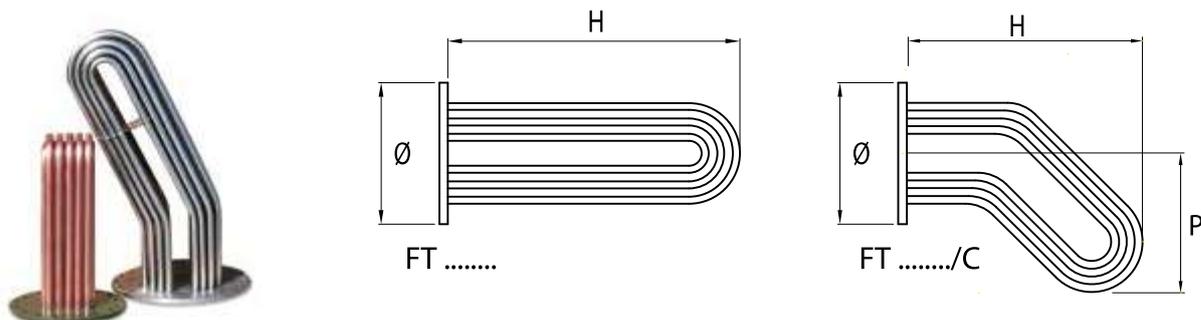


# Accessori Acqua Calda

| Scambiatore a fascio tubiero estraibile per acqua (standard e curvo)<br>completi di coppia di guarnizioni, boccole isolanti e bulloni |     |      |     |                                |   |                                    |   |                           |   |
|---|-----|------|-----|--------------------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|
| Mq  | Ø   | H    | P   | Inox AISI 316L su piastra Inox |   | Inox AISI 304 su piastra teflonata |   | Rame su piastra teflonata |   |
|   |     |      |     | Cod.                           | € | Cod.                               | € | Cod.                      | € |
| 0.50  | 290 | 445  | 190 | FTII 05                        | - | FTIT 05                            | - | FTRT 05                   | - |
|   |     | 460  |     | FTII 05/C                      | - | FTIT 05/C                          | - | FTRT 05/C                 | - |
| 0.75  | 290 | 495  | 190 | FTII 07                        | - | FTIT 07                            | - | FTRT 07                   | - |
|   |     | 460  |     | FTII 07/C                      | - | FTIT 07/C                          | - | FTRT 07/C                 | - |
| 1.00  | 290 | 555  | 255 | FTII 10                        | - | FTIT 10                            | - | FTRT 10                   | - |
|   |     | 500  |     | FTII 10/C                      | - | FTIT 10/C                          | - | FTRT 10/C                 | - |
| 1.50  | 380 | 600  | 355 | FTII 15                        | - | FTIT 15                            | - | FTRT 15                   | - |
|   |     | 500  |     | FTII 15/C                      | - | FTIT 15/C                          | - | FTRT 15/C                 | - |
| 2.00  | 380 | 600  | 355 | FTII 20                        | - | FTIT 20                            | - | FTRT 20                   | - |
|   |     | 500  |     | FTII 20/C                      | - | FTIT 20/C                          | - | FTRT 20/C                 | - |
| 3.00  | 380 | 720  | 430 | FTII 30                        | - | FTIT 30                            | - | FTRT 30                   | - |
|   |     | 595  |     | FTII 30/C                      | - | FTIT 30/C                          | - | FTRT 30/C                 | - |
| 4.00  | 430 | 750  | 430 | FTII 40                        | - | FTIT 40                            | - | FTRT 40                   | - |
|   |     | 625  |     | FTII 40/C                      | - | FTIT 40/C                          | - | FTRT 40/C                 | - |
| 5.00  | 430 | 780  | 445 | FTII 50                        | - | FTIT 50                            | - | FTRT 50                   | - |
|   |     | 750  |     | FTII 50/C                      | - | FTIT 50/C                          | - | FTRT 50/C                 | - |
| 8.00  | 430 | 1250 | 465 | FTII 80                        | - | FTIT 80                            | - | FTRT 80                   | - |
|   |     | 1340 |     | FTII 80/C                      | - | FTIT 80/C                          | - | FTRT 80/C                 | - |
| 10.00   | 430 | 1510 | 550 | FTII 100                       | - | FTIT 100                           | - | FTRT 100                  | - |
|   |     | 1540 |     | FTII 100/C                     | - | FTIT 100/C                         | - | FTRT 100/C                | - |

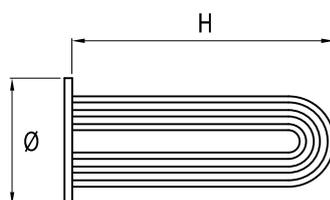
|       |     |      |     |   |   |              |   |              |   |
|-------|-----|------|-----|---|---|--------------|---|--------------|---|
| 3.00  | 480 | 595  | 430 | - | - | FTIT 4 30/C  | - | FTRT 4 30/C  | - |
| 4.00  | 480 | 625  | 430 | - | - | FTIT 4 40/C  | - | FTRT 4 40/C  | - |
| 5.00  | 480 | 750  | 445 | - | - | FTIT 4 50/C  | - | FTRT 4 50/C  | - |
| 8.00  | 480 | 1340 | 465 | - | - | FTIT 4 80/C  | - | FTRT 4 80/C  | - |
| 10.00 | 480 | 1540 | 550 | - | - | FTIT 4 100/C | - | FTRT 4 100/C | - |

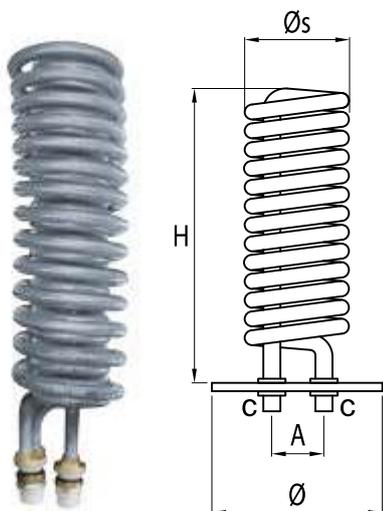
Il fascio tubiero curvo verso il basso contro la proliferazione batterica è identificato con l'estensione "/C", rispetto al codice della versione standard.



| <b>Scambiatore a fascio tubiero estraibile corredato di certificazione PED per vapore a 6 bar completo di testata di rinvio, coppia di guarnizioni, boccole isolanti e bulloni</b> |     |     |                                     |   |
|--|-----|-----|-------------------------------------|---|
| Mq   | Ø   | H   | Inox AISI 316L su piastra Inox 316L |   |
|  |     |     | Cod.                                | € |
| 0.50   | 290 | 445 | 6 FTII 05                           | - |
| 0.75   | 290 | 495 | 6 FTII 07                           | - |
| 1.00   | 290 | 555 | 6 FTII 10                           | - |
| 1.50   | 380 | 600 | 6 FTII 15                           | - |
| 2.00   | 380 | 600 | 6 FTII 20                           | - |
| 3.00   | 380 | 720 | 6 FTII 33                           | - |
| 3.00   | 430 | 720 | 6 FTII 34                           | - |
| 4.00   | 430 | 750 | 6 FTII 40                           | - |
| 5.00   | 430 | 780 | 6 FTII 50                           | - |
| 3.00   | 480 | 720 | 6 FTII 38                           | - |
| 4.00   | 480 | 750 | 6 FTII 48                           | - |
| 5.00   | 480 | 780 | 6 FTII 58                           | - |

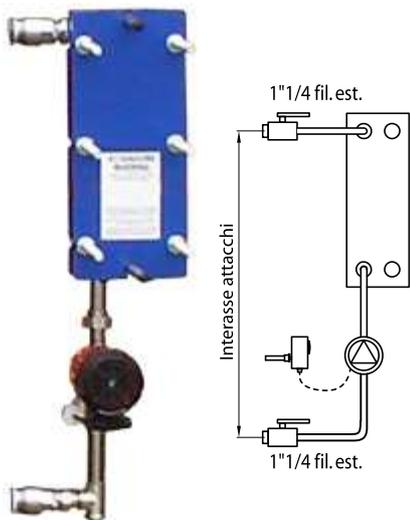
| <b>Scambiatore a fascio tubiero estraibile corredato di certificazione PED per vapore a 12 bar completo di testata di rinvio, coppia di guarnizioni, boccole isolanti e bulloni</b> |     |     |                                     |   |
|---|-----|-----|-------------------------------------|---|
| Mq  | Ø   | H   | Inox AISI 316L su piastra Inox 316L |   |
|   |     |     | Cod.                                | € |
| 0.50  | 290 | 490 | 12 FTII 05                          | - |
| 0.75  | 290 | 445 | 12 FTII 07                          | - |
| 1.00  | 290 | 530 | 12 FTII 10                          | - |
| 1.50  | 380 | 600 | 12 FTII 15                          | - |
| 2.00  | 380 | 600 | 12 FTII 20                          | - |
| 3.00  | 380 | 720 | 12 FTII 33                          | - |
| 3.00  | 430 | 720 | 12 FTII 34                          | - |
| 4.00  | 430 | 750 | 12 FTII 40                          | - |
| 5.00  | 430 | 780 | 12 FTII 50                          | - |
| 3.00  | 480 | 720 | 12 FTII 38                          | - |
| 4.00  | 480 | 750 | 12 FTII 48                          | - |
| 5.00  | 480 | 780 | 12 FTII 58                          | - |





| Scambiatore in rame alettato stagnato per acqua completo di piastra cieca, guarnizione e bulloni |     |      |     |                |    |                              |   |
|--|-----|------|-----|----------------|----|------------------------------|---|
| Mq   | Ø   | H    | Øs  | C              | A  | su piastra vetroporcellanata |   |
|  |     |      |     |                |    | Cod.                         | € |
| 0.76   | 290 | 400  | 145 | 3/4" fil. est. | 70 | SRA 07                       | - |
| 0,94   | 290 | 400  | 145 | 3/4" fil. est. | 70 | SRA 09/2                     | - |
| 0,94   | 380 | 400  | 145 | 3/4" fil. est. | 70 | SRA 09/3                     | - |
| 1.58   | 290 | 460  | 170 | 3/4" fil. est. | 70 | SRA 15/2                     | - |
| 1.58   | 380 | 460  | 170 | 3/4" fil. est. | 70 | SRA 15/3                     | - |
| 2.63   | 380 | 610  | 190 | 3/4" fil. est. | 70 | SRA 26                       | - |
| 3.17   | 380 | 680  | 190 | 3/4" fil. est. | 70 | SRA 31/3                     | - |
| 3.17   | 430 | 680  | 190 | 3/4" fil. est. | 70 | SRA 31/4                     | - |
| 4.54   | 380 | 800  | 190 | 1" fil. est.   | 90 | SRA 45/3                     | - |
| 4.54   | 430 | 800  | 190 | 1" fil. est.   | 90 | SRA 45/4                     | - |
| 5.26   | 430 | 910  | 190 | 1" fil. est.   | 90 | SRA 52/4                     | - |
| 5.26   | 480 | 910  | 190 | 1" fil. est.   | 90 | SRA 52/5                     | - |
| 6.34   | 430 | 1070 | 190 | 1" fil. est.   | 90 | SRA 63/4                     | - |
| 6.34   | 480 | 1070 | 190 | 1" fil. est.   | 90 | SRA 63/5                     | - |

Attenzione: in fase di ordine verificare il diametro della piastra cieca su cui è montato lo scambiatore.

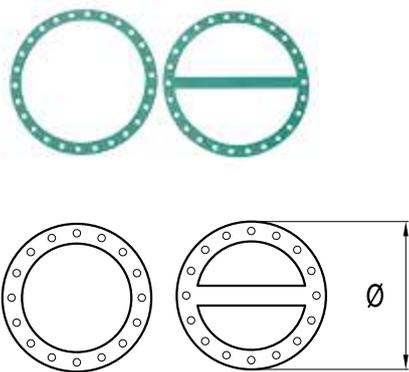


| Kit di scambio a piastre in acciaio Inox AISI 316L costituito da:<br>scambiatore, circolatore sanitario, termostato e raccorderia di collegamento |                          |                           |       |   |                          |         |   |
|---|--------------------------|---------------------------|-------|---|--------------------------|---------|---|
| Potenza di scambio*   | Produzione ACS continuo* | Scambiatore ispezionabile |       |   | Scambiatore saldobrasato |         |   |
|   |                          | Mod. Scamb.               | Cod.  | € | Mod. Scamb.              | Cod.    | € |
| 35 (30000)  | 860                      | (T4A-6NO-8)               | K 35  | - | (LA06-16)                | K 35 S  | - |
| 70 (60000)  | 1720                     | (T4A-6NO-12)              | K 70  | - | (LA06-36)                | K 70 S  | - |
| 116 (100000)  | 2850                     | (T4A-6NO-20)              | K 116 | - | (LA06-70)                | K 116 S | - |
| 151 (130000)  | 3710                     | (T4A-6NO-26)              | K 151 | - | (LB12-50)                | K 151 S | - |
| 200 (160000)  | 4914                     | (T4A-6NO-36)              | K 200 | - | (LB12-60)                | K 200 S | - |

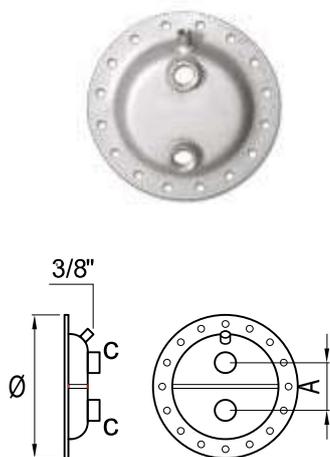
\* Valori calcolati con le seguenti temperature di esercizio: Caldaia 60-80°C - Sanitario 10-45°C.

Ulteriori dati tecnici relativi al kit di scambio associato ad un accumulo termico per ACS sono disponibili a pag. 48.

Attenzione: in fase d'ordine specificare il codice del bollitore al quale va collegato il kit di scambio.

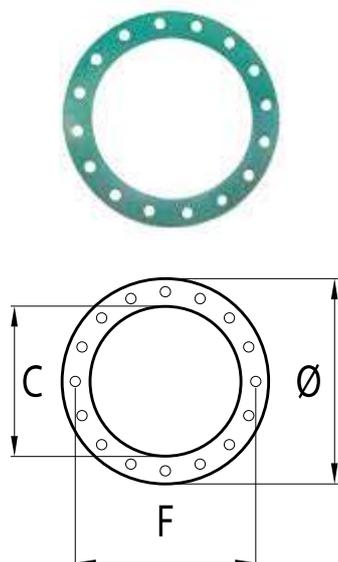


| Coppia di guarnizioni per scambiatori estraibili in WS3815 alimentare completa di boccole isolanti e bulloni |                |                          |   |                           |   |
|--|----------------|--------------------------|---|---------------------------|---|
| Ø  | Numero di fori | esente amianto per acqua |   | esente amianto per vapore |   |
|  |                | Cod.                     | € | Cod.                      | € |
| 290  | 12             | CGNA 29                  | - | CGNV 29                   | - |
| 380  | 19             | CGNA 38                  | - | CGNV 38                   | - |
| 430  | 22             | CGNA 43                  | - | CGNV 43                   | - |
| 480  | 26             | CGNA 48                  | - | CGNV 48                   | - |

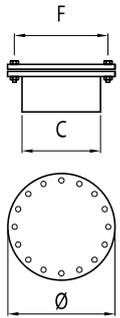


| Testata di rinvio per scambiatori estraibili |     |    |                |           |   |         |   |
|--|-----|----|----------------|-----------|---|---------|---|
| Ø  | A   | C  | Numero di fori | per acqua |   |         |   |
|  |     |    |                | Inox      |   | zincate |   |
|  |     |    |                | Cod.      | € | Cod.    | € |
| 290  | 115 | 1" | 12             | TRI 29    | - | TRZ 29  | - |
| 380  | 145 | 2" | 19             | TRI 38    | - | TRZ 38  | - |
| 430  | 195 | 2" | 22             | TRI 43    | - | TRZ 43  | - |
| 480  | 195 | 2" | 26             | TRI 48    | - | TRV 48  | - |

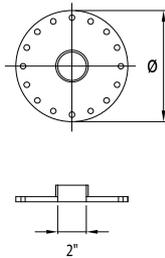
La testata di rinvio Ø 480 è verniciata anzichè zincata (TRV48)



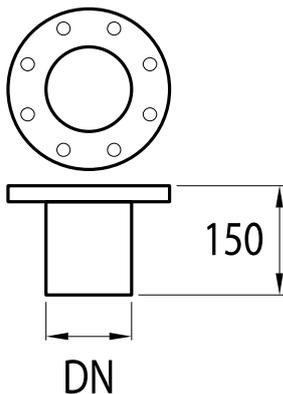
| Guarnizione per boccaporti d'ispezione |     |     |          |       |   |                          |   |
|--|-----|-----|----------|-------|---|--------------------------|---|
| Ø                                      | C   | F   | Foratura | EPDM  |   | esente amianto per acqua |   |
|  |     |     |          | Cod.  | € | Cod.                     | € |
| 180                                    | 120 | 150 | 8 Ø 13   | GG 18 | - | GNA 18                   | - |
| 240                                    | 170 | 210 | 12 Ø 13  | -     | - | GNA 24                   | - |
| 290                                    | 200 | 260 | 12 Ø 13  | GG 29 | - | GNA 29                   | - |
| 380                                    | 300 | 345 | 19 Ø 13  | -     | - | GNA 38                   | - |
| 430                                    | 350 | 396 | 22 Ø 14  | -     | - | GNA 43                   | - |
| 480                                    | 400 | 444 | 26 Ø 14  | -     | - | GNA 48                   | - |
| 620                                    | 520 | 568 | 24 Ø 18  | -     | - | GNA 62                   | - |



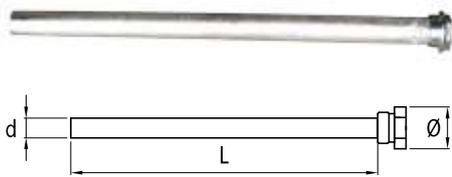
| <b>Boccaporto d'ispezione completo di guarnizione e bulloni</b> |     |     |          |                |   |            |   |
|---|-----|-----|----------|----------------|---|------------|---|
| Ø   | C   | F   | Foratura | Inox AISI 316L |   | Verniciati |   |
|   |     |     |          | Cod.           | € | Cod.       | € |
| 180   | 120 | 150 | 8 M10/12 | BCP 18 X       | - | BCP 18 VN  | - |
| 240   | 170 | 210 | 12 M12   | BCP 24 X       | - | BCP 24 VN  | - |
| 290   | 200 | 260 | 12 M12   | BCP 29 X       | - | BCP 29 VN  | - |
| 380   | 300 | 344 | 19 Ø14   | BCP 38 X       | - | BCP 38 VN  | - |
| 430   | 350 | 396 | 22 Ø14   | BCP 43 X       | - | BCP 43 VN  | - |
| 480   | 400 | 444 | 26 Ø14   | BCP 48 X       | - | BCP 48 VN  | - |
| 620   | 520 | 568 | 24 Ø18   | BCP 62 X       | - | BCP 62 VN  | - |



| <b>Flangia con adattatore per resistenza elettrica</b> |         |                |   |                   |   |           |   |
|--|---------|----------------|---|-------------------|---|-----------|---|
| Ø  | N° Fori | Inox AISI 316L |   | vetroporcellanato |   | Keramtech |   |
|  |         | Cod.           | € | Cod.              | € | Cod.      | € |
| 180  | 8       | CRI 180        | - | CRV 180           | - | -         | - |
| 290  | 12      | CRI 290        | - | CRV 290           | - | -         | - |
| 380  | 19      | CRI 380        | - | CRV 380           | - | CRK 380   | - |
| 430  | 22      | CRI 430        | - | CRV 430           | - | CRK 430   | - |
| 480  | 26      | -              | - | -                 | - | CRK 480   | - |



| <b>Attacchi flangiati UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278)</b> |               |   |          |   |            |   |
|---|---------------|---|----------|---|------------|---|
| DN  | Inox AISI 316 |   | Zincati  |   | Verniciati |   |
|   | Cod.          | € | Cod.     | € | Cod.       | € |
| 32  | DN 32 X       | - | DN 32 Z  | - | DN 32 V    | - |
| 40  | DN 40 X       | - | DN 40 Z  | - | DN 40 V    | - |
| 50  | DN 50 X       | - | DN 50 Z  | - | DN 50 V    | - |
| 65  | DN 65 X       | - | DN 65 Z  | - | DN 65 V    | - |
| 80  | DN 80 X       | - | DN 80 Z  | - | DN 80 V    | - |
| 100   | DN 100 X      | - | DN 100 Z | - | DN 100 V   | - |
| 125   | DN 125 X      | - | DN 125 Z | - | DN 125 V   | - |
| 150   | DN 150 X      | - | DN 150 Z | - | DN 150 V   | - |
| 200   | DN 200 X      | - | DN 200 Z | - | DN 200 V   | - |
| 250   | DN 250 X      | - | DN 250 Z | - | DN 250 V   | - |
| 300   | DN 300 X      | - | DN 300 Z | - | DN 300 V   | - |


**Anodo sacrificiale di magnesio**

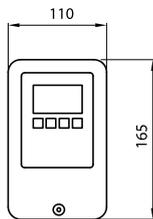
| Ø     | L (mm) | d (mm) | Capacità Boiler (Lt) | Cod.  | € |
|-------|--------|--------|----------------------|-------|---|
| 1"1/4 | 400    | 22     | 100 - 800            | AM 22 | - |
| 1"1/4 | 500    | 32     | 1000 - 5000          | AM 32 | - |


**Anodo elettronico a corrente impressa**

| Cod.          | N° Elettrodi | c    | L   | Capacità Boiler (Lt) | € |
|---------------|--------------|------|-----|----------------------|---|
| EPS 375/125/1 | 1            | 1/2" | 375 | 150 - 1000           | - |
| EPS 375/125/2 | 2            | 1/2" | 375 | 1500 - 2000          | - |
| EPS 700/200/2 | 2            | 1/2" | 700 | 2500 - 5000          | - |


**Kit di ricircolo sanitario per termoaccumulatori combinati  
Maxiwarm - Solarmax - Biomax - Smartwarm**

| Cod. | € |
|------|---|
| RCR  | - |

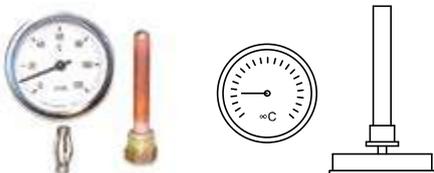

**Centralina di controllo elettronica per bollitori completa di n. 3 sonde**

| Cod. | € |
|------|---|
| CGB  | - |

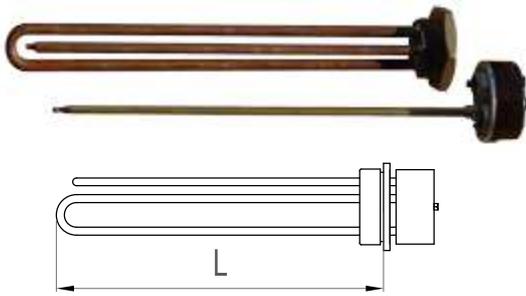
- Menu grafico intuitivo in 4 lingue a scelta
- Scelta tra 8 possibili configurazioni idrauliche
- Controllo differenziale della temperatura sul circuito solare
- Controllo del circolatore solare: PWM, 0-10V, asincrono
- Controllo della temperatura sul bollitore (2 sonde) e sul pannello (1 sonda)
- Contatto pulito per attivare l'intervento di una caldaia d'integrazione o di una resistenza elettrica (230 VAC - max 13A - max 2,5 kW)
- Gestione del ciclo antilegionella con solare o riscaldatore di integrazione
- Gestione opzionale del ricircolo sanitario con la possibilità di collegare un'ulteriore sonda


**Termostato per acqua calda con pozzetto 1/2" L=100mm**

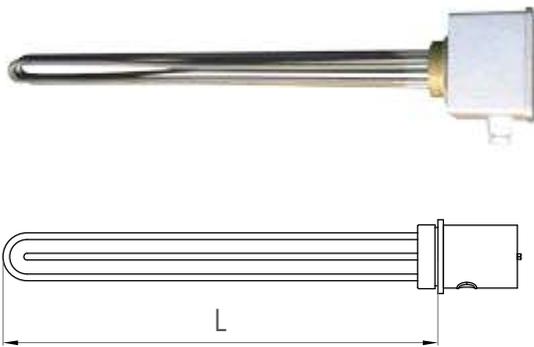
| Cod. | € |
|------|---|
| TSC  | - |


**Termometro per acqua calda con pozzetto 1/2" L=100mm**

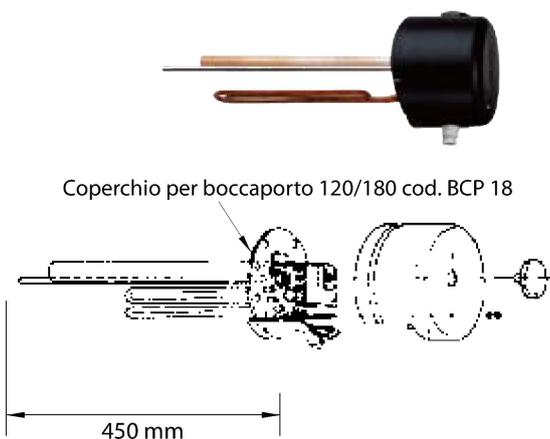
| Cod. | € |
|------|---|
| TMC  | - |



| <b>Resistenza elettrica in rame per acqua<br/>attacco da 1"1/4 - IP 20 - 230V - con termostato (range 20/70°C)</b> |        |        |   |
|--|--------|--------|---|
| Potenza (w)  | L (mm) | Cod.   | € |
| 1500   | 300    | RER 15 | - |
| 2000   | 300    | RER 20 | - |
| 3000   | 400    | RER 30 | - |



| <b>Resistenza elettrica Inox per acqua<br/>attacco da 1"1/2 - IP 65<br/>range termostato 30/70° C e termostato di sicurezza</b> |        |               |           |   |
|---|--------|---------------|-----------|---|
| Potenza (w)   | L (mm) | Alimentazione | Cod.      | € |
| 3000  | 320    | ~ 230 V       | REX 30 M  | - |
| 3000  | 350    | 3 ~ 400 V     | REX 30 T  | - |
| 4000  | 400    | 3 ~ 400 V     | REX 40 T  | - |
| 5000  | 500    | 3 ~ 400 V     | REX 50 T  | - |
| 7500  | 700    | 3 ~ 400 V     | REX 75 T  | - |
| 9000  | 700    | 3 ~ 400 V     | REX 90 T  | - |
| 12000   | 850    | 3 ~ 400 V     | REX 120 T | - |



| <b>Resistenza elettrica in rame per acqua su flangia 120/180<br/>completa di guarnizione ed anodo di magnesio - IP 44<br/>range termostato 15/85° C e termostato di sicurezza</b> |               |         |   |
|---|---------------|---------|---|
| Potenza (w)   | Alimentazione | Cod.    | € |
| 1700  | ~ 230 V       | R18-17M | - |
| 2000  | ~ 230 V       | R18-20M | - |
| 2500  | ~ 230 V       | R18-25M | - |
| 2500  | 3 ~ 400 V     | R18-25T | - |
| 3000  | 3 ~ 400 V     | R18-30T | - |
| 3300  | ~ 230 V       | R18-33M | - |
| 3800  | 3 ~ 400 V     | R18-38T | - |
| 5000  | 3 ~ 400 V     | R18-50T | - |
| 6000  | 3 ~ 400 V     | R18-60T | - |
| 7500  | 3 ~ 400 V     | R18-75T | - |
| 9900  | 3 ~ 400 V     | R18-99T | - |

# Isolamenti termici

La TML da anni specializzata nella realizzazione di boiler (contenitori di energia termica), ha da sempre prestato la giusta attenzione al grado di coibentazione dei propri prodotti, cosciente del fatto che isolare bene significa limitare il fabbisogno energetico.

Viene offerta al cliente una vasta gamma di soluzioni tecniche capaci di soddisfare tutti i requisiti energetici di legge.

Su richiesta, la TML è capace di realizzare anche isolamenti con elevate caratteristiche di resistenza al fuoco (Classe 0 in Italia, Classe M0 in Francia, Classe A1 in Germania, ecc.).

La TML opera anche in OEM essendo in grado di personalizzare colori, accessori, allestimenti ed imballi in base alle più esigenti richieste del cliente.



| Tipo di isolamento             | Riscaldamento              |                         |                      |                     |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
|                                | Poliuretano flessibile     | Poliuretano rigido      | Poliestere           | Fibra minerale      |
| Rivestimento esterno           | PVC<br>ABS<br>-            | PVC<br>ABS<br>Alluminio | PVC<br>ABS<br>-      | -<br>-<br>Alluminio |
| Spessori (mm)                  | 50 - 100 - 130 - 160 - 200 | 50 - 70 - 100           | 50 - 100 - 125 - 150 | 50 - 100            |
| Capacità accumulo (Lt)         | 100 ÷ 15000                | 100 ÷ 2000              | 100 ÷ 5000           | 100 ÷ 5000          |
| Densità (Kg/m <sup>3</sup> )   | 15 ÷ 17,5                  | 40 ÷ 45                 | 11 ÷ 25              | 11 ÷ 25             |
| Conducibilità termica λ (W/mK) | 0,041 ÷ 0,044              | 0,023 ÷ 0,026           | 0,036 ÷ 0,044        | 0,037 ÷ 0,041       |

| Refrigerazione         |  |
|------------------------|--|
| Polietilene reticolato | Poliuretano rigido (iniezione diretta) |
| PVC<br>-<br>Alluminio  | PVC<br>ABS<br>Alluminio                |
| 20 - 40                | 25 - 50                                |
| 100 ÷ 15000            | 100 ÷ 800                              |
| 29 ÷ 31                | 40 ÷ 45                                |
| 0,034 ÷ 0,037          | 0,023 ÷ 0,026                          |

I dati riportati in tabella sono da ritenersi indicativi  
Per isolamenti speciali, richiedere preventivo

