

G A M M A  
P R O D O T T I  
F G T A N K S  
2 0 2 2







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 3 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;



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 3 Business Units:*



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



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



*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

#### 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. 16

#### 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. 36

#### 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 elecric heating element.*

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

pag. 42



## 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, domestic and industrial applications, verticals and horizontal versions. High level of customised.*

pag.48



## 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 of customised.*

pag.52



## 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.56



## PKS 0/1/2

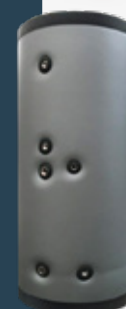
### Puffer - Accumulo per acqua tecnica combinata.

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.60



## 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.60



## 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. 64

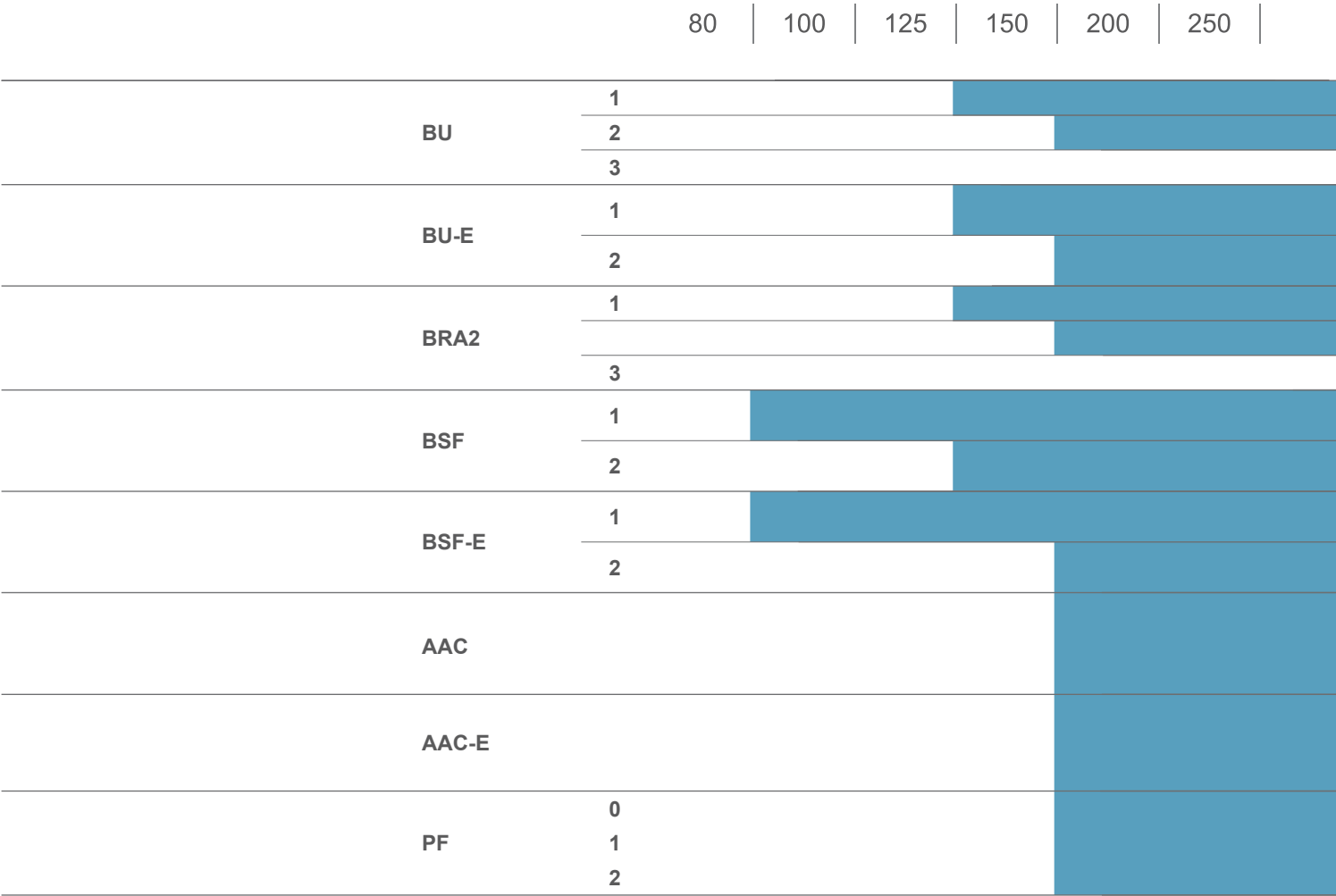


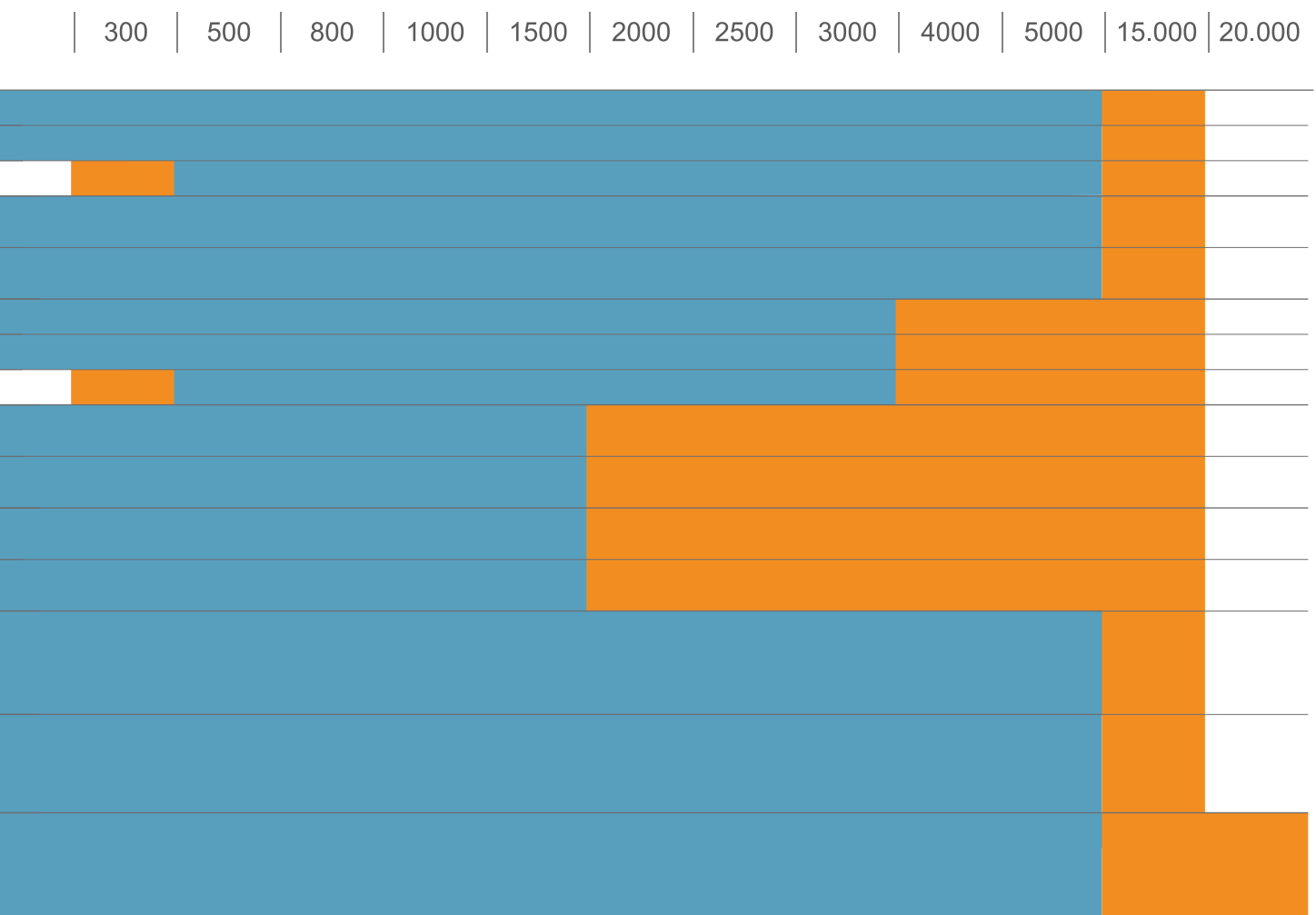
# Gamma Prodotti

## Product Range

### BOLLITORI

#### CALORIFIERS



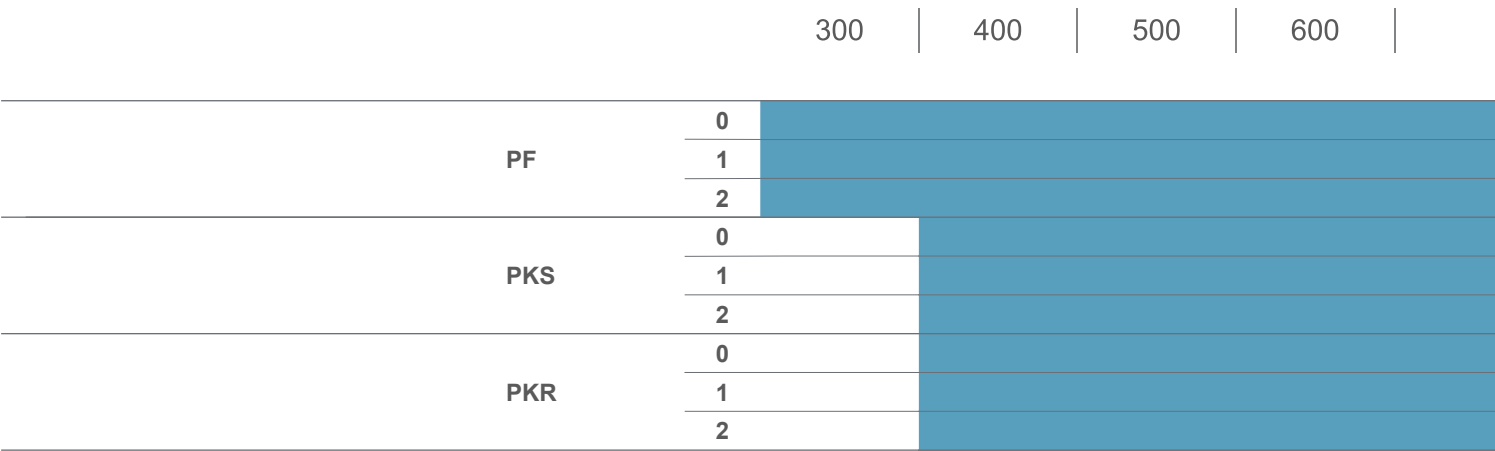


# Gamma Prodotti

## Product Range

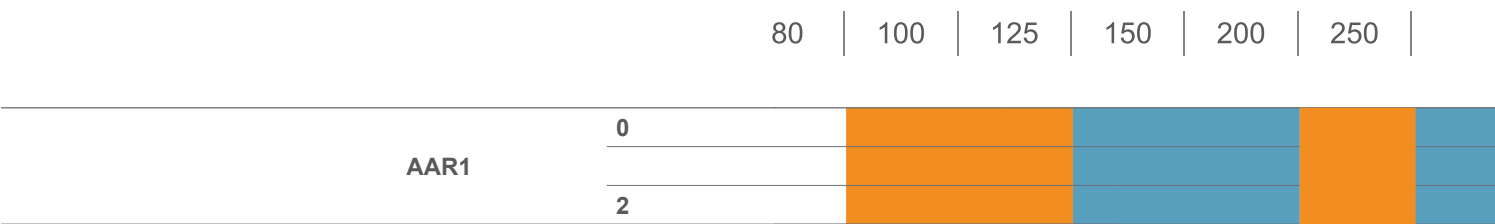
### PUFFER

PUFFERS



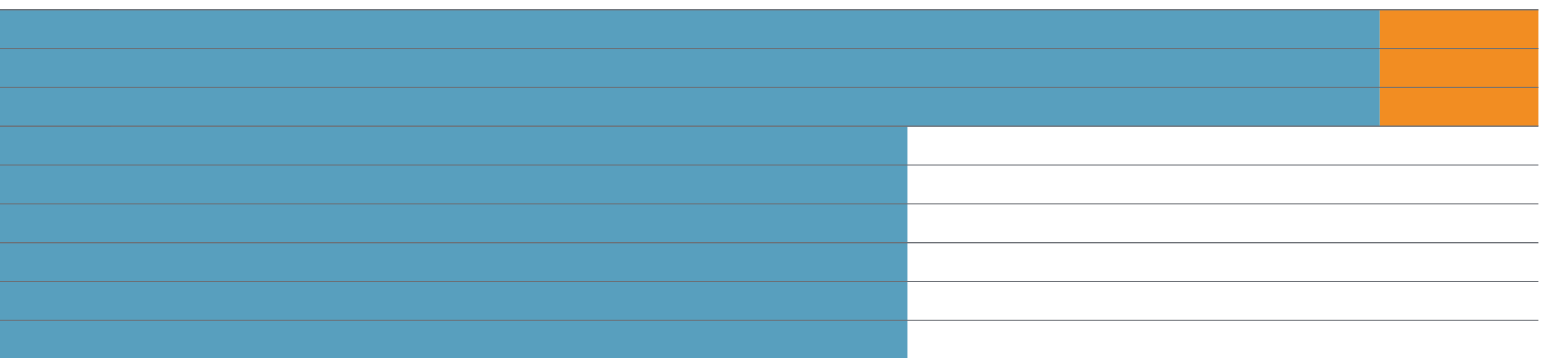
### ACCUMULO ACQUA FREDDA

WATER CHILLED BUFFER TANK

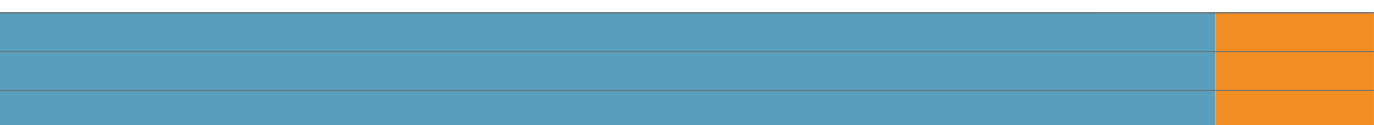




| 650 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | ► 20.000



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



## Gamma Prodotti / Product Range

---





# Legenda simboli

## Symbols legend



**INSTALLAZIONE VERTICALE E ORIZZONTALE**  
VERTICAL AND HORIZONTAL INSTALLATION



**RESISTENZA ELETTRICA**  
ELECTRIC HEATER



**PERSONALIZZABILE**  
CUSTOMIZABLE



**IMPIANTO RADIANTE**  
RADIANT SYSTEM



**SOLARE PER IMPIANTO**  
SOLAR SYSTEM



**SERPENTINO FISSO**  
FIX SPIRAL



**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

**BU 1/2/3**

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

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

High level of customization  
until 15.000 Liters

## 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 carbob 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

Zincato: trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del D.P.R. n° 777/82 in attuazione della direttiva n.76/893/CEE

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

A hot-galvanising anticorrosion 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

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 6003K

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.

LAM50: Coibentazione con materassino di lana minerale; rivestimento esterno in lamierino verniciato a fuoco RAL9010; a richiesta rivestimento esterno in lamierino di alluminio.

## Insulation

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

LAM50: Mineral wool insulation lining external painted sheet steel lagging, colour ral 9010; upon request external jacket available in aluminium sheet



FASCIO TUBIERO

"U" TUBE TYPE



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/BIOMASSA

BOILER/BIOMASS



SOLARE  
PER IMPIANTO

SOLAR SYSTEM



POMPA DI CALORE

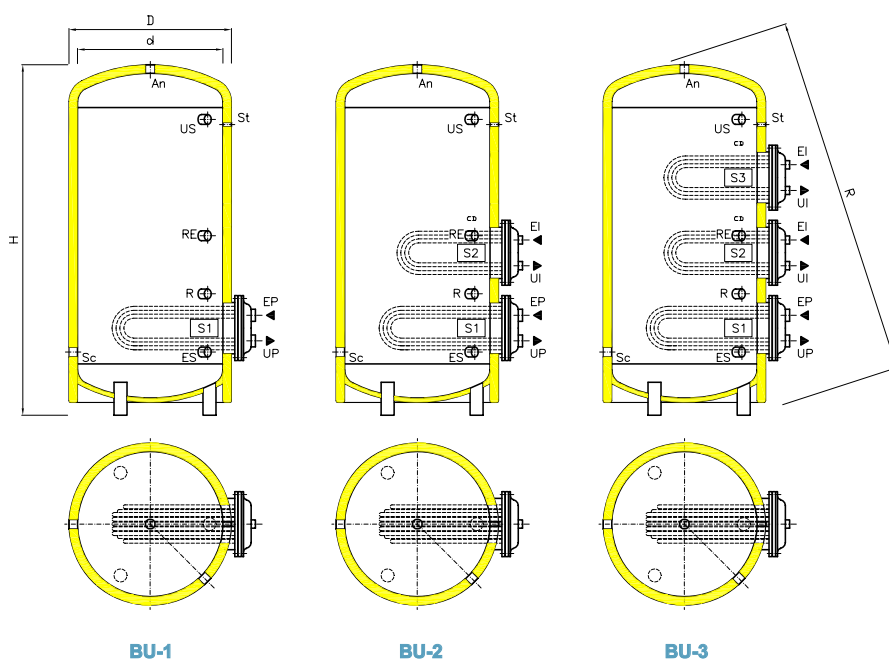
HEAT PUMP



FINO A 15.000

UP TO 15.000

## 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	
	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	
Diametro esterno / External Diameter (D)		mm	550	610	610	760	900	900	1100	1300	1300	1350	1500	1700	
	LAM50	mm	550	610	610	760	900	900	1100	1300	1300	1350	1500	1700	
	PUM50	mm	1270	1300	1700	1700	1880	2130	2225	2315	2530	2740	2830	2890	
Altezza massima / Max height (H)		mm	1320	1350	1750	1750	1930	2180	2275	2365	2580	2790	2880	2940	
	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	
Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R)		mm	1384	1436	1806	1862	2084	2312	2482	2655	2844	3055	3203	3353	
	PUM50	mm	1471	1521	1885	1946	2174	2398	2572	2748	2912	3122	3271	3421	
	PUM100	mm	1471	1521	1885	1946	2174	2398	2572	2748	2912	3122	3271	3421	
Superficie / Surface		m²	0,75	1	1,5	2	3	3	4	5	6	7	8	10	
	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	
Peso / Weight		kg	55	65	75	110	135	175	250	295	340	395	586	693	
	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	
		kg	-	-	-	-	190	280	320	370	420	480	390	800	
	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

Temperatura di esercizio 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 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 Exchanger Type	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 BU1-15.000	B C	fino a/up to 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office						

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

MODEL	Tipo Scambiatore Exchanger Type	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 BU2-15.000	B C	fino a/up to 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office						



Dati tecnici generali  
General technical data

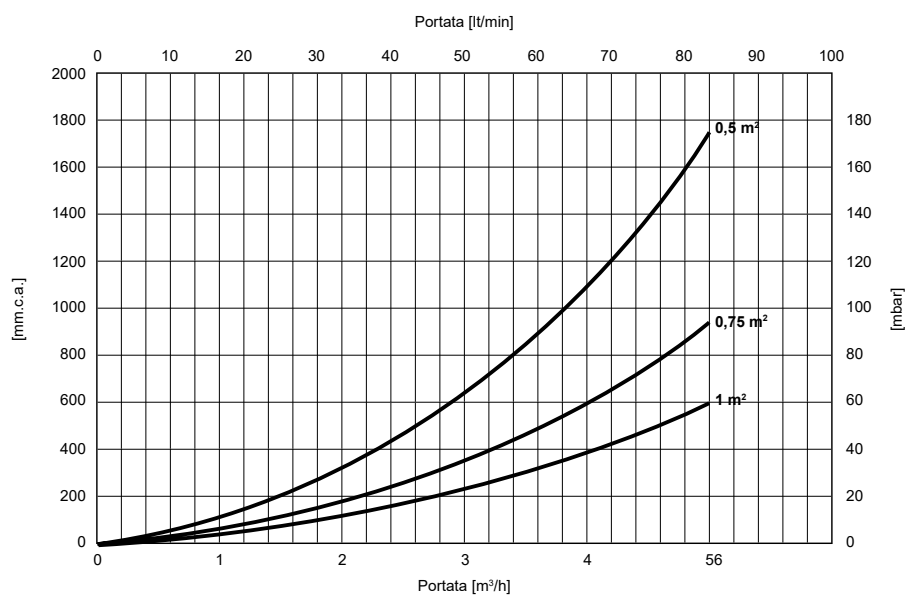
BU 1/2/3  
150 ÷ 15.000

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

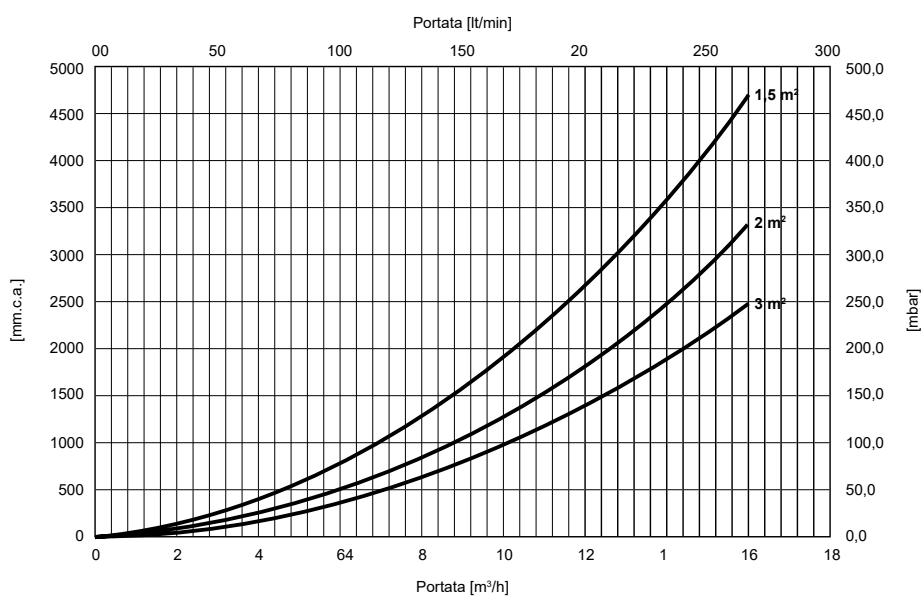
MODEL	Tipo Scambiatore Exchanger Type	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (min.)
BU3-800	B	233	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 BU3-15.000	B	fino a/up to 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office						
	C								

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

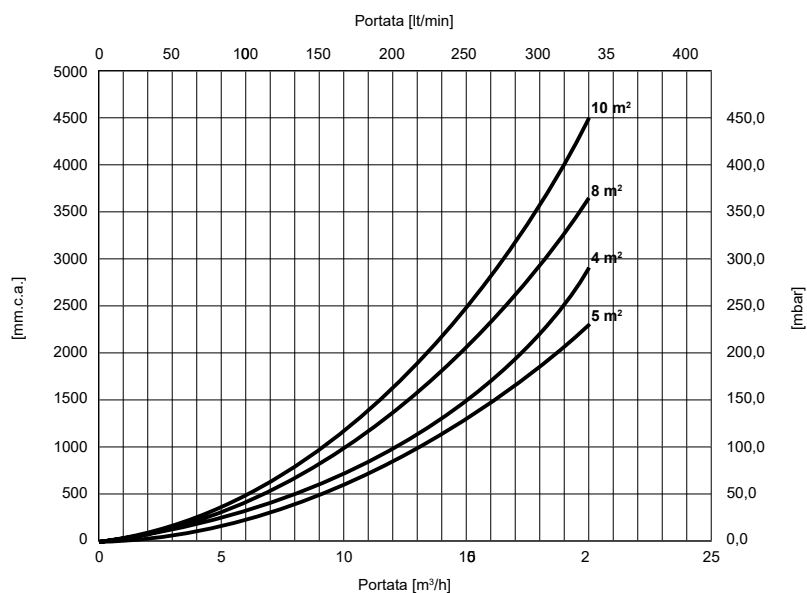
da/ from 0,5 a 1 m<sup>2</sup>



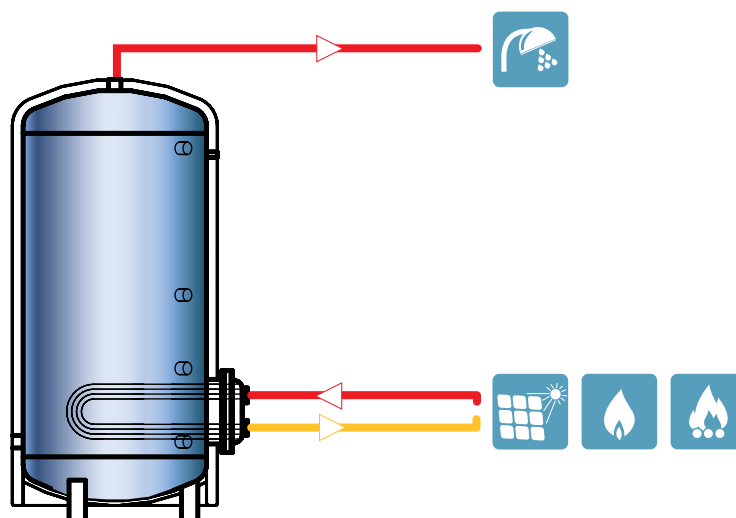
da/ from 1,5 a 3,0 m<sup>2</sup>



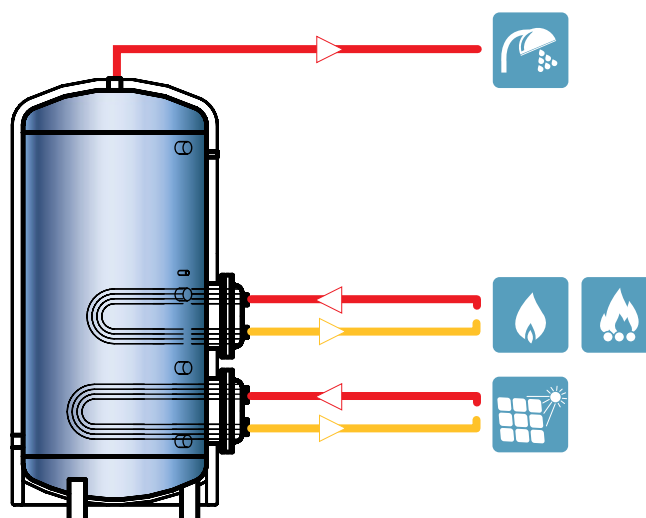
da/ from 4 a 10 m<sup>2</sup>



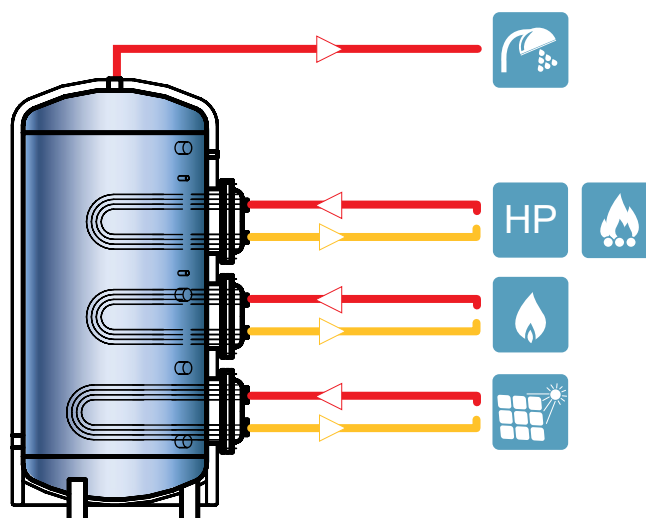
## ■ BU 1



## ■ BU 2



## ■ BU 3





**BU-E 1/2**

Bollitore a fascio tubiero estraibile con integrazione elettrica

*"U" tube type heat exchanger calorifier*

# 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

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

Zincato: trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del D.P.R. n° 777/82 in attuazione della direttiva n.76/893/CEE

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

A hot-galvanising anticorrosion 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

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.

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.

LAM50: Coibentazione con materassino di lana minerale; rivestimento esterno in lamierino verniciato a fuoco RAL9010; a richiesta rivestimento esterno in lamierino di alluminio.

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

LAM50: Mineral wool insulation lining; external painted sheet steel lagging, colour ral 9010; upon request external jacket available in aluminium sheet.



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/BIOMASSA

BOILER/BIOMASS



RESISTENZA ELETTRICA

ELECTRIC HEATER



SOLARE  
PER IMPIANTO

SOLAR SYSTEM



POMPA DI CALORE

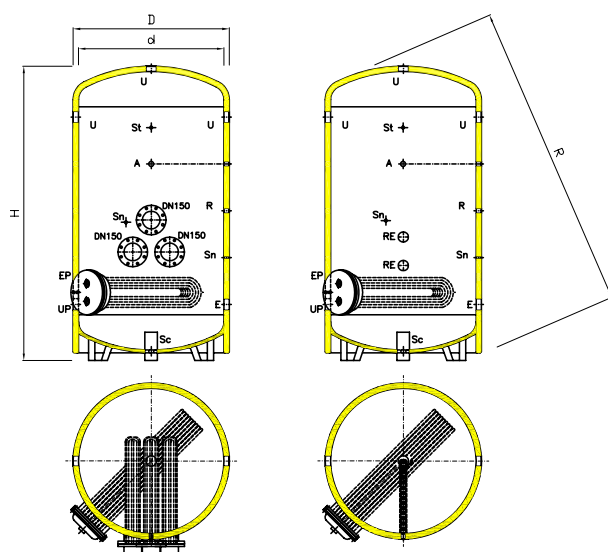
HEAT PUMP



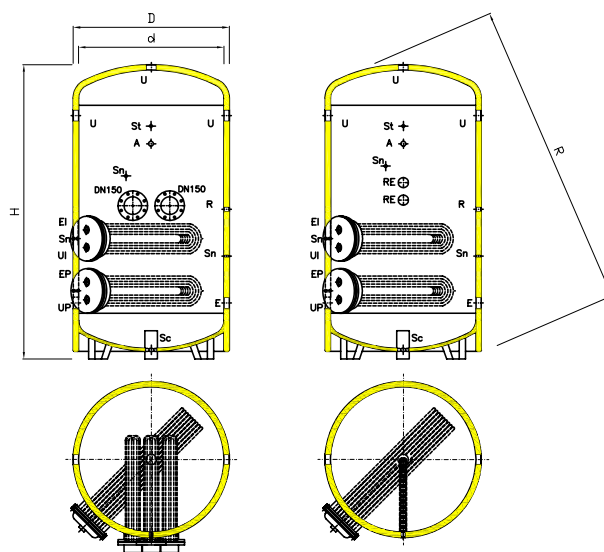
FINO A 15.000

UP TO 15.000

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension



BU-E 1



BU-E 2

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-E 1/2			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	
	PUM50	mm	1384	1436	1806	1862	2084	2312	2482	2655	2844	3055	3203	3353	
Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R)	PUM100	mm	1471	1521	1885	1946	2174	2398	2572	2748	2912	3122	3271	3421	
	S1	m <sup>2</sup>	0,75	1	1,5	2	3	3	4	5	6	7	8	10	
Superficie / Surface	S2	m <sup>2</sup>	-	0,75	1	1	1,5	1,5	2	3	3	4	5	8	
	S3	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	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

Temperatura di esercizio Working temperature	
Finitura/ Finishing	T. Max
Zincato/ Galvanized	95°C
Inox 316	99°C
Smaltato/ Inorganic	70°C
Vetripacato/ 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 Exchanger Type	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 BU1-15.000	B C	fino a/up to 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office						

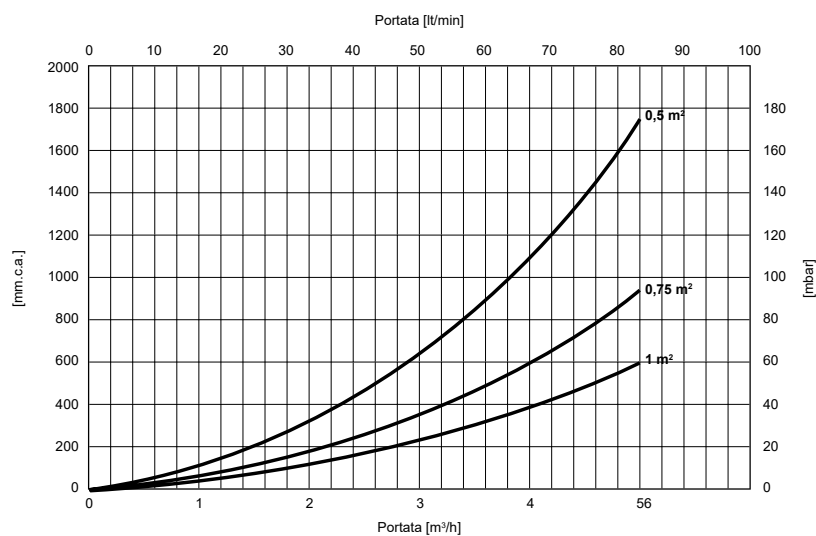
## ■ BU-E 2 (n°2 scambiatori/ heat exchangers | Acciaio/Stainless Steel)

MODEL	Tipo Scambiatore Exchanger Type	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 BU2-15.000	B C	fino a/up to 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office						

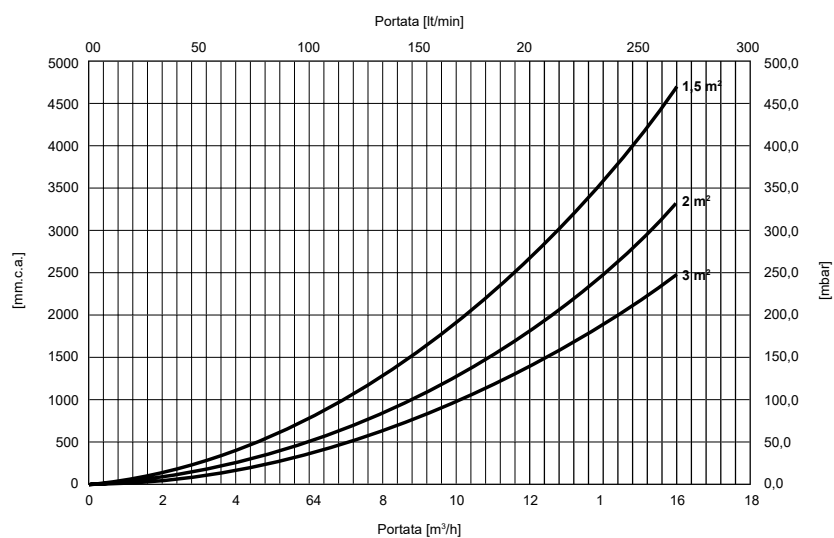


- Diagramma perdite di carico serpentino a fascio tubiero ad "U".  
Pressure dropp "U" tube type heat exchangers.

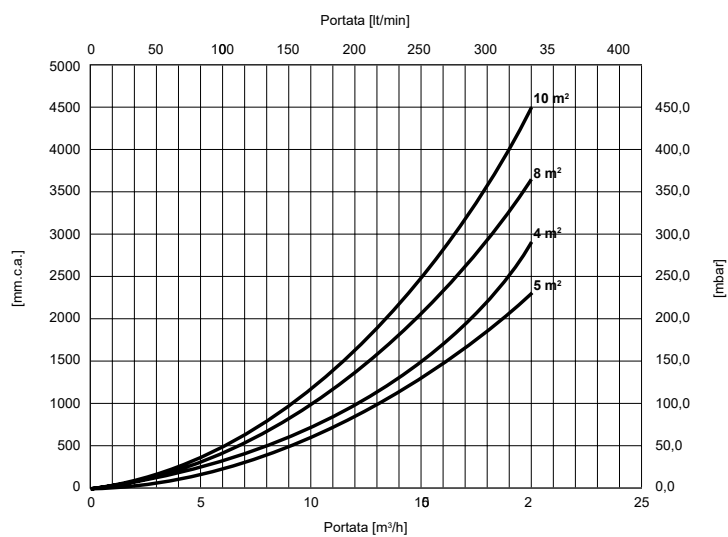
da/ from 0,5 a 1 m<sup>2</sup>



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



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

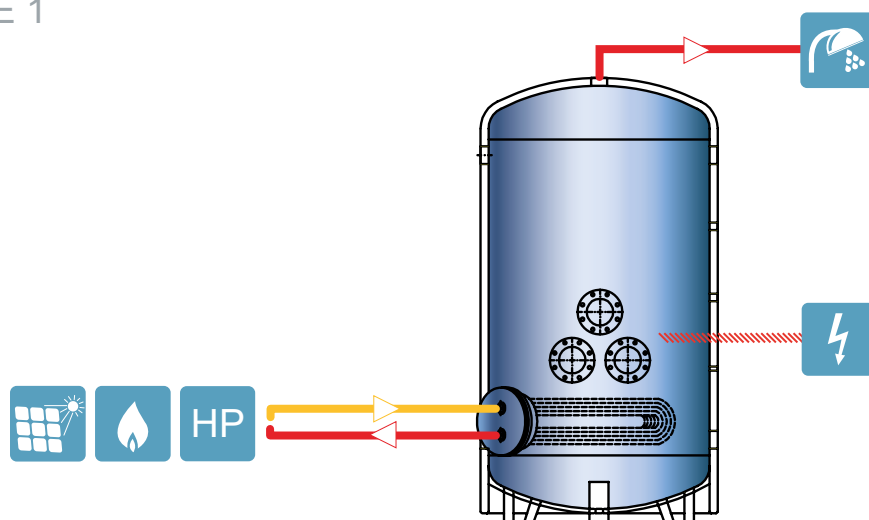


# BU-E 1/2

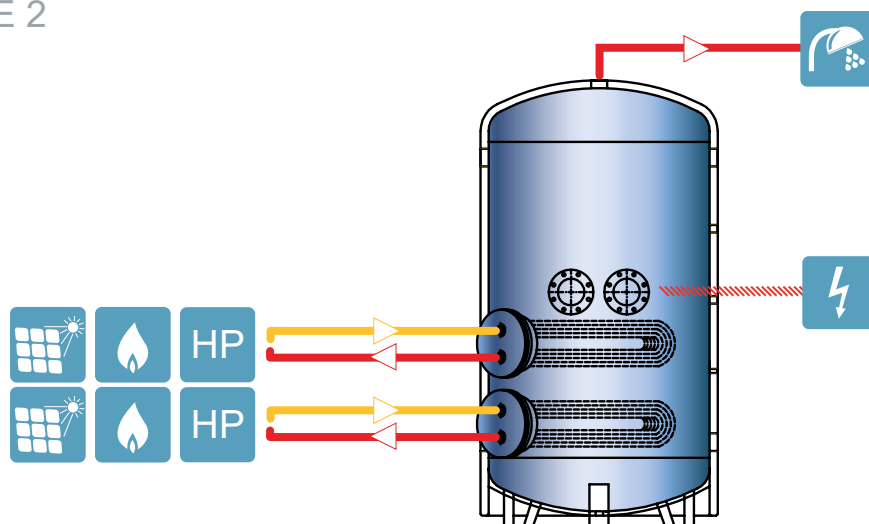
150 ÷ 15.000

Dati tecnici generali  
General technical data

## ■ BU-E 1



## BU-E 2



### **BRA 1/2/3**

Bollitore con serbatoio estraibile in rame alettato

*Finned copper heat exchanger calorifier*

# 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 carbob 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.

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.

LAM50: Coibentazione con materassino di lana minerale; rivestimento esterno in lamierino verniciato a fuoco RAL9010; a richiesta rivestimento esterno in lamierino di alluminio.

## Insulation

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

LAM50: Mineral wool insulation lining external painted sheet steel lagging, colour ral 9010; upon request external jacket available in aluminium sheet



IMPIANTO RADIANTE

RADIANT SYSTEM



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/BIOMASSA

BOILER/BIOMASS



SOLARE  
PER IMPIANTO

SOLAR SYSTEM



POMPA DI CALORE

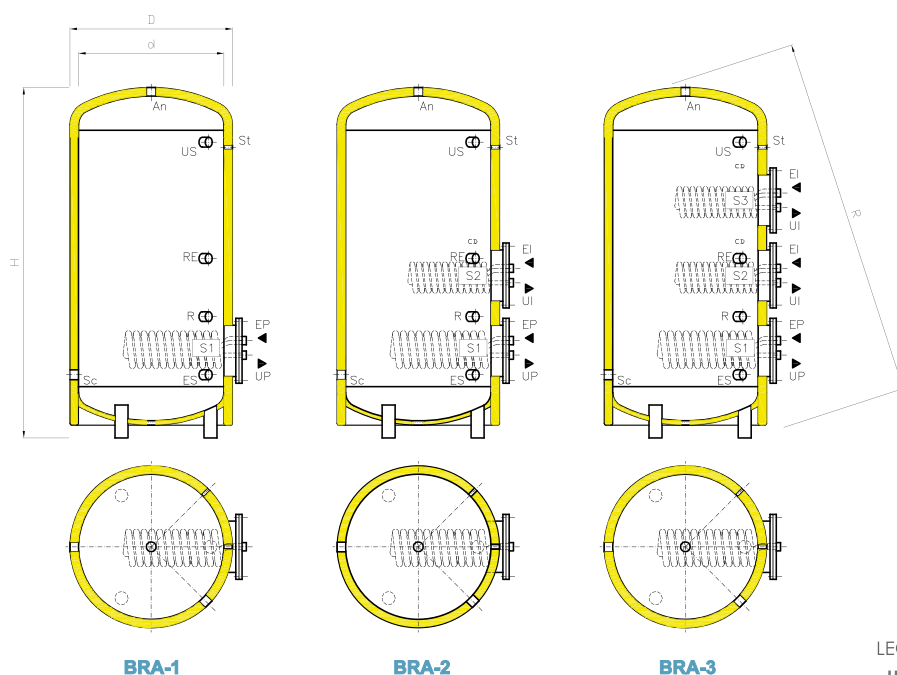
HEAT PUMP



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

Temperatura di esercizio Working temperature	
Finitura/Finishing	T. Max
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

# BRA 1/2/3

150 ÷ 15.000

## Dati tecnici generali

General technical data

### BRA 1

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office							

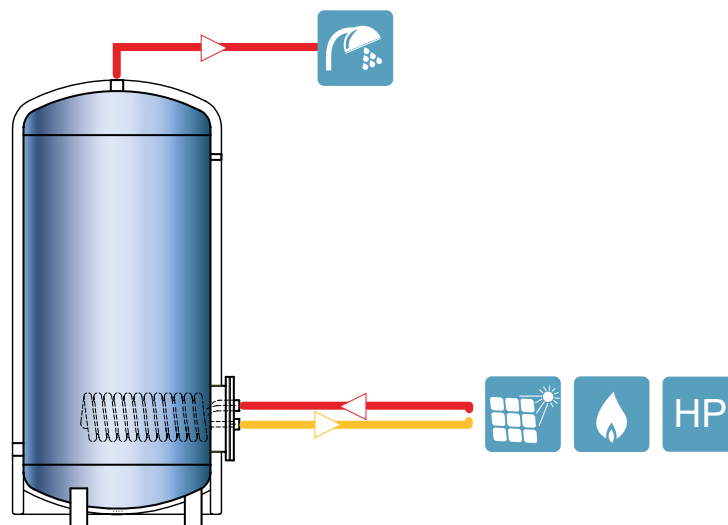
### BRA 2

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office							

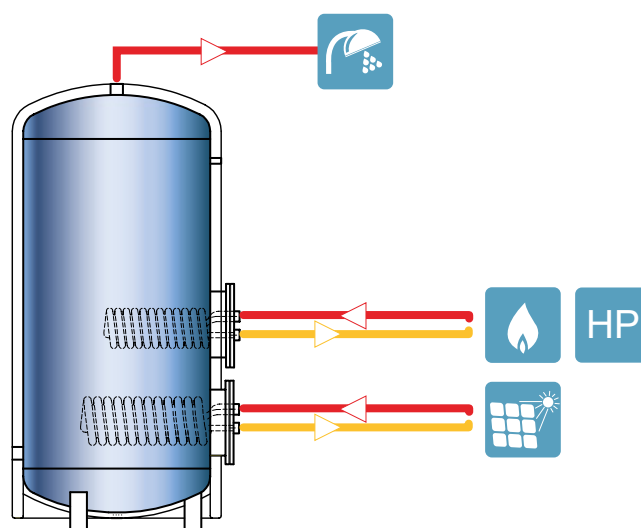
### BRA 3

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office							

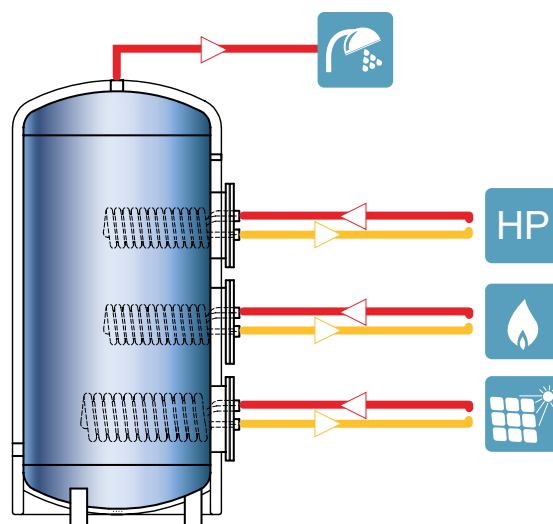
## ■ BRA 1



## ■ BRA 2



## ■ BRA 3







## **BSF**

Bollitore a serpentina fissa

*Calorifier with fixed coil*

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 spirale 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

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 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/m³ e spessore 50mm o 100mm; rivestimento esterno in sky bianco.

LAM50: Coibentazione con materassino di lana minerale; rivestimento esterno in lamierino verniciato a fuoco RAL9010; a richiesta rivestimento esterno in lamierino di alluminio.

## Insulation

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

LAM50: Mineral wool insulation lining; external painted sheet steel lagging, colour ral 9010; upon request external jacket available in aluminium sheet.



SERPENTINO  
FISSO

FIX SPIRAL



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/BIOMASSA

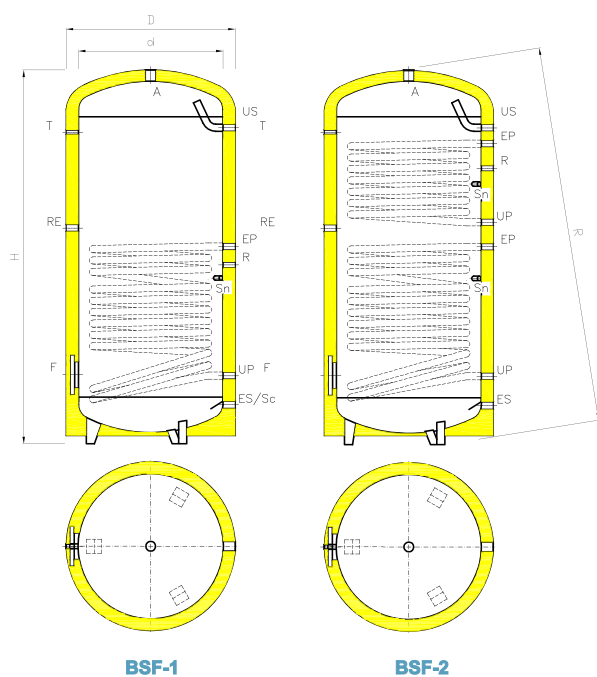
BOILER/BIOMASS



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 / 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 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	
	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	m <sup>2</sup>	0,55	0,75	1	1,5	2	2	2,5	3	4	4,5	
	S2	m <sup>2</sup>	-	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

Temperatura di esercizio Working temperature	
Finitura/ Finishing	T. Max
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

# BSF 1/2

100 ÷ 15.000

## Dati tecnici generali General technical data

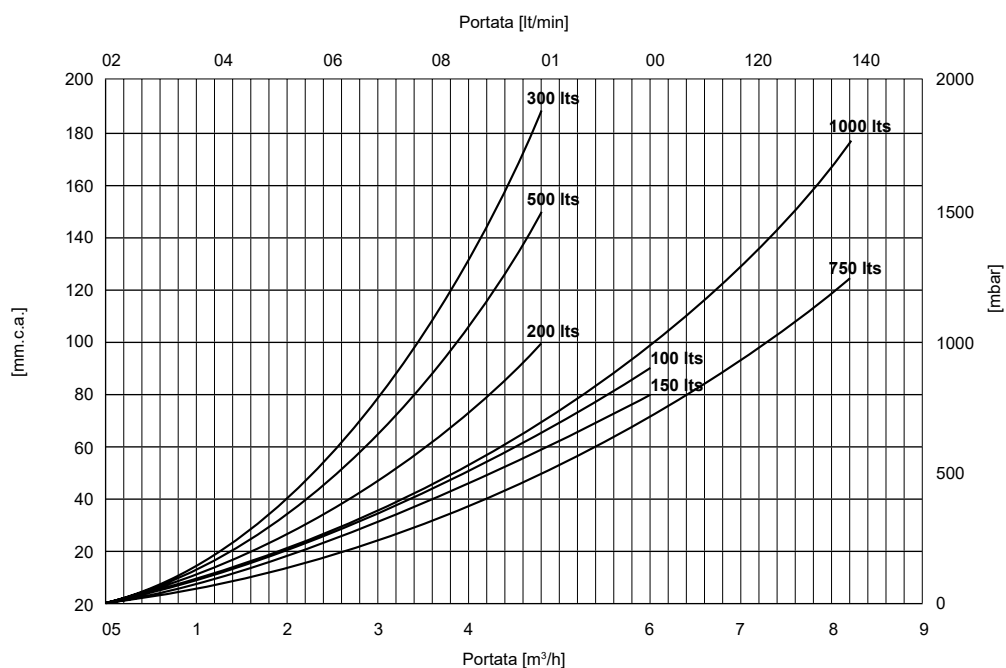
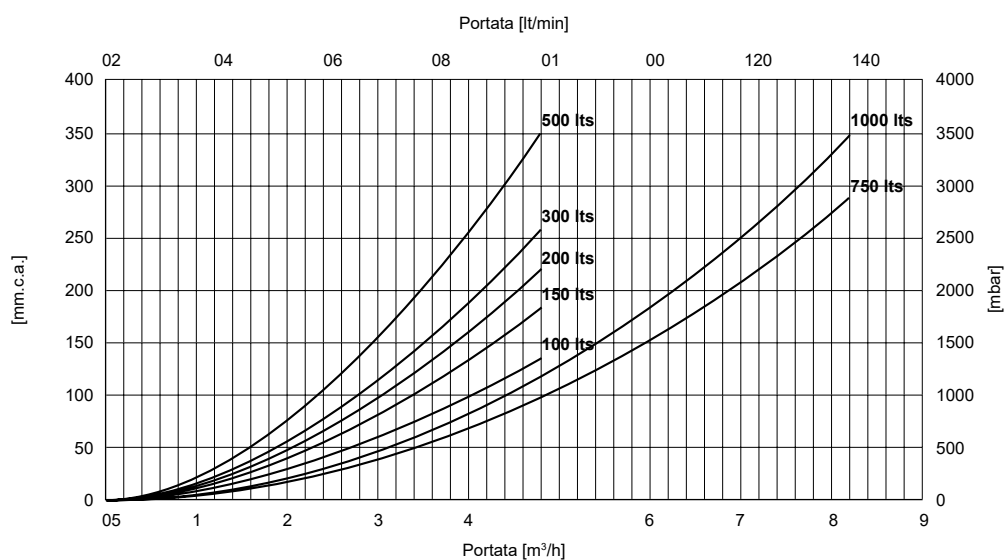
### ■ BSF 1

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office							

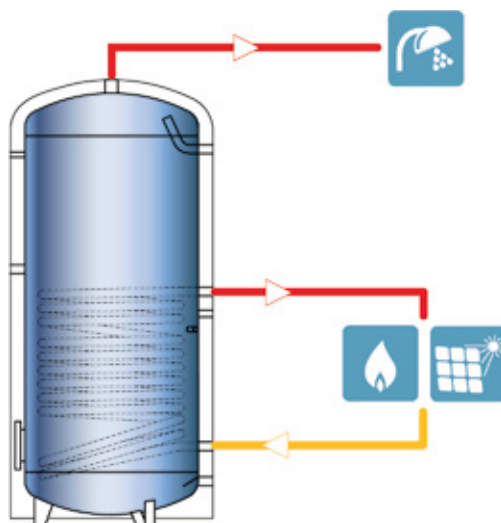
### ■ BSF 2

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office							

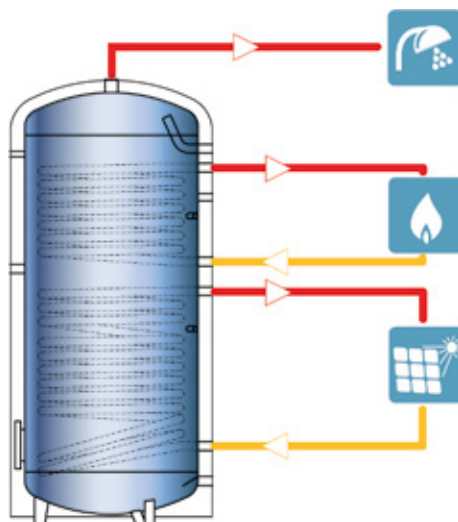
■ Perdita di carico bollitore BSF1/2  
*Drop pressure heat exchanger BSF1/2 calorifiers*



■ BSF 1



■ BSF 2



**BSF- E**

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

# 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

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 carbob 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.

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.

LAM50: Coibentazione con materassino di lana minerale; rivestimento esterno in lamierino verniciato a fuoco RAL9010; a richiesta rivestimento esterno in lamierino di alluminio.

## Insulation

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

LAM50: Mineral wool insulation lining; external painted sheet steel lagging, colour ral 9010; upon request external jacket available in aluminium sheet.



SERPENTINO  
FISSO

FIX SPIRAL



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



RESISTENZA ELETTRICA

ELECTRIC HEATER



CALDAIA/BIOMASSA

BOILER/BIOMASS



SOLARE  
PER IMPIANTO

SOLAR SYSTEM

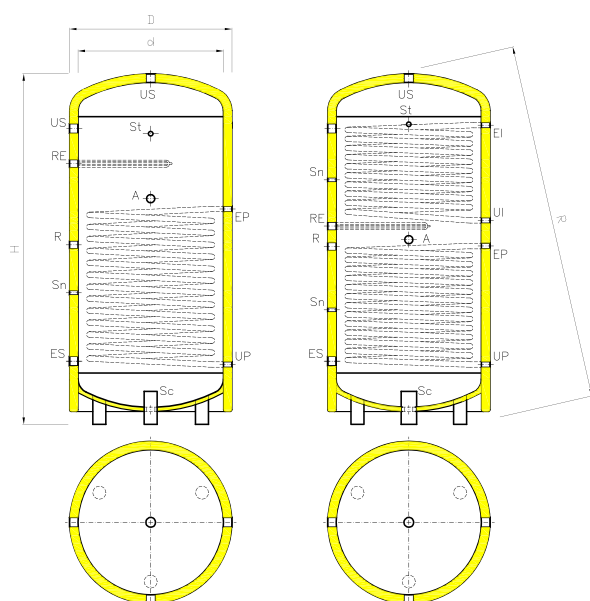


FINO A 15.000

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	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	m <sup>2</sup>	0,55	0,75	1	1,5	2	2	2,5	3	4	4,5	
	S2	m <sup>2</sup>	-	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

Temperatura di esercizio Working temperature	
Finitura/ Finishing	T. Max
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

# BSF-E 1/2

200 ÷ 15.000

## Dati tecnici generali General technical data

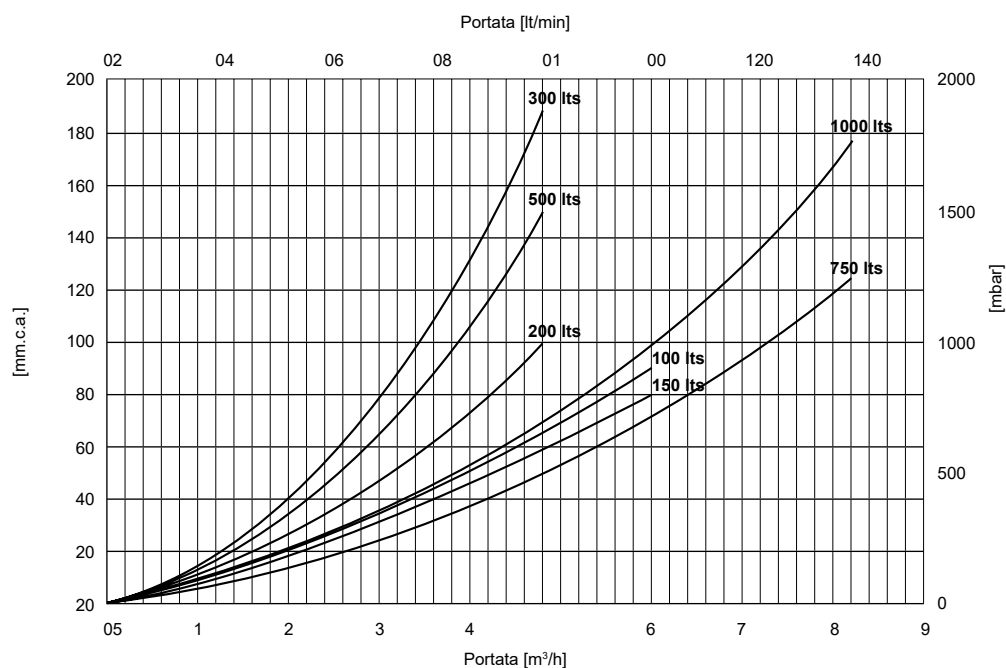
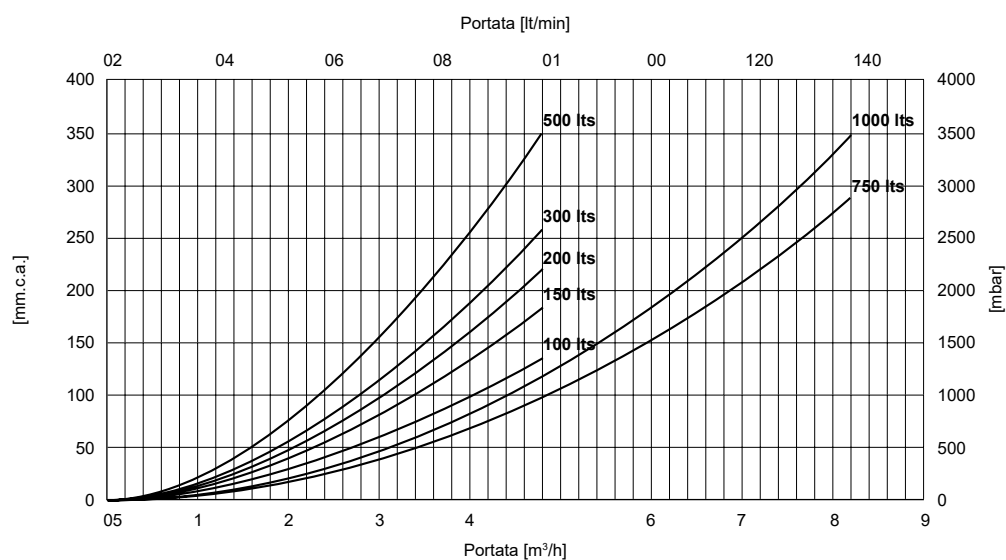
### ■ BSF-E 1

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office							

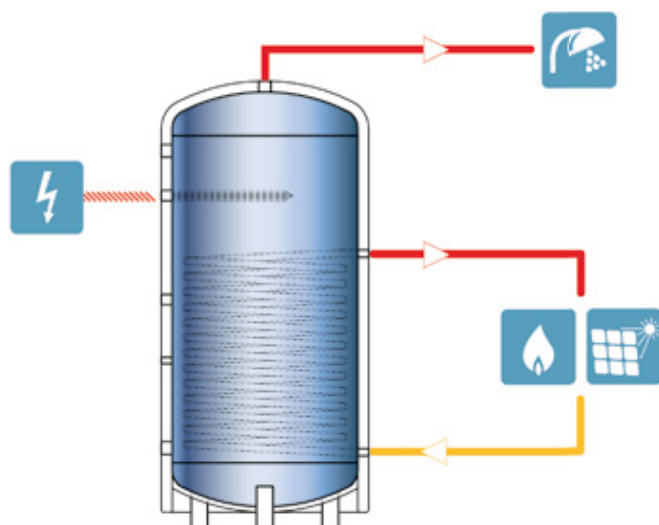
### ■ BSF-E 2

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (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 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office							

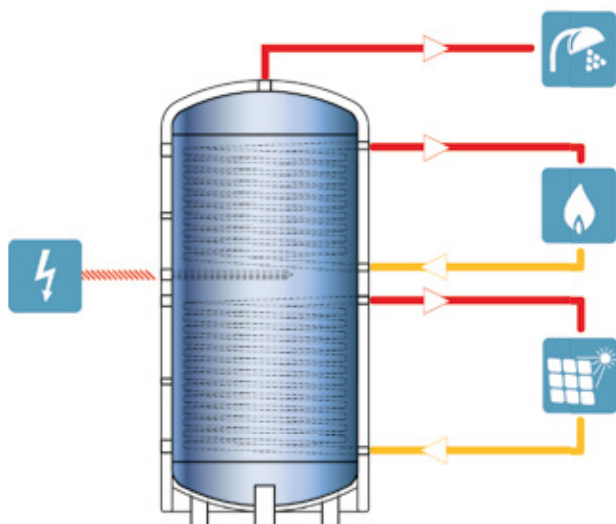
■ Perdita di carico bollitore BSF-E 1/2  
Drop pressure heat exchanger BSF-E 1/2 calorifiers



## ■ BSF-E 1



## ■ BSF-E 2



## AAC

Bollitore di accumulo acqua calda sanitaria

*Hot water storage tank*

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

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 carbob 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

Zincato: trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del D.P.R. n° 777/82 in attuazione della direttiva n.76/893/CEE

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

A hot-galvanising anticorrosion 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

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.

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.

LAM50: Coibentazione con materassino di lana minerale; rivestimento esterno in lamierino verniciato a fuoco RAL9010; a richiesta rivestimento esterno in lamierino di alluminio.

## Insulation

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

LAM50: Mineral wool insulation lining; external painted sheet steel lagging, colour ral 9010; upon request external jacket available in aluminium sheet.



ACCUMULO ACQUA  
TECNICA

TECHNICAL HOT WATER



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



INSTALLAZIONE  
VERTICALE E ORIZZONTALE

VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



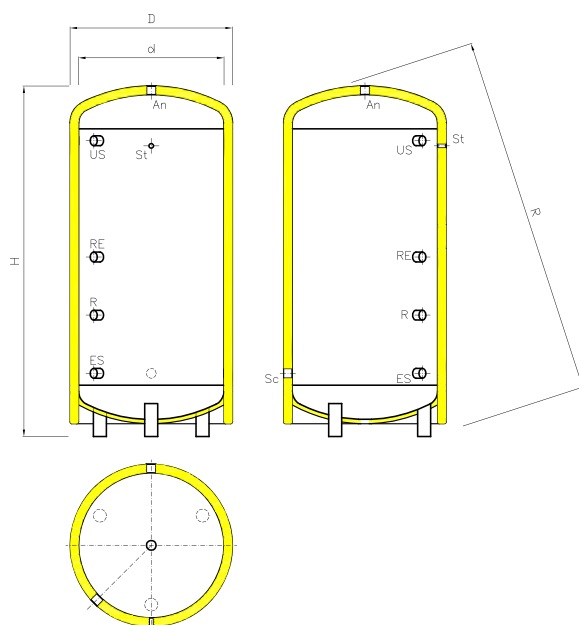
FINO A 15.000

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	L>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	
Altezza massima / Max height (H)	LAM50	mm	610	610	760	900	900	1100	1300	1300	1350	1500	1700	
	PUM50	mm	1300	1700	1700	1880	2130	2225	2315	2530	2740	2830	2890	
Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R)	PUM100	mm	1350	1750	1750	1930	2180	2275	2365	2580	2790	2880	2940	
	PUM100	mm	1436	1806	1862	2084	2312	2482	2655	2844	3055	3203	3353	
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

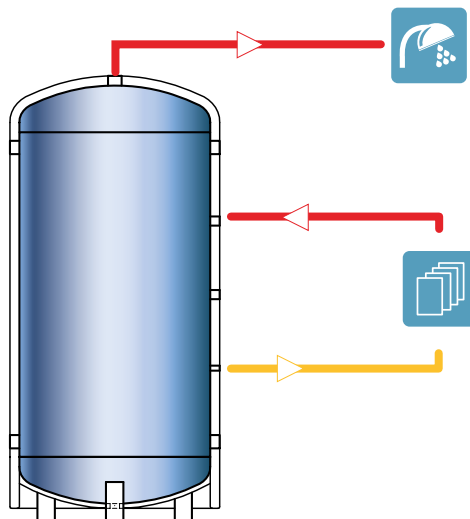
Pressioni/Pressures		Temperatura di esercizio Working temperature	
Secondario/Secondary		Finitura/Finishing	T. Max
W.P.	T.P.	Zincato/Galvanized	95°C
[Bar]		Inox 316	99°C
6	9	Smaltato/Inorganic	70°C
6	9	Vetrificato/Glassline	95°C
6	9		
6	9		

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

Bollitore di accumulo acqua calda sanitaria con resistenza elettrica in integrazione®

*Hot water storage tank with electric heating element*

# 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

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 carbob 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

Zincato: trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del D.P.R. n° 777/82 in attuazione della direttiva n.76/893/CEE

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

A hot-galvanising anticorrosion 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

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 6003K

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.

LAM50: Coibentazione con materassino di lana minerale; rivestimento esterno in lamierino verniciato a fuoco RAL9010; a richiesta rivestimento esterno in lamierino di alluminio.

## Insulation

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

LAM50: Mineral wool insulation lining; external painted sheet steel lagging, colour ral 9010; upon request external jacket available in aluminium sheet.



ACCUMULO ACQUA  
TECNICA

TECHNICAL HOT WATER



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



RESISTENZA ELETTRICA

ELECTRIC HEATER



INSTALLAZIONE  
VERTICALE E ORIZZONTALE

VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



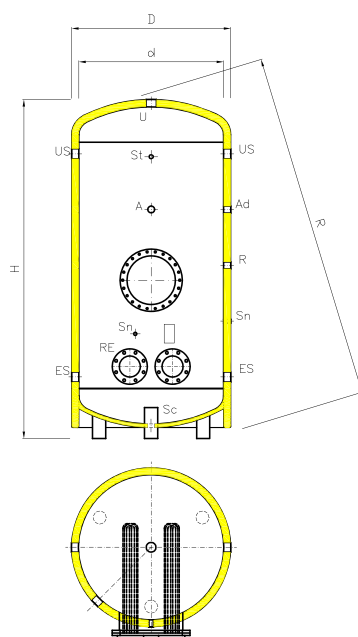
FINO A 15.000

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	I>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	
Altezza massima / Max height (H)	LAM50	mm	610	610	760	900	900	1100	1300	1300	1350	1500	1700	
	PUM50	mm	1300	1700	1700	1880	2130	2225	2315	2530	2740	2830	2890	
Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R)	PUM100	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	
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 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

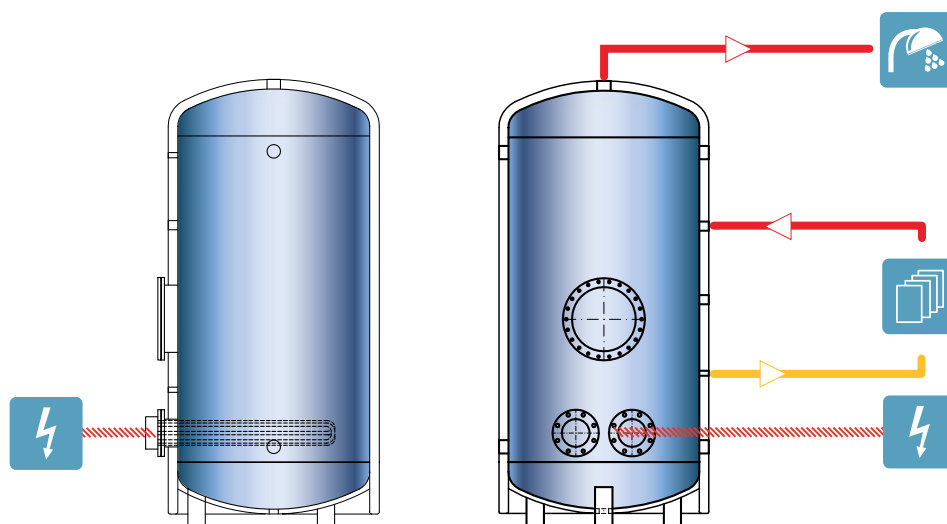
Spazi liberi necessari attorno all'unità  
Necessary access space around unit

# AAC-E

200 ÷ 15.000

Dati tecnici generali  
*General technical data*

## ■ AAC-E



## PF

Puffer - Accumulo per acqua tecnica

*Puffer - Hot water buffer tank*

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

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

## Manufacturing Materials

High quality carbon steel Fe360/B of appropriate thickness for withstanding 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.

## Insulation

PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m<sup>3</sup> 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

## 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

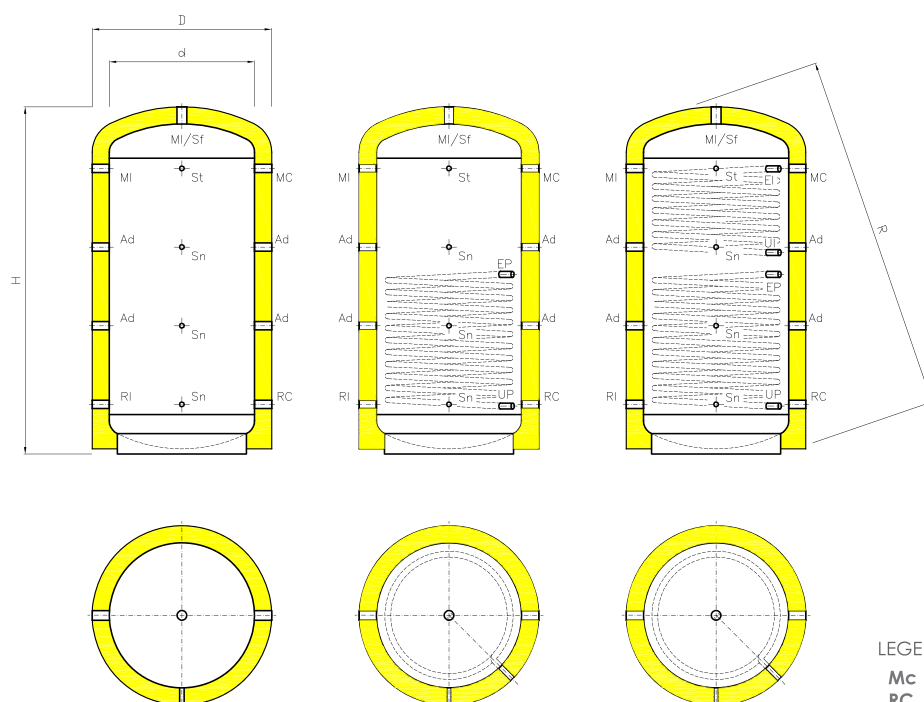
VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



FINO A 20.000

UP TO 20.000

## Disegni tecnici e dimensioni Technical data and dimension



### LEGENDA:

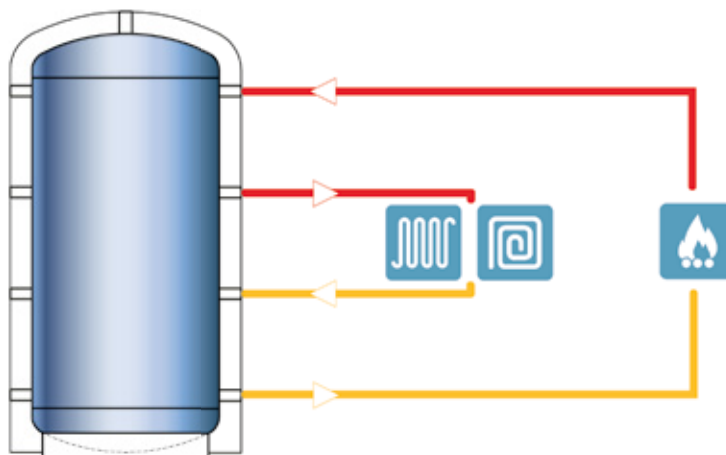
<b>Mc</b>	Entrata boiler / Inlet boiler
<b>RC</b>	Uscita boiler / Outlet boiler
<b>MI</b>	Ingresso riscald. centralizzato / Inlet central heating
<b>RI</b>	Uscita riscald. centralizzato / Outlet central heating
<b>Sn</b>	Sonda / Feeler
<b>EP-UP</b>	Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet
<b>EI-UI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

## Dati tecnici generali - General technical data

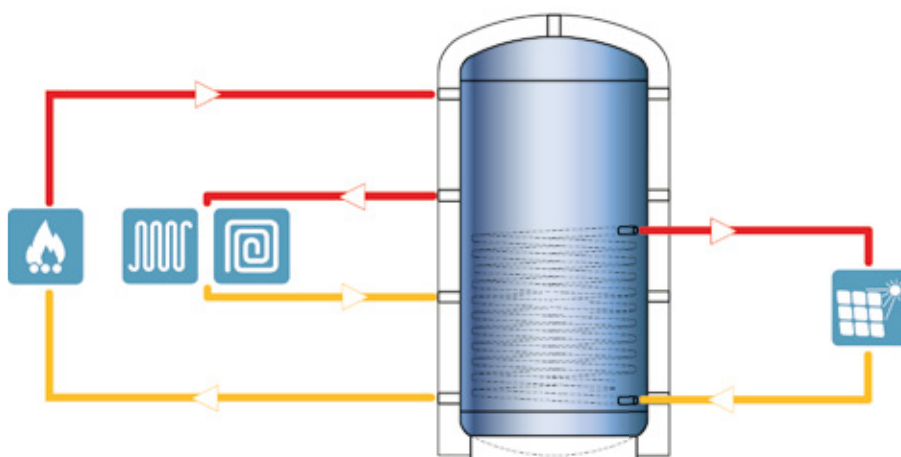
PF 0/1/2			300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	I>20.000
Capacità nominale / Rated Capacity	L		300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
Diametro interno / Internal Diameter (d)	mm		550	650	750	850	1000	1100	1250	1400	1600	
Diametro esterno / External Diameter (D)	PUM100 mm		750	850	950	1050	1200	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	m <sup>3</sup>	1,5	2	2,5	3	4	4,5	5	6	8	
	S2	m <sup>3</sup>	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

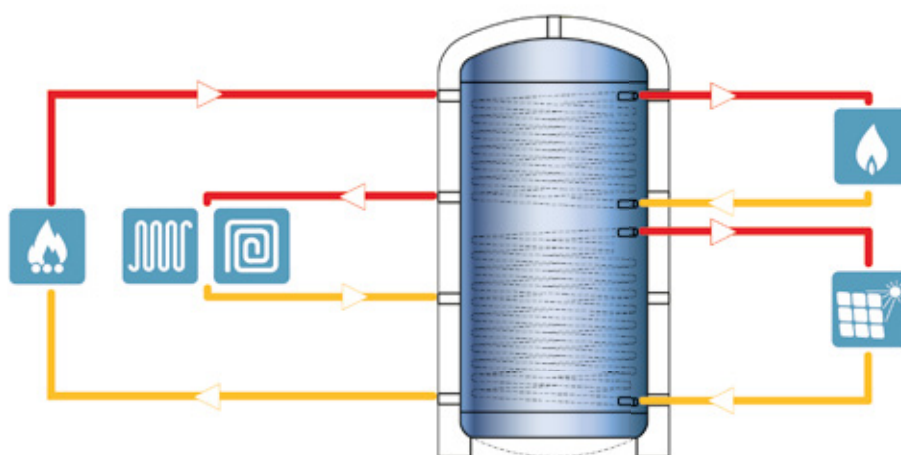
■ PF 0



■ PF 1



■ PF 2





## PKS

Puffer - Accumulo per acqua tecnica combinato

*Puffer - Combi*

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

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

## Trattamenti anticorrosivi serbatoio sanitario

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.

## Manufacturing Materials

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

## Sanitary water tank 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.

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 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

### ACCUMOLO SANITARIO

- Pressione max esercizio: 6 Bar
- Pressione prova idraulica: 9 Bar
- Temperatura max esercizio:
  - Smaltato PTFE: 70°C
  - Vetrificato: 95°C
  - Inox: 99°C

## Structural features

### SANITARY TANK

- Max working pressure: 6 Bar
- Testing pressure: 9 Bar
- Working max temperature:
  - Enamelled PTFE: 70°C
  - Glasslined: 95°C
  - SS AISI 316L: 99°C



ACCUMULO ACQUA  
TECNICA

TECHNICAL HOT WATER



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



INSTALLAZIONE  
VERTICALE E ORIZZONTALE

VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



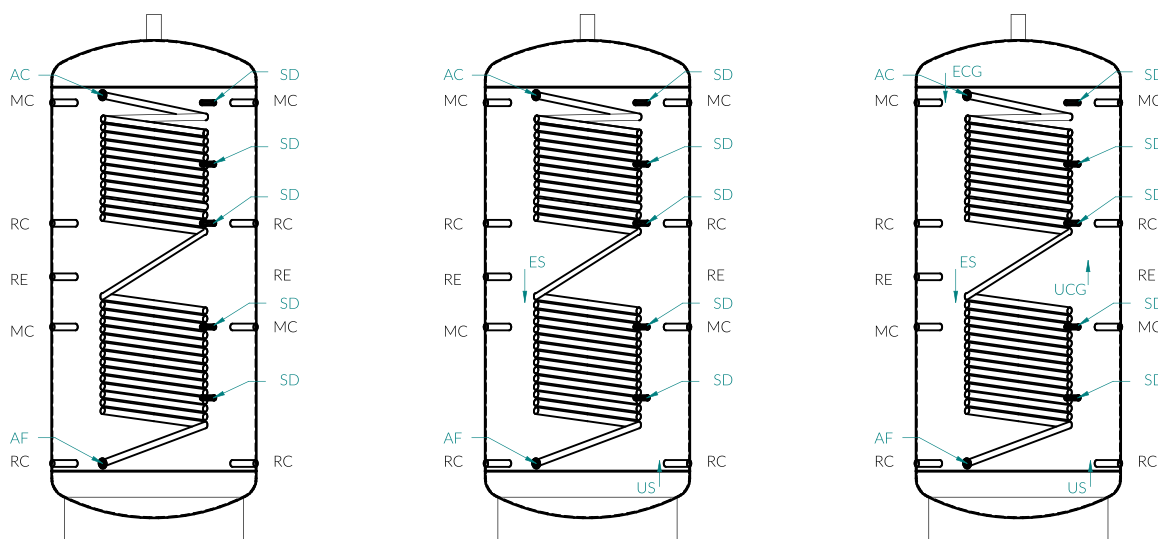
FINO A 20.000

UP TO 20.000

Dati tecnici generali  
General technical data

PKS 0/1/2  
400/120 ÷ 2.000/300

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension



LEGENDA:

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

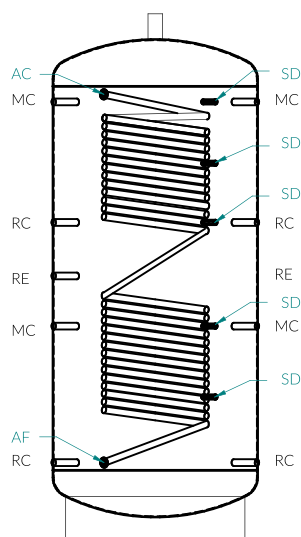
Dati tecnici generali - General technical data

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

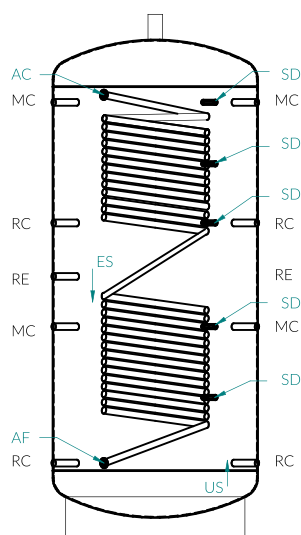
Technical data

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

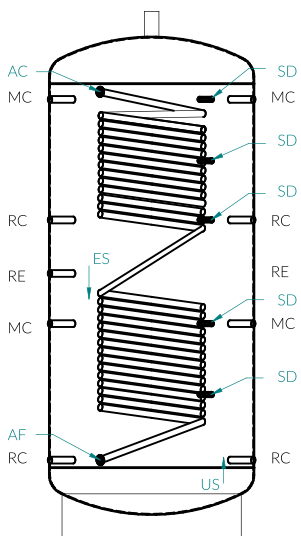
## ■ PKS 0



## ■ PKS 1



## ■ PKS 2



## PKR

Puffer - Accumulo per acqua tecnica combinato

*Puffer - Combi rapid*

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

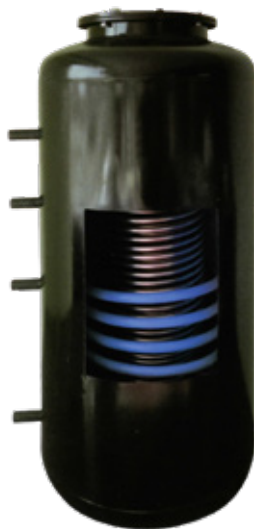
Combinato impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria

### 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

High level of customised

## Materiali Costruttivi

Acciao al carbonio di alta qualità Fe360/B.

## 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/m<sup>3</sup> e spessore 100mm; rivestimento esterno in sky colorato.

## Insulation

PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m<sup>3</sup> 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

## 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



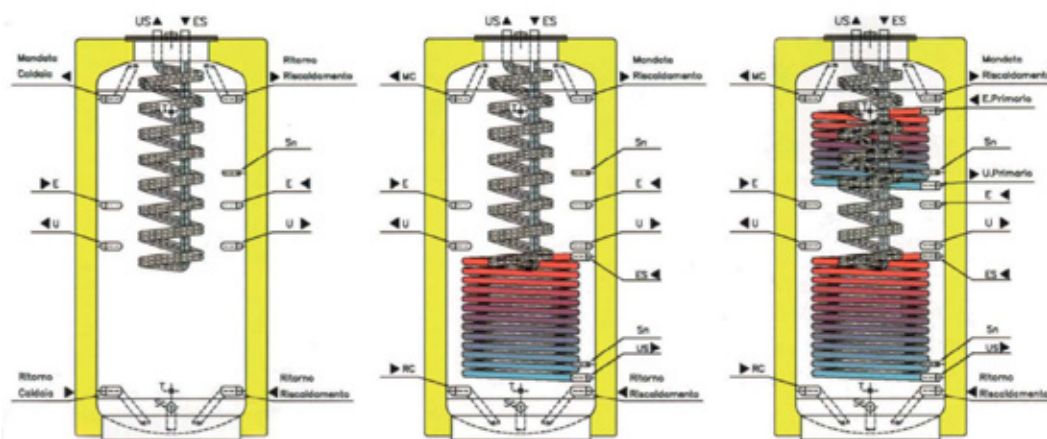
INSTALLAZIONE  
VERTICALE E ORIZZONTALE

VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



FINO A 2.000

UP TO 2.000

Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension

## LEGENDA:

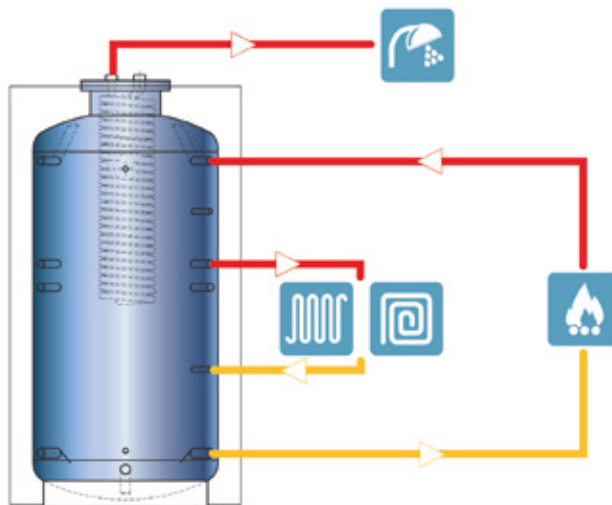
US	Uscita solare / Solar Outlet
ES	Entrata solare / Solar Inlet
MC	Entrata caldaia / Inlet boiler
RC	Uscita caldaia / Outlet boiler
MI	Ingresso riscald. centralizzato / Inlet central heating
RI	Uscita riscald. centralizzato / Outlet central heating
EP-UP	Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet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

## Dati tecnici generali - General technical data

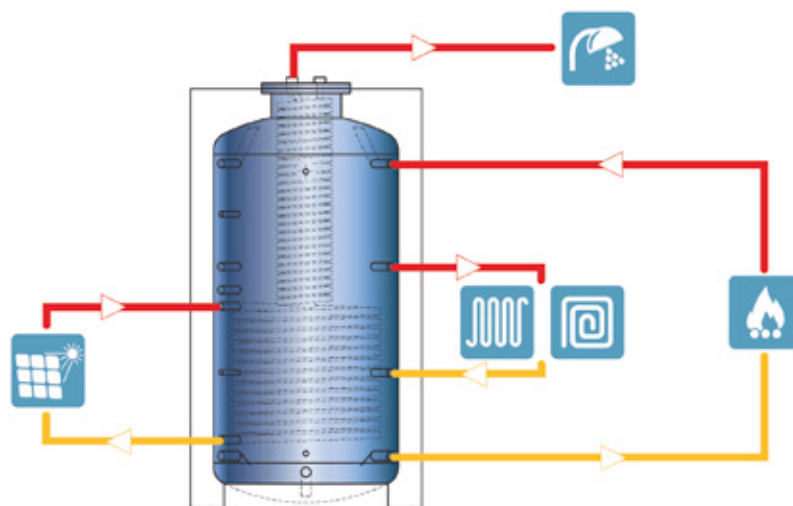
PKR 0/1/2			400	650	800	1000	1500	2000
Capacità nominale / Rated Capacity	L		400	650	800	1000	1500	2000
Diametro interno / Internal Diameter (d)	mm		650	750	790	790	1000	1100
Diametro esterno / External Diameter (D)	PUM100	mm	850	950	990	990	1200	1300
Altezza massima / Max height (H)	PUM100	mm	1500	1800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

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

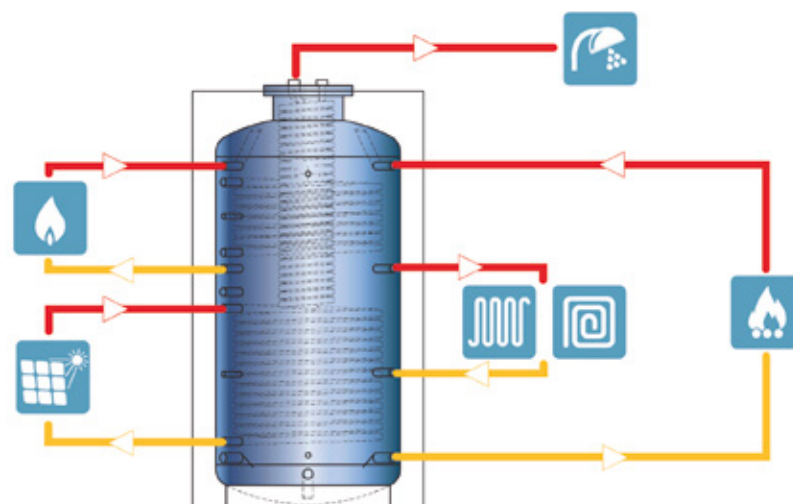
## ■ PKR 0



## ■ PKR 1



## ■ PKR 2





## AAR

Accomulo per acqua tecnica fredda e refrigerata

*Water chilled buffer tank*

# AAR 1/2/3

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

Hight level of customised

## Materiali Costruttivi

Acciaio al carbonio di alta qualità Fe360/B 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 carbob steel Fe360/B 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

Zincato: trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del D.P.R. n° 777/82 in attuazione della direttiva n.76/893/CEE

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

## Anticorrosion Coating

Galvanised: a hot-galvanising anticorrosion 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

Saniflon: organic PTFE enamel 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.

## 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 di alluminio con spessore di 0,7 mm e coperchi in PST termoformati oppure in alluminio.

## Insulation

PEAD50: elastomeric insulation with a 30 kg/m³ density and 20 mm thicgness 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

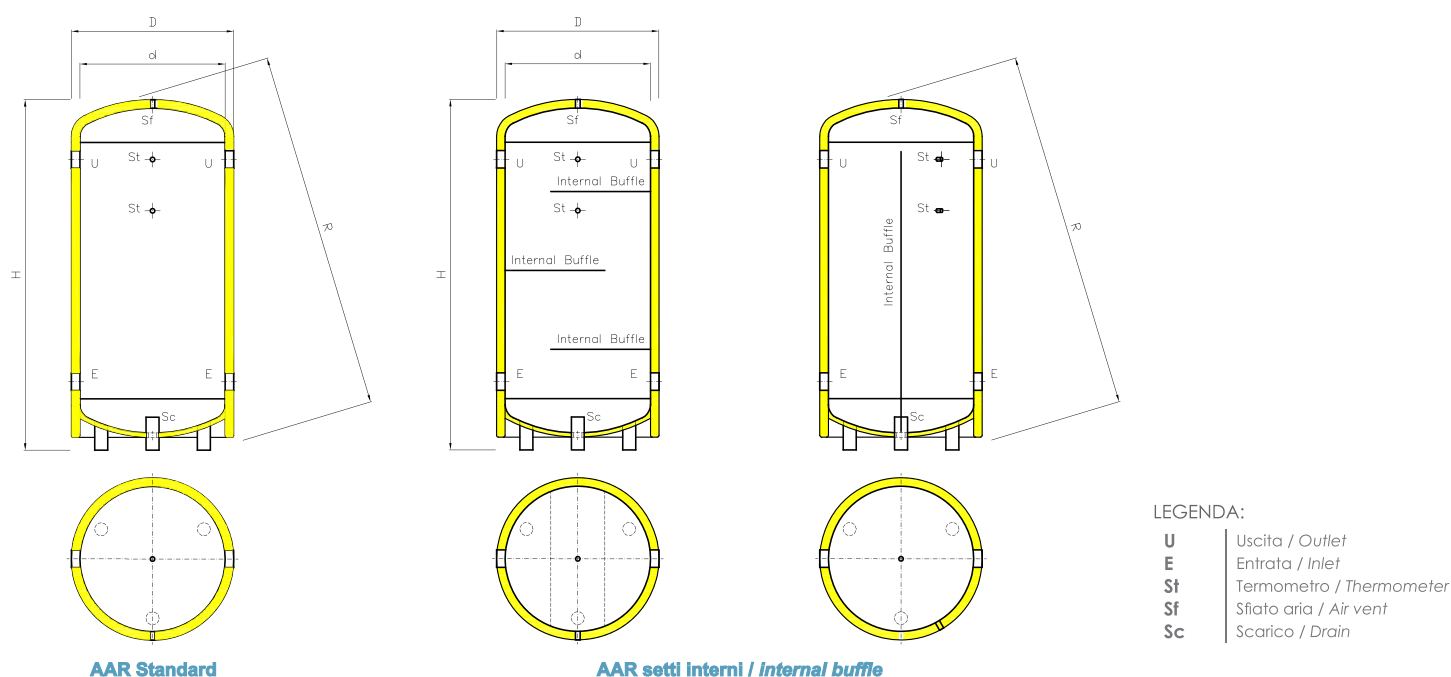
VERTICAL AND HORIZONTAL  
INSTALLATION



FINO A 20.000

UP TO 20.000

■ Disegni tecnici e dimensioni  
Technical data and dimension

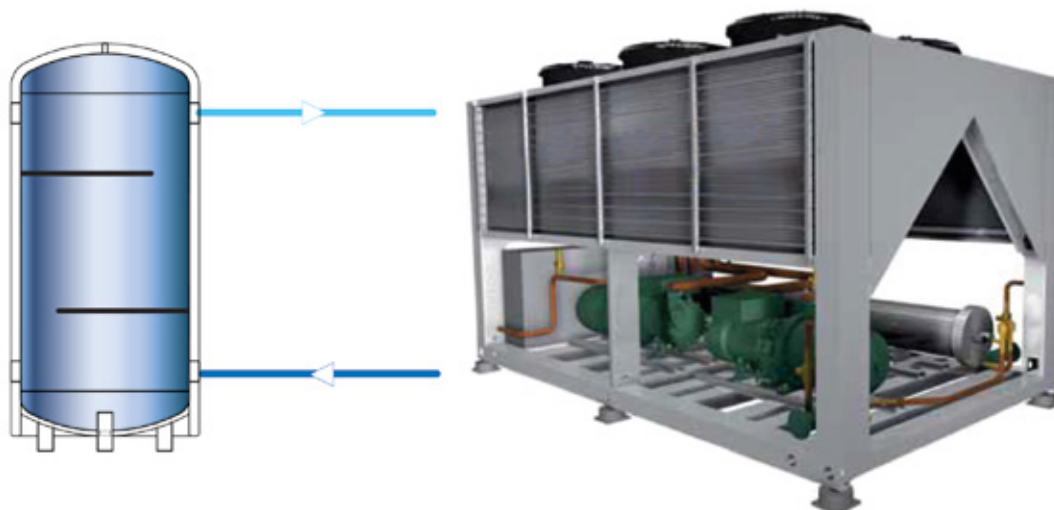


■ Dati tecnici generali - General technical data

AAR 1/2/3			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	I>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 1/2/3





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)

