCALDAMENTO |                |              |              |           |
|-------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|-----------|
| Modello                                               | Alimentazione  | Potenza (kW) | Corrente (A) | Nr. stadi |
| UVR & UVR-TOP 1                                       | 230V, 50Hz, 1F | 4            | 17,4         | 1         |
| UVR & UVR-TOP 2                                       | 230V, 50Hz, 1F | 6            | 26,1         | 1         |
| UVR & UVR-TOP 3                                       | 400V, 50Hz, 3F | 8            | 11,6         | 1         |
| UVR & UVR-TOP 4                                       | 400V, 50Hz, 3F | 12           | 17,4         | 1         |
| UVR & UVR-TOP 5                                       | 400V, 50Hz, 3F | 16           | 23,2         | 1         |
| UVR & UVR-TOP 6                                       | 400V, 50Hz, 3F | 24           | 34,8         | 1         |

N.B. - per le altre batterie di PRE o POST trattamento vedere il tecnolistino ACCESSORI



Gentile Cliente

Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.



Made in Italy

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL**  
ISO 9001

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO  
DA DNV**  
ISO 14001



il Concessionario

UVR & UVR-TOP\_2018\_3\_IT



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per TERZIARIO E INDUSTRIA