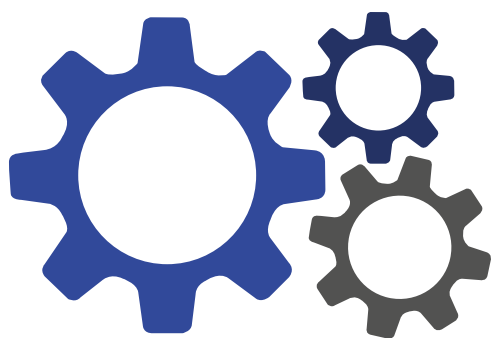


TECNOLISTINO UTEK



indoor air  
quality  
and energy  
saving

TECNOLISTINO ACCESSORI



## INDICE

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| MODALITA' DI LETTURA DEI GRAFICI e TABELLA DIAMETRI - MODELLI UNITA .....  | pag. 3  |
| BATTERIE AD ACQUA FREDDA/CALDA (BA-AF/AC) PER SETTORE RESIDENZIALE .....   | pag. 4  |
| BATTERIE AD ACQUA FREDDA/CALDA (BA-AF/AC) PER SETTORE TERZIARIO .....      | pag. 7  |
| BATTERIE AD ACQUA TEMPERATA (BA-AT) PER SETTORE TERZIARIO .....            | pag. 14 |
| BATTERIE AD ACQUA CALDA (BA-AC) PER SETTORE RESIDENZIALE E TERZIARIO ..... | pag. 18 |
| ELETTROVALVOLE 3 VIE .....                                                 | pag. 23 |
| RESISTENZE ELETTRICHE (*) .....                                            | pag. 24 |
| . standard                                                                 |         |
| . elettroniche                                                             |         |
| . termostatiche                                                            |         |
| . resistenze EVO                                                           |         |
| TETTI .....                                                                | pag. 36 |
| CUFFIE DI PROTEZIONE e KIT GIUNTI ANTIVIBRANTI .....                       | pag. 41 |
| SERRANDE CIRCOLARI e COMANDI MANUALI .....                                 | pag. 42 |
| SERVOMOTORI .....                                                          | pag. 43 |
| SILENZIATORE ALVEOLARE .....                                               | pag. 44 |
| SILENZIATORI CIRCOLARI .....                                               | pag. 47 |
| KIT PER FUNZIONAMENTO A PRESSIONE (COP) E PORTATA (CAV) COSTANTE .....     | pag. 49 |
| SENSORI QUALITA' ARIA .....                                                | pag. 50 |
| . CO <sub>2</sub>                                                          |         |
| . CO <sub>2</sub> a canale                                                 |         |
| . CO <sub>2</sub> /VOC                                                     |         |
| . U.R. a canale                                                            |         |
| ESEMPI DI INSTALLAZIONE .....                                              | pag. 52 |
| CONDIZIONI DI VENDITA .....                                                | pag. 53 |

(\*) - le resistenze elettriche (standard, elettroniche e termostatiche) su questo tecno-listino NON sono gestite dal controllo EVO (EVO-PH, EVOD-PH-IP, EVOD-PH-IP/RS485)

Per il calcolo dell'assorbimento (Ampere), partendo dalla formula  $P = V \times I$ :

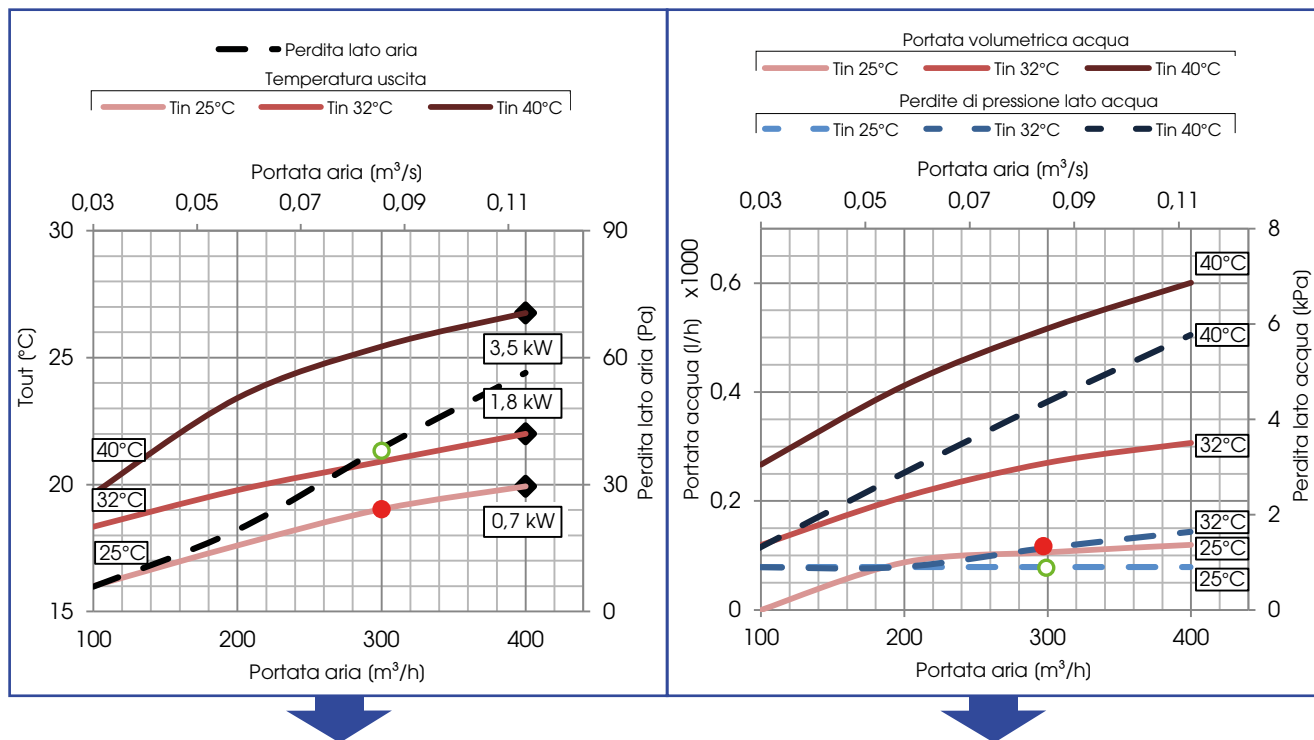
- se MONOFASE la corrente è:  $I \text{ (A)} = P \text{ (Watt)} / 230 \text{ Volt}$

- se TRIFASE la corrente è:  $I \text{ (A)} = (P \text{ (Watt)} / 3) / 230 \text{ Volt}$

N.B.: per batterie ad acqua fredda BA-AF/AC prevedere sifone dedicato, in aggiunta a quello del recuperatore



## MODALITÀ DI LETTURA DEI GRAFICI



Esempio:

Temperatura ingresso aria 25°C

Portata aria 300 m³/h

Con questi dati si possono ricavare:

- temperatura di uscita = 19°C (a sinistra del grafico ●)
- perdita lato aria = 31,5 Pa (a destra del grafico tenendo come riferimento la linea tratteggiata nera ○)

Esempio:

Temperatura ingresso aria 25°C

Portata aria 300 m³/h

Con questi dati si possono ricavare:

- portata acqua = 0,1x1000 l/h = 100 l/h. (a sinistra del grafico ●)
- perdita lato acqua = 0,8 kPa (a destra del grafico tenendo come riferimento la linea tratteggiata azzurrina ○)

Tutte le batterie ad acqua (BA-AC, BA-AT e BA-AF/AC) possono essere gestite dai nostri controlli della serie EVO (EVO-PH, EVOD-PH-IP ed EVOD-PH-IP/RS485) tramite 2 sonde (fornite montate):

- Sonda di Temperatura: a valle della batteria, regola l'apertura della valvola (3 punti o 0-10Volt) sulla base della T mandata
- Sonda per Strategia anti-gelo (su tubo acqua di ritorno)
- . con  $T < +3^{\circ}\text{C}$  apertura completa valvola acqua
- . con  $T < +1^{\circ}\text{C}$  arresto ventilatori e segnale d'allarme sul pannello di controllo

In caso di diversa gestione o non abbinamento ai nostri controlli, le sonde possono non esser utilizzate

**TABELLA - diametri attacchi / taglia macchine**

| Ø mm | UVD | UVR | HRE-TOP EC | CRHE-H | CRHE-V | FAI-ED/EC | DUO-ED/EC | HRU | UTA (*)    |
|------|-----|-----|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----|------------|
| 200  | 1   |     |            | 700    | 700    | 1         | 1         | 1   |            |
| 250  |     | 1   |            | 1100   | 1100   | 2         | 2         |     |            |
| 315  |     | 2   | 1          |        |        | 3         | 2+ e 3    | 2   |            |
| 355  |     |     | 2          | 2300   | 2500   |           |           | 3   |            |
| 400  |     |     | 3          |        |        | 4 e 5     | 4 e 5     | 4   |            |
| 450  |     |     |            | 3400   | 3200   |           |           |     |            |
| 500  |     |     | 4          |        | 4500   |           |           | 5   |            |
| 560  |     |     | 5          |        | 5600   | 6 (**)    |           |     |            |
| 630  |     |     |            |        |        |           |           |     |            |
| 710  |     |     |            |        |        |           |           |     | 1, 1.5 e 2 |

(\*) dopo il raccordo bocca rettangolare >> attacco circolare

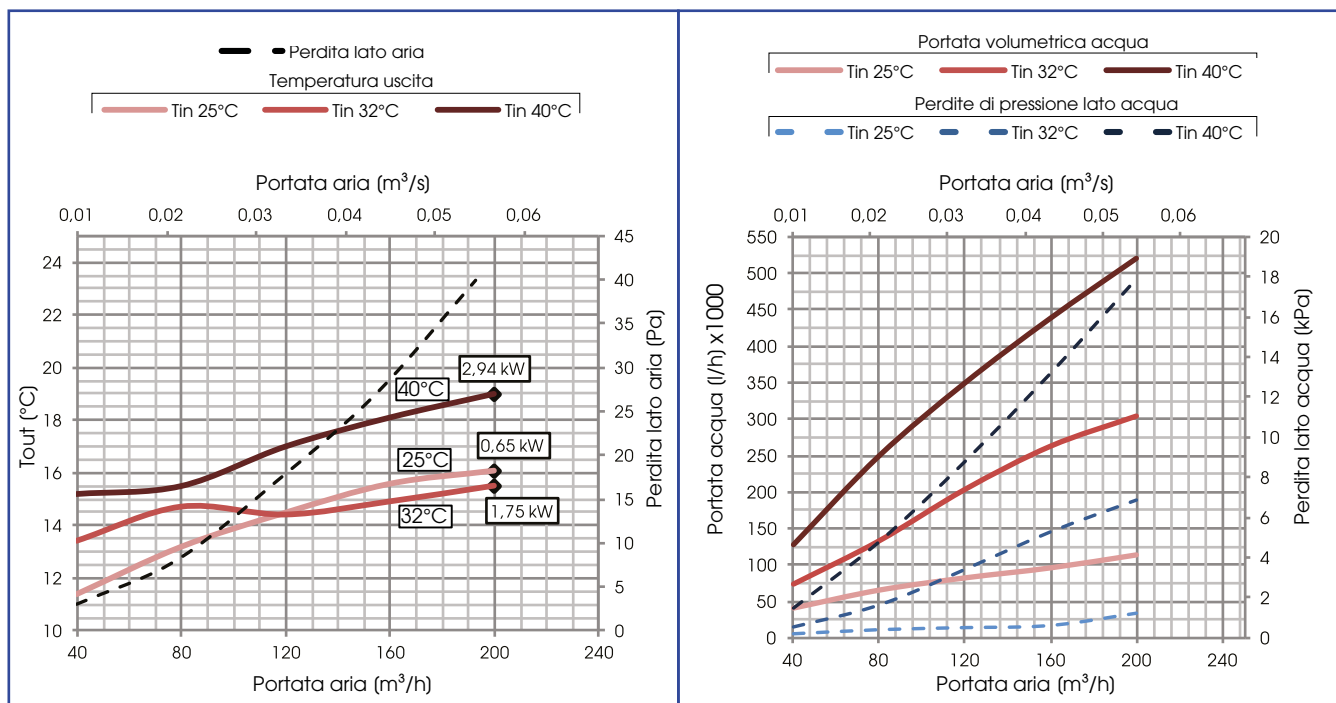
(\*\*) solo versione DUO-EC



## BATTERIE AD ACQUA FREDDA DOMESTICO (7°C/12°C)



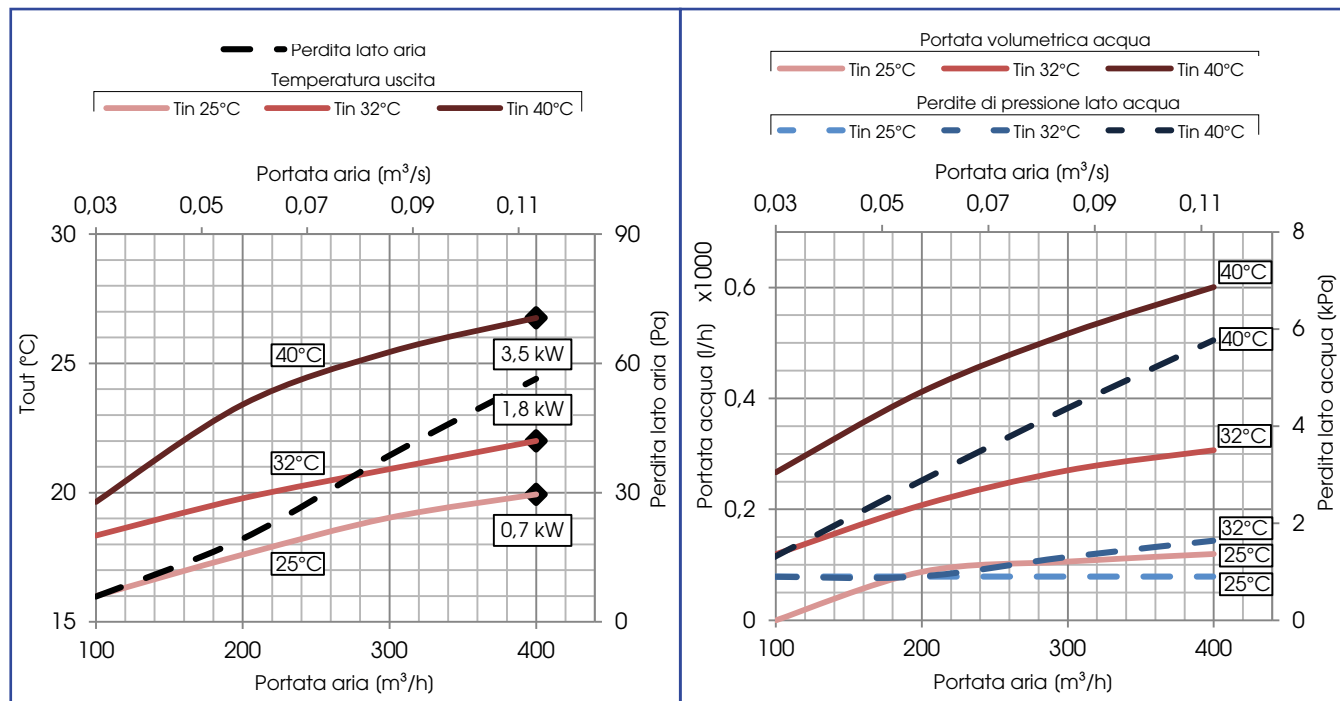
| CODICE         | NIPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| CADB ATH2 O008 | 125        | 1/2"                    | 4        | 3,0               | 0,7                         | Cu   | Al     | FeZn   | 688,00     |



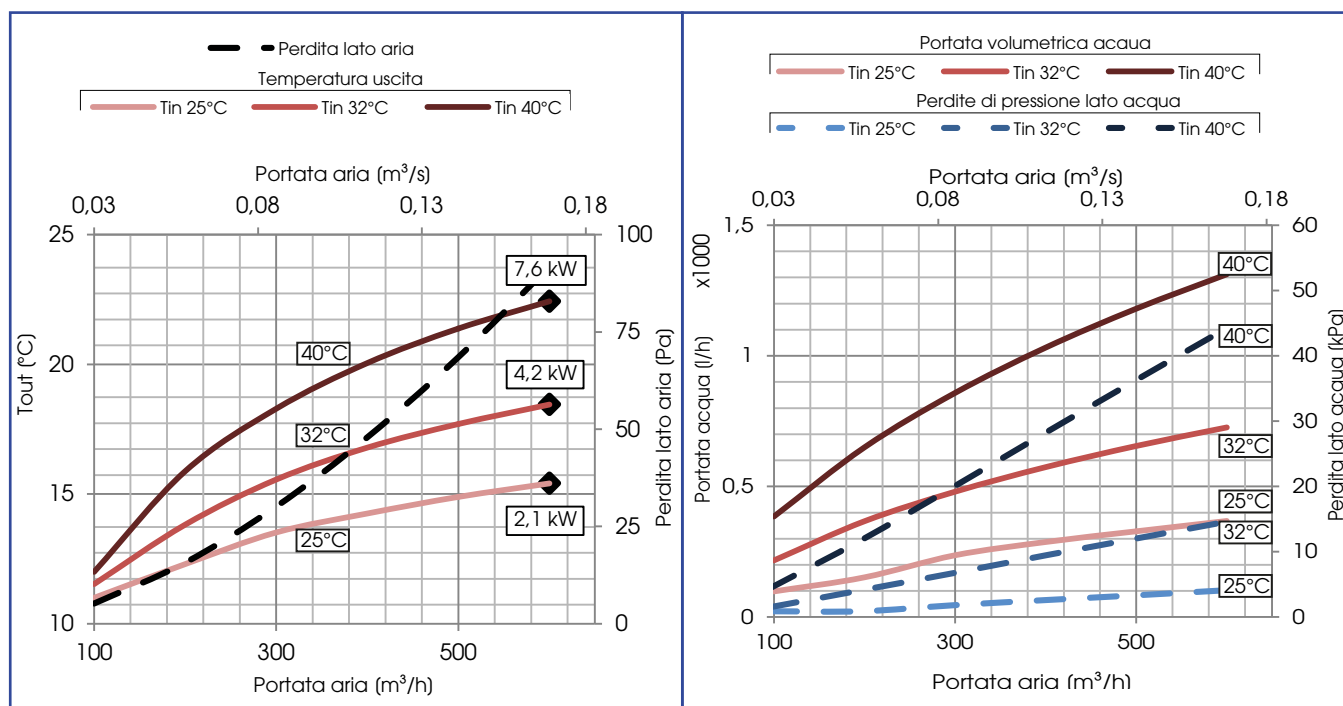
N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 6



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O (°gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tube | Alette | Telajo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| CADB ATH2 O001 | 150         | 1/2"                     | 4        | 3,0               | 1                           | Cu   | Al     | FeZn   | 710,00     |
| CADB ATH2 O005 | 160         |                          |          |                   |                             |      |        |        | 710,00     |



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O (°gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tube | Alette | Telajo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| CADB ATH2 O002 | 150         | 1/2"                     | 5        | 2,5               | 2                           | Cu   | Al     | FeZn   | 1.121,00   |
| CADB ATH2 O006 | 160         |                          |          |                   |                             |      |        |        | 1.121,00   |



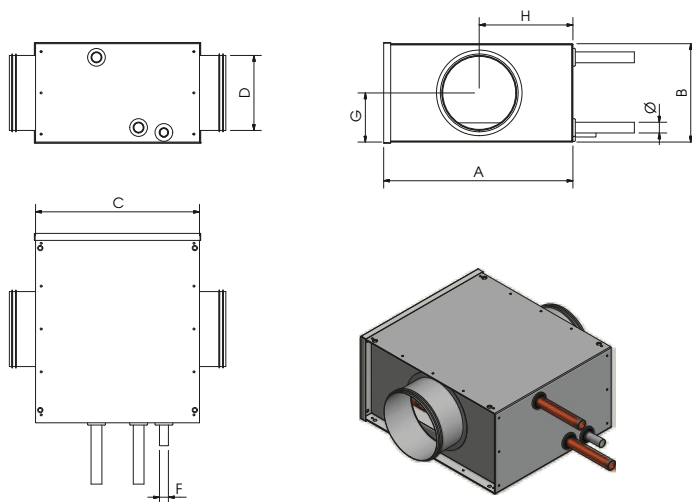
N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 6



# DIMENSIONI (mm)

| CODICE         | A   | B   | C   | D   | G     | H   | Ø    | F    | Peso (Kg) |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|-----------|
| CADB ATH2 O008 | 404 | 215 | 355 | 125 | 107,5 | 200 | 1/2" | 3/8" | 9,00      |
| CADB ATH2 O001 | 404 | 215 | 355 | 150 | 107,5 | 202 | 1/2" | 3/8" | 12,0      |
| CADB ATH2 O005 | 404 | 215 | 355 | 160 | 107,5 | 202 | 1/2" | 3/8" | 12,0      |
| CADB ATH2 O002 | 461 | 275 | 355 | 150 | 137,5 | 231 | 1/2" | 3/8" | 16,0      |
| CADB ATH2 O006 | 461 | 275 | 355 | 160 | 137,5 | 231 | 1/2" | 3/8" | 16,0      |

Ø = attacchi acqua  
F = scarico condensa

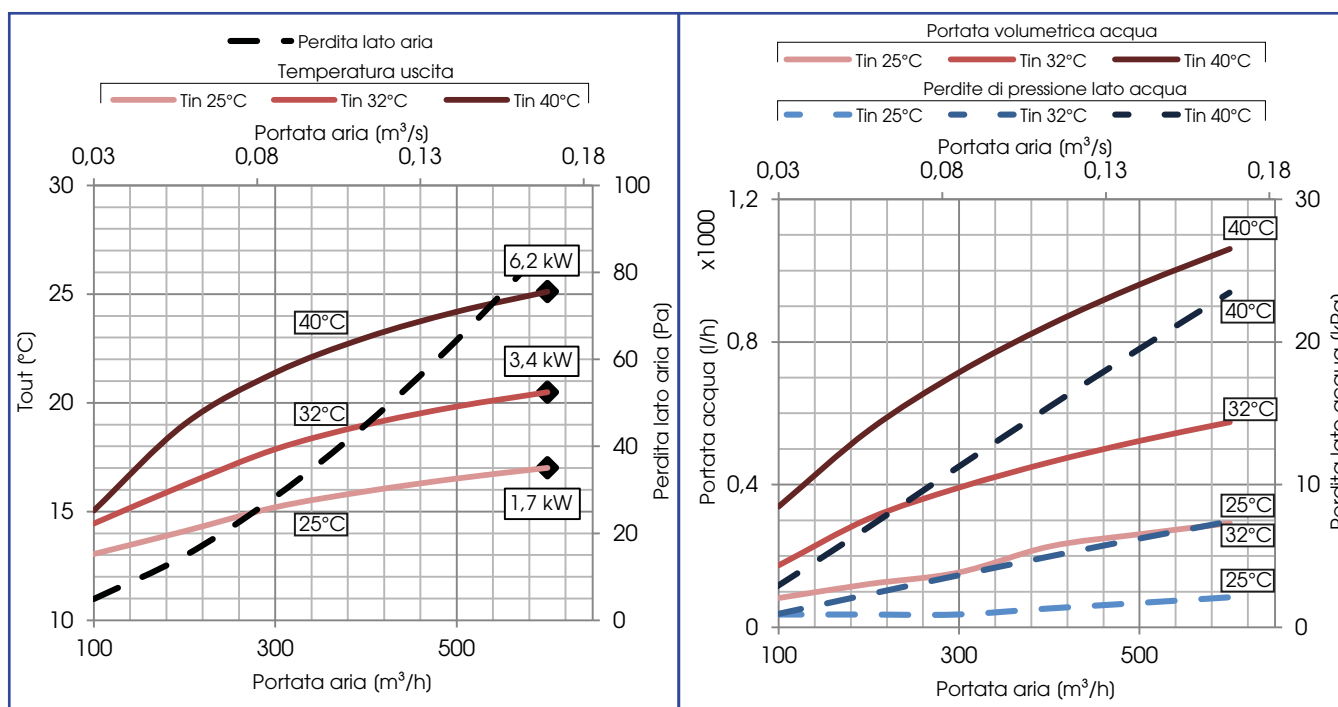




## BATTERIE AD ACQUA FREDDA (BA-AF/AC) TERZIARIO (7°C/12°C)



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telajo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0010 | 200         | 1/2"                    | 4        | 2,5               | 2                           | Cu   | Al     | FeZn   | 1.101,00   |

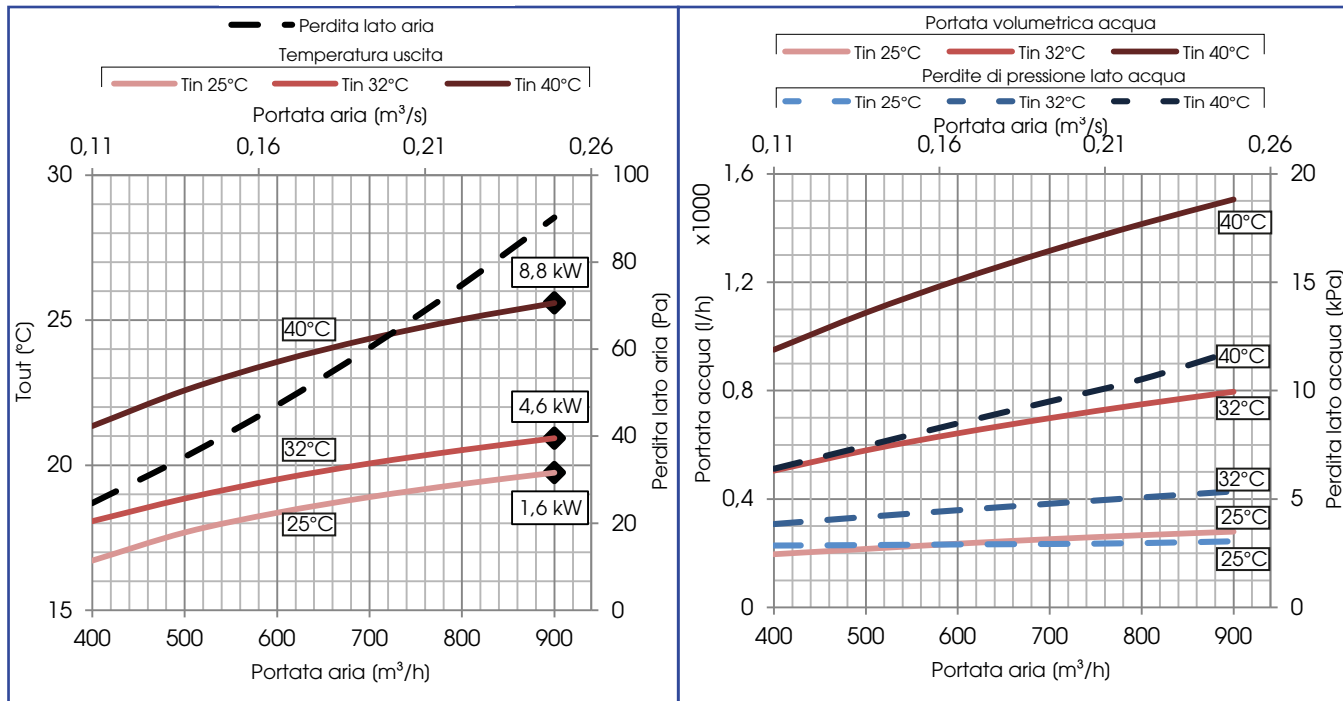


N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 13

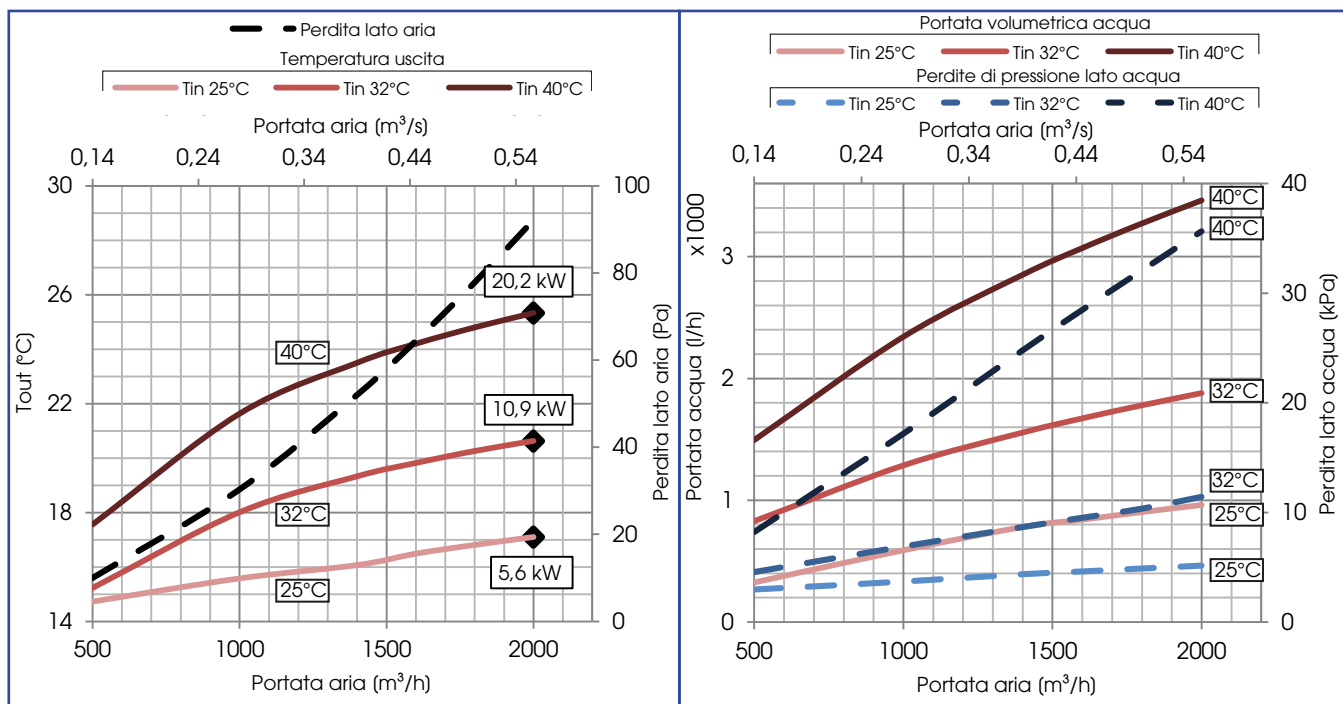
NOTA: Per la versione specchiata utilizzare la batterie specchiate, disponibili con un maggiorazione del 5% ed il codice si costruisce: ODE0 0000 0010 => per macchina specchiata diventa ODEY 0000 0010



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0011 | 250         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 1.417,00   |
| ODE0 0000 0051 | 200         | 1"                      | 4        | 2,5               | 3                           | Cu   | Al     | FeZn   | 1.298,00   |
| ODE0 0000 0046 | 250         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 1.584,00   |



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0012 | 315         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 1.783,00   |
| ODE0 0000 0038 | 355         | 1"                      | 4        | 2,5               | 5                           | Cu   | Al     | FeZn   | 1.791,00   |



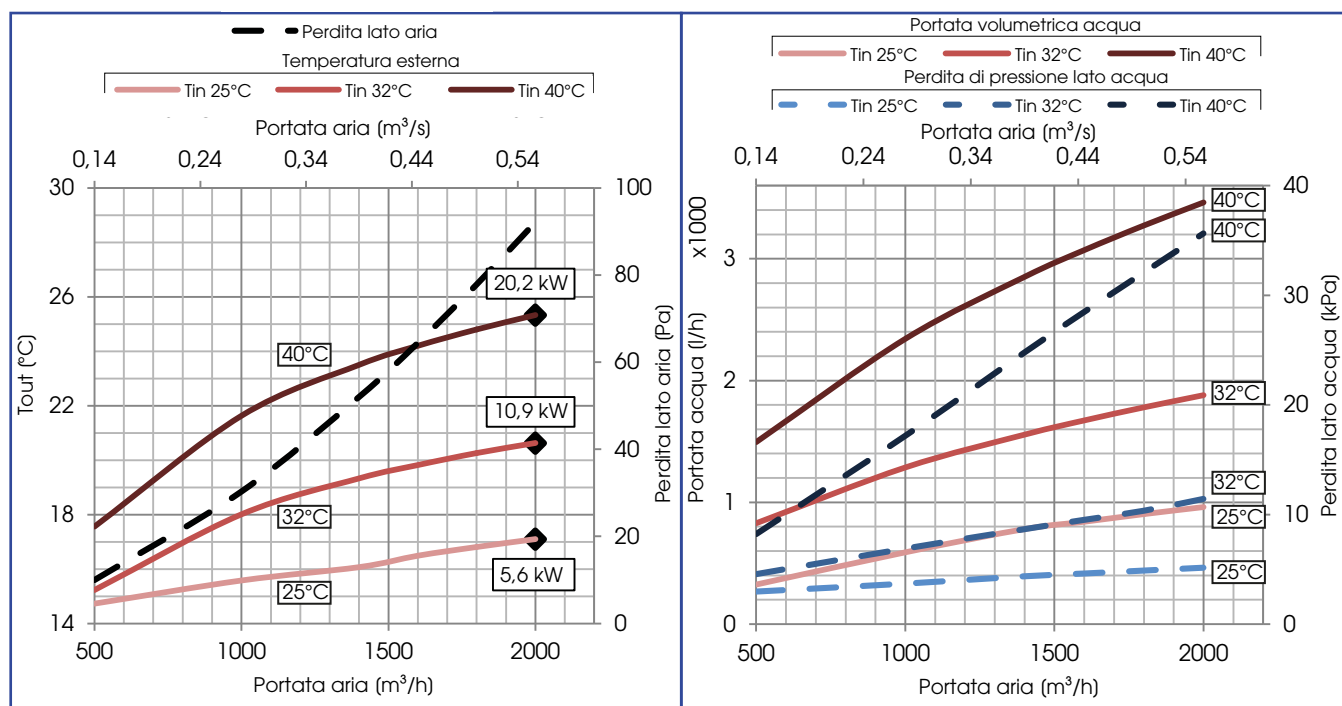
N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 13

NOTA: Per la versione specchiata utilizzare la batterie specchiate, disponibili con un maggiorazione del 5% ed il codice si costruisce:

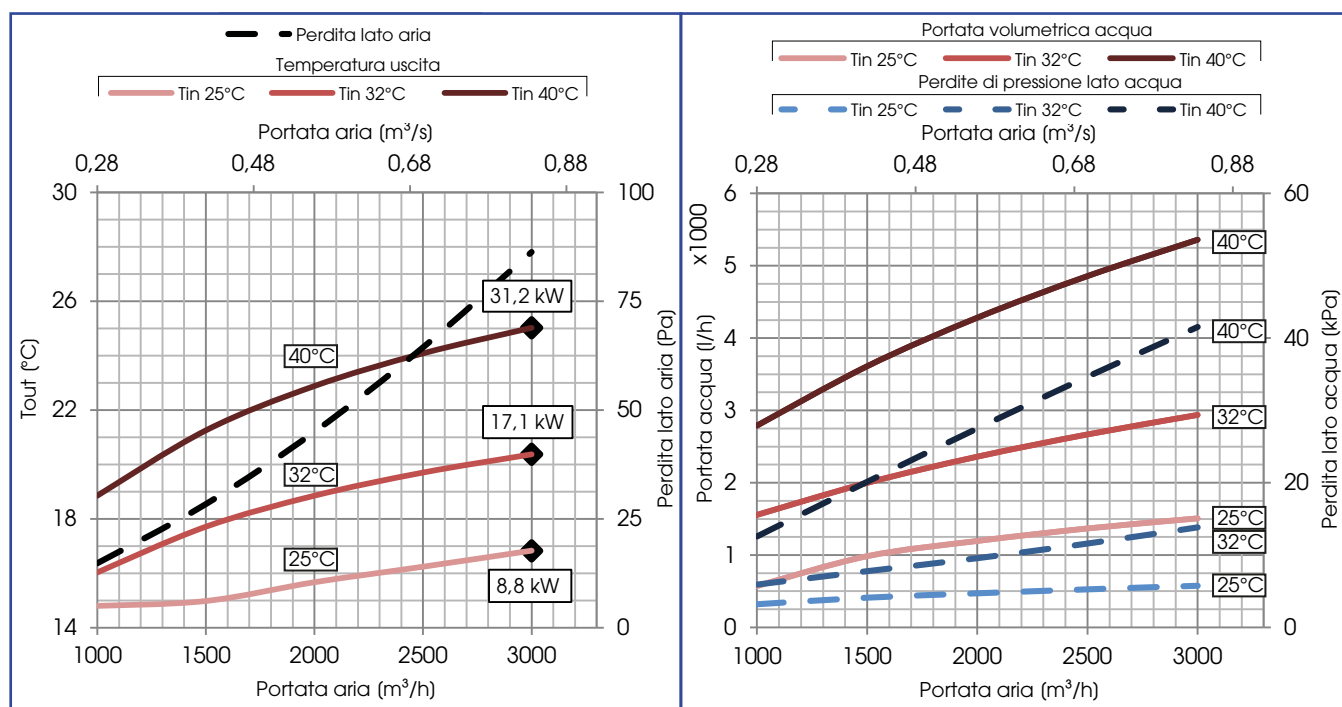
ODE0 0000 0010 => per macchina specchiata diventa ODEY 0000 0010



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telajo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODEO 0000 0047 | 315         | 1"                      | 4        | 3                 | 5                           | Cu   | Al     | FeZn   | 2.080,00   |



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telajo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODEO 0000 0013 | 355         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 2.105,00   |
| ODEO 0000 0044 | 400         | 1"                      | 4        | 2,5               | 7                           | Cu   | Al     | FeZn   | 2.134,00   |
| ODEO 0000 0043 | 450         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 2.113,00   |



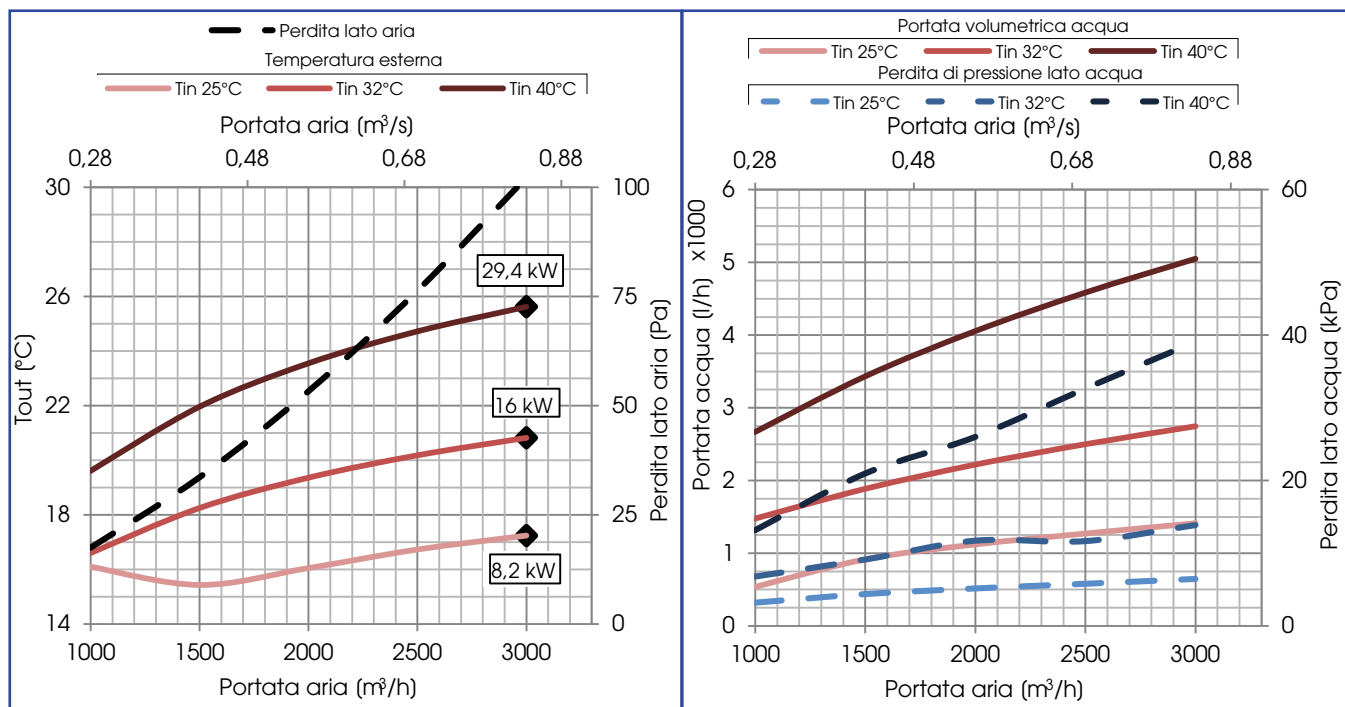
N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 13

NOTA: Per la versione specchiata utilizzare la batterie specchiate, disponibili con un maggiorazione del 5% ed il codice si costruisce:

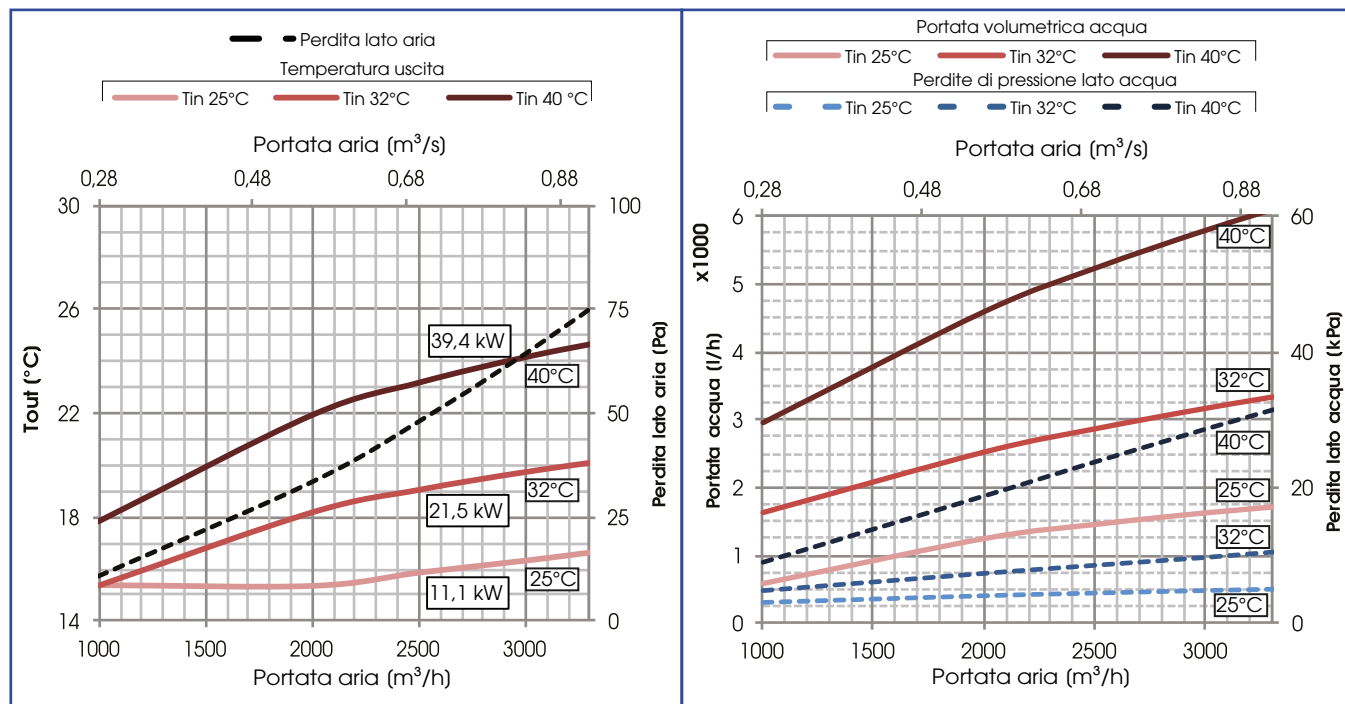
ODEO 0000 0010 => per macchina specchiata diventa ODEY 0000 0010



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O ("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODEO 0000 0048 | 400         | 1"                       | 4        | 2,5               | 7                           | Cu   | Al     | FeZn   | 2.030,00   |



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O ("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODEO 0000 0049 | 400         | 1 - 1/4"                 | 4        | 2,5               | 9                           | Cu   | Al     | FeZn   | 2.047,00   |

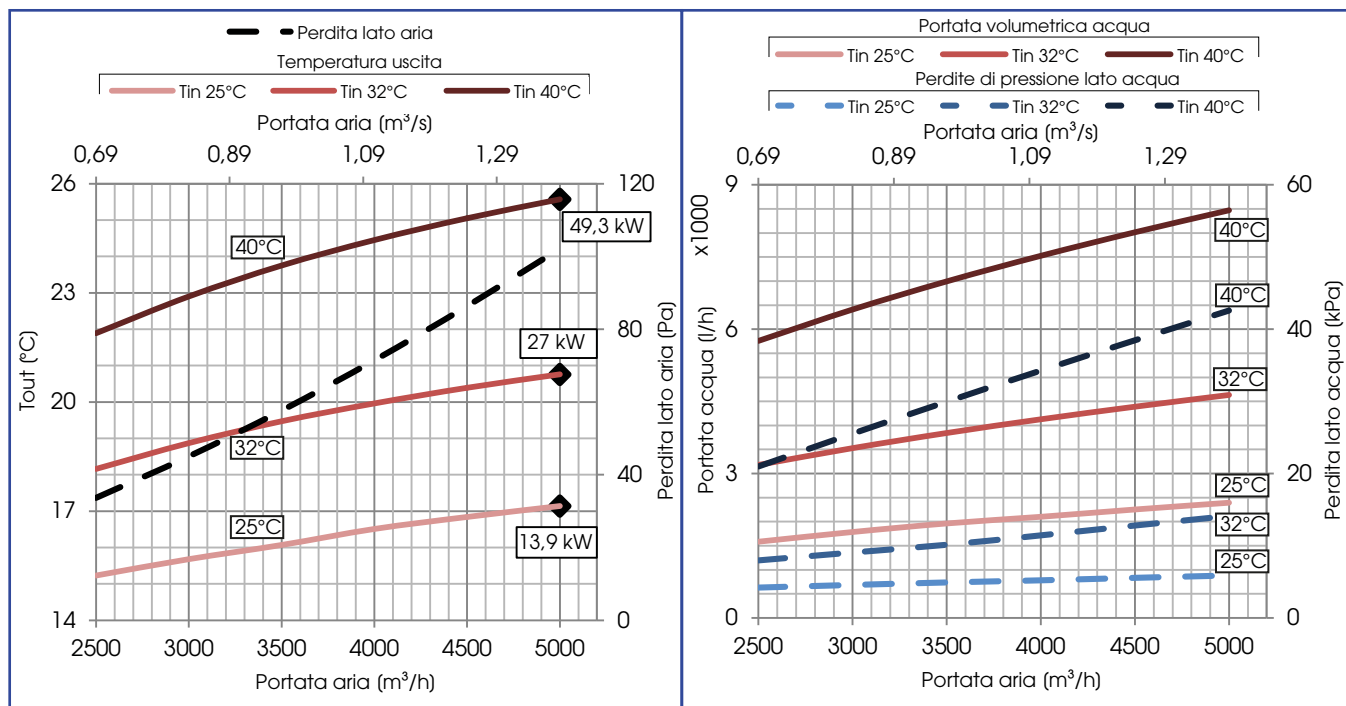


N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 13

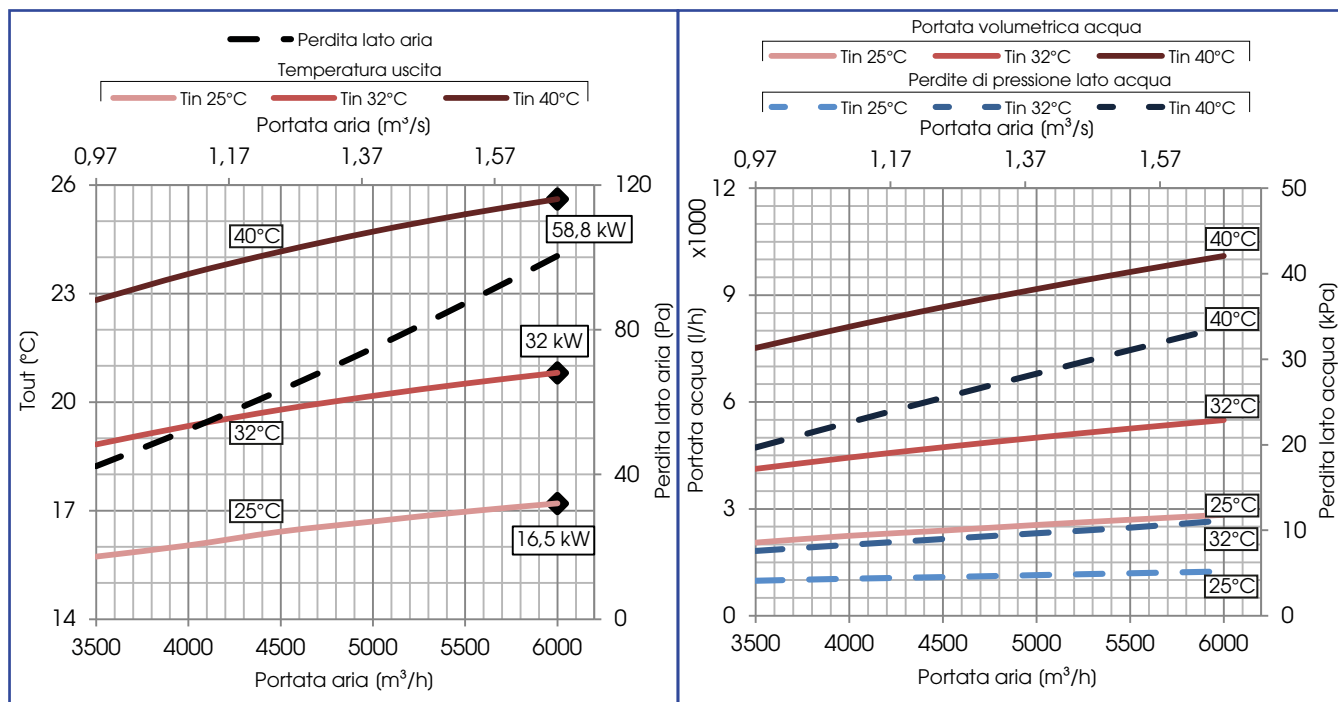
NOTA: Per la versione specchiata utilizzare la batterie specchiate, disponibili con un maggiorazione del 5% ed il codice si costruisce:  
ODEO 0000 0010 => per macchina specchiata diventa ODEY 0000 0010



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O(*gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tube | Alette | Telaio | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0037 | 400         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 2.585,00   |
| ODE0 0000 0007 | 450         | 1"                      | 4        | 2,5               | 10                          | Cu   | Al     | FeZn   | 2.590,00   |
| ODE0 0000 0039 | 500         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 2.595,00   |



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O(*gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tube | Alette | Telaio | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0041 | 450         | 1 - 1/2"                | 4        | 2,5               | 14                          | Cu   | Al     | FeZn   | 2.886,00   |
| ODE0 0000 0052 | 500         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 2.880,00   |



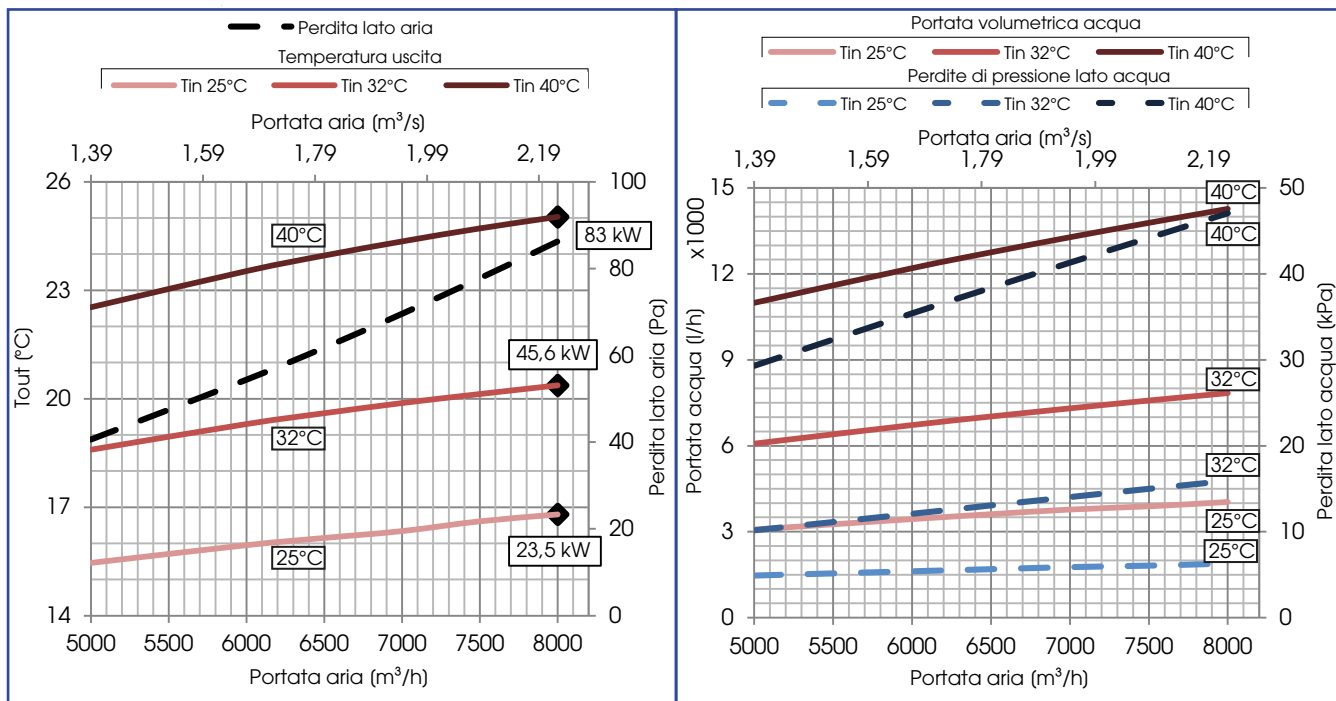
N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 13

NOTA: Per la versione specchiata utilizzare la batterie specchiate, disponibili con un maggiorazione del 5% ed il codice si costruisce:

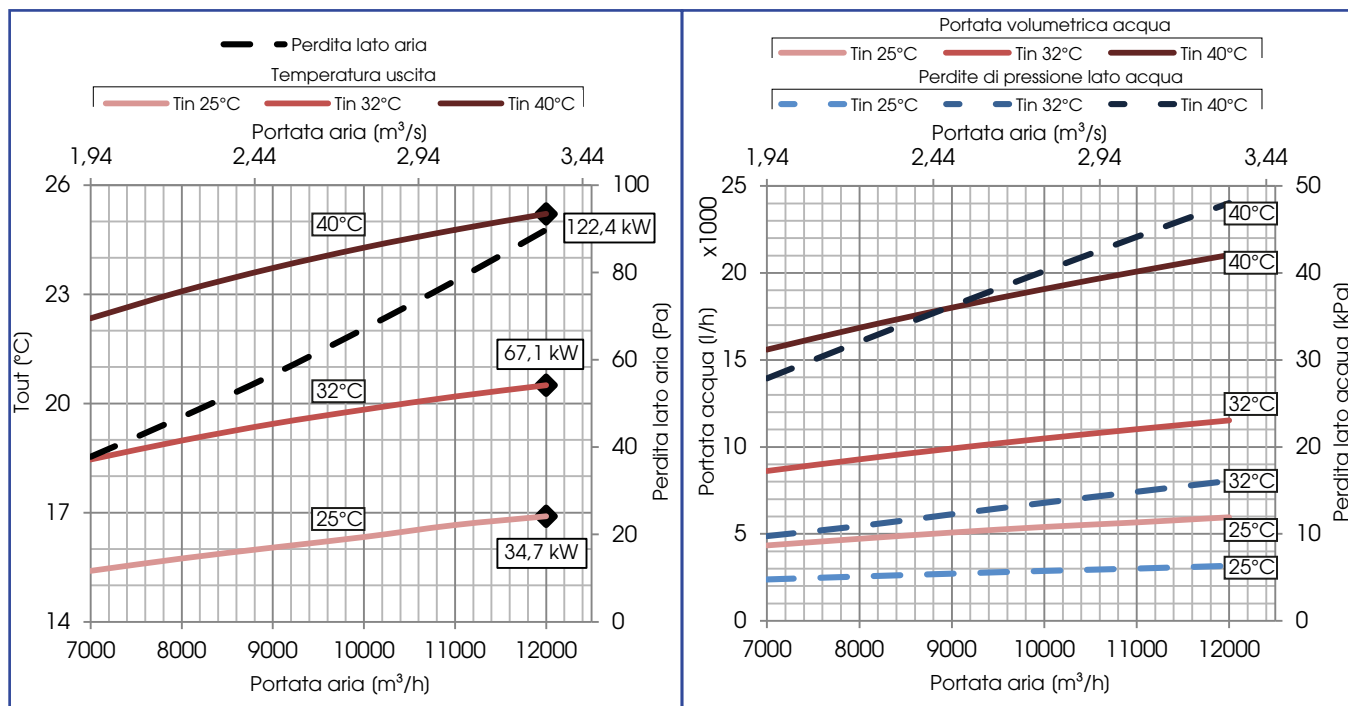
ODE0 0000 0010 => per macchina specchiata diventa ODEY 0000 0010



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O ("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telajo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0025 | 560         | 2"                       | 4        | 2,5               | 20                          | Cu   | Al     | FeZn   | 3.548,00   |
| ODE0 0000 0008 | 630         |                          |          |                   |                             |      |        |        | 3.522,00   |



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O ("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telajo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0009 | 710         | 2"                       | 4        | 2,5               | 27                          | Cu   | Al     | FeZn   | 4.582,00   |



N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 13

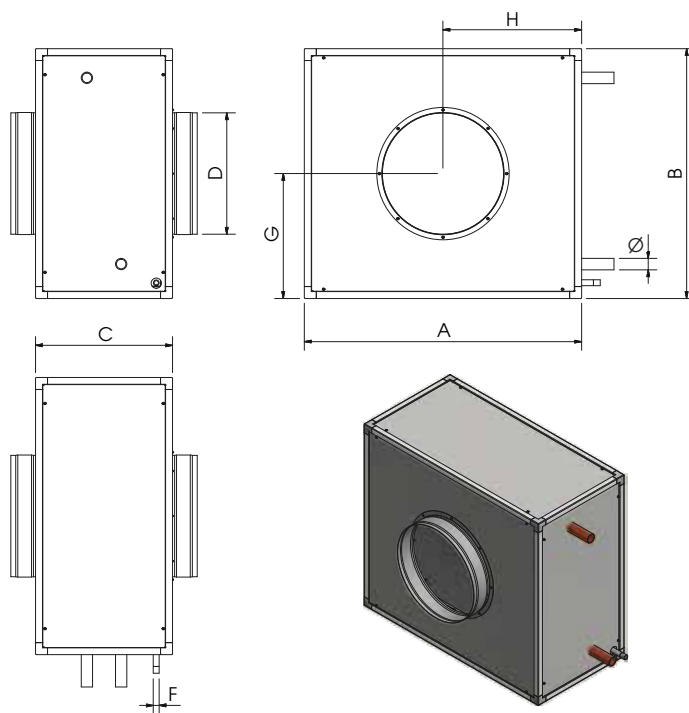
NOTA: Per la versione specchiata utilizzare la batterie specchiate, disponibili con un maggiorazione del 5% ed il codice si costruisce:  
 ODE0 0000 0010 => per macchina specchiata diventa ODEY 0000 0010



# DIMENSIONI (mm)

| CODICE         | A    | B    | C   | D   | G   | H   | Ø        | F    | Peso (Kg) |
|----------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----------|------|-----------|
| ODE0 0000 0010 | 480  | 370  | 400 | 200 | 185 | 240 | 1/2"     | 3/8" | 23,0      |
| ODE0 0000 0011 | 560  | 430  | 400 | 250 | 249 | 280 | 1"       | 3/8" | 24,0      |
| ODE0 0000 0051 | 560  | 430  | 400 | 200 | 249 | 280 | 1"       | 3/8" | 24,0      |
| ODE0 0000 0046 | 560  | 430  | 400 | 250 | 215 | 280 | 1"       | 3/8" | 28,0      |
| ODE0 0000 0047 | 690  | 550  | 400 | 315 | 275 | 345 | 1"       | 3/8" | 41,0      |
| ODE0 0000 0012 | 690  | 600  | 400 | 315 | 300 | 345 | 1"       | 3/8" | 40,0      |
| ODE0 0000 0038 | 690  | 600  | 400 | 355 | 300 | 345 | 1"       | 3/8" | 40,0      |
| ODE0 0000 0048 | 810  | 640  | 400 | 400 | 350 | 405 | 1"       | 3/8" | 54,0      |
| ODE0 0000 0013 | 810  | 730  | 400 | 355 | 365 | 405 | 1"       | 3/8" | 47,0      |
| ODE0 0000 0043 | 810  | 730  | 400 | 450 | 365 | 405 | 1"       | 3/8" | 47,0      |
| ODE0 0000 0044 | 810  | 730  | 400 | 400 | 365 | 405 | 1"       | 3/8" | 47,0      |
| ODE0 0000 0037 | 1000 | 900  | 500 | 400 | 450 | 500 | 1"       | 3/8" | 60,2      |
| ODE0 0000 0007 | 1000 | 900  | 500 | 450 | 450 | 500 | 1"       | 3/8" | 60,2      |
| ODE0 0000 0039 | 1000 | 900  | 500 | 500 | 450 | 500 | 1"       | 3/8" | 60,2      |
| ODE0 0000 0049 | 1010 | 640  | 400 | 400 | 350 | 505 | 1 - 1/4" | 3/8" | 65,0      |
| ODE0 0000 0041 | 1050 | 1000 | 500 | 450 | 500 | 525 | 1 - 1/2" | 3/8" | 60,2      |
| ODE0 0000 0052 | 1050 | 1000 | 500 | 500 | 500 | 525 | 1 - 1/2" | 3/8" | 60,2      |
| ODE0 0000 0008 | 1260 | 1150 | 500 | 630 | 575 | 630 | 2"       | 3/8" | 115,0     |
| ODE0 0000 0025 | 1260 | 1150 | 500 | 560 | 575 | 630 | 2"       | 3/8" | 115,0     |
| ODE0 0000 0009 | 1610 | 1320 | 600 | 710 | 660 | 805 | 2"       | 3/8" | 152,0     |

Ø = attacchi acqua  
F = scarico condensa

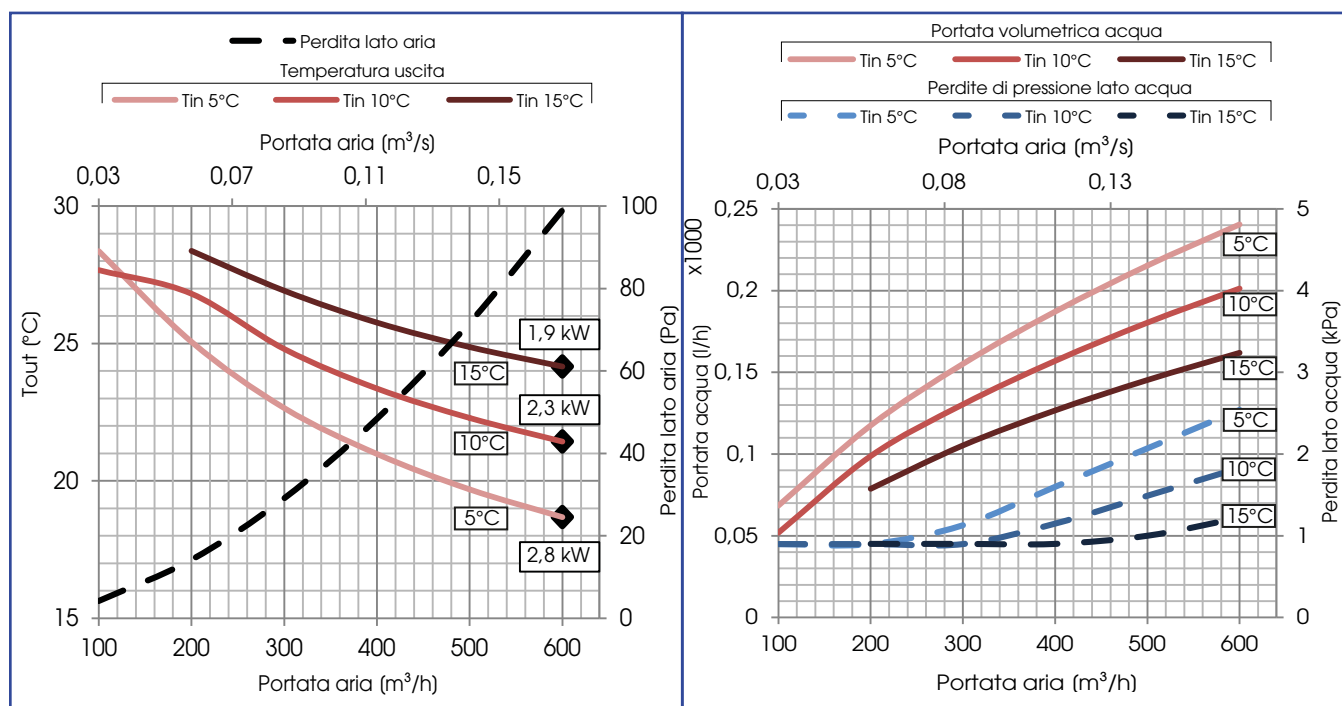




## BATTERIE AD ACQUA TEMPERATA (BA-AT) TERZIARIO (45°C/35°C)



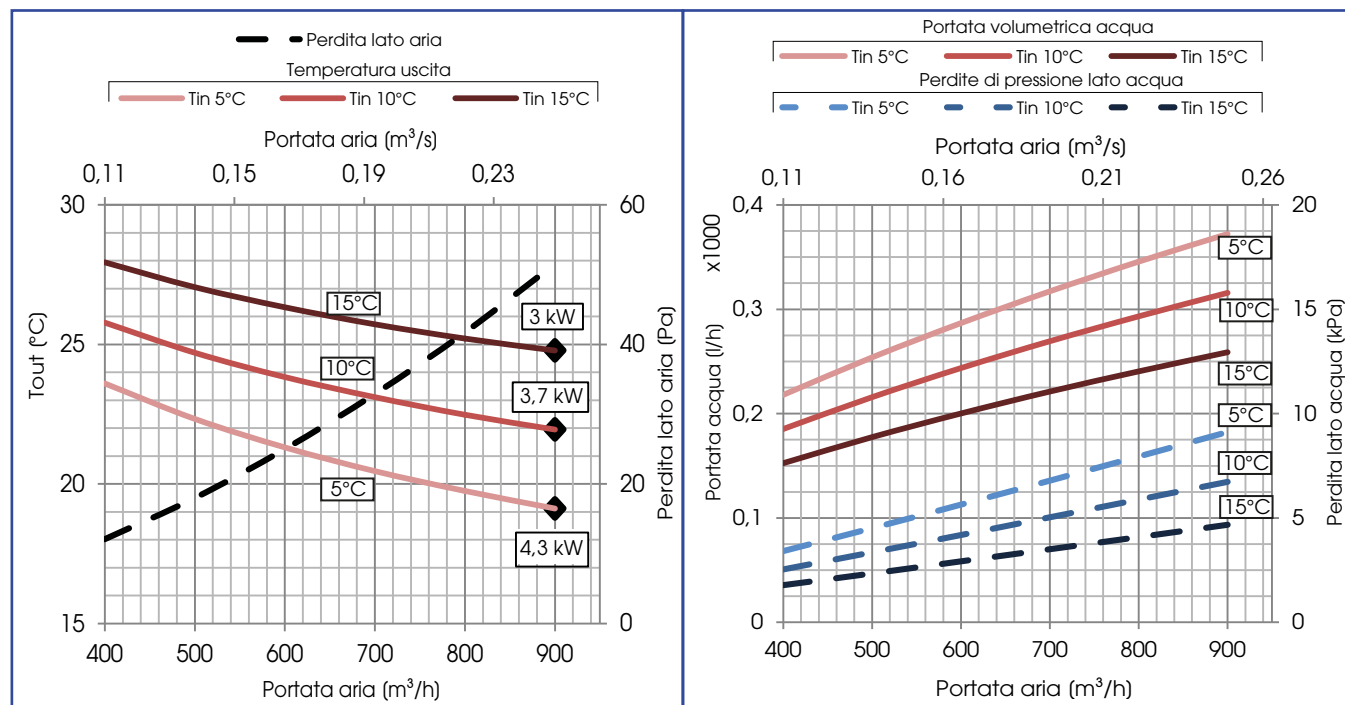
| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tabl | Alette | Telaio | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0015 | 200         | 1/2"                    | 2        | 2,0               | 1                           | Cu   | Al     | FeZn   | 635,00     |



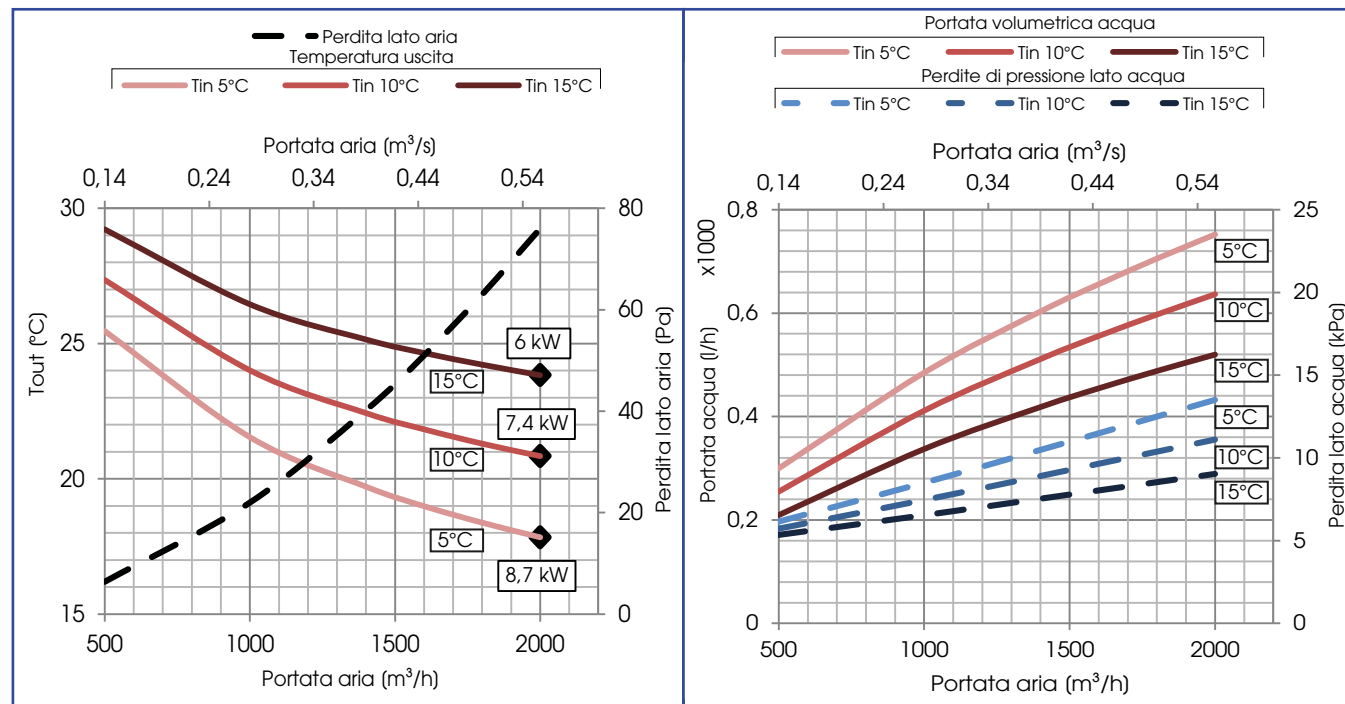
N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 17



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O ("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telaio | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0016 | 250         | 1/2"                     | 2        | 2,5               | 1                           | Cu   | Al     | FeZn   | 689,00     |
| ODE0 0000 0050 | 200         |                          |          |                   |                             |      |        |        | 734,00     |



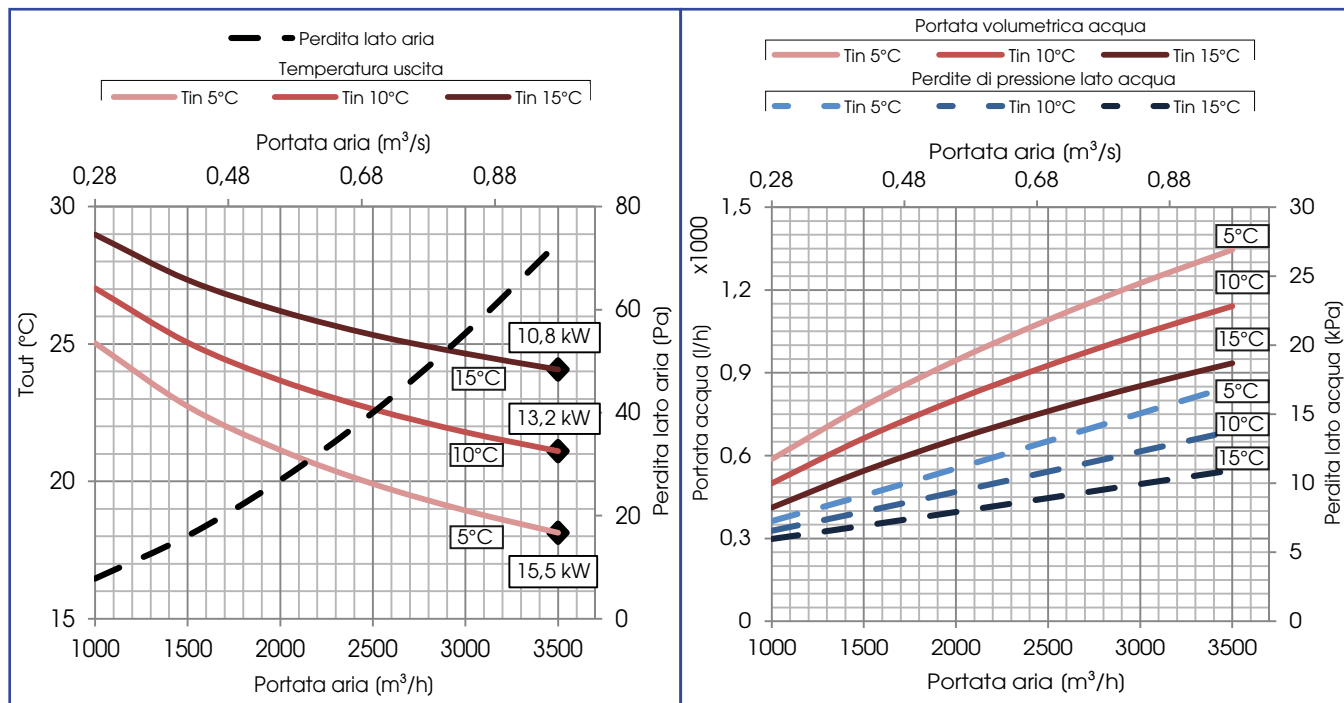
| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O ("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telaio | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0017 | 315         | 3/4"                     | 2        | 2,5               | 3                           | Cu   | Al     | FeZn   | 884,00     |



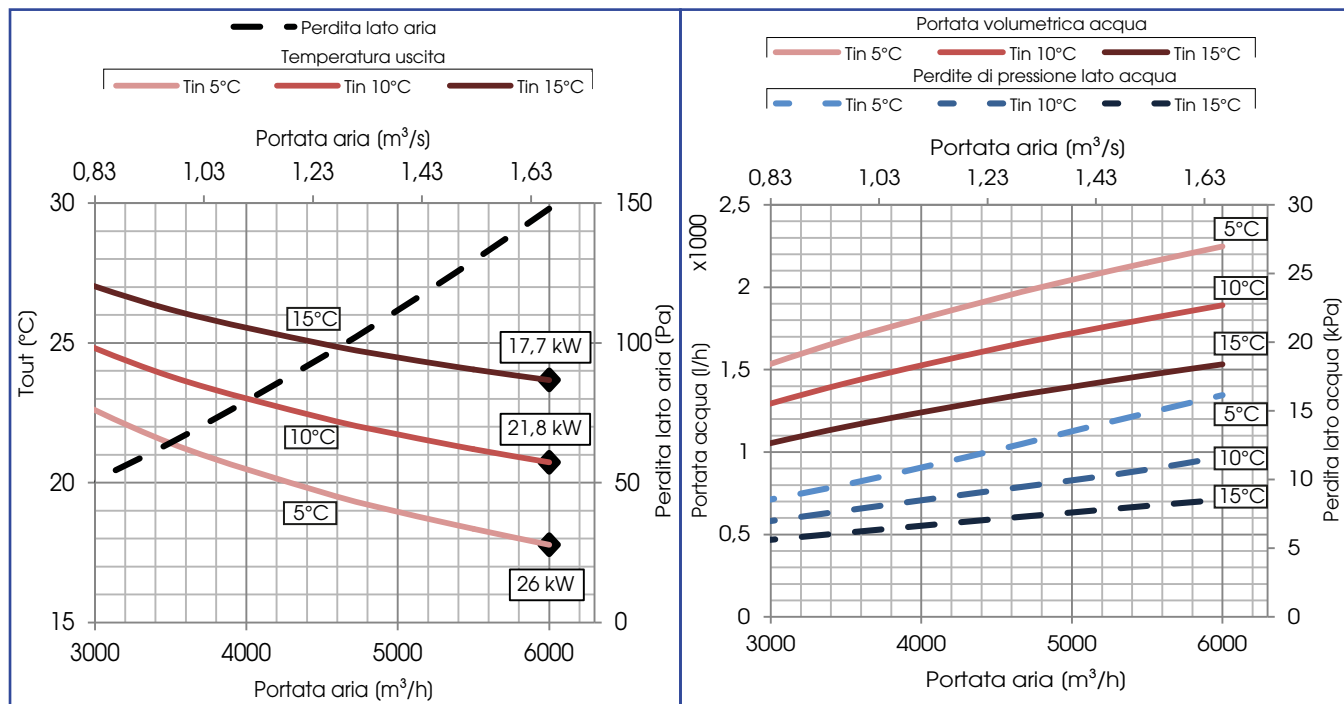
N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 17



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0018 | 355         | 3/4"                    | 2        | 2,5               | 4                           | Cu   | Al     | FeZn   | 793,00     |
| ODE0 0000 0040 | 400         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 904,00     |



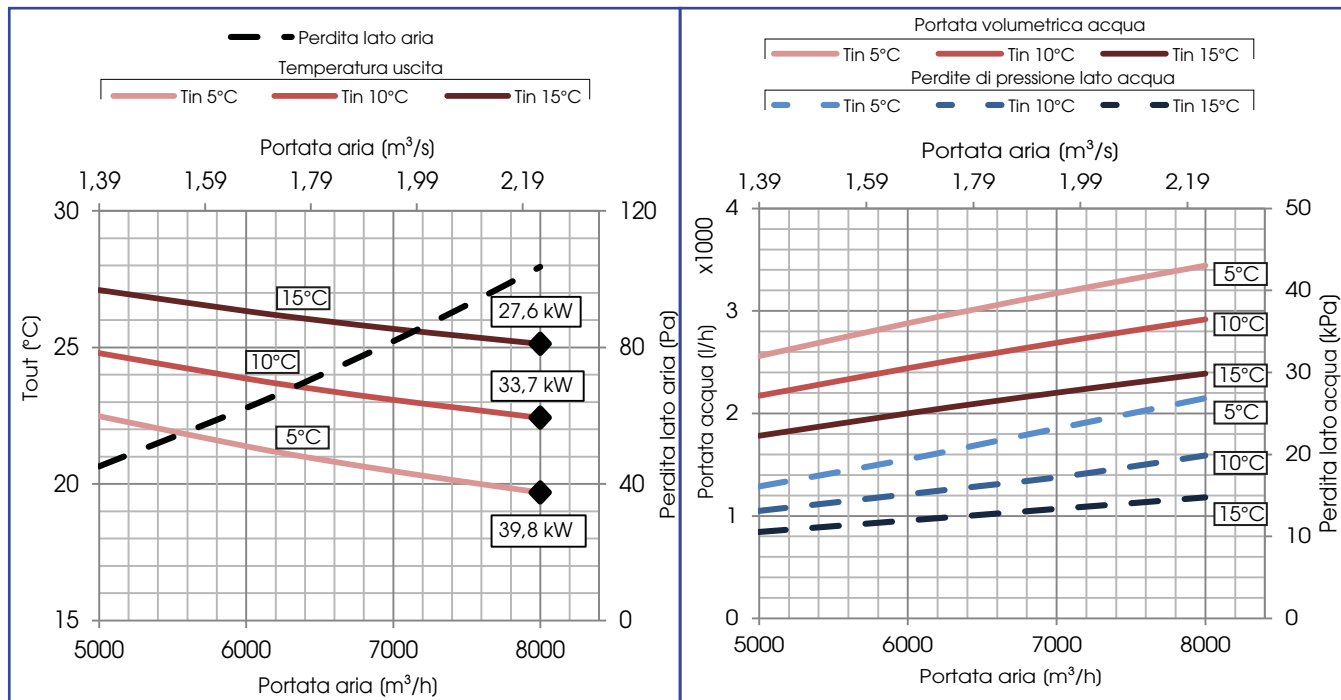
| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0042 | 400         | 3/4"                    | 3        | 2,0               | 5                           | Cu   | Al     | FeZn   | 1.146,00   |
| ODE0 0000 0020 | 450         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 1.284,00   |
| ODE0 0000 0022 | 500         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 1.161,00   |



N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 17



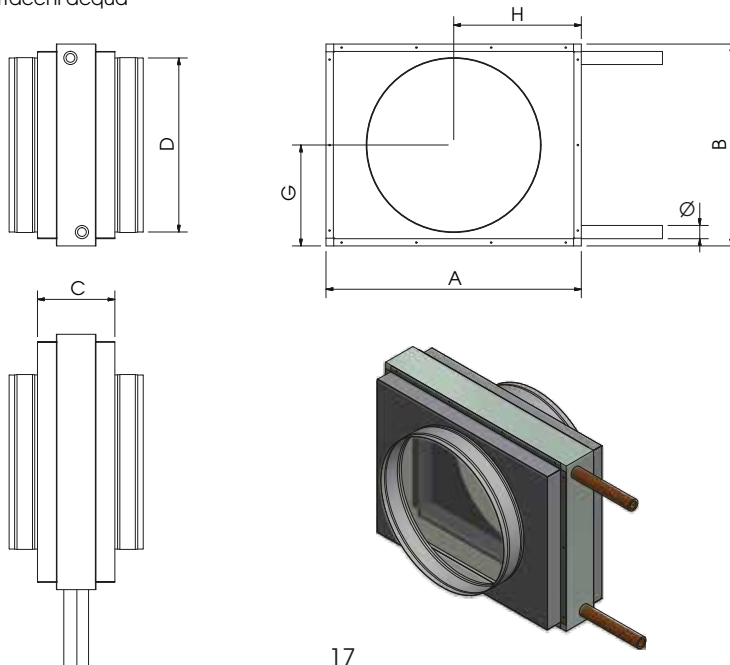
| CODICE         | NIPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telaio | Prezzo (€) |
|----------------|------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0024 | 560        | 1"                      | 2        | 2,0               | 6                           | Cu   | Al     | FeZn   | 1.286,00   |
| ODE0 0000 0021 | 630        |                         |          |                   |                             |      |        |        | 1.269,00   |



#### DIMENSIONI (mm)

| CODICE         | A   | B   | C   | D   | G   | H     | Ø    | Peso (Kg) |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----------|
| ODE0 0000 0015 | 330 | 260 | 200 | 200 | 130 | 165   | 1/2" | 8,0       |
| ODE0 0000 0016 | 430 | 320 | 210 | 250 | 160 | 215   | 1/2" | 11,0      |
| ODE0 0000 0050 | 430 | 320 | 210 | 200 | 160 | 215   | 1/2" | 11,0      |
| ODE0 0000 0017 | 490 | 470 | 200 | 315 | 235 | 245   | 3/4" | 15,0      |
| ODE0 0000 0018 | 585 | 560 | 200 | 355 | 280 | 292,5 | 3/4" | 20,0      |
| ODE0 0000 0040 | 585 | 560 | 200 | 400 | 280 | 292,5 | 3/4" | 20,0      |
| ODE0 0000 0042 | 555 | 740 | 230 | 400 | 370 | 277,5 | 3/4" | 30,0      |
| ODE0 0000 0020 | 555 | 740 | 230 | 450 | 370 | 277,5 | 3/4" | 30,0      |
| ODE0 0000 0022 | 555 | 740 | 230 | 500 | 370 | 277,5 | 3/4" | 30,0      |
| ODE0 0000 0024 | 885 | 680 | 200 | 560 | 340 | 442,5 | 1"   | 36,0      |
| ODE0 0000 0021 | 885 | 680 | 200 | 630 | 340 | 442,5 | 1"   | 36,0      |

Ø = attacchi acqua

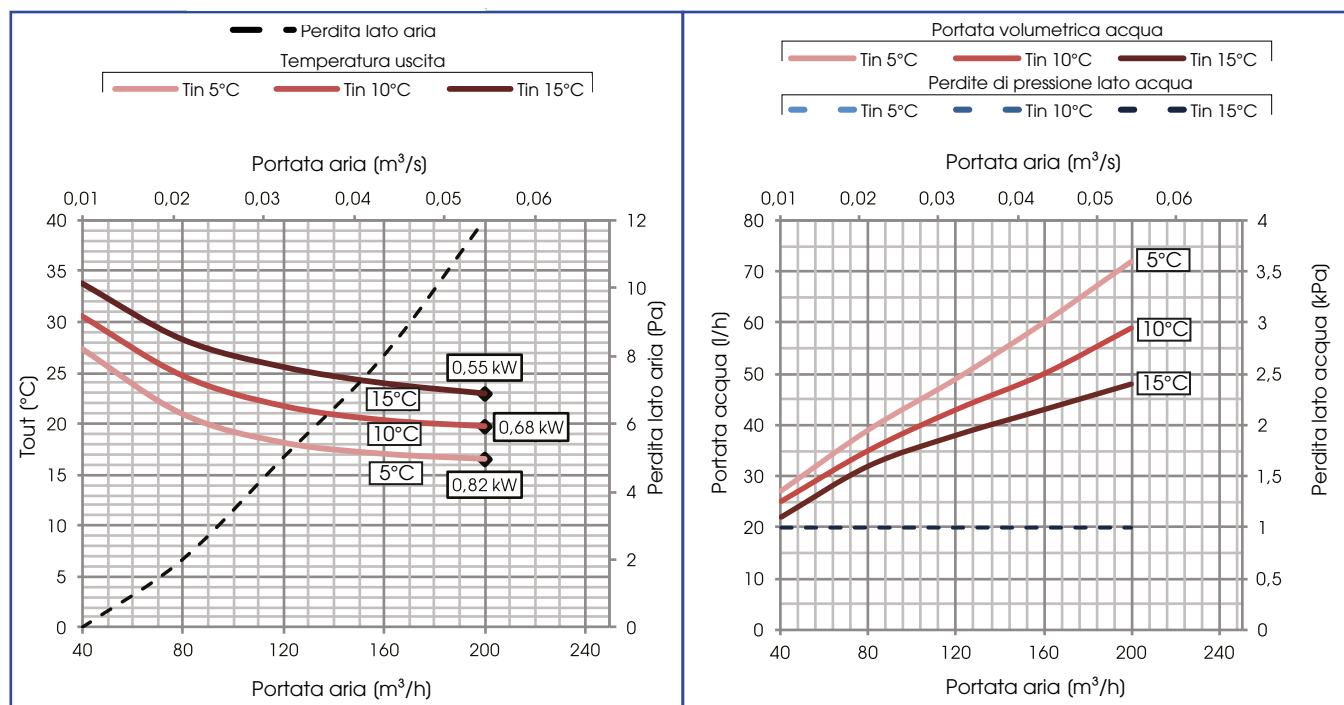




## BATTERIE AD ACQUA CALDA (BA-AC) RESIDENZIALE E TERZIARIO (70°C/60°C)



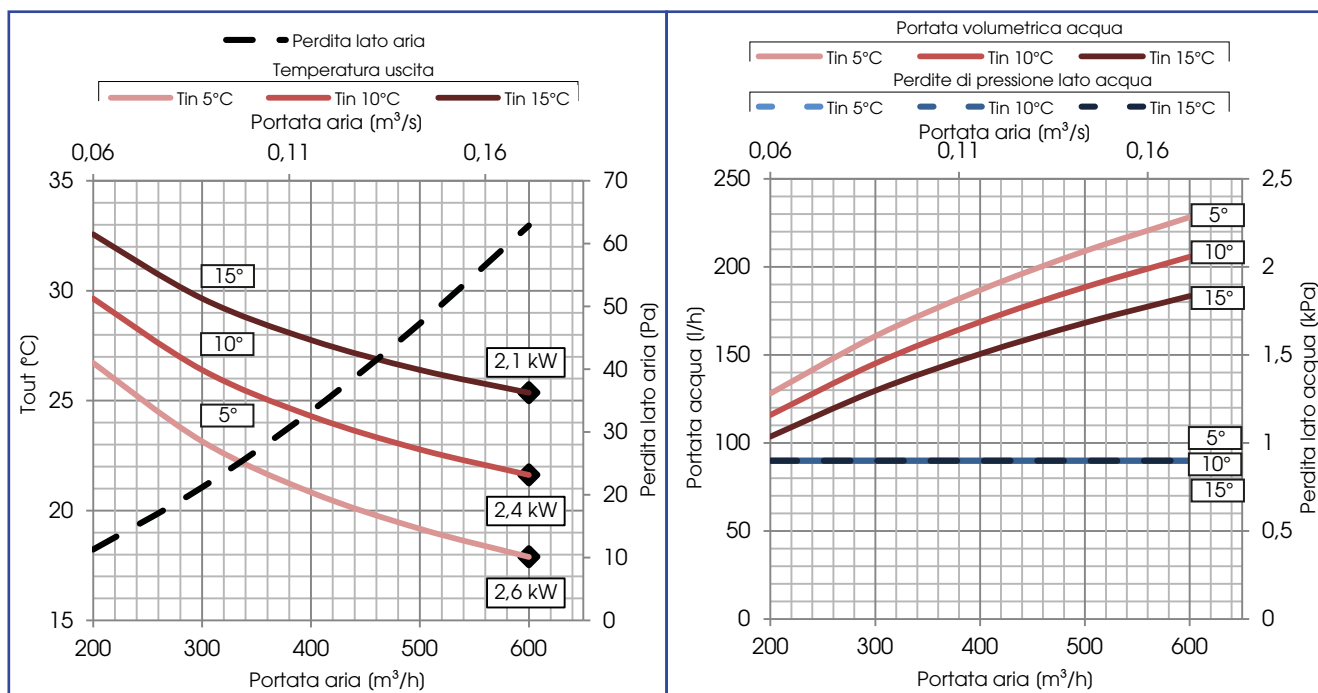
| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O ("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tube | Alette | Telato | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|--------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0070 | 125         | 1/2"                     | 1        | 3,5               | 0,54                        | Cu   | Al     | FeZn   | 690,00     |



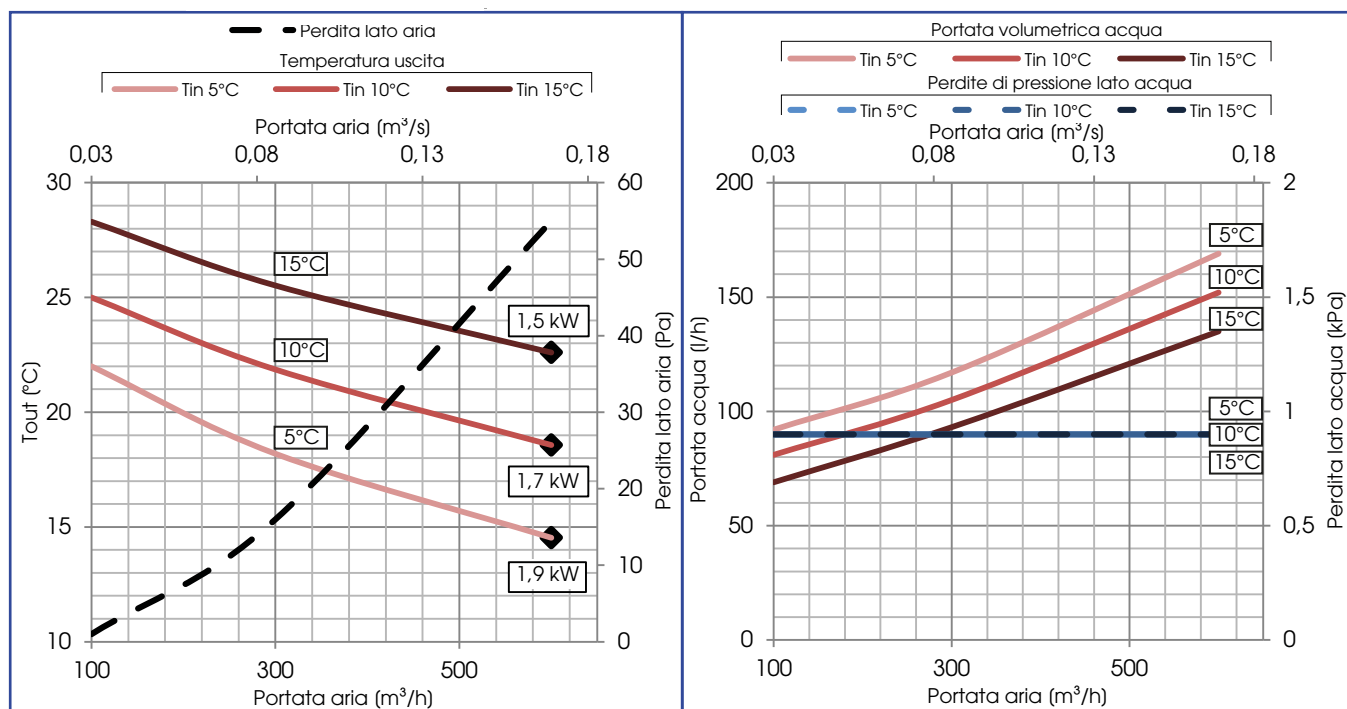
N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 22



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0001 | 200         | 1/2"                    | 2        | 2,5               | 1                           | Cu   | Al     | FeZn   | 718,00     |



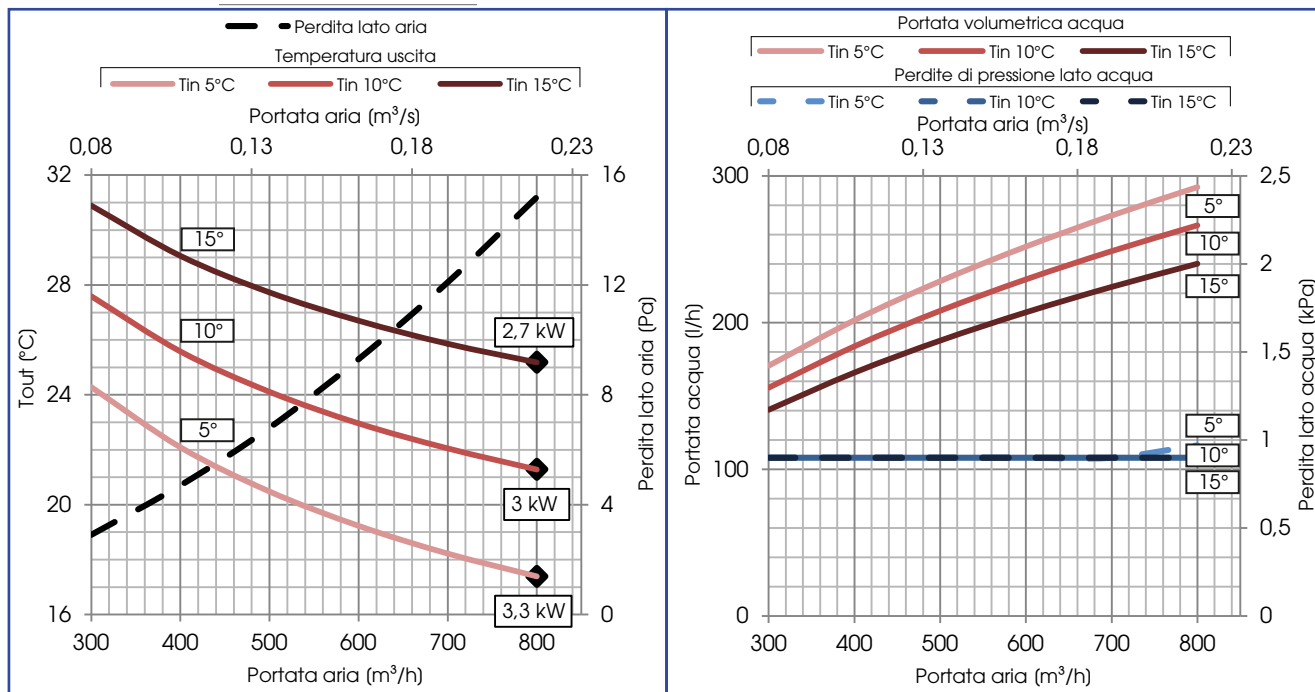
| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0006 | 150         | 1/2"                    | 1        | 2,5               | 1                           | Cu   | Al     | FeZn   | 474,00     |
| ODE0 0000 0029 | 160         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 537,00     |



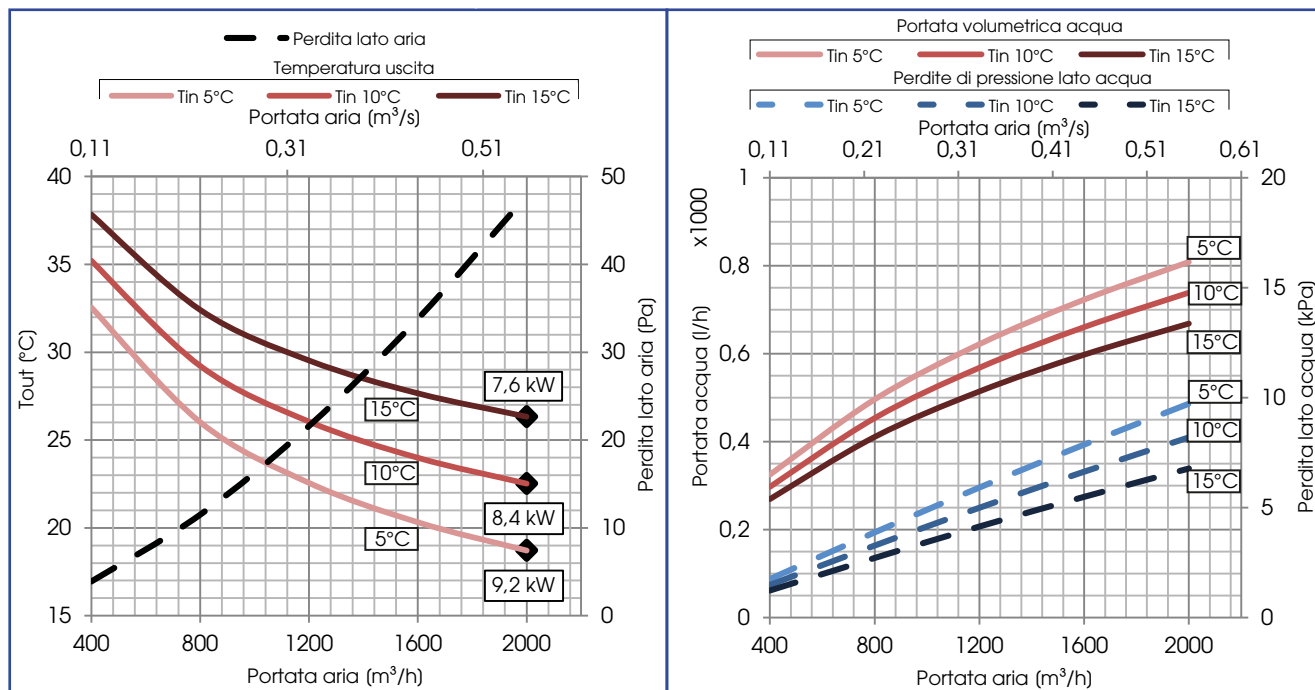
N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 22



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0053 | 200         | 1/2"                    | 2        | 4,2               | 1                           | Cu   | Al     | FeZn   | 464,00     |
| ODE0 0000 0002 | 250         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 746,00     |



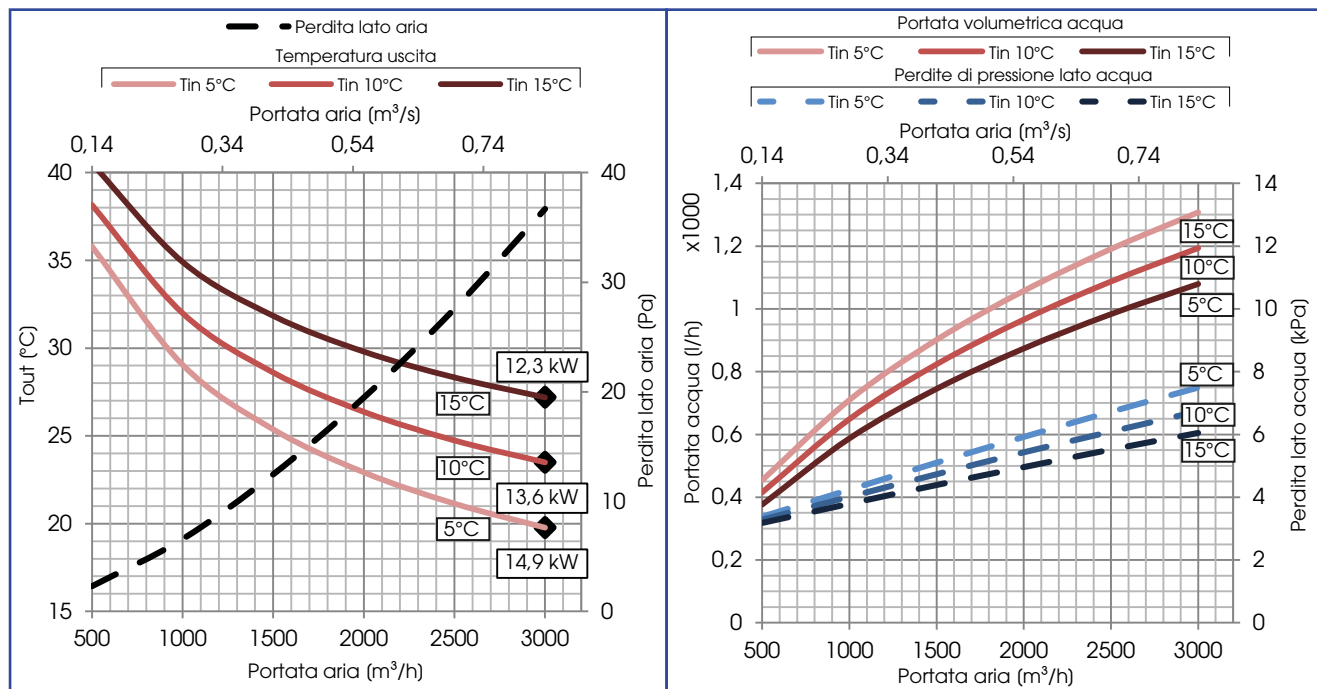
| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0003 | 315         | 3/4"                    | 2        | 3,2               | 2                           | Cu   | Al     | FeZn   | 769,00     |



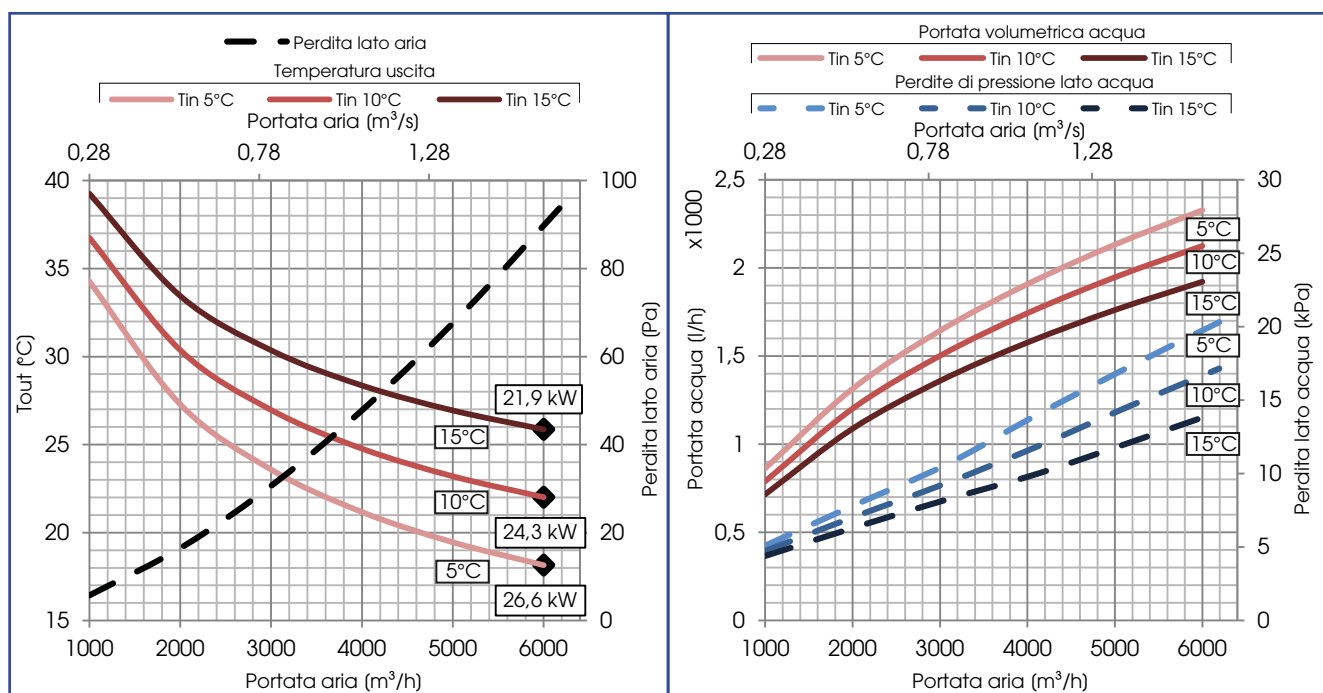
N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 22



| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tube | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0004 | 355         | 3/4"                    | 2        | 3,2               | 3                           | Cu   | Al     | FeZn   | 595,00     |
| ODE0 0000 0031 | 400         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 617,00     |



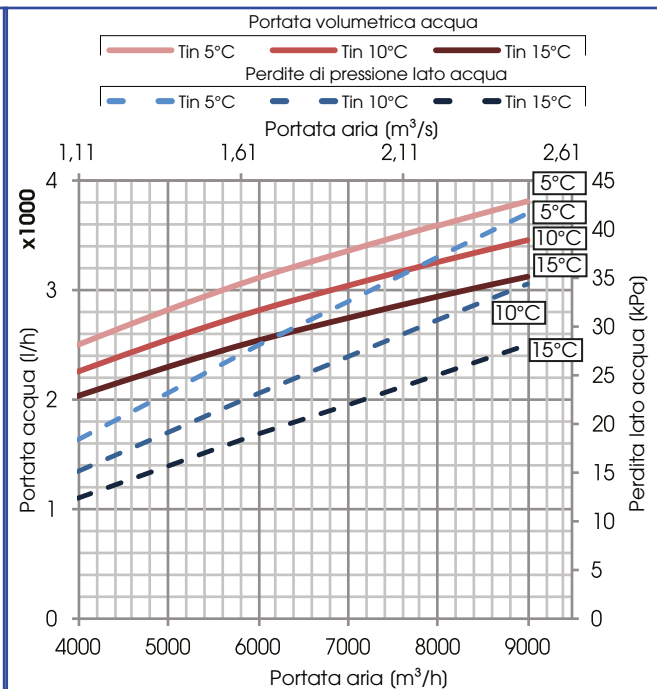
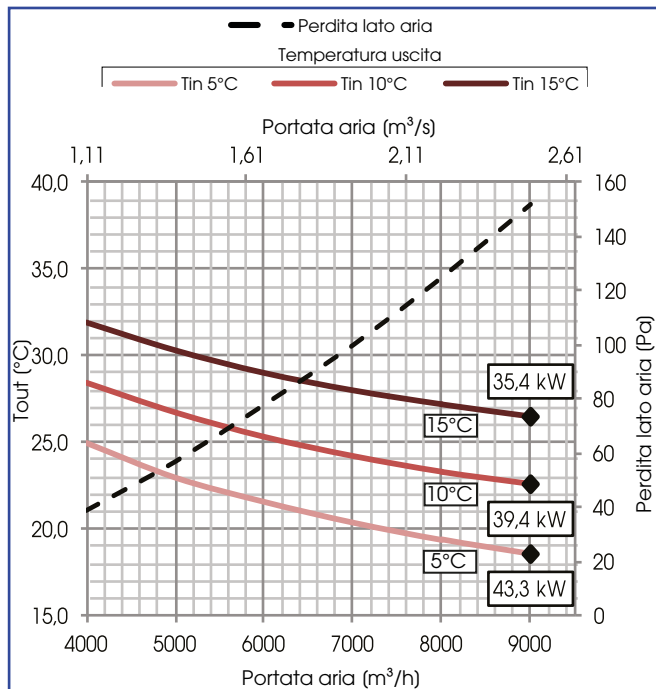
| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tube | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0005 | 450         | 1"                      | 2        | 2,5               | 3                           | Cu   | Al     | FeZn   | 996,00     |
| ODE0 0000 0030 | 500         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 1.002,00   |



N.B.: caratteristiche tecniche e dimensioni a pag. 22



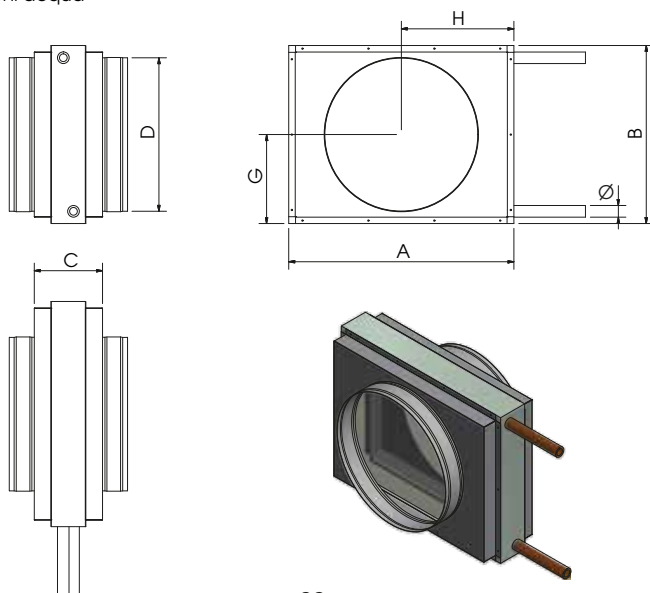
| CODICE         | NIPPLO (mm) | ØH <sub>2</sub> O("gas) | N.Ranghi | Passo alette (mm) | Vol.Int. (dm <sup>3</sup> ) | Tubi | Alette | Telalo | Prezzo (€) |
|----------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------|--------|--------|------------|
| ODE0 0000 0019 | 560         | 1"                      | 2        | 3                 | 6                           | Cu   | Al     | FeZn   | 1.357,00   |
| ODE0 0000 0023 | 630         |                         |          |                   |                             |      |        |        | 1.340,00   |



#### DIMENSIONI (mm)

| CODICE         | A   | B   | C   | D   | G   | H   | Ø    | Peso (Kg) |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| ODE0 0000 0070 | 300 | 200 | 190 | 125 | 99  | 141 | 1/2" | 5,0       |
| ODE0 0000 0006 | 330 | 260 | 200 | 150 | 130 | 165 | 1/2" | 6,0       |
| ODE0 0000 0029 | 330 | 260 | 200 | 160 | 130 | 165 | 1/2" | 6,0       |
| ODE0 0000 0001 | 280 | 260 | 200 | 200 | 130 | 140 | 1/2" | 5,0       |
| ODE0 0000 0002 | 440 | 320 | 200 | 250 | 160 | 220 | 1/2" | 6,0       |
| ODE0 0000 0053 | 440 | 320 | 200 | 200 | 160 | 220 | 1/2" | 6,0       |
| ODE0 0000 0003 | 440 | 440 | 200 | 315 | 220 | 220 | 3/4" | 9,0       |
| ODE0 0000 0004 | 560 | 560 | 200 | 355 | 280 | 280 | 3/4" | 13,0      |
| ODE0 0000 0031 | 560 | 560 | 200 | 400 | 280 | 280 | 3/4" | 13,0      |
| ODE0 0000 0005 | 660 | 522 | 200 | 450 | 261 | 300 | 1"   | 19,0      |
| ODE0 0000 0030 | 660 | 522 | 200 | 500 | 261 | 300 | 1"   | 19,0      |
| ODE0 0000 0019 | 860 | 642 | 230 | 560 | 321 | 430 | 1"   | 28,0      |
| ODE0 0000 0023 | 860 | 642 | 230 | 630 | 321 | 430 | 1"   | 28,0      |

Ø = attacchi acqua





### ELETTRO-VALVOLE 3VIE (3 punti e 0-10Volt)

| CODICE         | 3 punti - descrizione                               | Prezzo (€) |
|----------------|-----------------------------------------------------|------------|
| 0DA0 0000 0001 | elettro valvola 3vie 3 punti 230V IP40 200N F1/2"   | 287,00     |
| 0DA0 0000 0002 | elettro valvola 3vie 3 punti 230V IP40 200N F3/4"   | 286,00     |
| 0DA0 0000 0003 | elettro valvola 3vie 3 punti 230V IP40 200N F1"     | 306,00     |
| 0DA0 0000 0004 | elettro valvola 3vie 3 punti 230V IP40 200N F1-1/4" | 395,00     |
| 0DA0 0000 0006 | elettro valvola 3vie 3 punti 230V IP40 300N F1-1/2" | 591,00     |
| 0DA0 0000 0007 | elettro valvola 3vie 3 punti 230V IP40 300N F2"     | 700,00     |

| CODICE         | 0-10 Volt - descrizione                          | Prezzo (€) |
|----------------|--------------------------------------------------|------------|
| 0DA0 0000 0008 | elettro valvola 3vie 0-10V 24V IP40 200N F1/2"   | 346,00     |
| 0DA0 0000 0005 | elettro valvola 3vie 0-10V 24V IP40 200N F3/4"   | 354,00     |
| 0DA0 0000 0009 | elettro valvola 3vie 0-10V 24V IP40 200N F1"     | 365,00     |
| 0DA0 0000 0010 | elettro valvola 3vie 0-10V 24V IP40 200N F1-1/4" | 454,00     |
| 0DA0 0000 0011 | elettro valvola 3vie 0-10V 24V IP40 300N F1-1/2" | 684,00     |
| 0DA0 0000 0012 | elettro valvola 3vie 0-10V 24V IP40 300N F2"     | 804,00     |

NOTE . diametro attacchi batteria su scheda tecnica macchina  
. compreso attuatore



## RESISTENZE STANDARD



Resistenza base senza controllo da implementare a cura del cliente.

. **NON gestita da controllo EVO-PH**

Completa di:

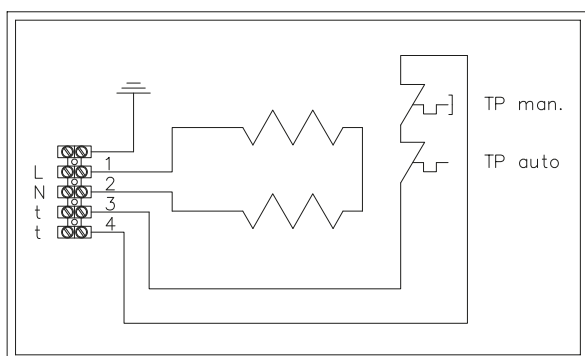
- termoprotettore a riarmo automatico 55°C
- termoprotettore a riarmo manuale 70°C
- morsettiera
- passacavo

| CODICE          | NIPPLO (mm) | n. fasi | Tensione (V) | Potenza (kW) | n. stadi | Prezzo (€) |
|-----------------|-------------|---------|--------------|--------------|----------|------------|
| OE00 0311 25CM* | 125         | 1       | 230          | 0.3          | 1        | 359,00     |
| OE00 0511 50CM* | 150         | 1       | 230          | 0.5          | 1        | 284,00     |
| OE00 0511 60CM* | 160         | 1       | 230          | 0.5          | 1        | 284,00     |
| OE00 2012 000M  | 200         | 1       | 230          | 2            | 1        | 307,00     |
| OE00 3022 500M  | 250         | 1       | 230          | 3            | 2        | 328,00     |
| OE00 4022 500M  | 250         | 1       | 230          | 4            | 2        | 313,00     |
| OE00 3023 150M  | 315         | 1       | 230          | 3            | 2        | 429,00     |
| OE00 5023 150M  | 315         | 1       | 230          | 5            | 2        | 325,00     |
| OE00 6023 150M  | 315         | 1       | 230          | 6            | 2        | 341,00     |
| OE00 6023 150T  | 315         | 3       | 400          | 6            | 2        | 465,00     |
| OE00 6023 550M  | 355         | 1       | 230          | 6            | 2        | 495,00     |
| OE00 8023 550M  | 355         | 1       | 230          | 8            | 2        | 752,00     |
| OE00 8023 550T  | 355         | 3       | 400          | 8            | 2        | 752,00     |
| OE00 8024 000M  | 400         | 1       | 230          | 8            | 2        | 752,00     |
| OE00 8024 000T  | 400         | 3       | 400          | 8            | 2        | 752,00     |
| OE01 2024 000T  | 400         | 3       | 400          | 12           | 2        | 842,00     |
| OE00 8024 500M  | 450         | 1       | 230          | 8            | 2        | 709,00     |
| OE00 8024 500T  | 450         | 3       | 400          | 8            | 2        | 729,00     |
| OE01 6024 500T  | 450         | 3       | 400          | 16           | 2        | 1.280,00   |
| OE01 2024 500T  | 450         | 3       | 400          | 12           | 2        | 813,00     |
| OE01 2025 000T  | 500         | 3       | 400          | 12           | 2        | 916,00     |
| OE01 6025 000T  | 500         | 3       | 400          | 16           | 2        | 916,00     |
| OE01 6025 600T  | 560         | 3       | 400          | 16           | 2        | 907,00     |
| OE02 4026 300T  | 630         | 3       | 400          | 24           | 2        | 1.136,00   |
| OE03 6027 100T  | 710         | 3       | 400          | 36           | 2        | 1.721,00   |

\* Resistenza Corazzata

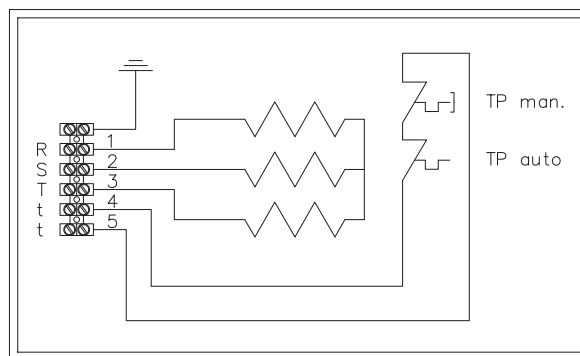
### Resistenze standard monofase

230V-1-50Hz



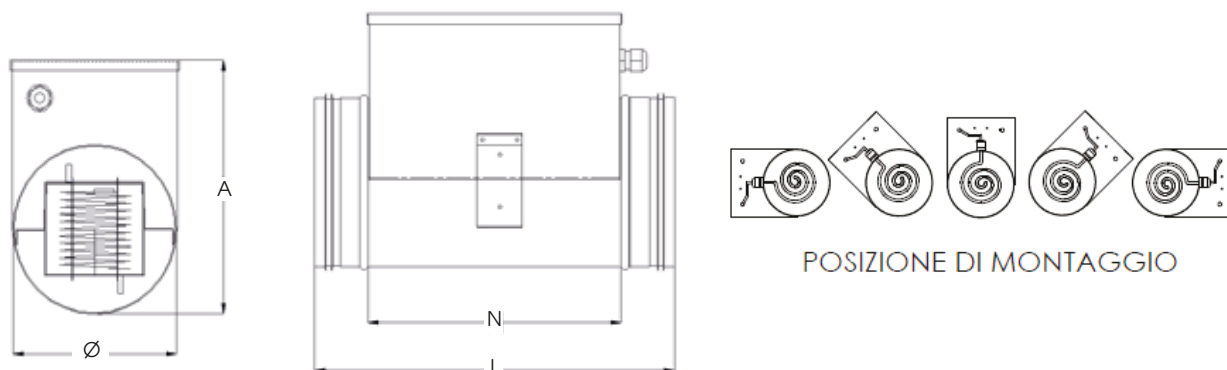
### Resistenze standard trifase

400V-3-50Hz

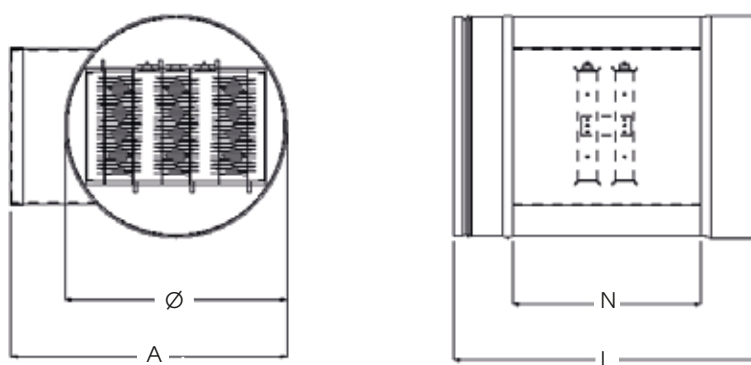




### Disegno A



### Disegno B



| CODICE         | Ø (mm) | L (mm) | A (mm) | N (mm) | Peso (kg) | Disegno |
|----------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| OE00 0311 25CM | 125    | 400    | 217    | 300    | 2,1       | A       |
| OE00 0511 50CM | 150    | 400    | 240    | 300    | 2,4       | A       |
| OE00 0511 60CM | 160    | 400    | 245    | 300    | 2,6       | A       |
| OE00 2012 000M | 200    | 330    | 290    | 200    | 3,3       | B       |
| OE00 3022 500M | 250    | 340    | 335    | 250    | 4,0       | B       |
| OE00 4022 500M | 250    | 340    | 335    | 250    | 4,0       | B       |
| OE00 3023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 6,7       | B       |
| OE00 5023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 6,7       | B       |
| OE00 6023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 6,7       | B       |
| OE00 6023 150T | 315    | 473    | 447    | 300    | 6,7       | B       |
| OE00 6023 550M | 355    | 473    | 490    | 300    | 7,2       | B       |
| OE00 8023 550M | 355    | 473    | 490    | 300    | 7,2       | B       |
| OE00 8023 550T | 355    | 473    | 490    | 300    | 7,2       | B       |
| OE00 8024 000M | 400    | 480    | 540    | 300    | 8,0       | B       |
| OE00 8024 000T | 400    | 480    | 540    | 300    | 8,0       | B       |
| OE01 2024 000T | 400    | 480    | 540    | 300    | 8,9       | B       |
| OE00 8024 500M | 450    | 490    | 580    | 300    | 9,1       | B       |
| OE00 8024 500T | 450    | 490    | 580    | 300    | 9,1       | B       |
| OE01 6024 500T | 450    | 490    | 580    | 300    | 10,2      | B       |
| OE01 2024 500T | 450    | 490    | 580    | 300    | 9,1       | B       |
| OE01 2025 000T | 500    | 490    | 640    | 300    | 10,5      | B       |
| OE01 6025 000T | 500    | 490    | 640    | 300    | 10,5      | B       |
| OE01 6025 600T | 560    | 490    | 700    | 300    | 11,2      | B       |
| OE02 4026 300T | 630    | 490    | 775    | 300    | 13,5      | B       |
| OE03 6027 100T | 710    | 490    | 910    | 300    | 16,0      | B       |



## RESISTENZE di PRE e POST riscaldamento A REGOLAZIONE ELETTRONICA



### Elettronica

- . mantiene l'aria in uscita dalla batteria uguale al set point (es.  $T = 20^{\circ}\text{C}$ )
- . modulazione PWM
- . **NON gestita da controlli della serie EVO**

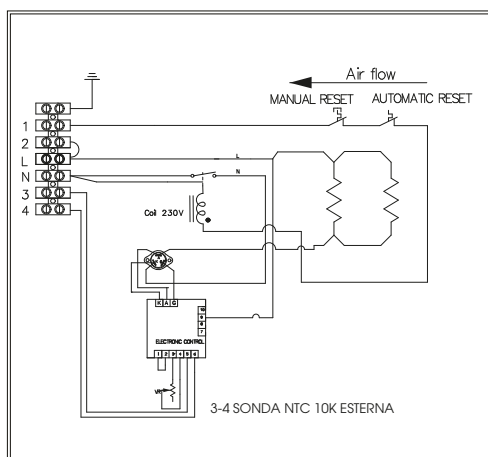
### Completa di:

- termoprotettore a riarmo automatico  $55^{\circ}\text{C}$
- termoprotettore a riarmo manuale  $70^{\circ}\text{C}$
- controllo elettronico della temperatura
- teleruttore, morsettiera e pressacavo
- pressostato (opzionale)

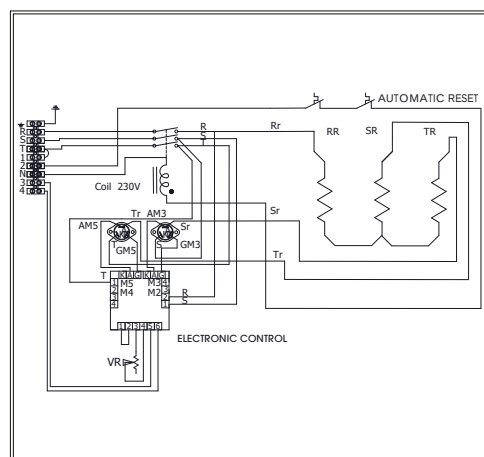
| CODICE          | NIPPLO (mm) | n. fasi | Tensione (V) | Potenza (kW) | n. stadi | Prezzo (€) |
|-----------------|-------------|---------|--------------|--------------|----------|------------|
| OE20 0311 25CM* | 125         | 1       | 230          | 0,3          | 1        | 675,00     |
| OE20 0511 50CM* | 150         | 1       | 230          | 0,5          | 1        | 603,00     |
| OE20 0511 60CM* | 160         | 1       | 230          | 0,5          | 1        | 603,00     |
| OE20 2012 000M  | 200         | 1       | 230          | 2            | 1        | 706,00     |
| OE20 2012 500M  | 250         | 1       | 230          | 2            | 1        | 686,00     |
| OE20 4022 500M  | 250         | 1       | 230          | 4            | 1        | 798,00     |
| OE20 4023 150M  | 315         | 1       | 230          | 4            | 2        | 740,00     |
| OE20 6023 150M  | 315         | 1       | 230          | 6            | 2        | 886,00     |
| OE20 6023 150T  | 315         | 3       | 400          | 6            | 2        | 886,00     |
| OE20 6023 550M  | 355         | 1       | 230          | 6            | 2        | 852,00     |
| OE20 8023 550M  | 355         | 1       | 230          | 8            | 2        | 914,00     |
| OE20 8023 550T  | 355         | 3       | 400          | 8            | 2        | 914,00     |
| OE20 8024 000M  | 400         | 1       | 230          | 8            | 2        | 914,00     |
| OE20 8024 000T  | 400         | 3       | 400          | 8            | 2        | 1.107,00   |
| OE21 2024 500T  | 450         | 3       | 400          | 12           | 2        | 1.121,00   |
| OE21 2025 000T  | 500         | 3       | 400          | 12           | 2        | 1.536,00   |
| OE21 6025 000T  | 500         | 3       | 400          | 16           | 2        | 1.536,00   |
| OE21 6025 600T  | 560         | 3       | 400          | 16           | 2        | 1.744,00   |
| OE22 4026 300T  | 630         | 3       | 400          | 24           | 2        | 3.404,00   |
| OE23 6027 100T  | 710         | 3       | 400          | 36           | 2        | 3.653,00   |

\* Resistenza Corazzata

## RESISTENZE ELETTRICHE MONOFASE

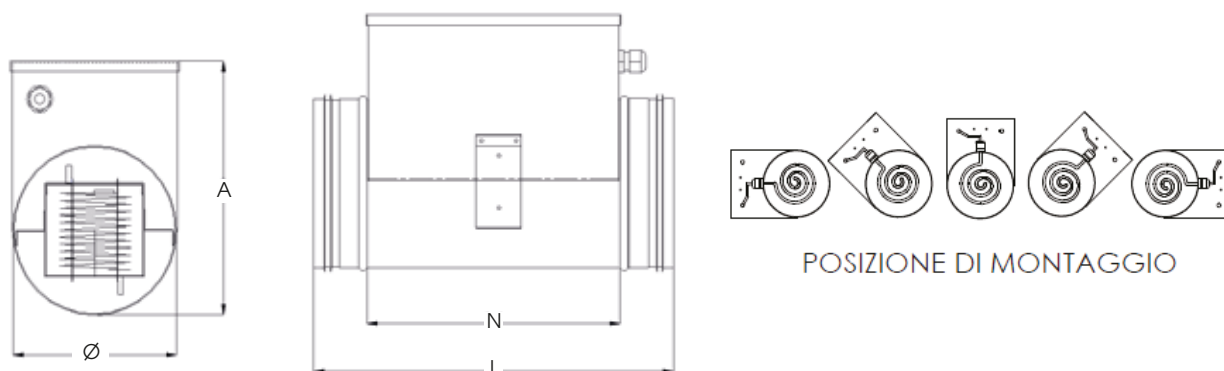


## RESISTENZE ELETTRICHE TRIFASE

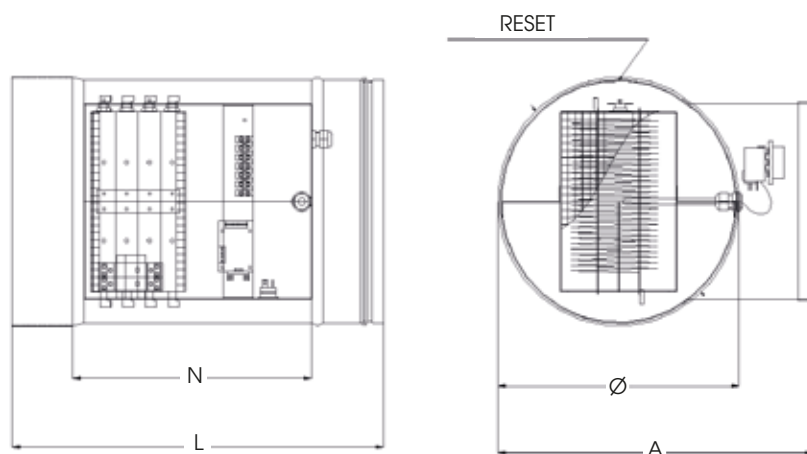




## DISEGNO A



## DISEGNO C



| CODICE         | Ø (mm) | L (mm) | A (mm) | N (mm) | Peso (kg) | Diseño |
|----------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|
| 0E20 0311 25CM | 125    | 400    | 217    | 300    | 2,7       | A      |
| 0E20 0511 50CM | 150    | 400    | 240    | 300    | 3,0       | A      |
| 0E20 0511 60CM | 160    | 400    | 245    | 300    | 3,1       | A      |
| 0E20 2012 000M | 200    | 330    | 290    | 200    | 3,8       | C      |
| 0E20 2012 500M | 250    | 340    | 335    | 250    | 4,3       | C      |
| 0E20 4022 500M | 250    | 340    | 335    | 250    | 4,3       | C      |
| 0E20 4023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,5       | C      |
| 0E20 6023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,5       | C      |
| 0E20 6023 150T | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,5       | C      |
| 0E20 6023 550M | 355    | 473    | 490    | 300    | 8,5       | C      |
| 0E20 8023 550M | 355    | 473    | 490    | 300    | 8,5       | C      |
| 0E20 8023 550T | 355    | 473    | 490    | 300    | 8,5       | C      |
| 0E20 8024 000M | 400    | 480    | 540    | 300    | 9,4       | C      |
| 0E20 8024 000T | 400    | 480    | 540    | 300    | 9,4       | C      |
| 0E21 2024 500T | 450    | 490    | 580    | 300    | 10,0      | C      |
| 0E21 2025 000T | 500    | 490    | 640    | 300    | 12,0      | C      |
| 0E21 6025 000T | 500    | 490    | 640    | 300    | 12,0      | C      |
| 0E21 6025 600T | 560    | 490    | 700    | 300    | 13,5      | C      |
| 0E22 4026 300T | 630    | 490    | 775    | 300    | 15,5      | C      |
| 0E23 6027 100T | 710    | 490    | 910    | 300    | 18,0      | C      |



## RESISTENZE di PRE e POST riscaldamento TERMOSTATICHE



### Termostatica

- . interviene con aria in ingresso alla batteria inferiore al set point (es.  $T < -6^{\circ}\text{C}$ )
- . termostato meccanico regolabile con uno o due pomelli (regolazione in cassetta su canale)
- . funzionamento on-off, isteresi ampia
- . **NON gestita da controlli della serie EVO-PH**
- . portata aria recuperatore  $> 60\%$  massima

### Completa di:

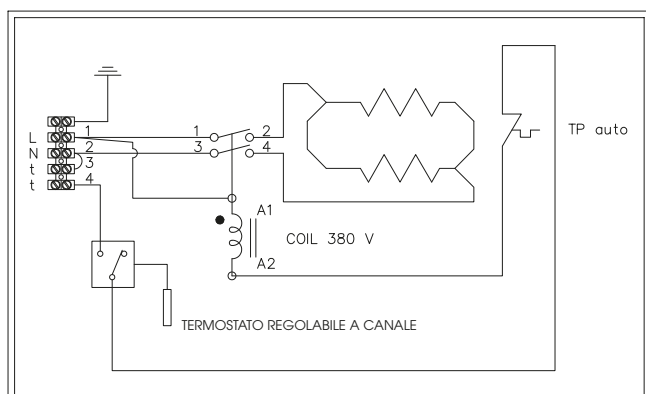
- termoprotettore a riarmo automatico  $55^{\circ}\text{C}$
- termoprotettore a riarmo manuale  $70^{\circ}\text{C}$
- termostato da canale  $-30 + 30^{\circ}\text{C}$
- teleruttore, morsettiera e pressacavo
- pressostato (opzionale)

| CODICE          | NIPPLO (mm) | n. fasi | Tensione (V) | Potenza (kW) | n. stadi | Prezzo (€) |
|-----------------|-------------|---------|--------------|--------------|----------|------------|
| OE10 0311 25CM* | 125         | 1       | 230          | 0.3          | 1        | 444,00     |
| OE10 0511 50CM* | 150         | 1       | 230          | 0.5          | 1        | 401,00     |
| OE10 0511 60CM* | 160         | 1       | 230          | 0.5          | 1        | 350,00     |
| OE10 1011 60CM* | 160         | 1       | 230          | 1            | 1        | 468,00     |
| OE10 2012 000M  | 200         | 1       | 230          | 2            | 1        | 459,00     |
| OE10 4022 500M  | 250         | 1       | 230          | 4            | 2        | 682,00     |
| OE10 1513 150M  | 315         | 1       | 230          | 1.5          | 1        | 564,00     |
| OE10 3023 150M  | 315         | 1       | 230          | 3            | 2        | 680,00     |
| OE10 6023 150M  | 315         | 1       | 230          | 6            | 1        | 721,00     |
| OE10 6023 150T  | 315         | 3       | 400          | 6            | 2        | 896,00     |
| OE10 8023 550M  | 355         | 1       | 230          | 8            | 2        | 1.103,00   |
| OE10 8023 550T  | 355         | 3       | 400          | 8            | 2        | 1.103,00   |
| OE10 8024 000M  | 400         | 1       | 230          | 8            | 2        | 1.103,00   |
| OE10 8024 000T  | 400         | 3       | 400          | 8            | 2        | 1.103,00   |
| OE11 2024 000T  | 400         | 3       | 400          | 12           | 2        | 1.041,00   |
| OE11 2024 500T  | 450         | 3       | 400          | 12           | 2        | 1.186,00   |
| OE11 6025 000T  | 500         | 3       | 400          | 16           | 2        | 1.290,00   |
| OE11 6025 600T  | 560         | 3       | 400          | 16           | 2        | 1.441,00   |
| OE12 4026 300T  | 630         | 3       | 400          | 24           | 2        | 1.415,00   |
| OE13 6027 100T  | 710         | 3       | 400          | 36           | 2        | 2.561,00   |

\* Resistenza Corazzata

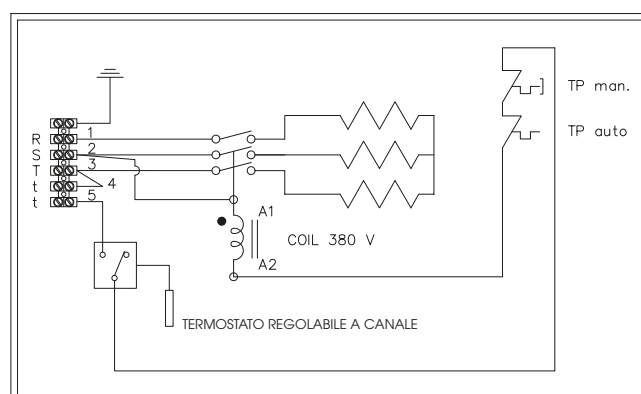
### RESISTENZE TERMOSTATICHE MONOFASE

230V-1-50Hz



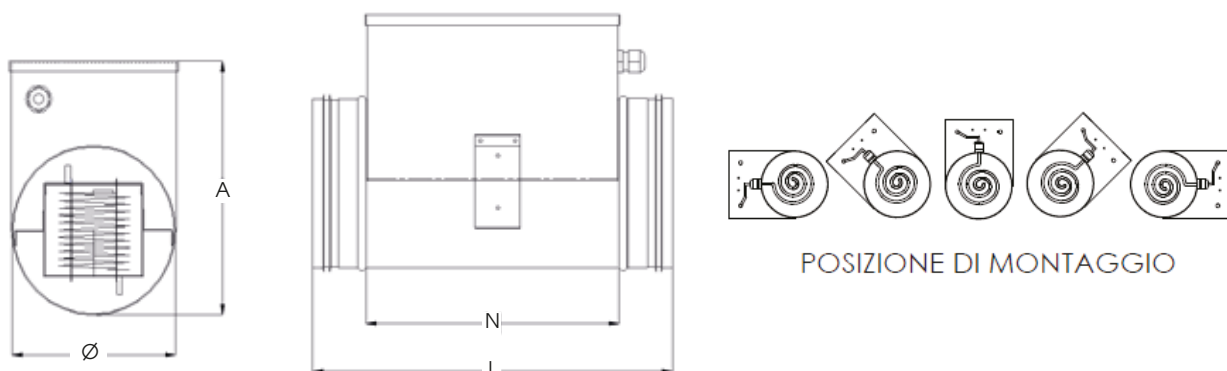
### RESISTENZE TERMOSTATICHE TRIFASE

400V-3-50Hz

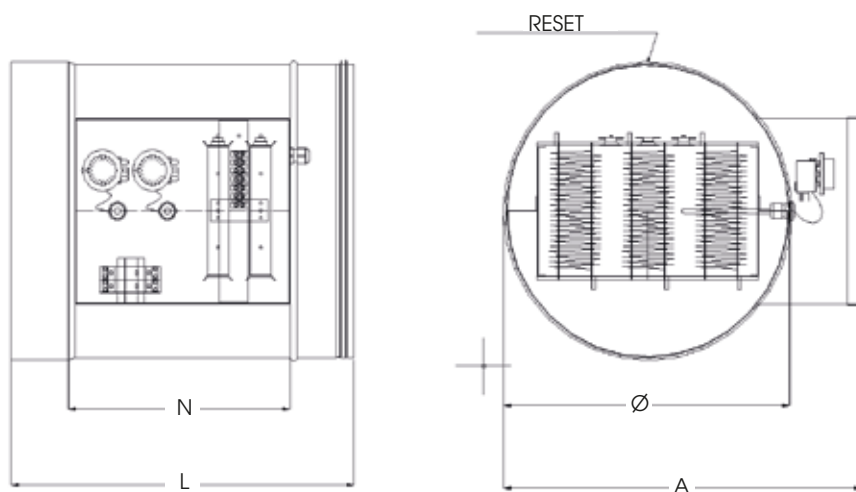




## DISEGNO A



## DISEGNO C



| CODICE         | Ø (mm) | L (mm) | A (mm) | N (mm) | Peso (kg) | Diseño |
|----------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|
| OE10 0311 25CM | 125    | 400    | 217    | 300    | 2,4       | A      |
| OE10 0511 50CM | 150    | 400    | 240    | 300    | 2,7       | A      |
| OE10 0511 60CM | 160    | 400    | 245    | 300    | 2,9       | A      |
| OE10 1011 60CM | 160    | 400    | 245    | 300    | 3,0       | A      |
| OE10 2012 000M | 200    | 330    | 290    | 200    | 3,8       | C      |
| OE10 4022 500M | 250    | 340    | 335    | 250    | 4,3       | C      |
| OE10 1513 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 6,8       | C      |
| OE10 3023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,5       | C      |
| OE10 6023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,5       | C      |
| OE10 6023 150T | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,5       | C      |
| OE10 8023 550M | 355    | 473    | 490    | 300    | 8,5       | C      |
| OE10 8023 550T | 355    | 473    | 490    | 300    | 8,5       | C      |
| OE10 8024 000M | 400    | 480    | 540    | 300    | 9,4       | C      |
| OE11 2024 000T | 400    | 480    | 540    | 300    | 9,4       | C      |
| OE10 8024 000T | 400    | 480    | 540    | 300    | 9,4       | C      |
| OE11 2024 500T | 450    | 490    | 580    | 300    | 10,0      | C      |
| OE11 6025 000T | 500    | 490    | 640    | 300    | 12,0      | C      |
| OE11 6025 600T | 560    | 490    | 700    | 300    | 13,5      | C      |
| OE12 4026 300T | 630    | 490    | 775    | 300    | 15,5      | C      |
| OE13 6027 100T | 710    | 490    | 910    | 300    | 18,0      | C      |



## RESISTENZE EVO di POST-RISCALDAMENTO - CON PRESSOSTATO



Resistenza predisposta per la gestione della temperatura,  
per abbinamento a controlli della serie EVO

Completa di:

- termoprotettore a riarmo automatico 55°C
- termoprotettore a riarmo manuale 70°C
- morsettiera
- passacavo
- pressostato di sicurezza
- relè stato solido
- sonda di temperatura

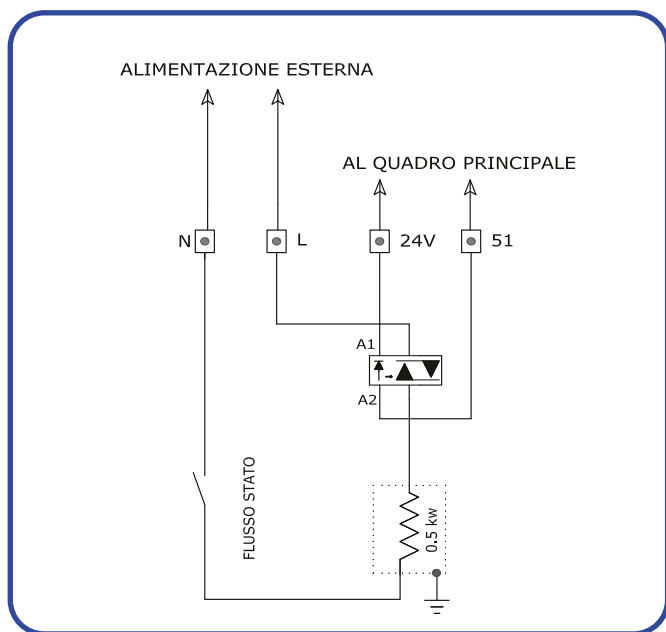
| CODICE          | NIPPLO (mm) | n. fasi | Tensione (V) | Potenza (kW) | n. stadi | Prezzo (€) |
|-----------------|-------------|---------|--------------|--------------|----------|------------|
| OE40 0311 25CM* | 125         | 1       | 230          | 0.3          | 1        | 690,00     |
| OE40 0511 50CM* | 150         | 1       | 230          | 0.5          | 1        | 607,00     |
| OE40 0511 60CM* | 160         | 1       | 230          | 0.5          | 1        | 607,00     |
| OE40 1011 60CM* | 160         | 1       | 230          | 1            | 1        | 722,00     |
| OE40 2012 000M  | 200         | 1       | 230          | 2            | 1        | 741,00     |
| OE40 3013 150M  | 315         | 1       | 230          | 3            | 1        | 1.000,00   |
| OE40 3022 500M  | 250         | 1       | 230          | 3            | 1        | 983,00     |
| OE40 4022 500M  | 250         | 1       | 230          | 4            | 1        | 987,00     |
| OE40 4012 500T  | 250         | 3       | 400          | 4            | 1        | 1.750,00   |
| OE40 5023 150M  | 315         | 1       | 230          | 5            | 1        | 1.071,00   |
| OE40 6023 150M  | 315         | 1       | 230          | 6            | 1        | 1.072,00   |
| OE40 6023 150T  | 315         | 3       | 400          | 6            | 1        | 1.403,00   |
| OE40 6023 550M  | 355         | 1       | 230          | 6            | 1        | 1.310,00   |
| OE40 8023 550M  | 355         | 1       | 230          | 8            | 1        | 1.598,00   |
| OE40 8023 550T  | 355         | 3       | 400          | 8            | 1        | 1.794,00   |
| OE41 2023 550T  | 355         | 3       | 400          | 12           | 1        | 1.967,00   |
| OE40 8024 000M  | 400         | 1       | 230          | 8            | 1        | 1.598,00   |
| OE40 8024 000T  | 400         | 3       | 400          | 8            | 1        | 1.794,00   |
| OE40 8024 500M  | 450         | 1       | 230          | 8            | 1        | 1.598,00   |
| OE40 8024 500T  | 450         | 3       | 400          | 8            | 1        | 1.810,00   |
| OE41 2024 000T  | 400         | 3       | 400          | 12           | 1        | 1.884,00   |
| OE41 2024 500T  | 450         | 3       | 400          | 12           | 1        | 1.884,00   |
| OE41 6024 500T  | 450         | 3       | 400          | 16           | 1        | 2.537,00   |
| OE41 2025 000T  | 500         | 3       | 400          | 12           | 1        | 2.071,00   |
| OE41 6025 000T  | 500         | 3       | 400          | 16           | 1        | 2.071,00   |
| OE41 6025 600T  | 560         | 3       | 400          | 16           | 1        | 2.071,00   |
| OE42 4026 300T  | 630         | 3       | 400          | 24           | 1        | 2.826,00   |
| OE43 6027 100T  | 710         | 3       | 400          | 36           | 1        | 3.961,00   |

\* Resistenze Corazzate

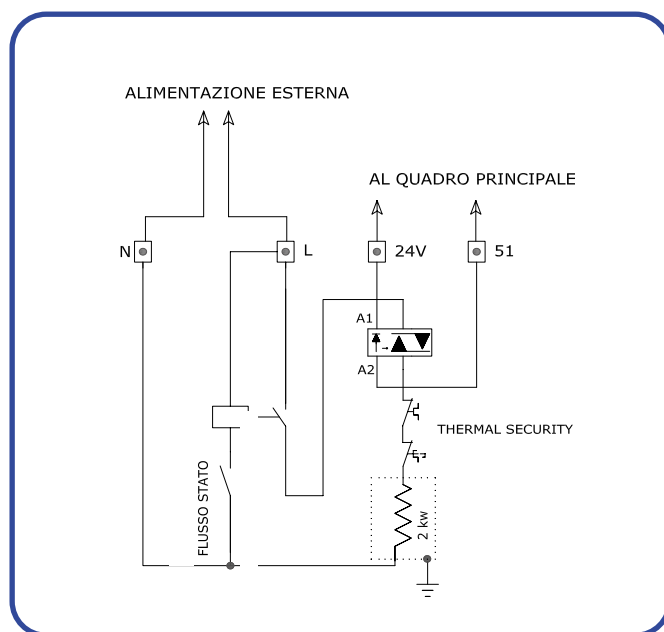
Disponibile su richiesta RESISTENZA POST RISCALDAMENTO ELETTRICO EVOPH di potenza maggiore di 36 kWatt



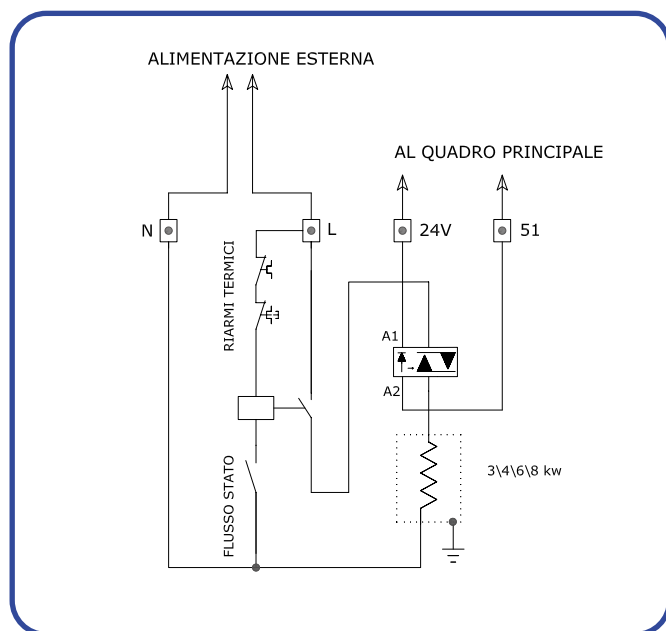
### RESISTENZE DI POST 0.5 kW 230V



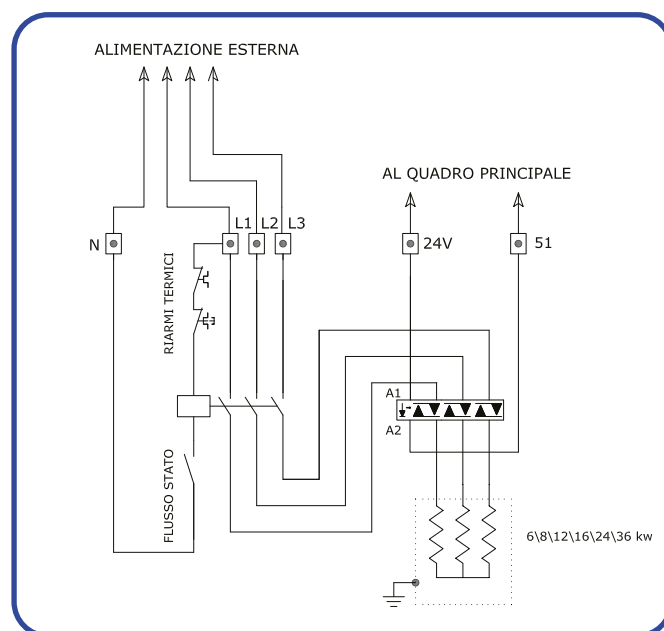
### RESISTENZE DI POST 2 kW 230V



### RESISTENZE DI POST 3-4-6-8 kW 230V

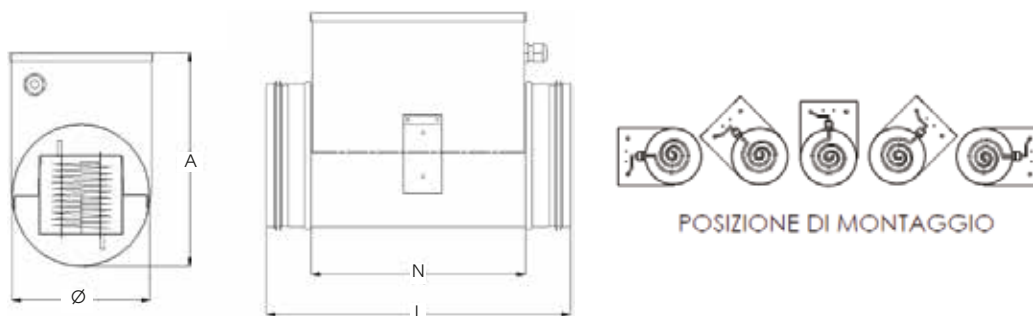


### RESISTENZE DI POST 6-8-12-16-24-36 kW 400V

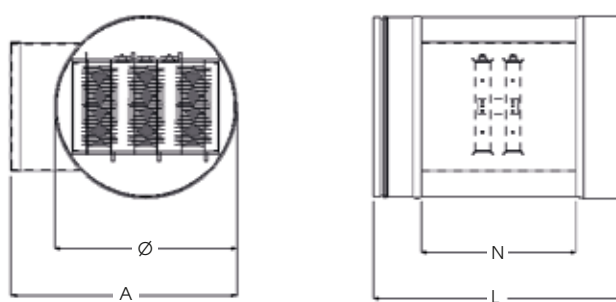




### Diseño A



### Diseño B



| CODICE         | Ø (mm) | L (mm) | A (mm) | N (mm) | Peso (kg) | Diseño |
|----------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|
| OE40 0311 25CM | 125    | 400    | 217    | 300    | 2,5       | A      |
| OE40 0511 50CM | 150    | 400    | 240    | 300    | 2,8       | A      |
| OE40 0511 60CM | 160    | 400    | 245    | 300    | 3,0       | A      |
| OE40 1011 60CM | 160    | 400    | 245    | 300    | 2,5       | A      |
| OE40 2012 000M | 200    | 330    | 290    | 200    | 3,3       | B      |
| OE40 3022 500M | 250    | 340    | 335    | 250    | 4,6       | B      |
| OE40 4022 500M | 250    | 340    | 335    | 250    | 4,6       | B      |
| OE40 4012 500T | 250    | 388    | 335    | 250    | 5,5       | B      |
| OE40 3013 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,3       | B      |
| OE40 5023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,3       | B      |
| OE40 6023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,3       | B      |
| OE40 6023 150T | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,7       | B      |
| OE40 6023 550M | 355    | 473    | 490    | 300    | 7,8       | B      |
| OE40 8023 550M | 355    | 473    | 490    | 300    | 7,8       | B      |
| OE40 8023 550T | 355    | 473    | 490    | 300    | 8,2       | B      |
| OE41 2023 550T | 355    | 473    | 490    | 300    | 8,3       | B      |
| OE40 8024 000M | 400    | 480    | 540    | 300    | 8,6       | B      |
| OE40 8024 000T | 400    | 480    | 540    | 300    | 9,0       | B      |
| OE40 8024 500M | 450    | 490    | 580    | 300    | 9,7       | B      |
| OE40 8024 500T | 450    | 490    | 580    | 300    | 10,1      | B      |
| OE41 2024 000T | 400    | 480    | 540    | 300    | 9,5       | B      |
| OE41 6024 500T | 450    | 490    | 580    | 300    | 10,8      | B      |
| OE41 2024 500T | 450    | 490    | 580    | 300    | 10,1      | B      |
| OE41 2025 000T | 500    | 490    | 640    | 300    | 11,5      | B      |
| OE41 6025 000T | 500    | 490    | 640    | 300    | 11,5      | B      |
| OE01 6025 600T | 560    | 490    | 700    | 300    | 12,2      | B      |
| OE42 4026 300T | 630    | 490    | 775    | 300    | 14,5      | B      |
| OE43 6027 100T | 710    | 490    | 910    | 300    | 17,0      | B      |



## RESISTENZE EVO di PRE RISCALDAMENTO - CON PRESSOSTATO



Resistenza predisposta per la gestione della temperatura  
- per abbinamento a controlli della serie EVO

Completo di:

- termoprotettore a riarmo automatico 55°C
- termoprotettore a riarmo manuale 70°C
- morsettiera
- passacavo
- pressostato di sicurezza
- relè stato solido

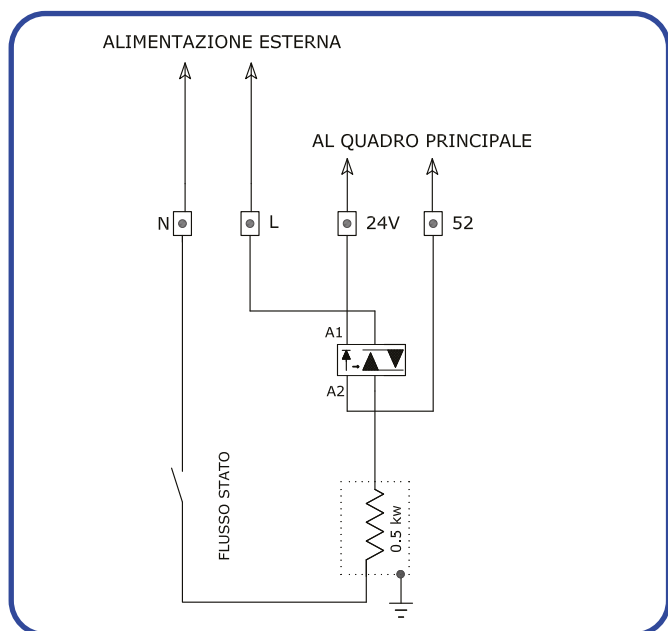
| CODICE          | NIPPLO (mm) | n. fasi | Tensione (V) | Potenza (kW) | n. stadi | Prezzo (€) |
|-----------------|-------------|---------|--------------|--------------|----------|------------|
| OE30 0311 25CM* | 125         | 1       | 230          | 0.3          | 1        | 690,00     |
| OE30 0511 50CM* | 150         | 1       | 230          | 0.5          | 1        | 607,00     |
| OE30 0511 60CM* | 160         | 1       | 230          | 0.5          | 1        | 607,00     |
| OE30 2012 000M  | 200         | 1       | 230          | 2            | 1        | 713,00     |
| OE30 3013 150M  | 315         | 1       | 230          | 3            | 1        | 972,00     |
| OE30 3022 500M  | 250         | 1       | 230          | 3            | 1        | 955,00     |
| OE30 4022 500M  | 250         | 1       | 230          | 4            | 1        | 959,00     |
| OE30 4022 500T  | 250         | 3       | 400          | 4            | 1        | 1.668,00   |
| OE30 5023 150M  | 315         | 1       | 230          | 5            | 1        | 1.043,00   |
| OE30 6023 150M  | 315         | 1       | 230          | 6            | 1        | 1.043,00   |
| OE30 6023 150T  | 315         | 3       | 400          | 6            | 1        | 1.375,00   |
| OE30 6023 550M  | 355         | 1       | 230          | 6            | 1        | 1.282,00   |
| OE30 8023 550M  | 355         | 1       | 230          | 8            | 1        | 1.570,00   |
| OE30 8023 550T  | 355         | 3       | 400          | 8            | 1        | 1.766,00   |
| OE30 8024 000M  | 400         | 1       | 230          | 8            | 1        | 1.570,00   |
| OE30 8024 000T  | 400         | 3       | 400          | 8            | 1        | 1.766,00   |
| OE31 2024 000T  | 400         | 3       | 400          | 12           | 1        | 1.856,00   |
| OE30 8024 500M  | 450         | 1       | 230          | 8            | 1        | 1.570,00   |
| OE30 8024 500T  | 450         | 3       | 400          | 8            | 1        | 1.782,00   |
| OE31 2024 500T  | 450         | 3       | 400          | 12           | 1        | 1.856,00   |
| OE31 2025 000T  | 500         | 3       | 400          | 12           | 1        | 2.043,00   |
| OE31 6025 000T  | 500         | 3       | 400          | 16           | 1        | 2.043,00   |
| OE31 6025 600T  | 560         | 3       | 400          | 16           | 1        | 2.043,00   |
| OE32 4026 300T  | 630         | 3       | 400          | 24           | 1        | 2.798,00   |
| OE33 6027 100T  | 710         | 3       | 400          | 36           | 1        | 3.933,00   |

\* Resistenza Corazzata

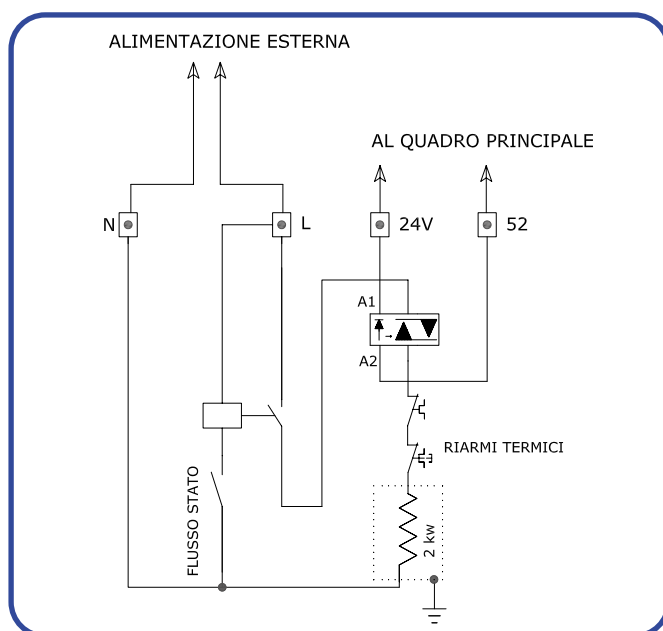
Disponibile su richiesta RESISTENZA PRE RISCALDAMENTO ELETTRICO EVOPH di potenza maggiore di 36 kWatt



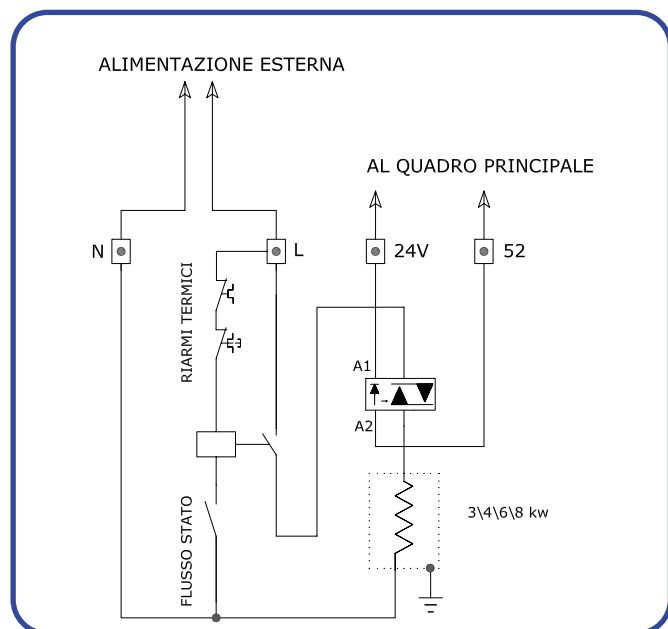
### RESISTENZE DI PRE 0.5 kW 230V



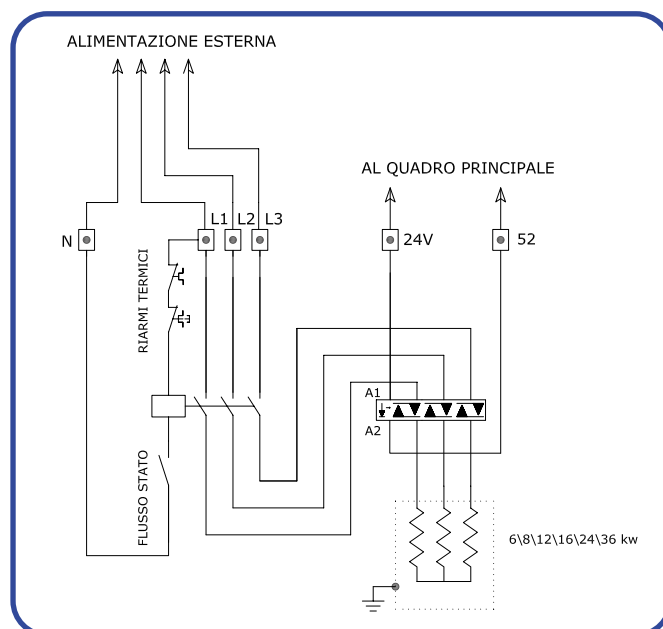
### RESISTENZE DI PRE 2 kW 230V



### RESISTENZE DI PRE 3-4-6-8 kW 230V

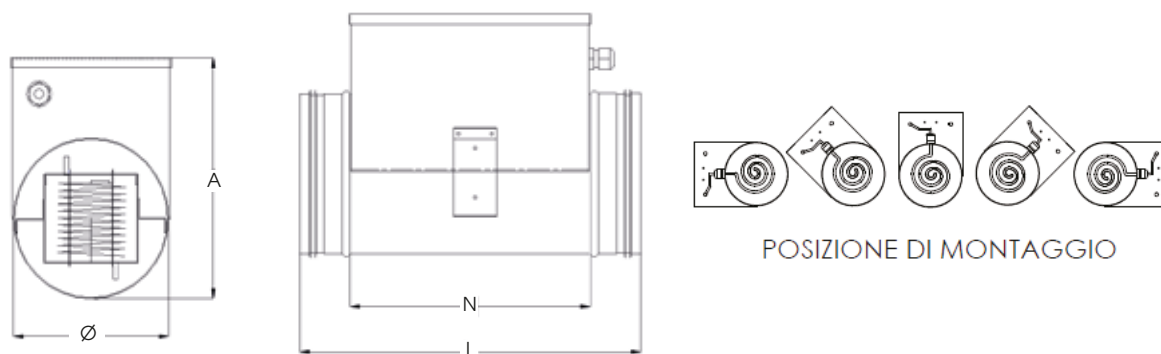


### RESISTENZE DI PRE 6-8-12-16-24-36 kW 400V

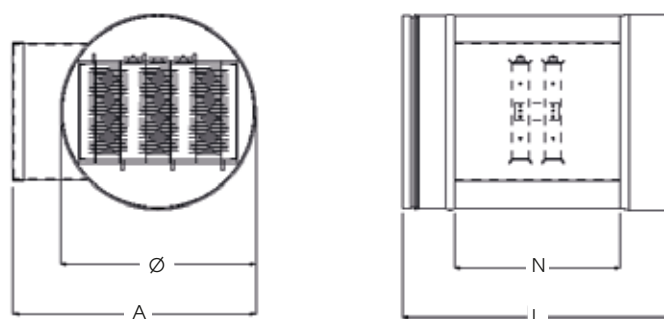




Disegno A



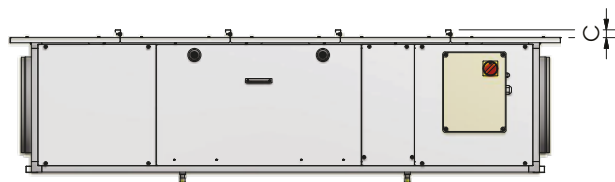
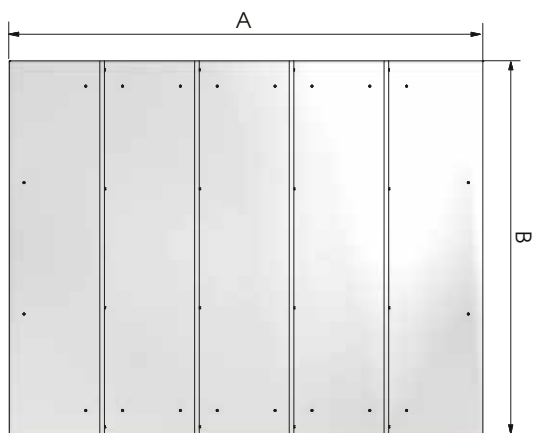
Disegno B



| CODICE         | Ø (mm) | L (mm) | A (mm) | N (mm) | Peso (kg) | Disegno |
|----------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| OE30 0311 25CM | 125    | 400    | 217    | 300    | 2,5       | A       |
| OE30 0511 50CM | 150    | 400    | 240    | 300    | 2,8       | A       |
| OE30 0511 60CM | 160    | 400    | 245    | 300    | 3,0       | A       |
| OE30 2012 000M | 200    | 330    | 290    | 200    | 3,3       | B       |
| OE30 3022 500M | 250    | 340    | 335    | 250    | 4,6       | B       |
| OE30 4022 500M | 250    | 340    | 335    | 250    | 4,6       | B       |
| OE30 4022 500T | 250    | 388    | 335    | 250    | 5,5       | B       |
| OE303013150M   | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,3       | B       |
| OE30 5023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,3       | B       |
| OE30 6023 150M | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,3       | B       |
| OE30 6023 150T | 315    | 473    | 447    | 300    | 7,7       | B       |
| OE30 6023 550M | 355    | 473    | 490    | 300    | 7,8       | B       |
| OE30 8023 550M | 355    | 473    | 490    | 300    | 7,8       | B       |
| OE30 8023 550T | 355    | 473    | 490    | 300    | 8,2       | B       |
| OE30 8024 000M | 400    | 480    | 540    | 300    | 8,6       | B       |
| OE30 8024 000T | 400    | 480    | 540    | 300    | 9,0       | B       |
| OE31 2024 000T | 400    | 480    | 540    | 300    | 9,7       | B       |
| OE30 8024 500M | 450    | 490    | 580    | 300    | 9,7       | B       |
| OE30 8024 500T | 450    | 490    | 580    | 300    | 10,1      | B       |
| OE31 2024 500T | 450    | 490    | 580    | 300    | 10,1      | B       |
| OE31 2025 000T | 500    | 490    | 640    | 300    | 11,5      | B       |
| OE31 6025 000T | 500    | 490    | 640    | 300    | 11,5      | B       |
| OE31 6025 600T | 560    | 490    | 700    | 300    | 12,2      | B       |
| OE32 4026 300T | 630    | 490    | 775    | 300    | 14,5      | B       |
| OE33 6027 100T | 710    | 490    | 910    | 300    | 17,0      | B       |

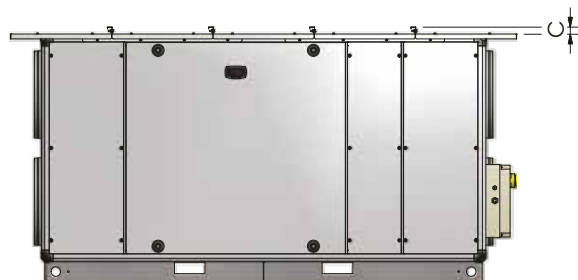


## TETTI



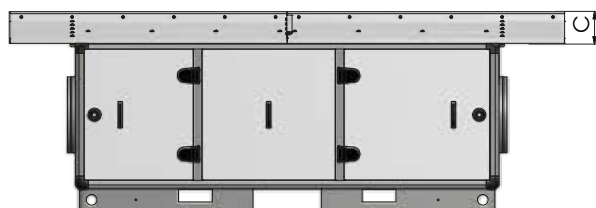
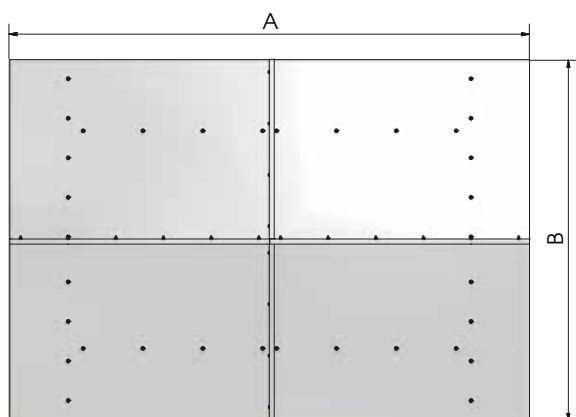
### CRHE-H (dimensioni in mm)

| MODELLO     | CODICE         | A    | B    | C  |
|-------------|----------------|------|------|----|
| CRHE-H 700  | 0CZ1 7900 9401 | 1790 | 1060 | 37 |
| CRHE-H 1100 | 0CZ2 0451 4701 | 2015 | 1560 | 37 |
| CRHE-H 1600 | 0CZ0 0000 0038 | 2380 | 1660 | 37 |
| CRHE-H 2300 | 0CZ2 4501 9101 | 2380 | 1960 | 37 |
| CRHE-H 3400 | 0CZ2 7402 0801 | 2600 | 2060 | 37 |



### CRHE-V (dimensioni in mm)

| MODELLO     | CODICE         | A    | B    | C  |
|-------------|----------------|------|------|----|
| CRHE-V 700  | 0CZ1 8601 1301 | 1795 | 1080 | 37 |
| CRHE-V 1100 | 0CZ2 2151 3801 | 1965 | 1280 | 37 |
| CRHE-V 1600 | 0CZ0 0000 0037 | 2320 | 1290 | 37 |
| CRHE-V 2500 | 0CZ2 9401 7001 | 2470 | 1380 | 37 |
| CRHE-V 3200 | 0CZ3 0952 1001 | 2625 | 1780 | 37 |
| CRHE-V 4500 | 0CZ3 3352 0801 | 2785 | 1680 | 37 |
| CRHE-V 5600 | 0CZ3 4152 6301 | 2865 | 2230 | 37 |



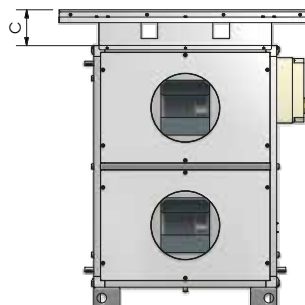
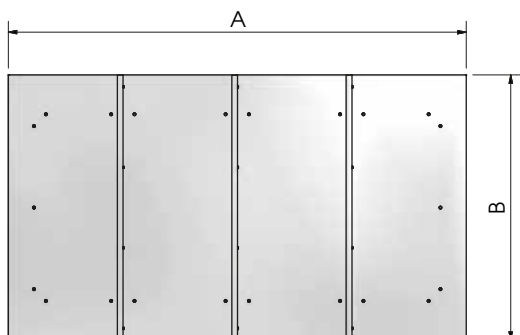
### HRE-TOP EC (dimensioni in mm)

| MODELLO        | CODICE         | A    | B    | C   |
|----------------|----------------|------|------|-----|
| HRE-TOP EC 1   | 0CZ0 0000 0000 | 2302 | 1496 | 131 |
| HRE-TOP EC 2/3 | 0CZ0 0000 0001 | 2619 | 1815 | 137 |
| HRE-TOP EC 5   | 0CZ0 0000 0002 | 3005 | 2193 | 153 |

NOTA: Prezzi disponibili nei listini delle unità

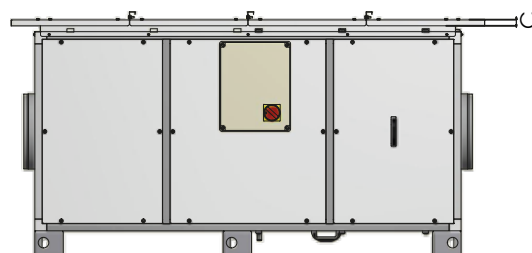
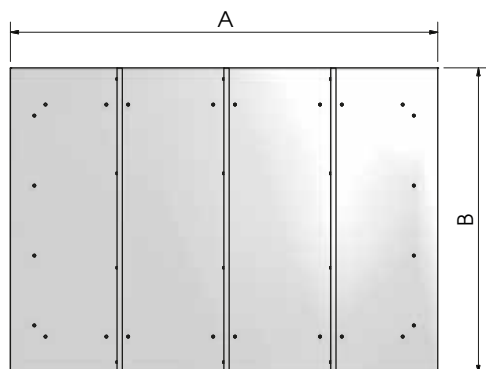


**TETI**



**FAI-ED V (dimensioni in mm)**

| MODELLO      | CODICE         | A    | B    | C   |
|--------------|----------------|------|------|-----|
| FAI-ED 1 V   | 0CZ0 0000 0011 | 1620 | 770  | 165 |
| FAI-ED 2 V   | 0CZ0 0000 0012 | 1620 | 870  | 165 |
| FAI-ED 3 V   | 0CZ0 0000 0013 | 2000 | 1160 | 165 |
| FAI-ED 4/5 V | 0CZ0 0000 0014 | 2380 | 1370 | 175 |



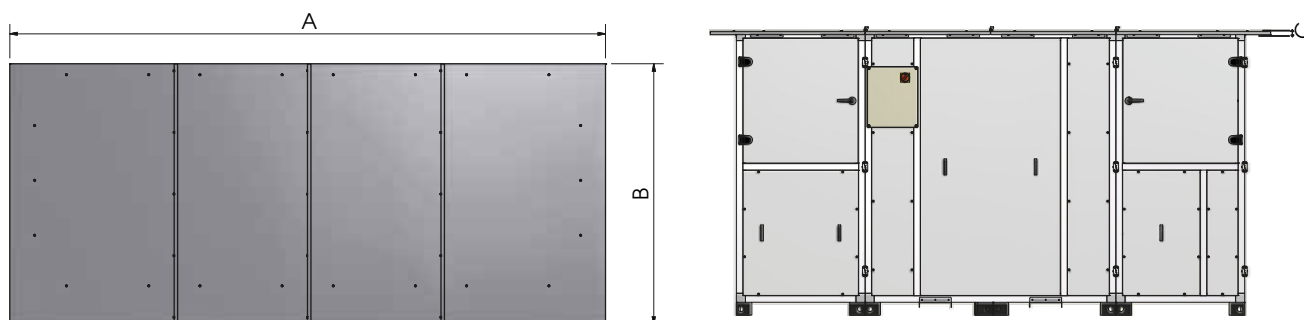
**FAI-ED H (dimensioni in mm)**

| MODELLO       | CODICE         | A    | B    | C  |
|---------------|----------------|------|------|----|
| FAI-ED 1/2 H  | 0CZ0 0000 0008 | 1620 | 1220 | 85 |
| FAI-ED 2+/3 H | 0CZ0 0000 0009 | 2000 | 1430 | 85 |
| FAI-ED 4/5 H  | 0CZ0 0000 0010 | 2380 | 1660 | 85 |

NOTA: Prezzi disponibili nei listini delle unità

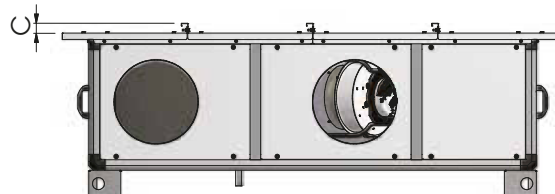
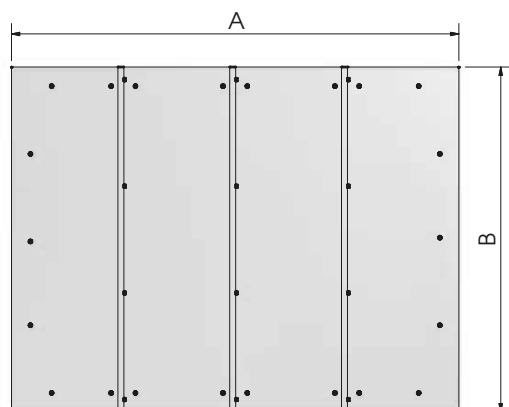


## TETTI



**UTA (dimensioni in mm)**

| MODELLO | CODICE         | Descrizione                               | A    | B    | C  |
|---------|----------------|-------------------------------------------|------|------|----|
| 1       | 0CZ0 0000 0006 | Tettuccio UTA 1                           | 4346 | 1900 | 35 |
| 2       | 0CZ0 0000 0005 | Tettuccio UTA 2                           | 4346 | 2500 | 35 |
| 1       | 0CZ0 0000 0020 | Tettuccio modulo aggiuntivo DOPPIO UTA 1  | 998  | 1900 | 35 |
| 2       | 0CZ0 0000 0019 | Tettuccio modulo aggiuntivo DOPPIO UTA 2  | 998  | 2500 | 35 |
| 1       | 0CZ0 0000 0026 | Tettuccio modulo aggiuntivo SINGOLO UTA 1 | 1048 | 1504 | 1  |
| 2       | 0CZ0 0000 0025 | Tettuccio modulo aggiuntivo SINGOLO UTA 2 | 1048 | 2140 | 1  |



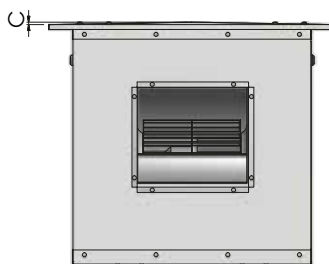
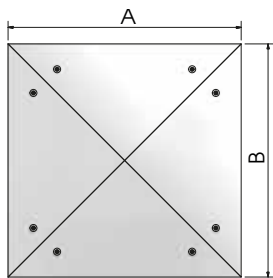
**HRU-EC (dimensioni in mm)**

| MODELLO  | CODICE         | A    | B    | C  |
|----------|----------------|------|------|----|
| HRU-EC 1 | 0CZ0 0000 0033 | 1600 | 1125 | 37 |
| HRU-EC 2 | 0CZ0 0000 0034 | 1880 | 1450 | 37 |
| HRU-EC 3 | 0CZ0 0000 0035 | 2160 | 1630 | 37 |
| HRU-EC 4 | 0CZ0 0000 0035 | 2160 | 1630 | 37 |
| HRU-EC 5 | 0CZ0 0000 0036 | 2438 | 1812 | 37 |

NOTA: Prezzi disponibili nei listini delle unità

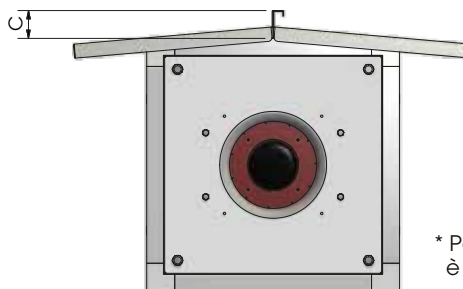
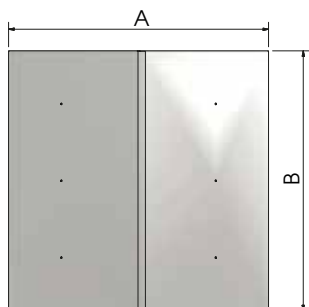


## TETTI



### BOX (dimensioni in mm)

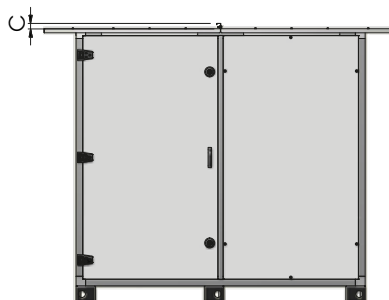
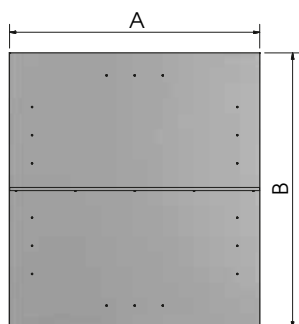
| MODELLO                | CODICE         | A   | B   | C  |
|------------------------|----------------|-----|-----|----|
| BOX 7/7 - 9/7          | 0CZ0 0000 0015 | 600 | 600 | 5  |
| BOX 9/9 - 10/8 - 10/10 | 0CZ0 0000 0016 | 750 | 750 | 10 |
| BOX 12/9 - 12/12       | 0CZ0 0000 0017 | 950 | 950 | 12 |



\* Per la taglia 10000 e 16000 il tettuccio è composto da una sola falda

### FAR-EC (dimensioni in mm)

| MODELLO                   | CODICE         | A    | B    | C  |
|---------------------------|----------------|------|------|----|
| FAR-EC 400                | 0CZ0 5000 5000 | 500  | 500  | 45 |
| FAR-EC 700 - 1100         | 0CZ0 7100 7100 | 710  | 710  | 50 |
| FAR-EC 2600 - 3400        | 0CZ0 9000 9000 | 900  | 900  | 55 |
| FAR-EC 4800 - 6100 - 7600 | 0CZ1 3201 3200 | 1320 | 1320 | 70 |
| FAR-EC 10000 - 16000*     | 0CZ0 0000 0026 | 1048 | 1504 | 1  |



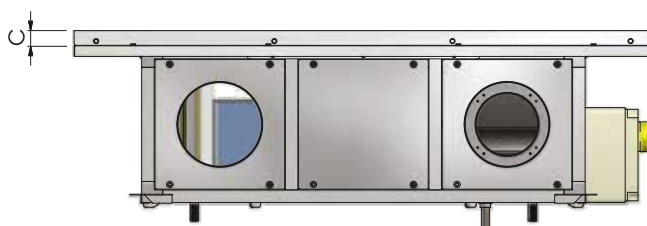
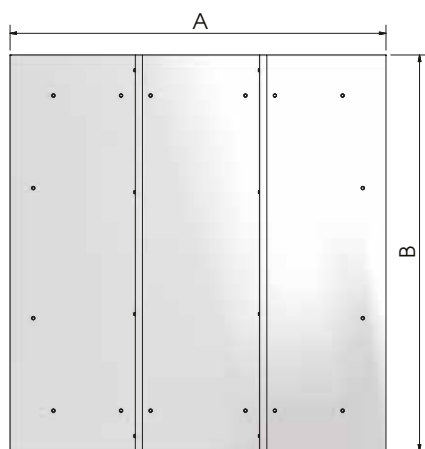
### FAN-T (dimensioni in mm)

| MODELLO             | CODICE         | A    | B    | C  |
|---------------------|----------------|------|------|----|
| FAN-T 9/9 - 10/10   | 0CZ0 6400 8400 | 640  | 840  | 10 |
| FAN-T 12/12         | 0CZ0 7400 9400 | 740  | 940  | 12 |
| FAN-T 15/15 - 18/18 | 0CZ0 9901 2400 | 990  | 1240 | 15 |
| FAN-T 500           | 0CZ0 0000 0021 | 1600 | 1900 | 35 |
| FAN-T 560           | 0CZ0 0000 0022 | 1700 | 2000 | 35 |
| FAN-T 630           | 0CZ0 0000 0018 | 1900 | 2100 | 35 |
| FAN-T 710           | 0CZ0 0000 0023 | 2000 | 2200 | 35 |

NOTA: Prezzi disponibili nei listini delle unità

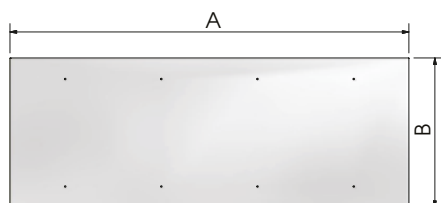
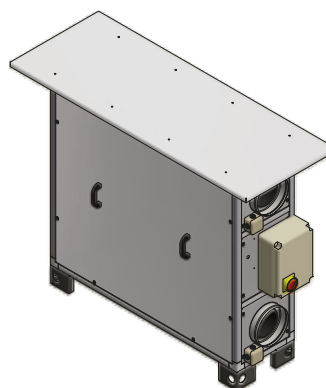
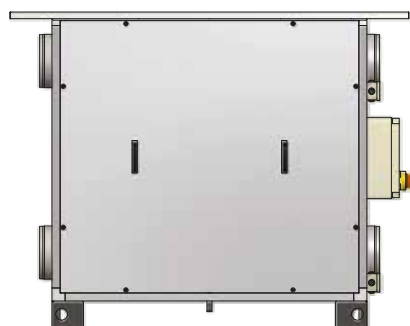


## TETI



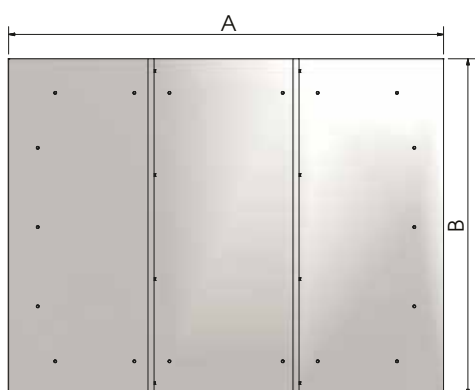
### DUO-ED e DUO-EC (dimensioni in mm)

| MODELLO        | CODICE         | A    | B    | C  |
|----------------|----------------|------|------|----|
| DUO-ED/EC 1    | 0CZ0 0000 0027 | 1300 | 1370 | 37 |
| DUO-ED/EC 2    | 0CZ0 0000 0028 | 1400 | 1470 | 37 |
| DUO-ED/EC 2+/3 | 0CZ0 0000 0029 | 1660 | 1620 | 37 |
| DUO-ED/EC 4    | 0CZ0 0000 0030 | 2500 | 1820 | 37 |
| DUO-ED/EC 5    | 0CZ0 0000 0031 | 2500 | 2300 | 37 |
| DUO-ED/EC 6    | 0CZ0 0000 0066 | 3200 | 1900 | 37 |



### DUO-ED/EC V (dimensioni in mm)

| MODELLO       | CODICE         | A    | B   |
|---------------|----------------|------|-----|
| DUO-ED/EC 1 V | 0CZ0 0000 0039 | 1520 | 570 |
| DUO-ED/EC 2 V | 0CZ0 0000 0040 | 1670 | 630 |
| DUO-ED 2+ V   | 0CZ0 0000 0041 | 1940 | 700 |
| DUO-ED/EC 3 V | 0CZ0 0000 0042 | 1940 | 750 |



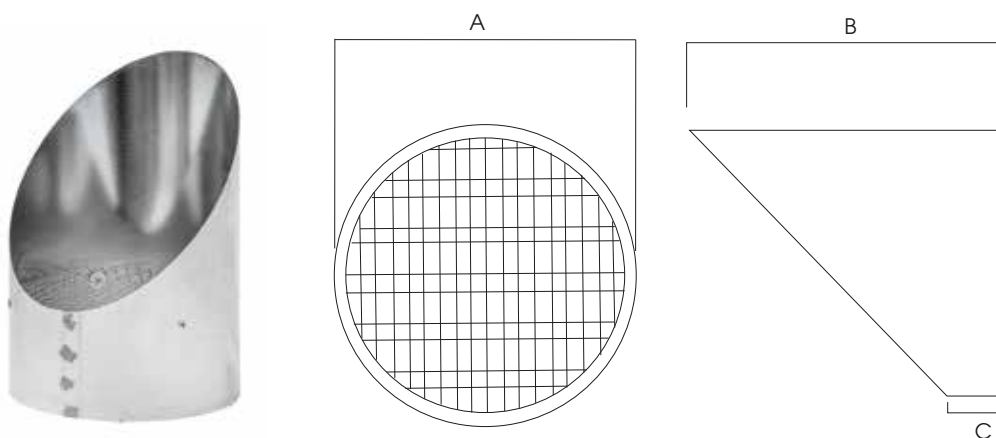
### UVR dimensioni (mm)

| MODELLO | CODICE         | A    | B    | C  |
|---------|----------------|------|------|----|
| UVR 1   | 0CZ0 0000 0043 | 1600 | 1050 | 37 |
| UVR 2   | 0CZ0 0000 0044 | 1770 | 1370 | 37 |
| UVR 3   | 0CZ0 0000 0045 | 1950 | 1450 | 37 |
| UVR 4   | 0CZ0 0000 0046 | 2080 | 1780 | 37 |
| UVR 5   | 0CZ0 0000 0047 | 2400 | 1900 | 37 |
| UVR 6   | 0CZ0 0000 0048 | 2880 | 2180 | 37 |

NOTA: Prezzi disponibili nei listini delle unità



## CUFFIE DI PROTEZIONE



| MODELLO        | Descrizione (mm)                            | Prezzo (€) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|----------------|---------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|
| OIZO 0000 0125 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 125 mm | 47,00      | 125    | 220    | 90     |
| OIZO 0000 0150 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 150 mm | 53,00      | 150    | 240    | 90     |
| OIZO 0000 0160 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 160 mm | 55,00      | 160    | 250    | 90     |
| OIZO 0000 0200 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 200 mm | 58,00      | 200    | 290    | 90     |
| OIZO 0000 0250 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 250 mm | 65,00      | 250    | 340    | 90     |
| OIZO 0000 0315 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 315 mm | 82,00      | 315    | 405    | 90     |
| OIZO 0000 0355 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 355 mm | 90,00      | 355    | 445    | 90     |
| OIZO 0000 0400 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 400 mm | 117,00     | 400    | 490    | 90     |
| OIZO 0000 0450 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 450 mm | 125,00     | 450    | 540    | 90     |
| OIZO 0000 0500 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 500 mm | 137,00     | 500    | 590    | 90     |
| OIZO 0000 0560 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 560 mm | 152,00     | 560    | 650    | 90     |
| OIZO 0000 0630 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 630 mm | 152,00     | 630    | 720    | 90     |
| OIZO 0000 0710 | Cuffia protezione circolare SKMF-R Ø 710 mm | 178,00     | 710    | 800    | 90     |

## GIUNTI ANTIVIBRANTI CIRCOLARI E RETTANGOLARI

| MODELLO      | Descrizione (mm)                 | Prezzo (€) |
|--------------|----------------------------------|------------|
| OZL000000121 | Kit giunto antivibrante Ø125 F/M | 75,00      |
| OZL000000122 | Kit giunto antivibrante Ø150 F/M | 75,00      |
| OZL000000123 | Kit giunto antivibrante Ø160 F/M | 75,00      |
| OZL000000124 | Kit giunto antivibrante Ø200 F/M | 78,00      |
| OZL000000125 | Kit giunto antivibrante Ø250 F/M | 97,00      |
| OZL000000126 | Kit giunto antivibrante Ø315 F/M | 105,00     |
| OZL000000127 | Kit giunto antivibrante Ø355 F/M | 109,00     |
| OZL000000128 | Kit giunto antivibrante Ø400 F/M | 115,00     |
| OZL000000129 | Kit giunto antivibrante Ø450 F/M | 137,00     |
| OZL000000130 | Kit giunto antivibrante Ø500 F/M | 151,00     |
| OZL000000131 | Kit giunto antivibrante Ø560 F/M | 158,00     |
| OZL000000132 | Kit giunto antivibrante Ø630 F/M | 171,00     |
| OZL000000133 | Kit giunto antivibrante Ø710 F/M | 178,00     |
| OZL000000134 | Kit giunto antivibrante 700x210  | 124,47     |
| OZL000000135 | Kit giunto antivibrante 1000x210 | 131,70     |
| OZL000000136 | Kit giunto antivibrante 1000x310 | 134,22     |
| OZL000000137 | Kit giunto antivibrante 1200x310 | 139,09     |
| OZL000000138 | Kit giunto antivibrante 600x310  | 124,47     |
| OZL000000118 | Kit giunto antivibrante 700x410  | 129,83     |
| OZL000000119 | Kit giunto antivibrante 800x410  | 131,78     |
| OZL000000139 | Kit giunto antivibrante 1000x510 | 139,09     |
| OZL000000152 | Kit giunto antivibrante 200x210  | 114,83     |
| OZL000000153 | Kit giunto antivibrante 300x210  | 116,97     |
| OZL000000154 | Kit giunto antivibrante 400x310  | 121,26     |
| OZL000000155 | Kit giunto antivibrante 400x410  | 123,40     |
| OZL000000148 | Kit giunto antivibrante 500x410  | 125,54     |



## SERRANDE CIRCOLARI di TENUTA e di TARATURA



### Descrizione:

- Cassa e pala in lamiera d'acciaio zincata
- Perni di comando Ø 8 mm (in bronzo) oppure Ø 12 mm (in nylon) a seconda della taglia
- Guarnizione silconica su pala (taratura) oppure su pala e cassa (tenuta)
- Prove di tenuta secondo EN 571, eseguite presso istituto CETIAT
- Prove di rumore autogenerato eseguite secondo EN ISO 3741

| CODICE    | Descrizione serranda di TENUTA              | Comando | Prezzo (€) |
|-----------|---------------------------------------------|---------|------------|
| DLCZTE125 | SERRANDA CIRCOLARE di TENUTA - DLCZTE D.125 | R9      | 31,01      |
| DLCZTE150 | SERRANDA CIRCOLARE di TENUTA - DLCZTE D.150 | R9      | 33,86      |
| DLCZTE160 | SERRANDA CIRCOLARE di TENUTA - DLCZTE D.160 | R9      | 35,23      |
| DLCZTE200 | SERRANDA CIRCOLARE di TENUTA - DLCZTE D.200 | R9      | 40,93      |
| DLCZTE250 | SERRANDA CIRCOLARE di TENUTA - DLCZTE D.250 | R9      | 44,47      |
| DLCZTE315 | SERRANDA CIRCOLARE di TENUTA - DLCZTE D.315 | R9      | 55,15      |
| DLCZTE355 | SERRANDA CIRCOLARE di TENUTA - DLCZTE D.355 | R11     | 71,50      |
| DLCZTE400 | SERRANDA CIRCOLARE di TENUTA - DLCZTE D.400 | R11     | 89,38      |

| CODICE  | Descrizione serranda di TARATURA            | Comando | Prezzo (€) |
|---------|---------------------------------------------|---------|------------|
| DLCZ125 | SERRANDA CIRCOLARE di TARATURA - DLCZ D.125 | R9      | 23,06      |
| DLCZ150 | SERRANDA CIRCOLARE di TARATURA - DLCZ D.150 | R9      | 25,11      |
| DLCZ160 | SERRANDA CIRCOLARE di TARATURA - DLCZ D.160 | R9      | 26,71      |
| DLCZ200 | SERRANDA CIRCOLARE di TARATURA - DLCZ D.200 | R9      | 31,49      |
| DLCZ250 | SERRANDA CIRCOLARE di TARATURA - DLCZ D.250 | R9      | 34,18      |
| DLCZ315 | SERRANDA CIRCOLARE di TARATURA - DLCZ D.315 | R9      | 43,50      |
| DLCZ355 | SERRANDA CIRCOLARE di TARATURA - DLCZ D.355 | R11     | 58,77      |
| DLCZ400 | SERRANDA CIRCOLARE di TARATURA - DLCZ D.400 | R11     | 75,60      |

## COMANDI MANUALI

| CODICE  | Descrizione                              | Nota                          | Listino (€) |
|---------|------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| R9Z     | comando manuale per serrande R9 zincato  | comando MANUALE               | 5,00        |
| R11Z    | comando manuale per serrande R11 zincato | comando MANUALE               | 14,00       |
| R11ZGAO | comando manuale per serrande R11 per GAO | a pomello, nel passaggio aria | 12,00       |

R 11



### UTILIZZO:

- Per DLT 101 fino a 1,2 m<sup>2</sup>;
- Per DLT 151 fino a 1,2 m<sup>2</sup>;
- Per DLT 201 fino a 1,2 m<sup>2</sup>;
- Per DLCZ

R 9



### UTILIZZO:

- Per DLCZ solo con perno Ø 8 mm.



## SERVOMOTORI

| CODICE          | Descrizione                                              | Nota                | Listino (€) |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| <b>LM230A</b>   | SERVOMOTORE 230V 50 Hz 5 Nm 3PUNTI BY-PASS - LM230A      | comando ON/ OFF     | 169,00      |
| <b>NM230A</b>   | SERVOMOTORE 230V 50 Hz 10 Nm 3PUNTI - NM230A             | comando ON/ OFF     | 214,00      |
| <b>LM230ASR</b> | SERVOMOTORE 230V 50 Hz 5 Nm MODULANTE 0-10V - LM230ASR   | MODULANTE           | 228,00      |
| <b>NM230ASR</b> | SERVOMOTORE 230V 50 Hz 10 Nm MODULANTE 0-10V - NM230ASR  | MODULANTE           | 341,00      |
| <b>LF230</b>    | SERVOMOTORE 230V 50 Hz 4 Nm CON RITORNO A MOLLA - LF230  | con RITORNO A MOLLA | 287,00      |
| <b>NFA</b>      | SERVOMOTORE 24-230V 50 Hz 10 Nm CON RITORNO A MOLLA -NFA | con RITORNO A MOLLA | 398,00      |
| <b>SFA</b>      | SERVOMOTORE 24-230V 50 Hz 20 Nm CON RITORNO A MOLLA -SFA | con RITORNO A MOLLA | 473,00      |

### LM230A

Attuatori per serranda 5 Nm, 150 s, 95° - AC 230 V, **ON-OFF**, 3-punti  
 IP 54, Azionamento manuale con pulsante - Comando con contatto a 1 / 2 fili  
 Allacciamento cavo PVC 1m - Direzione di rotazione reversibile (R/L)  
 Limit. angolo rotazione meccanico integrato - Azionatore perno Morsetto universale



### NM230A

Attuatori per serranda 10 Nm, 150 s, 95° - AC 230 V, **ON-OFF**, 3-punti  
 IP 54, Azionamento manuale con pulsante - Comando con contatto a 1 / 2 fili  
 Allacciamento cavo PVC 1m - Direzione di rotazione reversibile (R/L)  
 Limit. angolo rotazione meccanico integrato - Azionatore perno Morsetto universale



### LM230ASR

Attuatori per serranda 5 Nm, 150 s, 95° - AC 230 V, **MODULANTE** - IP 54  
 Azionamento manuale con pulsante - Comando DC 0...10 V - Campo di lavoro DC 2...10 V  
 Feedback posizione DC 2...10 V - Allacciamento cavo PVC 1m - Direzione di rotazione reversibile (R/L) - Limit. angolo rotazione meccanico integrato - Azionatore perno Morsetto universale



### NM230ASR

Attuatori per serranda 10 Nm, 150 s, 95° - AC 230 V, **MODULANTE** - IP 54,  
 Azionamento manuale con pulsante - Comando DC 0...10 V  
 Campo di lavoro DC 2...10 V - Feedback posizione DC 2...10 V  
 Allacciamento cavo PVC 1m - Direzione di rotazione reversibile (R/L)  
 Limit. angolo rotazione meccanico integrato - Azionatore perno Morsetto universale



### LF230

Attuatore con **RITORNO A MOLLA** 4 Nm, 40...75 s (0...4 Nm), 95° - AC 230 V, On-Off - IP 54  
 Tempo di intervento molla < 20 s - Comando On-Off con comando a 1 filo  
 Allacciamento cavo PVC 1m - Azionatore perno Morsetto universale  
 Direzione di rotazione reversibile (R/L) - Limit. angolo rotazione meccanicamente regolabile



### NFA

Attuatore con **RITORNO A MOLLA** 10 Nm, < 75 s, 95° - AC 24...240 V / DC 24...125 V, On-Off  
 IP 54, Azionamento manuale con fermo posizione integrato - Tempo di intervento molla < 20 s  
 Comando On-Off con comando a 1 filo - Allacciamento cavo PVC 1m  
 Azionatore perno - Morsetto universale - Direzione di rotazione reversibile (R/L)  
 Limit. angolo rotazione meccanicamente regolabile



### SFA

Attuatore con **RITORNO A MOLLA** 20 Nm, < 75 s, 95° - AC 24...240 V / DC 24...125 V, On-Off  
 IP 54, Azionamento manuale con fermo posizione integrato - Tempo di intervento molla < 20 s  
 Allacciamento cavo PVC 1m - Azionatore perno - Morsetto universale  
 Direzione di rotazione reversibile (R/L) - Limit. angolo rotazio meccanicamente regolabile





## SILENZIATORE ALVEOLARE

SILENZIATORE ALVEOLARE 300x300x800 mm - Ø 200 mm MASCHIO - FEMMINA brevetto CLA

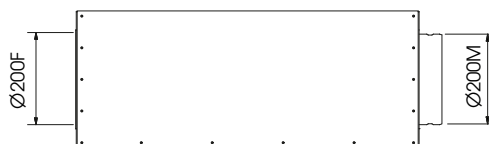
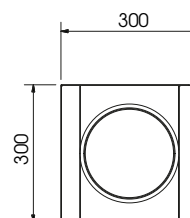
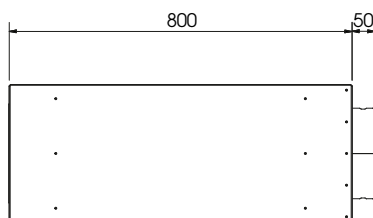
**PROVA ACUSTICA:** ascolta la differenza CON e SENZA silenziatore alveolare <https://www.youtube.com/watch?v=4GQLzdhoBII>

### ATTENUAZIONE DEL RUMORE

| f (Hz)  | 125 | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|
| DI (dB) | 5,3 | 10,7 | 20,7 | 30,3 | 40,4 | 42,4 | 31,6 |



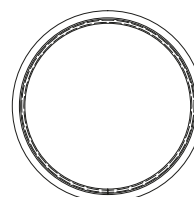
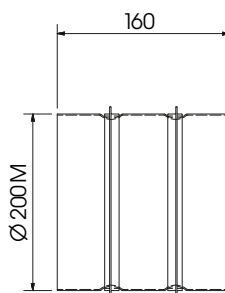
CADSILENZ008



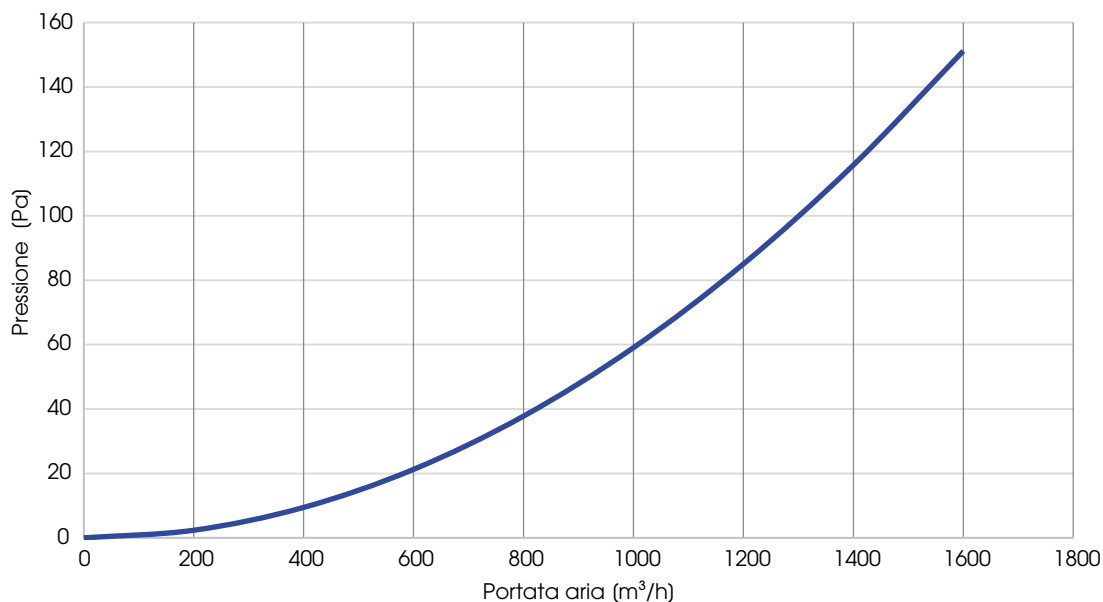
Raccordo 200 (M)/200 (M)



CADRACC00006



| Codice       | Quantità | Peso (kg) | Prezzo (€) | Dim. Imballo (mm) |
|--------------|----------|-----------|------------|-------------------|
| CADSILENZ008 | ● 1Pz    | ● 10,09   | ● 293,00   | ● 300x300x850 h   |
| CADRACC00006 | ● 1Pz    | ● 0,50    | ● 14,50    | ● -               |





PATENT N° MI 2013A001540

La funzione di questo prodotto è di ridurre il rumore dell'aria all'interno del condotto. Composto da lana di vetro ricoperta da fibre di velo vetro nero; grazie a questi materiali ha ottenuto la certificazione M0.

Si presenta piatto e può essere facilmente assemblato in loco: l'unione tra ogni silenziatore alveolare può essere effettuato con un bottone a pressione e con fascette adesive; può essere fissato sul lato interno del condotto. Il prodotto è modulare per adattarsi alle diverse dimensioni della canalina.



DETTAGLIO CLIP  
DI FISSAGGIO



SILENZIATORI ALVEOLARI  
ALL'INTERNO DEL CANALE

Vantaggi:

- Versatilità e facilità d'installazione
- Equalizzazione del flusso
- Possibilità d'inserirlo all'interno di un canale d'aerazione anche a fine lavori, senza apportare modifiche
- Ridotti volumi di trasporto
- Valida alternativa ai normali setti impiegati all'interno di silenziatori rettangolari (minori perdite di carico)
- Adattabile alle diverse dimensioni del canale



## SILENZIATORE ALVEOLARE

SILENZIATORE ALVEOLARE 300x300x800 mm - Ø 250 mm MASCHIO - FEMMINA brevetto CLA

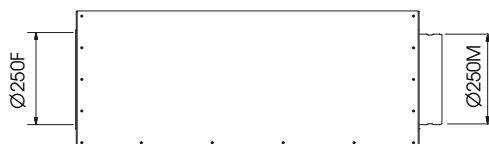
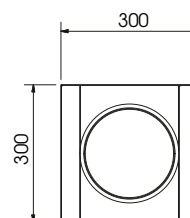
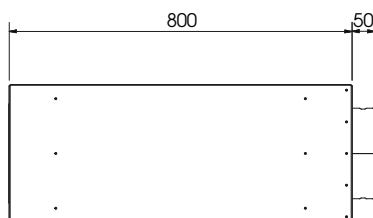
**PROVA ACUSTICA:** ascolta la differenza CON e SENZA silenziatore alveolare <https://www.youtube.com/watch?v=4GQLzdhoBII>

### ATTENUAZIONE DEL RUMORE

| f (Hz)  | 125 | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|
| DI (dB) | 5,3 | 10,7 | 20,7 | 30,3 | 40,4 | 42,4 | 31,6 |



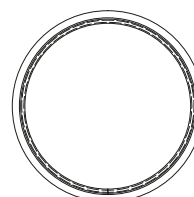
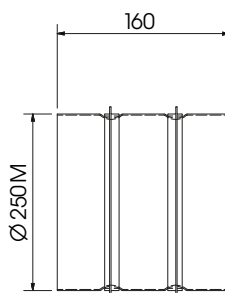
CADSILENZ013



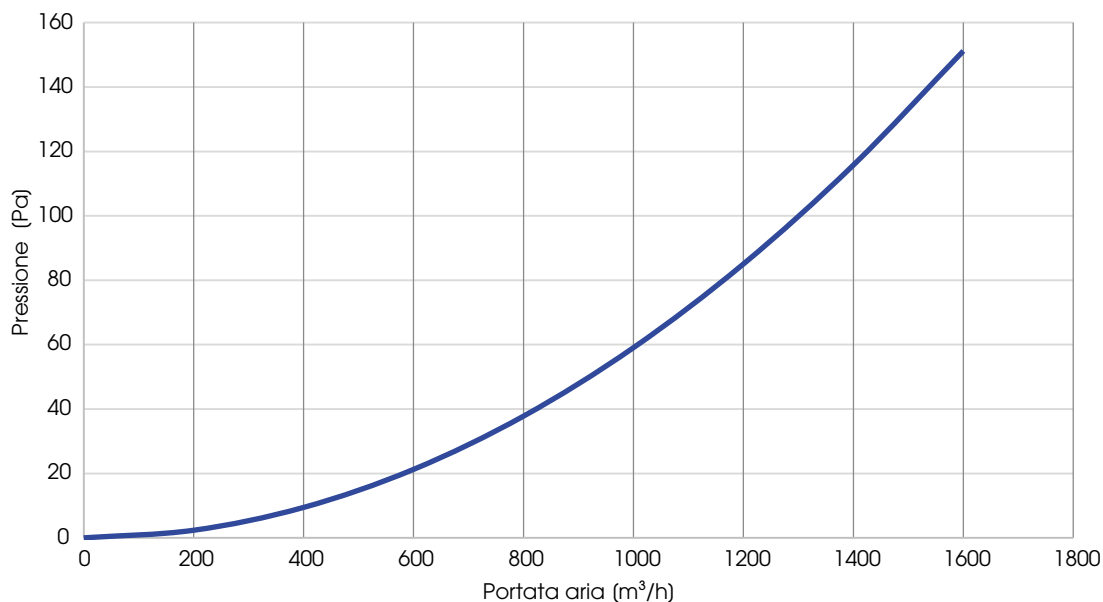
Raccordo 250 (M)/250 (M)



CADRACC00010

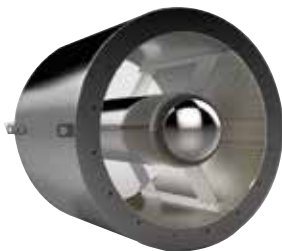


| Codice       | Quantità | Peso (kg) | Prezzo (€) | Dim. Imballo (mm) |
|--------------|----------|-----------|------------|-------------------|
| CADSILENZ008 | ● 1Pz    | ● 10,09   | ● 297,00   | ● 300x300x850 h   |
| CADRACC00006 | ● 1Pz    | ● 0,50    | ● 17,00    | ● -               |





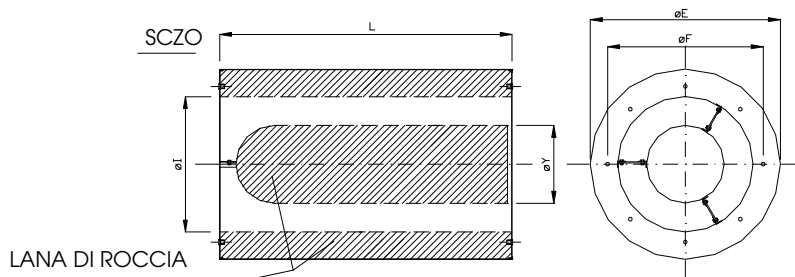
## SILENZIATORI CIRCOLARI



### Descrizione:

- Telaio in lamiera d'acciaio zincata, spessore 0.8 mm
- Flangia di montaggio con inserti filettati
- Materiale fonoassorbente in lana di roccia densità 70 kg/m<sup>3</sup> rivestito contro lo sfaldamento da velovetro nero
- Classe di resistenza al fuoco M0 e rete microstirata
- Prove di smorzamento eseguite secondo la normativa ISO 7235

| CODICE       | Descrizione                                     | Prezzo (€) |
|--------------|-------------------------------------------------|------------|
| OBZ000000001 | Silenziatore circolare con ogiva l=1,5 Ø 250 mm | 233,00     |
| OBZ000000002 | Silenziatore circolare con ogiva l=1,5 Ø 315 mm | 403,00     |
| OBZ000000003 | Silenziatore circolare con ogiva l=1,5 Ø 355 mm | 469,00     |
| OBZ000000004 | Silenziatore circolare con ogiva l=1,5 Ø 400 mm | 583,00     |
| OBZ000000005 | Silenziatore circolare con ogiva l=1,5 Ø 450 mm | 699,00     |
| OBZ000000006 | Silenziatore circolare con ogiva l=1,5 Ø 500 mm | 822,00     |
| OBZ000000007 | Silenziatore circolare con ogiva l=1,5 Ø 560 mm | 990,00     |



| Ø Nominale | Ø l (mm) | Ø E (mm) | Ø F (mm) | N° Fori | Ø Fori (mm) | Ø Inserto | Ø Y (mm) | L (mm) = Ø l x 1,5 |
|------------|----------|----------|----------|---------|-------------|-----------|----------|--------------------|
| 250        | 250      | 390      | 280      | 4       | 11          | M8        | 120      | 375                |
| 315        | 315      | 455      | 355      | 8       | 11          | M8        | 140      | 472.2              |
| 355        | 355      | 495      | 395      | 8       | 11          | M8        | 200      | 532.5              |
| 400        | 400      | 540      | 450      | 8       | 12          | M10       | 200      | 600                |
| 450        | 450      | 610      | 500      | 8       | 12          | M10       | 245      | 675                |
| 500        | 500      | 660      | 560      | 12      | 12          | M10       | 245      | 750                |
| 560        | 560      | 720      | 620      | 12      | 12          | M10       | 295      | 840                |

### Tabella degli smorzamenti

| Codice       | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|--------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| OBZ000000001 | 0      | 6      | 9      | 23      | 16      | 11      | 10      |
| OBZ000000002 | 4      | 5      | 13     | 23      | 26      | 18      | 12      |
| OBZ000000003 | 1      | 7      | 15     | 33      | 32      | 22      | 17      |
| OBZ000000004 | 2      | 6      | 15     | 31      | 27      | 19      | 14      |
| OBZ000000005 | 2      | 7      | 19     | 31      | 28      | 18      | 12      |
| OBZ000000006 | 3      | 7      | 19     | 29      | 24      | 14      | 10      |
| OBZ000000007 | 3      | 9      | 22     | 32      | 27      | 15      | 11      |

NOTA: la perdita di carico per i silenziatori circolari non viene dichiarata e definita "trascurabile" (qualche Pascal)



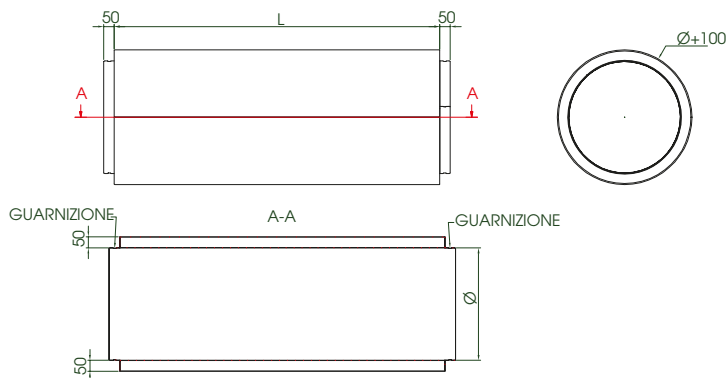
## SILENZIATORI CIRCOLARI

### Descrizione:



- Telaio in lamiera d'acciaio zincata 0,6 mm
- Montaggio ad Innesto con attacco maschio;v
- Materiale fonoassorbente in lana di roccia densità 40 kg/m<sup>3</sup> rivestito contro lo sfaldamento da velovetro nero, classe di resistenza al fuoco M0 e rete microstirata
- Temperatura massima di esercizio: 150°C

| CODICE       | Descrizione                                        | Prezzo (€) |
|--------------|----------------------------------------------------|------------|
| OBZ000000010 | Silenziatore circolare a baionetta Ø 200 L= 900 mm | 140,00     |
| OBZ000000011 | Silenziatore circolare a baionetta Ø 250 L= 900 mm | 159,00     |
| OBZ000000012 | Silenziatore circolare a baionetta Ø 315 L= 900 mm | 183,00     |
| OBZ000000022 | Silenziatore circolare a baionetta Ø 355 L= 900 mm | 208,00     |
| OBZ000000013 | Silenziatore circolare a baionetta Ø 400 L= 900 mm | 216,00     |



### Tabella degli smorzamenti

| Codice       | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|--------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| OBZ000000010 | 3      | 3      | 20     | 41      | 34      | 19      | 17      |
| OBZ000000011 | 3      | 3      | 19     | 37      | 20      | 10      | 10      |
| OBZ000000012 | 2      | 2      | 16     | 25      | 17      | 9       | 7       |
| OBZ000000022 | 2      | 2      | 13     | 23      | 12      | 7       | 6       |
| OBZ000000013 | 2      | 2      | 10     | 22      | 9       | 7       | 5       |

NOTA: la perdita di carico per i silenziatori circolari non viene dichiarata e definita "trascurabile" (qualche Pascal)



## KIT per funzionamento a pressione (COP) o portata (CAV) costante



**Kit COP**



**Kit CAV**

- . per abbinamento a recuperatori di calore con motori EC
- . impostazione dal pannello di controllo EVO-PH del set-point da mantenere (m<sup>3</sup>/h oppure Pa)

Possibili installazioni:

- . 2 KIT, 1 su canale IMMISSIONE ed 1 sul canale RIPRESA (mantengo il set-point su entrambi i flussi)
- . 1 KIT su canale IMMISSIONE e impostazione ventilatore di ripresa in % sulla velocità del ventilatore di mandata (per dubbi o chiarimenti far riferimenti al ns. Ufficio Tecnico)

NOTA: per unità di ventilazione con motori EC (FAR-EC) sono a disposizione kit specifici; vedere il relativo listino

### **KIT COP**

| CODICE         | Descrizione                                          | Listino (€) |
|----------------|------------------------------------------------------|-------------|
| OTKP 0000 0001 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 150 mm            | 445,00      |
| OTKP 0000 0016 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 150 mm - REVERSUS | 451,00      |
| OTKP 0000 0015 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 160 mm            | 447,00      |
| OTKP 0000 0002 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 200 mm            | 448,00      |
| OTKP 0000 0003 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 250 mm            | 451,00      |
| OTKP 0000 0004 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 315 mm            | 477,00      |
| OTKP 0000 0005 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 355 mm            | 480,00      |
| OTKP 0000 0006 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 400 mm            | 482,00      |
| OTKP 0000 0007 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 450 mm            | 509,00      |
| OTKP 0000 0008 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 500 mm            | 511,00      |
| OTKP 0000 0009 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 560 mm            | 514,00      |
| OTKP 000 00018 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 600 mm            | 516,00      |
| OTKP 0000 0010 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 630 mm            | 517,00      |
| OTKP 0000 0011 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 710 mm            | 522,00      |

### **KIT CAV**

| CODICE         | Descrizione                                        | Listino (€) |
|----------------|----------------------------------------------------|-------------|
| OTKP V000 0001 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 150 mm            | 481,00      |
| OTKP V000 0016 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 150 mm - REVERSUS | 487,00      |
| OTKP V000 0015 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 160 mm            | 482,00      |
| OTKP V000 0002 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 200 mm            | 484,00      |
| OTKP V000 0003 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 250 mm            | 487,00      |
| OTKP V000 0004 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 315 mm            | 514,00      |
| OTKP V000 0005 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 355 mm            | 517,00      |
| OTKP V000 0006 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 400 mm            | 520,00      |
| OTKP V000 0007 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 450 mm            | 556,00      |
| OTKP V000 0008 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 500 mm            | 560,00      |
| OTKP V000 0009 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 560 mm            | 567,00      |
| OTKP V000 0010 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 630 mm            | 569,00      |
| OTKP V000 0011 | Kit CAV (PORTATA costante) EVO Ø 710 mm            | 580,00      |



## SENSORI DI QUALITA' ARIA



### **Sensore di temperatura, umidità relativa e concentrazione CO<sub>2</sub>**

Utilizzato all'interno di impianti di ventilazione meccanica, il sensore basa la misurazione di CO<sub>2</sub> sul principio degli infrarossi. Una procedura brevettata di auto-calibrazione compensa l'usura della sorgente di infrarossi e garantisce una stabilità a lungo termine.

Caratteristiche:

- Led con funzione semaforo livello CO<sub>2</sub>, parametrizzato o disattivato tramite APP
- n°3 uscite analogiche
- design moderno
- semplice installazione
- stabilità a lungo termine
- Comunicazione MP-Bus e uscita 0-10V integrata parametrizzata tramite NFC utilizzando applicazione smartphone

Dimensioni: 87x87x21 mm

**Codice: 0G00 0000 0012**

**Prezzo €: 318,00**

**Sensore montato e cablato in produzione**

**Codice: 0G00 0000 0034**

**Prezzo €: 471,00**



### **Sensore di concentrazione di CO<sub>2</sub> a canale**

Utilizzato per la gestione degli ambienti negli edifici. Le calibrazioni multi-punto della CO<sub>2</sub> e della temperatura consentono una elevata precisione della misura in tutto il range di temperatura.

Caratteristiche:

- Range di misurazione fino a 10.000 ppm
- Auto-calibrazione per una eccellente stabilità a lungo termine
- Compensazione della temperatura
- Elevata resistenza all'inquinamento
- Uscite in tensione o in corrente
- Sensore opzionale di temperatura passiva
- Installazione semplice e veloce
- Facilità di configurazione e calibrazione

Dimensioni: strumento 101 x 81 x 46 mm + sensore ca. 50 mm

Applicazioni tipiche: gestione degli edifici, ventilazione controllata in applicazioni critiche, controllo di processo

**Codice: 0G00 0000 0017**

**Prezzo €: 460,00**



## SENSORI DI QUALITA' ARIA



N.B.: non per impianti sicurezza (allarme gas o fumo)

### **Sensore di qualità dell'aria CO<sub>2</sub>/VOC**

Utilizzato all'interno di impianti di ventilazione e aria condizionata per aumentare il comfort ed ottimizzare i consumi di energia con il controllo della richiesta di ventilazione. Il sensore misura:

- la concentrazione di CO<sub>2</sub> come indicatore di presenza di persone
- la concentrazione di VOC come indicatore di odori ambientali (fumo di tabacco, odori corporali o materiali irritanti)

Caratteristiche:

- Con elemento sensibile CO<sub>2</sub> esente da manutenzione sulla base della misura ottica di assorbimento dell'infrarosso NDIR (nessuna dispersione all'infrarosso) ed elemento sensibile di VOC (sostanze volatili organiche composte) a semiconduttore di diossido di stagno riscaldato
- Nessuna ritaratura richiesta
- Uscita analogica

Dimensioni: 100 x 90 x 36 mm

Codice: 0G00 0000 0013

Prezzo €: 869,00

Sensore montato e cablato In produzione

Codice: 0G00 0000 0033

Prezzo €: 1.022,00



Sensore di U.R. - versione A CANALE

### **Sensore di U.R.**

Utilizza il nuovo elemento sensore di umidità con eccellente stabilità a lungo termine e resistenza contro gli agenti inquinanti.

Caratteristiche (testo rivisto)

- Estremamente preciso :  $\pm 2,5\%$  UR e  $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  (a  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Campo di utilizzo :  $10 \div 95\%$  UR e  $-40 \div 60\text{ }^{\circ}\text{C}$  (stoccaggio  $-20 \div 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Grado di protezione : IP65 / NEMA 4
- Uscita analogica : 0 – 10 Volt
- Uscita digitale : RS485 (BACnet MS/TP oppure Modbus RTU) max. 32
- Regolazione U.R. e T in cantiere
- Costi di installazione ridotti al minimo
- Software gratuito di configurazione

Sensore di U.R. - versione A CANALE

Codice: 0G00 0000 0011

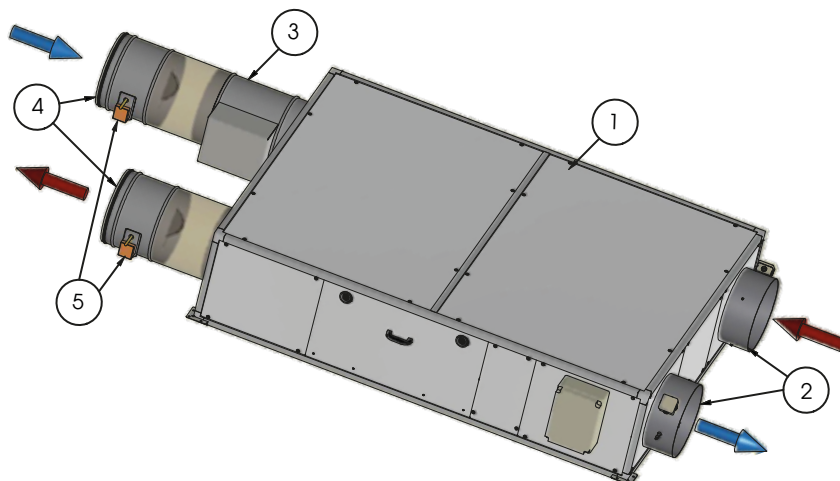
Prezzo €: 320,00

Dimensioni: strumento 101 x 81 x 46 mm, prolunga ca. 210 mm + sensore  
Flangia di montaggio inclusa



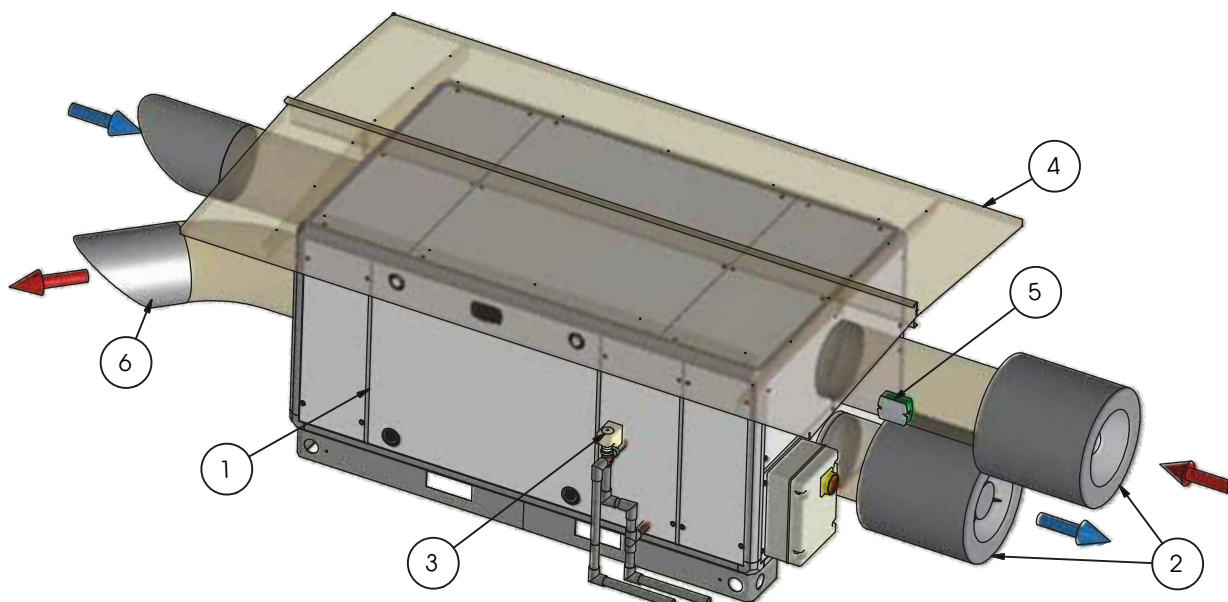
## ESEMPI DI INSTALLAZIONE

### CRHE-H 1100, nippoli Ø 250 mm



| Riferimento | Codice         | Descrizione                                             |
|-------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| 1           | 2PB0 C002 OBSH | CRHE 1100EC BP EVO-PH SH                                |
| 2           | 0TKP 0000 0003 | Kit COP (PRESSIONE costante) EVO Ø 250 mm               |
| 3           | 0E30 3022 500M | Pre-riscaldatore elettrico 3 kW (230V-1-50Hz) Ø 250 mm  |
| 4           | 0AZ0 0000 0129 | Serranda circolare DLCZTE Ø250 mm                       |
| 5           | 0ZD0 0000 0007 | Servomotore 230V 50 Hz 5 Nm 3 punti - LM230A (< 0,1 m²) |

### CRHE-V 2500, nippoli Ø 355 mm - con batteria acqua BA-AF/AC (attacchi Ø 3/4")



| Riferimento | Codice         | Descrizione                                           |
|-------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| 1           | 2PCA CL02 OBSV | CRHE 2500EC BP EVO-PH BA-AF\ C SV                     |
| 2           | 0BZ0 0000 0003 | Silenziatore circolari SCZO con ogiva L=1,5D Ø 355 mm |
| 3           | 0DA0 0000 0002 | Elettro valvola 3vie 3 punti 230V IP40 200N F3/4"     |
| 4           | 0CZ2 9401 7001 | Tettuccio para-pioggia per CRHE-V 2500                |
| 5           | 0G00 0000 0017 | Sensore CO <sub>2</sub> a canale                      |
| 6           | 0IZ0 0000 0355 | Cuffia protezione con rete Ø 355 mm                   |

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA CLA/UTEK

### 1. GENERALITA'

Tutte le vendite di materiali e prodotti di CLA/UTEK sono disciplinate dalle presenti Condizioni Generali di Vendita. Le presenti Condizioni Generali di Vendita hanno validità a partire dalle conferme d'ordine di marzo 2019. Eventuali deroghe alle presenti Condizioni Generali di Vendita dovranno essere definite ed approvate per iscritto. Nessuna condizione d'acquisto espressamente proposta per iscritto dal Cliente nei suoi ordini o nelle sue comunicazioni, salvo diverso accordo scritto, prevale le presenti Condizioni Generali di Vendita.

### 2. OFFERTE - ORDINI - CONFERME D'ORDINE

Le offerte formulate da CLA hanno una validità di 30 giorni dalla data di invio al Cliente, salvo diversa indicazione scritta di CLA. Gli ordini di acquisto dei Clienti devono essere inviati in forma scritta e non obbligano le parti finché non siano stati accettati per iscritto da CLA. La conferma d'ordine verrà trasmessa da CLA entro 48 ore dalla ricezione dell'ordine del Cliente, salvo il caso in cui sia ancora necessario definire dei particolari tecnici del prodotto richiesto.

Ogni ordine dovrà contenere tutte le indicazioni necessarie alla corretta descrizione:

- delle caratteristiche dei prodotti ordinati, delle quantità,
- delle date di spedizione e consegna,
- del prezzo e delle condizioni di pagamento,
- della tipologia di imballo se diverso dallo standard,
- delle condizioni di spedizione e trasporto (Incoterms)

### 3. TEMPI DI CONSEGNA

I tempi di consegna indicati nella conferma d'ordine possono essere rideterminati qualora sussistano condizioni particolari (problemi nell'approvvigionamento delle materie prime, componenti meccanici ed elettrici; richiesta di soluzioni tecniche, lavorazioni o trattamenti particolari) tali da non permettere l'evasione dell'ordine nei tempi confermati.

Non potrà essere applicata a CLA alcuna penale per il ritardo nella consegna dei materiali, salvo che la previsione della penale sia stata espressamente accettata per iscritto da CLA in un accordo pattuito con il Cliente.

### 4. MODIFICHE DELL'ORDINE E ANNULLAMENTI

Qualsiasi modifica parziale o totale dell'ordine del Cliente dovrà essere richiesta entro le 48 ore dal momento del ricevimento della conferma d'ordine. CLA si riserva il diritto di verificare lo stato della produzione e di comunicare al Cliente se la modifica parziale o totale è accettata. In ogni caso saranno addebitati al Cliente i prodotti che, al momento dell'annullamento, siano già stati realizzati o siano in corso di realizzazione, con eccezione dei prodotti standard che erano già presenti a magazzino al momento della conferma d'ordine.

### 5. PREZZI E MODALITA' DI PAGAMENTO

I prezzi non sono comprensivi di eventuali costi di vendita aggiuntivi dovuti a: IVA, trasporti e collaudi presso il Cliente, installazione e montaggio, istruzione ed addestramento (per UTA). I pagamenti devono essere effettuati in accordo alle condizioni concordate con il Cliente e riportate sulla conferma d'ordine. In caso di ritardato pagamento, saranno applicati i relativi interessi calcolati in base al tasso in vigore alla data di scadenza naturale della fattura. In caso di ritardato pagamento CLA si ritiene in diritto di intraprendere azioni di tutela dei propri interessi, a suo insindacabile giudizio, quali la sospensione delle forniture in corso, dell'assistenza tecnica e della garanzia, fino alla risoluzione del contenzioso. Eventuali pagamenti differiti non potranno essere ritardati o sospesi neppure nei casi di controversie, reclami e ritardi di CLA. Indipendentemente dal momento della consegna dei materiali e dal momento in cui viene assunto il rischio, il passaggio di proprietà dei materiali stessi avviene con il pagamento dell'intero prezzo previsto dal contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1523 c.c.

### 6. IMBALLAGGIO E SPEDIZIONE

L'imballaggio standard prevede che i prodotti siano posizionati su pallet di legno e fissati allo stesso tramite regge in polipropilene e con protezione esterna mediante avvolgimento di film in polietilene, oppure che il prodotto sia posto in una scatola di cartone o scatola autoportante adeguatamente fissata al pallet. Eventuali richieste di imballaggi diversi e/o maggiormente protettivi devono essere concordati preventivamente in sede di negoziazione dell'ordine, e saranno addebitati al Cliente in fattura. Lo standard Incoterms applicato è "Ex Works", salvo diverse specificazioni concordate preventivamente in sede di negoziazione dell'ordine. CLA metterà a disposizione del corriere (o vettore) del Cliente i prodotti, pronti per il trasporto, presso il proprio stabilimento, dando avviso di merce pronta. Il Cliente deve ritirare entro 2 giorni i prodotti dalla data di avviso di merce pronta, trascorsi i quali inizieranno comunque a decorrere i termini di pagamento e di garanzia. CLA non è responsabile in caso di spedizione in ritardo o di mancata spedizione, totale o parziale, imputabili a causa di forza maggiore (si considerano cause di forza maggiore, tra le altre: incendio, danneggiamenti agli stabilimenti, tumulti, scioperi, occupazioni, mancanza di energia, ritardo dei trasporti, così come ogni altra circostanza che non sia controllabile da CLA). La consegna dei materiali al Cliente o al trasportatore (anche in deroga all'art. 1523 c.c.) determina il passaggio del rischio a carico del Cliente anche se il trasporto (al Cliente o ad un magazzino di CLA) o parte di esso sia curato da CLA stessa e il relativo costo sia addebitato al Cliente in fattura.

### 7. RACCOMANDAZIONI PER LO STOCCAGGIO E LA MOVIMENTAZIONE DEI PRODOTTI

CLA evidenzia l'importanza della corretta custodia dei materiali/UTA prima della loro installazione. Lo stoccaggio dovrà essere fatto in un luogo senza eccessiva umidità e non soggetto a forti sbalzi termici al fine di evitare la formazione di condensa all'interno dell'unità ed evitare fenomeni di ossidazione o di anomalo deterioramento dei materiali. In particolare si raccomanda al Cliente di adottare i seguenti accorgimenti e raccomandazioni:

- I prodotti con materiale verniciato devono essere sempre stoccati in ambienti chiusi in modo da evitare l'esposizione agli agenti atmosferici quali acqua, sole, umidità, sbalzi termici.
- I bancali dovranno essere depositati in luoghi asciutti e inclinati rispetto al piano orizzontale allo scopo di favorire il deflusso di eventuale condensa e di evitare il ristagno d'acqua
- I bancali devono sempre essere mantenuti al riparo da pioggia ed umidità notturna e nel caso in cui fosse necessario conservarli temporaneamente all'aperto è opportuno provvedere ad una copertura con teli impermeabili che garantiscano comunque una adeguata areazione del prodotto.
- Per il sollevamento servirsi di sollevatore a forche, sollevando il pallet.
- In caso di bancali di grandi dimensioni, qualora si renda necessario il sollevamento con forche lunghe, saranno apposte sull'imballo le specifiche indicazioni.
- Il sollevamento deve essere effettuato fissando le funi ai golfari di sollevamento quando questi sono presenti. Prima di spostare il prodotto, accertarsi che il dispositivo utilizzato sia di portata adeguata
- Il sollevamento a mano massimo, è specificato nella Norma 89/391/CEE e successive. Generalmente è accettabile un peso di kg 20 al di sotto della spalla ma al di sopra del livello del suolo. La movimentazione manuale del singolo prodotto dovrà sempre essere effettuata sollevando l'elemento stesso senza strisciarlo su quello inferiore onde evitare il danneggiamento delle superfici.

## **8. GARANZIA**

### **8.1 Regola generale**

CLA garantisce che i prodotti forniti sono privi di vizi nei materiali e nella fabbricazione e sono conformi alla descrizione pattuita con il Cliente. La garanzia per vizi avrà validità per un periodo di 12 mesi a decorrere dalla data di consegna dei prodotti al Cliente. CLA non garantisce la rispondenza dei prodotti forniti a particolari specifiche o caratteristiche tecniche, o la loro idoneità ad usi e/o condizioni di impiego particolari o gravosi se non nella misura in cui tali specifiche, caratteristiche, usi e condizioni di impiego siano state espressamente pattuite nel contratto o in documenti che ne costituiscono parte (offerte, ordine, specifiche dei materiali, altra documentazione ecc.).

### **8.2 Garanzia - Verifica del Cliente**

Il Cliente, all'atto della consegna, è tenuto a verificare la conformità dei prodotti forniti rispetto a quanto pattuito nel contratto. CLA si impegna a porre rimedio a qualsiasi vizio, mancanza di qualità, difetto di conformità dei prodotti forniti, alle seguenti condizioni:

- per quanto riguarda i vizi ed i difetti palesi ed immediatamente riconoscibili dal Cliente (ad esempio errori dimensionali, mancanza di alcuni componenti, caratteristiche, verniciatura o montaggio non corretti, ecc.) il Cliente è tenuto a darne segnalazione per iscritto a CLA entro 8 giorni dalla consegna; nel caso in cui i prodotti siano consegnati al Cliente in casse o imballaggi chiusi il termine entro cui il Cliente è tenuto a darne segnalazione scritta a CLA è di 30 giorni, sempre a decorrere dalla consegna; decorsi i predetti termini i prodotti si intenderanno sempre e comunque accettati dal Cliente
  - per quanto riguarda i vizi occulti o i difetti di funzionamento del prodotto il Cliente è tenuto a darne segnalazione per iscritto (con email corredata di fotografie, video che aiutino ad identificare la causa del reclamo) a CLA entro 15 giorni dalla scoperta; in ogni caso la garanzia per eventuali vizi occulti del prodotto e la garanzia di buon funzionamento sono valide ed operanti per un periodo massimo di 12 mesi a decorrere dalla data di consegna dei prodotti al Cliente.
  - Il Cliente, nella segnalazione, dovrà spiegare esattamente il motivo del reclamo e indicare la matricola dell'unità a cui si riferisce o numero di conferma d'ordine per tutti gli altri prodotti.
  - Il Cliente si impegna ad inviare i pezzi deteriorati a CLA entro 30 giorni dal momento in cui ha eseguito la riparazione o la sostituzione.
  - CLA invierà al Cliente i pezzi di ricambio con la fattura di vendita; successivamente i pezzi di ricambio saranno controllati dai tecnici CLA/fornitori e, se i difetti delle parti dipendono da difetti di fabbricazione o da vizi di materiale, CLA emetterà una nota di credito al Cliente.
  - Ogni intervento sulla macchina/prodotto (es.: riparazione, sostituzione di un componente, etc.) non prolunga la durata della garanzia. La garanzia riferita alle parti sostituite decorre dalla data di spedizione della parte stessa.
  - Non si accettano materiali di ritorno. Eventuali resi di materiale devono essere autorizzati da CLA e dovranno essere effettuati franco magazzino CLA (S. Giacomo di Teglio o Mazzo di Valtellina).
  - I resi autorizzati saranno accreditati al prezzo di vendita dopo verifica dell'integrità dei prodotti da parte di CLA.
- In ogni caso il Cliente è tenuto a verificare la conformità dei prodotti, nel luogo di ricezione della merce indicato nell'ordine, prima di vendere i prodotti a soggetti terzi o comunque di effettuarne la spedizione verso altre destinazioni.

### **8.3 Garanzia - Effetti**

In caso di vizi o difetti di funzionamento del prodotto CLA, in forza della garanzia di cui sopra, è tenuta unicamente alla riparazione o alla sostituzione dei prodotti non conformi o difettosi essendo esclusi ogni ulteriore responsabilità e/o obbligo di risarcimento per danni diretti, indiretti o per spese di trasporto. Ogni parte riparata o sostituita è garantita per 12 mesi dalla successiva riconsegna al Cliente ed avviene alle medesime condizioni (materiali, imballo, consegna) stabilite nell'ordine originario.

### **8.4 Garanzia - Esclusione**

La garanzia per vizi occulti o difetti di funzionamento non comprende:

- la normale usura dei prodotti forniti;
- i danni derivanti dalla movimentazione o dallo stoccaggio del prodotto effettuati dal Cliente senza l'osservanza delle cautele e delle raccomandazioni fornite da CLA;
- i danni derivanti dall'imperfetto montaggio o installazione del prodotto;
- i danni derivanti da una installazione non corretta o secondo le istruzioni e (per i componenti elettrici e le macchine) i danni derivanti da collegamenti elettrici eseguiti non a norma o derivanti da sbalzi di tensione,
- i danni derivanti dall'impiego del prodotto in condizioni ambientali, climatiche, chimiche o fisiche particolari e gravose (es. ambienti ad elevata salinità o molto umidi, presenza di atmosfere corrosive), non richiamate dal Cliente nell'ordine o nel contratto, o comunque non compatibili con le caratteristiche dei materiali/prodotti e dei trattamenti indicati nella descrizione del prodotto e nella documentazione contrattuale.

### **8.5 Decadenza della garanzia**

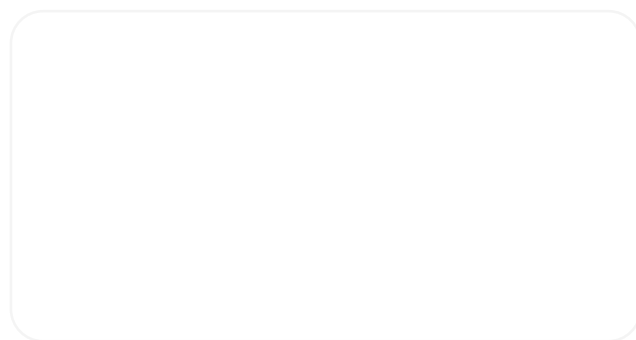
La garanzia decade quando:

- a) il danno è dovuto ad imperizia o cattiva manutenzione o ad uso improprio o non conforme alla scheda d'uso e/o al libretto di uso e manutenzione della UTA;
- b) il prodotto viene smontato o comunque manomesso o sottoposto a modifiche e/o trattamenti da persona non autorizzata.

### **8.6 Legge applicabile, Giurisdizione e foro competente**

- Le presenti Condizioni Generali di vendita CLA, per quanto non esplicitamente previsto, sono sottoposte alla legge italiana.
- Ogni controversia derivante dalle Condizioni Generali di Vendita o collegata alle stesse sarà esclusivamente devoluta al Tribunale di Sondrio.

CLA & UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.



il Concessionario  
Tecnolistino Accessori\_19\_2020  
Valido dal 01/03/2025