



TFINOX[®]
Tank Fabrication Industry

STAINLESS STEEL • WATER HEATERS AND STORAGE TANK





PRODUCT RANGE

PRODUCT LINE	TYPE	ACCESSORIES		Pag.
WH	S	E	Scalda acqua di piccole dimensioni con/senza resistenza elettrica <i>Water heater slim sizes w/without electrical element</i>	6
WH	ML	E	Scalda acqua di medio-grandi dimensioni con/senza resistenza elettrica <i>Water heater medium-large sizes w/without electrical element</i>	8
WH	AS	E	Scalda acqua di tutte le dimensioni con/senza resistenza elettrica <i>Water heater all sizes w/without electrical heating</i>	10
CA	F-EXC	E	Bollitore di accumulo a serpentine fisso con/senza resistenza elettrica <i>Fixed heat exchanger calorifier w/without electrical element</i>	12
CA	P-EXC	E	Bollitore di accumulo con scambiatore esterno a piastre e resistenza elettrica <i>External plate heat exchanger calorifier w/without electrical element</i>	14
CA	UT-EXC	E	Bollitore di accumulo a fascio tubiero con serpentino estraibile e resistenza elettrica <i>U tube type heat exchanger calorifier w/without electrical element</i>	16
CA	S-EXC	E	Bollitore di accumulo a serpentino spiralato e resistenza elettrica <i>Spiral tube type heat exchanger calorifier w/without electrical element</i>	18
CHW	BT		Accumulo per acqua fredda/calda <i>Chiller/Hot water buffer tank</i>	20

LEGEND

WH: Water heater
CA: Calorifier
CHW: Chiller Hot Water
S: Slim
ML: Medium - Large
AS: All size

F-EXC: Fixed type heat exchanger
P-EXC: Plate type heat exchanger
UT-EXC: U tube type heat exchanger
S-EXC: Spiral type heat exchanger
BT: Buffer Tank
E: Electrical

COMPANY

TF INOX, con sede in Camaione-Toscana, è un'azienda di recente costituzione che negli ultimi anni ha effettuato investimenti in impianti e macchinari produttivi automatici di ultimissima tecnologia.

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.

Su richiesta possono essere forniti prodotti anche con capacità e pressioni di esercizio superiori.

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.

TF INOX based in Camaione-Tuscany, is a newly-established company that recently purchase of a new generation automatic and semi-automatic machines.

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.

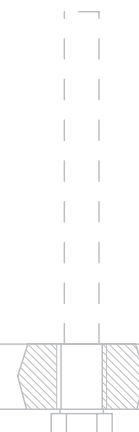
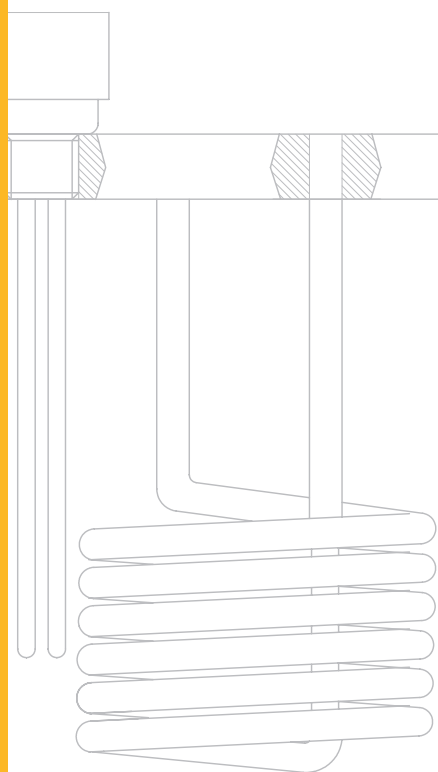
On request TF INOX can also supply bigger capacity and different working pressures.

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.



TF INOX
Tank Fabrication Industry



APPLICATION FIELD

Le serie di bollitori e accumuli può essere impiegata nei seguenti campi di applicazione:

- RESIDENZIALE
- INDUSTRIALE
- COMMERCIALE
- FARMACEUTICO / OSPEDALIERO
- INDUSTRIA ALIMENTARE
- NAVALE

Our range of water heaters and hot/cold storage tank could be used for the follow applications:

- RESIDENTIAL
- INDUSTRIAL
- COMMERCIAL
- PHARMACEUTICAL / HOSPITAL
- FOOD INDUSTRY EQUIPMENT
- NAVAL



QUALITY

La qualità dei nostri prodotti è garantita dall'esperienza maturata nel nostro settore, dal costante supporto dell'Ufficio Tecnico e dall'accurata selezione delle materie prime secondo i seguenti plus:

Progettazione, costruzione e test dei prodotti in accordo alle normative specifiche come la EN 13445 e 97/23/CE P.E.D.

Prodotti 100% made in Italy

Elevata qualità delle materie prime di provenienza EU/Italia

Doppio test/collaudo di ogni singolo prodotto durante il ciclo produttivo

Ciclo produttivo automatizzato

The quality of our products is guaranteed by a great experience and know how in the sector, the support of the continuous support of the Technical Dep. and the high quality materials used in construction according to the following key points:

Design, production and tests of products in according to current norms as EN 13445 e 97/23/CE P.E.D.

100% made in Italy

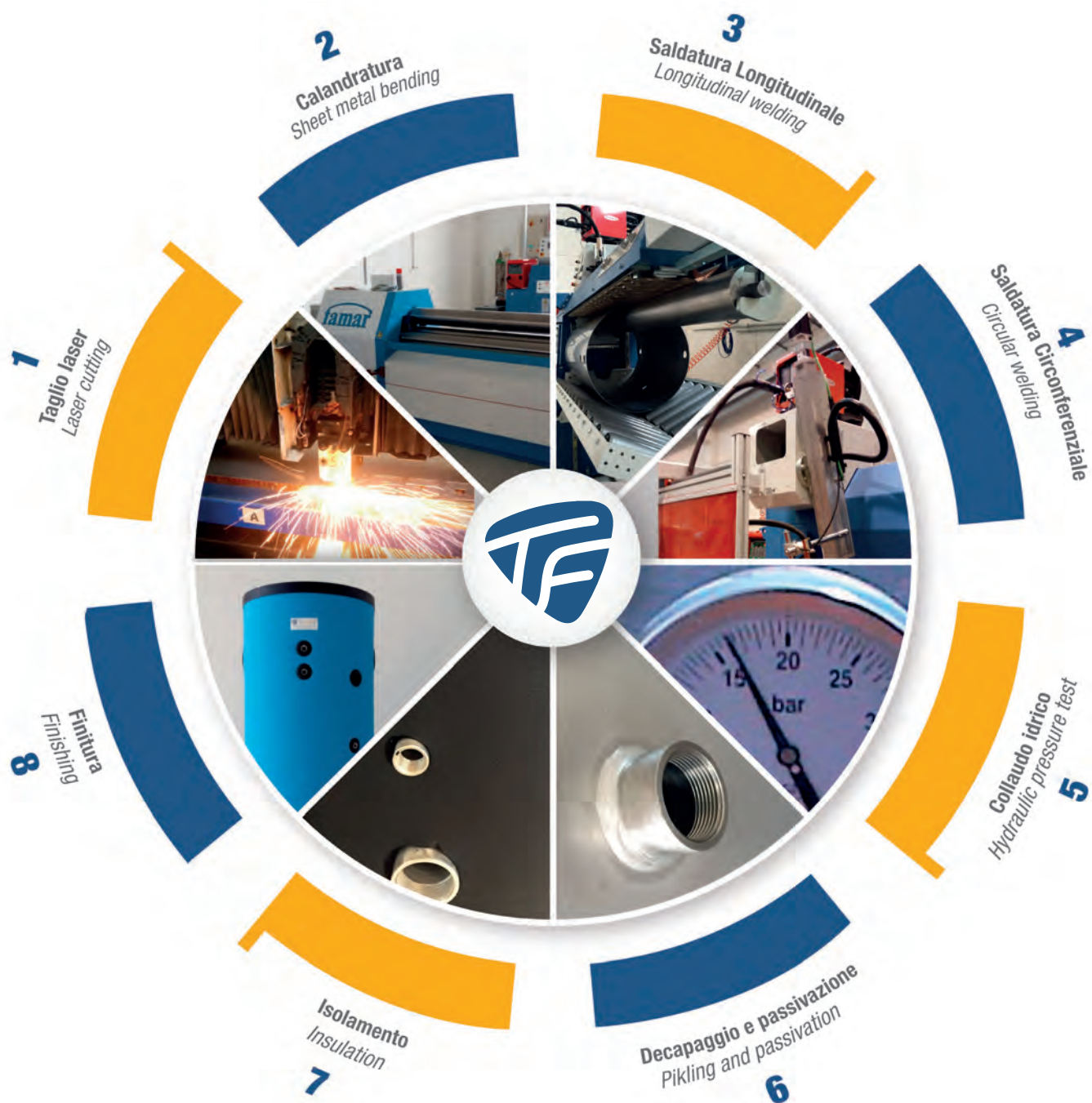
Raw material high quality and made in EU/Italy

Double pressure test for all products

Automatic construction process



PRODUCTION PROCESS



WH S/E - SLIM SERIE

Water heater slim sizes with el. heating element



Tipologia - Unit Type

Scaldacqua elettrico rapido serie compatta con serpentino di grande superficie di scambio termico
Compact EWH complete with big capacity heat exchanger

Utilizzo - Use

Produzione e accumulo acqua calda sanitaria con resistenza elettrica e serpentina
Hot water (DHW) production/storage tank with heating element and heat exchanger

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 in accordo a norma ASTM A380/06 dopo processo di saldatura <i>Pickling and passivation chemical treatment after welding process according to ASTM A380/06</i>	Serpentino fisso spiralato con tubo in acciaio inox AISI 316L dia. 25 mm <i>Stainless steel AISI 316L spiral tube type dia. 25 mm heat 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

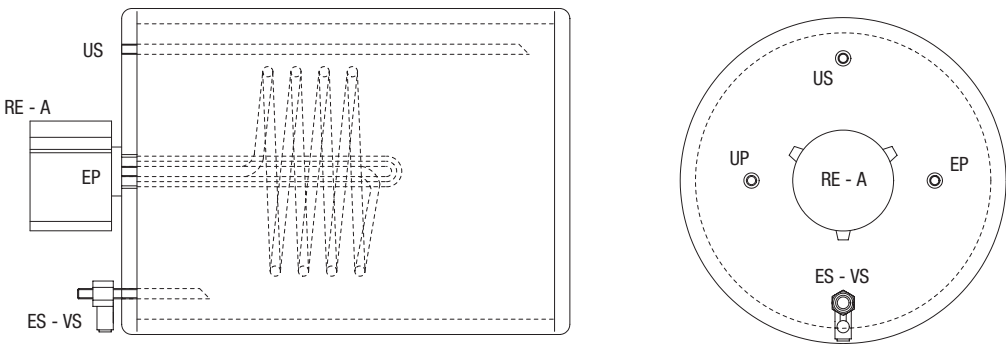
LM 20: Coibentazione polietilene reticolato espanso alta densità 40kg/m3 ; rivestimento esterno in lamierino acciaio inox o ABS rigido
LM 20: Polyethylene insulation high density 40Kg/m3; external metal sheet stainless steel cladding or ABS jacket

Accessori/Predisposizioni - Accessories/Arrangement

Resistenze in incoloy 800, bitermostato, valvola di sicurezza, anodo al magnesio
Electrical heaters in incoloy 800, twin thermostats, safety valve, magnesium anode



TECHNICAL DATA AND DIMENSION



LEGENDA

US	Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet	EP-UP	Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet
ES	Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet	A	Anodo / Anode
RE	Resistenza elettrica / Electrical heater	VS	Valvola di sicurezza / Safety valve

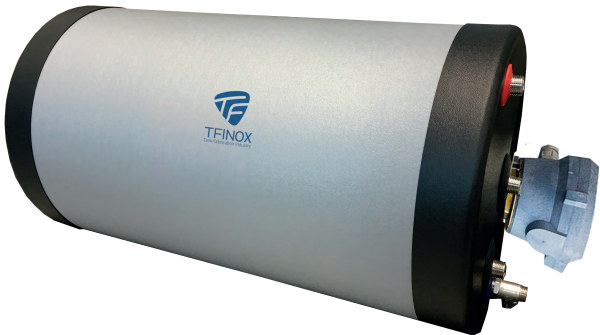
CAPACITÀ Capacity L	Ø INTERNO Internal mm	Ø ESTERNO External mm	MAX LUNGHEZZA Length mm	SUPERFICE Surface m2	PESO Weight KG	ATTACCHI - Fittings Inc		
						SE	ES	P-UP
22	280	320	540	0.2	11	1/2"	1/2"	1/2"
30	280	320	660	0.2	13	1/2"	1/2"	1/2"
45	280	320	900	0.2	16	1/2"	1/2"	1/2"
60	280	320	1130	0.2	20	1/2"	1/2"	1/2"
80	320	360	1140	0.2	24	1/2"	1/2"	1/2"
100	320	360	1420	0.2	27	1/2"	1/2"	1/2"

POTENZA RESISTENZA HEATING ELEMENT POWER	
0.85 kW	On Request
1.25 kW	Standard
1.5 kW and above	On Request

	Tank	Heat Exchanger
Temperatura max di esercizio - Max working temperature	90 °C	90 °C
Pressione max di esercizio - Max working pressure	6 bar	6 bar

Su richiesta sono disponibili altre capacità e altri tipi di isolamenti, rivestimenti e soluzioni personalizzate OEM

On request are available other capacity and different insulation, finishing and OEM custom solutions



WATER HEATER

WH ML/E

Water heater medium-large sizes with el. heating element

Tipologia - Unit Type

Bollitore accumulo media capacità per produzione e stoccaggio acqua calda sanitaria con integrazione elettrica con caratteristiche tecnico – costruttive idonee al funzionamento in ambienti di lavoro particolarmente gravosi ed aggressivi
Hot water storage tank with electrical heating element provision engineered to be able for havy duty working conditions and for aggressive enviroments



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 realizzato con materiale di grosso spessore per resistere alla corrosione

High thickness avoid corrosion 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 lamierino acciaio inox, a richiesta PVC flessibile/ABS rigido.

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 metal sheet stainless steel cladding; available external PVC/ABS 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

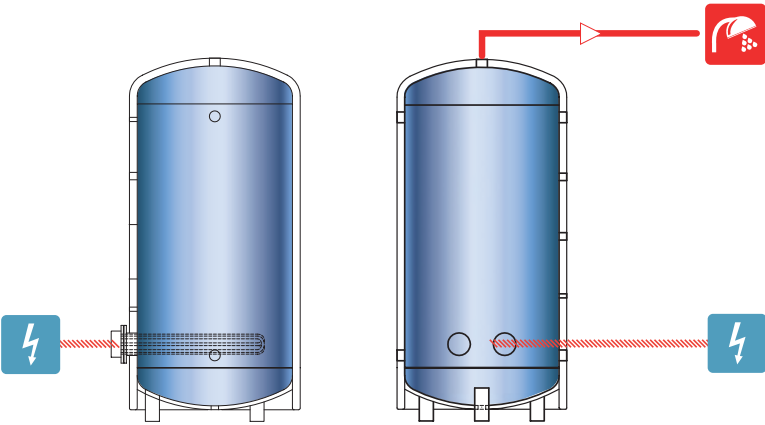
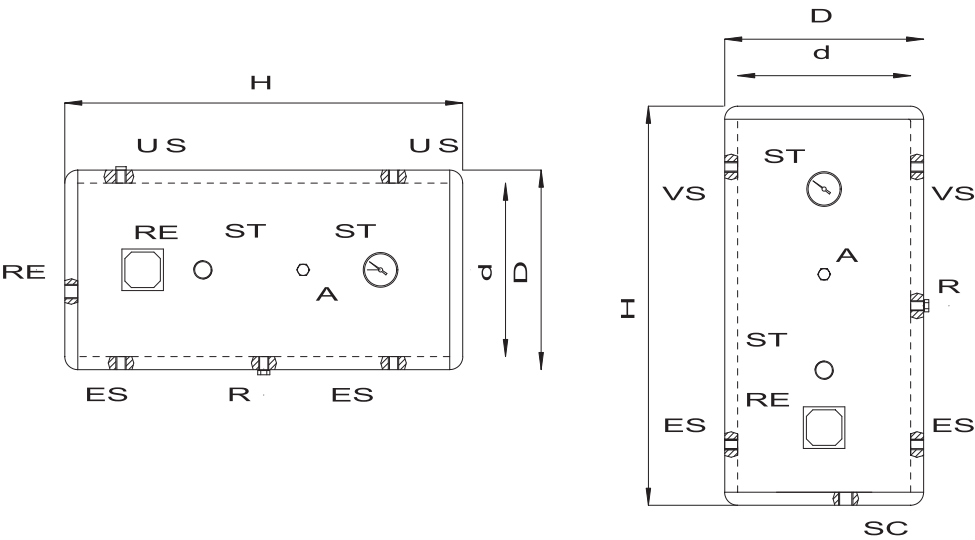
1-Ph / 3-Ph el. heating element in incoloy 800, twin thermostats, safety valve, magnesium anode

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

WATER HEATER

www.tfinox.com

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
- A

Anodo / Anode
- Sc

Scarico / Drain
- St

Termometro / Thermometer



Elettrico
Electric

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

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

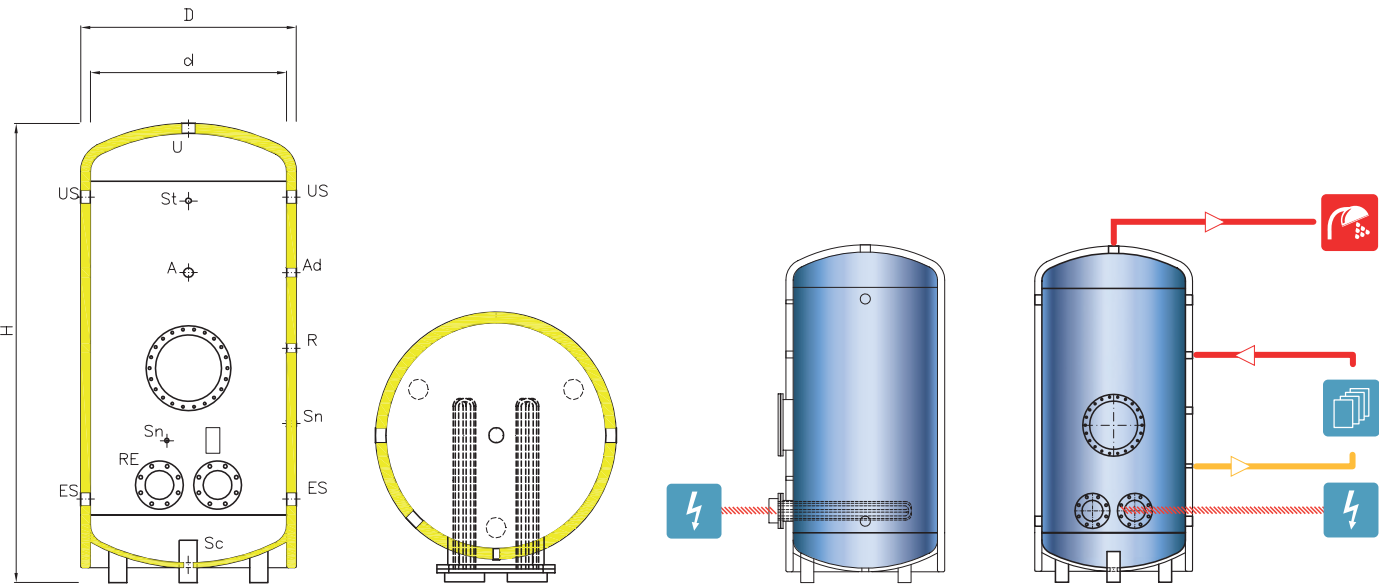
PF 50: Coibentazione con materassino di poliuretano flessibile espanso, densità 18kg/m3 e spessore 50mm; rivestimento esterno in PVC flessibile.
LM 30: Coibentazione polietilene reticolato espanso alta densità 40kg/m3; rivestimento esterno in lamierino acciaio inox, a richiesta PVC flessibile/ABS rigido.
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 - Max working temperature	95 °C	99 °C
Pressione max di esercizio - Max working pressure	6 bar	9 bar

TECHNICAL DATA AND DIMENSION



LEGENDA

US Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
ES Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
RE Resistenza elettrica / Electrical heater
R Ricircolo / Recircle
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



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"
2500	1250	1300	1350	2510	2530	290	2"	2"
3000	1250	1300	1350	2720	2740	330	2"	2"
4000	1400	1460	1500	2810	2830	390	3"	3"
5000	1600	1660	1700	2870	2890	460	3"	3"

CA F-EXC/E

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

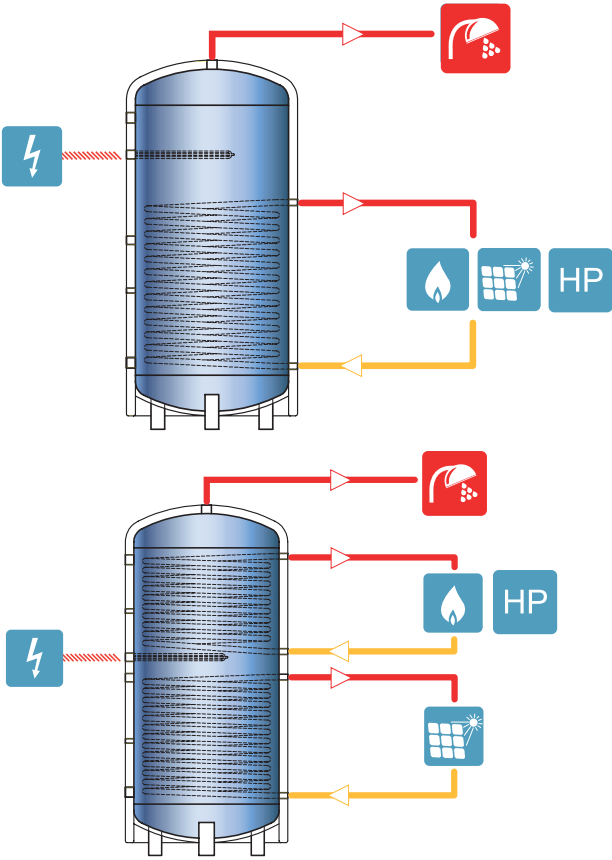
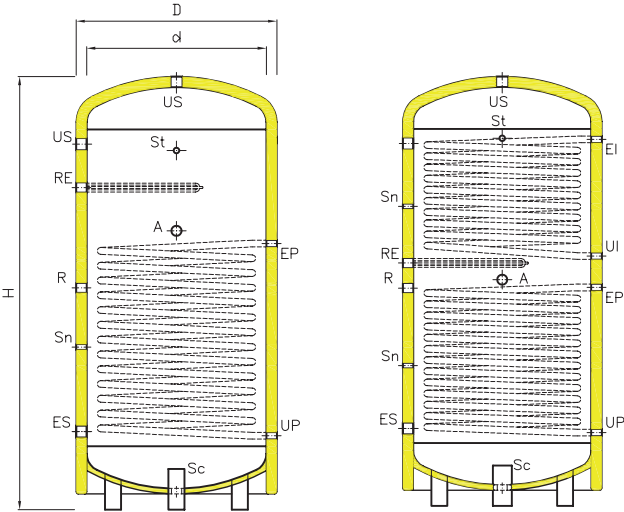
Resistenze monofase/trifase in incoloy 800, bitermostato, valvola di sicurezza, anodo al magnesio
1-Ph / 3-Ph el. heating element in incoloy 800, twin thermostats, safety valve, magnesium anode

	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.tfinox.com

TECHNICAL DATA AND DIMENSION



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 / Recircule
- 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"

CA P-EXC/E

Fixed heat exchanger calorifier w/without el. heating element

Tipologia - Unit Type

Bollitore accumulo per produzione e stoccaggio acqua calda sanitaria con KIT scambiatore esterno a piastre INOX Aisi 316 L ispezionabili
Hot water storage tank with external SS Aisi 316 L plate heat exchanger

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>	Kit scambiatore esterno a piastre in acciaio Inox 316 L completo di: scambiatore, circolatore per acqua sanitaria, termostato e raccorderia di collegamento <i>Stainless steel AISI 316 L plate heat exchanger, circulator, pump, thermostat and connection pipe and fitting system</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 - <i>Insulation</i>
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. <i>PF 50: Flexible polyurethane with a 18 Kg/m3 density and 50mm thickness; external PVC jacket.</i> <i>LM 30: Polyethylene insulation high density 40Kg/m3; external metal sheet stainless steel cladding, available external PVC/ABS jacket.</i>

Accessori/Predisposizioni - <i>Accessories/Arrangement</i>
Resistenze monofase/trifase in incoloy 800, bitermostato, valvola di sicurezza, anodo al magnesio <i>Electrical heaters in incoloy 800, twin thermostats, safety valve, magnesium anode</i>

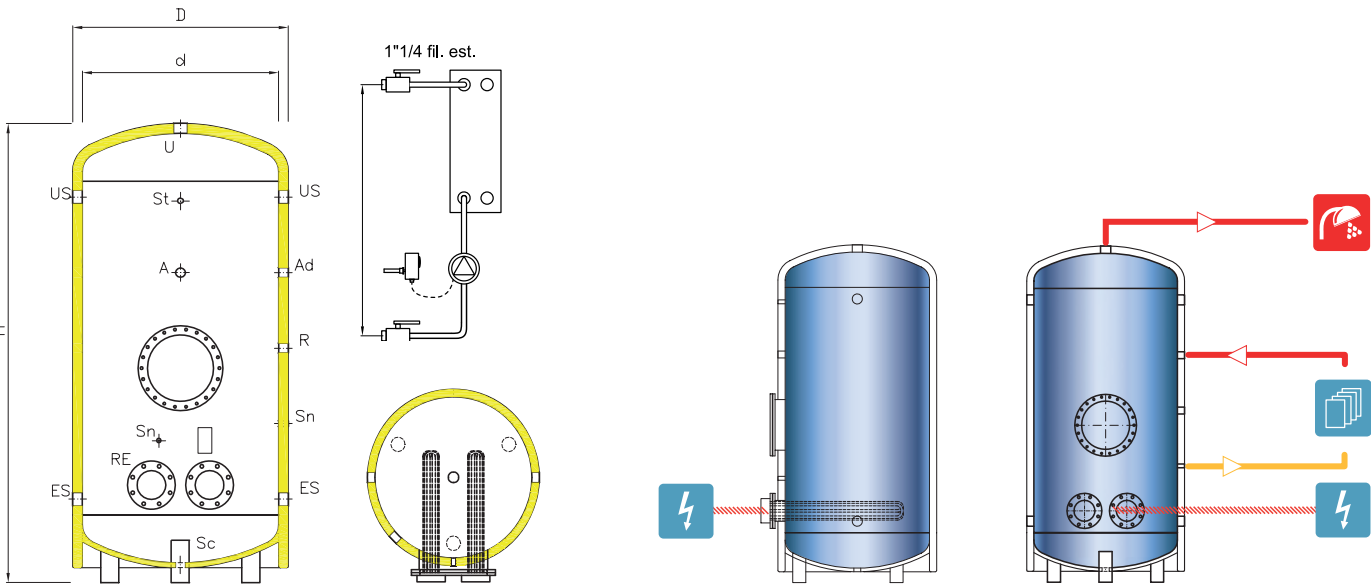
	Tank	Heat Exchanger
Temperatura max di esercizio - <i>Max working temperature</i>	95 °C	99 °C
Pressione max di esercizio - <i>Max working pressure</i>	6 bar	9 bar

CALORIFIER

www.tfinox.com



TECHNICAL DATA AND DIMENSION



LEGENDA

- US

Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
- ES

Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
- RE

Resistenza elettrica / Electrical heater
- R

Ricircolo / Recirc
- 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



Pompa di calore
Heat pump

Potenza scambiatore con temperatura primario 60-80°C
KW power with primary inlet/outlet Water Temperature 60°-80°C

35 Kw	70 Kw	115 Kw	150 Kw	200 Kw
-------	-------	--------	--------	--------

Potenza in continuo ACS Δt 10 - 45°C -Sanitary water continuous production Δt 10 - 45°C

860 Lt/h	1720 Lt/h	2850 Lt/h	3710 Lt/h	4914 Lt/h
----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Portata lato primario -Primary circuit waterflow

1,5 Lt/h	3,0 Lt/h	4,9 Lt/h	6,5 Lt/h	3,1 Lt/h
----------	----------	----------	----------	----------

Perdita di carico lato circuito primario -Hydraulic pressure loss

1,8 Mca/mmwc	2,9 Mca/mmwc	2,8 Mca/mmwc	3,1 Mca/mmwc	3,1 Mca/mmwc
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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
200	450	510	550	1300	1320	55	1" 1/4	z1" 1/4
300	550	610	650	1400	1420	65	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"

Disponibili su richiesta capacità maggiori e/o dimensioni ed attacchi custom
Higher capacity and/or custom dimensions/ connections available on request

CA UT-EXC/E

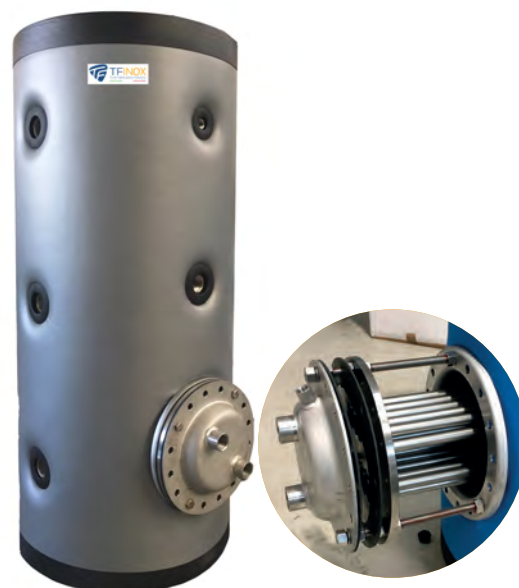
U tube type heat exchanger calorifier w/without el. heating element

Tipologia - Unit Type

Bollitore accumulo con serpentino estraibile singolo / doppio o triplo a fascio tubiero con integrazione elettrica
Single / twin or third extractable U tube type bundle heat exchanger calorifier with electrical heating element provision

Utilizzo - Use

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



Materiali Costruttivi Manufacturing Materials	Trattamenti Anticorrosivi Anticorrosion Coating	Scambiatore Heating Coil
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>	Fascio tubiero estraibile ad "U" in acciaio inox AISI 316L <i>Stainless steel AISI 316L "U" tube type heat 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

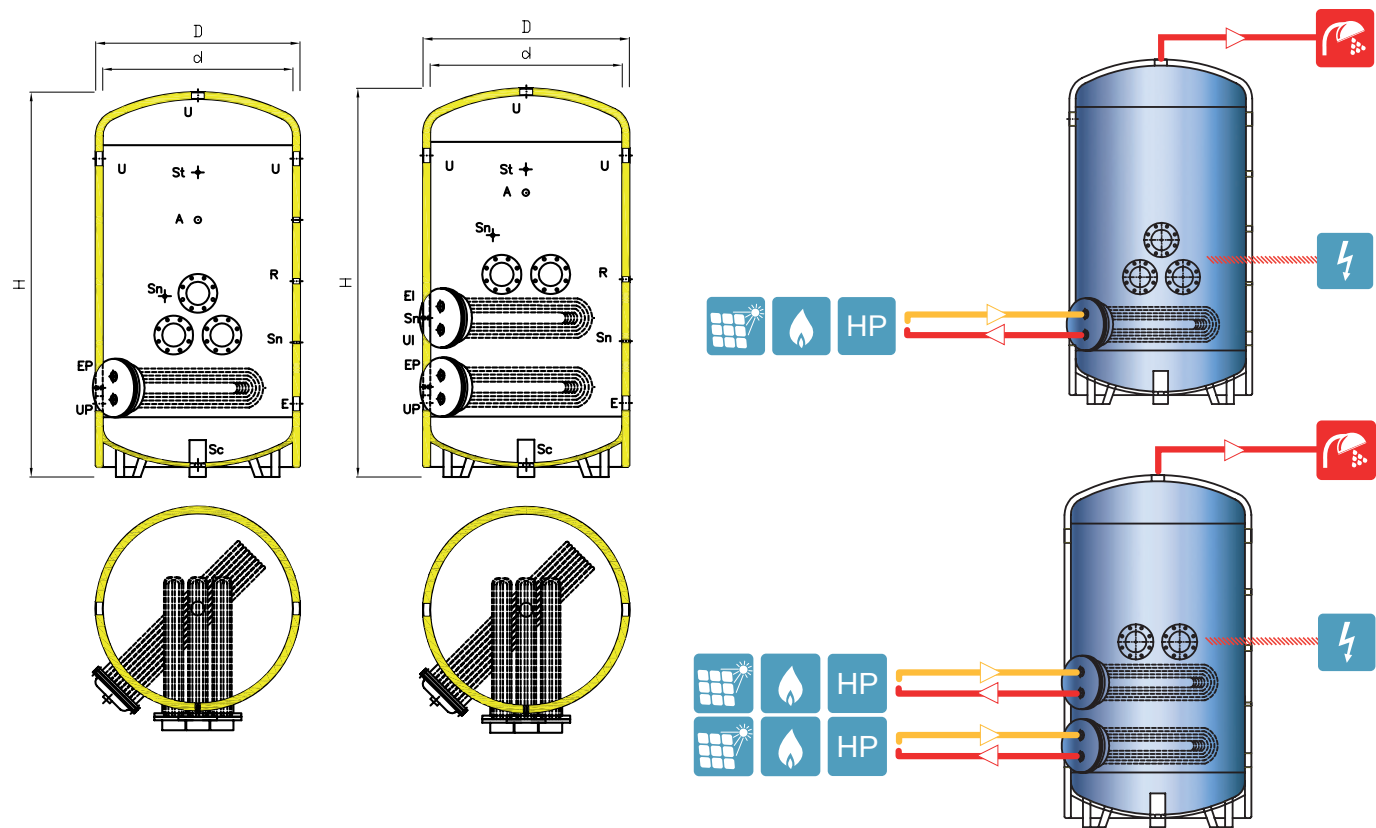
	Tank	Heat Exchanger
Temperatura max di esercizio - Max working temperature	95 °C	99 °C
Pressione max di esercizio - Max working pressure	6 bar	9 bar

CALORIFIER

www.tfinox.com



TECHNICAL DATA AND DIMENSION



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
- 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
150	450	510	550	1100	1120	0,5	-	55	-	1" 1/4	1" 1/4	1"	-
200	450	510	550	1300	1320	1	0,75	65	85	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"
300	550	610	650	1400	1420	1,5	1	75	100	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"
400	600	665	710	1700	1720	1,5	1	100	125	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"
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	160	205	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
1500	1000	1050	1100	2120	2140	4	2,5	250	290	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
2000	1100	1170	1200	2450	2470	5	3	295	340	2"	2"	2"	2"
2500	1250	1300	1350	2510	2530	6	3	340	380	2"	2"	2"	2"
3000	1250	1300	1350	2720	2740	7	3	390	430	2"	2"	2"	2"
4000	1400	1460	1500	2810	2830	8	4,5	585	630	3"	3"	2"	2"
5000	1600	1660	1700	2870	2890	10	6	685	730	3"	3"	2"	2"

CA S-EXC/E

Spiral tube type heat exchanger w/without el. heating element

Tipologia - Unit Type

Bollitore accumulatore con singolo/ doppio o triplo serpentino estraibile spiralato con integrazione elettrica
Single / twin or third extractable spiral tube type heat exchanger calorifier with electrical heater

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 estraibile spiralato con tubo in acciaio inox AISI 316L / rame alettato stagnato <i>Stainless steel AISI 316L spiral tube type heat exchanger / finned copper spiral tube type heat 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 - <i>Insulation</i>
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. <i>PF 50: Flexible polyurethane with a 18 Kg/m3 density and 50mm thickness; external PVC jacket.</i> <i>LM 30: Polyethylene insulation high density 40Kg/m3; external metal sheet stainless steel cladding, available external P/ABS jacket.</i>

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

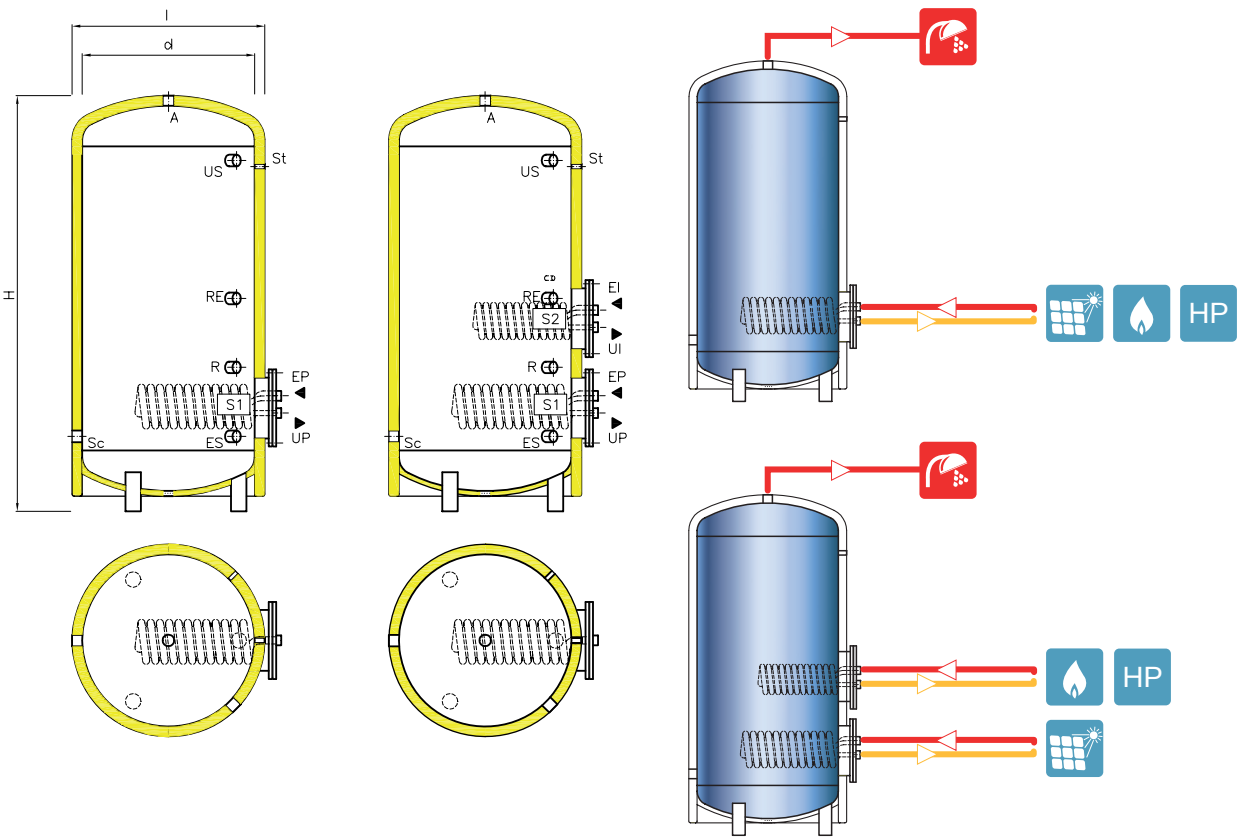
	Tank	Heat Exchanger
Temperatura max di esercizio - <i>Max working temperature</i>	95 °C	99 °C
Pressione max di esercizio - <i>Max working pressure</i>	6 bar	9 bar

CALORIFIER

www.tfinox.com



TECHNICAL DATA AND DIMENSION



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 / Recircle
- 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
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

Su richiesta disponibili capacità maggiori e/o dimensioni ed attacchi custom
Higher capacity and/or custom dimensions/ connections available on request

CHW BT

Chiller/hot water buffer tank

Tipologia - Unit Type

Accumulo per acqua tecnica refrigerata e calda setti interni
deviatori di flusso opzionali
Water buffer tank for chiller and hot systems

Utilizzo - Use

Stoccaggio ed accumulo acqua refrigerata e calda
Chiller/hot water 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*

PD 50: Coibentazione polietilene reticolato espanso alta densità 40kg/m3 spessore 30 mm accoppiato con materassino di poliuretano flessibile espanso, densità 18kg/m3 e spessore 20mm; rivestimento esterno in PVC flessibile; disponibile anche rivestimento esterno in ABS rigido. Per installazione all'esterno : finitura in lamierino acciaio inox , alluminio.

PD 50: Polyethylene insulation high density 40Kg/m3 30 mm thickness coupled with flexible polyurethane 18 Kg/m3 with 20 mm thickness ; external metal sheet stainless steel or aluminium cladding; external PVC jacket; available external PS/ABS jacket.

Accessori/Predisposizioni - *Accessories/Arrangement*

Valvola di sicurezza, anodo al magnesio , termometro

Safety valve, magnesium anode , thermometer

Temperatura max di esercizio - *Max working temperature*

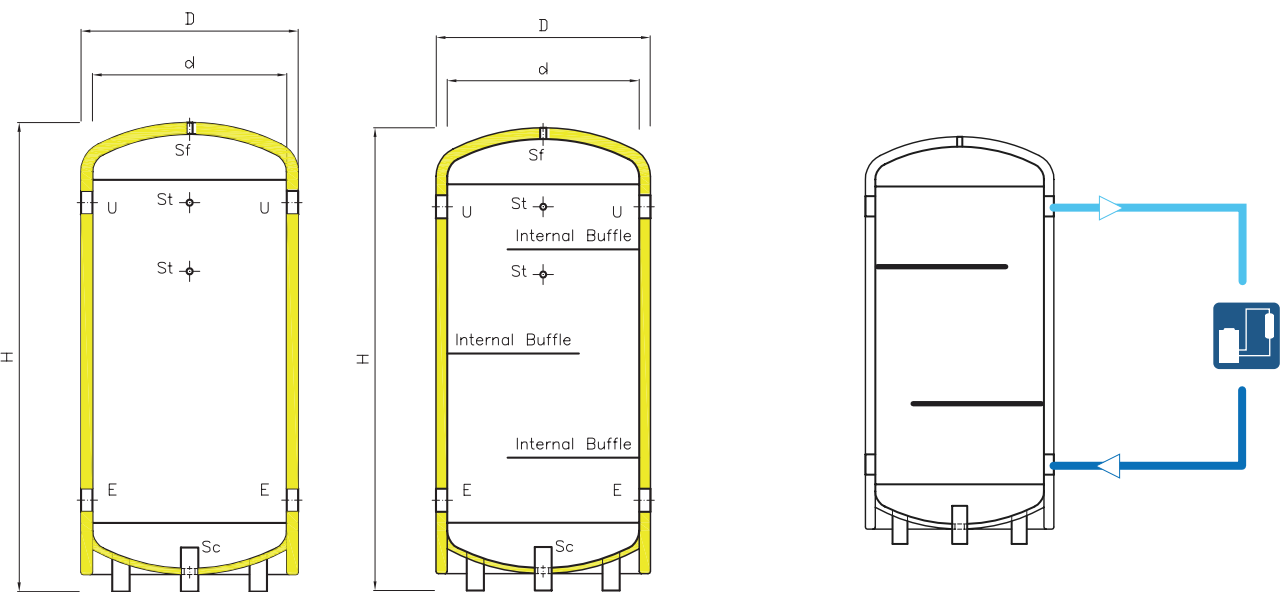
Pressione max di esercizio - *Max working pressure*

Tank

-10°C + 60°C

6 bar

TECHNICAL DATA AND DIMENSION



LEGENDA

- US

Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
- ES

Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
- Sf

Sfiato aria / Air vent
- St

Termometro / Thermometer
- Sc

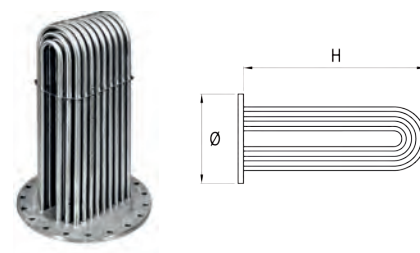
Scarico / Drain
- E

Entrata / Inlet

CAPACITÀ Capacity L	Ø INTERNO Internal mm	Ø ESTERNO - External mm	MAX ALTEZZA - Height mm	PESO Weight	ATTACCHI - Fittings Inc	
				KG	US	ES
80	400	510	820	25	3/4 "	3/4 "
100	400	510	1020	30	3/4 "	3/4 "
150	450	550	1100	45	1" 1/4	1" 1/4
200	450	550	1300	48	1" 1/4	1" 1/4
300	550	650	1400	73	1" 1/4	1" 1/4
500	600	710	1900	85	1" 1/4	1" 1/4
800	750	850	2000	110	1" 1/2	1" 1/2
1000	850	950	2050	120	1" 1/2	1" 1/2
1500	1000	1100	2150	195	1" 1/2	1" 1/2
2000	1100	1200	2470	235	2"	2"
2500	1250	1350	2530	290	2"	2"
3000	1250	1350	2740	330	2"	2"
4000	1400	1500	2830	390	3"	3"
5000	1600	1700	2890	460	3"	3"

Su richiesta disponibili attacchi flangiati su specifica
Flanged connections available on request in according to technical specifications

Su richiesta disponibile anche in versione orizzontale
Horizontal version available on request

Scambiatore a fascio tubiero estraibile per acqua**U tube type pipe bundle Heat Exchanger water/water**

m2	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	3,00	3,00	4,00	5,00	8,00	10,00
Ø	290	290	290	380	380	380	430	430	430	430	430
H	350	410	470	485	485	595	595	625	670	1250	1510

Scambiatore a fascio tubiero estraibile per funzionamento a vapore max 6 bar**U tube type pipe bundle Heat Exchanger steam/water max 6 bar**

Scambiatore a fascio tubiero estraibile corredato di certificazione PED per vapore a 6 bar (fluidi I categoria) con: testata di rinvio, coppia di guarnizioni

U tube type pipe bundle Heat Exchanger steam/water complete with P.E.D. certification (I category fluids) . Steam WP 6 bar . Complete with gaskets and connection plate .

m2	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	3,00	3,00	4,00	5,00
Ø	290	300	300	380	380	380	380	430	430
H	350	445	475	600	600	595	720	750	780

Scambiatore a fascio tubiero estraibile per funzionamento a vapore max 12 bar**U tube type pipe bundle Heat Exchanger steam/water max 12 bar**

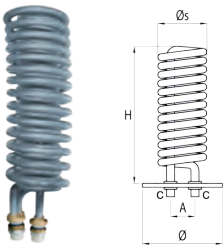
Scambiatore a fascio tubiero estraibile corredato di certificazione PED per vapore a 12 bar con: testata di rinvio, coppia di guarnizioni

U tube type pipe bundle Heat Exchanger steam/water complete with P.E.D. certification (I category fluids) . Steam WP 6 bar . Complete with gaskets and connection plate

m2	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	3,00	3,00	4,00	5,00	8,00	10,00
Ø	290	290	290	380	380	380	430	430	430	430	430
H	350	410	470	485	485	595	595	625	670	1250	1510

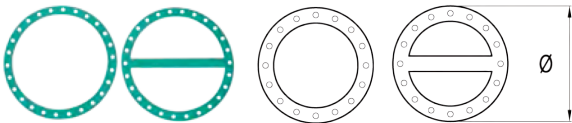
Scambiatore Inox/Rame alettato stagnato
per acqua con piastra e guarnizione

Stainless Steel Aisi 316 L / Tinned Copper heat exchanger
(water /water)with flange plate and gasket



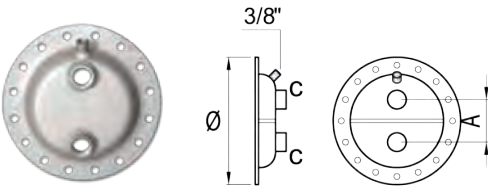
m2	0,76	0,94	0,94	1,58	1,58	2,63	3,17	4,54	5,26	5,26	6,34	6,34
Ø	300	300	300	300	300	300	300	300	300	380	300	380
H	400	400	400	460	460	610	680	800	910	910	1070	1070
Øs	145	145	145	170	170	190	190	190	190	190	190	190
C	¾ "	¾ "	¾ "	¾ "	¾ "	¾ "	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
A	70	70	70	70	70	70	70	90	90	90	90	90

Coppia di guarnizioni per scambiatori estraibili
Gasket set for removable heat exchangers



Ø	300	380	430	480
N° fori	16	19	22	26

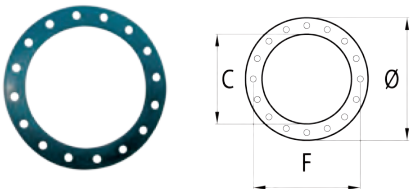
Testata di rinvio per scambiatori estraibili
Connection plate for removable heat exchangers



Ø	300	380	430
A	100	242	274
C	1"	2"	2"
fori/perforation	16	19	22

Guarnizioni per boccaporti d'ispezione

Manhole gasket



Ø	180	240	300	380	430
C	120	170	220	300	350
F	150	210	262	345	395
fori/perforation	8	12	16	22	22

Boccaporto d'ispezione con guarnizione

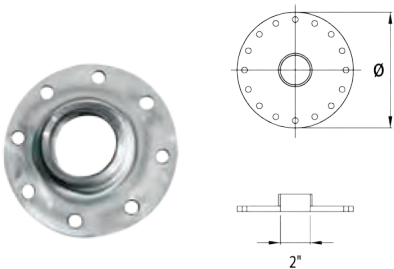
Manhole flange with gasket



Ø	180	240	300	380	430	480	620
C	120	170	220	300	350	400	500
F	150	210	260	344	396	444	568
fori/perforation	8	12	16	19	22	26	24

Flangia con adattatore per resistenza elettrica

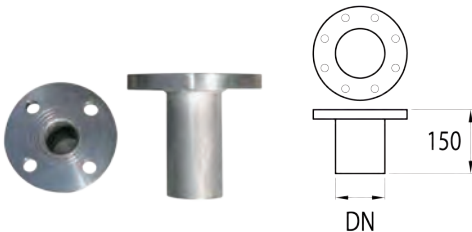
Flange complete with fitting el.heating element



Ø	180	290	380	430	480
fori/perforation	8	12	19	22	26

Attacchi flangiati UNI EN 1092-1 (exUNI 2278)

Flange connections according UNI EN 1092-1 (exUNI 2278)



DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Resistenza elettrica Incoloy - mono/trifase

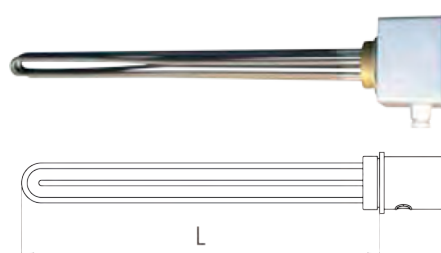
Incoloy type el. heating element - 1Ph/3Ph

Serie incoloy 800 per acqua con attacco a manicotto da 1"1/4

e da 1"1/2 , protezione IP 65 e termostato regolabile

con range 30° - 90°C gradi

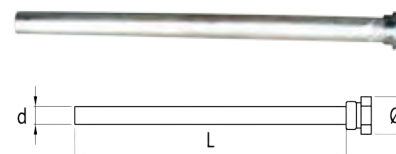
Incoloy heating element 800 Incoloy serie heating element with 1"1/4 and 1"1/2, IP 65 class protection and adjustable thermostat 30° - 90°C range



Potenza (w)	1500	3000	5000	7500	12000
L (mm)	300	350	500	700	850
Alimentazione	1~230V	3~400V	3~400V	3~400V	3~400V

Anodo sacrificale di magnesio

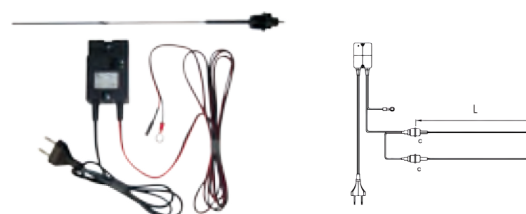
Magnesium sacrificial anode



Ø	1/2"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
L (mm)	140	400	500	650
d (mm)	22	22	32	32

Anodo elettronico a corrente impressa

Electronic permanent titanium anode



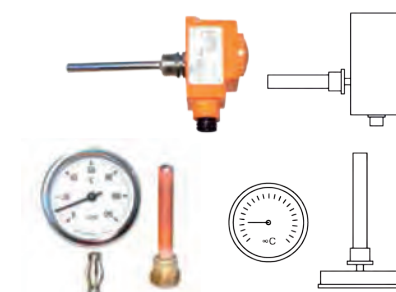
Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
L (mm)	400	500	650
d (mm)	22	32	32

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

Thermostat with feeler 1/2" x 100 mm lenght

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

Thermometer with feeler 1/2" x 100 mm lenght



ACCESSORIES

www.tfinox.com





TFINOX
Tank Fabrication Industry

TF INOX

Via G. Pastore 11/13 – Z.I “Le Bocchette” 55041 Capezzano Pianore (LU), Italia
Tel. +39 0584 338238 - tecnico@tfinox.com - P.I. 01855360465

Copyright © TF MARINE Srl. - All rights reserved.

All materials, trademarks, models and patents shown or cited on this brochure are protected by the laws on copyright or intellectual property rights and are owned by TF MARINE S.r.l. or used with the owner's consent.



www.tfinox.com