

G A M M A  
P R O D O T T I

**FG**  
TANKS

2 0 2 4





Da circa 20 anni Ferraro Group produce serbatoi in acciaio al carbonio e in acciaio inox all'interno dei propri stabilimenti di Meledo di Sarego.

Abbiamo deciso di proporre una gamma completa e di creare un marchio dedicato: FG Tanks. Una nuova gamma di prodotti per l'accumulo di acqua tecnica calda e fredda, e di acqua per uso sanitario (ACS).

Un chiaro obiettivo: ascoltare le esigenze dei nostri clienti e progettare un prodotto «custom» sulla base delle esigenze impiantistiche e applicative, in ambito residenziale, terziario e industriale.

Since 2000's Ferraro Group manufactures steel and stainless steel tanks in the Meledo factory, Italy.

We have now decided to extend our product range and to create a dedicated brand for our future growth: FG Tanks. A new range of storage tanks, for any applications, from cold and hot technical water, to sanitary hot water tanks (DHW).

A clear goal: to listen the customer needs and design, produce a «customized» product according to the domestic, commercial, industrial systems applications and specifications.



Dal 1980 Ferraro Group vuol dire QUALITÀ e SERVIZIO al cliente nel settore del riscaldamento, condizionamento e trattamento dell'aria. Oggi Ferraro Group opera in 4 Business Units:



B.U. CLIMA, produzione di recuperatori di calore e unità trattamento aria;



B.U. PIPING, produzione di tubazioni in rame, acciaio e alluminio;



BU TURNED PARTS: produzione di raccordi ed elementi vari in ottone, acciaio e leghe metalliche.



B.U. TANKS, produzione di serbatoi in acciaio inox e acciaio al carbonio.

Sistemi di Qualità certificati, professionalità e controlli costanti garantiscono l'affidabilità secondo i più elevati standard costruttivi. Gli investimenti in sistemi di controllo innovativi sono un fondamentale impegno dell'azienda che si traduce in un elevato rating certificato dai principali operatori del mercato.

Nel gruppo collaborano circa 200 dipendenti in 2 stabilimenti produttivi (Italia e Repubblica Ceca).

Since 1980 Ferraro Group means QUALITY and SERVICE for the customers in the heating, air-conditioning and air-handling markets. Today Ferraro Group operates with 4 Business Units:



BU CLIMA: manufacturing of heat recovery units and air-handling units;



BU PIPING: production of copper, steel and aluminium pipes;



BU TURNED PARTS: production of fitting and various brass, steel and metal alloys elements.



BU TANKS: production of stainless steel and carbon steel tanks.

Certified Quality Systems, qualified operators and constant controls guarantee consistency with the highest manufacturing standards. Investments into innovative quality control systems are one of the company's founding engagements, which translate into an elevated certified rating by the main operators of the market.

The group employs around 200 people in 2 production facilities (Italy and Czech Republic).

# Gamma Prodotti

## Product Range

Una gamma ampia e completa di serbatoi in acciaio al carbonio e acciaio inox per l'accumulo di acqua tecnica calda e fredda, e di acqua per uso sanitario (ACS).

*A wide and complete range of carbon steel and stainless steel storage tanks, for any applications, from cold an hot technical water, to domestic hot water tanks (DHW).*

### SERBATOI DI ACCUMULO

#### STORAGE TANKS

#### MINI AAR/C

**Accumulo per acqua tecnica fredda e calda serie Mini**  
pensili predisposti per installazione a muro verticale/ orizzontale  
Volano termico per sistemi di condizionamento e pompa di calore

#### MINI SIZE

**Hot and cold storage tank**  
Vertical and Horizontal installation - Wall mounted type  
Heat pump hot and cold plants  
buffer tank

pag. 12

#### AAR/C

**Accumulo per acqua tecnica fredda e calda**  
predisposti per installazione verticale/ orizzontale  
Volano termico per sistemi di condizionamento e pompa di calore

**Cold and hot water buffer tank**  
Vertical and Horizontal installation  
Heat pump hot and cold plants  
buffer tank

pag. 14

#### RI

**Bollitore accumulo per acqua calda sanitaria**  
predisposto per installazione verticale pensile o a pavimento completo di serpentino per circuito caldaia pompa di calore o sistema solare. Produzione di Acqua calda sanitaria per riscaldamento indiretto con serpentino integrato

**Hot water storage calorifier**  
Vertical type suitable for wall / floor installation complete with internal coil suitable for boiler , heat pump or solar system

pag. 16



## BU 1/2/3

### Bollitore con scambiatore estraibile a fascio tubiero piegato ad "U".

Utilizzo per produzione/accumulo acqua calda, applicazioni per impianti civili, commerciali e industriali. Elevato livello di customizzazione

### *"U" tube type heat exchanger calorifier*

*Sanitary Hotwater use. Domestic, commercial and industrial applications. Hight level of customization*

pag. 18



## BU-E 1/2

### Bollitore con scambiatore estraibile a fascio tubiero piegato ad "U".

Utilizzo per produzione/accumulo acqua calda, applicazioni per impianti civili, commerciali e industriali. Elevato livello di customizzazione

### *"U" tube type heat exchanger calorifier*

*Sanitary Hotwater use. Domestic, commercial and industrial applications. Hight level of customised.*

pag. 24



## BRA 1/2/3

### Bollitore con serbatoio estraibile in rame alettato.

Utilizzo per produzione/accumulo acqua calda sanitaria, applicazioni per impianti civili, commerciali e industriali. Elevata possibilità di customizzazione.

### *Finned copper heat exchanger calorifier*

*Sanitary Hotwater use. Domestic, commercial and industrial applications. Hight level of customised.*

pag. 30



## BSF 1/2

### Bollitore a serpentina fissa.

Utilizzo per produzione/accumulo acqua calda sanitaria, applicazioni per impianti civili, commerciali e industriali. Elevata possibilità di customizzazione.

### *Calorifier with fixed coil*

*Sanitary Hotwater use. Domestic, commercial and industrial applications. Hight level of customised.*

pag. 34



## BSF-E 1/2

### Bollitore a serpentina fissa con integrazione elettrica.

Utilizzo per produzione/accumulo acqua calda sanitaria, applicazioni per impianti civili, commerciali e industriali. Elevata possibilità di customizzazione.

### *Calorifier with fixed coil and electric heating element.*

*Sanitary Hotwater use. Domestic, commercial and industrial applications. Hight level of customised.*

pag. 40



## AAC

### Bollitore di accumulo acqua calda sanitaria.

Stoccaggio e riserva acqua calda sanitaria, installazioni civili e industriali, versioni verticali e orizzontali. Elevata possibilità di customizzazione.

### *Hot water storage tank.*

*Storage and reserve hot sanitary water, domenstic and industrial applications, verticals and horizontal versions. Hight level of customised.*

pag.46



## AAC/E

**Bollitore di accumulo acqua calda sanitaria con possibilità di installazione di una o più resistenze elettriche di integrazione.**

Stoccaggio e riserva acqua calda sanitaria, installazioni civili e industriali, versioni verticali e orizzontali. Elevata possibilità di customizzazione.

*Hot water storage tank suitable for optional electric heating elements.*

*Storage and reserve hot sanitary water, domestic and industrial applications, verticals and horizontal versions. High level*

pag.50



## PF 0/1/2

**Puffer - Accumulo per acqua tecnica.**

Utilizzo per impianti di riscaldamento, adatto per installazioni civili e industriali, versioni con scambiatori per integrazioni. Elevata possibilità di customizzazione.

*Puffer - Hot water buffer tank.*

*Central heating storage tank use, suitable for domestic and industrial applications, standard or with 1/2 coils inside versions. High level of customised.*

pag.54



## AAR

**Accumulo per acqua tecnica fredda e refrigerata**

predisposti per installazione verticale/orizzontale

Volano termico per sistemi di condizionamento con chiller

*Cold water buffer tank*

*Vertical and Horizontal installation*

*Chiller water buffer tank*

pag. 58



## PKS 0/1/2

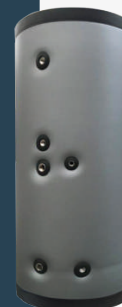
**Puffer - Accumulo per acqua tecnica combinata.**

Combinato impianto di riscaldamento, adatto per installazioni civili e industriali, versioni con scambiatori per integrazioni. Elevata possibilità di customizzazione.

*Puffer - Combi*

*Central heating storage tank use, suitable for domestic and industrial applications, standard or with 1/2 coils inside versions. High level of customised.*

pag.62



## PKR 0/1/2

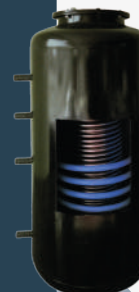
**Puffer - Accumulo per acqua tecnica combinata.**

Combinato impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, versioni standard e con serpentina fissa per integrazione caldaia gas e solare. Elevata possibilità di customizzazione

*Puffer - Combi rapid*

*Central heating and sanitary hot water use, standard and with 1/2 inside coil for gas boiler and solar system versions. High level of customised.*

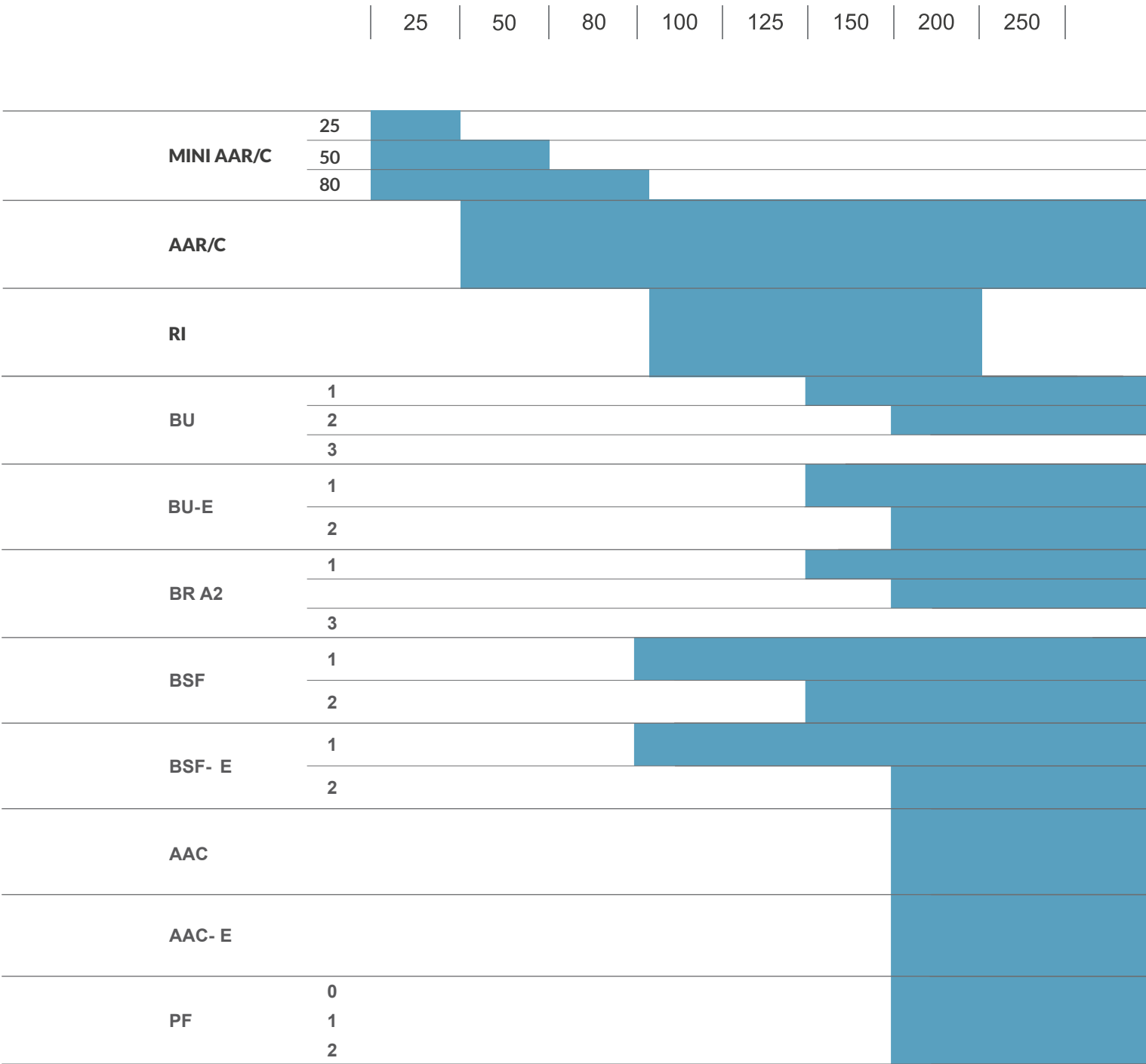
pag.64

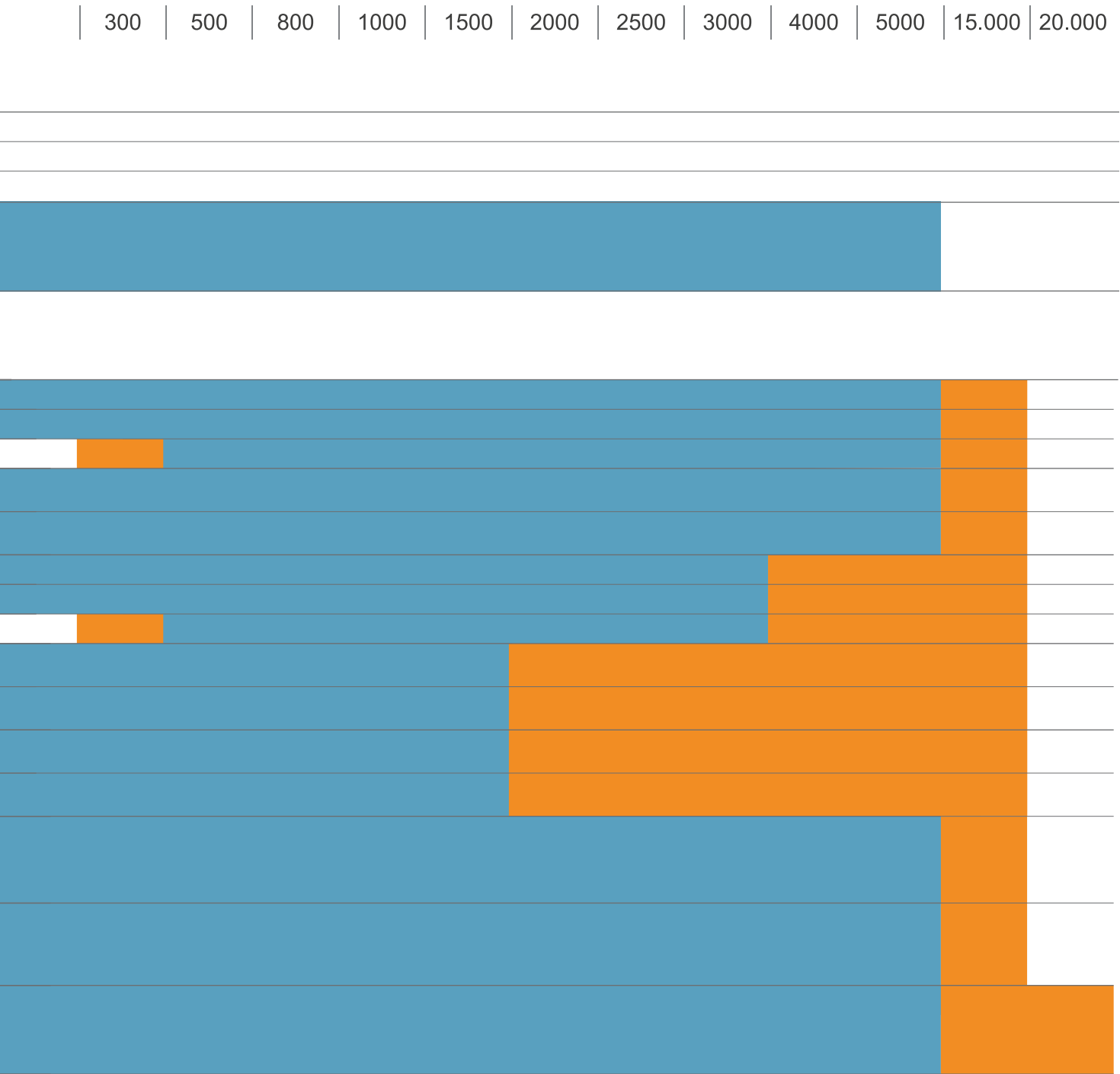


# Gamma Prodotti

## Product Range

BOLLITORI  
CALORIFIERS





# Gamma Prodotti

## Product Range

### PUFFER

#### PUFFERS

|     |   |  | 300 | 400 | 500 | 600 |
|-----|---|--|-----|-----|-----|-----|
| PF  | 0 |  |     |     |     |     |
|     | 1 |  |     |     |     |     |
|     | 2 |  |     |     |     |     |
| PKS | 0 |  |     |     |     |     |
|     | 1 |  |     |     |     |     |
|     | 2 |  |     |     |     |     |
| PKR | 0 |  |     |     |     |     |
|     | 1 |  |     |     |     |     |
|     | 2 |  |     |     |     |     |

### ACCUMULO ACQUA FREDDA

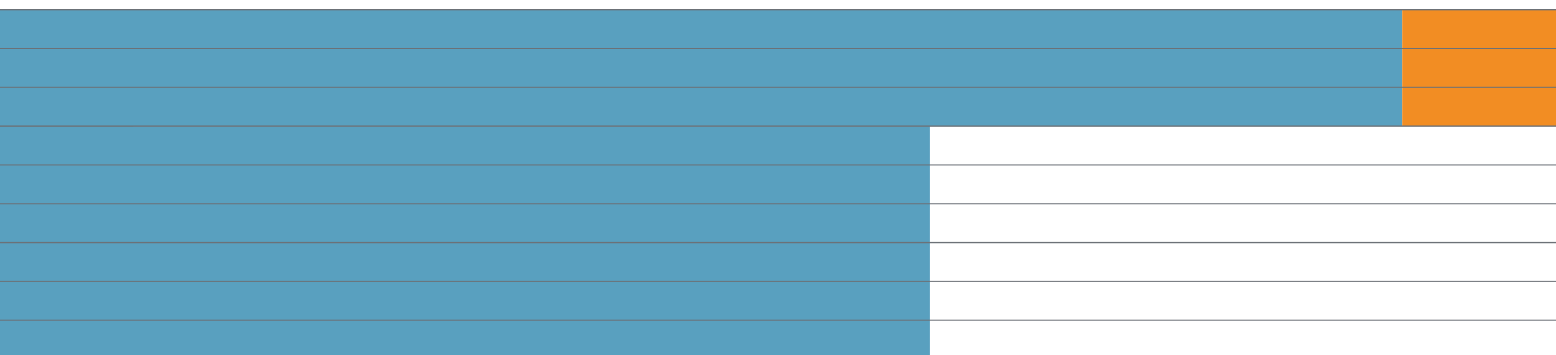
#### WATER CHILLED BUFFER TANK

|      |   |  | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|------|---|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AAR1 | 0 |  |    |     |     |     |     |     |
|      | 1 |  |    |     |     |     |     |     |
|      | 2 |  |    |     |     |     |     |     |

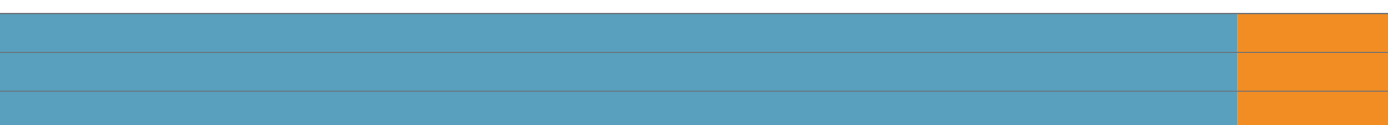
## Legenda simboli / Symbols legend

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p> <b>INSTALLAZIONE IMPIANTI DOMESTICI</b><br/> <i>DOMESTIC HOUSING UNITS</i> </p>                    |  <p> <b>INSTALLAZIONE IMPIANTI INDUSTRIALI E RESIDENZIALE</b><br/> <i>DOMESTIC AND INDUSTRIAL UNITS</i> </p> |
|  <p> <b>INSTALLAZIONE VERTICALE E ORIZZONTALE</b><br/> <i>VERTICAL AND HORIZONTAL INSTALLATION</i> </p> |  <p> <b>RESISTENZA ELETTRICA</b><br/> <i>ELECTRIC HEATER</i> </p>                                            |
|  <p> <b>PERSONALIZZABILE</b><br/> <i>CUSTOMIZABLE</i> </p>                                              |  <p> <b>IMPIANTO RADIANTE</b><br/> <i>RADIANT SYSTEM</i> </p>                                                |
|  <p> <b>SOLARE PER IMPIANTO</b><br/> <i>SOLAR SYSTEM</i> </p>                                           |  <p> <b>SERPENTINO FISSO</b><br/> <i>FIX SPIRAL</i> </p>                                                     |

650 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | ► 20.000



300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | ► 20.000



**FASCIO TUBIERO**  
"U" TUBE TYPE



**ACCUMULO ACQUA TECNICA**  
TECHICAL HOT WATER



**CALDAIA/BIOMASSA**  
BOILER/BIOMASS



**ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA**  
HOT SANITARY WATER



**POMPA DI CALORE**  
HEAT PUMP



**ACCUMULO ACQUA FREDDA E REFRIGERATA**  
CHILLER WATER BUFFER TANK



**FINO A ...**  
UP TO ...



**COLLEGAMENTO CON CHILLER**  
CHILLER CONNECTION

# Tabelle dimensionali raccordi/

| SIMB. | DESCRIZIONE                            | Ø ATTACCHI           | SIMB. | DESCRIZIONE                              | Ø ATTACCHI  |
|-------|----------------------------------------|----------------------|-------|------------------------------------------|-------------|
| A     | Anodo di magnesio con tappo saldato    | 1" - 1/4             | RE*   | Resistenza Elettrica (predisp. dal 300L) | 1" - 1/4    |
| E     | Entrata                                | vedi Tab. 6          | RI    | Ritorno Impianto termo                   | vedi Tab. 5 |
| E*    | Entrata (da 750L)                      | vedi Tab. 6          | RP    | Ritorno impianta Pavimento               | vedi Tab. 5 |
| EI    | Entrata Integrazione n.2               | vedi Tab. 2          | Sc    | Scarico                                  | 1"-1/4      |
| EI2   | Entrata integrazione n.2               | vedi Tab. 3          | Sf    | Sfiato                                   | 1/2"        |
| EP    | Entrata circuito Primario (o solare)   | vedi Tab. 1          | Sn    | Sonda (predisposizione)                  | 1/2"        |
| Es    | Entrata circuito Secondario            | vedi Tab. 4          | St    | Strumentazione (predisposizione)         | 1/2"        |
| ES*   | Entrata circuito Secondario (da 750L)  | vedi Tab. 4          | U     | Uscita                                   | vedi Tab. 6 |
| MC    | Mandata Caldaia                        | vedi Tab. 5          | U*    | Uscita (da 750 L)                        | vedi Tab. 6 |
| MI    | Mandata impianto termo                 | vedi Tab. 5          | UI    | Uscita integrazione                      | vedi Tab. 2 |
| R     | Ricircolo                              | 1"-1/4 (3/4 per PKS) | UI2   | Uscita integrazione n. 2                 | vedi Tab. 3 |
| RC    | Ritorno caldaia                        | vedi Tab.5           | UP    | Uscita circuito Pirmario (o solare)      | vedi Tab. 1 |
| RE    | Resistenza elettrica (predisposizione) | 1"-1/4               | US    | Uscita circuito secondario               | vedi Tab. 4 |

TAB.1 EP, UP

| Cod. / L  | 100  | 125 | 150  | 200  | 250 | 300    | 500    | 600 | 800 | 1000   | 2000   | 2500   | 3000   | 4000 | 5000 |
|-----------|------|-----|------|------|-----|--------|--------|-----|-----|--------|--------|--------|--------|------|------|
| BU 1/2/3  | /    | /   | 1"   | 1"   | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /   | /   | 2"     | 2"     | 2"     | 2"     | 2"   | 2"   |
| BRA 1/2/3 | /    | /   | 3/4" | 3/4" | /   | 3/4"   | 3/4"   | /   | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /    | /    |
| BSF 1/2   | 3/4" | /   | 1"   | 1"   | /   | 1"     | 1"     | /   | /   | 1"     | 1"     | /      | /      | /    | /    |
| RI        | 3/4" | /   | 3/4" | 3/4" | /   | /      | /      | /   | /   | /      | /      | /      | /      | /    | /    |
| PKS 0/1/2 | /    | /   | /    | /    | /   | /      | /      | 1"  | 1"  | 1"     | 1"     | /      | /      | /    | /    |

TAB.2 EI, UI

| Cod. / L  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 2000   | 2500   | 3000   | 4000 | 5000 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|--------|--------|------|------|
| BU 1/2/3  | /   | /   | /   | /   | /   | 1"  | 1"  | /   | /   | 1"   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | 1"-1/4 | 2"   | 2"   |
| BRA 1/2/3 | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | 3/4" | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | /    | /    |

TAB.3 EI1, EI2

| Cod. / L  | 100    | 125 | 150    | 200    | 250 | 300    | 500    | 600 | 800 | 1000   | 2000 | 2500   | 3000   | 4000 | 5000 |
|-----------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|-----|--------|------|--------|--------|------|------|
| BU 1/2/3  | /      | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /   | /   | 1"-1/2 | 2"   | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 3"   | 3"   |
| BRA 1/2/3 | /      | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /   | /   | 1"-1/2 | 3/4" | 2"-1/2 | 2"-1/2 | /    | /    |
| BSF 1/2   | 1"-1/4 | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /   | /   | 1"-1/2 | /    | /      | /      | /    | /    |
| RI        | 1"-1/2 | /   | 1"-1/2 | 1"-1/2 | /   | /      | /      | /   | /   | /      | /    | /      | /      | /    | /    |

TAB.4 ES, EU

| Cod. / L | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300    | 500    | 600 | 800 | 1000   | 2000   | 2500 | 3000   | 4000 | 5000 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|--------|--------|------|--------|------|------|
| PKS      | /   | /   | /   | /   | /   | /      | /      | 1"  | 1"  | 1"     | 1"-1/4 | /    | /      | /    | /    |
| PF 0/1/2 | /   | /   | /   | /   | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /   | /   | 1"-1/4 | 1"-1/2 | /    | 1"-1/2 | 2"   | 2"   |

TAB.5 MC, RC, MI, RI, RP

| Cod. / L | 100    | 125 | 150 | 200    | 250 | 300    | 500    | 600 | 800 | 1000   | 2000 | 2500   | 3000   | 4000 | 5000 |
|----------|--------|-----|-----|--------|-----|--------|--------|-----|-----|--------|------|--------|--------|------|------|
| AAC      | 1"-1/4 | /   | /   | 1"-1/4 | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /   | /   | 1"-1/2 | 2"   | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 3"   | 3"   |
| AAR      | 1"-1/2 | /   | /   | 1"-1/2 | /   | 2"     | 3"     | /   | /   | 3"     | 4"   | 4"     | 4"     | 4"   | 4"   |

TAB.6 E, E\*, U, U\*

| Cod. / L | 100    | 125 | 150 | 200    | 250 | 300    | 500    | 600 | 800 | 1000   | 2000 | 2500   | 3000   | 4000 | 5000 |
|----------|--------|-----|-----|--------|-----|--------|--------|-----|-----|--------|------|--------|--------|------|------|
| AAC      | 1"-1/4 | /   | /   | 1"-1/4 | /   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | /   | /   | 1"-1/2 | 2"   | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 3"   | 3"   |
| AAR      | 1"-1/2 | /   | /   | 1"-1/2 | /   | 2"     | 3"     | /   | /   | 3"     | 4"   | 4"     | 4"     | 4"   | 4"   |

TAB.7 E, E\*, U, U\*

| Cod. / L   | 25     | 50     | 80     |
|------------|--------|--------|--------|
| MINI AAR/C | 1"-1/4 | 1"-1/4 | 1"-1/4 |

## Gamma Prodotti / Product Range

---



# MINI AAR/C

## 25 - 50 - 80L

Accumulo per Acqua Tecnica Fredda e Calda

Cold and Hot Water Buffer Tank Vertical

### Identità

#### Tipologia

Accumulo per acqua tecnica Fredda e Calda

#### Utilizzo

Produzione / Accumulo acqua calda / fredda

#### Applicazioni

Impianti civili

#### Esecuzioni speciali

Elevata customizzazione



### Identity

#### Unit type

Cold and hot water buffer tank vertical

#### Use

Sanitary hot /cold water

#### Applications

Domestic

#### Special Execution

High level of customization

### Materiali Costruttivi

Acciaio al carbonio di alta qualità di appropriato spessore per garantire l'efficacia dei trattamenti protettivi che possono essere di zincatura a caldo o smaltatura.

Acciaio Inox AISI 304 / 316L di elevata qualità e di spessore adeguato alle pressioni di esercizio e prova.

### Manufacturing Materials

High quality carbon steel to promote the protective efficiency of surface treatments such as hot-galvanising or Saniflon.

High quality AISI 304 / 316L of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

### Trattamenti anticorrosivi

Verniciato: Verniciatura esterna antiruggine.

Saniflon: smaltatura epossifenolica.

Acciaio Inox: Decapaggio e Passivazione in doppio trattamento a bagno chimico in accordo a norma ASTM A380/06.

### Anticorrosion Coating

Painted: Anti rust external painted.

Saniflon: Epoxyphenolic enamel coating

Pickling and passivation chemical treatment after welding process according to ASTM A380/06

### Rivestimenti termici

#### PEAD50:

Coibentazione con materassino di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse spessore 20 mm accoppiato con materassino di Poliuretano espanso Flex spessore 30 mm.

#### PEAD-AClass:

Coibentazione con materassino di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse spessore 30 MM accoppiato con materassino di Poliuretano espanso Flex spessore 30 mm. Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in accordo alla Normativa Europea EN 13501 reticolato espanso spessore 30 mm (densità 30 kg/m3).

### Insulation

#### PEAD50:

Fiber free black flexible closed cell elastomeric thermal insulation thickness 20 mm coupled with a flexible polyurethane 30 mm thickness.

#### PEAD-AClass:

Fiber free black flexible closed cell elastomeric thermal insulation thickness 30 mm coupled with a flexible polyurethane 30 mm thickness. Fire Class B-s2d0 according to EN 13501.



FASCIO  
TUBIERO

"U" TUBE  
TYPE



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/  
BIOMASSA

BOILER/  
BIOMASS



INSTALLAZIONE  
IMPIANTI DOMESTICI

DOMESTIC  
HOUSING UNITS



INSTALLAZIONE  
VERTICALE PENSILE/ PAVIMENTO

VERTICAL AT WALL OR  
FLOOR INSTALLATION

Finitura esterna

PVC:

Rivestimento esterno in PVC morbido colorato e coperchi termoformati in ABS.

LAM:

\*Rivestimento esterno in lamierino con spessore di 0,7 mm e coperchi termoformati in ABS.

\*su richiesta

External finish

PVC:

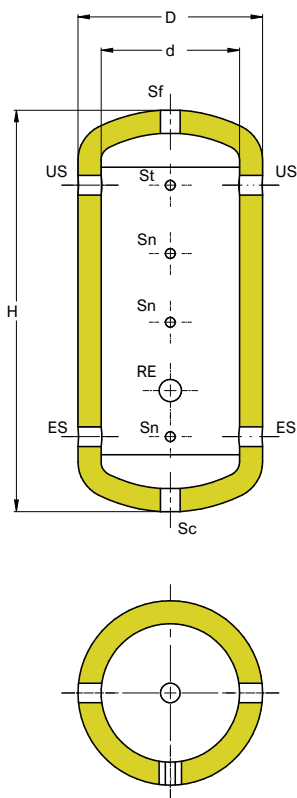
External PVC flexible type jacket with top and bottom ABS cover.

LAM:

\*External metal sheet cladding with top and bottom ABS cover.  
\*upon request

Disegni tecnici e dimensioni

Technical data and dimension



- SF: Sfiato / Air Vent
- UC/EC: Primary Inlet / Outlet
- US: Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
- ES: Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
- St: Termometro / Thermometer
- Ad: A disposizione / At your disposal
- Sn: Sonda / Feeler
- Se: Scarico / Drain
- RE: Resistenza elettrica / Electric Resistance

TABELLA DIMENSIONALE

Technical Datas Sheet

| MINI AAR/C - Hot and Cold Storage Tanks WALL MOUNTED TYPE |              |    | 25  | 50  | 80   |
|-----------------------------------------------------------|--------------|----|-----|-----|------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                        |              | L  | 25  | 50  | 80   |
| Diametro interno / Internal diameter (d)                  |              | mm | 280 | 280 | 300  |
| Diametro esterno / External diameter (D)                  | PEAD50       | mm | 380 | 380 | 400  |
| Diametro esterno / External diameter (D)                  | PEAD-A CLASS | mm | 450 | 450 | 460  |
| Altezza / Max. height (H)                                 | PEAD60       | mm | 500 | 860 | 1250 |
| Altezza / Max. height (H)                                 | PEAD-A CLASS | mm | 500 | 860 | 1250 |
| CLASSE ERP/ ERP CLASS                                     | PEAD-A CLASS |    | A   | A   | A    |
| CLASSE ERP/ ERP CLASS                                     | PEAD50       |    | B   | B   | B    |

# AAR/C 50 - 1500 L

Accumulo per Acqua Tecnica Fredda e Calda  
Cold and Hot Water Buffer Tank Vertical

## Identità

### Tipologia

Accumulo per acqua tecnica Fredda e Calda

### Utilizzo

Produzione / Accumulo acqua calda / fredda

### Applicazioni

Impianti civili

### Esecuzioni speciali

Elevata customizzazione



## Identity

### Unit type

"U" tube type  
heat exchanger calorifier

### Use

Sanitary Hotwater

### Applications

Domestic, commercial, industrial

### Heating coil

Copper/Inox 316 tube  
type heating exchanger

### Special Execution

High level of customization  
until 15.000 Liters

## Materiali Costruttivi

Acciaio al carbonio di alta qualità di appropriato spessore per garantire l'efficacia dei trattamenti protettivi che possono essere di zincatura a caldo o smaltatura.

Acciaio Inox AISI 304 / 316L di elevata qualità e di spessore adeguato alle pressioni di esercizio e prova.

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel to promote the protective efficiency of surface treatments such as hot-galvanising or Saniflon.

High quality AISI 304 / 316L of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

## Trattamenti anticorrosivi

Verniciato: Verniciatura esterna antiruggine.

Saniflon: smaltatura epossifenolica.

Acciaio Inox: Decapaggio e Passivazione in doppio trattamento a bagno chimico in accordo a norma ASTM A380/06.

## Anticorrosion Coating

Painted: Anti rust external painted.

Saniflon: Epoxyphenolic enamel coating

Pickling and passivation chemical treatment after welding process according to ASTM A380/06

## Rivestimenti termici

### PEAD50:

Coibentazione con materassino di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse Anticondensa spessore 20 mm accoppiato con materassino di Poliuretano espanso Flex spessore 30 mm.

### PEAD-RECY:

Coibentazione Riciclabile con materassino di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse Anticondensa spessore 20 MM accoppiato con materassino di Poliuretano espanso Flex spessore 30 mm. Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in accordo alla Normativa Europea EN 13501.

### PEAD50:

Fiber free black flexible closed cell elastomeric thermal insulation No Condensate thickness 20 mm coupled with a flexible polyurethane 30 mm thickness.

### PEAD-RECY:

Fiber free black flexible closed cell elastomeric thermal insulation No Condensate thickness 20 mm coupled with a flexible polyurethane 30 mm thickness - Fire Class B-s2d0 according to EN 13501.

## Insulation



FASCIO  
TUBIERO  
"U" TUBE  
TYPE



PERSONALIZZAZIONE  
CUSTOMIZABLE



CALDAIA/  
BIOMASSA  
BOILER/  
BIOMASS



POMPA DI  
CALORE  
HEAT PUMP



INSTALLAZIONE IMPIANTI  
RESIDENZIALI E INDUSTRIALI  
DOMESTIC AND  
INDUSTRIAL UNITS



INSTALLAZIONE  
VERTICALE E ORIZZONTALE  
VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION

## ■ Finitura esterna

**PVC:**

Rivestimento esterno in PVC morbido colorato e coperchi termoformati in ABS.

**LAM:**

\*Rivestimento esterno in lamierino con spessore di 0,7 mm e coperchi termoformati in ABS.

\*su richiesta

## External finish ■

**PVC:**

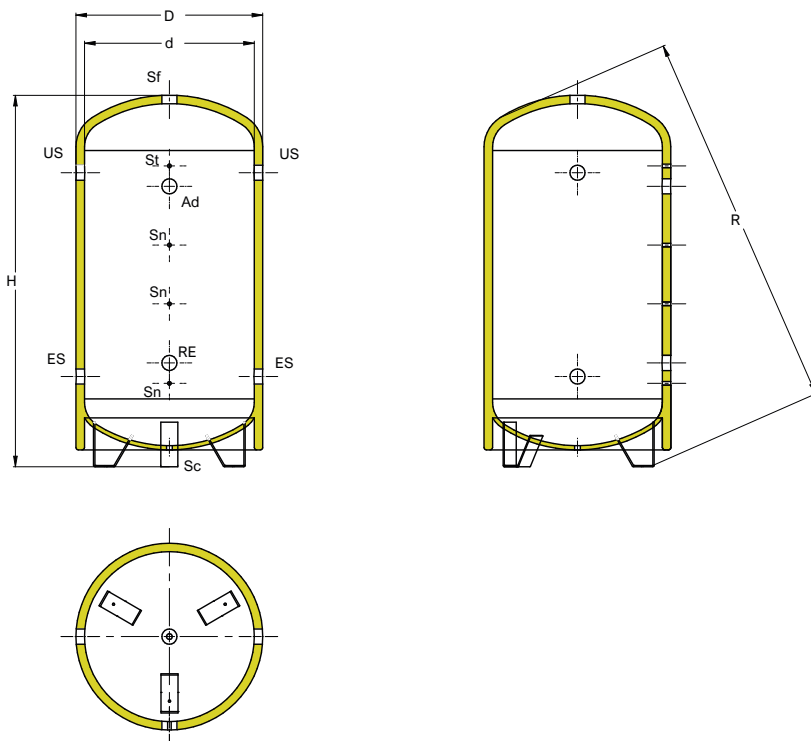
External PVC flexible type jacket with top and bottom ABS cover.

**LAM:**

\*External metal sheet cladding with top and bottom ABS cover.

\*upon requeste

## ■ DISEGNI TECNICI E DIMENSIONI



## Technical Data and dimension ■

- SF: Sfiato / Air Vent
- UC/EC: Primary Inlet / Outlet
- US: Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
- ES: Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
- St: Termometro / Thermometer
- Ad: A disposizione / At your disposal
- Sn: Sonda / Feeler
- Se: Scarico / Drain
- RE: Resistenza elettrica / Electric Resistance

## ■ TABELLA DIMENSIONALE

## Technical Datas Sheet ■

| AAR/C - Hot and Cold Storage Tanks       |           |    | 50  | 80  | 100  | 150  | 200  | 300  | 500  | 700  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|------------------------------------------|-----------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità nominale / Rated Capacity       | L         |    | 50  | 80  | 100  | 150  | 200  | 300  | 500  | 750  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
| Diametro interno / Internal diameter (d) | mm        |    | 400 | 400 | 400  | 450  | 500  | 550  | 650  | 750  | 850  | 1000 | 1100 | 1200 | 1250 | 1400 | 1600 |
| Diametro esterno / External diameter (D) | PEAD50    | mm | 510 | 510 | 510  | 550  | 600  | 650  | 750  | 850  | 950  | 1100 | 1200 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |
| Altezza / Max. height (H)                | PEAD50    | mm | 650 | 850 | 1035 | 1160 | 1305 | 1580 | 1840 | 2010 | 2050 | 2140 | 2470 | 2530 | 2740 | 2830 | 2890 |
| Diametro esterno / External diameter (D) | PEAD-RECY | mm | 600 | 600 | 600  | 650  | 700  | 750  | 850  | 950  | 1050 | 1200 | 1300 | 1400 | 1450 | 1600 | 1800 |
| Altezza / Max. height (H)                | PEAD-RECY | mm | 700 | 900 | 1085 | 1210 | 1355 | 1930 | 1890 | 2060 | 2100 | 2190 | 2520 | 2580 | 2790 | 2880 | 2940 |
| CLASSE ERP/ ERP CLASS                    | PEAD-RECY |    | A   | A   | A    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | C    | C    | -    | -    | -    | -    |
| CLASSE ERP/ ERP CLASS                    | PEAD50    |    | B   | B   | B    | B    | B    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | -    | -    | -    | -    |

RI  
100- 200 L

Bollitore Accumulo per Acqua Calda Sanitaria predisposto per installazione verticale pensile

Sanitary hot water storage calorifier vertical type suitable for wall or floor installation

## Identità

### Tipologia

Bollitore a serpentino estraibile / FISSO

### Utilizzo

Produzione / Accumulo acqua calda / fredda sanitaria

### Applicazioni

Impianti civili, commerciali, industriali

### Scambiatore

Rame alettato / Inox AISI 316 L

### Esecuzioni speciali

Elevata customizzazione  
fino a 15.000 litri



## Identity

### Unit type

Extractable heat exchanger

### Use

Sanitary Hotwater

### Applications

Domestic, commercial, industrial

### Heating coil

Pipe finned copper type / Inox AISI 316 L

### Special Execution

High level of customization  
until 15.000 Liters

## Materiali Costruttivi

Acciaio al carbonio di alta qualità di appropriato spessore per garantire l'efficacia dei trattamenti protettivi che possono essere di zincatura a caldo o smaltatura.

Acciaio Inox AISI 304 / 316L di elevata qualità e di spessore adeguato alle pressioni di esercizio e prova.

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel to promote the protective efficiency of surface treatments such as hot-galvanising or Saniflon.

High quality AISI 304 / 316L of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

## Trattamenti anticorrosivi

Vetrificato: trattamento di vetrificazione interna secondo DIN 4753.3.

Saniflon: smaltatura epossifenolica.

Acciaio Inox: Decapaggio e Passivazione in doppio trattamento a bagno chimico in accordo a norma ASTM A380/06.

Pum 50 Poliuretano Flex 50 mm + PVC

## Anticorrosion Coating

Glasslined: Internal glasslined treatment according to DIN 4753.3.

Saniflon: Epoxyphenolic enamel coating

Pickling and passivation chemical treatment after welding process according to ASTM A380/06

Pum 50 Polyurethane Flex 50 mm + PVC

## Rivestimenti termici

### POL50:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Riciclabile al 100% spessore 50 mm.  
Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in accordo alla Normativa Europea EN 13501.

### PUM100:

Coibentazione con materassino di poliuretano morbido espanso, densità 18kg/m<sup>3</sup> e spessore 100mm; rivestimento esterno in sky colorato

### \*POL100:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Riciclabile spessore 100 mm.

\*su richiesta



FASCIO  
TUBIERO  
"U" TUBE  
TYPE



PERSONALIZZAZIONE  
CUSTOMIZABLE



CALDAIA  
BIOMASSA  
BOILER  
BIOMASS



POMPA  
DI CALORE  
HEAT  
PUMP



BOLLITORE ACCUMULO  
ACQUA CALDA SANITARIA  
HOT WATER SANITARY  
STORAGE TANK



INSTALLAZIONE  
VERTICALE E ORIZZONTALE  
VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION

## Insulation

### POL50:

Recyclable Polyestere fiber 50 mm thickness - Fire Class B-s2d0  
according to EN 13501.

### PUM100:

Insulation with soft expanded polyurethane mattress, density 18  
kg/m<sup>3</sup> and thickness 100mm; external covering in colored sky

### \*POL100:

Recyclable Polyestere fiber 100 mm thickness- Fire Class B-s2d0  
according to EN 13501.

Pum 100 Polyurethane Flex 100 mm + PVC

\*upon request

Finitura esterna

External finish

PVC:

Rivestimento esterno in PVC morbido colorato e coperchi termoformati in ABS.

PVC:

External PVC flexible type jacket with top and bottom ABS cover.

LAM:

\*Rivestimento esterno in lamierino con spessore di 0,7 mm e coperchi termoformati in ABS.

LAM:

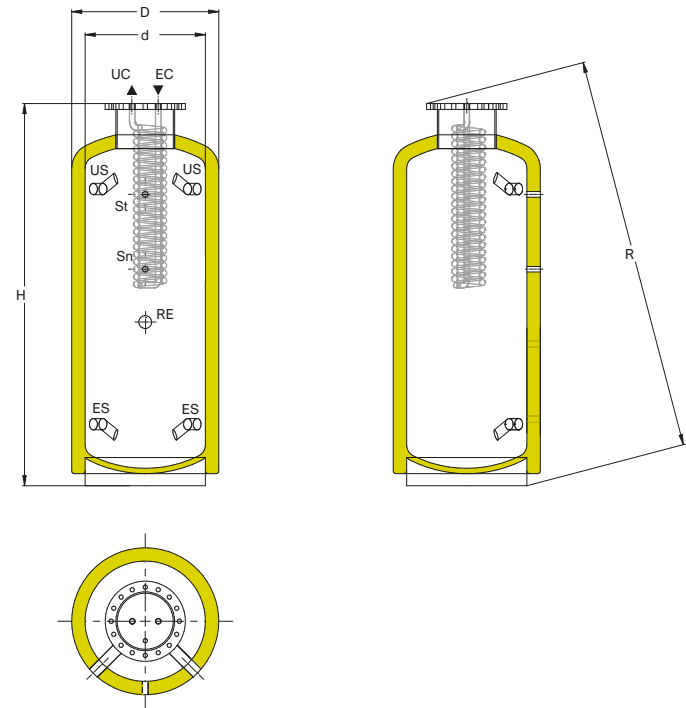
\*External metal sheet cladding with top and bottom ABS cover.

\*su richiesta

\*upon requeste

DISEGNI TECNICI E DIMENSIONI

Technical Data and dimension



- SF: Sfiato / Air Vent
- UC/EC: Primary Inlet / Outlet
- US: Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
- ES: Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
- St: Termometro / Thermometer
- Ad: A disposizione / At your disposal
- Sn: Sonda / Feeler
- Se: Scarico / Drain
- RE: Resistenza elettrica / Electric Resistance

TABELLA DIMENSIONALE

Technical Datas Sheet

| I - Sanitary Hot Water Storage Tanks with internal coil |         |    | 100  | 120  | 150  | 200  |
|---------------------------------------------------------|---------|----|------|------|------|------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                      |         | L  | 100  | 120  | 150  | 200  |
| Diametro interno / Internal diameter (d)                |         | mm | 400  | 400  | 450  | 450  |
| Diametro esterno / External diameter (D)                | PUM 50  | mm | 500  | 500  | 550  | 550  |
|                                                         | PUM 100 | mm | 600  | 600  | 650  | 650  |
| Altezza / Max. height (H)                               | PUM 50  | mm | 1030 | 1220 | 1160 | 1460 |
|                                                         | PUM 100 | mm | 1080 | 1270 | 1210 | 1510 |
| CLASSE ERP/ ERP CLASS                                   | PUM 50  |    | B    | B    | C    | C    |
| CLASSE ERP/ ERP CLASS                                   | PUM 100 |    | A    | A    | A    | B    |

# BU 1/2/3

150 ÷ 15.000

Bollitori con scambiatore estraibile a fascio tubiero piegato ad "U"  
Calorifiers with "U" tube type heat exchange

## Identità

### Tipologia

Bollitore a fascio tubiero estraibile

### Utilizzo

Produzione/Accumulo acqua calda

### Applicazioni

Impianti civili, commerciali, industriali

### Scambiatore

Fascio tubiero ad "U"  
in rame o Inox 316

### Esecuzioni speciali

Elevata customizzazione  
fino a 15.000 litri



## Identity

### Unit type

"U" tube type  
heat exchanger calorifier

### Use

Sanitary Hotwater

### Applications

Domestic, commercial, industrial

### Heating coil

Copper/Inox 316 tube  
type heating exchanger

### Special Execution

Hight level of customization  
until 15.000 Liters

## Materiali Costruttivi

Acciao al carbonio di alta qualità S235JR di appropriato spessore per garantire la pressione di esercizio e di prova.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel S235JR to promote for with standing working and testing pressures.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures

## Trattamenti anticorrosivi

Saniflon: smaltatura organica idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del DM n° 174/2004 in attuazione della direttiva n.88/93/CE.

Vetrificato: Smaltatura inorganica alimentare secondo DIN 4753.3

Inox316L: tutti i prodotti in acciaio inox vengono sottoposti a decapaggio delle superfici e conseguente passivazione.

## Anticorrosion Coating

Saniflon: organic PTFE enamel coating suitable for contact with drinking water in accordance with the DM n° 174/2004 conforming to the EU directive n.88/93/CE.

Glasslined: inorganic food grade enamel according to standards DIN 4753.3 from 200 to 2000 lts capacity

SS AISI 316L: all stainless steel products are subject to pickling and passivation surface treatments.

## Rivestimenti termici

PUM 50-PUM 100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido espanso, densità 18kg/m³ e spessore 50mm o 100mm; rivestimento esterno in sky bianco.

### \*POL100:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Riciclabile spessore 100 mm.

\*su richiesta

## Insulation

PUM 50-PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m³ density and 50 mm or 100mm thickness; external white sky jacket.

### \*POL100:

Recyclable Polyestere fiber 100 mm thickness- Fire Class B-s2d0 according to EN 13501.

\*upon requeste



FASCIO TUBIERO

"U" TUBE TYPE



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/BIOMASSA

BOILER/BIOMASS



SOLARE  
PER IMPIANTO

SOLAR SYSTEM



POMPA DI CALORE

HEAT PUMP



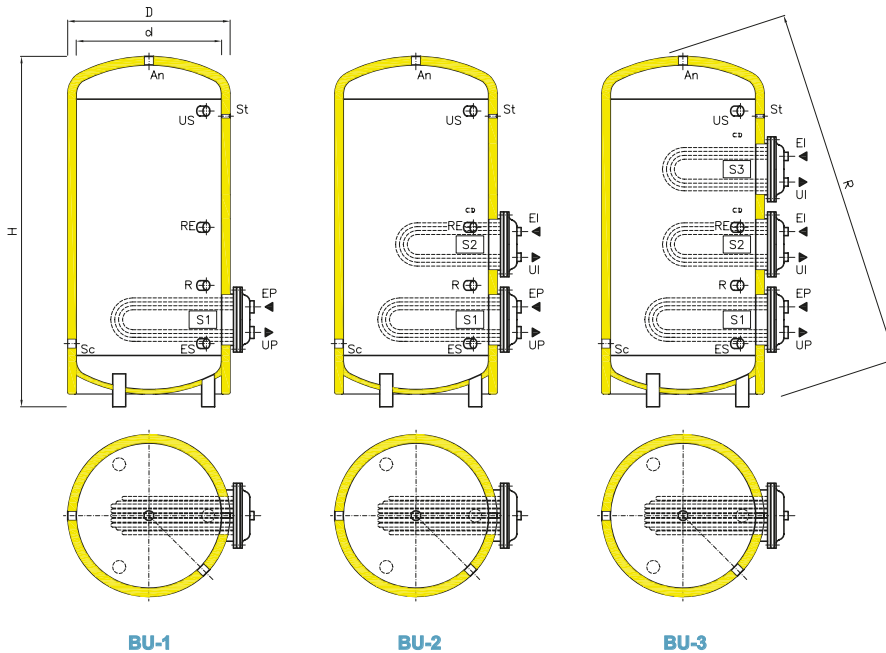
FINO A 15.000

UP TO 15.000

Dati tecnici generali  
General technical data

BU 1/2/3  
150 ÷ 15.000

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension



LEGENDA:

|       |                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------|
| US    | Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet               |
| ES    | Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet               |
| RE    | Resistenza elettrica / Electric Resistance             |
| R     | Ricircolo / Recirculation                              |
| An    | Anodo / Anode                                          |
| Sc    | Scarico / Drain                                        |
| EP-UP | Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet         |
| St    | Termometro / Thermometer                               |
| Sn    | Sonda / Feeler                                         |
| EI-UI | Entrata/uscita integrazione / integration Inlet/Outlet |

Dati tecnici generali - General technical data

| BU 1/2/3                                                      |        |    | 150  | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | >15000 |
|---------------------------------------------------------------|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                            | L      |    | 150  | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |        |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                      | mm     |    | 450  | 500  | 500  | 650  | 800  | 800  | 1000 | 1200 | 1200 | 1250 | 1400 | 1600 |        |
| Diametro esterno / External Diameter (D)                      | PUM50  | mm | 550  | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |        |
|                                                               | PUM100 | mm | 650  | 700  | 700  | 850  | 1000 | 1000 | 1200 | 1400 | 1350 | 1400 | 1550 | 1750 |        |
|                                                               | LAM50  | mm | 550  | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |        |
| Altezza massima / Max height (H)                              | PUM50  | mm | 1270 | 1300 | 1700 | 1700 | 1880 | 2130 | 2225 | 2315 | 2530 | 2740 | 2830 | 2890 |        |
|                                                               | PUM100 | mm | 1320 | 1350 | 1750 | 1750 | 1930 | 2180 | 2275 | 2365 | 2580 | 2790 | 2880 | 2940 |        |
| Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R) | PUM50  | mm | 1384 | 1436 | 1806 | 1862 | 2084 | 2312 | 2482 | 2655 | 2844 | 3055 | 3203 | 3353 |        |
|                                                               | PUM100 | mm | 1471 | 1521 | 1885 | 1946 | 2174 | 2398 | 2572 | 2748 | 2912 | 3122 | 3271 | 3421 |        |
| Superficie / Surface                                          | S1     | m² | 0,75 | 1    | 1,5  | 2    | 3    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   |        |
|                                                               | S2     | m² | -    | 0,75 | 1    | 1    | 1,5  | 1,5  | 2    | 3    | 3    | 4    | 5    | 8    |        |
|                                                               | S3     | m² | -    | -    | -    | -    | 1    | 1    | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 2    | 2    | 3    |        |
| Peso / Weight                                                 | 1S     | kg | 55   | 65   | 75   | 110  | 135  | 175  | 250  | 295  | 340  | 395  | 586  | 693  |        |
|                                                               | 2S     | kg | -    | 85   | 100  | 140  | 180  | 215  | 270  | 340  | 380  | 430  | 630  | 730  |        |
|                                                               | 3S     | kg | -    | -    | -    | -    | 190  | 280  | 320  | 370  | 420  | 480  | 390  | 800  |        |

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 15000 litri / Customized products on client specification up to 15000 liters

Technical data

| Pressioni/Pressures |      |                      |      |
|---------------------|------|----------------------|------|
| Primario/Primary    |      | Secondario/Secondary |      |
| W.P.                | T.P. | W.P.                 | T.P. |
| [Bar]               |      | [Bar]                |      |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |

W.P.: pressione di esercizio / working pressure  
T.P.: pressione di test / testing pressure

| Temperatura di esercizio<br>Working temperature |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Finitura/ Finishing                             | T. Max |
| Zincato/Galvanized                              | 95°C   |
| Inox 316                                        | 99°C   |
| Smaltato/Inorganic                              | 70°C   |
| Vetrificato/Glassline                           | 95°C   |

# BU 1/2/3

150 ÷ 15.000

Dati tecnici generali  
General technical data

## ■ BU 1 (n°1 scambiatore/ heat exchanger) | B= Inox | C=rame/copper

| MODEL                        | Tipo Scambiatore<br>Exchanger Type | Litri<br>Liters        | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10')                        | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| BU1-150                      | B                                  | 150                    | 105                                                                     | 310                                              | 246                                           | 0,75                                   | 8600                         | 10                    | 52                                        |
|                              | C                                  |                        | 109                                                                     | 335                                              | 270                                           | 0,75                                   | 9460                         | 11                    | 48                                        |
| BU1-200                      | B                                  | 200                    | 139                                                                     | 405                                              | 319                                           | 1,0                                    | 11180                        | 13                    | 54                                        |
|                              | C                                  |                        | 147                                                                     | 454                                              | 369                                           | 1,0                                    | 12900                        | 15                    | 47                                        |
| BU1-300                      | B                                  | 300                    | 206                                                                     | 595                                              | 467                                           | 1,5                                    | 16340                        | 19                    | 55.                                       |
|                              | C                                  |                        | 219                                                                     | 669                                              | 541                                           | 1,5                                    | 18920                        | 22                    | 48                                        |
| BU1-500                      | B                                  | 500                    | 321                                                                     | 853                                              | 639                                           | 2,0                                    | 22360                        | 26                    | 67                                        |
|                              | C                                  |                        | 337                                                                     | 951                                              | 737                                           | 2,0                                    | 25800                        | 30                    | 58                                        |
| BU1-750                      | B                                  | 750                    | 452                                                                     | 1108                                             | 786                                           | 2,5                                    | 27520                        | 32                    | 82                                        |
|                              | C                                  |                        | 473                                                                     | 1231                                             | 909                                           | 2,5                                    | 31820                        | 37                    | 71                                        |
| BU1-1000                     | B                                  | 1000                   | 588                                                                     | 1387                                             | 958                                           | 3,0                                    | 33540                        | 39                    | 89                                        |
|                              | C                                  |                        | 613                                                                     | 1534                                             | 1106                                          | 3,0                                    | 38700                        | 45                    | 78                                        |
| BU1-1500                     | B                                  | 1500                   | 848                                                                     | 1871                                             | 1229                                          | 4,0                                    | 43000                        | 50                    | 105                                       |
|                              | C                                  |                        | 889                                                                     | 2117                                             | 1474                                          | 4,0                                    | 51600                        | 60                    | 87                                        |
| BU1-2000                     | B                                  | 2000                   | 1123                                                                    | 2454                                             | 1597                                          | 5,0                                    | 55900                        | 65                    | 107                                       |
|                              | C                                  |                        | 1164                                                                    | 2700                                             | 1843                                          | 5,0                                    | 64500                        | 75                    | 93                                        |
| BU1-2500                     | B                                  | 2500                   | 1379                                                                    | 2914                                             | 1843                                          | 6,0                                    | 64500                        | 75                    | 116                                       |
|                              | C                                  |                        | 1440                                                                    | 3283                                             | 2211                                          | 6,0                                    | 77400                        | 90                    | 97                                        |
| BU1-3000                     | B                                  | 3000                   | 1650                                                                    | 3473                                             | 2187                                          | 7,0                                    | 76540                        | 89                    | 118                                       |
|                              | C                                  |                        | 1716                                                                    | 3866                                             | 2580                                          | 7,0                                    | 90300                        | 105                   | 100                                       |
| BU1-4000                     | B                                  | 4000                   | 2157                                                                    | 4368                                             | 2654                                          | 8,0                                    | 92880                        | 108                   | 129                                       |
|                              | C                                  |                        | 2206                                                                    | 4363                                             | 2949                                          | 8,0                                    | 103200                       | 120                   | 116                                       |
| BU1-5000                     | B                                  | 5000                   | 2667                                                                    | 5288                                             | 3145                                          | 10,0                                   | 110080                       | 128                   | 136                                       |
|                              | C                                  |                        | 2757                                                                    | 5829                                             | 3686                                          | 10,0                                   | 129000                       | 150                   | 116                                       |
| fino a / up to<br>BU1-15.000 | B                                  | fino a/up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |
|                              | C                                  |                        |                                                                         |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |

## ■ BU 2 (n°2 scambiatori/ heat exchangers | Acciao/Stainless Steel)

| MODEL                        | Tipo Scambiatore<br>Exchanger Type | Litri<br>Liters        | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10')                        | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| BU2-200                      | B                                  | 95                     | 82                                                                      | 286                                              | 246                                           | 0,75                                   | 8600                         | 10                    | 33                                        |
|                              | C                                  |                        | 86                                                                      | 311                                              | 270                                           | 0,75                                   | 9460                         | 11                    | 30                                        |
| BU2-300                      | B                                  | 145                    | 115                                                                     | 382                                              | 319                                           | 1,0                                    | 11180                        | 13                    | 39                                        |
|                              | C                                  |                        | 124                                                                     | 431                                              | 369                                           | 1,0                                    | 12900                        | 15                    | 34                                        |
| BU2-500                      | B                                  | 290                    | 186                                                                     | 493                                              | 369                                           | 1,2                                    | 12900                        | 15                    | 67                                        |
|                              | C                                  |                        | 198                                                                     | 567                                              | 442                                           | 1,2                                    | 15480                        | 18                    | 56                                        |
| BU2-750                      | B                                  | 485                    | 269                                                                     | 576                                              | 369                                           | 1,2                                    | 12900                        | 15                    | 113                                       |
|                              | C                                  |                        | 282                                                                     | 650                                              | 442                                           | 1,2                                    | 15480                        | 18                    | 94                                        |
| BU2-1000                     | B                                  | 650                    | 356                                                                     | 745                                              | 467                                           | 1,5                                    | 16340                        | 19                    | 119                                       |
|                              | C                                  |                        | 369                                                                     | 819                                              | 541                                           | 1,5                                    | 18920                        | 22                    | 103                                       |
| BU2-1500                     | B                                  | 860                    | 475                                                                     | 1007                                             | 639                                           | 2,0                                    | 22360                        | 26                    | 115                                       |
|                              | C                                  |                        | 491                                                                     | 1106                                             | 737                                           | 2,0                                    | 25800                        | 30                    | 100                                       |
| BU2-2000                     | B                                  | 1140                   | 620                                                                     | 1275                                             | 786                                           | 2,5                                    | 27520                        | 32                    | 124                                       |
|                              | C                                  |                        | 640                                                                     | 1398                                             | 909                                           | 2,5                                    | 31820                        | 37                    | 107                                       |
| BU2-2500                     | B                                  | 1150                   | 653                                                                     | 1451                                             | 958                                           | 3,0                                    | 33540                        | 39                    | 103                                       |
|                              | C                                  |                        | 677                                                                     | 1599                                             | 1106                                          | 3,0                                    | 38700                        | 45                    | 89                                        |
| BU2-3000                     | B                                  | 1660                   | 896                                                                     | 1817                                             | 1106                                          | 3,5                                    | 33540                        | 45                    | 129                                       |
|                              | C                                  |                        | 924                                                                     | 1989                                             | 1378                                          | 3,5                                    | 38700                        | 52                    | 111                                       |
| BU2-4000                     | B                                  | 2135                   | 1120                                                                    | 2144                                             | 1229                                          | 4,5                                    | 43000                        | 50                    | 149                                       |
|                              | C                                  |                        | 1161                                                                    | 2389                                             | 1474                                          | 4,5                                    | 51600                        | 60                    | 124                                       |
| BU2-5000                     | B                                  | 2830                   | 1479                                                                    | 2810                                             | 1597                                          | 6,0                                    | 55900                        | 65                    | 152                                       |
|                              | C                                  |                        | 1520                                                                    | 3056                                             | 1843                                          | 6,0                                    | 64500                        | 75                    | 132                                       |
| fino a / up to<br>BU2-15.000 | B                                  | fino a/up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |
|                              | C                                  |                        |                                                                         |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |

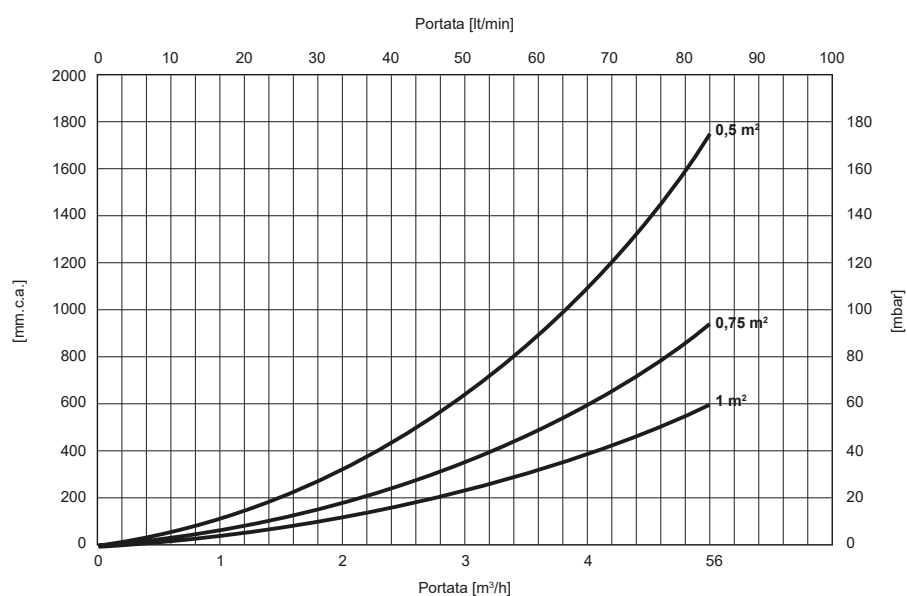


■ BU 3 (n°3 scambiatori/ heat exchangers)

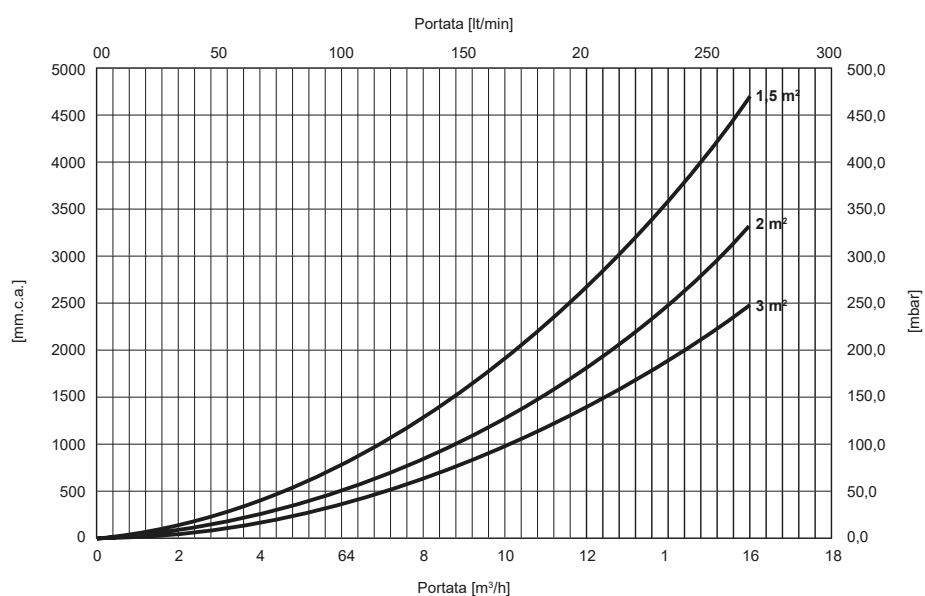
| MODEL                        | Tipo Scambiatore<br>Exchanger Type | Litri<br>Liters        | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10')                        | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| BU3-800                      | B                                  | 233                    | 82                                                                      | 286                                              | 246                                           | 0,75                                   | 8600                         | 10                    | 33                                        |
|                              | C                                  |                        | 86                                                                      | 311                                              | 270                                           | 0,75                                   | 9460                         | 11                    | 30                                        |
| BU3-1000                     | B                                  | 145                    | 115                                                                     | 382                                              | 319                                           | 1,0                                    | 11180                        | 13                    | 39                                        |
|                              | C                                  |                        | 124                                                                     | 431                                              | 369                                           | 1,0                                    | 12900                        | 15                    | 34                                        |
| BU3-2000                     | B                                  | 290                    | 186                                                                     | 493                                              | 369                                           | 1,2                                    | 12900                        | 15                    | 67                                        |
|                              | C                                  |                        | 198                                                                     | 567                                              | 442                                           | 1,2                                    | 15480                        | 18                    | 56                                        |
| BU3-2500                     | B                                  | 485                    | 269                                                                     | 576                                              | 369                                           | 1,2                                    | 12900                        | 15                    | 113                                       |
|                              | C                                  |                        | 282                                                                     | 650                                              | 442                                           | 1,2                                    | 15480                        | 18                    | 94                                        |
| BU3-3000                     | B                                  | 650                    | 356                                                                     | 745                                              | 467                                           | 1,5                                    | 16340                        | 19                    | 119                                       |
|                              | C                                  |                        | 369                                                                     | 819                                              | 541                                           | 1,5                                    | 18920                        | 22                    | 103                                       |
| BU3-4000                     | B                                  | 860                    | 475                                                                     | 1007                                             | 639                                           | 2,0                                    | 22360                        | 26                    | 115                                       |
|                              | C                                  |                        | 491                                                                     | 1106                                             | 737                                           | 2,0                                    | 25800                        | 30                    | 100                                       |
| BU3-5000                     | B                                  | 1140                   | 620                                                                     | 1275                                             | 786                                           | 2,5                                    | 27520                        | 32                    | 124                                       |
|                              | C                                  |                        | 640                                                                     | 1398                                             | 909                                           | 2,5                                    | 31820                        | 37                    | 107                                       |
| BU3-2500                     | B                                  | 1150                   | 653                                                                     | 1451                                             | 958                                           | 3,0                                    | 33540                        | 39                    | 103                                       |
|                              | C                                  |                        | 677                                                                     | 1599                                             | 1106                                          | 3,0                                    | 38700                        | 45                    | 89                                        |
| BU3-3000                     | B                                  | 1660                   | 896                                                                     | 1817                                             | 1106                                          | 3,5                                    | 33540                        | 45                    | 129                                       |
|                              | C                                  |                        | 924                                                                     | 1989                                             | 1378                                          | 3,5                                    | 38700                        | 52                    | 111                                       |
| BU3-4000                     | B                                  | 2135                   | 1120                                                                    | 2144                                             | 1229                                          | 4,5                                    | 43000                        | 50                    | 149                                       |
|                              | C                                  |                        | 1161                                                                    | 2389                                             | 1474                                          | 4,5                                    | 51600                        | 60                    | 124                                       |
| BU3-5000                     | B                                  | 2830                   | 1479                                                                    | 2810                                             | 1597                                          | 6,0                                    | 55900                        | 65                    | 152                                       |
|                              | C                                  |                        | 1520                                                                    | 3056                                             | 1843                                          | 6,0                                    | 64500                        | 75                    | 132                                       |
| fino a / up to<br>BU3-15.000 | B                                  | fino a/up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |
|                              | C                                  |                        |                                                                         |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |

- Diagramma perdite di carico serpentino a fascio tubiero ad "U".  
Pressure dropp "U" tube type heat exchangers.

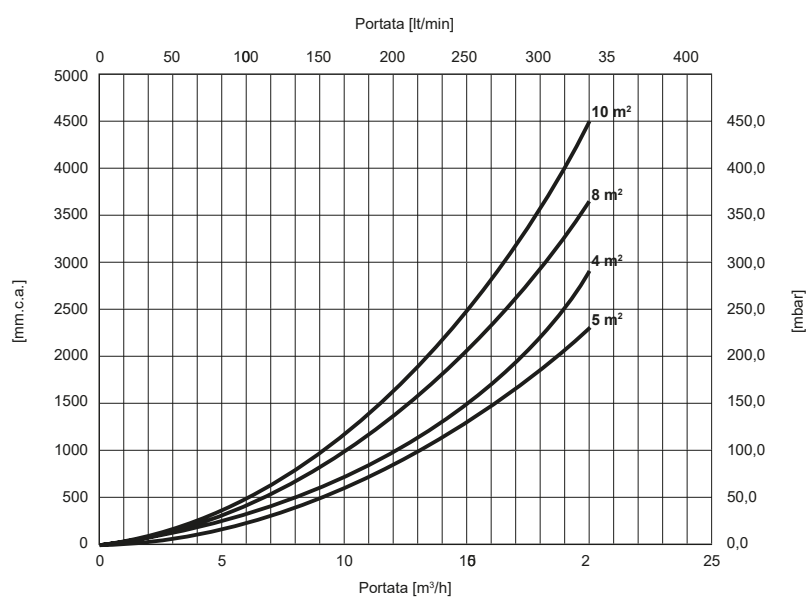
da/ from 0,5 a 1 m<sup>2</sup>



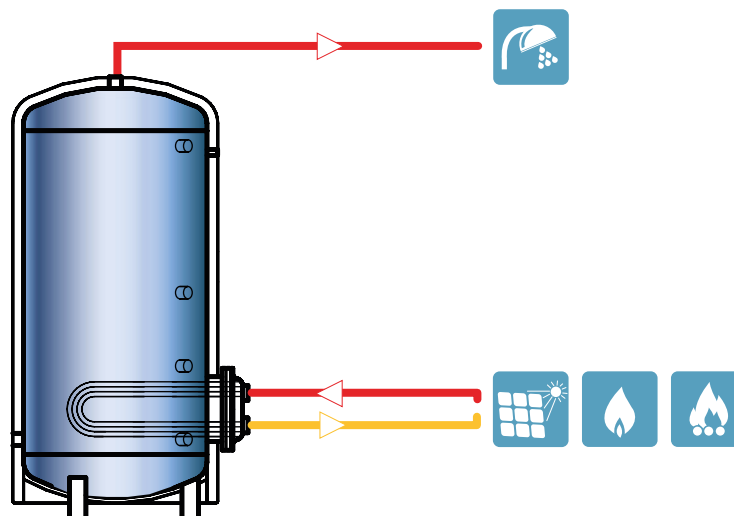
da/ from 1,5 a 3,0 m<sup>2</sup>



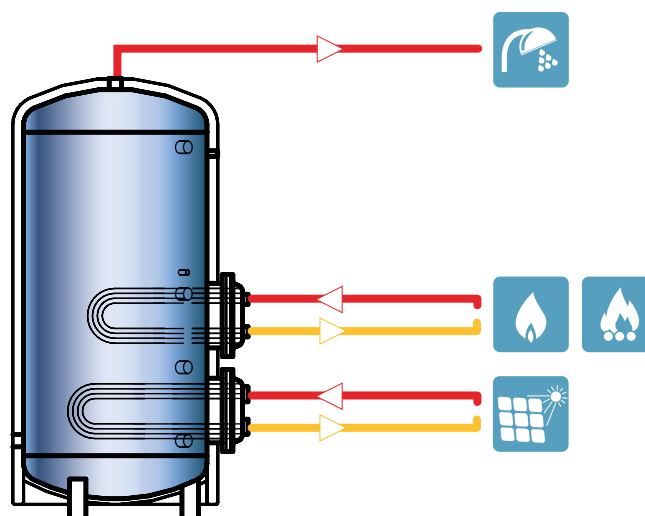
da/ from 4 a 10 m<sup>2</sup>



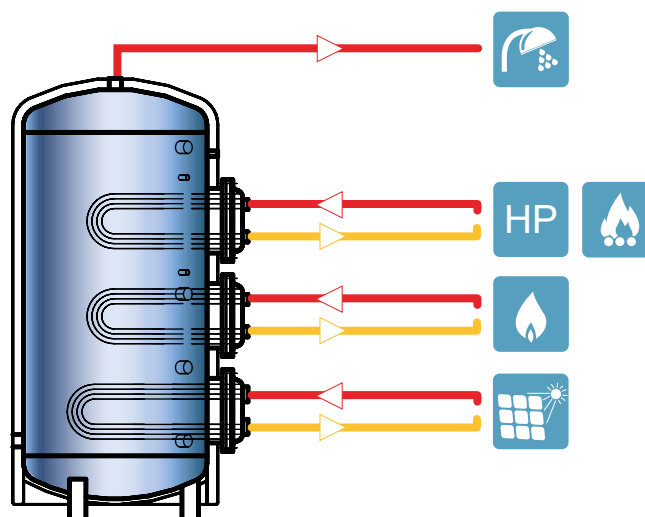
■ BU 1



■ BU 2



■ BU 3



# BU-E 1/2

150 ÷ 15.000

Bollitori con scambiatore estraibile a fascio tubiero piegato ad "U"  
*"U" tube type heat exchanger calorifier*

## Identità

### Tipologia

Bollitore a fascio tubiero estraibile con integrazione elettrica

### Utilizzo

Produzione/Accumulo acqua calda

### Applicazioni

Impianti civili, commerciali, industriali

### Scambiatore

Fascio tubiero ad "U" in rame o Inox 316

### Esecuzioni speciali

Elevata customizzazione fino a 15.000 litri



## Identity

### Unit type

"U" tube type heat exchanger calorifier

### Use

Sanitary Hotwater

### Applications

Domestic, commercial, industrial

### Heating coil

Copper/Inox 316 tube type heating exchanger

### Special Execution

High level of customization until 15.000 Liters

## Materiali Costruttivi

Acciao al carbonio di alta qualità Fe360/B di appropriato spessore per garantire la pressione di esercizio e di prova.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel Fe360/B of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures

## Trattamenti anticorrosivi

Saniflon: smaltatura organica idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del DM n° 174/2004 in attuazione della direttiva n.88/93/CE.

Vetrificato: Smaltatura inorganica alimentare secondo DIN 4753.3

Inox316L: tutti i prodotti in acciaio inox vengono sottoposti a decapaggio delle superfici e conseguente passivazione.

## Anticorrosion Coating

Saniflon: organic PTFE enamel coating suitable for contact with drinking water in accordance with the DM n° 174/2004 conforming to the EU directive n..88/93/CE.

Glasslined: Inorganic food grade enamel according to standards DIN 4753.3 from 200 to 2000 lts capacity

SS AISI 316L: all stainless steel products are subject to pickling and passivation surface treatments.

## Rivestimenti termici

PUM 50-PUM 100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido espanso, densità 18kg/m³ e spessore 50mm o 100mm; rivestimento esterno in sky bianco.

PUM 50-PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m3 density and 50 mm or 100mm thickness; external white sky jacket

### \*POL100:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Riciclabile spessore 100 mm.

\*su richiesta

### \*POL100:

Recyclable Polyestere fiber 100 mm thickness- Fire Class B-s2d0 according to EN 13501.

\*upon requeste



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/BIOMASSA

BOILER/BIOMASS



RESISTENZA ELETTRICA

ELECTRIC HEATER



SOLARE PER IMPIANTO

SOLAR SYSTEM



POMPA DI CALORE

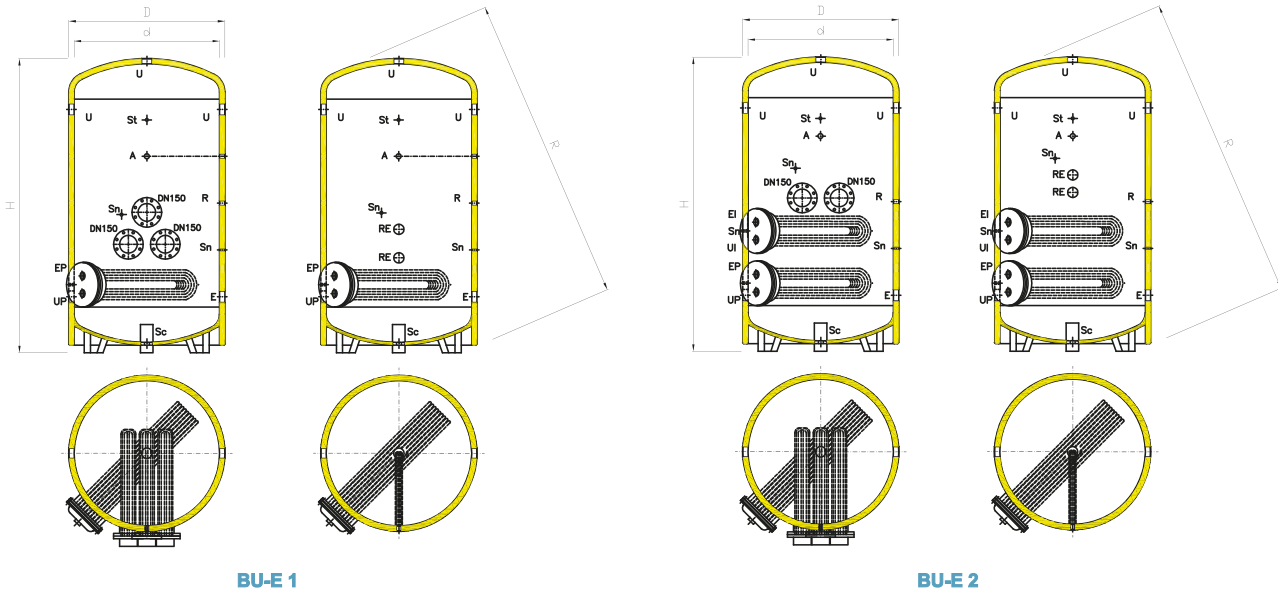
HEAT PUMP



FINO A 15.000

UP TO 15.000

## Disegni tecnici e dimensioni Technical data and dimension



### LEGENDA:

|       |                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------|
| US    | Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet               |
| ES    | Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet               |
| RE    | Resistenza elettrica / Electric Resistance             |
| R     | Ricircolo / Recirculate                                |
| An    | Anodo / Anode                                          |
| Sc    | Scarico / Drain                                        |
| EP-UP | Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet         |
| St    | Termometro / Thermometer                               |
| Sn    | Sonda / Feeler                                         |
| EI-UI | Entrata/uscita integrazione / integration Inlet/Outlet |

## Dati tecnici generali - General technical data

| BU-E 1/2                                                         |        |    | 150  | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | I>15000 |
|------------------------------------------------------------------|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                               |        | L  | 150  | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |         |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                         |        | mm | 450  | 500  | 500  | 650  | 800  | 800  | 1000 | 1200 | 1200 | 1250 | 1400 | 1600 |         |
| Diametro esterno / External Diameter (D)                         | PUM50  | mm | 550  | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |         |
|                                                                  | PUM100 | mm | 650  | 700  | 700  | 850  | 1000 | 1000 | 1200 | 1400 | 1350 | 1400 | 1550 | 1750 |         |
|                                                                  | LAM50  | mm | 550  | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |         |
| Altezza massima / Max height (H)                                 | PUM50  | mm | 1270 | 1300 | 1700 | 1700 | 1880 | 2130 | 2225 | 2315 | 2530 | 2740 | 2830 | 2890 |         |
|                                                                  | PUM100 | mm | 1320 | 1350 | 1750 | 1750 | 1930 | 2180 | 2275 | 2365 | 2580 | 2790 | 2880 | 2940 |         |
| Quota di raddrizzamento /<br>Max height in straight position (R) | PUM50  | mm | 1384 | 1436 | 1806 | 1862 | 2084 | 2312 | 2482 | 2655 | 2844 | 3055 | 3203 | 3353 |         |
|                                                                  | PUM100 | mm | 1471 | 1521 | 1885 | 1946 | 2174 | 2398 | 2572 | 2748 | 2912 | 3122 | 3271 | 3421 |         |
| Superficie / Surface                                             | S1     | m² | 0,75 | 1    | 1,5  | 2    | 3    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   |         |
|                                                                  | S2     | m² | -    | 0,75 | 1    | 1    | 1,5  | 1,5  | 2    | 3    | 3    | 4    | 5    | 8    |         |
|                                                                  | S3     | m² | -    | -    | -    | -    | 1    | 1    | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 2    | 2    | 3    |         |
| Peso / Weight                                                    | 1S     | kg | 55   | 65   | 75   | 110  | 135  | 175  | 250  | 295  | 340  | 395  | 586  | 693  |         |
|                                                                  | 2S     | kg | -    | 85   | 100  | 140  | 180  | 215  | 270  | 340  | 380  | 430  | 630  | 730  |         |
|                                                                  | 3S     | kg | -    | -    | -    | -    | 190  | 280  | 320  | 370  | 420  | 480  | 390  | 800  |         |

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 15000 litri / Customized products on client specification up to 15000 liters

## Technical data

| Pressioni/Pressures |       |                      |       |
|---------------------|-------|----------------------|-------|
| Primario/Primary    |       | Secondario/Secondary |       |
| W.P.                | T.P.  | W.P.                 | T.P.  |
| [Bar]               | [Bar] | [Bar]                | [Bar] |
| 9                   | 12    | 6                    | 9     |
| 9                   | 12    | 6                    | 9     |
| 9                   | 12    | 6                    | 9     |
| 9                   | 12    | 6                    | 9     |

| Temperatura di esercizio<br>Working temperature |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Finitura/Finishing                              | T. Max |
| Zincato/Galvanized                              | 95°C   |
| Inox 316                                        | 99°C   |
| Smaltato/Inorganic                              | 70°C   |
| Vetrificato/Glassline                           | 95°C   |

W.P.: pressione di esercizio / working pressure  
T.P.: pressione di test / testing pressure

# BU-E 1/2

150 ÷ 15.000

## ■ BU-E 1 (n°1 scambiatore/ heat exchanger) | B= Inox | C=rame/copper

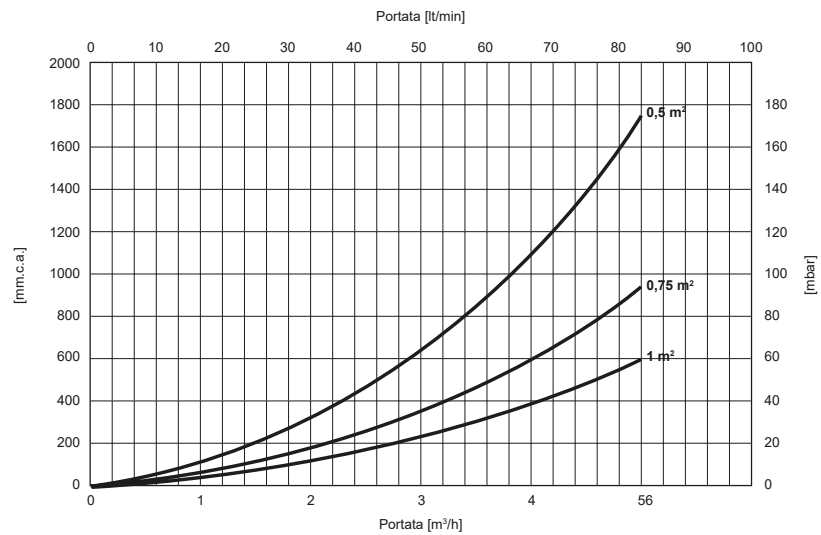
| MODEL                        | Tipo Scambiatore<br>Exchanger Type | Litri<br>Liters        | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10')                        | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| BU1-150                      | B                                  | 150                    | 105                                                                     | 310                                              | 246                                           | 0,75                                   | 8600                         | 10                    | 52                                        |
|                              | C                                  |                        | 109                                                                     | 335                                              | 270                                           | 0,75                                   | 9460                         | 11                    | 48                                        |
| BU1-200                      | B                                  | 200                    | 139                                                                     | 405                                              | 319                                           | 1,0                                    | 11180                        | 13                    | 54                                        |
|                              | C                                  |                        | 147                                                                     | 454                                              | 369                                           | 1,0                                    | 12900                        | 15                    | 47                                        |
| BU1-300                      | B                                  | 300                    | 206                                                                     | 595                                              | 467                                           | 1,5                                    | 16340                        | 19                    | 55.                                       |
|                              | C                                  |                        | 219                                                                     | 669                                              | 541                                           | 1,5                                    | 18920                        | 22                    | 48                                        |
| BU1-500                      | B                                  | 500                    | 321                                                                     | 853                                              | 639                                           | 2,0                                    | 22360                        | 26                    | 67                                        |
|                              | C                                  |                        | 337                                                                     | 951                                              | 737                                           | 2,0                                    | 25800                        | 30                    | 58                                        |
| BU1-750                      | B                                  | 750                    | 452                                                                     | 1108                                             | 786                                           | 2,5                                    | 27520                        | 32                    | 82                                        |
|                              | C                                  |                        | 473                                                                     | 1231                                             | 909                                           | 2,5                                    | 31820                        | 37                    | 71                                        |
| BU1-1000                     | B                                  | 1000                   | 588                                                                     | 1387                                             | 958                                           | 3,0                                    | 33540                        | 39                    | 89                                        |
|                              | C                                  |                        | 613                                                                     | 1534                                             | 1106                                          | 3,0                                    | 38700                        | 45                    | 78                                        |
| BU1-1500                     | B                                  | 1500                   | 848                                                                     | 1871                                             | 1229                                          | 4,0                                    | 43000                        | 50                    | 105                                       |
|                              | C                                  |                        | 889                                                                     | 2117                                             | 1474                                          | 4,0                                    | 51600                        | 60                    | 87                                        |
| BU1-2000                     | B                                  | 2000                   | 1123                                                                    | 2454                                             | 1597                                          | 5,0                                    | 55900                        | 65                    | 107                                       |
|                              | C                                  |                        | 1164                                                                    | 2700                                             | 1843                                          | 5,0                                    | 64500                        | 75                    | 93                                        |
| BU1-2500                     | B                                  | 2500                   | 1379                                                                    | 2914                                             | 1843                                          | 6,0                                    | 64500                        | 75                    | 116                                       |
|                              | C                                  |                        | 1440                                                                    | 3283                                             | 2211                                          | 6,0                                    | 77400                        | 90                    | 97                                        |
| BU1-3000                     | B                                  | 3000                   | 1650                                                                    | 3473                                             | 2187                                          | 7,0                                    | 76540                        | 89                    | 118                                       |
|                              | C                                  |                        | 1716                                                                    | 3866                                             | 2580                                          | 7,0                                    | 90300                        | 105                   | 100                                       |
| BU1-4000                     | B                                  | 4000                   | 2157                                                                    | 4368                                             | 2654                                          | 8,0                                    | 92880                        | 108                   | 129                                       |
|                              | C                                  |                        | 2206                                                                    | 4363                                             | 2949                                          | 8,0                                    | 103200                       | 120                   | 116                                       |
| BU1-5000                     | B                                  | 5000                   | 2667                                                                    | 5288                                             | 3145                                          | 10,0                                   | 110080                       | 128                   | 136                                       |
|                              | C                                  |                        | 2757                                                                    | 5829                                             | 3686                                          | 10,0                                   | 129000                       | 150                   | 116                                       |
| fino a / up to<br>BU1-15.000 | B                                  | fino a/up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |
|                              | C                                  |                        |                                                                         |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |

## ■ BU-E 2 (n°2 scambiatori/ heat exchangers | Acciaio/Stainless Steel)

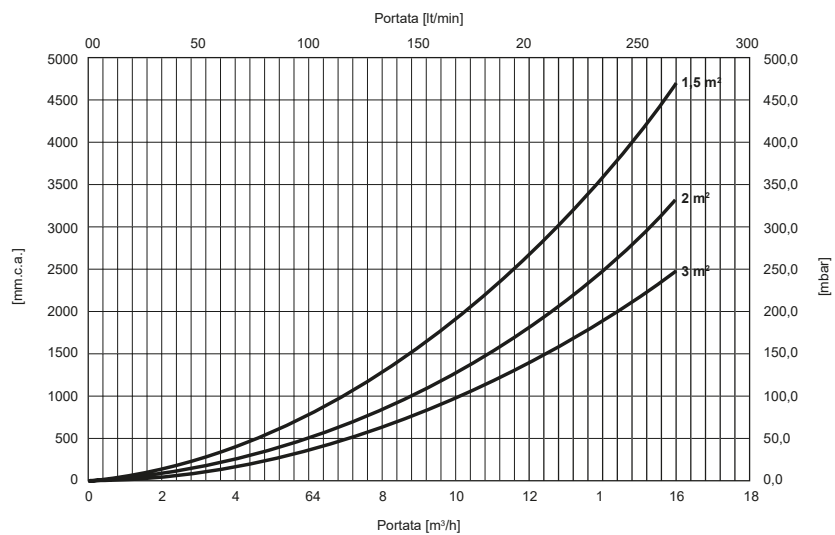
| MODEL                        | Tipo Scambiatore<br>Exchanger Type | Litri<br>Liters        | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10')                        | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| BU2-200                      | B                                  | 95                     | 82                                                                      | 286                                              | 246                                           | 0,75                                   | 8600                         | 10                    | 33                                        |
|                              | C                                  |                        | 86                                                                      | 311                                              | 270                                           | 0,75                                   | 9460                         | 11                    | 30                                        |
| BU2-300                      | B                                  | 145                    | 115                                                                     | 382                                              | 319                                           | 1,0                                    | 11180                        | 13                    | 39                                        |
|                              | C                                  |                        | 124                                                                     | 431                                              | 369                                           | 1,0                                    | 12900                        | 15                    | 34                                        |
| BU2-500                      | B                                  | 290                    | 186                                                                     | 493                                              | 369                                           | 1,2                                    | 12900                        | 15                    | 67                                        |
|                              | C                                  |                        | 198                                                                     | 567                                              | 442                                           | 1,2                                    | 15480                        | 18                    | 56                                        |
| BU2-750                      | B                                  | 485                    | 269                                                                     | 576                                              | 369                                           | 1,2                                    | 12900                        | 15                    | 113                                       |
|                              | C                                  |                        | 282                                                                     | 650                                              | 442                                           | 1,2                                    | 15480                        | 18                    | 94                                        |
| BU2-1000                     | B                                  | 650                    | 356                                                                     | 745                                              | 467                                           | 1,5                                    | 16340                        | 19                    | 119                                       |
|                              | C                                  |                        | 369                                                                     | 819                                              | 541                                           | 1,5                                    | 18920                        | 22                    | 103                                       |
| BU2-1500                     | B                                  | 860                    | 475                                                                     | 1007                                             | 639                                           | 2,0                                    | 22360                        | 26                    | 115                                       |
|                              | C                                  |                        | 491                                                                     | 1106                                             | 737                                           | 2,0                                    | 25800                        | 30                    | 100                                       |
| BU2-2000                     | B                                  | 1140                   | 620                                                                     | 1275                                             | 786                                           | 2,5                                    | 27520                        | 32                    | 124                                       |
|                              | C                                  |                        | 640                                                                     | 1398                                             | 909                                           | 2,5                                    | 31820                        | 37                    | 107                                       |
| BU2-2500                     | B                                  | 1150                   | 653                                                                     | 1451                                             | 958                                           | 3,0                                    | 33540                        | 39                    | 103                                       |
|                              | C                                  |                        | 677                                                                     | 1599                                             | 1106                                          | 3,0                                    | 38700                        | 45                    | 89                                        |
| BU2-3000                     | B                                  | 1660                   | 896                                                                     | 1817                                             | 1106                                          | 3,5                                    | 33540                        | 45                    | 129                                       |
|                              | C                                  |                        | 924                                                                     | 1989                                             | 1378                                          | 3,5                                    | 38700                        | 52                    | 111                                       |
| BU2-4000                     | B                                  | 2135                   | 1120                                                                    | 2144                                             | 1229                                          | 4,5                                    | 43000                        | 50                    | 149                                       |
|                              | C                                  |                        | 1161                                                                    | 2389                                             | 1474                                          | 4,5                                    | 51600                        | 60                    | 124                                       |
| BU2-5000                     | B                                  | 2830                   | 1479                                                                    | 2810                                             | 1597                                          | 6,0                                    | 55900                        | 65                    | 152                                       |
|                              | C                                  |                        | 1520                                                                    | 3056                                             | 1843                                          | 6,0                                    | 64500                        | 75                    | 132                                       |
| fino a / up to<br>BU2-15.000 | B                                  | fino a/up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |
|                              | C                                  |                        |                                                                         |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |

- Diagramma perdite di carico serpentino a fascio tubiero ad "U".  
Pressure dropp "U" tube type heat exchangers.

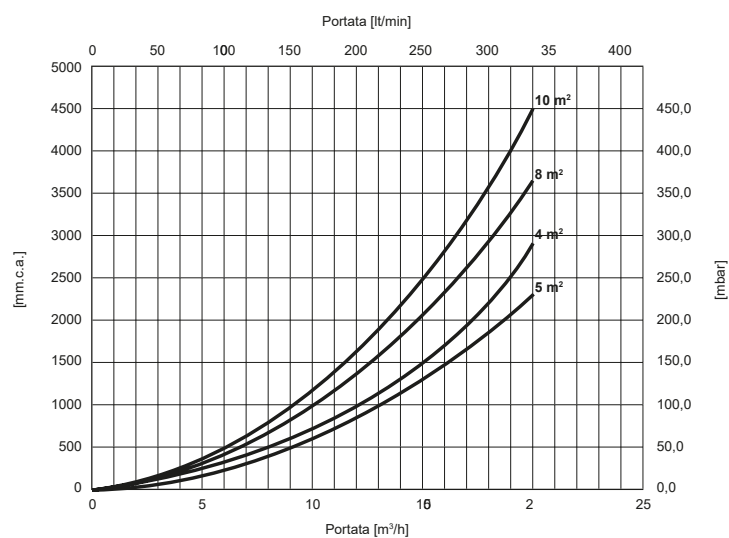
dal from 0,5 a 1 m<sup>2</sup>



dal from 1,5 a 3,0 m<sup>2</sup>



dal from 4 a 10 m<sup>2</sup>

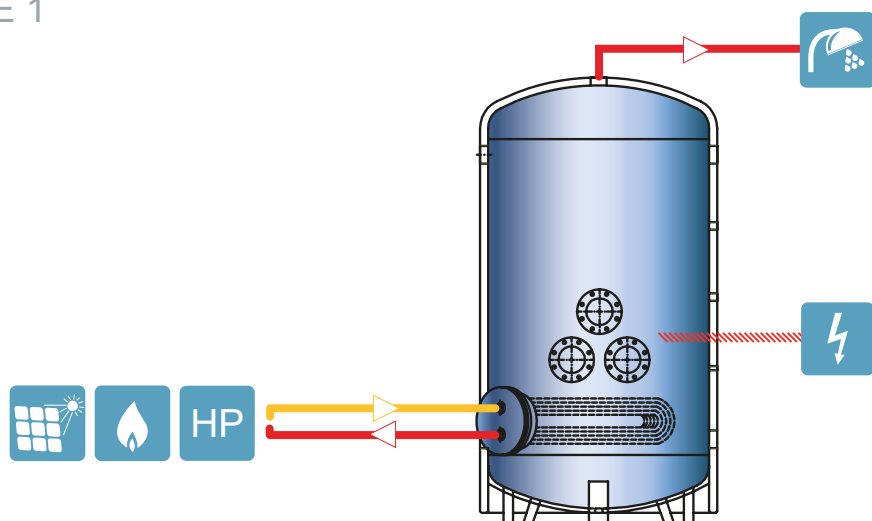


## BU-E 1/2

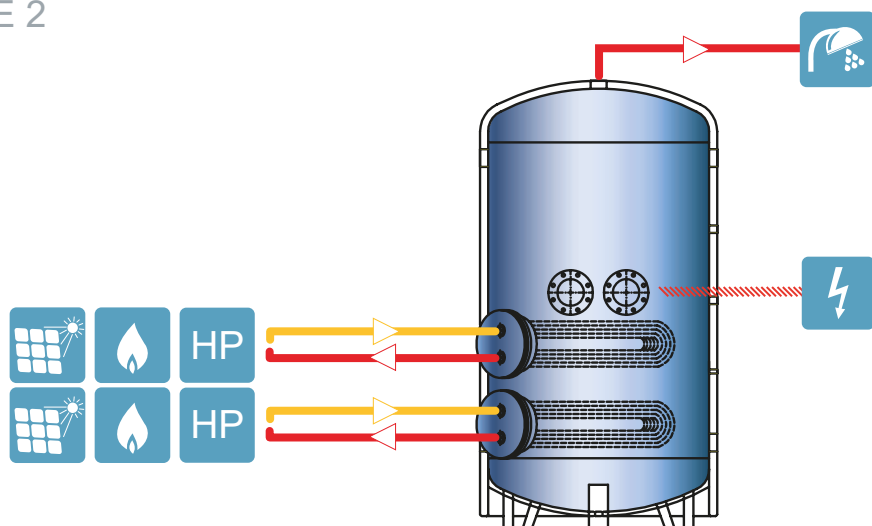
150 ÷ 15.000

Dati tecnici generali  
General technical data

### ■ BU-E 1



### BU-E 2





## BRA 1/2/3

150 ÷ 15.000

Bollitore con serbatoio estraibile in rame alettato  
*Finned copper heat exchanger calorifier*

### Identità

#### Tipologia

Bollitore con serbatoio estraibile in rame alettato

#### Utilizzo

Produzione/Accumulo acqua calda sanitaria

#### Applicazioni

Impianti civili, commerciali, industriali

#### Scambiatore

Spiralato in rame alettato

#### Esecuzioni speciali

Elevata possibilità di customizzazione



### Identity

#### Unit type

Finned copper heat exchanger calorifier

#### Use

Sanitary Hotwater

#### Applications

Domestic, commercial, industrial

#### Heating coil

Finned copper heat exchanger

#### Special Execution

Hight level of customised

### Materiali Costruttivi

Acciaio al carbonio di alta qualità Fe360/B di appropriato spessore per garantire la pressione di esercizio e di prova.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

### Manufacturing Materials

High quality carbon steel Fe360/B to promote for with standing working and testing pressures.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures

### Trattamenti anticorrosivi

Saniflon: smaltatura organica idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del DM n° 174/2004 in attuazione della direttiva n.88/93/CE.

Vetrificato: Smaltatura inorganica alimentare secondo DIN 4753.3

Inox316L: tutti i prodotti in acciaio inox vengono sottoposti a decapaggio delle superfici e conseguente passivazione.

### Anticorrosion Coating

Saniflon: organic PTFE enamel coating suitable for contact with drinking water in accordance with the DM n° 174/2004 conforming to the EU directive n..88/93/CE.

Glasslined: inorganic food grade enamel according to standards DIN 4753.3 from 200 to 2000 lts capacity

SS AISI 316L: all stainless steel products are subject to pickling and passivation surface treatments.

### Rivestimenti termici

PUM 50-PUM 100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido espanso, densità 18kg/m³ e spessore 50mm o 100mm; rivestimento esterno in sky bianco.

#### \*POL100:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Riciclabile spessore 100 mm.

\*su richiesta

### Insulation

PUM 50-PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m³ density and 50 mm or 100mm thickness; external white sky jacket.

#### \*POL100:

Recyclable Polyestere fiber 100 mm thickness- Fire Class B-s2d0 according to EN 13501.

\*upon requeste



IMPIANTO RADIANTE

RADIANT SYSTEM



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/BIOMASSA

BOILER/BIOMASS



SOLARE PER IMPIANTO

SOLAR SYSTEM



POMPA DI CALORE

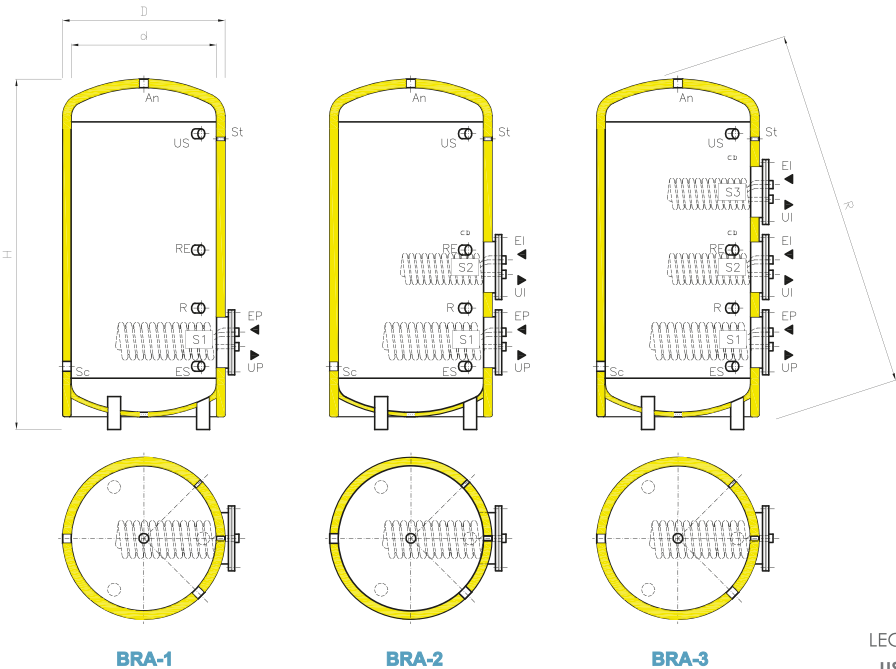
HEAT PUMP



FINO A 15.000

UP TO 15.000

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension



- LEGENDA:
- US | Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
  - ES | Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
  - RE | Resistenza elettrica / Electric Resistance
  - R | Ricircolo / Recirculation
  - An | Anodo / Anode
  - Sc | Scarico / Drain
  - EP-UP | Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet
  - St | Termometro / Thermometer
  - Sn | Sonda / Feeler
  - EI-UI | Entrata/uscita integrazione / Integration Inlet/Outlet

Dati tecnici generali - General technical data

| BRA 1/2/3                                                     |        |    | 150  | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 15000 |
|---------------------------------------------------------------|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                            |        | L  | 150  | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |       |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                      |        | mm | 450  | 500  | 500  | 650  | 800  | 800  | 1000 | 1200 | 1200 | 1250 |       |
|                                                               | PUM50  | mm | 550  | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 |       |
| Diametro esterno / External Diameter (D)                      | PUM100 | mm | 650  | 700  | 700  | 850  | 1000 | 1000 | 1200 | 1400 | 1350 | 1400 |       |
|                                                               | LAM50  | mm | 550  | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 |       |
| Altezza massima / Max height (H)                              | PUM50  | mm | 1270 | 1300 | 1700 | 1700 | 1880 | 2130 | 2225 | 2315 | 2530 | 2740 |       |
|                                                               | PUM100 | mm | 1320 | 1350 | 1750 | 1750 | 1930 | 2180 | 2275 | 2365 | 2580 | 2790 |       |
| Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R) | PUM50  | mm | 1384 | 1436 | 1806 | 1862 | 2084 | 2312 | 2482 | 2655 | 2844 | 3055 |       |
|                                                               | PUM100 | mm | 1471 | 1521 | 1885 | 1942 | 2174 | 2398 | 2572 | 2748 | 2912 | 3122 |       |
| Superficie / Surface                                          | S1     | m² | 0,75 | 1    | 1,3  | 1,8  | 2,3  | 3,2  | 4,5  | 5,3  | 5,3  | 6,3  |       |
|                                                               | S2     | m² | -    | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,3  | 1,3  | 1,8  | 2,3  | 2,6  | 3,2  |       |
|                                                               | S3     | m² | -    | -    | -    | -    | 0,75 | 0,75 | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,3  |       |
| Peso / Weight                                                 | S1     | kg | 52   | 63   | 75   | 112  | 132  | 162  | 180  | 198  | 250  | 320  |       |
|                                                               | S2     | kg | -    | 70   | 83   | 122  | 144  | 175  | 198  | 230  | 330  | 390  |       |
|                                                               | S3     | kg | -    | -    | -    | -    | 150  | 185  | 210  | 250  | 390  | 440  |       |

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 15000 litri / Customized products on client specification up to 15000 liters

Technical data

| Pressioni/Pressures |      |                      |      |
|---------------------|------|----------------------|------|
| Primario/Primary    |      | Secondario/Secondary |      |
| W.P.                | T.P. | W.P.                 | T.P. |
| [Bar]               |      | [Bar]                |      |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |

W.P.: pressione di esercizio / working pressure  
T.P.: pressione di test / testing pressure

| Temperatura di esercizio<br>Working temperature |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Finitura/ Finishing                             | T. Max |
| Inox 316                                        | 99°C   |
| Smaltato/Inorganic                              | 70°C   |
| Vetrificato/Glassline                           | 95°C   |

BRA 1/2/3

150 ÷ 15.000

Dati tecnici generali

General technical data

BRA 1

| MODEL                    | Litri<br>Liters                                                         | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10') | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 150                      | 150                                                                     | 101                                              | 285                                              | 221                                           | 0,76                                   | 7740                         | 9                     | 58 min.                                   |
| 200                      | 200                                                                     | 139                                              | 405                                              | 319                                           | 1,06                                   | 11180                        | 13                    | 54 min.                                   |
| 300                      | 300                                                                     | 202                                              | 571                                              | 442                                           | 1,53                                   | 15480                        | 18                    | 58 min.                                   |
| 500                      | 500                                                                     | 300                                              | 730                                              | 516                                           | 1,79                                   | 18060                        | 21                    | 83 min.                                   |
| 750                      | 750                                                                     | 432                                              | 985                                              | 663                                           | 2,27                                   | 23220                        | 27                    | 97 min.                                   |
| 1000                     | 1000                                                                    | 580                                              | 1338                                             | 909                                           | 3,15                                   | 31820                        | 37                    | 94 min.                                   |
| 1500                     | 1500                                                                    | 864                                              | 1970                                             | 1327                                          | 4,54                                   | 46440                        | 54                    | 97 min.                                   |
| 2000                     | 2000                                                                    | 1111                                             | 2381                                             | 1523                                          | 5,26                                   | 53320                        | 62                    | 113 min.                                  |
| 2500                     | 2500                                                                    | 1350                                             | 2747                                             | 1671                                          | 5,70                                   | 58480                        | 68                    | 128 min.                                  |
| 3000                     | 3000                                                                    | 1593                                             | 3129                                             | 1843                                          | 6,34                                   | 64500                        | 75                    | 140 min.                                  |
| fino a / up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |

BRA 2

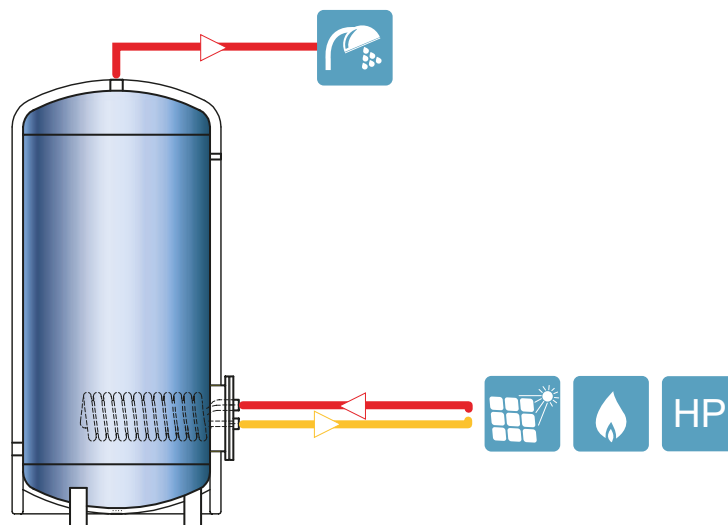
| MODEL                    | Litri<br>Liters                                                         | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10') | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 200                      | 95                                                                      | 69                                               | 213                                              | 172                                           | 0,60                                   | 6020                         | 7                     | 47 min.                                   |
| 300                      | 145                                                                     | 99                                               | 283                                              | 221                                           | 0,76                                   | 7740                         | 9                     | 56 min.                                   |
| 500                      | 290                                                                     | 169                                              | 395                                              | 270                                           | 0,94                                   | 9460                         | 11                    | 92 min.                                   |
| 750                      | 485                                                                     | 269                                              | 576                                              | 369                                           | 1,21                                   | 12900                        | 15                    | 113 min.                                  |
| 1000                     | 650                                                                     | 344                                              | 672                                              | 393                                           | 1,38                                   | 13760                        | 16                    | 142 min.                                  |
| 1500                     | 860                                                                     | 455                                              | 885                                              | 516                                           | 1,79                                   | 18060                        | 21                    | 143 min.                                  |
| 2000                     | 1140                                                                    | 599                                              | 1152                                             | 663                                           | 2,27                                   | 23220                        | 27                    | 147 min.                                  |
| 2500                     | 1150                                                                    | 620                                              | 1255                                             | 762                                           | 2,63                                   | 26660                        | 31                    | 129 min.                                  |
| 3000                     | 1660                                                                    | 863                                              | 1621                                             | 909                                           | 3,15                                   | 31820                        | 37                    | 157 min.                                  |
| fino a / up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |

BRA 3

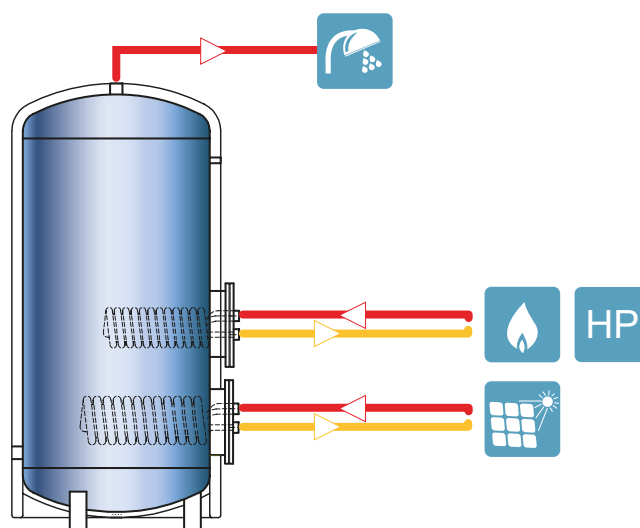
| MODEL                    | Litri<br>Liters                                                         | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10') | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 800                      | 258                                                                     | 152                                              | 356                                              | 246                                           | 0,82                                   | 8600                         | 10                    | 90 min.                                   |
| 1000                     | 338                                                                     | 186                                              | 391                                              | 246                                           | 0,82                                   | 8600                         | 10                    | 118 min.                                  |
| 1500                     | 411                                                                     | 242                                              | 569                                              | 393                                           | 1,38                                   | 13760                        | 16                    | 90 min.                                   |
| 2000                     | 590                                                                     | 318                                              | 646                                              | 393                                           | 1,38                                   | 13760                        | 16                    | 129 min.                                  |
| 2500                     | 864                                                                     | 436                                              | 768                                              | 393                                           | 1,38                                   | 13760                        | 16                    | 188 min.                                  |
| 3000                     | 765                                                                     | 393                                              | 721                                              | 393                                           | 1,38                                   | 13760                        | 16                    | 167 min.                                  |
| fino a / up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |



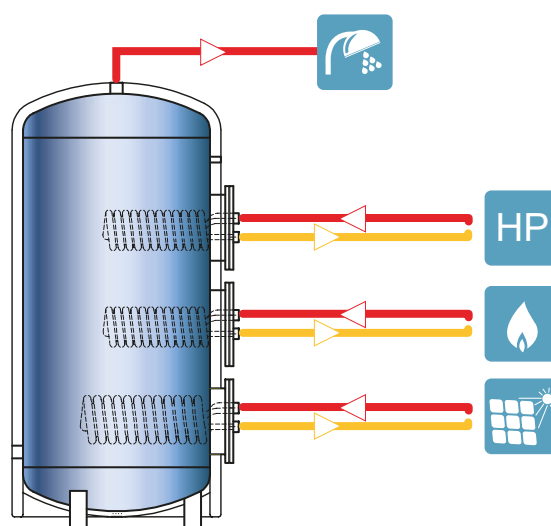
## ■ BRA 1



## ■ BRA 2



## ■ BRA 3



BSF 1/2  
100 ÷ 15.000

Bollitore a serpentina fissa  
Calorifier with fixed coil

## Identità

### Tipologia

Bollitore a serpentina fissa

### Utilizzo

Produzione/Accumulo  
acqua calda sanitaria

### Applicazioni

Impianti civili, commerciali, industriali

### Scambiatore

Serpentina spiroidale fissa

### Esecuzioni speciali

Elevata possibilità  
di customizzazione



## Identity

### Unit type

Finned copper  
heat exchanger calorifier

### Use

Sanitary  
Hotwater

### Applications

Domestic, commercial, industrial

### Heating coil

Spiral fixed coil

### Special Execution

High level  
of customised

## Materiali Costruttivi

Acciaio al carbonio di alta qualità Fe360/B di appropriato spessore per garantire la pressione di esercizio e di prova.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel Fe360/B of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures

## Trattamenti anticorrosivi

Saniflon: smaltatura organica idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del D.P.R. n° 777/82 in attuazione della direttiva n.76/893/CEE; colore RAL 6003

Vetrificato: Smaltatura inorganica alimentare secondo DIN 4753.3

Inox316L: tutti i prodotti in acciaio inox vengono sottoposti a decapaggio delle superfici e conseguente passivazione.

## Anticorrosion Coating

Organic enamel PTFE coating suitable for contact with drinking water in accordance with the Italian Presidential Decree n. 777/82 conforming to the EU directive n.76/893/EEC; colour RAL 6003.

Glass lined: inorganic food grade enamel according to standards DIN 4753.3 from 200 to 2000 lts capacity

SS AISI 316L: all stainless steel products are subject to pickling and passivation surface treatments.

## Rivestimenti termici

PUM 50-PUM 100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido espanso, densità 18kg/m<sup>3</sup> e spessore 50mm o 100mm; rivestimento esterno in sky bianco.

### \*POL100:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Riciclabile spessore 100 mm.

\*su richiesta

## Insulation

PUM 50-PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m<sup>3</sup> density and 50 mm or 100mm thickness; external white sky jacket

### \*POL100:

Recyclable Polyestere fiber 100 mm thickness- Fire Class B-s2d0 according to EN 13501.

\*upon requeste



SERPENTINO  
FISSO

FIX SPIRAL



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/BIOMASSA

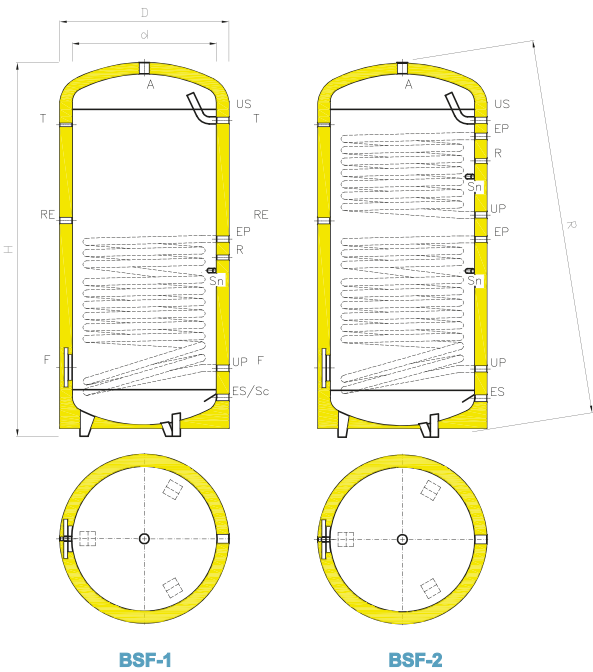
BOILER/BIOMASS



SOLARE  
PER IMPIANTO

SOLAR SYSTEM

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension



- LEGENDA:
- US | Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
  - ES | Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
  - RE | Resistenza elettrica / Electric Resistance
  - R | Ricircolo / Recircle
  - An | Anodo / Anode
  - Sc | Scarico / Drain
  - EP-UP | Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet
  - St | Termometro / Thermometer
  - Sn | Sonda / Feeler

Dati tecnici generali - General technical data

| BSF 1/2                                                       |        |    | 100  | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 1>15000 |
|---------------------------------------------------------------|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                            |        | L  | 100  | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |         |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                      |        | mm | 400  | 500  | 500  | 500  | 600  | 650  | 800  | 800  | 1000 | 1200 |         |
| Diametro esterno/ External Diameter (D)                       | PUM50  | mm | 500  | 610  | 610  | 610  | 710  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 |         |
|                                                               | PUM100 | mm | 550  | 650  | 650  | 650  | 750  | 800  | 1000 | 1000 | 1200 | 1400 |         |
|                                                               | LAM50  | mm | 500  | 610  | 610  | 610  | 710  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 |         |
| Altezza massima / Max height (H)                              | PUM50  | mm | 1055 | 1005 | 1290 | 1680 | 1670 | 1680 | 1870 | 2120 | 2265 | 2365 |         |
|                                                               | PUM100 | mm | 1105 | 1055 | 1340 | 1730 | 1720 | 1730 | 1920 | 2170 | 2315 | 2415 |         |
| Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R) | PUM50  | mm | 1167 | 1176 | 1427 | 1787 | 1815 | 1844 | 2075 | 2303 | 2518 | 2699 |         |
|                                                               | PUM100 | mm | 1234 | 1239 | 1489 | 1848 | 1876 | 1906 | 2165 | 2389 | 2608 | 2791 |         |
| Superficie / Surface                                          | S1     | m² | 0,55 | 0,75 | 1    | 1,5  | 2    | 2    | 2,5  | 3    | 4    | 4,5  |         |
|                                                               | S2     | m² | -    | 0,5  | 0,6  | 0,9  | 1    | 1,2  | 1,8  | 2,5  | 2,8  | 2    |         |
| Peso / Weight                                                 | 1S     | kg | 57   | 68   | 80   | 105  | 125  | 140  | 195  | 235  | 280  | 450  |         |
|                                                               | 2S     | kg | 65   | 80   | 95   | 130  | 135  | 175  | 245  | 300  | 350  | 480  |         |

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 15000 litri / Customized products on client specification up to 15000 liters

Technical data

| Pressioni/Pressures |      |                      |      |
|---------------------|------|----------------------|------|
| Primario/Primary    |      | Secondario/Secondary |      |
| W.P.                | T.P. | W.P.                 | T.P. |
| [Bar]               |      | [Bar]                |      |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |
| 9                   | 12   | 6                    | 9    |

W.P.: pressione di esercizio / working pressure  
T.P.: pressione di test / testing pressure

| Temperatura di esercizio<br>Working temperature |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Finitura/ Finishing                             | T. Max |
| Inox 316                                        | 99°C   |
| Smaltato/Inorganic                              | 70°C   |
| Vetrificato/Glassline                           | 95°C   |

# BSF 1/2

100 ÷ 15.000

Dati tecnici generali  
General technical data

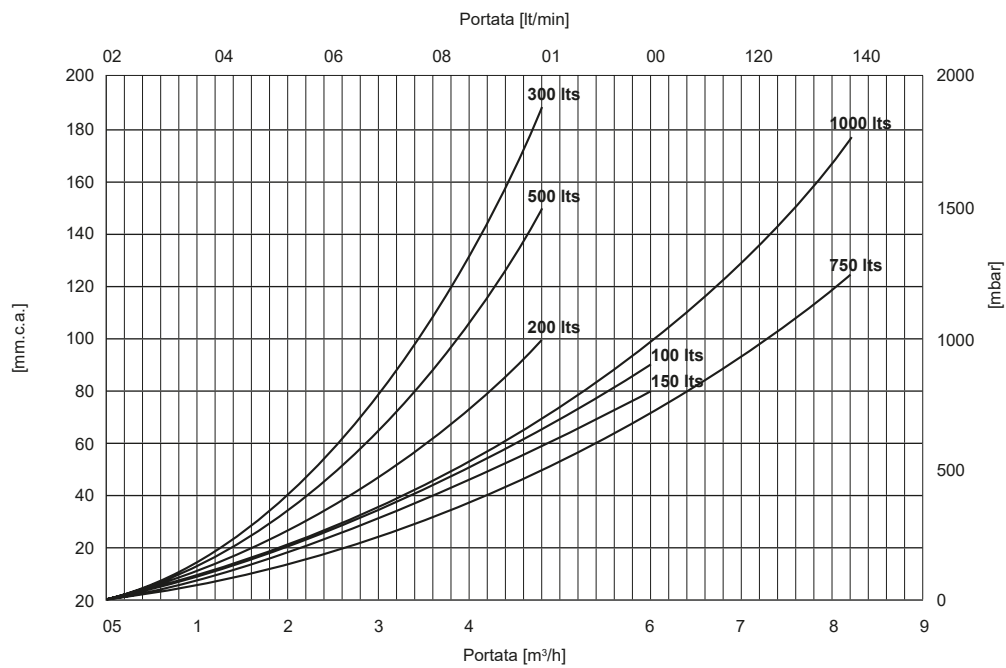
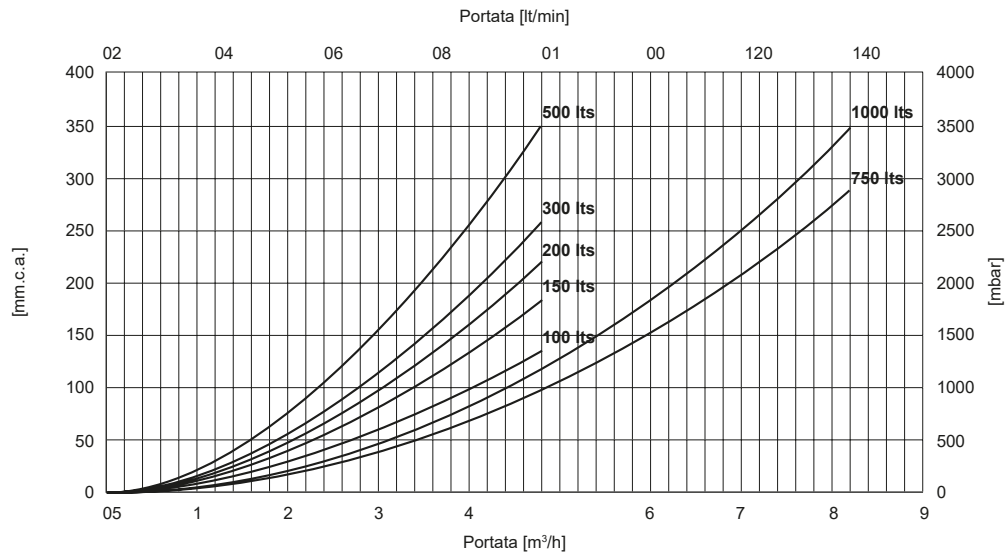
## ■ BSF 1

| MODEL                    | Litri<br>Liters                                                         | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10') | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 100                      | 100                                                                     | 112                                              | 461                                              | 418                                           | 0,55                                   | 14620                        | 17                    | 21 min.                                   |
| 150                      | 150                                                                     | 163                                              | 654                                              | 590                                           | 0,75                                   | 20640                        | 24                    | 22 min.                                   |
| 200                      | 200                                                                     | 221                                              | 897                                              | 811                                           | 1,0                                    | 28380                        | 33                    | 21 min.                                   |
| 300                      | 300                                                                     | 325                                              | 1308                                             | 1179                                          | 1,5                                    | 41280                        | 48                    | 22 min.                                   |
| 400                      | 400                                                                     | 434                                              | 1744                                             | 1573                                          | 2,0                                    | 55040                        | 64                    | 22 min.                                   |
| 500                      | 500                                                                     | 476                                              | 1787                                             | 1573                                          | 2,0                                    | 55040                        | 64                    | 27 min.                                   |
| 800                      | 750                                                                     | 649                                              | 2287                                             | 1966                                          | 2,5                                    | 68800                        | 80                    | 33 min.                                   |
| 1000                     | 1000                                                                    | 818                                              | 2763                                             | 2334                                          | 3,0                                    | 81700                        | 95                    | 37 min.                                   |
| 1500                     | 1500                                                                    | 1175                                             | 3837                                             | 3194                                          | 4,0                                    | 111800                       | 130                   | 40 min.                                   |
| fino a / up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |

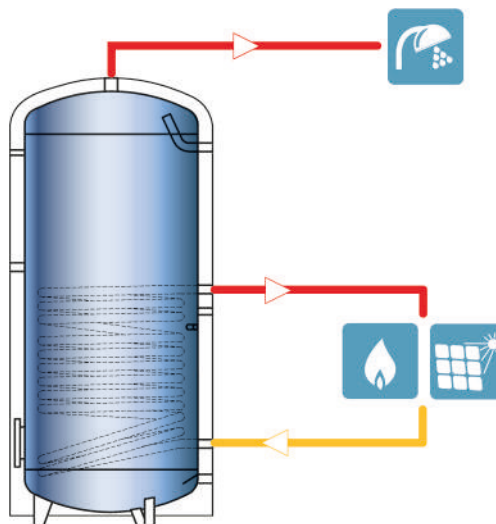
## ■ BSF 2

| MODEL                    | Litri<br>Liters                                                         | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10') | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 150                      | 45                                                                      | 85                                               | 412                                              | 393                                           | 0,5                                    | 13760                        | 16                    | 10 min.                                   |
| 200                      | 60                                                                      | 104                                              | 493                                              | 467                                           | 0,6                                    | 16340                        | 19                    | 11 min.                                   |
| 300                      | 95                                                                      | 164                                              | 778                                              | 737                                           | 0,9                                    | 25800                        | 30                    | 11 min.                                   |
| 400                      | 150                                                                     | 199                                              | 875                                              | 811                                           | 1,0                                    | 28380                        | 33                    | 16 min.                                   |
| 500                      | 170                                                                     | 228                                              | 1007                                             | 934                                           | 1,2                                    | 32680                        | 38                    | 16 min.                                   |
| 800                      | 290                                                                     | 358                                              | 1525                                             | 1401                                          | 1,8                                    | 49020                        | 57                    | 18 min.                                   |
| 1000                     | 375                                                                     | 488                                              | 2126                                             | 1966                                          | 2,5                                    | 68800                        | 80                    | 16 min.                                   |
| 1500                     | 515                                                                     | 589                                              | 2432                                             | 2211                                          | 2,8                                    | 77400                        | 90                    | 20 min.                                   |
| fino a / up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |

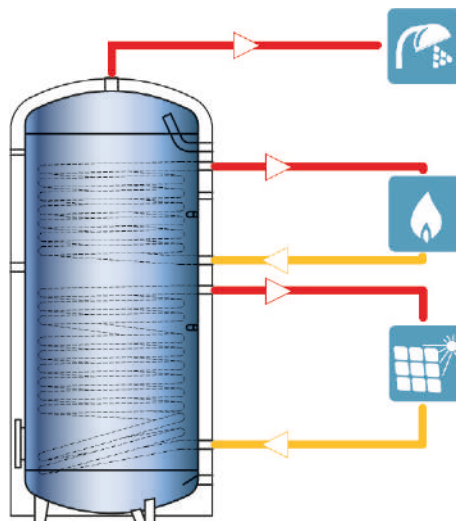
■ Perdita di carico bollitore BSF1/2  
Drop pressure heat exchanger BSF1/2 calorifiers



■ BSF 1



■ BSF 2





# BSF-E 1/2

200 ÷ 15.000

Bollitore a serpentina fissa con integrazione elettrica  
Calorifier with fixed coil and electric heating element

## Identità

### Tipologia

Bollitore a serpentina fissa  
con integrazione elettrica

### Utilizzo

Produzione/Accumulo  
acqua calda sanitaria

### Applicazioni

Installazioni civili  
ed industriali

### Scambiatore

Serpentina spiroidale fissa

### Esecuzioni speciali

Elevata possibilità  
di customizzazione



## Identity

### Unit type

Calorifier with fixed coil  
and electric heating element

### Use

Sanitary  
Hotwater

### Applications

Domestic and industrial  
solar system

### Heating coil

Spiral fixed coil

### Special Execution

High level  
of customised

## Materiali Costruttivi

Acciaio al carbonio di alta qualità S235JR di appropriato spessore  
per garantire la pressione di esercizio e di prova.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thick-  
ness for withstanding working and testing pressures.

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel S235JR to promote for  
with standing working and testing pressures.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate  
thickness for withstanding working and testing pressures

## Trattamenti anticorrosivi

Saniflon: smaltatura organica idonea al contatto con l'acqua potabile  
ai sensi del DM n° 174/2004 in attuazione della direttiva n.88/93/CE.

Vetrificato: Smaltatura inorganica alimentare secondo DIN 4753.3

Inox316L: tutti i prodotti in acciaio inox vengono sottoposti a decapaggio  
delle superfici e conseguente passivazione.

## Anticorrosion Coating

Saniflon: organic PTFE enamel coating suitable for contact with  
drinking water in accordance with the DM n° 174/2004 conforming  
to the EU directive n..88/93/CE.

Glasslined: inorganic food grade enamel according to standards DIN  
4753.3 from 200 to 2000 lts capacity

SS AISI 316L: all stainless steel products are subject to pickling and  
passivation surface treatments.

## Rivestimenti termici

PUM 50-PUM 100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido  
espanso, densità 18kg/m³ e spessore 50mm o 100mm; rivestimento  
esterno in sky bianco.

### \*POL100:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Reciclabile spessore 100 mm.

\*su richiesta

PUM 50-PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m³ density and  
50 mm or 100mm thickness; external white sky jacket

### \*POL100:

Recyclable Polyestere fiber 100 mm thickness- Fire Class B-s2d0 according  
to EN 13501.

\*upon request



SERPENTINO  
FISSO

FIX SPIRAL



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



RESISTENZA ELETTRICA

ELECTRIC HEATER



CALDAIA/BIOMASSA

BOILER/BIOMASS



SOLARE  
PER IMPIANTO

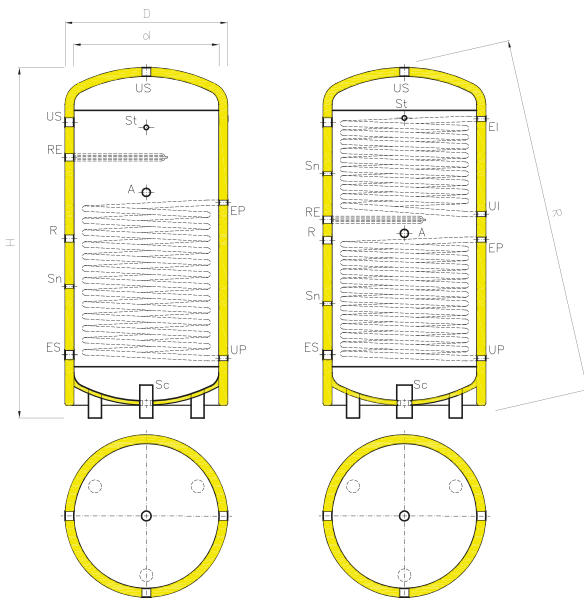
SOLAR SYSTEM



FINO A 15.000

UP TO 15.000

## Disegni tecnici e dimensioni Technical data and dimension



### LEGENDA:

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| US    | Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet       |
| ES    | Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet       |
| RE    | Resistenza elettrica / Electric Resistance     |
| R     | Ricircolo / Recirculation                      |
| An    | Anodo / Anode                                  |
| Sc    | Scarico / Drain                                |
| EP-UP | Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet |
| St    | Termometro / Thermometer                       |
| Sn    | Sonda / Feeler                                 |

## Dati tecnici generali - General technical data

| BSF-E 1/2                                                     |        |                | 100  | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | >15000 |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                            |        | L              | 100  | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |        |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                      |        | mm             | 400  | 500  | 500  | 500  | 600  | 650  | 800  | 800  | 1000 | 1200 |        |
| Diametro esterno / External Diameter (D)                      | PUM50  | mm             | 500  | 610  | 610  | 610  | 710  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 |        |
|                                                               | PUM100 | mm             | 550  | 650  | 650  | 650  | 750  | 800  | 1000 | 1000 | 1200 | 1400 |        |
| Altezza massima / Max height (H)                              | LAM50  | mm             | 500  | 610  | 610  | 610  | 710  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 |        |
|                                                               | PUM50  | mm             | 1055 | 1005 | 1290 | 1680 | 1670 | 1680 | 1870 | 2120 | 2265 | 2365 |        |
| Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R) | PUM100 | mm             | 1105 | 1055 | 1340 | 1730 | 1720 | 1730 | 1920 | 2170 | 2315 | 2415 |        |
|                                                               | PUM50  | mm             | 1167 | 1176 | 1427 | 1787 | 1815 | 1844 | 2075 | 2303 | 2518 | 2699 |        |
| Superficie / Surface                                          | PUM100 | mm             | 1234 | 1239 | 1489 | 1848 | 1876 | 1906 | 2165 | 2389 | 2608 | 2791 |        |
|                                                               | S1     | m <sup>2</sup> | 0,55 | 0,75 | 1    | 1,5  | 2    | 2    | 2,5  | 3    | 4    | 4,5  |        |
| Peso / Weight                                                 | S2     | m <sup>2</sup> | -    | 0,5  | 0,6  | 0,9  | 1    | 1,2  | 1,8  | 2,5  | 2,8  | 2    |        |
|                                                               | 1S     | kg             | 57   | 68   | 80   | 105  | 125  | 140  | 195  | 235  | 280  | 450  |        |
|                                                               | 2S     | kg             | 65   | 80   | 95   | 130  | 135  | 175  | 245  | 300  | 350  | 480  |        |

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 15000 litri / Customized products on client specification up to 15000 liters

## Technical data

| Pressioni/Pressures |       |                      |       |
|---------------------|-------|----------------------|-------|
| Primario/Primary    |       | Secondario/Secondary |       |
| W.P.                | T.P.  | W.P.                 | T.P.  |
| [Bar]               | [Bar] | [Bar]                | [Bar] |
| 9                   | 12    | 6                    | 9     |
| 9                   | 12    | 6                    | 9     |
| 9                   | 12    | 6                    | 9     |
| 9                   | 12    | 6                    | 9     |

W.P.: pressione di esercizio / working pressure  
T.P.: pressione di test / testing pressure

| Temperatura di esercizio<br>Working temperature |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Finitura/ Finishing                             | T. Max |
| Inox 316                                        | 99°C   |
| Smaltato/Inorganic                              | 70°C   |
| Vetrificato/Glassline                           | 95°C   |

BSF-E 1/2

200 ÷ 15.000

Dati tecnici generali  
General technical data

■ BSF-E 1

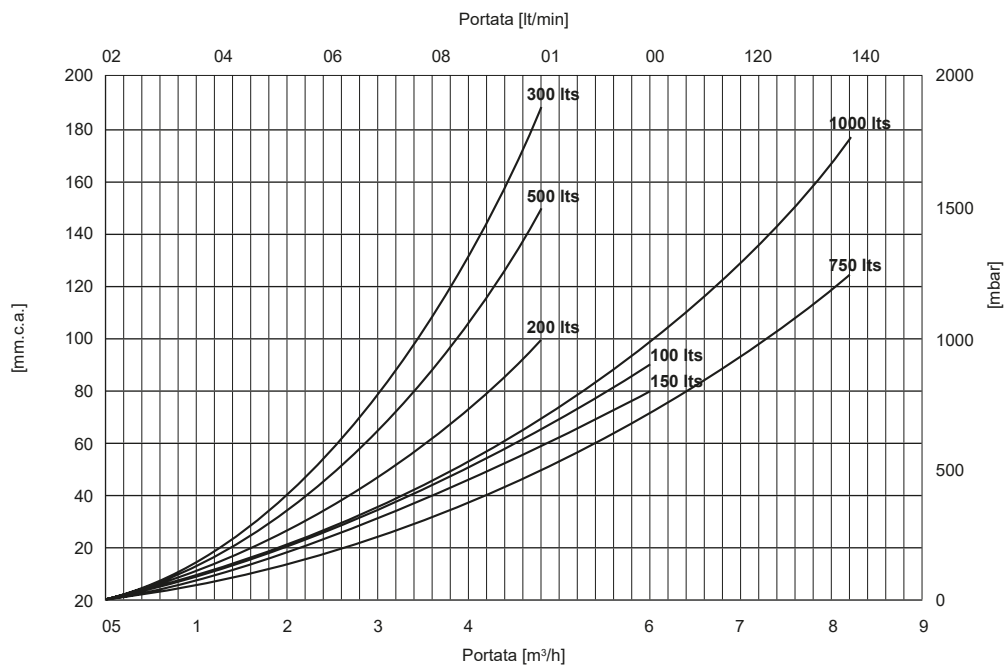
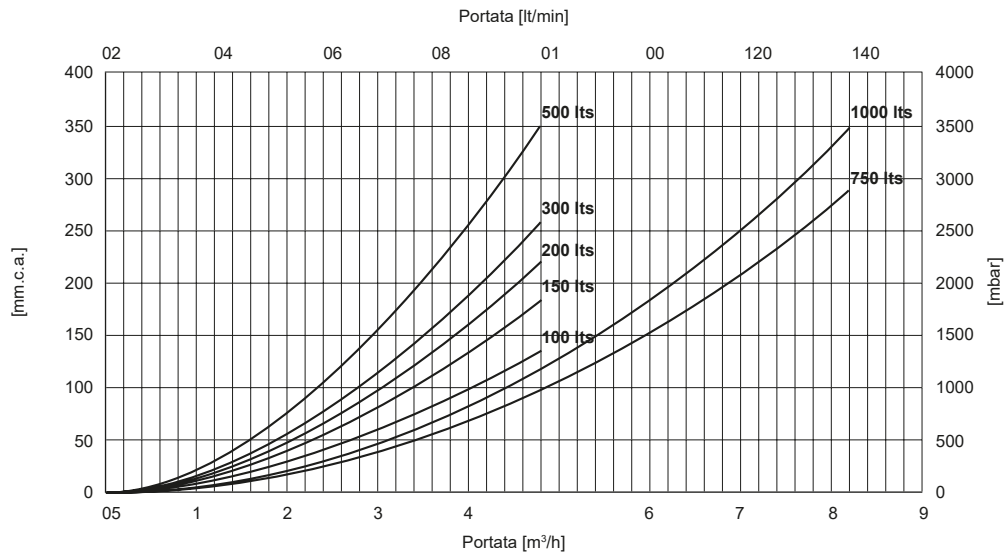
| MODEL                    | Litri<br>Liters                                                         | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10') | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 100                      | 100                                                                     | 112                                              | 461                                              | 418                                           | 0,55                                   | 14620                        | 17                    | 21 min.                                   |
| 150                      | 150                                                                     | 163                                              | 654                                              | 590                                           | 0,75                                   | 20640                        | 24                    | 22 min.                                   |
| 200                      | 200                                                                     | 221                                              | 897                                              | 811                                           | 1,0                                    | 28380                        | 33                    | 21 min.                                   |
| 300                      | 300                                                                     | 325                                              | 1308                                             | 1179                                          | 1,5                                    | 41280                        | 48                    | 22 min.                                   |
| 400                      | 400                                                                     | 434                                              | 1744                                             | 1573                                          | 2,0                                    | 55040                        | 64                    | 22 min.                                   |
| 500                      | 500                                                                     | 476                                              | 1787                                             | 1573                                          | 2,0                                    | 55040                        | 64                    | 27 min.                                   |
| 800                      | 750                                                                     | 649                                              | 2287                                             | 1966                                          | 2,5                                    | 68800                        | 80                    | 33 min.                                   |
| 1000                     | 1000                                                                    | 818                                              | 2763                                             | 2334                                          | 3,0                                    | 81700                        | 95                    | 37 min.                                   |
| 1500                     | 1500                                                                    | 1175                                             | 3837                                             | 3194                                          | 4,0                                    | 111800                       | 130                   | 40 min.                                   |
| fino a / up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |

■ BSF-E 2

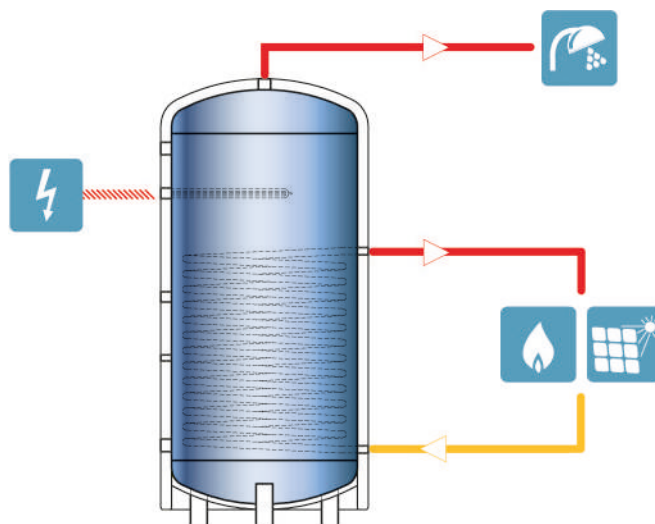
| MODEL                    | Litri<br>Liters                                                         | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/10') | Flusso secondario<br>Secondary flow<br>(Lts/60') | Flusso continuo<br>Continuoud flow<br>(Lts/h) | Scambiatore<br>Heating element<br>(m²) | Potenza<br>Power<br>(Kcal/h) | Potenza<br>Power (kW) | Tempo necessario<br>Time needed<br>(min.) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 150                      | 45                                                                      | 85                                               | 412                                              | 393                                           | 0,5                                    | 13760                        | 16                    | 10 min.                                   |
| 200                      | 60                                                                      | 104                                              | 493                                              | 467                                           | 0,6                                    | 16340                        | 19                    | 11 min.                                   |
| 300                      | 95                                                                      | 164                                              | 778                                              | 737                                           | 0,9                                    | 25800                        | 30                    | 11 min.                                   |
| 400                      | 150                                                                     | 199                                              | 875                                              | 811                                           | 1,0                                    | 28380                        | 33                    | 16 min.                                   |
| 500                      | 170                                                                     | 228                                              | 1007                                             | 934                                           | 1,2                                    | 32680                        | 38                    | 16 min.                                   |
| 800                      | 290                                                                     | 358                                              | 1525                                             | 1401                                          | 1,8                                    | 49020                        | 57                    | 18 min.                                   |
| 1000                     | 375                                                                     | 488                                              | 2126                                             | 1966                                          | 2,5                                    | 68800                        | 80                    | 16 min.                                   |
| 1500                     | 515                                                                     | 589                                              | 2432                                             | 2211                                          | 2,8                                    | 77400                        | 90                    | 20 min.                                   |
| fino a / up to<br>15.000 | Contattare il nostro ufficio commerciale<br>Please contact sales office |                                                  |                                                  |                                               |                                        |                              |                       |                                           |



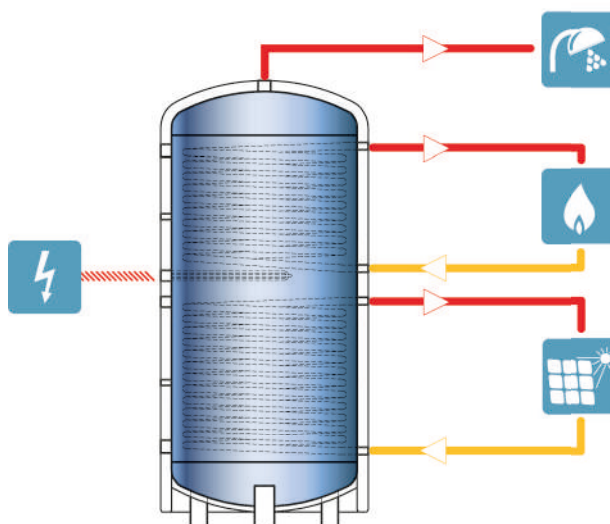
■ Perdita di carico bollitore BSF-E 1/2  
Drop pressure heat exchanger BSF-E 1/2 calorifiers



## ■ BSF-E 1



## ■ BSF-E 2





AAC

100 ÷ 15.000

Bollitore di accumulo acqua calda sanitaria  
Hot water storage tank

## Identità

### Tipologia

Bollitore di accumulo  
acqua calda sanitaria

### Utilizzo

Stoccaggio e riserva  
acqua calda sanitaria

### Applicazioni

Installazioni civili  
ed industriali

### Versioni

Verticali ed orizzontali

### Esecuzioni speciali

Elevata possibilità  
di customizzazione



## Identity

### Unit type

Hot water  
storage tank

### Use

Storage and reserve  
hot sanitary water

### Applications

Domestic and industrial  
applications

### Versions

Verticals and horizontals

### Special Execution

High level  
of customised

## Materiali Costruttivi

Acciao al carbonio di alta qualità S235JR di appropriato spessore per garantire la pressione di esercizio e di prova.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel S235JR to promote for with standing working and testing pressures.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures

## Trattamenti anticorrosivi

Saniflon: smaltatura organica idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del DM n° 174/2004 in attuazione della direttiva n.88/93/CE.

Vetrificato: Smaltatura inorganica alimentare secondo DIN 4753.3

Inox316L: tutti i prodotti in acciaio inox vengono sottoposti a decapaggio delle superfici e conseguente passivazione.

## Anticorrosion Coating

Saniflon: organic PTFE enamel coating suitable for contact with drinking water in accordance with the DM n° 174/2004 conforming to the EU directive n..88/93/CE.

Glasslined: inorganic food grade enamel according to standards DIN 4753.3 from 200 to 2000 lts capacity

SS AISI 316L: all stainless steel products are subject to pickling and passivation surface treatments.

## Rivestimenti termici

PUM 50-PUM 100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido espanso, densità 18kg/m³ e spessore 50mm o 100mm; rivestimento esterno in sky bianco.

### \*POL100:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Riciclabile spessore 100 mm.

\*su richiesta

## Insulation

PUM 50-PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m³ density and 50 mm or 100mm thickness; external white sky jacket

### \*POL100:

Recyclable Polyestere fiber 100 mm thickness- Fire Class B-s2d0 according to EN 13501.

\*upon requeste



ACCUMULO ACQUA  
TECNICA

TECHNICAL HOT WATER



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



INSTALLAZIONE  
VERTICALE E ORIZZONTALE

VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



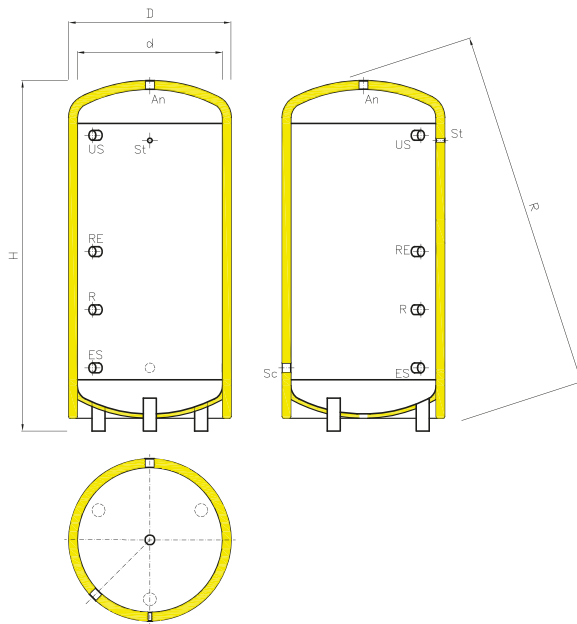
FINO A 15.000

UP TO 15.000

Dati tecnici generali  
General technical data

AAC  
100 ÷ 15.000

■ Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension



LEGENDA:

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| US | Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet   |
| ES | Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet   |
| RE | Resistenza elettrica / Electric Resistance |
| R  | Ricircolo / Recirculation                  |
| An | Anodo / Anode                              |
| Sc | Scarico / Drain                            |
| St | Termometro / Thermometer                   |

■ Dati tecnici generali - General technical data

| AAC                                                           |        |    | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | ►15000 |
|---------------------------------------------------------------|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                            |        | L  | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |        |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                      |        | mm | 500  | 500  | 650  | 800  | 800  | 1000 | 1200 | 1200 | 1250 | 1400 | 1600 |        |
|                                                               | PUM50  | mm | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |        |
|                                                               | PUM100 | mm | 700  | 700  | 850  | 1000 | 1000 | 1200 | 1400 | 1350 | 1400 | 1550 | 1750 |        |
| Diametro esterno / External Diameter (D)                      |        | mm | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |        |
|                                                               | LAM50  | mm | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |        |
|                                                               | PUM100 | mm | 1300 | 1700 | 1700 | 1880 | 2130 | 2225 | 2315 | 2530 | 2740 | 2830 | 2890 |        |
| Altezza massima / Max height (H)                              |        | mm | 1350 | 1750 | 1750 | 1930 | 2180 | 2275 | 2365 | 2580 | 2790 | 2880 | 2940 |        |
|                                                               | PUM50  | mm | 1436 | 1806 | 1862 | 2084 | 2312 | 2482 | 2655 | 2844 | 3055 | 3203 | 3353 |        |
|                                                               | PUM100 | mm | 1521 | 1885 | 1946 | 2174 | 2398 | 2572 | 2748 | 2912 | 3122 | 3271 | 3421 |        |
| Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R) |        |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Peso / Weight                                                 |        | kg | 70   | 80   | 120  | 175  | 200  | 295  | 360  | 330  | 390  | 460  | 460  |        |

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 15000 litri / Customized products on client specification up to 15000 liters

■ Technical data

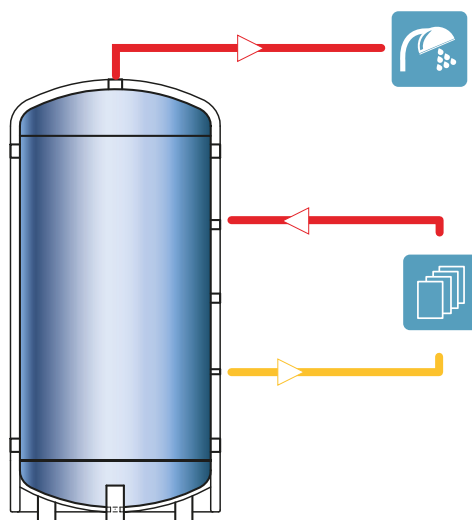
| Pressioni/Pressures  |      | Temperatura di esercizio<br>Working temperature |        |
|----------------------|------|-------------------------------------------------|--------|
| Secondario/Secondary |      | Finitura/ Finishing                             | T. Max |
| W.P.                 | T.P. | Zincato/ Galvanized                             | 95°C   |
| [Bar]                |      | Inox 316                                        | 99°C   |
| 6                    | 9    | Smaltato/Inorganic                              | 70°C   |
| 6                    | 9    | Vetrificato/Glassline                           | 95°C   |
| 6                    | 9    |                                                 |        |
| 6                    | 9    |                                                 |        |

W.P.: pressione di esercizio / working pressure  
T.P.: pressione di test / testing pressure

AAC  
100 ÷ 20.000

Dati tecnici generali  
*General technical data*

■ AAC





# AAC-E

200 ÷ 15.000

Bollitore di accumulo acqua calda sanitaria con resistenza elettrica in integrazione  
Hot water storage tank with electric heating element

## Identità

### Tipologia

Bollitore di accumulo acqua calda sanitaria con resistenza elettrica in integrazione

### Utilizzo

Stoccaggio e riserva acqua calda sanitaria

### Applicazioni

Installazioni civili ed industriali

### Versioni

Verticali ed orizzontali

### Esecuzioni speciali

Elevata possibilità di customizzazione



## Identity

### Unit type

Hot water storage tank with electric heating element

### Use

Storage and reserve hot sanitary water

### Applications

Domestic and industrial applications

### Versions

Verticals and horizontals

### Special Execution

High level of customised

## Materiali Costruttivi

Acciao al carbonio di alta qualità S235JR di appropriato spessore per garantire la pressione di esercizio e di prova.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel S235JR to promote for with standing working and testing pressures.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures

## Trattamenti anticorrosivi

Saniflon: smaltatura organica idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del DM n° 174/2004 in attuazione della direttiva n.88/93/CE.

Vetrificato: Smaltatura inorganica alimentare secondo DIN 4753.3

Inox316L: tutti i prodotti in acciaio inox vengono sottoposti a decapaggio delle superfici e conseguente passivazione.

## Anticorrosion Coating

Saniflon: organic PTFE enamel coating suitable for contact with drinking water in accordance with the DM n° 174/2004 conforming to the EU directive n..88/93/CE.

Glasslined: inorganic food grade enamel according to standards DIN 4753.3 from 200 to 2000 lts capacity

SS AISI 316L: all stainless steel products are subject to pickling and passivation surface treatments.

## Rivestimenti termici

PUM 50-PUM 100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido espanso, densità 18kg/m³ e spessore 50mm o 100mm; rivestimento esterno in sky bianco.

## Insulation

PUM 50-PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m3 density and 50 mm or 100mm thickness; external white sky jacket

### \*POL100:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Riciclabile spessore 100 mm.

### \*POL100:

Recyclable Polyester fiber 100 mm thickness- Fire Class B-s2d0 according to EN 13501.

\*su richiesta

\*upon request



ACCUMULO ACQUA  
TECNICA

TECHNICAL HOT WATER



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



RESISTENZA ELETTRICA

ELECTRIC HEATER



INSTALLAZIONE  
VERTICALE E ORIZZONTALE

VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



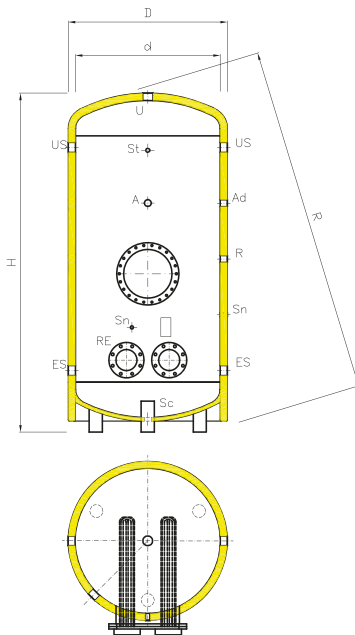
FINO A 15.000

UP TO 15.000

Dati tecnici generali  
General technical data

AAC-E  
200 ÷ 15.000

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension



LEGENDA:

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| US | Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet   |
| ES | Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet   |
| RE | Resistenza elettrica / Electric Resistance |
| R  | Ricircolo / Recirculation                  |
| An | Anodo / Anode                              |
| Sc | Scarico / Drain                            |
| Ad | Disponibile / Available                    |

Dati tecnici generali - General technical data

| AAC-E                                                         |        |    | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | >15000 |
|---------------------------------------------------------------|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                            | L      |    | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |        |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                      | mm     |    | 500  | 500  | 650  | 800  | 800  | 1000 | 1200 | 1200 | 1250 | 1400 | 1600 |        |
| Diametro esterno / External Diameter (D)                      | PUM50  | mm | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |        |
|                                                               | PUM100 | mm | 700  | 700  | 850  | 1000 | 1000 | 1200 | 1400 | 1350 | 1400 | 1550 | 1750 |        |
|                                                               | LAM50  | mm | 610  | 610  | 760  | 900  | 900  | 1100 | 1300 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |        |
| Altezza massima / Max height (H)                              | PUM50  | mm | 1300 | 1700 | 1700 | 1880 | 2130 | 2225 | 2315 | 2530 | 2740 | 2830 | 2890 |        |
|                                                               | PUM100 | mm | 1350 | 1750 | 1750 | 1930 | 2180 | 2275 | 2365 | 2580 | 2790 | 2880 | 2940 |        |
| Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R) | PUM50  | mm | 1436 | 1806 | 1862 | 2084 | 2312 | 2482 | 2655 | 2844 | 3055 | 3203 | 3353 |        |
|                                                               | PUM100 | mm | 1521 | 1885 | 1946 | 2174 | 2398 | 2572 | 2748 | 2912 | 3122 | 3271 | 3421 |        |
| Peso / Weight                                                 | kg     |    | 70   | 80   | 120  | 175  | 200  | 295  | 360  | 330  | 390  | 460  | 460  |        |

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 15000 litri / Customized products on client specification up to 15000 liters

Technical data

| Pressioni/Pressures  |      | Temperatura di esercizio<br>Working temperature |        |
|----------------------|------|-------------------------------------------------|--------|
| Secondario/Secondary |      | Finitura/ Finishing                             | T. Max |
| W.P.                 | T.P. | Zincato/ Galvanized                             | 95°C   |
| [Bar]                |      | Inox 316                                        | 99°C   |
| 6                    | 9    | Smaltato/Inorganic                              | 70°C   |
| 6                    | 9    | Vetrificato/ Glassline                          | 95°C   |
| 6                    | 9    |                                                 |        |
| 6                    | 9    |                                                 |        |

W.P.: pressione di esercizio / working pressure  
T.P.: pressione di test / testing pressure

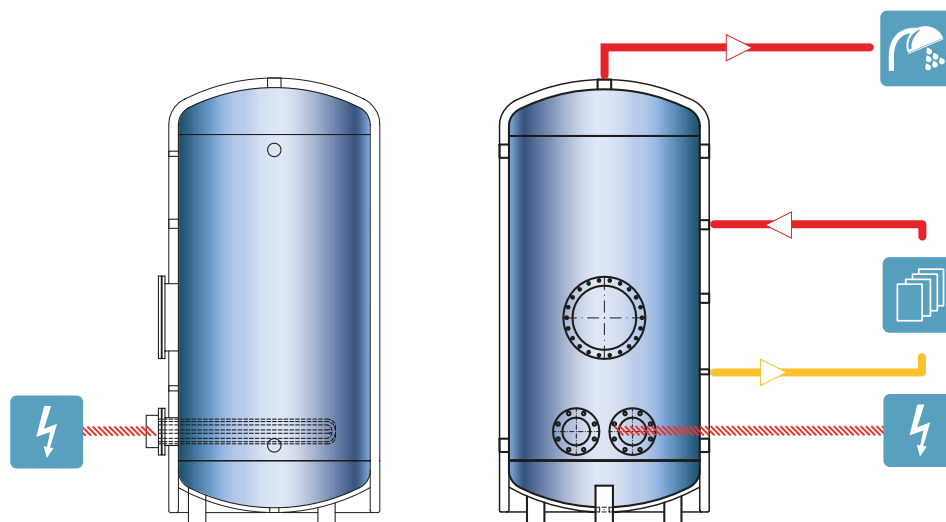
Spazi liberi necessari attorno all'unità  
Necessary access space around unit

# AAC-E

200 ÷ 15.000

Dati tecnici generali  
*General technical data*

## ■ AAC-E





PF 0/1/2  
200 ÷ 20.000

Puffer - Accumulo per acqua tecnica  
Puffer - Hot water buffer tank

## Identità

### Tipologia

Accumulo per acqua tecnica

### Utilizzo

Impianti riscaldamento

### Applicazioni

Installazioni civili  
ed industriali

### Versioni

Con scambiatori  
per integrazioni

### Esecuzioni speciali

Elevata possibilità  
di customizzazione



## Identity

### Unit type

Hot water buffer tank

### Use

Central heating storage tank

### Applications

Domestic and industrial  
applications

### Versions

Standard or with  
1/2 coils inside

### Special Execution

High level  
of customised

## Materiali Costruttivi

Acciao al carbonio di alta qualità S235JR di appropriato spessore  
per garantire la pressione di esercizio e di prova

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel S235JR to promote for  
with standing working and testing pressures

## Trattamenti anticorrosivi

Esterno: verniciatura con polveri epossidiche

## Anticorrosion Coating

External: epoxy lined painted

## Rivestimenti termici

PUM 100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido  
espanso, densità 18kg/m<sup>3</sup> e spessore 100mm; rivestimento esterno in  
sky colorato.

### \*POL100:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Riciclabile spessore 100 mm.

\*su richiesta

## Insulation

PUM 50/100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m<sup>3</sup> density and  
100mm thickness; external colour sky jacket

### \*POL100:

Recyclable Polyestere fiber 100 mm thickness- Fire Class B-s2d0 according  
to EN 13501.

\*upon requeste

## Caratteristiche costruttive

### LATO PUFFER

- Pressione max esercizio: 4 Bar
- Pressione prova idraulica: 6 Bar
- Temperatura max puffer: 99°C

## Structural features

### PUFFER

- Max working pressure: 4 Bar
- Testing pressure: 6 Bar
- Max puffer temperature: 99°C



ACCUMULO ACQUA  
TECNICA

TECHNICAL HOT WATER



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



INSTALLAZIONE  
VERTICALE E ORIZZONTALE

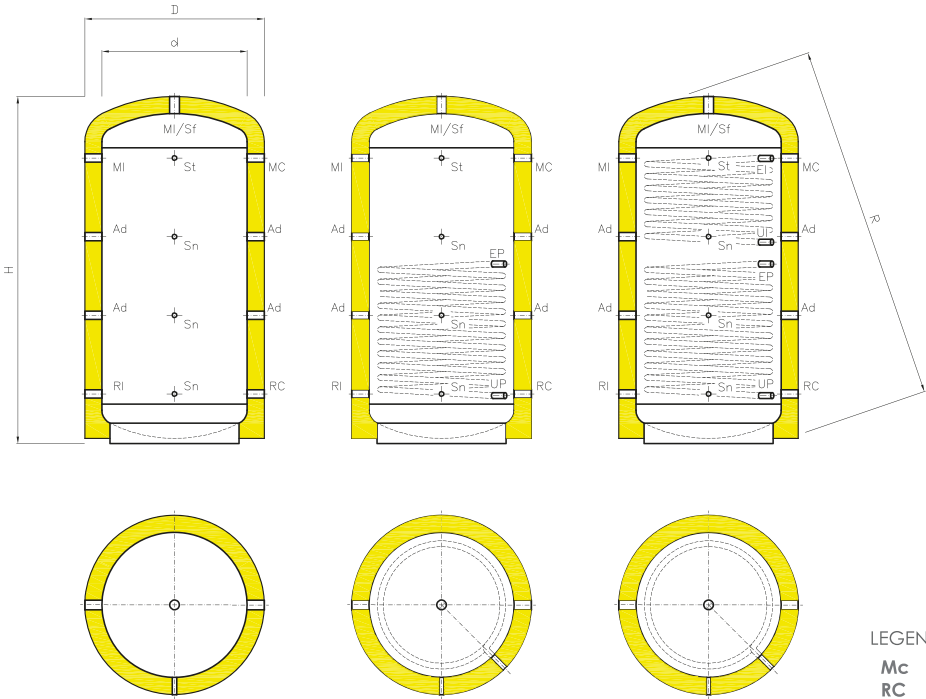
VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



FINO A 20.000

UP TO 20.000

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension



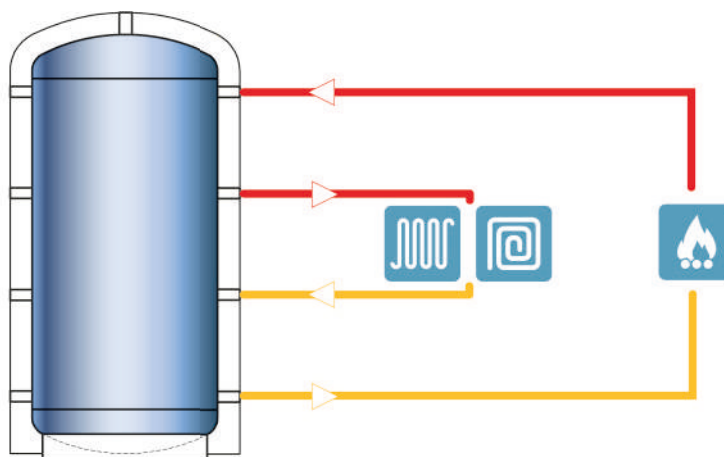
- LEGENDA:
- Mc** Entrata boiler / Inlet boiler
  - RC** Uscita boiler / Outlet boiler
  - MI** Ingresso riscald. centralizzato / Inlet central heating
  - RI** Uscita riscald. centralizzato / Outlet central heating
  - Sn** Sonda / Feeler
  - EP-UP** Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet
  - EI-UI** Entrata/uscita integrazione / integration Inlet/Outlet

Dati tecnici generali - General technical data

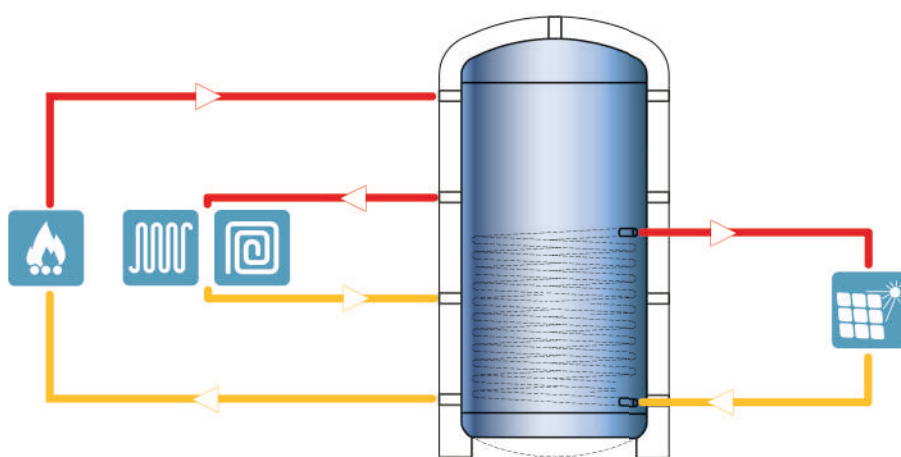
| PF 0/1/2                                                      |        |    | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | >20.000 |
|---------------------------------------------------------------|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                            | L      |    | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |         |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                      | mm     |    | 550  | 650  | 750  | 850  | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 |         |
| Diametro esterno / External Diameter (D)                      | PUM100 | mm | 750  | 850  | 950  | 1050 | 1200 | 1300 | 1450 | 1600 | 1800 |         |
| Altezza massima / Max height (H)                              | PUM100 | mm | 1560 | 1820 | 1980 | 2030 | 2120 | 2450 | 2720 | 2810 | 2870 |         |
| Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R) | PUM100 | mm | 1731 | 2009 | 2196 | 2285 | 2436 | 2774 | 3082 | 3234 | 3388 |         |
| Superficie / Surface                                          | S1     | m³ | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 8    |         |
|                                                               | S2     | m³ | 0,75 | 0,75 | 1,3  | 1,3  | 1,8  | 2    | 3    | 3    | 4    |         |
| Peso / Weight                                                 | -      | kg | 50   | 80   | 100  | 120  | 150  | 200  | 280  | 340  | 530  |         |
|                                                               | S1     | kg | 70   | 107  | 134  | 161  | 204  | 261  | 347  | 421  | 638  |         |
|                                                               | S2     | kg | 80   | 117  | 151  | 178  | 228  | 288  | 388  | 462  | 692  |         |

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 20000 litri / Customized products on client specification up to 20000 liters

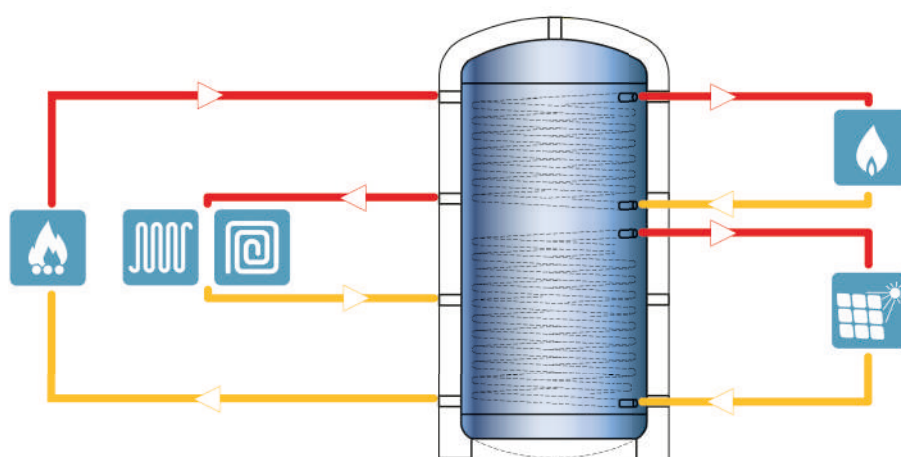
■ PF 0



■ PF 1



■ PF 2





# PKS 0/1/2

400/120 ÷ 2.000/300

Puffer - Accumulo per acqua tecnica combinata  
Puffer - Combi

## Identità

### Tipologia

Accumulo per acqua tecnica

### Utilizzo

Impianti riscaldamento

### Applicazioni

Installazioni civili ed industriali

### Versioni

Con scambiatori per integrazioni

### Esecuzioni speciali

Elevata possibilità di customizzazione



## Identity

### Unit type

Hot water buffer tank

### Use

Central heating storage tank

### Applications

Domestic and industrial applications

### Versions

Standard or with 1/2 coils inside

### Special Execution

High level of customised

## Materiali Costruttivi

Acciao al carbonio di alta qualità S235JR di appropriato spessore per garantire la pressione di esercizio e di prova.

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel S235JR to promote for with standing working and testing pressures.

## Trattamenti anticorrosivi serbatoio sanitario

Verniciatura esterna antiruggine

## Sanitary water tank anticorrosion coating

External anti-rust painting

## Rivestimenti termici

PUM 50/100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido espanso, densità 18kg/m³ e spessore 100mm; rivestimento esterno in sky colorato.

## Insulation

PUM 50/100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m³ density and 100mm thickness; external colour sky jacket

### \*POL100:

Coibentazione con materassino di fibra di Poliestere Riciclabile spessore 100 mm.

\*su richiesta

### POL100:

Recyclable Polyestere fiber 100 mm thickness- Fire Class B-s2d0 according to EN 13501.

\*upon requeste

## Caratteristiche costruttive

### LATO ACCUMULO

- Pressione max esercizio: 6 Bar
- Pressione prova idraulica: 9 Bar
- Temperatura max esercizio: 90°

### LATO SERPENTINA

- Pressione max esercizio: 10 Bar
- Temperatura max esercizio: 99°C

## Structural features

### SANITARY TANK

- Max working pressure: 6 Bar
- Testing pressure: 9 Bar
- Working max temperature: 90°

### COIL

- Max working pressure : 10 Bar
- Max working temperature : 99°C



ACCUMULO ACQUA  
TECNICA

TECHNICAL HOT WATER



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



INSTALLAZIONE  
VERTICALE E ORIZZONTALE

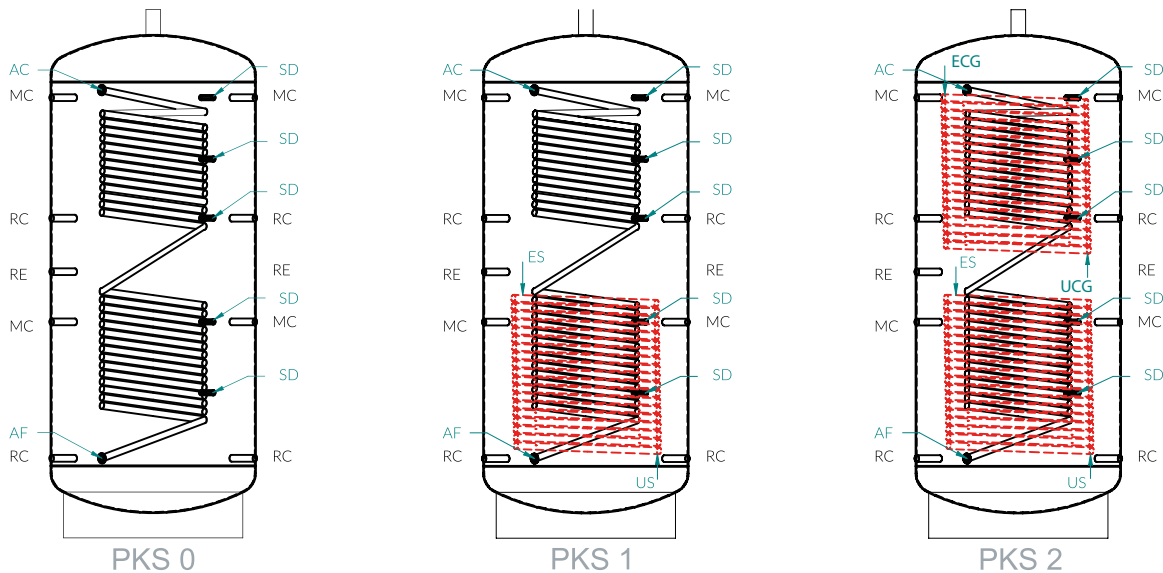
VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



FINO A 20.000

UP TO 20.000

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension



LEGENDA:

- SD Sonda / Feeler
- MC Entrata boiler / Inlet boiler
- RC Ritorno caldaia / Outlet boiler
- RE Resistenza elettrica / Electric Resistance
- ES Entrata solare / Solar Inlet
- US Uscita solare / Solar Outlet
- EACS Entrata acqua sanitaria / Hot sanitary Inlet
- UACS Uscita acqua fredda sanitaria / Cold sanitary Inlet
- ECG Entrata caldaia gas / Cold sanitary Inlet
- UCG Uscita caldaia gas / Cold sanitary Inlet

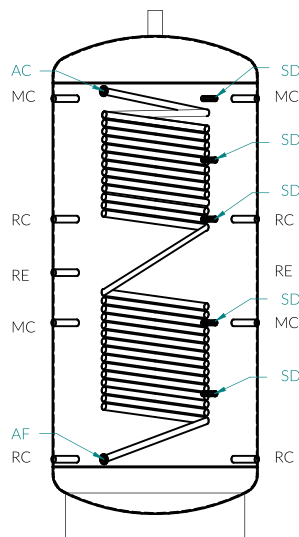
Dati tecnici generali - General technical data

| PKS 0/1/2                                                     |                   | 500  | 600  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                            | L                 | 500  | 600  | 800  | 950  | 1500 | 2000 |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                      | mm                | 650  | 750  | 800  | 800  | 1000 | 1100 |
| Diametro esterno / External Diameter (D)                      | PUM100 mm         | 850  | 950  | 1000 | 1000 | 1200 | 1300 |
| Altezza massima / Max height (H)                              | PUM100 mm         | 1650 | 1700 | 2000 | 2100 | 2200 | 2450 |
| Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R) | INOX AISI 316L m³ | 4,0  | 4,0  | 7,5  | 7,5  | 10,0 | 10,0 |
| Superficie / Surface                                          | S1 m³             | 1,8  | 1,8  | 2,5  | 3,0  | 3,6  | 4,2  |
|                                                               | S2 m³             | 1,2  | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 2,4  | 3,0  |
| Peso / Weight                                                 | PKS 0 kg          | 105  | 121  | 136  | 172  | 236  | 315  |
|                                                               | PKS 1 kg          | 130  | 145  | 169  | 202  | 272  | 370  |
|                                                               | PKS 2 kg          | 142  | 158  | 192  | 232  | 308  | 400  |

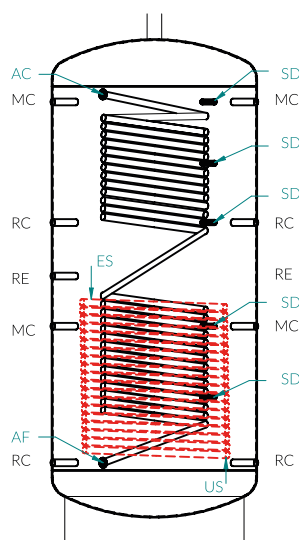
Technical data

| ACS SS HEX DATAS | Tank Storage Temp. | Hot Water Temp. | KW | L/H  |
|------------------|--------------------|-----------------|----|------|
| 2000-1500L       | 50°C               | 15-45°C         | 32 | 920  |
|                  | 60°C               | 15-45°C         | 64 | 1848 |
|                  | 70°C               | 15-45°C         | 90 | 2585 |
| 1000L            | 50°C               | 15-45°C         | 31 | 896  |
|                  | 60°C               | 15-45°C         | 61 | 1752 |
|                  | 70°C               | 15-45°C         | 89 | 2495 |
| 800L             | 50°C               | 15-45°C         | 24 | 690  |
|                  | 60°C               | 15-45°C         | 57 | 1628 |
|                  | 70°C               | 15-45°C         | 79 | 2270 |
| 600-500L         | 50°C               | 15-45°C         | 16 | 441  |
|                  | 60°C               | 15-45°C         | 44 | 1267 |
|                  | 70°C               | 15-45°C         | 71 | 2042 |

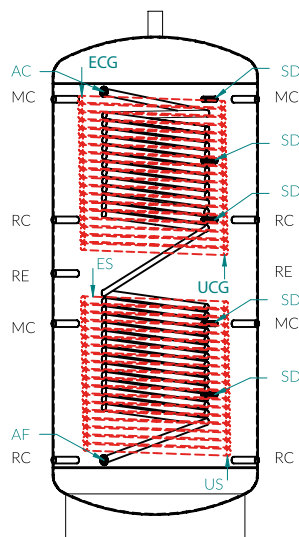
■ PKS 0



■ PKS 1



■ PKS 2





# PKR 0/1/2

400 ÷ 2.000

Puffer - Accumulo per acqua tecnica combinata  
Puffer - Combi rapid

## Identità

### Tipologia

Accumulo per acqua calda tecnica con produzione acqua calda sanitaria con serpentina in rame alettata

### Utilizzo

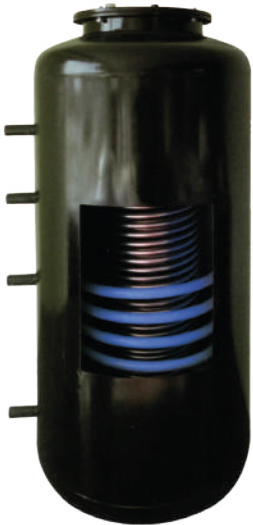
Combinato impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria

### Versioni

Standard e con serpentina fissa per integrazione caldaia gas e solare

### Esecuzioni speciali

Elevata possibilità di customizzazione



## Identity

### Unit type

Technical hot water buffer tank combined with finned ??? copper coil for quick production sanitary hot water

### Use

Central heating and sanitary hot water

### Versions

Standard and with 1/2 inside coil for gas boiler and solar system

### Special Execution

Hight level of customised

## Materiali Costruttivi

Acciaio al carbonio di alta qualità S235JR.

## Manufacturing Materials

High quality carbob steel Fe360/B.

## Trattamenti anticorrosivi

Esterno: verniciatura con polveri epossidiche

## Anticorrosion Coating

External: epoxy lined painted

## Rivestimenti termici

PUM 100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido espanso, densità 18kg/m³ e spessore 100mm; rivestimento esterno in sky colorato.

## Insulation

PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m³ density and 100mm thickness; external colour sky jacket

## Caratteristiche costruttive

### LATO PUFFER

- Pressione max esercizio: 4 Bar
- Pressione prova idraulica: 6 Bar
- Temperatura max puffer: 99°C

### LATO SERPENTINA

- Pressione max esercizio: 10 Bar
- Temperatura max esercizio: 99°C

## Structural features

### PUFFER

- Max working pressure: 4 Bar
- Testing pressure: 6 Bar
- Max puffer temperature: 99°C

### COIL

- Max working pressure : 10 Bar
- Max working temperature : 99°C



ACCUMULO ACQUA TECNICA

TECHNICAL HOT WATER



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



INSTALLAZIONE VERTICALE E ORIZZONTALE

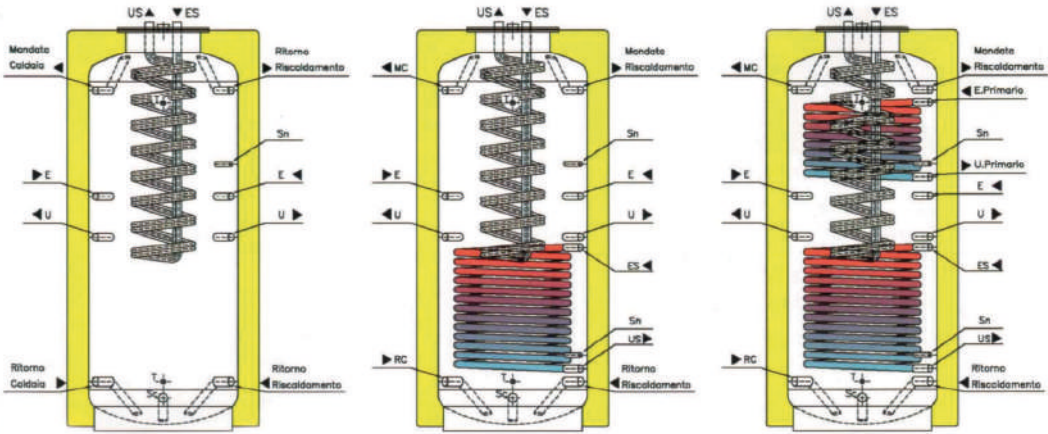
VERTICAL AND HORIZONTAL INSTALLATION



FINO A 2.000

UP TO 2.000

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension



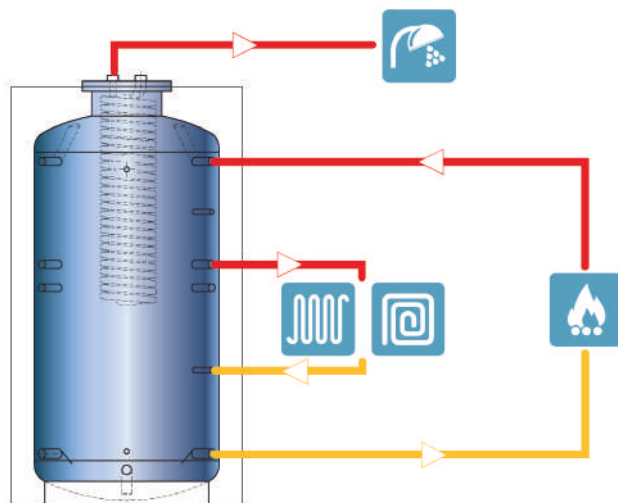
- LEGENDA:
- US | Uscita solare / Solar Outlet
  - ES | Entrata solare / Solar Inlet
  - MC | Entrata caldaia / Inlet boiler
  - RC | Uscita caldaia / Outlet boiler
  - MI | Ingresso riscald. centralizzato / Inlet central heating
  - RI | Uscita riscald. centralizzato / Outlet central heating
  - EP-UP | Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet
  - EI-UI | Entrata/uscita integrazione / integration Inlet/Outlet
  - Ad | Disponibile / Available
  - Sn | Sonda / Feeler

Dati tecnici generali - General technical data

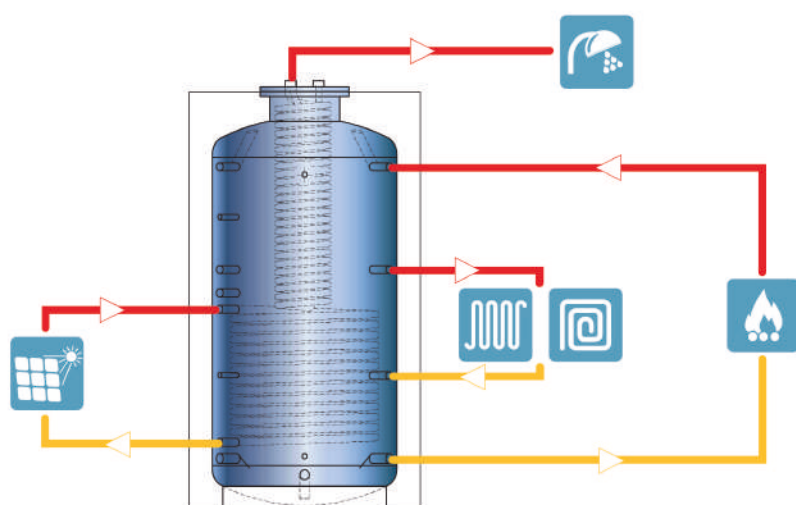
| PKR 0/1/2                                                            |    |             | 400  | 650  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |
|----------------------------------------------------------------------|----|-------------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                                   | L  |             | 400  | 650  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                             | mm |             | 650  | 750  | 790  | 790  | 1000 | 1100 |
| Diametro esterno / External Diameter (D)                             | mm | PUM100      | 850  | 950  | 990  | 990  | 1200 | 1300 |
| Altezza massima / Max height (H)                                     | mm | PUM100      | 1500 | 1800 | 1830 | 2100 | 2200 | 2500 |
| Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R)        | mm | PUM100      | 1724 | 2035 | 2081 | 2322 | 2506 | 2818 |
| Superficie di scambio termico sanitario / Heat Exch.Surface Sanitary | m³ | Rame Copper | 3,15 | 5,2  | 6,34 | 6,34 | 6,34 | 9,54 |
| Superficie di scambio / Heat Exch. Surface                           | m³ | S1          | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,6  | 4,2  |
|                                                                      | m³ | S2          | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 2,8  | 3    |
|                                                                      | -  | -           | 125  | 190  | 260  | 280  | 350  | 475  |
| Peso / Weight                                                        | kg | S1          | 145  | 217  | 294  | 321  | 399  | 532  |
|                                                                      | kg | S2          | 159  | 237  | 321  | 354  | 436  | 572  |

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 20000 litri / Customized products on client specification up to 20000 liters

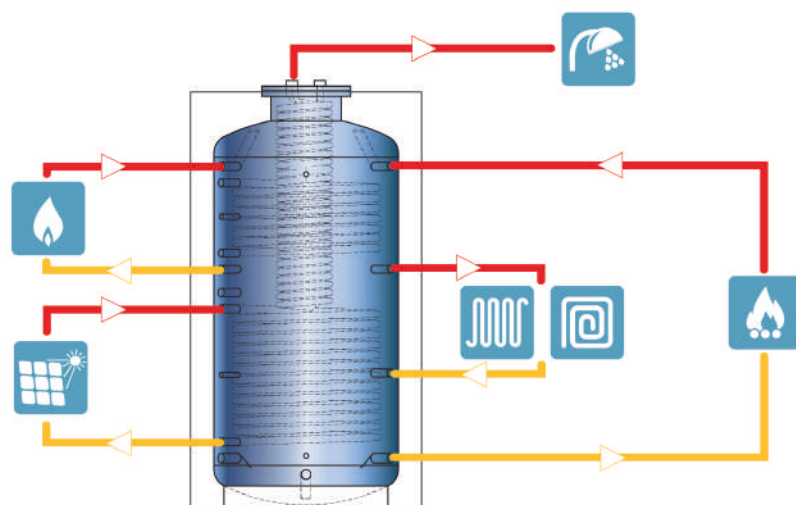
■ PKR 0



■ PKR 1



■ PKR 2





AAR

200 ÷ 20.000

Accumolo per acqua tecnica fredda e refrigerata  
*Water chilled buffer tank*

## Identità

### Tipologia

Accumolo per acqua tecnica fredda e refrigerata

### Utilizzo

Volano termico per chiller

### Applicazioni

Installazioni civili ed industriali

### Versioni

Verticali ed orizzontali standard e con setti interni

### Esecuzioni speciali

Elevata possibilità di customizzazione



## Identity

### Unit type

Water chilled buffer tank

### Use

Cold water for chilled system

### Applications

Domestic and industrial applications

### Versions

Verticals and horizontals Standard and with internal baffle

### Special Execution

High level of customised

## Materiali Costruttivi

Acciaio al carbonio di alta qualità S235JR di appropriato spessore per garantire l'efficacia dei trattamenti protettivi che possono essere di zincatura a caldo o Saniflon.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) di elevata qualità e di spessore adeguato alle pressioni di esercizio e prova

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel S235JR to promote the protective efficiency of surface treatments such as hot-galvanising or Saniflon

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures

## Trattamenti anticorrosivi

Saniflon: smaltatura organica idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del DM n° 174/2004 in attuazione della direttiva n.88/93/CE.

## Anticorrosion Coating

Saniflon: organic PTFE enamel coating suitable for contact with drinking water in accordance with the DM n° 174/2004 conforming to the EU directive n..88/93/CE.

## Rivestimenti termici

PEAD50: Coibentazione con materassino di polietilene reticolato espanso avente densità 30 kg/m³ e spessore 20 mm accoppiato con materassino di poliuretano morbido espanso avente densità di 18 kg/m³ e spessore 30 mm; rivestimento esterno in Sky blu; a richiesta rivestimento esterno in lamierino con spessore di 0,7 mm e coperchi in PST termoformati.

## Insulation

PEAD50: elastomeric insulation with a 30 kg/m³ density and 20 mm thickness coupled to a flexible polyurethane with a 18 kg/m³ density and 30 mm thickness; external blue Sky jacket; available external 0,7 mm thickness aluminium sheet and thermoformed PST or aluminium top and bottom end covers.



ACCUMULO  
ACQUA FREDDA  
E REFRIGERATA

CHILLER WATER  
BUFFER TANK



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



COLLEGAMENTO  
CON CHILLER

CHILLER CONNECTION



INSTALLAZIONE  
VERTICALE E  
ORIZZONTALE

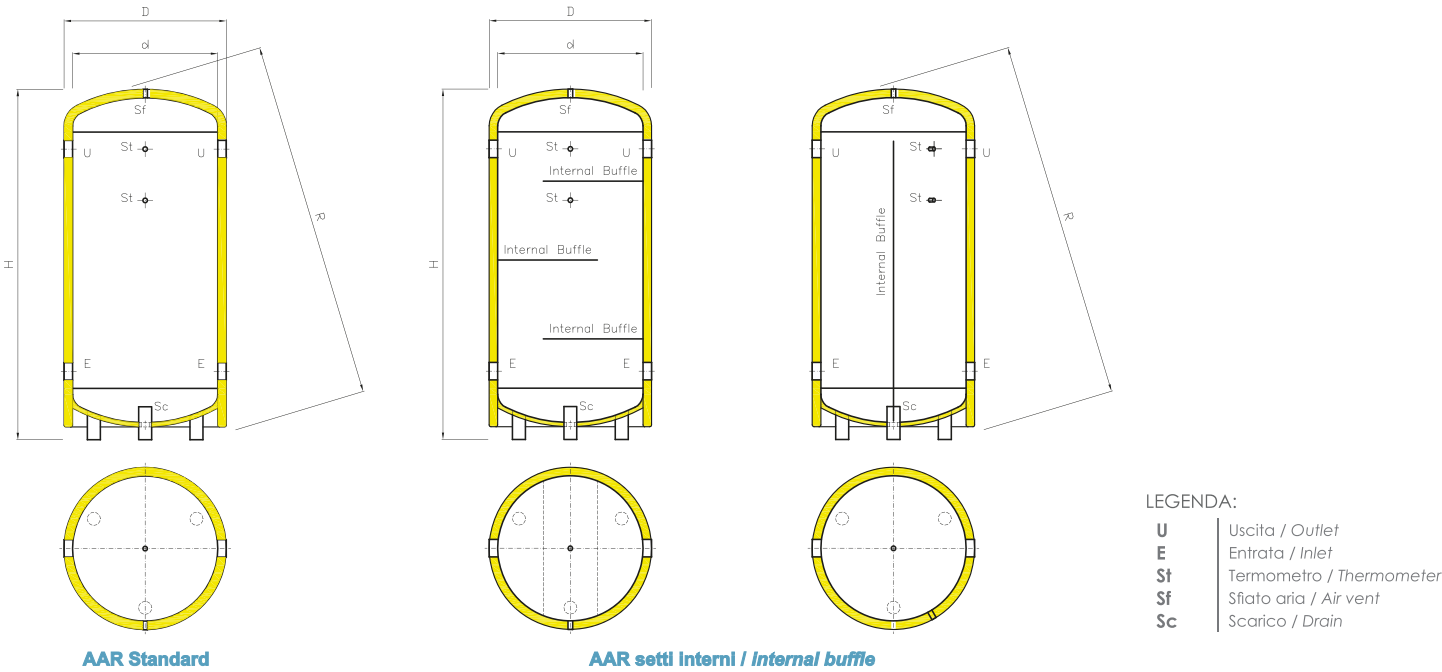
VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



FINO A 20.000

UP TO 20.000

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension

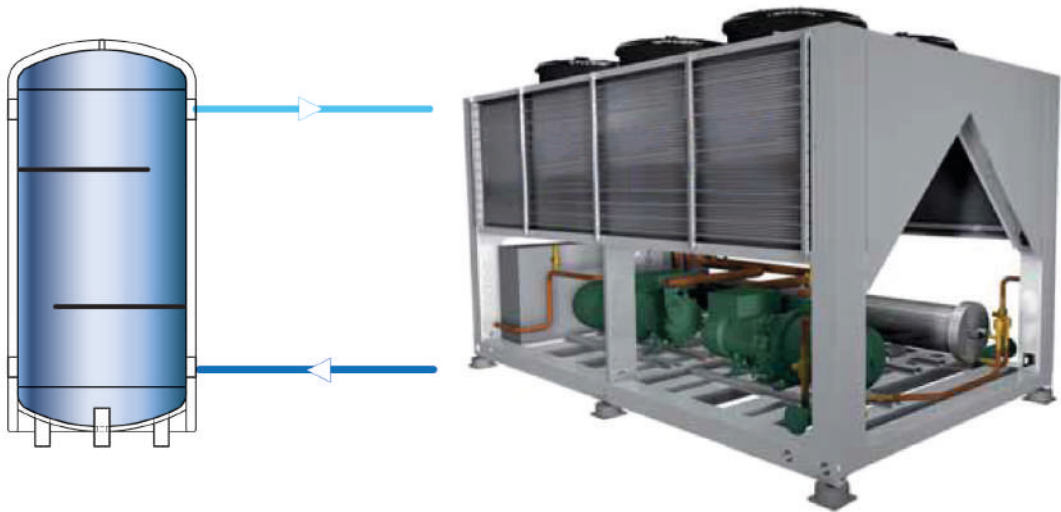


Dati tecnici generali - General technical data

| AAR                                                           |        |    | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | >20000 |
|---------------------------------------------------------------|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Capacità nominale / Rated Capacity                            | L      |    | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |        |
| Diametro interno / Internal Diameter (d)                      | mm     |    | 500  | 550  | 650  | 750  | 850  | 1000 | 1100 | 1200 | 1250 | 1400 | 1600 |        |
| Diametro esterno / External Diameter (D)                      | PEAD50 | mm | 600  | 650  | 750  | 850  | 950  | 1100 | 1200 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |        |
| Altezza massima / Max height (H)                              | PEAD50 | mm | 1300 | 1700 | 1700 | 1880 | 2130 | 2225 | 2315 | 2530 | 2740 | 2830 | 2890 |        |
| Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R) | PEAD50 | mm | 1432 | 1820 | 1858 | 2063 | 2332 | 2482 | 2608 | 2844 | 3055 | 3203 | 3353 |        |
| Peso / Weight                                                 | kg     |    | 50   | 65   | 85   | 120  | 150  | 200  | 250  | 290  | 330  | 390  | 460  |        |

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 20.000 litri / Customized products on client specification up to 20.000 liters

AAR





Via Paradiso, 33 - 36040  
Meledo di Sarego (VI) - Italy



+39 0444 821279



+39 0444 820323



[info@ferrarogroup.eu](mailto:info@ferrarogroup.eu)



[www.ferrarogroup.eu](http://www.ferrarogroup.eu)



The data here published are not binding. Reserve the right to make modification without prior notice.