

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.

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.

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.

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.

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

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. High 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. High 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. High 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. High 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. High 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, domestic and industrial applications, verticals and horizontal versions. High 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

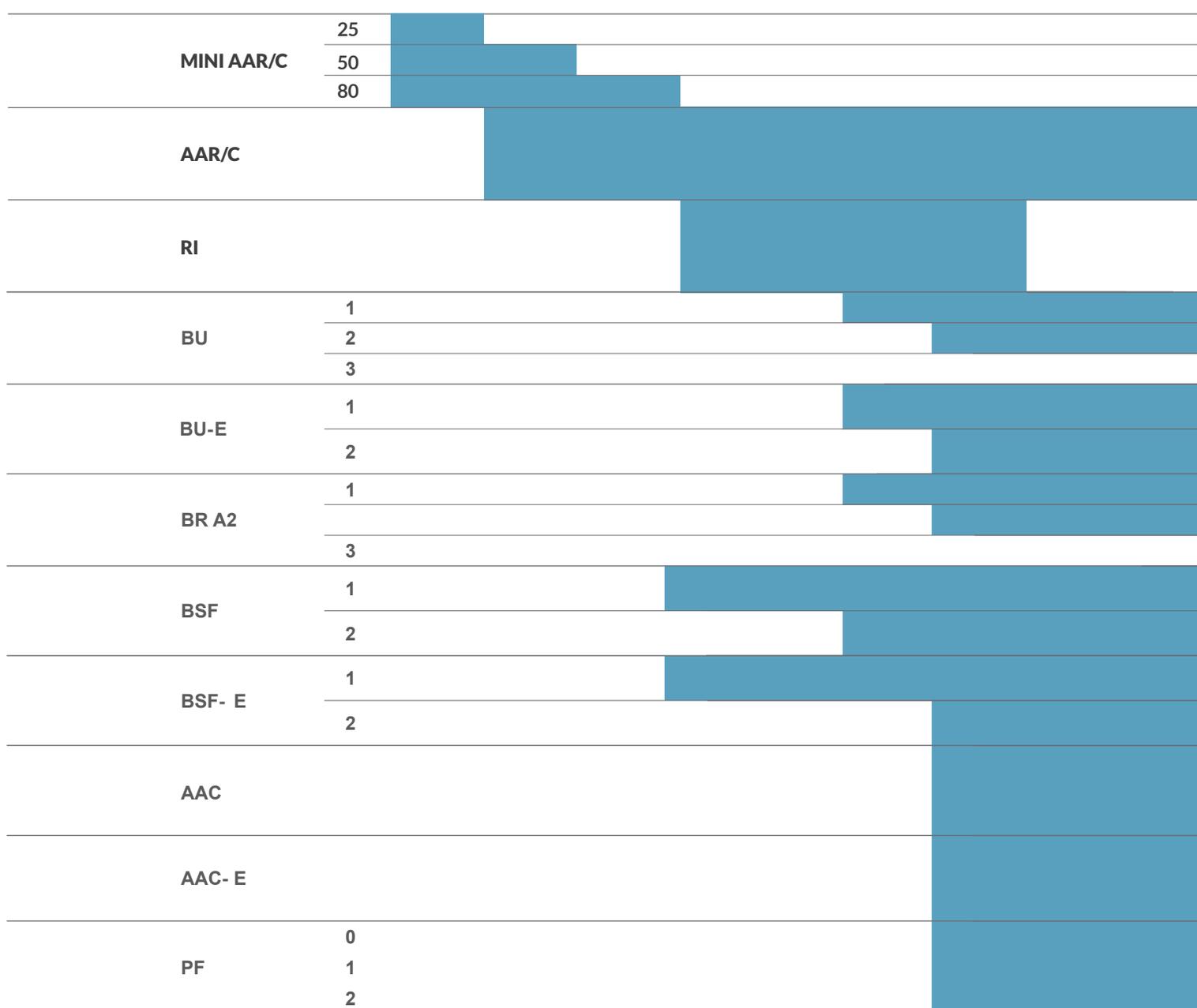


Gamma Prodotti

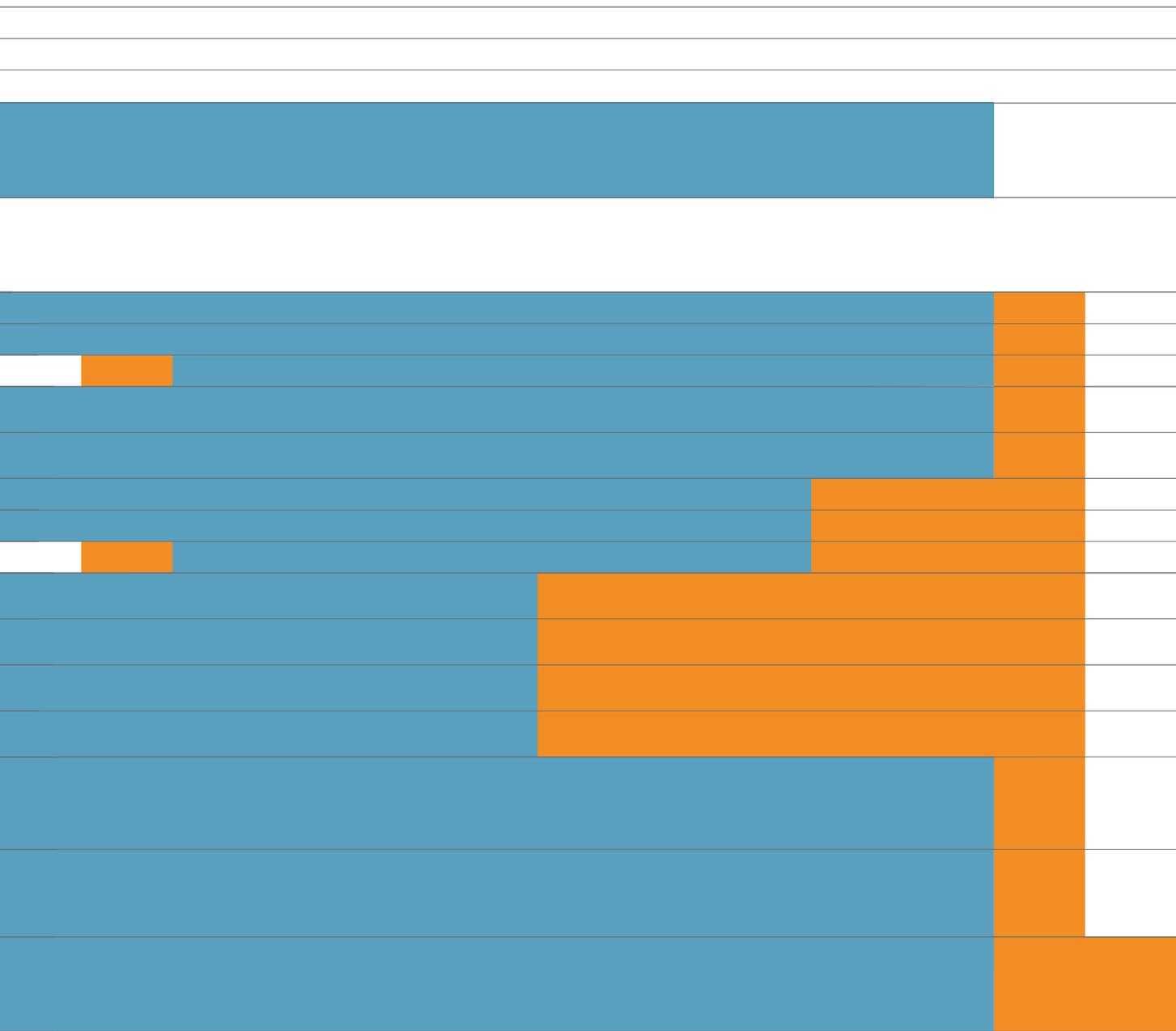
Product Range

BOLLITORI
CALORIFIERS

| 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |



| 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 15.000 | 20.000



Gamma Prodotti

Product Range

PUFFER PUFFERS

300 | 400 | 500 | 600 |

PF	0	[Blue bar]			
	1	[Blue bar]			
	2	[Blue bar]			
PKS	0	[White bar]	[Blue bar]		
	1	[White bar]	[Blue bar]		
	2	[White bar]	[Blue bar]		
PKR	0	[Blue bar]			
	1	[Blue bar]			
	2	[Blue bar]			

ACCUMULO ACQUA FREDDA WATER CHILLED BUFFER TANK

80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |

AAR1	0	[White bar]	[Orange bar]	[Blue bar]	[Orange bar]	[Blue bar]
	2	[White bar]	[Orange bar]	[Blue bar]	[Orange bar]	[Blue bar]

Legenda simboli / Symbols legend



INSTALLAZIONE IMPIANTI DOMESTICI
DOMESTIC HOUSING UNITS



INSTALLAZIONE IMPIANTI INDUSTRIALI
E RESIDENZIALE
DOMESTIC AND INDUSTRIAL UNITS



INSTALLAZIONE VERTICALE E ORIZZONTALE
VERTICAL AND HORIZONTAL INSTALLATION



RESISTENZA ELETTRICA
ELECTRIC HEATER



PERSONALIZZABILE
CUSTOMIZABLE



IMPIANTO RADIANTE
RADIANT SYSTEM

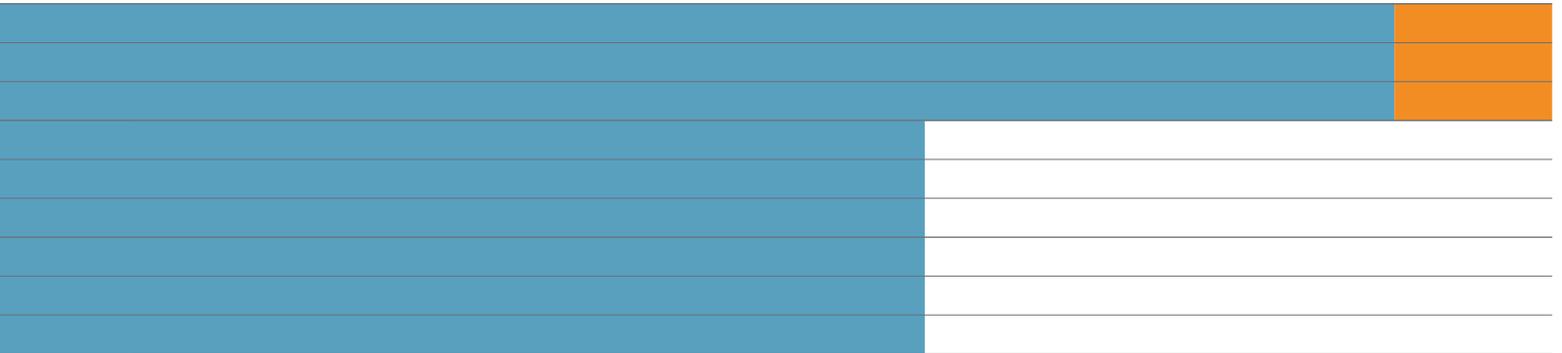


SOLARE PER IMPIANTO
SOLAR SYSTEM

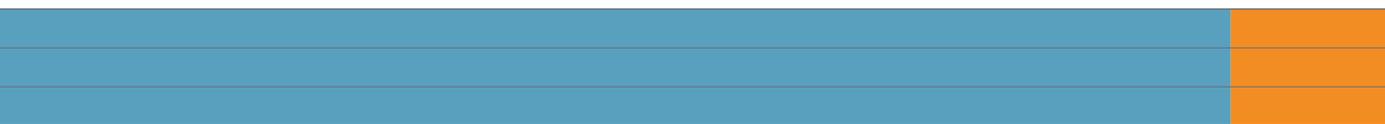


SERPENTINO FISSO
FIX SPIRAL

| 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

Tablelle 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 impianto 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

Identity

Unit type

Cold and hot water buffer tank vertical

Use

Sanitary hot /cold water

Applications

Domestic

Special Execution

High level of customization

Identità

Tipologia

Accumulo per acqua tecnica Fredda e Calda

Utilizzo

Produzione / Accumulo acqua calda / fredda

Applicazioni

Impianti civili

Esecuzioni speciali

Elevata customizzazione



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.

Anticorrosion Coating

Painted: Anti rust external painted.

Saniflon: Epoxyphenolic enamel coating

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

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.

Treatments 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.

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.

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).



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:

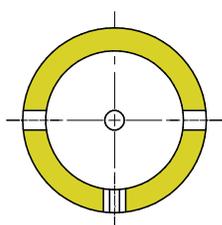
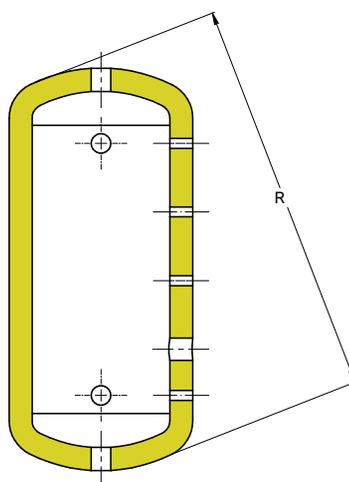
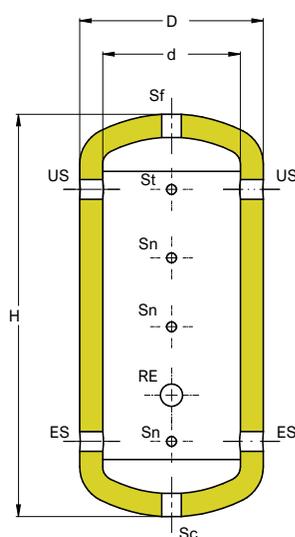
External PVC flexible type jacket with top and bottom ABS cover.

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.

Treatments 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.

Insulation

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.



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

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.

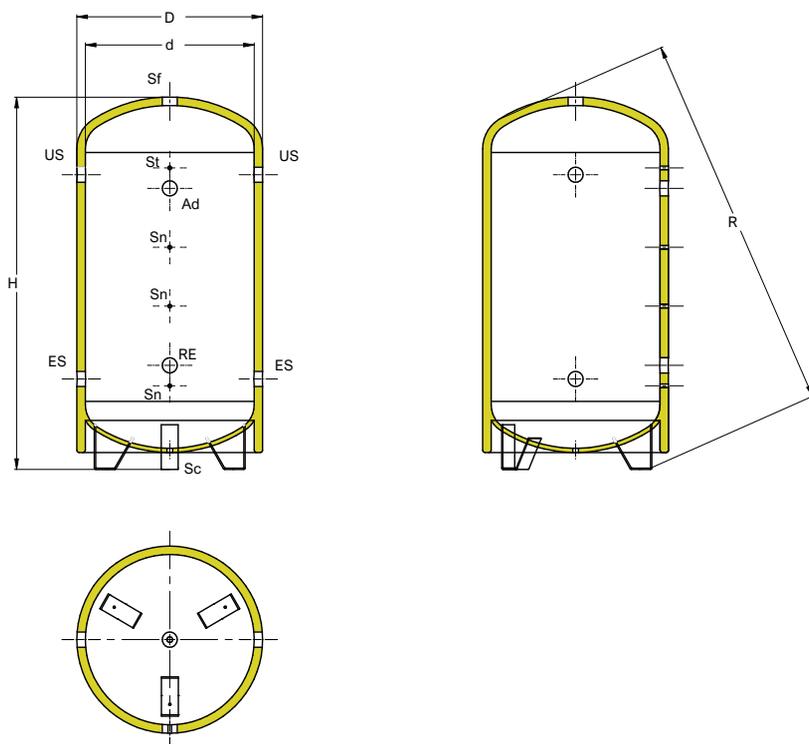
LAM:
*External metal sheet cladding with top and bottom ABS cover.

*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 Datasheet

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
100-200L

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.

Treatments 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/m³ e spessore 100mm; rivestimento esterno in sky colorato

*POL100:

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

*su richiesta

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/m³ 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



FASCIO
TUBIERO
"U" TUBE
TYPE



PERSONALIZZAZIONE
CUSTOMIZABLE



CALDAIA
BIOMASSA
BOILER
BIOMASS



HP
POMPA
DI CALORE
HEAT
PUMP



BOLLITORE ACCUMULO
ACQUA CALDA SANITARIA
HOT WATER SANITARY
STORAGE TANK



INSTALLAZIONE
VERTICALE E ORIZZONTALE
VERTICAL AND HORIZONTAL
INSTALLATION

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:

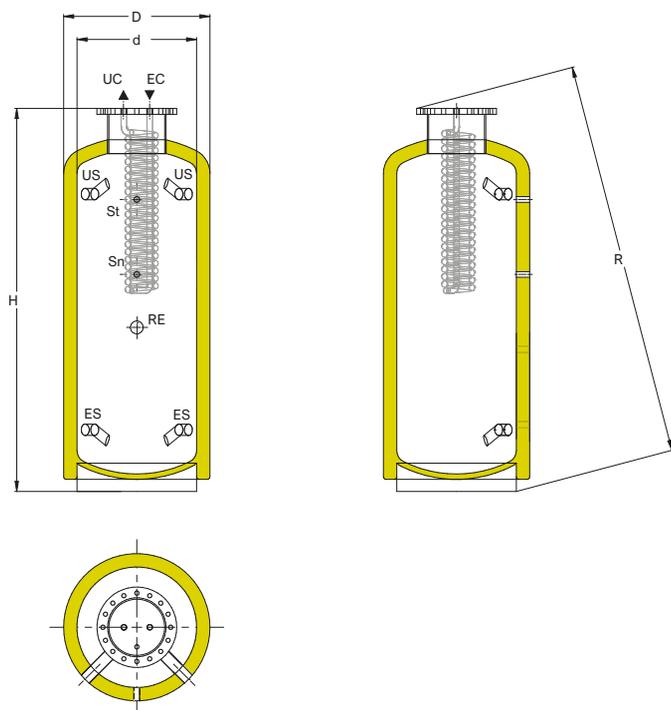
*External metal sheet cladding with top and bottom ABS cover.

*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

High level of customization
until 15.000 Liters

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 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/BIO MASSA

BOILER/BIO MASS



SOLARE PER IMPIANTO

SOLAR SYSTEM



POMPA DI CALORE

HEAT PUMP



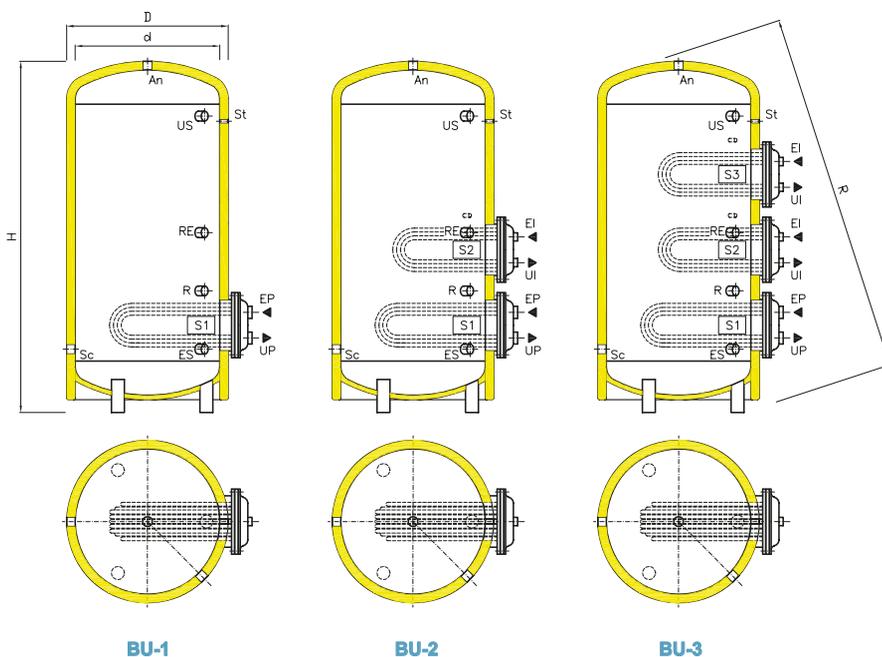
FINO A 15.000

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	m ²	0,75	1	1,5	2	3	3	4	5	6	7	8	10
	S2	m ²	-	0,75	1	1	1,5	1,5	2	3	3	4	5	8
	S3	m ²	-	-	-	-	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
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 (m ²)	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)

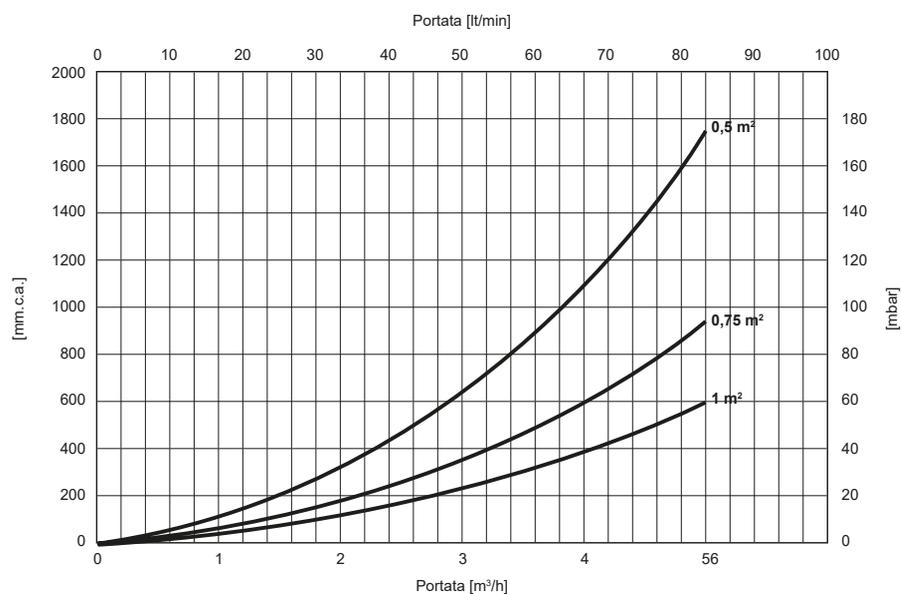
MODEL	Tipo Scambiatore Exchanger Type	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m ²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (min.)
BU2-200	B	95	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						

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

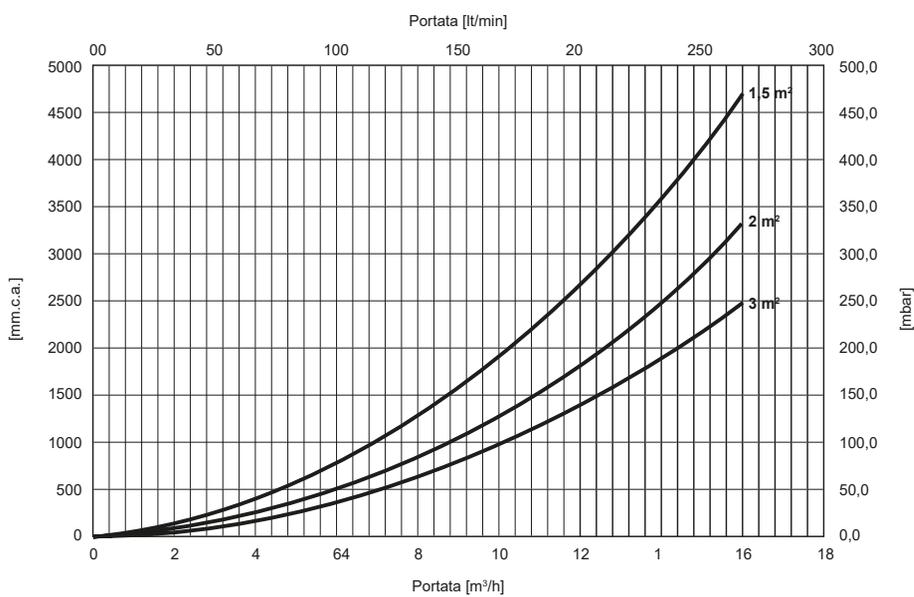
MODEL	Tipo Scambiatore Exchanger Type	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m ²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (min.)
BU3-800	B	233	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 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.

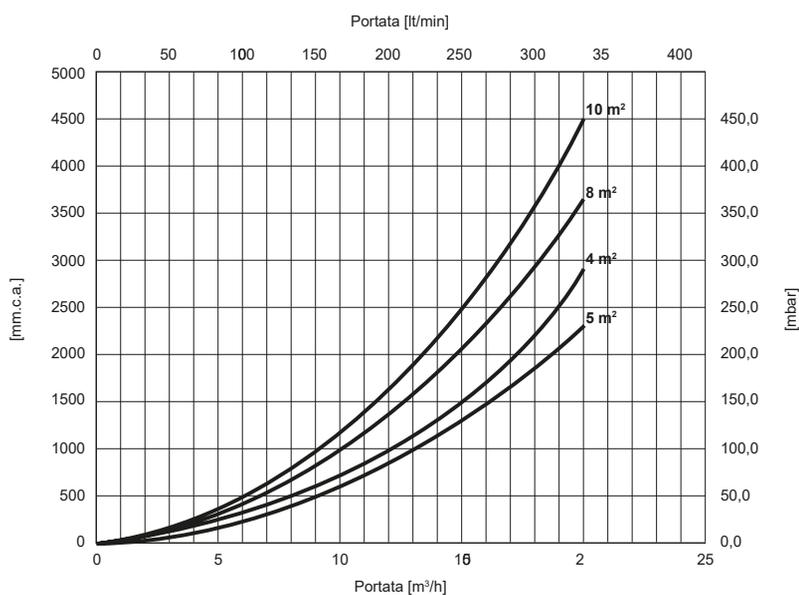
dal from 0,5 a 1 m²



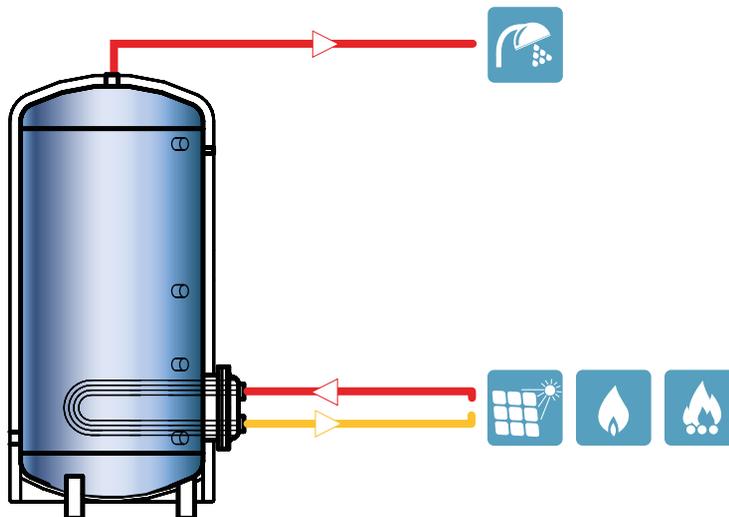
dal from 1,5 a 3,0 m²



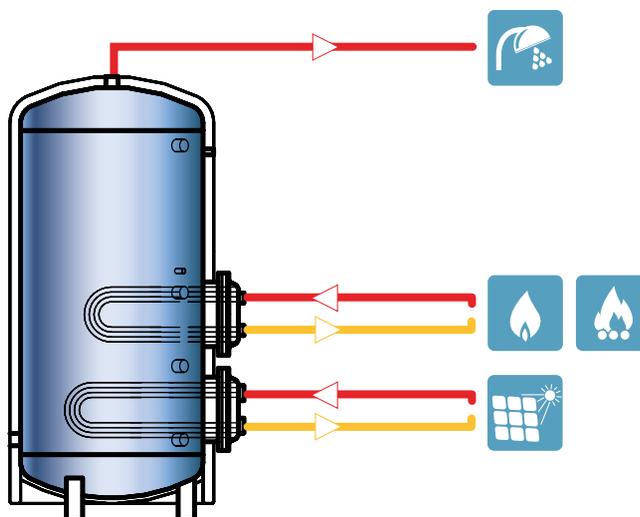
dal from 4 a 10 m²



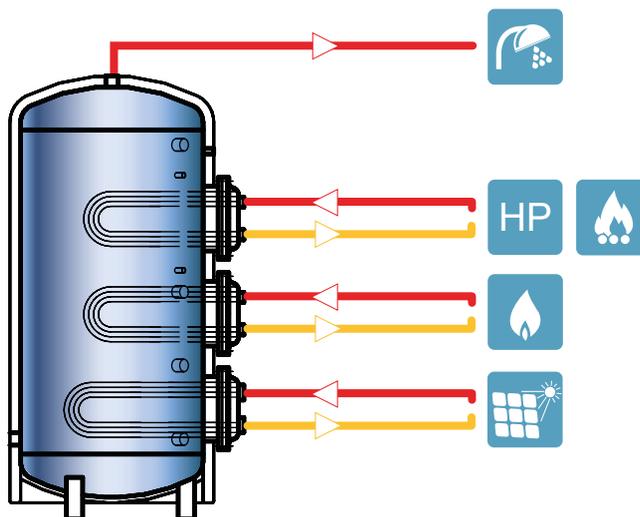
■ BU 1



■ 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

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 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.

*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

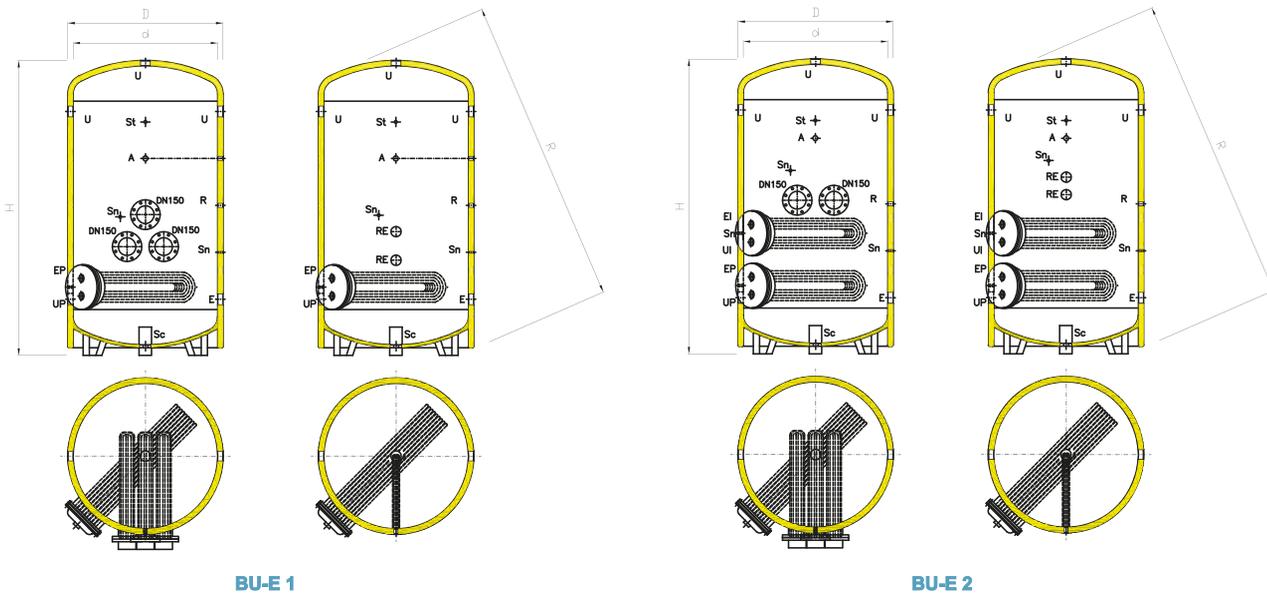
HEAT PUMP



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 / Recircle
- 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 / 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	m ²	0,75	1	1,5	2	3	3	4	5	6	7	8	10
	S2	m ²	-	0,75	1	1	1,5	1,5	2	3	3	4	5	8
	S3	m ²	-	-	-	-	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
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

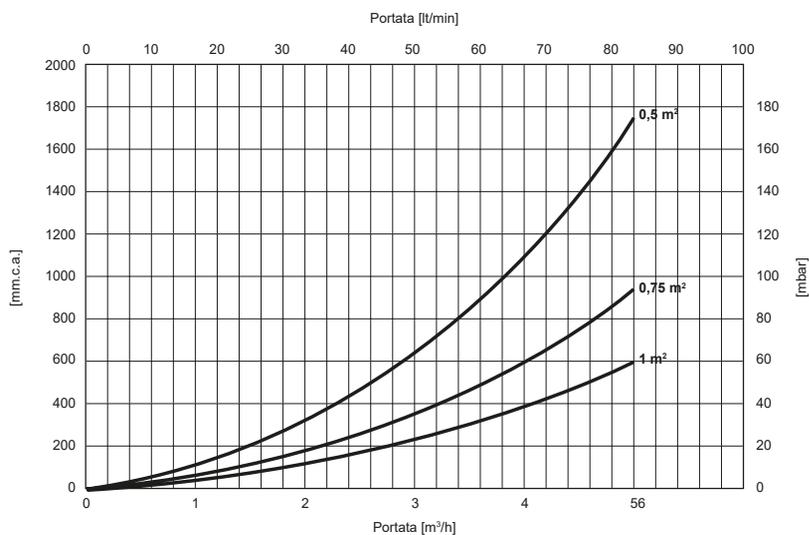
MODEL	Tipo Scambiatore Exchanger Type	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (min.)
BU1-150	B	150	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

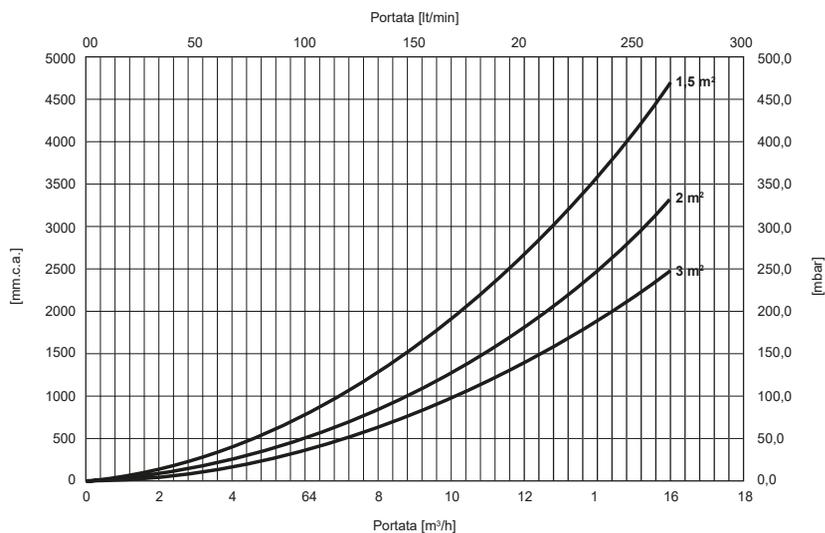
MODEL	Tipo Scambiatore Exchanger Type	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (min.)
BU2-200	B	95	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.

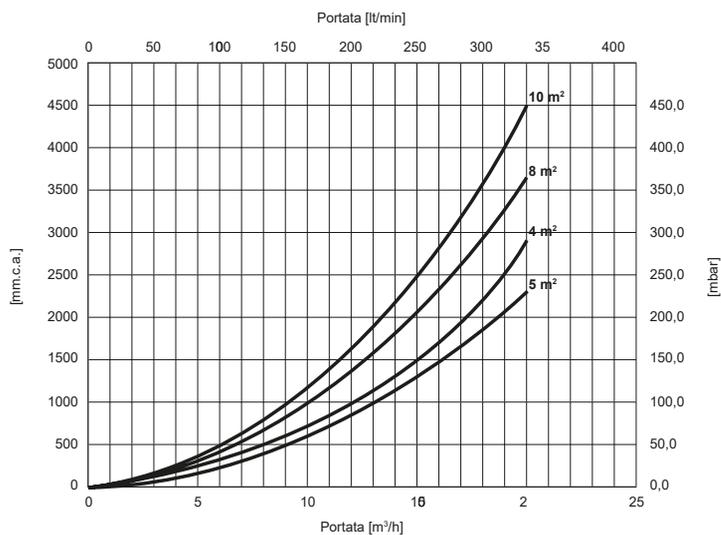
dal from 0,5 a 1 m²



dal from 1,5 a 3,0 m²



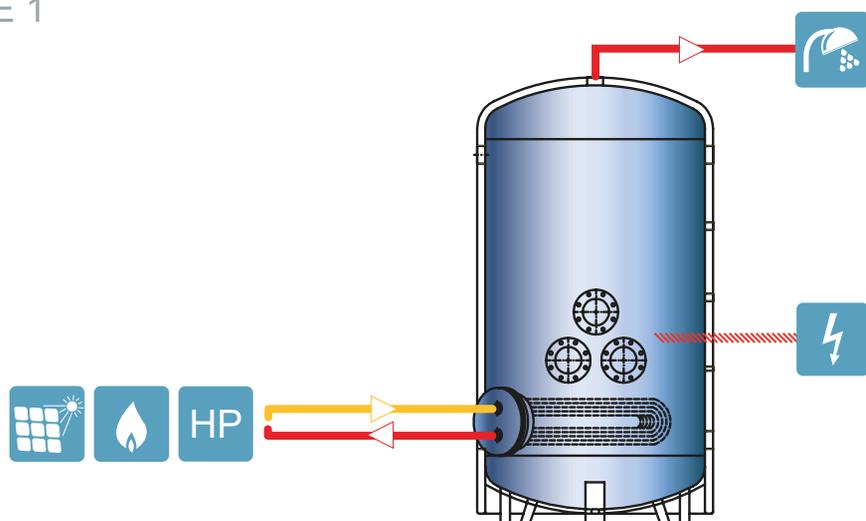
dal from 4 a 10 m²



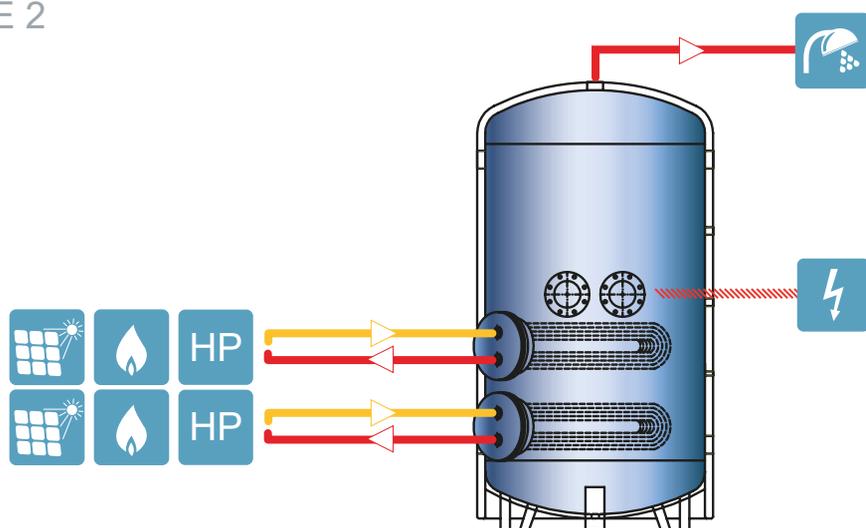
BU-E 1/2
150 ÷ 15.000

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

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



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

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

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 thick-
ness for withstanding working and testing pressures.

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 passi-
vation surface treatments.

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.

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

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



IMPIANTO RADIANTE

RADIANT SYSTEM



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/BIOMASSA

BOILER/BIOMASS



SOLARE
PER IMPIANTO

SOLAR SYSTEM



POMPA DI CALORE

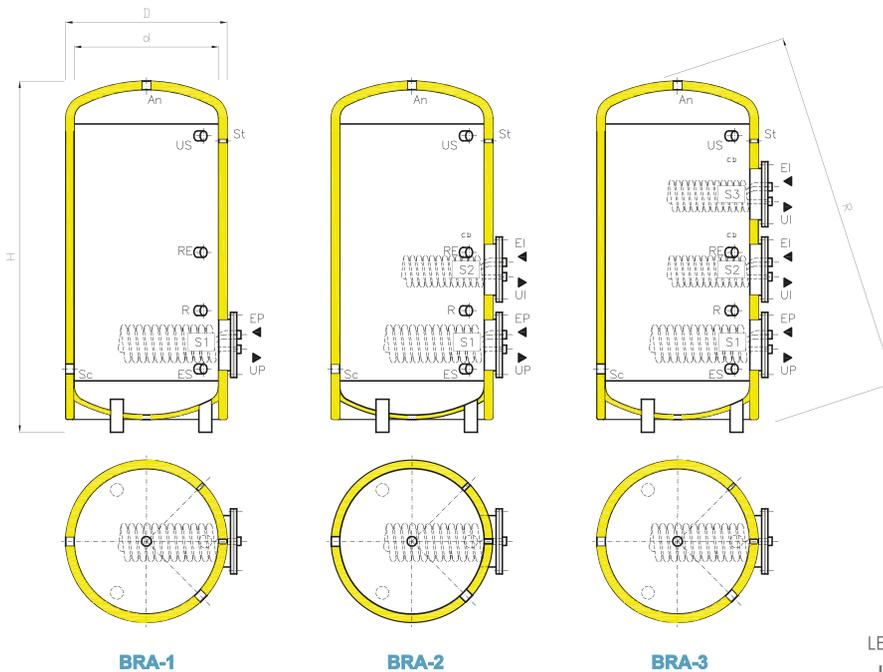
HEAT PUMP



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 / Recircle
- 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	m ²	0,75	1	1,3	1,8	2,3	3,2	4,5	5,3	5,3	6,3	
	S2	m ²	-	0,75	0,75	0,75	1,3	1,3	1,8	2,3	2,6	3,2	
	S3	m ²	-	-	-	-	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 (m ²)	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							

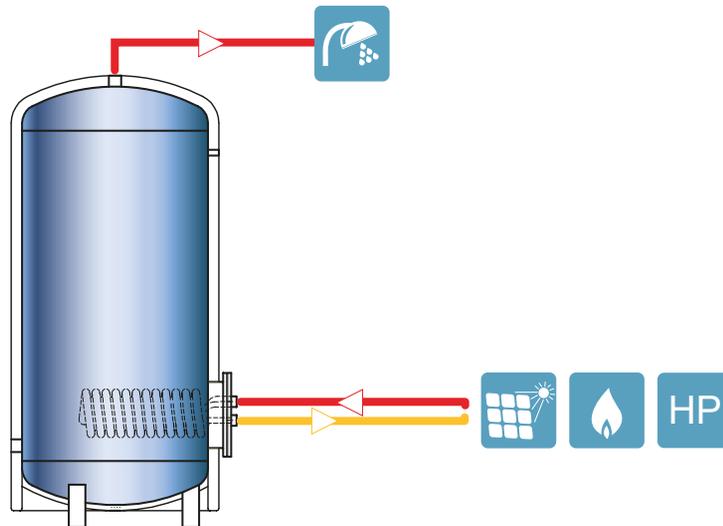
■ BRA 2

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m ²)	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							

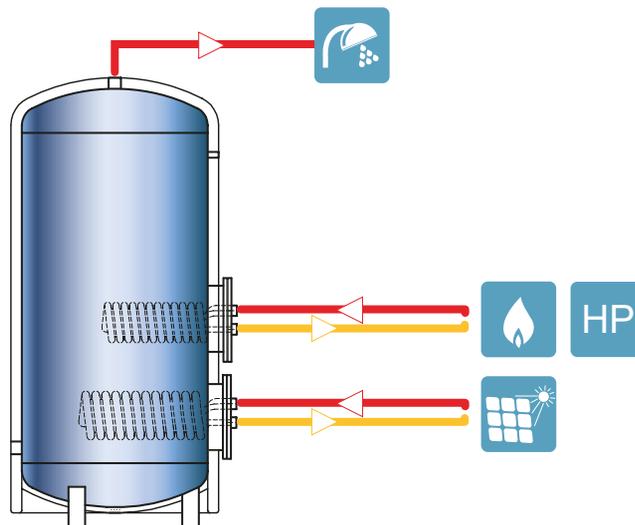
■ BRA 3

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m ²)	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							

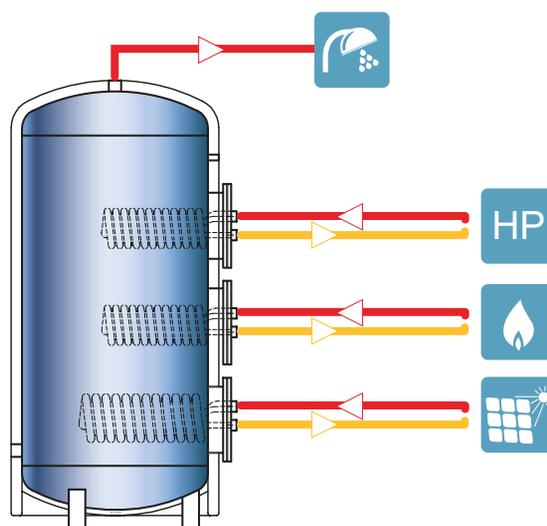
■ BRA 1



■ BRA 2



■ BRA 3



BSF 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/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



SERPENTINO
FISSO

FIX SPIRAL



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



CALDAIA/BIOMASSA

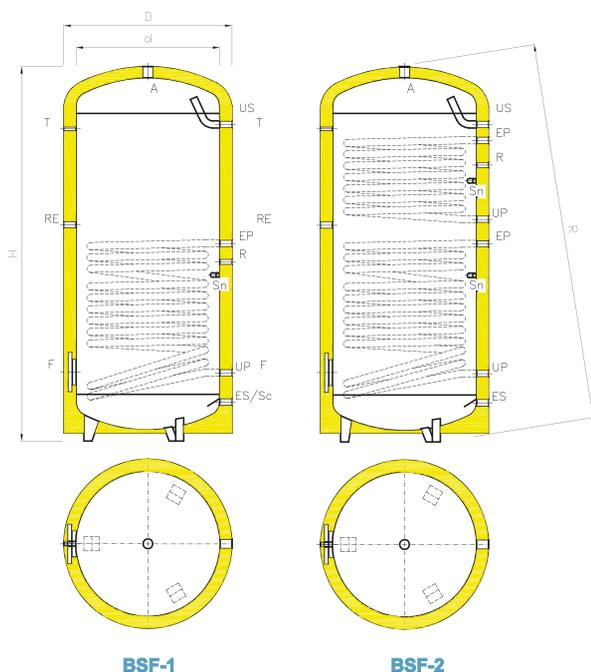
BOILER/BIOMASS



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 / Recircule
- 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	
	PUM50 mm	500	610	610	610	710	760	900	900	1100	1300	
Diametro esterno / External Diameter (D)	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 ²	0,55	0,75	1	1,5	2	2	2,5	3	4	4,5	
	S2 m ²	-	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

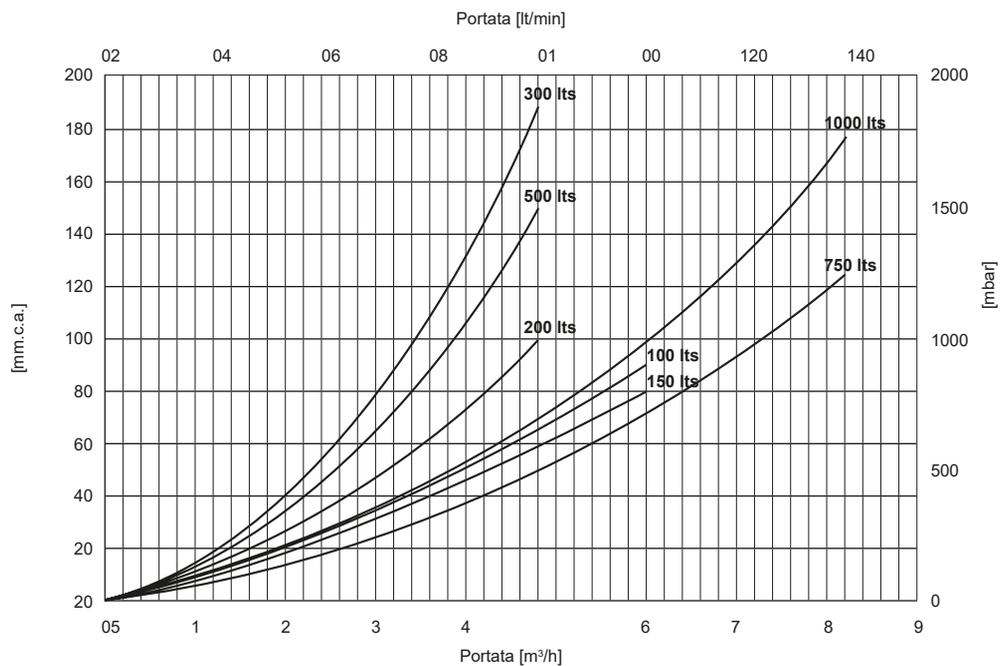
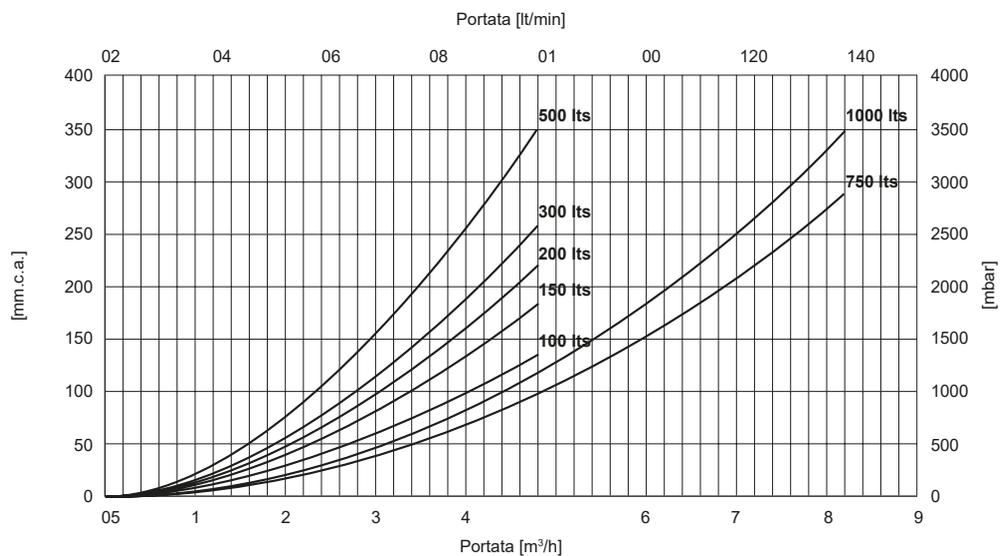
■ BSF 1

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m ²)	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 (m ²)	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

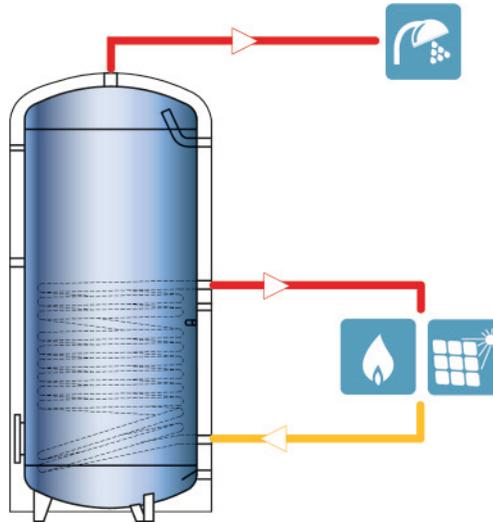


BSF 1/2

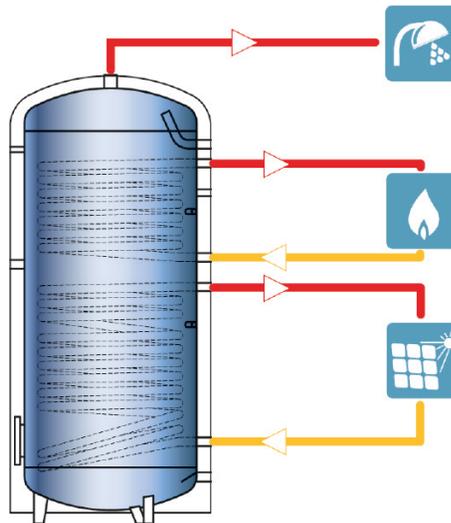
100 ÷ 15.000

Dati tecnici generali
General technical data

■ 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

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

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



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 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



SERPENTINO
FISSO

FIX SPIRAL



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



RESISTENZA ELETTRICA

ELECTRIC HEATER



CALDAIA/BIO MASSA

BOILER/BIO MASS



SOLARE
PER IMPIANTO

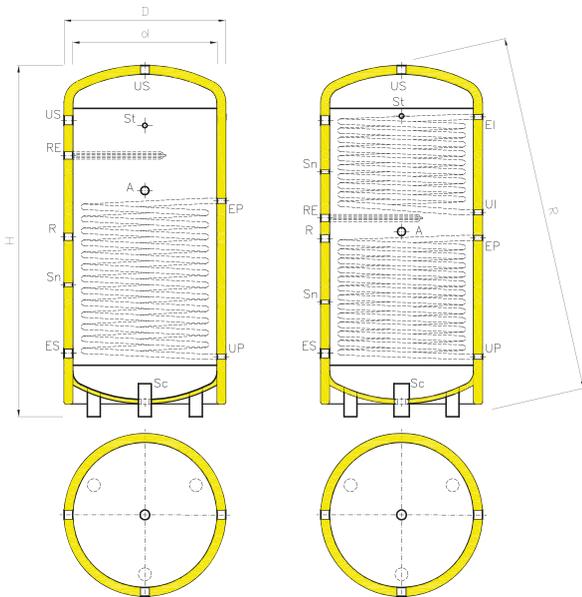
SOLAR SYSTEM



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

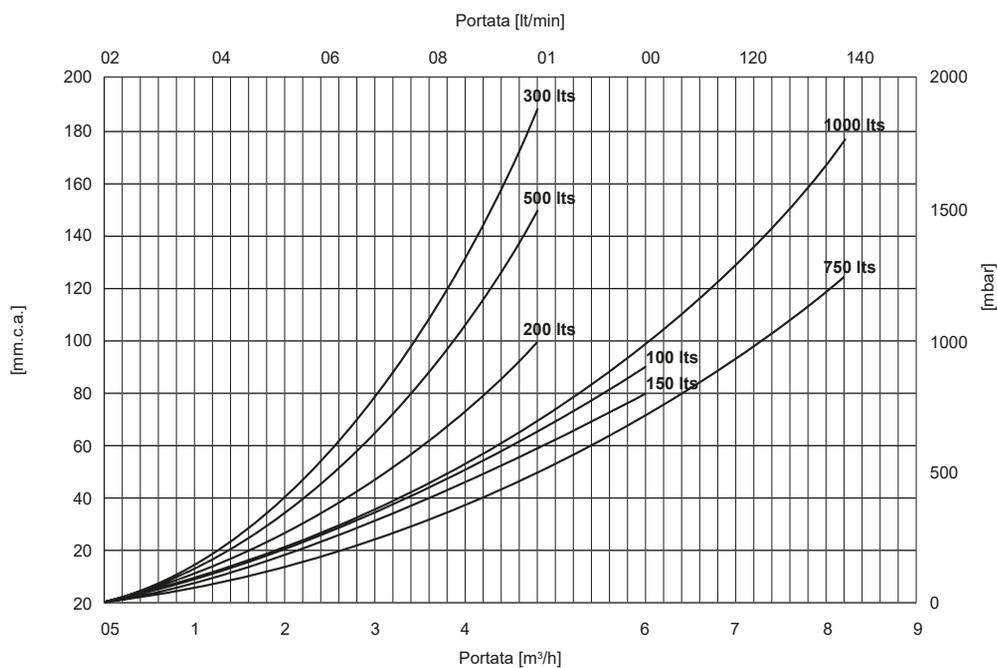
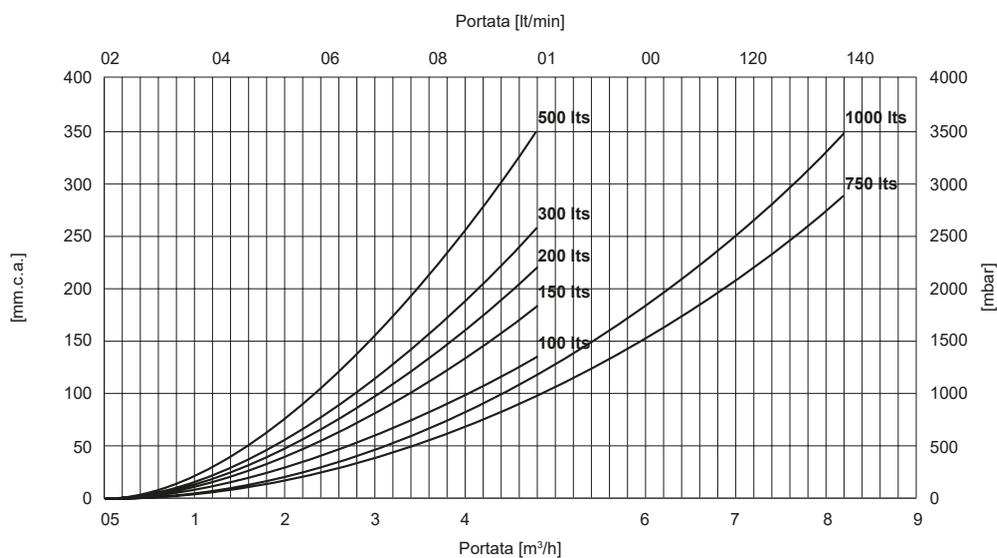
■ BSF-E 1

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m ²)	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							

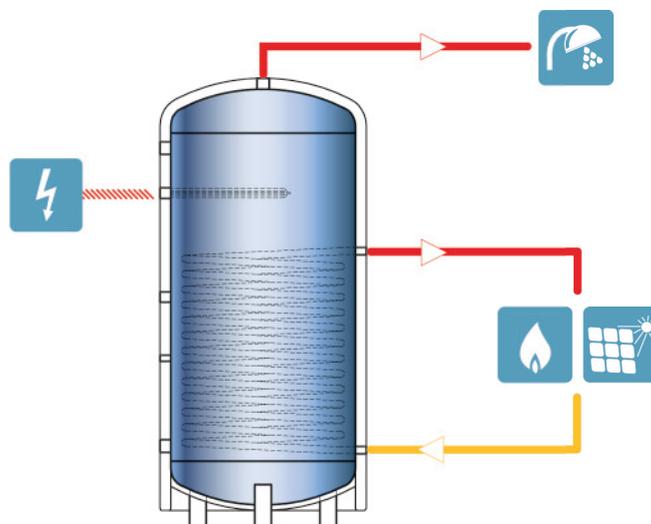
■ BSF-E 2

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m ²)	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							

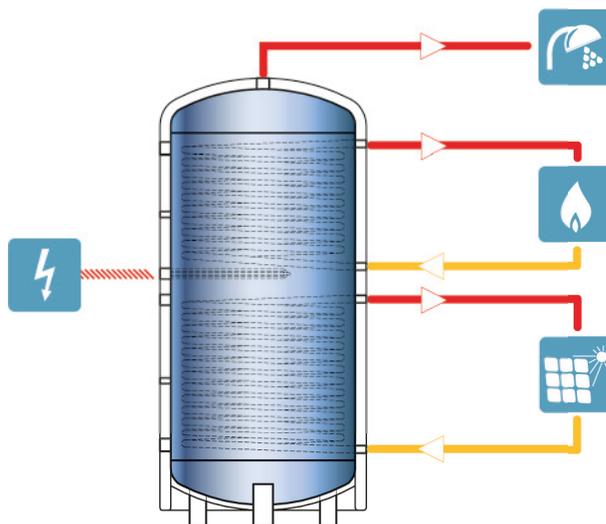
■ Perdita di carico bollitore BSF-E 1/2
Drop pressure heat exchanger BSF-E 1/2 calorifiers



■ BSF-E 1



■ BSF-E 2



AAC

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 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

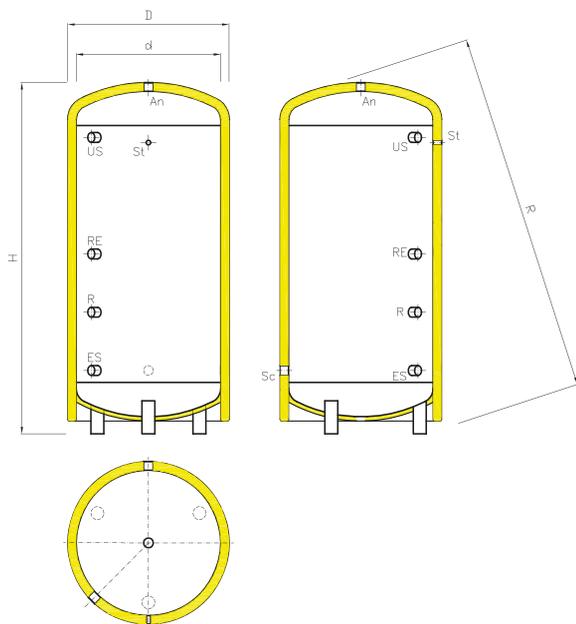
VERTICAL AND HORIZONTAL
INSTALLATION



FINO A 15.000

UP TO 15.000

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
- 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	610	610	760	900	900	1100	1300	1300	1350	1500	1700	
Diametro esterno / External Diameter (D)	PUM100	700	700	850	1000	1000	1200	1400	1350	1400	1550	1750	
	LAM50	610	610	760	900	900	1100	1300	1300	1350	1500	1700	
Altezza massima / Max height (H)	PUM50	1300	1700	1700	1880	2130	2225	2315	2530	2740	2830	2890	
	PUM100	1350	1750	1750	1930	2180	2275	2365	2580	2790	2880	2940	
Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R)	PUM50	1436	1806	1862	2084	2312	2482	2655	2844	3055	3203	3353	
	PUM100	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

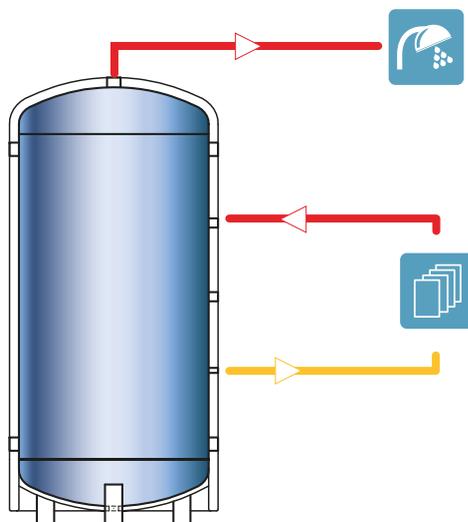
Pressioni/Pressures		Temperatura di esercizio Working temperature	
Secondario/Secondary		Finitura/ Finishing	T. Max
W.P.	T.P.	Zincato/Galvanized	95°C
[Bar]		Inox 316	99°C
6	9	Smaltato/Inorganic	70°C
6	9	Vetrificato/Glassline	95°C
6	9		
6	9		

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

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

*su richiesta

*upon requeste



ACCUMULO ACQUA
TECNICA

TECHNICAL HOT WATER



PERSONALIZZAZIONE

CUSTOMIZABLE



RESISTENZA ELETTRICA

ELECTRIC HEATER



INSTALLAZIONE
VERTICALE E ORIZZONTALE

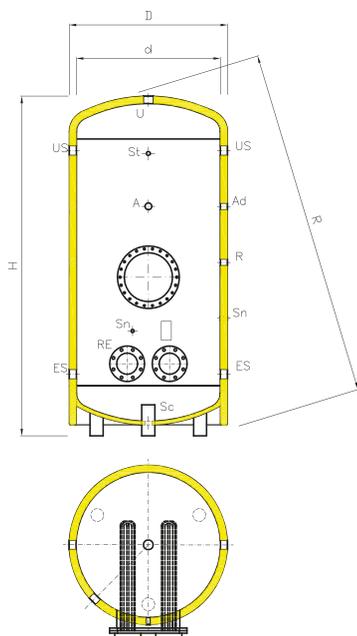
VERTICAL AND HORIZONTAL
INSTALLATION



FINO A 15.000

UP TO 15.000

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 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		

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

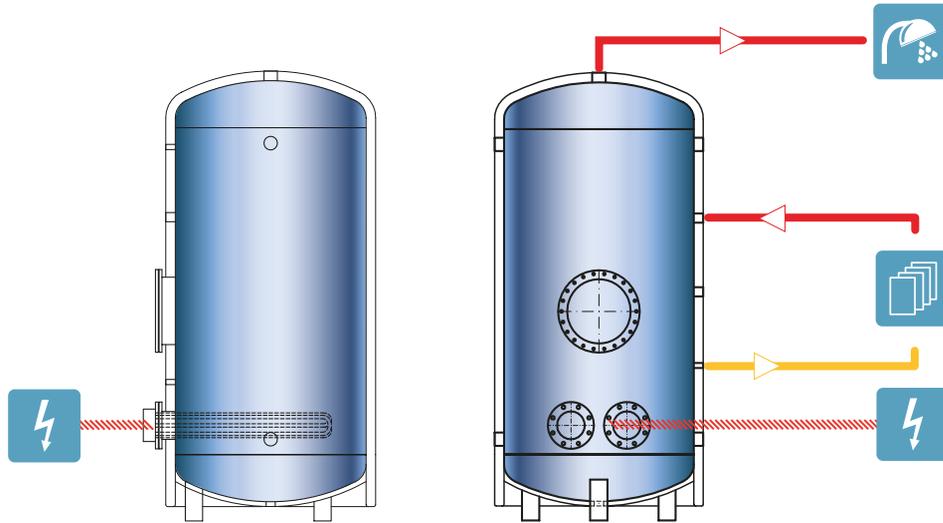
Spazi liberi necessari attorno all'unità
Necessary access space around unit

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

Acciaio 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/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 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

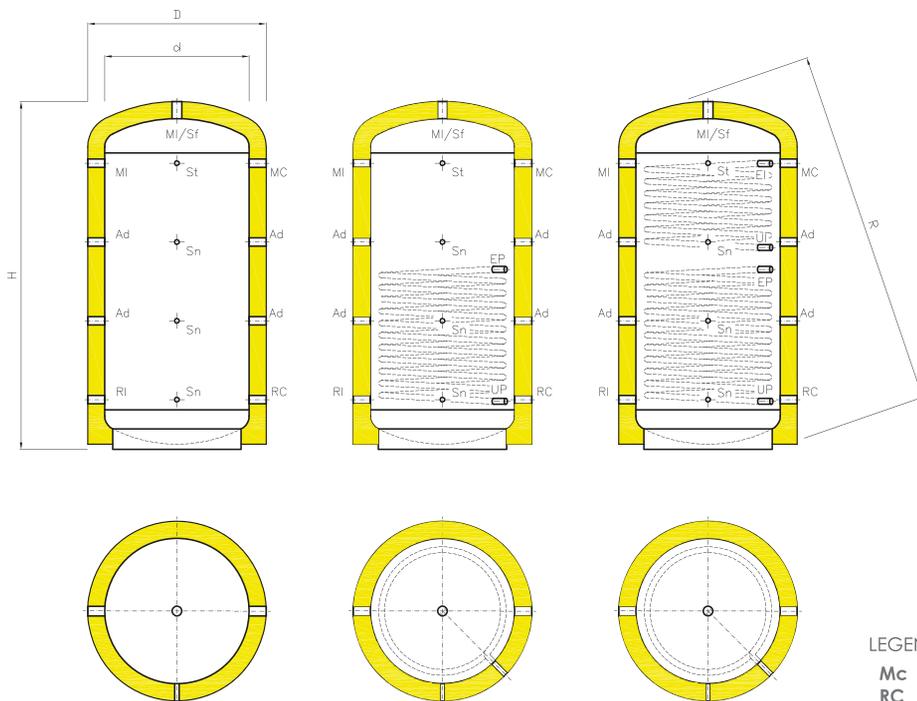
VERTICAL AND HORIZONTAL
INSTALLATION



FINO A 20.000

UP TO 20.000

Disegni tecnici e dimensioni
Technical data and dimension



LEGENDA:

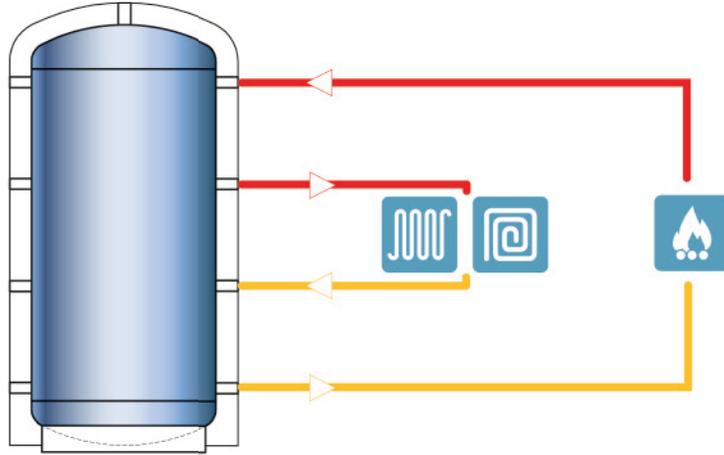
- Mc** | Entrata boiler / Inlet boiler
- Rc** | Uscita boiler / Outlet boiler
- MI** | Ingresso riscald. centralizzato / Inlet central heating
- RI** | Uscita riscald. centralizzato / Outlet central heating
- Sn** | Sonda / Feeler
- EP-UP** | Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet
- EI-UI** |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

Dati tecnici generali - General technical data

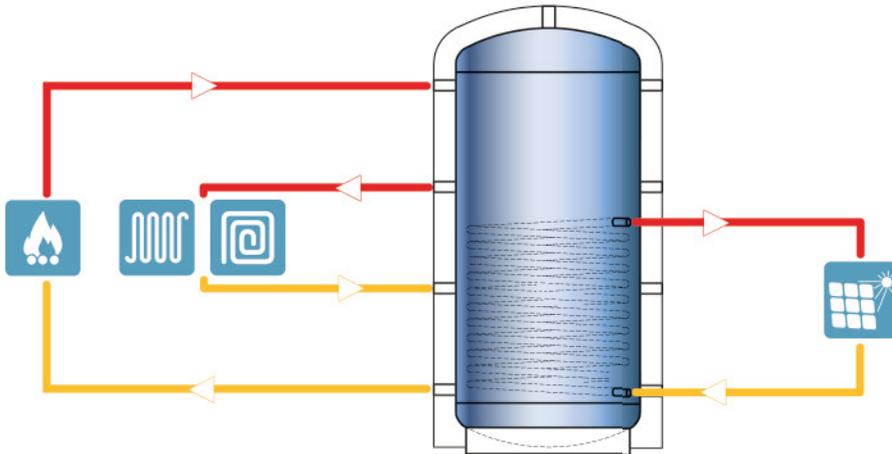
PF 0/1/2		300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	>20.000
Capacità nominale / Rated Capacity	L	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
Diametro interno / Internal Diameter (d)	mm	550	650	750	850	1000	1100	1250	1400	1600	
Diametro esterno / External Diameter (D)	PUM100 mm	750	850	950	1050	1200	1300	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	m ³	1,5	2	2,5	3	4	4,5	5	6	8
	S2	m ³	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

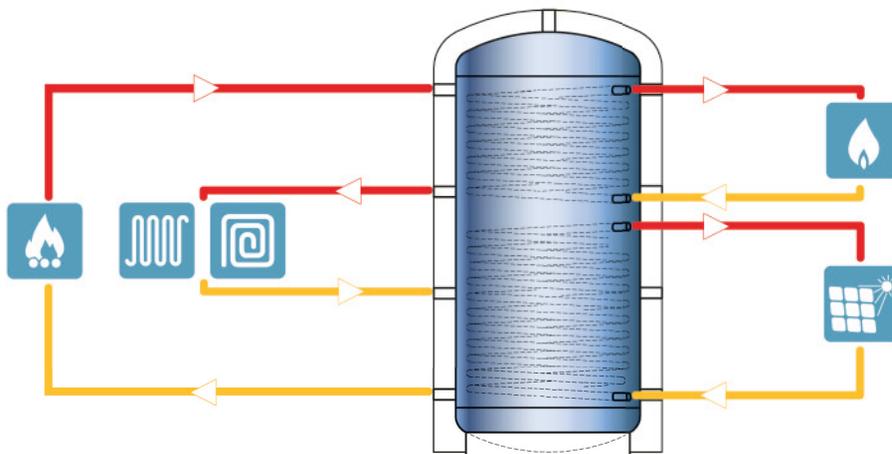
■ PF 0



■ 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

Acciaio 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.

POL100:

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

*su richiesta

*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

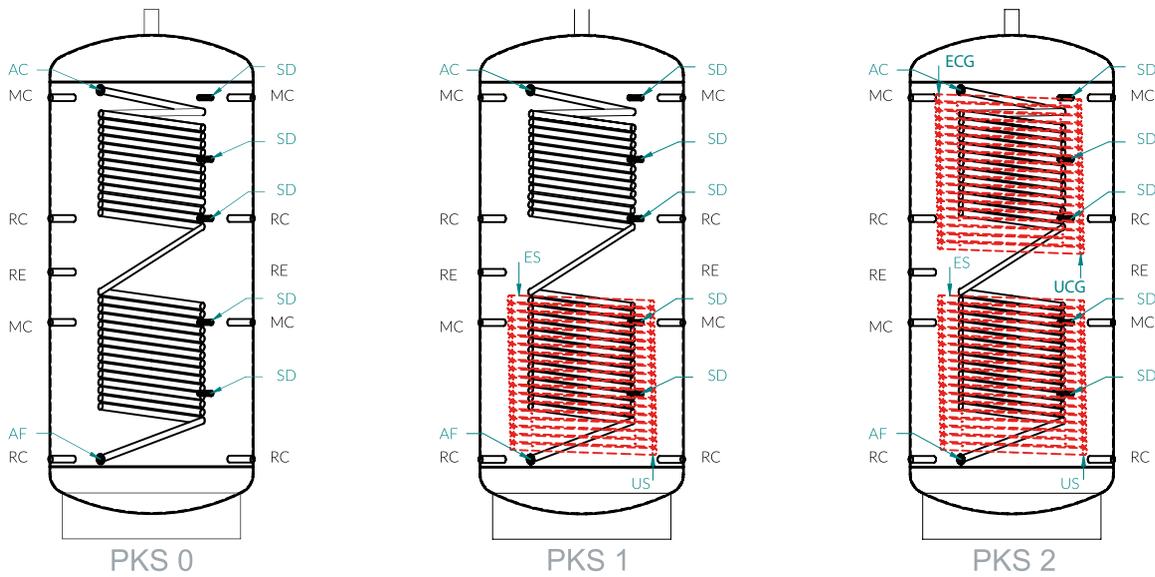
VERTICAL AND HORIZONTAL
INSTALLATION



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

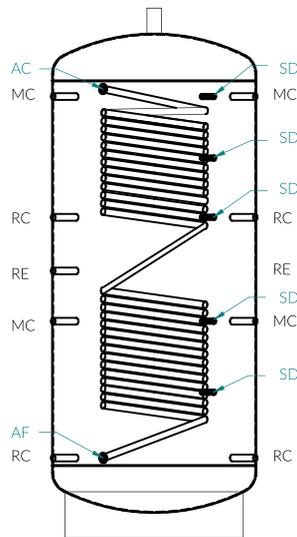
ACS SS HEX DATAS	Tank Storage Temp.	Hot Water Temp.	KW	L/H
2000-1500L	50°C	15-45°C	32	920
	60°C	15-45°C	64	1848
	70°C	15-45°C	90	2585
1000L	50°C	15-45°C	31	896
	60°C	15-45°C	61	1752
	70°C	15-45°C	89	2495
800L	50°C	15-45°C	24	690
	60°C	15-45°C	57	1628
	70°C	15-45°C	79	2270
600-500L	50°C	15-45°C	16	441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

PKS 0/1/2

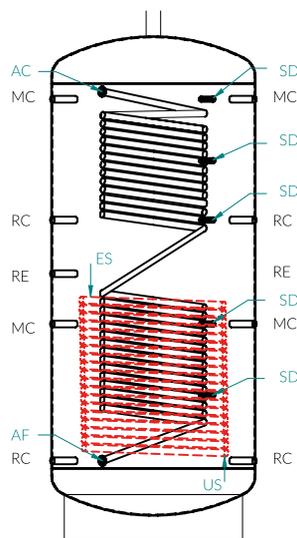
400/120 ÷ 2.000/300

Dati tecnici generali
General technical data

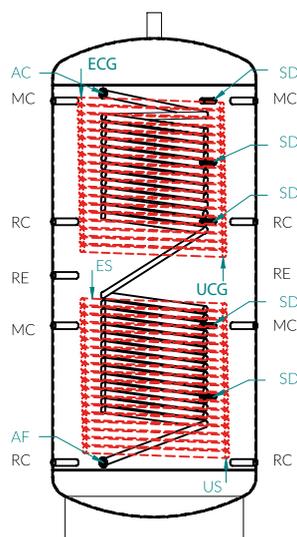
■ PKS 0



■ 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

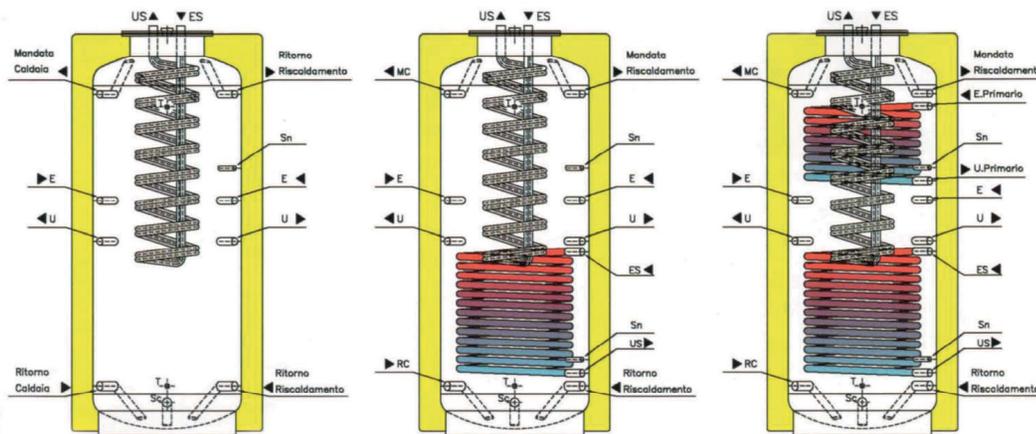
VERTICAL AND HORIZONTAL INSTALLATION



FINO A 2.000

UP TO 2,000

Disegni tecnici e dimensioni
Technical data and dimension



LEGENDA:

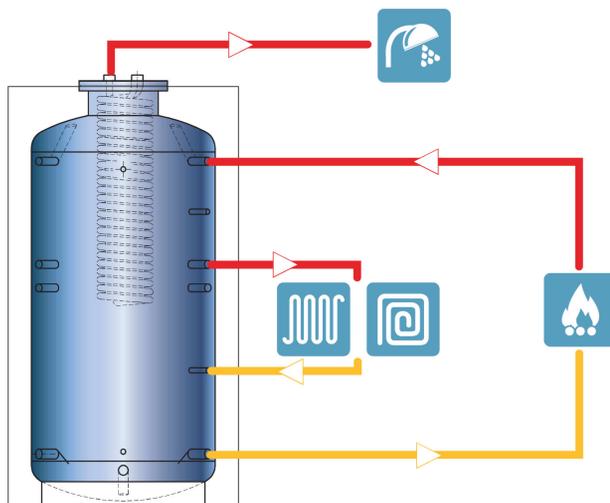
- US** Uscita solare / Solar Outlet
- ES** Entrata solare / Solar Inlet
- MC** Entrata caldaia / Inlet boiler
- RC** Uscita caldaia / Outlet boiler
- MI** Ingresso riscald. centralizzato / Inlet central heating
- RI** Uscita riscald. centralizzato / Outlet central heating
- EP-UP** Entrata/uscita primaria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

Dati tecnici generali - General technical data

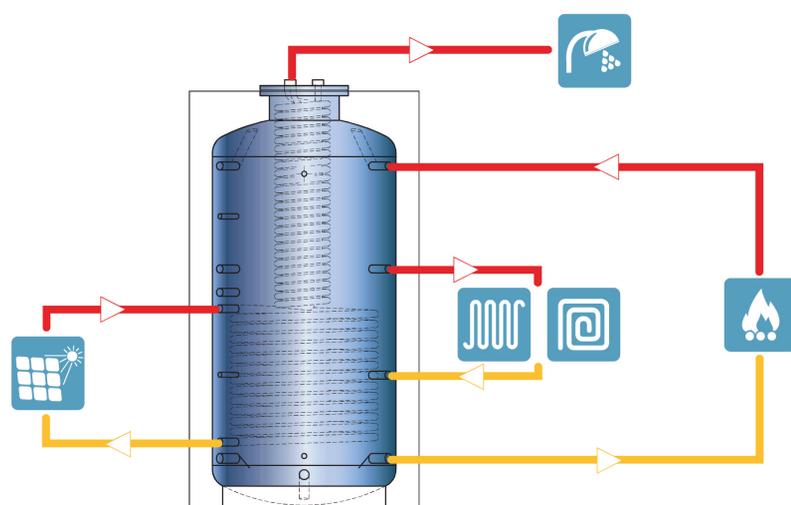
PKR 0/1/2			400	650	800	1000	1500	2000
Capacità nominale / Rated Capacity	L		400	650	800	1000	1500	2000
Diametro interno / Internal Diameter (d)	mm		650	750	790	790	1000	1100
Diametro esterno / External Diameter (D)	PUM100	mm	850	950	990	990	1200	1300
Altezza massima / Max height (H)	PUM100	mm	1500	1800	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 ³	3,15	5,2	6,34	6,34	6,34	9,54
Superficie di scambio / Heat Exch. Surface	S1	m ³	1,5	2	2,5	3	3,6	4,2
	S2	m ³	1	1,5	2	2,5	2,8	3
	-	kg	125	190	260	280	350	475
Peso / Weight	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

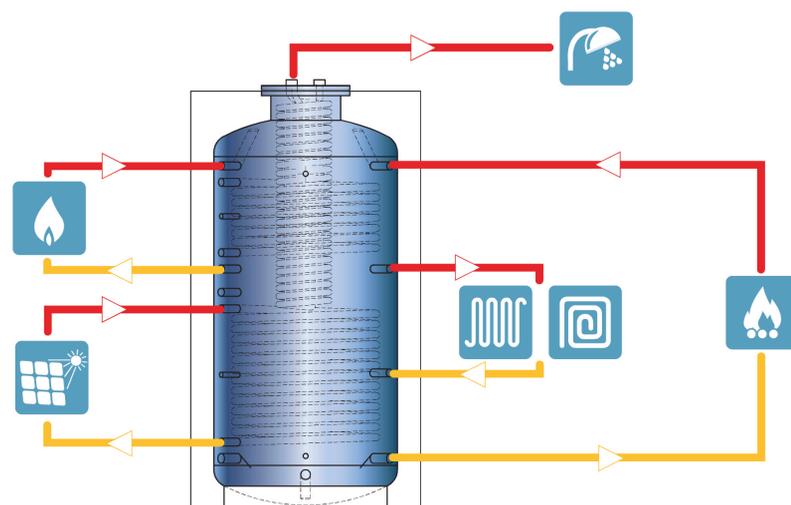
■ PKR 0



■ PKR 1



■ PKR 2



AAR

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

Versionsi

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 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 thicjness 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

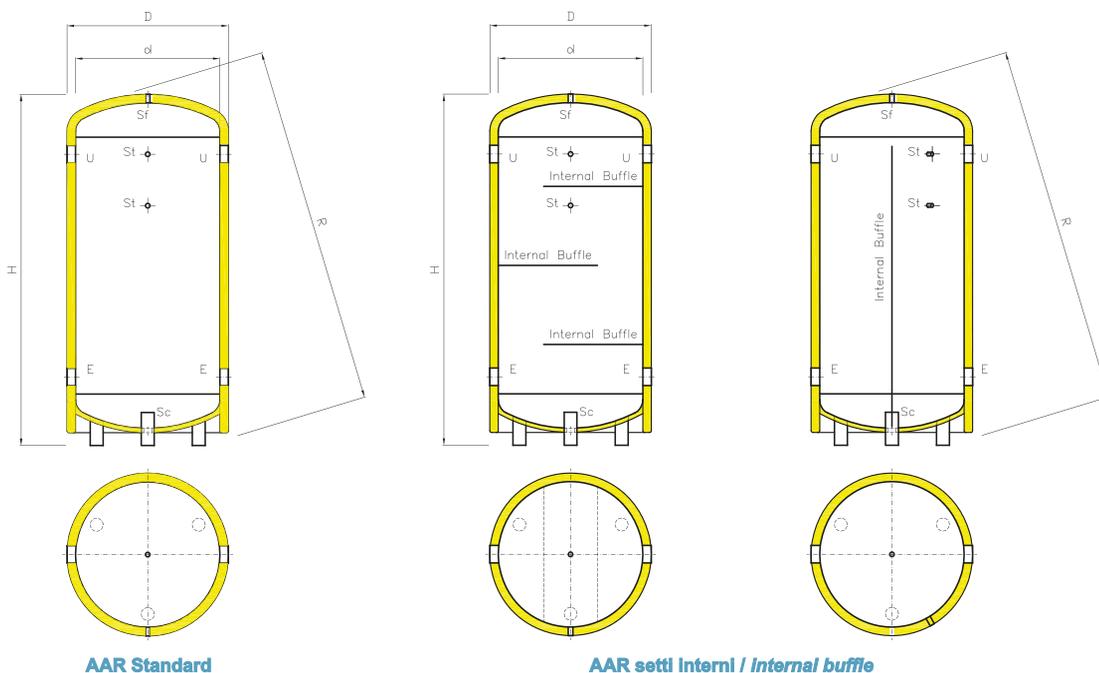
VERTICAL AND HORIZONTAL
INSTALLATION



FINO A 20.000

UP TO 20.000

Disegni tecnici e dimensioni
Technical data and dimension

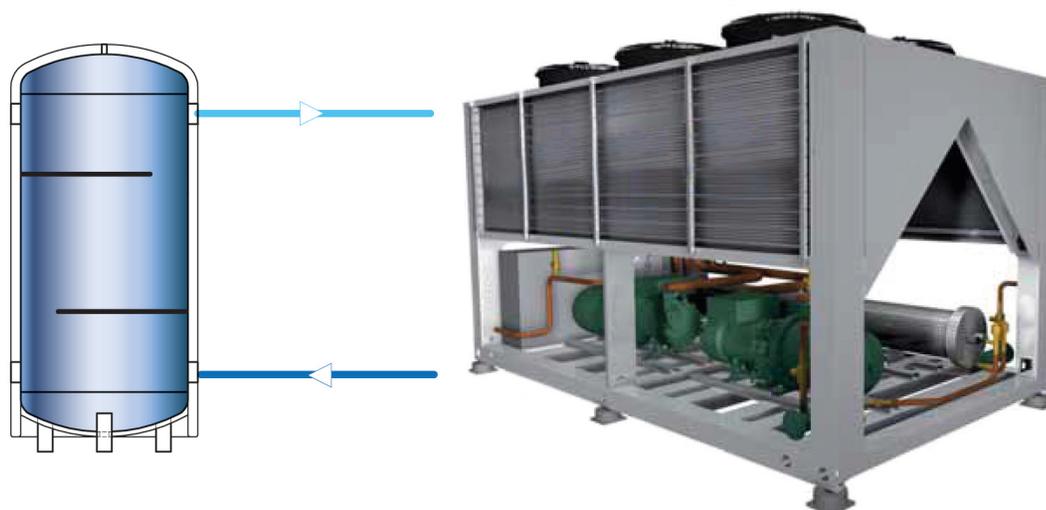


Dati tecnici generali - General technical data

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



www.ferrarogroup.eu

