

ESTECH ENERGY

STAINLESS STEEL • WATER HEATERS AND STORAGE TANK



COMPANY

L'azienda può farsi pregio di collaboratori con esperienza trentennale nella produzione di bollitori ed accumulatori per lo stoccaggio di acqua calda e fredda in pressione fino ad una capacità di 2000 litri e 10 bar come pressione di esercizio.

Tutti i prodotti sono realizzati in acciai inox-serie austenitica solo di prima scelta, che dopo i processi di saldatura, sono sottoposti ad un doppio trattamento a bagno chimico di decapaggio e passivazione in accordo alla norma ASTM A 380/06.

L'ampliamento produttivo ha permesso di incrementare i campi d'applicazione dei prodotti anche ai seguenti settori: civile, industriale, idrotermosanitario, condizionamento/riscaldamento ed energie rinnovabili. Lo stabilimento si sviluppa in un'area di oltre 7000 mq interamente coperti, oltre allo spazio di stoccaggio esterno.

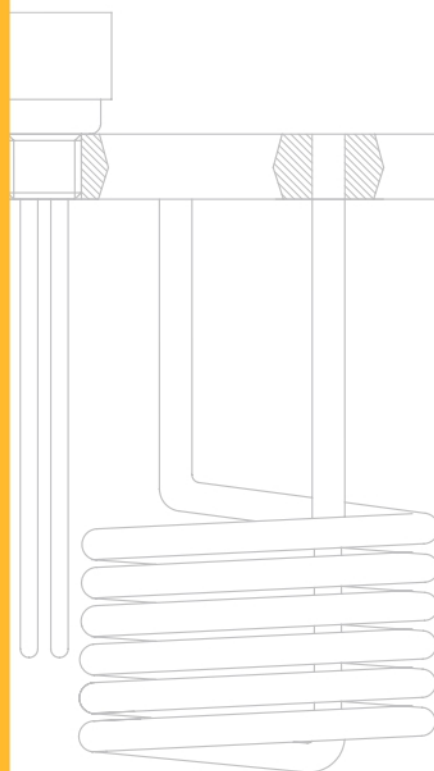
The company has skill operators with more than 30 years of know how in the construction of water heaters, calorifiers, pressurized storage tanks for hot and cold water up to a capacity of 2000 liters and 10 bars working pressure.

All products are made with high quality austenitic stainless steel materials and after welding process are subject to passivation and pickling chemical treatment according to ASTM A 380/06.

This new facility has allowed to expand the products application for domestic, industrial, sanitary water plumbing, heating/cooling thermal and removable energies. The facility is developed in a building surface area of more 7000 square meters, and with external area for stock.



ESTECH ENERGY



**ESTECH
ENERGY**

WH AS/E

Water heater all sizes w/without el. heating element

Tipologia - Unit Type

Bollitore accumulo per produzione e stoccaggio acqua calda sanitaria con integrazione elettrica
Hot water storage tank with electrical heating element provision

Utilizzo - Use

Produzione e accumulo acqua calda sanitaria
Hot water (DHW) production/storage tank



**Materiali Costruttivi
Manufacturing Materials**

Acciaio inox austenitico AISI 316L prima scelta laminato a freddo
Stainless steel AISI 316L marine grade with higher resistance at stress to rupture and tensile strength at elevated temperatures

**Trattamenti Anticorrosivi
Anticorrosion Coating**

Trattamento a bagno chimico di decapaggio e passivazione dopo processo di saldatura in accordo a norma ASTM A380/06
Pickling and passivation chemical treatment after welding process according to ASTM A380/06

“Tutti i modelli possono essere forniti in versione acciaio al carbonio con trattamento di vetroporcellanatura fino a 2000 L e teflonatura oltre i 2000 L”
“All models are available Carbon steel material glasslined treatment up to 2000 L , over 2000 L with enamelled PTFE inside treatment”

Rivestimenti Termici - Insulation

PF 50: Coibentazione con materassino di poliuretano flessibile espanso, densità 18kg/m3 e spessore 50mm; rivestimento esterno in PVC flessibile.
LM 30: Coibentazione polietilene reticolato espanso alta densità 40kg/m3; rivestimento esterno in lamierino acciaio inox, a richiesta PVC flessibile/ABS rigido.
*PF 50: Flexible polyurethane with a 18 Kg/m3 density and 50mm thickness; external PVC jacket.
LM 30: Polyethylene insulation high density 40Kg/m3; external metal sheet stainless steel cladding, available external PVC/ABS jacket.*

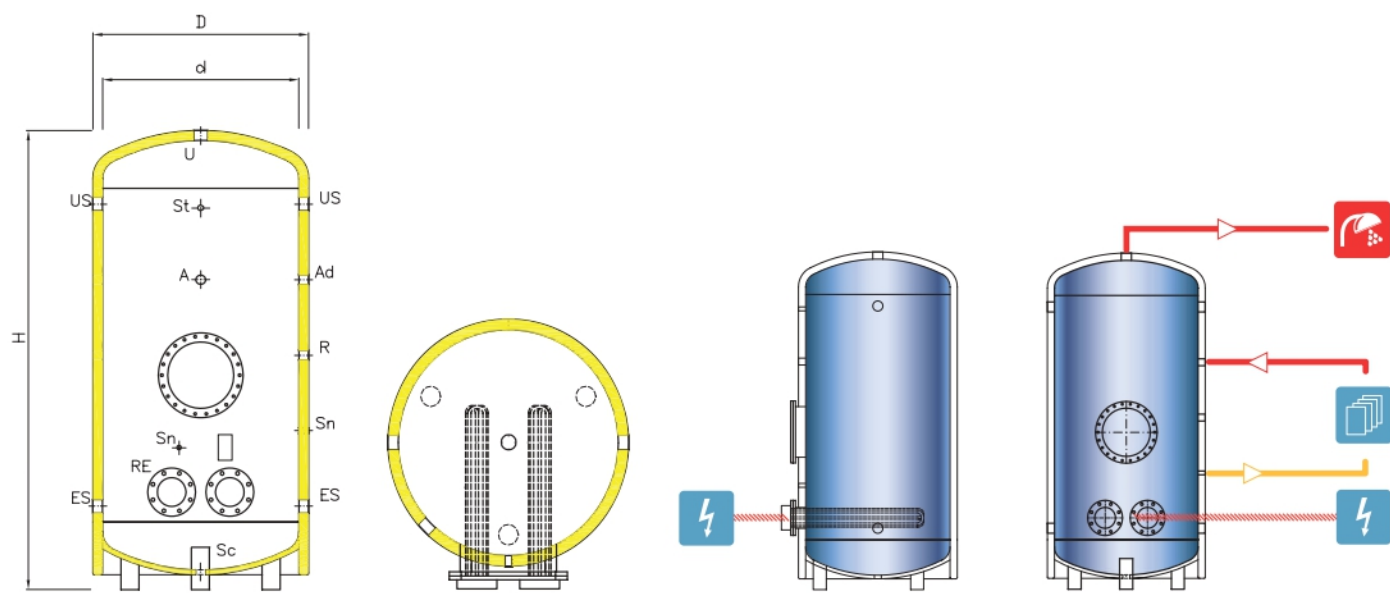
Accessori/Predisposizioni - Accessories/Arrangement

Resistenze monofase/trifase in incoloy 800, bitermostato, valvola di sicurezza, anodo al magnesio
1-Ph / 3-Ph el. heating element in incoloy 800, twin thermostats, safety valve, magnesium anode

	Tank	Heat Exchanger
Temperatura max di esercizio - <i>Max working temperature</i>	95 °C	99 °C
Pressione max di esercizio - <i>Max working pressure</i>	8 bar	9 bar

WATER HEATER

TECHNICAL DATA AND DIMENSION



LEGENDA

- US

Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
- ES

Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
- RE

Resistenza elettrica / Electrical heater
- R

Ricircolo / Recirculation
- St

Termometro / Thermometer
- Sn

Sonda / Feeler
- A

Anodo / Anode
- Sc

Scarico / Drain
- Ad

Disponibile / Available



Caldaia / Biomassa
Boiler / Biomass



Elettrico
Electric



Solare per impianto
Solar system



HP
Pompa di calore
Heat pump

CAPACITÀ Capacity L	Ø INTERNO Internal mm	Ø ESTERNO - External mm		MAX ALTEZZA - Height mm		PESO Weight KG	ATTACCHI - Fittings Inc	
		LM 30	PF 50	LM 30	PF 50		US	ES
50	400	460	510	630	650	28	3/4 "	3/4 "
80	400	460	510	720	740	35	3/4 "	3/4 "
100	400	460	510	1020	1040	38	3/4 "	3/4 "
120	400	460	510	1220	1240	45	3/4 "	3/4 "
150	450	510	550	1100	1120	50	1" 1/4	1" 1/4
200	450	510	550	1300	1320	55	1" 1/4	1" 1/4
250	550	610	650	1300	1320	58	1" 1/4	1" 1/4
300	550	610	650	1400	1420	65	1" 1/4	1" 1/4
400	600	665	710	1700	1720	75	1" 1/4	1" 1/4
500	600	665	710	1820	1840	86	1" 1/4	1" 1/4
800	750	810	850	2000	2020	110	1" 1/2	1" 1/2
1000	850	910	950	2030	2050	130	1" 1/2	1" 1/2
1500	1000	1050	1100	2120	2140	190	1" 1/2	1" 1/2
2000	1100	1170	1200	2450	2470	240	2"	2"

ESTECH
ENERGY

CAB & CAR

Fixed heat exchanger calorifier w/without el. heating element

Tipologia - Unit Type

Bollitore accumulo a singolo o doppio serpentino
spiroidale fisso con integrazione elettrica
*Single / twin fixed heat exchanger calorifier with
electrical heating element provision*

Utilizzo - Use

Produzione e accumulo acqua calda sanitaria
Hot water (DHW) production/storage tank



Materiali Costruttivi <i>Manufacturing Materials</i>	Trattamenti Anticorrosivi <i>Anticorrosion Coating</i>	Scambiatore <i>Heating Coil</i>
Acciaio inox austenitico AISI 316L prima scelta laminato a freddo <i>Stainless steel AISI 316L marine grade with higher resistance at stress to rupture and tensile strength at elevated temperatures</i>	Trattamento a bagno chimico di decapaggio e passivazione dopo processo di saldatura in accordo a norma ASTM A380/06 <i>Pickling and passivation chemical treatment after welding process according to ASTM A380/06</i>	Serpentino spiroidale fisso in acciaio inox AISI 316L di grande superficie <i>Big capacity Stainless steel AISI 316L fixed heating exchanger</i>

“Tutti i modelli possono essere forniti in versione acciaio al carbonio con trattamento di vetroporcellanatura fino a 2000 L e teflonatura oltre i 2000 L”
“All models are available Carbon steel material glasslined treatment up to 2000 L , over 2000 L with enamelled PTFE inside treatment”

Rivestimenti Termici - Insulation

PF 50: Coibentazione con materassino di poliuretano flessibile espanso, densità 18kg/m3 e spessore 50mm; rivestimento esterno in PVC flessibile.
LM 30: Coibentazione polietilene reticolato espanso alta densità 40kg/m3; rivestimento esterno in lamierino acciaio inox, a richiesta PVC flessibile/ABS rigido.

*PF 50: Flexible polyurethane with a 18 Kg/m3 density and 50mm thickness; external PVC jacket.
LM 30: Polyethylene insulation high density 40Kg/m3; external metal sheet stainless steel cladding, available external PVC/ABS jacket.*

Accessori/Predisposizioni - Accessories/Arrangement

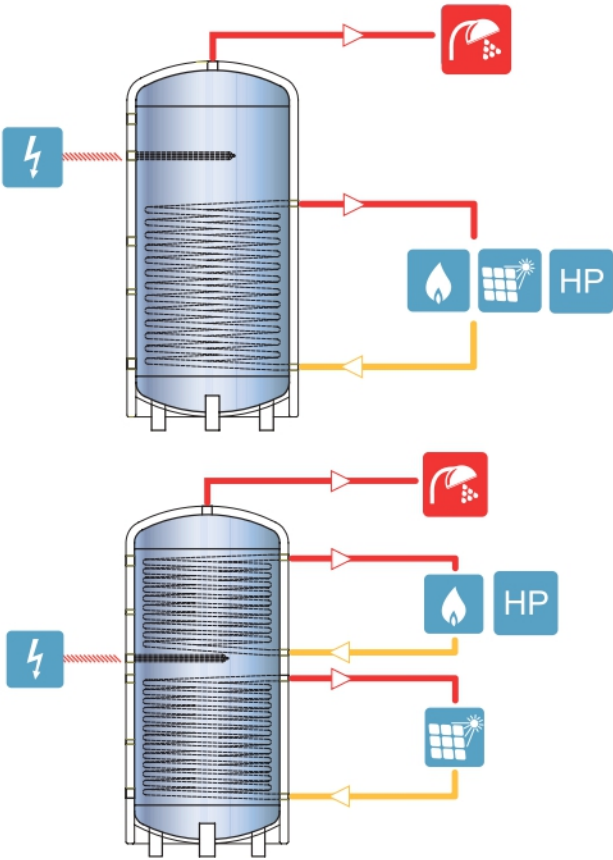
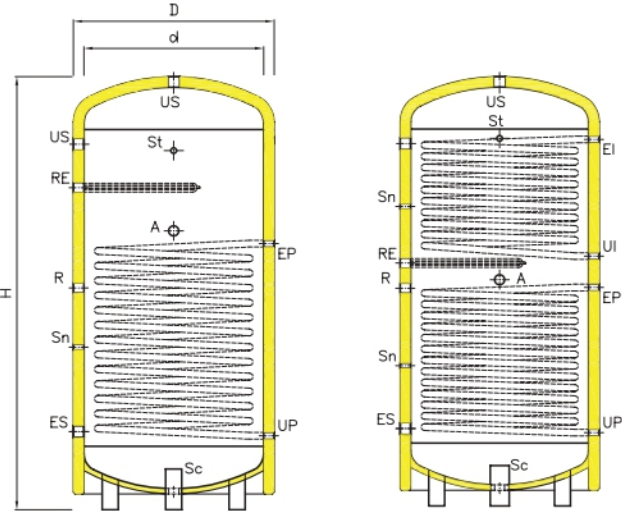
Resistenze monofase/trifase in incoloy 800, bitermostato, valvola di sicurezza, anodo al magnesio
1-Ph / 3-Ph el. heating element in incoloy 800, twin thermostats, safety valve, magnesium anode

	Tank	Heat Exchanger
Temperatura max di esercizio - <i>Max working temperature</i>	95 °C	99 °C
Pressione max di esercizio - <i>Max working pressure</i>	6 bar	9 bar

CALORIFIER

www.estechenergy.com

TECHNICAL DATA AND DIMENSION - CAB



LEGENDA

- US** Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet

ES Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet

RE Resistenza elettrica / Electrical heater

Sc Scarico / Drain

St Termometro / Thermometer
- R** Ricircolo / Recirculate

A Anodo / Anode

Sn Sonda / Feeler

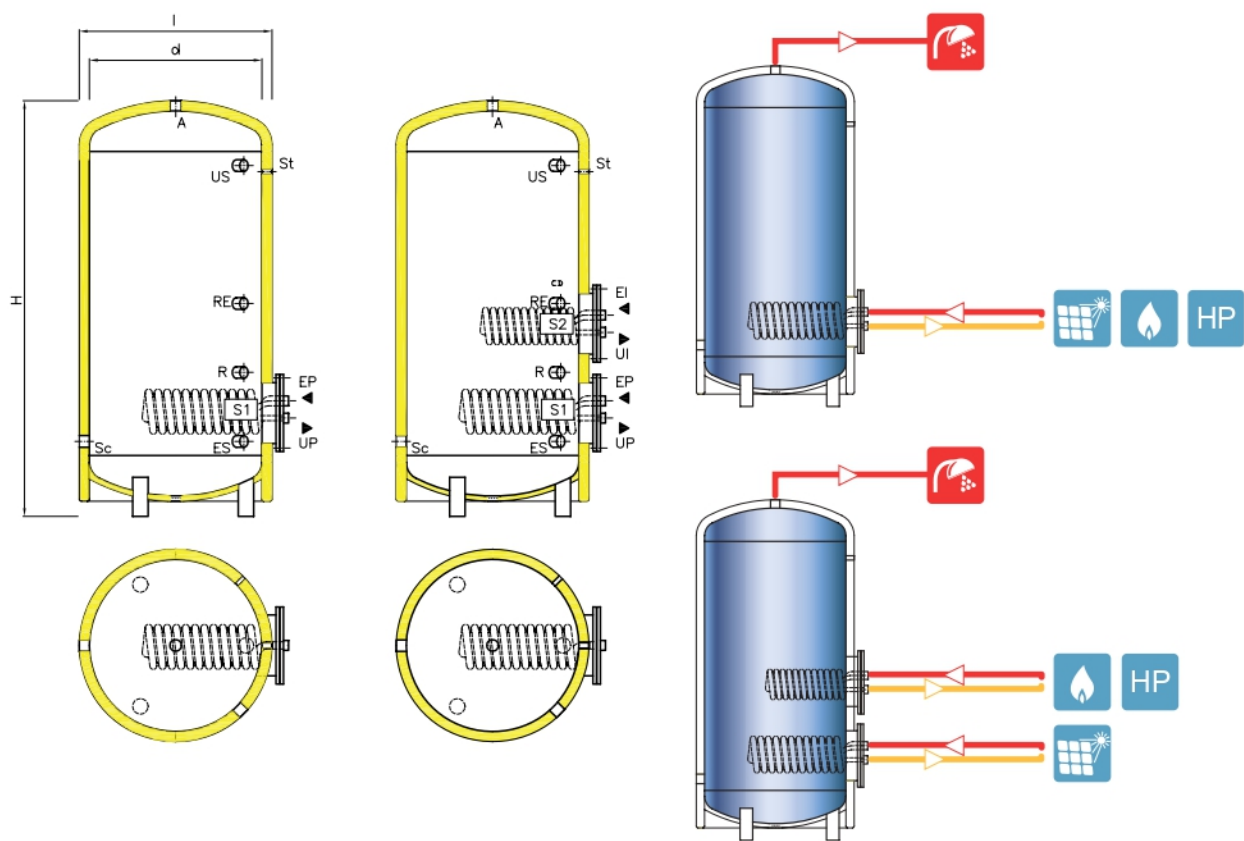
EP-UP Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet

EI-UI Entrata/uscita integrazione / Integration Inlet/Outlet

- 
Caldaia / Biomassa
Boiler / Biomass
- 
Elettrico
Electric
- 
Solare per impianto
Solar system
- 
Pompa di calore
Heat pump

CAPACITÀ Capacity L	Ø INTERNO Internal mm	Ø ESTERNO - External mm		MAX ALTEZZA - Height mm		SUPERFICE - Surface m2		PESO - Weight Kg		ATTACCHI - Fittings Inc		ATTACCHI - Fittings Inc	
		LM 30	PF 50	LM 30	PF 50	S1	S2	S1	S2	US	ES	UP-EP	EI-UI
100	400	460	510	1020	1040	0,5	-	55	-	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	3/4"
120	400	510	510	1300	1320	0,5	-	65	-	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	3/4"
150	450	510	550	1400	1420	0,75	0,5	70	80	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	3/4"
200	450	510	550	1700	1720	1	0,5	80	95	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"
250	550	610	650	1820	1840	1,2	0,75	90	105	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"
300	550	610	650	2000	2020	1,5	1	110	130	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"
400	600	665	710	2030	2050	2	1	130	145	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"
500	600	665	710	1900	1920	2	1,2	145	170	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"
800	750	810	850	1980	2000	2,5	1,5	190	240	1" 1/2	1" 1/2	1"	1"
1000	850	910	950	2510	2530	3	2	230	290	1" 1/2	1" 1/2	1"	1"
1500	1000	1050	1100	2720	2740	4	2,5	280	340	2"	2"	1"	1"
2000	1100	1140	1200	2810	2830	4,5	3	305	355	3"	2"	1"	1"

TECHNICAL DATA AND DIMENSION - CAR



LEGENDA

- US

Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
- ES

Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
- RE

Resistenza elettrica / Electrical heater
- Sc

Scarico / Drain
- St

Termometro / Thermometer
- A

Anodo / Anode
- R

Ricircolo / Recirculation
- Sn

Sonda / Feeler
- EP-UP

Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet
- EI-UI

Entrata/uscita integrazione / Integration Inlet/Outlet



Caldaia / Biomassa
Boiler / Biomass



Elettrico
Electric



Solare per impianto
Solar system



HP
Pompa di calore
Heat pump

CAPACITÀ Capacity L	Ø INTERNO Internal mm	Ø ESTERNO - External mm		MAX ALTEZZA - Height mm		SUPERFICE - Surface m2		PESO - Weight Kg		ATTACCHI - Fittings Inc		ATTACCHI - Fittings Inc	
		LM 30	PF 50	LM 30	PF 50	S1	S2	S1	S2	US	ES	UP-EP	EI-UI
100	400	460	510	1020	1040	0,8	-	48	-	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	-
150	450	510	550	1100	1120	1	-	55	-	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	-
200	450	510	550	1300	1320	1,2	0,80	65	85	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	3/4"
300	550	610	650	1400	1420	1,5	1	75	100	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	3/4"
400	600	665	710	1700	1720	1,8	1	100	125	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	3/4"
500	650	710	750	1820	1840	2	1,2	115	140	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"
800	750	810	850	2000	2020	2,5	1,5	135	170	1" 1/2	1" 1/2	1"	1"
1000	850	910	950	2030	2050	3,2	2	160	205	1" 1/2	1" 1/2	1"-1/4	1"-1/4
1500	1000	1050	1100	2120	2140	4,5	2,5	250	290	1" 1/2	1" 1/2	1"-1/4	1"-1/4
2000	1100	1170	1200	2450	2470	5,2	3,2	295	340	2"	2"	1"-1/4	1"-1/4

ESTECH

ENERGY

ESTECH ENERGY LLC

Estech Energy LLC.

Address: 4228, Hampshire Lane, El Paso, TX 79902

E-mail: mail@estechenergy.com

Web: www.estechenergy.com