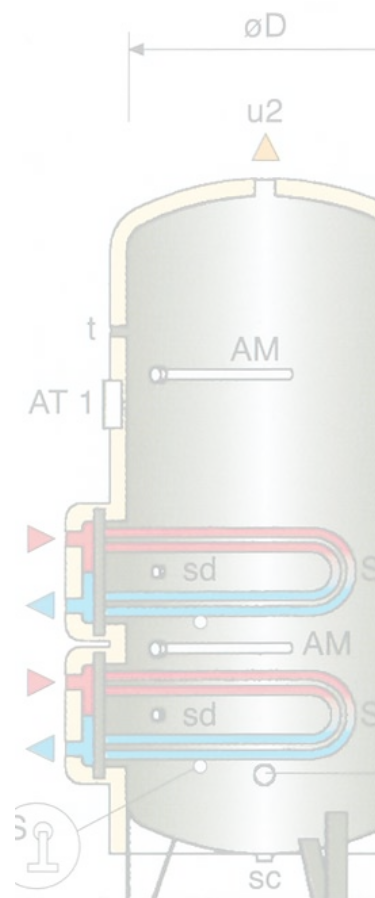


'08

CATALOGO  
**BOLLITORI**

**CALORIFIERS**  
CATALOGUE



■ [www.heizer.it](http://www.heizer.it)  
**heizer**

SERIE  
**BSF**

Capacità da **150** a **1000** litri  
Protezione catodica  
ad anodo di magnesio  
Flangia di ispezione  
sui modelli da **800** e **1000** litri

SERIES  
**BSF**

Storage from **150** to **1000** litres  
Magnesium anode protection  
Inspection flange  
on **800** and **1000** litres  
Suitable for  
unvented/vented systems



Heizer



**BOLLITORI A SERPENTINO FISSO**

La serie **BSF** viene impiegata ovunque vi sia la necessità di produzione rapida con accumulo di acqua calda ad uso potabile ed igienico sanitario.

Il serpentino in tubo di acciaio al carbonio è avvolto a spirale e saldato all'interno del serbatoio garantendo un elevato scambio termico.

Il trattamento anticorrosivo è ottenuto mediante **VETRIFICAZIONE**. La COIBENTAZIONE è in **poliuretano rigido** mentre il RIVESTIMENTO ESTERNO è in **skay** di colore grigio.

La pressione massima di esercizio è di **6 bar** per il serbatoio e di **12 bar** per lo scambiatore.

**CALORIFIERS**

The **BSF** range of Heizer calorifiers offer the designers and end-users the highest quality of **GLASS LINED** water heating cylinders.

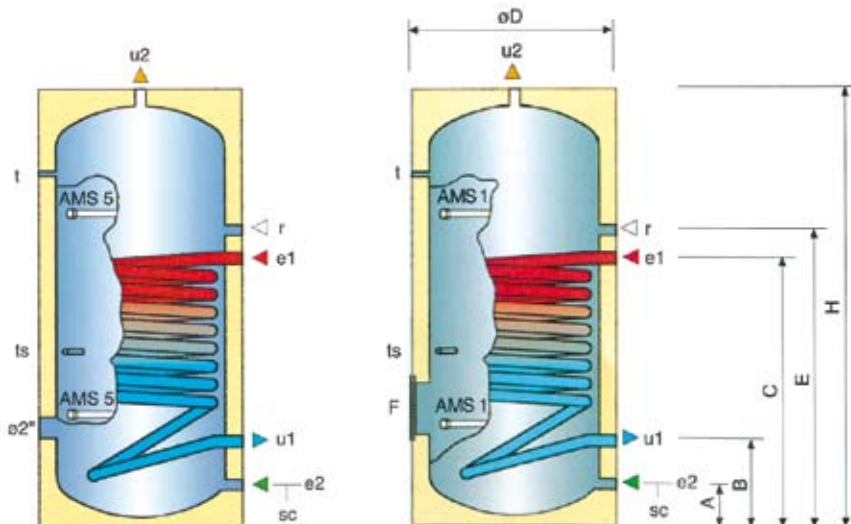
This calorifier comes complete with a high recovery fixed heating coil, enabling the water heater to supplied the correct amount of hot water required.

INSULATION is provided via **rigid polyurethane**, encased with removable **skaj jacket**, the **BSF** offers the most flexible option when using indirect heating. Ideally to be used with applications that already have the boiler power but need to meet intermittent heavy loads.

The maximum performance pressure is **6 bar** for the tank and **12 bar** for the heating coil.

- E1 ENTRATA PRIMARIO
- U1 USCITA PRIMARIO
- E2 ENTRATA SECONDARIO
- U2 USCITA SECONDARIO
- R RICIRCOLO
- SC SCARICO
- AMS ANODO DI MAGNESIO
- F FLANGIA CIECA F280 B
- T TERMOMETRO Ø 1/2"
- TS TERMOSTATO Ø 1/2"

- E1 PRIMARY INLET
- U1 PRIMARY OUTLET
- E2 COLD WATER
- U2 HOT WATER
- R SECONDARY RETURN
- SC DRAIN
- AMS MAGNESIUM ANODE
- F INSPECTION HOLE F280 B
- T THERMOMETER Ø 1/2"
- TS THERMOSTAT Ø 1/2"



Modello	litri	DIMENSIONI mm						Ø ATTACCHI		PESO KG.	PRERISCALDAMENTO Δt=50°C min	POTENZA ASSORBITA kW	PORTATA DI PUNTA l/10'	PORTATA CONTINUA l/h
		A	B	C	øD	E	H	e1-u1	e2-u2					
<b>BSF - 1</b>	150	140	265	645	520	775	1120	1" 1/4	1" 1/4	50	20	25	295	614
<b>BSF - 2</b>	200	150	290	830	570	920	1220	1" 1/4	1" 1/4	65	16	42	429	1032
<b>BSF - 3</b>	300	155	295	835	670	930	1230	1" 1/4	1" 1/4	85	18	56	615	1376
<b>BSF - 4</b>	400	155	310	960	670	1060	1550	1" 1/4	1" 1/4	110	20	64	792	1670
<b>BSF - 5</b>	500	175	345	1085	720	1205	1680	1" 1/4	1" 1/4	130	23	74	946	1818
<b>BSF - 8</b>	800	245	375	1225	870	1370	1830	1" 1/2	1" 1/2	190	28	95	1417	2334
<b>BSF - 10</b>	1000	245	375	1430	870	1600	2080	1" 1/2	1" 1/2	215	26	130	1817	3194

Model	LITRES	DIMENSION mm						Ø CONNECTIONS		WEIGHT KG.	PRE-HEATING Δt=50°C min	POWER kW	PEAK RATE l/10'	CONTINUOUS RATE l/h
		A	B	C	øD	E	H	e1-u1	e2-u2					

## BOLLITORI A SERPENTINO ESTRAIBILE

I bollitori a serpentino estraibile della serie **BSR** (serpentino in rame) o **BSX** (serpentino in acciaio inox AISI 316 L) vengono utilizzati per la produzione e l'accumulo di acqua calda per uso potabile ed igienico sanitario sfruttando quella del circuito di riscaldamento.

Il **serbatoio** è in lamiera d'acciaio con trattamento anticorrosivo in SMALTIFLON, idoneo al contatto con sostanze alimentari.

La **coibentazione** è realizzata in poliuretano rigido mentre il **rivestimento esterno** è in SKAY di colore aragosta.

La pressione massima di esercizio è di **6 bar** per il serbatoio e di **12 bar** per lo scambiatore.

## CALORIFIERS

The **BSR/BSX** range of Heizer **calorifiers** offer the designers and end-users the highest quality of GLASS LINED water heating cylinders.

The **BSR/BSX** range has 1 EXTRACTABLE HEAT EXCHANGER manufactured in **stainless steel AISI 316 L (BSX)**, or **copper (BSR)** which can be easily replaced if located in areas of hard water. The heat exchangers can be cleaned and re-inserted or replaced.

Insulation is provided via rigid polyurethane, encased with a removable outer **jacket**. The **BSR/BSX** is ideally suited to larger commercial or industrial process applications where a large peak demand is required.

The maximum performance pressure is **6 bar** for the tank and **12 bar** for the heating coil.

The **BSR/BSX** range is available in **vertical** formant to suit the application.

SERIE

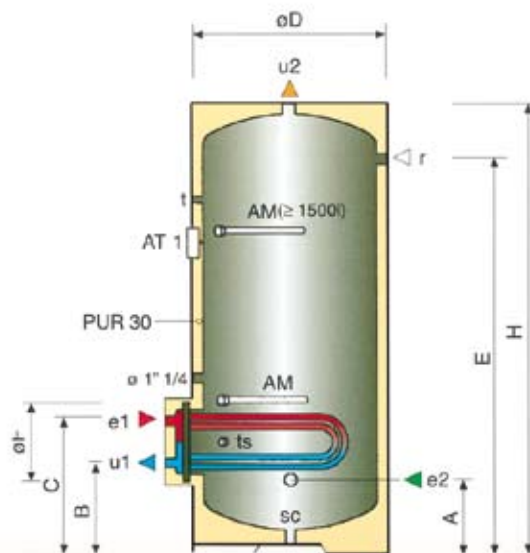
# BSR/BSX

Capacità da **300 a 2000** litri  
Protezione catodica  
ad anodo di magnesio  
Anoden Tester

SERIES

# BSR/BSX

Storage from **300 to 2000** litres  
Magnesium anode protection  
Anode tester  
Suitable for  
unvented/vented systems



E1	ENTRATA PRIMARIO
U1	USCITA PRIMARIO
E2	ENTRATA SECONDARIO
U2	USCITA SECONDARIO
R	RICIRCOLO Ø 3/4" FINO A 1000 LT, Ø 1 1/4" OLTRE 1000 LT)
SC	SCARICO
T	TERMOMETRO Ø 1/2"
TS	TERMOSTAT Ø 3/4"
AM	ANODO DI MAGNESIO
AT1	ANODEN TESTER

E1	PRIMARY INLET
U1	PRIMARY OUTLET
E2	COLD WATER
U2	HOT WATER
R	SECONDARY RETURN Ø 3/4" UP TO 1000 LT, Ø 1 1/4" OVER 1000 LT)
SC	DRAIN
T	THERMOMETER Ø 1/2"
TS	THERMOSTAT Ø 3/4"
AM	MAGNESIUM ANODE
AT1	ANODEN TESTER

Modello	litri	DIMENSIONI mm							Ø ATTACCHI		PESO KG.	POTENZA ASSORBITA kW	PORTATA DI PUNTA l/10'	PORTATA CONTINUA l/h
		A	B	C	øD	E	øF	H	e1-u1	e2-u2				
<b>BSR/BSX - 3</b>	300	325	350	480	620	1215	300	1410	1 1/4"	1 1/4"	65	18	418	450
<b>BSR/BSX - 5</b>	500	345	370	500	720	1485	300	1710	1 1/4"	1 1/4"	108	24	671	600
<b>BSR/BSX - 8</b>	750	370	395	525	820	1610	300	1855	1 1/4"	1 1/2"	128	36	1007	900
<b>BSR/BSX - 10</b>	1000	375	438	562	870	1915	300	2170	1 1/4"	1 1/2"	150	48	1343	1200
<b>BSR/BSX - 15</b>	1500	435	484	666	1020	2055	380	2400	1 1/2"	2"	242	73	2014	1800
<b>BSR/BSX - 20</b>	2000	450	500	682	1170	2070	380	2450	1 1/2"	2"	287	97	2686	2400

Model	LITRES	A	B	C	øD	E	øF	H	e1-u1	e2-u2	WEIGHT KG.	POWER kW	PEAK RATE l/10'	CONTINUOUS RATE l/h
-------	--------	---	---	---	----	---	----	---	-------	-------	------------	----------	-----------------	---------------------

SERIE  
**BIN**

Capacità da **80 a 300** litri  
Protezione catodica  
ad anodo di magnesio

SERIES  
**BIN**

Storage from **80 to 300** litres  
Magnesium anode protection



Heizer



**BOLLITORI A INTERCAPEDINE TIPO BOX**

Il bollitore ad intercapedine della serie **BIN** può funzionare sia in posizione verticale che orizzontale e viene utilizzato per riscaldare l'acqua dei servizi sanitari servendosi di quella del circuito caldaia.

Lo **scambiatore di calore** è costituito da un'intercapedine di adeguata superficie.

Viene fornito con COIBENTAZIONE in **poliuretano rigido** spessore 30 mm e **rivestimento esterno** in SKAY di colore bianco.

Il trattamento anticorrosivo è in SMALTIFLON idoneo al contatto con acqua.

La pressione massima di esercizio è di **6 bar** per il serbatoio e di **3 bar** per lo scambiatore di calore.

**"TANK IN TANK" CALORIFIERS**

The **BIN** range of Heizer **calorifiers** offer the designers and end-users the highest quality of **GLASS LINED** water heating cylinders

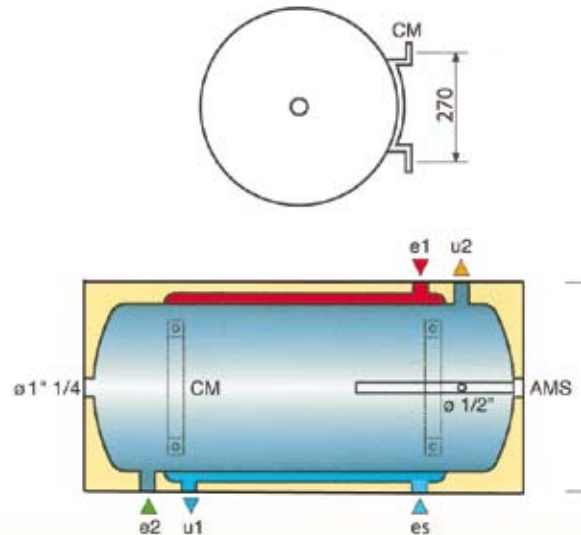
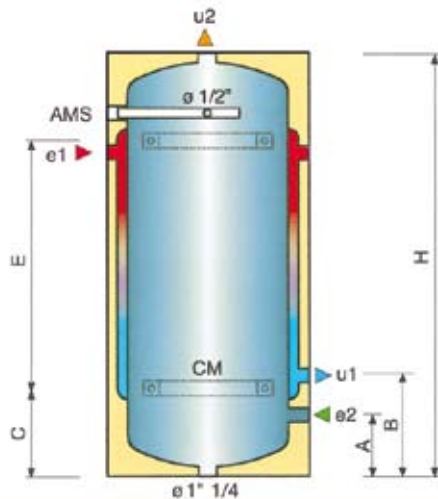
This calorifier comes complete with a **"tank in tank"** system, enabling the water heater to supplied the correct amount of hot water required.

INSULATION is provided via **rigid polyurethane**, encased with removable **skaj jacket**, the **BIN** offers the most flexible option when using indirect heating.

The maximum performance pressure is **6 bar** for the tank and **3 bar** for the heating coil.

- E1 ENTRATA PRIMARIO
- U1 USCITA PRIMARIO
- E2 ENTRATA SECONDARIO
- U2 USCITA SECONDARIO
- ES ENTRATA SOLARE
- AMS ANODO DI MAGNESIO
- CM COPPIA MENSOLE

- E1 PRIMARY INLET
- U1 PRIMARY OUTLET
- E2 COLD WATER
- U2 HOT WATER
- ES SOLAR INLET
- AMS MAGNESIUM ANODE
- CM BRACKETS



Modello	litri	DIMENSIONI mm							Ø ATTACCHI		PESO KG.	PRERISCALDAMENTO Δt=50°C min	POTENZA ASSORBITA kW	PORTATA DI PUNTA l/10'	PORTATA CONTINUA l/h
		A	B	C	ø D	E	G	H	e1-u1	e2-u2					
<b>BIN - 8</b>	80	170	275	250	470	250	250	750	1"	1"	30	28	8,5	149	209
<b>BIN - 10</b>	100	170	275	260	470	380	250	900	1"	1"	37	26	11,7	190	285
<b>BIN - 15</b>	150	170	275	260	520	530	275	1050	1"	1"	49	28	16,2	280	399
<b>BIN - 20</b>	200	170	275	260	520	820	275	1340	1"	1"	63	30	20,1	367	494
<b>BIN - 30</b>	300	175	275	260	610	840	320	1360	1" 1/4	1" 1/4	80	37	24,0	526	589

Model	LITRES	DIMENSION mm							Ø CONNECTIONS		WEIGHT KG.	PRE-HEATING Δt=50°C min	POWER kW	PEAK RATE l/10'	CONTINUOUS RATE l/h
		A	B	C	ø D	E	G	H	e1-u1	e2-u2					

## BOLLITORI A VAPORE

I bollitori a serpentino estraibile per **vapore** o **acqua surriscaldata** della serie **BVR** (serpentino in rame) o **BVX** (serpentino in acciaio inox AISI 316 L) vengono utilizzati per la produzione e l'accumulo di acqua calda per uso potabile ed igienico sanitario utilizzando vapore o acqua surriscaldata.

Il **serbatoio** è in lamiera d'acciaio con trattamento anticorrosivo in SMALTFLON, idoneo al contatto con sostanze alimentari.

Il serpentino, unitamente alla speciale testata ed alle guarnizioni in gomma siliconica alimentare, costituisce un unico insieme secondo la **direttiva PED** vigente, ed è concepito unicamente per il funzionamento con vapore o acqua surriscaldata.

La **coibentazione** è realizzata in poliuretano rigido fino alla capacità di 1000 litri, ed in poliuretano morbido per capacità superiori. Il **rivestimento esterno** è in **SKAY** di colore aragosta.

La pressione massima di esercizio è di **6 bar** per il serbatoio e di **12 bar** per lo scambiatore.

### STEAM CALORIFIERS

The **BVR/BVX** range of Heizer calorifiers offer the designers and end-users the highest quality of **GLASS LINED** water heating cylinders, using **steam** or **super-heated water**.

This range has a unique **EXTRACTABLE HEAT EXCHANGER** manufactured in **stainless steel AISI 316 L (BVX)** or **copper (BVR)**, which can be easily replaced if located in areas of hard water. The heat exchanger can be cleaned and re-inserted or replaced.

The heat exchanger comes together with a **special header** and **silicon gaskets**, according with the **PED regulations** in force.

Insulation is provided via **rigid polyurethane** (300÷1000 litres), or soft polyurethane (1500÷2000 litres), encased with a removable outer **JACKET**.

The maximum performance pressure is **6 bar** for the tank and **12 bar** for the heating coil.

The **BVR/BVX** range is available in **vertical** or **horizontal** formant to suit the application.

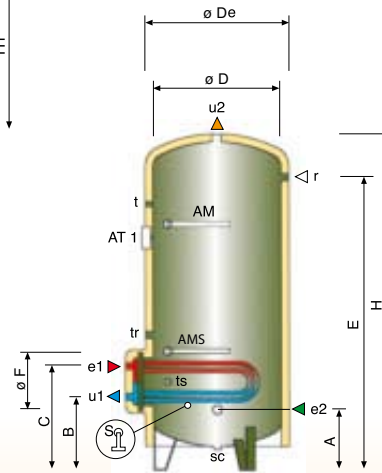
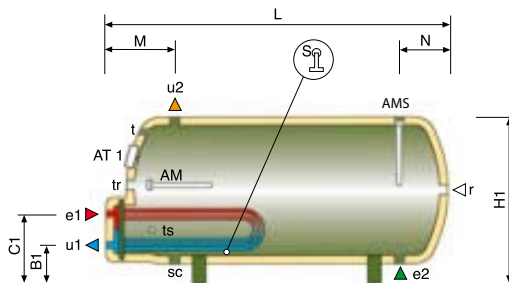


## SERIE BVR/BVX

Capacità da **300 a 2000** litri  
Protezione catodica ad anodo di magnesio  
Anoden Tester

## SERIES BVR/BVX

Storage from **300 to 2000** litres  
Magnesium anode protection  
Anode tester  
Suitable for unvented /vented systems



E1	ENTRATA PRIMARIO
U1	USCITA PRIMARIO
E2	ENTRATA SECONDARIO
U2	USCITA SECONDARIO
R	RICIRCOLO (Ø 3/4" FINO A 1000 L, OLTRE Ø 1" 1/4)
SC	SCARICO Ø 1" 1/4
AM-AMS	ANODO DI MAGNESIO
AT 1	ANODEN TESTER
T	THERMOMETRO Ø 1/2"
TR	THERMOREGOLATORE Ø 1" 1/4
TS	TERMOSTATO Ø 1/2"

E1	PRIMARY INLET
U1	PRIMARY OUTLET
E2	SECONDARY INLET
U2	SECONDARY OUTLET
R	SECONDARY RETURN (Ø 3/4" UP TO 1000 L, OVER Ø 1" 1/4)
SC	DRAIN Ø 1" 1/4
AM-AMS	MAGNESIUM ANODE
AT 1	ANODEN TESTER
T	THERMOMETER Ø 1/2"
TR	THERMOREGULATOR Ø 1" 1/4
TS	THERMOSTAT Ø 1/2"

MODELLO	LITRI	POTENZA kW (l)								PESO KG
		0,5 bar 111,6° C	1 bar 120,4° C	2 bar 133,7° C	4 bar 152° C	6 bar 165° C	8 bar 175,4° C	10 bar 184,1° C	12 bar 191,7° C	
BVR/BVX-3	300	35	38	44	52	57	62	65	68	65
BVR/BVX-5	500	47	52	59	70	77	83	88	91	100
BVR/BVX-8	750	70	77	89	104	115	124	131	137	125
BVR/BVX-10	1000	94	103	118	139	154	165	175	182	150
BVR/BVX-15	1500	140	155	177	208	230	248	262	247	230
BVR/BVX-20	2000	187	206	237	277	307	330	350	365	270
MODEL	LITRES	111,6° C 0,5 bar	120,4° C 1 bar	133,7° C 2 bar	152° C 4 bar	165° C 6 bar	175,4° C 8 bar	184,1° C 10 bar	191,7° C 12 bar	WEIGHT
POWER kW (l)										

Modello	litri	DIMENSIONI mm														Ø ATTACCHI	
		A	B	B1	C	C1	ø D	ø De	E	ø F	H	H1	L	M	N	e1-u1	e2-u2
BVR/BVX-3	300	325	350	225	480	355	550	620	1215	300	1410	715	1450	350	205	1 1/4"	1 1/4"
BVR/BVX-5	500	345	370	235	500	365	650	720	1485	300	1710	825	1760	385	240	1 1/4"	1 1/4"
BVR/BVX-8	750	370	395	220	525	350	750	820	1610	300	1855	910	1900	405	260	1 1/4"	1 1/2"
BVR/BVX-10	1000	375	438	218	562	342	800	870	1915	300	2170	955	2205	420	270	1 1/4"	1 1/2"
BVR/BVX-15	1500	435	484	274	666	456	950	1050	2055	380	2400	1155	2380	465	315	1 1/2"	2"
BVR/BVX-20	2000	450	500	254	682	436	1100	1200	2070	380	2450	1285	2450	500	350	1 1/2"	2"
Model	LITRES	A	B	B1	C	C1	ø D	ø De	E	ø F	H	H1	L	M	N	e1-u1	e2-u2
DIMENSION mm																	
Ø CONNECTIONS																	



SERIE  
**SOR/SOX**

Capacità da **300** a **2000** litri  
Protezione catodica  
ad anodo di magnesio  
Anoden Tester

SERIES  
**SOR/SOX**

Storage from **300** to **2000** litres  
Magnesium anode protection  
Anode tester  
Suitable for  
unvented/vented systems



**Heizer**



**BOLLITORI SOLARI**

I bollitori solari della serie **SOR** (**serpentino in rame**) o **SOX** (**serpentino in acciaio inox AISI 316 L**) vengono utilizzati per la produzione e l'accumulo di acqua calda per uso potabile ed igienico sanitario sfruttando quella dell'impianto solare.

A differenza dei tradizionali bollitori a serpentino estraibile, utilizzano uno o più scambiatori di potenza maggiore.

Il **serbatoio** è in lamiera d'acciaio con trattamento anticorrosivo in **SMALTIFLON**, idoneo al contatto con sostanze alimentari.

La **coibentazione** è realizzata in poliuretano rigido mentre il **rivestimento esterno** è in **SKAY** di colore aragosta.

La pressione massima di esercizio è di **6 bar** per il serbatoio e di **12 bar** per lo scambiatore.

**SOLAR CALORIFIERS**

The **SOR/SOX** range of Heizer solar calorifiers offer the designers and end-users the highest quality of **glass lined** water heating cylinders.

The **SOR/SOX** range has 1 OR 2 **extractable heat exchanger** manufactured in **stainless steel AISI 316 L (SOX)** or **copper (SOR)**, which can be easily replaced if located in areas of hard water. The heat exchangers can be cleaned and re-inserted or replaced.

Insulation is provided via rigid polyurethane, encased with a removable outer **jacket**. The **SOR/SOX** is ideally suited to larger commercial or industrial process applications where a large peak demand is required, or in the solar applications.

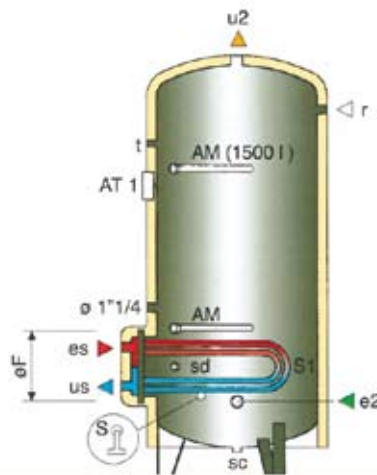
The maximum performance pressure is **6 bar** for the tank and **12 bar** for the heating coils.

The **SOR/SOX** range is available in **vertical** formant to suit the application.

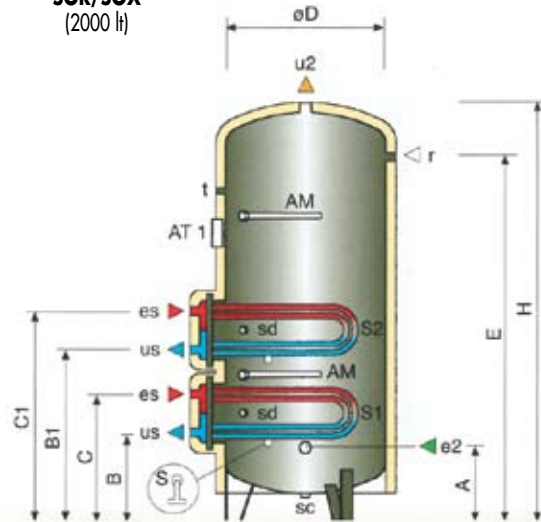
- E1 ENTRATA PRIMARIO
- U1 USCITA PRIMARIO
- E2 ENTRATA SECONDARIO
- U2 USCITA SECONDARIO
- R RICIRCOLO Ø 3/4" FINO A 1000 LT, Ø 1 1/4" OLTRE 1000 LT
- SC SCARICO
- T TERMOMETRO Ø 1/2"
- TS TERMOSTATO Ø 3/4"
- AM ANODO DI MAGNESIO
- AT1 ANODEN TESTER

- E1 PRIMARY INLET
- U1 PRIMARY OUTLET
- E2 COLD WATER
- U2 HOT WATER
- R SECONDARY RETURN Ø 3/4" UP TO 1000 LT, Ø 1 1/4" OVER 1000 LT
- SC DRAIN
- T THERMOMETER Ø 1/2"
- TS THERMOSTAT Ø 3/4"
- AM MAGNESIUM ANODE
- AT1 ANODEN TESTER

**SOR/SOX**  
(300÷1500 lt)



**SOR/SOX**  
(2000 lt)



Modello	litri	DIMENSIONI mm									Ø ATTACCHI		PESO KG.	POTENZA ASSORBITA kW	
		A	B	B1	C	C1	ø D	E	G	H	e1-u1	e2-u2		s1	s2
<b>SOR/SOX - 3</b>	300	325	328	-	510	-	550	1215	380	1410	1" 1/2	1" 1/4	80	48	-
<b>SOR/SOX - 5</b>	500	345	363	-	545	-	650	1485	380	1710	1" 1/2	1" 1/4	115	72	-
<b>SOR/SOX - 8</b>	750	370	420	-	640	-	750	1610	430	1855	2"	1" 1/2	160	96	-
<b>SOR/SOX - 10</b>	1000	375	425	-	645	-	800	1915	430	2170	2"	1" 1/2	190	120	-
<b>SOR/SOX - 15</b>	1500	435	465	-	685	-	950	2055	430	2400	2"	2"	260	168	-
<b>SOR/SOX - 20</b>	2000	450	500	950	682	1132	1100	2070	380	2450	1" 1/2	2"	310	96	96

Model	LITRES	DIMENSION mm									Ø CONNECTIONS		WEIGHT KG.	POWER kW	
		A	B	B1	C	C1	ø D	E	G	H	e1-u1	e2-u2		s1	s2

## TERMO BOLLITORI

La serie di termoaccumulatori **TRIS** è costituita da semplici serbatoi grezzi (senza trattamento anticorrosivo) al cui interno sono presenti un secondo **serbatoio vetrificato** (metodo **tank-in-tank**) e un **serpentino fisso** ad altissimo rendimento. Il sistema così formato permette di ottenere, oltre alla **produzione e accumulo di acqua calda sanitaria** (ACS), anche lo sfruttamento aggiuntivo di impianti solari, grazie alla presenza del serpentino.

Si utilizzano collegati a generatori di calore tipo **caldaie, stufe, termocamini** a combustibili solidi, o anche in impianti a basso contenuto d'acqua per limitare gli interventi del bruciatore, e quindi **riducendo i consumi energetici**.

La serie **TRIS** rappresenta una soluzione ideale quando collegata a **radiatori**, e/o a impianti di **riscaldamento a pavimento e pannelli solari**.

L'isolamento termico è assicurato da uno **strato di poliuretano**, con finitura esterna in **skay**. Gli **anodi di magnesio** sono facilmente accessibili ed offrono una protezione catodica supplementare contro la corrosione. Le pressioni massime di esercizio sono di **6 bar** per il serbatoio vetrificato, **3 bar** per il serbatoio grezzo, e **12 bar** per il serpentino.

## THERMO CALORIFIERS

The **TRIS** range of hot water tanks has a **"tank in tank"** heat exchanger principal. The primary tank is a steel tank, with the secondary (hot water) tank being **glass lined**.

It will produce **hot water** for sanitary use, whilst **reducing** the continuous start/stop conditions, when associated with low water content boilers.

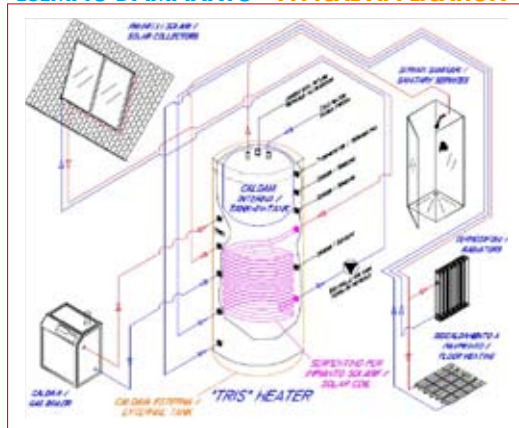
The **TRIS** utilizes a **central heating boiler** or solid fuel as a heating medium, but has the advantage of primary tank which will **reduce primary energy requirements**. The **TRIS** is an ideal solution when used with **radiators** and/or **under-floor heating**.

The **TRIS** benefits also from a high efficiency **fixed coil** to take advantage of **solar panels**, ensuring the best possible use is made of natural resources.

Insulation is provided via **polyurethane**, encased with a removable **PVC (skay) jacket**. A supplementary protection against corrosion is given by an easily accessible **magnesium anode**.

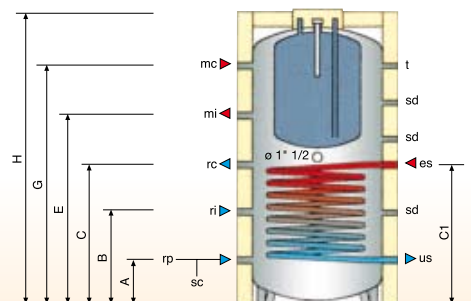
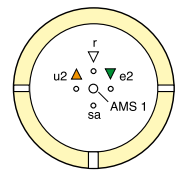
The maximum performance pressure is **6 bar** for the glass-lined tank, **3 bar** for the steel tank, and **12 bar** for the coil.

## ESEMPIO DI IMPIANTO - TYPICAL APPLICATION



ES	ENTRATA SOLARE
US	USCITA SOLARE
E2	ENTRATA SECONDARIO
U2	USCITA SECONDARIO
R	RICIRCOLO Ø 3/4"
MC	MANDATA CALDAIA
RC	RITORNO CALDAIA
MI	MANDATA IMPIANTO
RI	RITORNO IMPIANTO
RP	RITORNO IMPIANTO A PAVIMENTO
SC	SCARICO
AMS	ANODO DI MAGNESIO
SA	SFIATO ARIA Ø 1/2"
SD	SONDA Ø 1/2"
T	TERMOMETRO Ø 1/2"

ES	SOLAR INLET
US	SOLAR OUTLET
E2	SECONDARY INLET
U2	SECONDARY OUTLET
R	SECONDARY RETURN Ø 3/4"
MC	PRIMARY INLET
RC	PRIMARY OUTLET
MI	MAIN PLANT INLET
RI	MAIN PLANT OUTLET
RP	UNDER FLOOR RETURN
SC	DRAIN
AMS	MAGNESIUM ANODE
SA	AIR DISCHARGE Ø 1/2"
SD	PROBE Ø 1/2"
T	THERMOMETER Ø 1/2"



MODELLO	LITRI	SCAMBIATORE SOLARE (M <sup>2</sup> )	POTENZA (KW)	PRERISCALDAMENTO (MIN)	PRODUZIONE ACS			PESO KG
					(L/H)	(L/10')	(L/60')	
TRIS-5	500/150	1,5	36	15	885	340	1078	146
TRIS-8	800/150	2,4	36	15	885	310	1078	191
TRIS-10	1000/200	2,4	45	16	1106	441	1363	214
TRIS-15	1500/300	2,4	50	21	1229	590	1614	284

MODEL	LITRES	SOLAR EXCHANGER	POWER	PRE-HEATING	(l/h)	(l/10')	(l/60')	WEIGHT
					HOT WATER PRODUCTION			

Modello	litri	DIMENSIONI mm								Ø ATTACCHI			
		A	B	C	D	E	F	G	H	mc-rc	mi-ri-rp	es-us	e2-u2
TRIS-5	500/150	340	620	900	740	650	1150	1470	1800	1"	1"	1"	3/4"
TRIS-8	800/150	370	640	920	970	750	1200	1750	2080	1"	1"	1"	3/4"
TRIS-10	1000/200	375	650	920	975	800	1200	1900	2250	1"	1"	1"	3/4"
TRIS-15	1500/300	420	700	970	1020	950	1500	2040	2430	1"	1"	1"	3/4"

Model	LITRES	A	B	C	D	E	F	G	H	mc-rc	mi-ri-rp	es-us	e2-u2
		DIMENSION mm								Ø CONNECTIONS			

## SERIE TRIS

4 modelli disponibili  
Protezione catodica ad anodo di magnesio

## SERIES TRIS

4 models available  
Magnesium anode protection



# heizer



SERIE  
**PUW**

Capacità da **500 a 1500** litri  
Protezione catodica  
ad anodo di magnesio

SERIES  
**PUW**

Storage from **500 to 1500** litres  
Magnesium anode protection



**heizer**



**TERMOBOLLITORI**

La serie di accumulatori solari **PUW** permette lo stoccaggio di acqua calda prodotta da **pannelli solari** e/o **caldaie a gas e termocamini**.

E' costituita da un semplice serbatoio grezzo (senza trattamento anticorrosivo) al cui interno è presente un **serpentino fisso**.

Un chiaro esempio di applicazione è schematizzato qui sotto, utilizzando uno **scaldabagno a gas della serie GT**, insieme a **pannelli solari** ad alta efficienza, normali **caldaie a gas, radiatori** e/o **riscaldamento a pavimento**.

L'isolamento termico è assicurato da uno **strato di poliuretano**, con finitura esterna in **skay**.

Le pressioni massime di esercizio sono di **3 bar** per il serbatoio grezzo e **12 bar** per il serpentino fisso.

**THERMO CALORIFIERS**

The **PUW** is a **solar accumulator** which will collect and store hot water generated by **solar panels** and/or a **gas boiler** and a **pallet burner**.

It consists of a hi-grade **carbon steel tank** with a **fixed coil**.

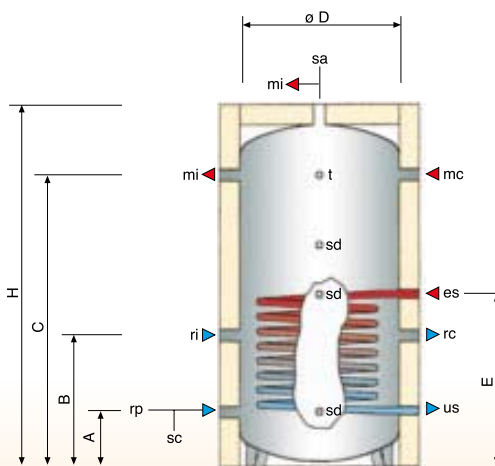
Insulation is provided via **polyurethane**, encased with a removable **PVC (skay) jacket**.

The maximum performance pressure is **3 bar** for the steel tank and **12 bar** for the coil.

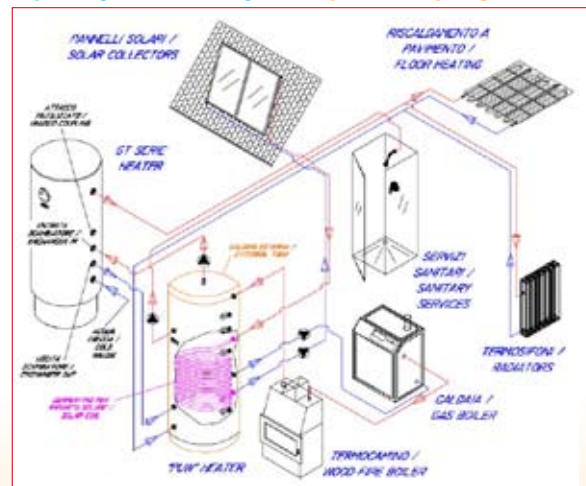
Possible applications would include utilizing the **PUW** with a **GT series gas water heater**, together with a high efficiency **solar panels** and conventional **gas boilers, heating radiators** and/or **floor heating**.

- ES ENTRATA SOLARE
- US USCITA SOLARE
- E2 ENTRATA SECONDARIO
- U2 USCITA SECONDARIO
- R RICIRCOLO Ø 3/4"
- MC MANDATA CALDAIA
- RC RITORNO CALDAIA
- MI MANDATA IMPIANTO
- RI RITORNO IMPIANTO
- RP RITORNO IMPIANTO A PAVIMENTO
- SC SCARICO
- AMS1 ANODO DI MAGNESIO
- SA SFIATO ARIA Ø 1/2"
- SD SONDA Ø 1/2"
- T TERMOMETRO Ø 1/2"

- ES SOLAR INLET
- US SOLAR OUTLET
- E2 SECONDARY INLET
- U2 SECONDARY OUTLET
- R SECONDARY RETURN Ø 3/4"
- MC PRIMARY INLET
- RC PRIMARY OUTLET
- MI MAIN PLANT INLET
- RI MAIN PLANT OUTLET
- RP UNDER FLOOR RETURN
- SC DRAIN
- AMS MAGNESIUM ANODE
- SA AIR DISCHARGE Ø 1/2"
- SD PROBE Ø 1/2"
- T THERMOMETER Ø 1/2"



**ESEMPIO DI IMPIANTO - TYPICAL APPLICATION**



Modello	litri	DIMENSIONI mm						Ø ATTACCHI			SCAMBIATORE SOLARE (M²)	PESO KG
		A	B	C	D	E	H	mc-rc	mi-ri-rp	e2-u2		
<b>PUW - 5</b>	500	340	620	1470	650	740	1800	1 1/4"	1 1/4"	1"	1,5	110
<b>PUW - 8</b>	800	370	750	1750	750	970	2080	1 1/2"	1 1/2"	1"	2,4	155
<b>PUW - 10</b>	1000	375	760	1900	800	975	2250	1 1/2"	1 1/2"	1"	2,4	170
<b>PUW - 15</b>	1500	420	880	2040	950	1020	2430	1 1/2"	1 1/2"	1"	2,4	250
Model	LITRES	DIMENSION mm						Ø CONNECTIONS			SOLAR EXCHANGER	WEIGHT KG



## TERMOBOLLITORI

La serie di termoaccumulatori **DUO** è costituita da semplici serbatoi grezzi (senza trattamento anticorrosivo) al cui interno è presente un secondo **serbatoio vetrificato** (metodo tank-in-tank). Il sistema così formato permette di ottenere **la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria (ACS)**.

Si utilizzano collegati a generatori di calore tipo **caldaie, stufe, termocamini** a combustibili solidi, o anche in impianti a basso contenuto d'acqua per limitare gli interventi del bruciatore e, quindi, **riducendo i consumi energetici**.

La serie **DUO** rappresenta una soluzione ideale quando collegata a radiatori e/o a impianti di **riscaldamento a pavimento**.

L'isolamento termico è assicurato da uno **strato di poliuretano**, con finitura esterna in **skay**. Gli **anodi di magnesio** sono facilmente accessibili ed offrono una protezione catodica supplementare contro la corrosione.

Le pressioni massime di esercizio sono di **6 bar** per il serbatoio vetrificato e **3 bar** per il serbatoio grezzo.

## THERMO CALORIFIERS

The **DUO** range of hot water tanks has a "tank in tank" heat exchanger principal. The primary tank is a steel tank, with the secondary (hot water) tank being **glass lined**.

It will produce **hot water** for sanitary use, whilst **reducing** the continuous start/stop conditions, when associated with low water content boilers.

The **DUO** utilizes **a central heating boiler** or solid fuel as a heating medium, but has the advantage of primary tank which will **reduce primary energy requirements**. The **DUO** is an ideal solution when used with **radiators** and/or **under-floor heating**.

Insulation is provided via **polyurethane**, encased with a removable **PVC (skay) jacket**. A supplementary protection against corrosion is given by an easily accessible **magnesium anode**.

The maximum performance pressure is **6 bar** for the glass-lined tank, **3 bar** for the steel tank, and 12 bar for the coil.

SERIE

# DUO

3 modelli disponibili  
Protezione catodica  
ad anodo di magnesio

SERIES

# DUO

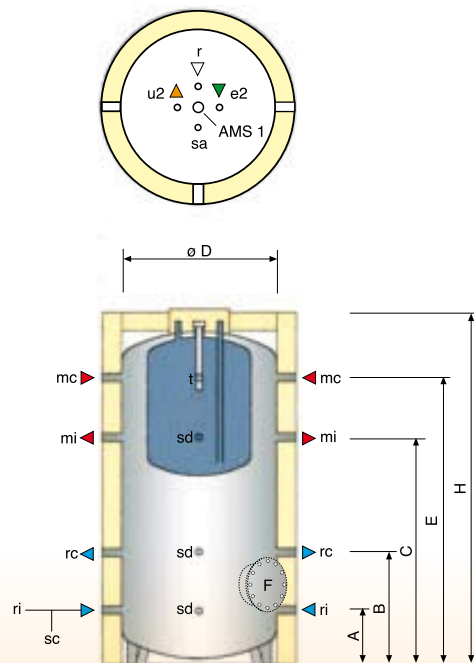
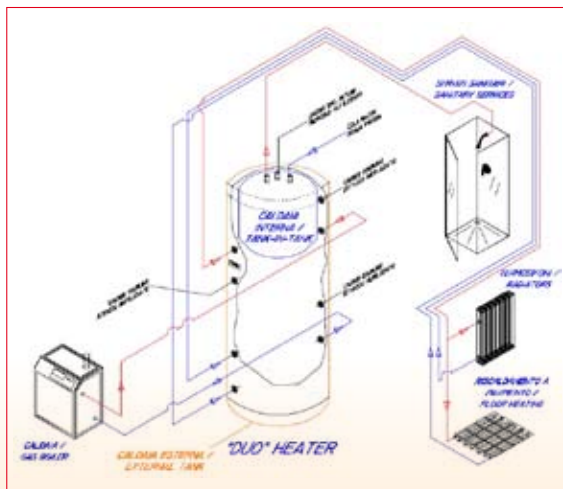
3 models available  
Magnesium anode protection



# heizer



## ESEMPIO DI IMPIANTO - TYPICAL APPLICATION



ES	ENTRATA SOLARE
US	USCITA SOLARE
E2	ENTRATA SECONDARIO
U2	USCITA SECONDARIO
R	RICIRCOLO Ø 3/4"
MC	MANDATA CALDAIA
RC	RITORNO CALDAIA
MI	MANDATA IMPIANTO
RI	RITORNO IMPIANTO
RP	RITORNO IMPIANTO A PAVIMENTO
SC	SCARICO
AMS1	ANODO DI MAGNESIO
SA	SFIATO ARIA Ø 1/2"
SD	SONDA Ø 1/2"
T	TERMOMETRO Ø 1/2"
F	FLANGIA DI ISPEZIONE

ES	SOLAR INLET
US	SOLAR OUTLET
E2	SECONDARY INLET
U2	SECONDARY OUTLET
R	SECONDARY RETURN Ø 3/4"
MC	PRIMARY INLET
RC	PRIMARY OUTLET
MI	MAIN PLANT INLET
RI	MAIN PLANT OUTLET
RP	UNDER FLOOR RETURN
SC	DRAIN
AMS	MAGNESIUM ANODE
SA	AIR DISCHARGE Ø 1/2"
SD	PROBE Ø 1/2"
T	THERMOMETER Ø 1/2"
F	INSPECTION FLANGE

Modello	litri	DIMENSIONI mm						Ø ATTACCHI			POTENZA (KW)	PRERISCALDAMENTO (MIN)	PRODUZIONE ACS			PESO KG
		A	B	C	D	E	H	mc-rc	mi-ri	e2-u2			(L/H)	(L/10')	(L/60')	
<b>DUO - 1</b>	800/150	370	750	1350	750	1750	2080	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	36	15	885	340	1078	160
<b>DUO - 2</b>	1000/200	375	760	1500	800	1900	2250	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	45	16	1106	441	1363	170
<b>DUO - 3</b>	1000/300	375	760	1500	800	1900	2250	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	50	21	1229	590	1614	180
Model	LITRES	DIMENSION mm						Ø CONNECTIONS			POWER	PRE-HEATING	HOT WATER PRODUCTION			WEIGHT

SERIE  
**AT**

Capacità da **300** a **2000** litri  
Protezione catodica  
ad anodo di magnesio

SERIES  
**AT**

Storage from **300** to **2000** litres  
Magnesium anode protection  
Suitable for unvented  
/vented systems



**heizer**



**ACCUMULATORI TERMICI**

Gli accumulatori termici della serie **AT** vengono usati come accumulo di acqua calda ad uso potabile ed igienico-sanitario.

Il **serbatoio** è in lamiera d'acciaio di adeguato spessore con trattamento anticorrosione in SMALTIFLON, idoneo al contatto con sostanze alimentari.

La **coibentazione** è in poliuretano rigido mentre il **rivestimento esterno** è in SKAY di colore aragosta.

La pressione massima di esercizio è di **6 bar**.

**BUFFER VESSELS**

The **AT** range of Heizer **buffer vessels** offer the designers and end-users the highest quality of **GLASS LINED** water heating cylinders.

The **AT** offers the opportunity to add **ADDITIONAL HOT WATER** storage to domestic and commercial hot water systems that require particular **HIGH DEMANDS** over a short period of time.

The **AT** is well suited to the HEIZER range of **GAS WATER HEATERS**

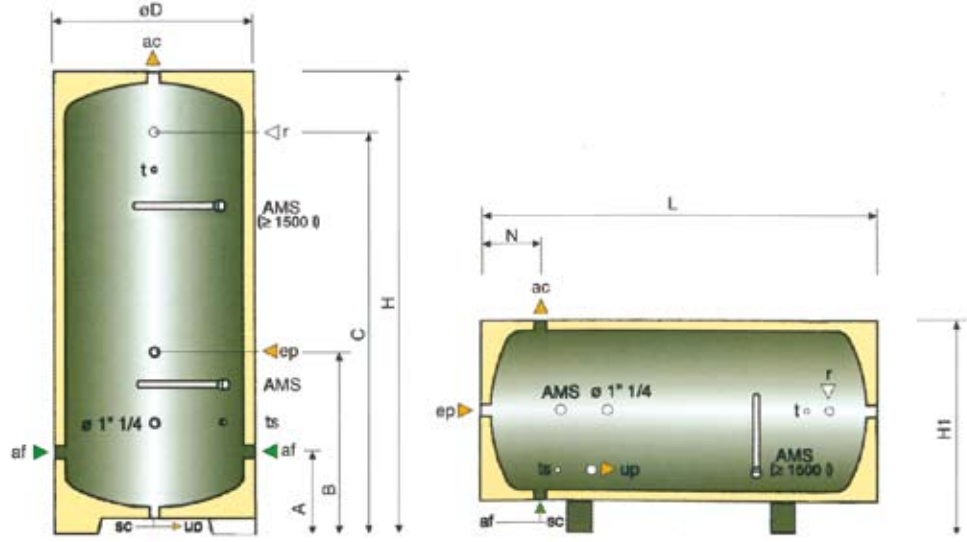
**Insulation** is provided via rigid polyurethane, encased with a removable **outer jacket**.

The maximum working pressure is **6 bar**.

The AT range is available in **vertical** or **horizontal** formant to suit the application.

AC	ACQUA CALDA
AF	ACQUA FREDDA
EP	ENTRATA PREPARATORE Ø 1" 1/4
UP	USCITA PREPARATORE Ø 1" 1/4
R	RICIRCOLO
SC	SCARICO Ø 1" 1/4
AMS	ANODO DI MAGNESIO
T	TERMOMETRO Ø 1/2"
TS	TERMOSTATO Ø 3/4"

AC	HOT WATER
AF	COLD WATER
EP	ADDITIONAL INLET CONNECTION Ø 1" 1/4
UP	ADDITIONAL OUTLET CONNECTION Ø 1" 1/4
R	SECONDARY RETURN
SC	DRAIN Ø 1" 1/4
AMS	MAGNESIUM ANODE
T	THERMOMETER Ø 1/2"
TS	THERMOSTAT Ø 3/4"



Modello	litri	DIMENSIONI mm								Ø ATTACCHI		PESO KG.
		A	B	C	Ø D	H	H1	L	N	ac-af		
<b>AT - 3</b>	300	295	685	1215	620	1410	755	1320	205	1" 1/4	50	
<b>AT - 5</b>	500	325	715	1485	720	1710	850	1600	240	1" 1/4	85	
<b>AT - 8</b>	750	345	835	1610	820	1855	945	1740	260	1" 1/2	110	
<b>AT - 10</b>	1000	355	895	1915	870	2170	990	2060	270	1" 1/2	135	
<b>AT - 15</b>	1500	435	955	2055	1020	2400	1155	2285	315	2"	210	
<b>AT - 20</b>	2000	450	1040	2070	1170	2450	1285	2355	350	2"	250	
Model	LITRES	DIMENSION mm								Ø CONNECTIONS		WEIGHT KG.

## ACCUMULATORI ACQUA REFRIGERATA

Gli accumulatori per acqua refrigerata della serie **ARV/ARO**, installati tra il "chiller" e l'utilizzatore, vengono usati principalmente come complemento negli impianti di condizionamento e refrigerazione consentendo una notevole diminuzione del numero di interventi del compressore ad essi collegato in quanto la temperatura di lavoro va da 7° a 12° C.

La COIBENTAZIONE è in **poliuretano rigido** per i modelli fino a 1000 litri, e in **polietilene reticolato** per i modelli da 1500 a 2000 litri.

Il RIVESTIMENTO ESTERNO è in **alluminio gofrato** di colore grigio per i modelli fino a 1000 litri, ed in **skay** colore verde nei rimanenti.

I modelli **verticali ARV** sono disponibili fino a 2000 litri mentre gli **orizzontali ARO** fino a 1000 litri.

## CHILLER VESSELS

The **ARV/ARO** range of Heizer **chiller vessels** offer the designers and end-users the best quality of GALVANIZED tanks.

In the AIR CONDITIONING SYSTEMS with low water content, the **ARV/ARO** offers the opportunity to ensure a constant water temperature and to limit the COMPRESSORS' START UP.

INSULATION is provided via **rigid polyurethane** (100 ÷ 1000 litres), with an external embossed **aluminium jacket**, and via **reticular polyethylene** (1500 ÷ 2000 litres) with outer **skaj jacket**

In order to suit the application the **ARV** range is available in **vertical** formant, whilst the **ARO** is available in **horizontal** formant

SERIE

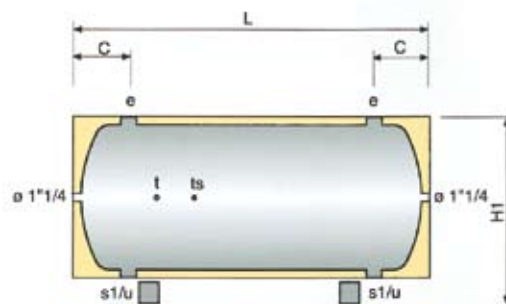
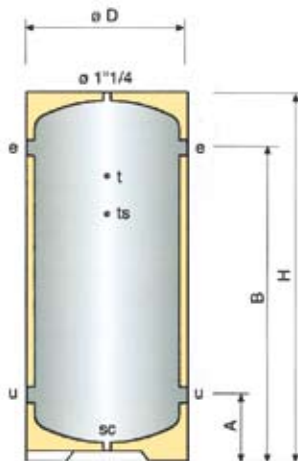
# ARV/ARO

Capacità da **100 a 2000** litri  
Zincatura a caldo  
Pressione di esercizio 6 bar

SERIES

# ARV/ARO

Storage from **100 to 2000** litres  
Hot dip galvanized  
Storage temperature 7÷12° C  
Working pressure 6 bar



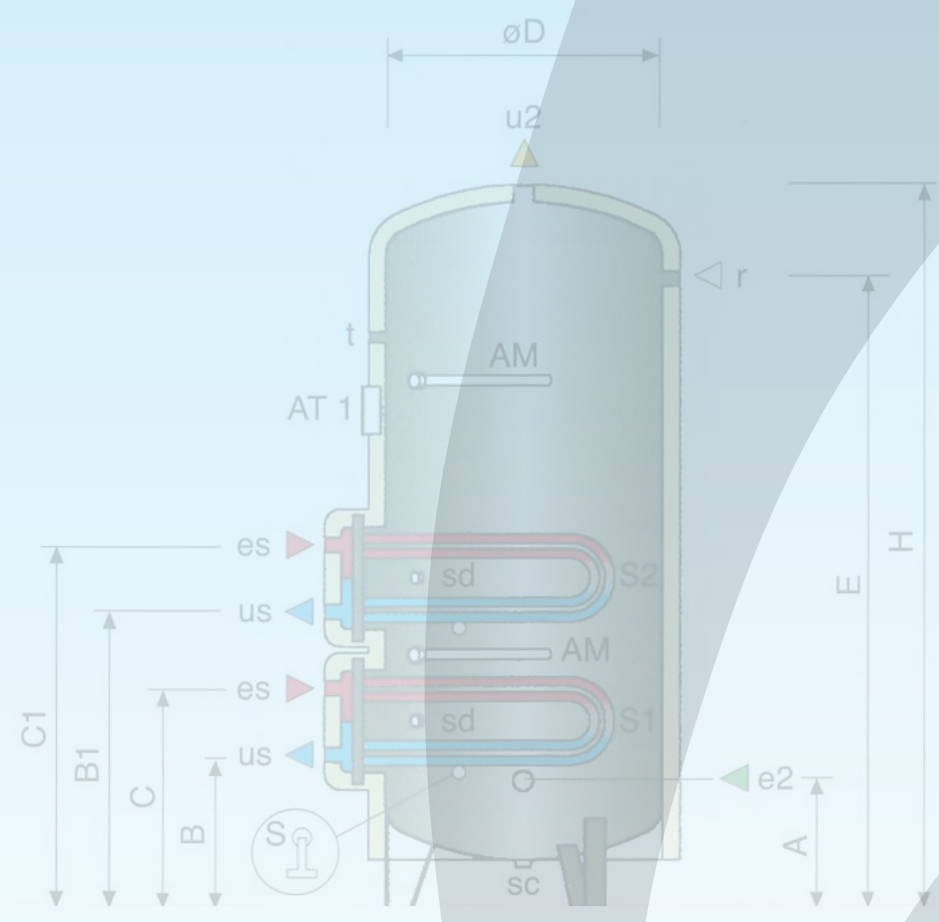
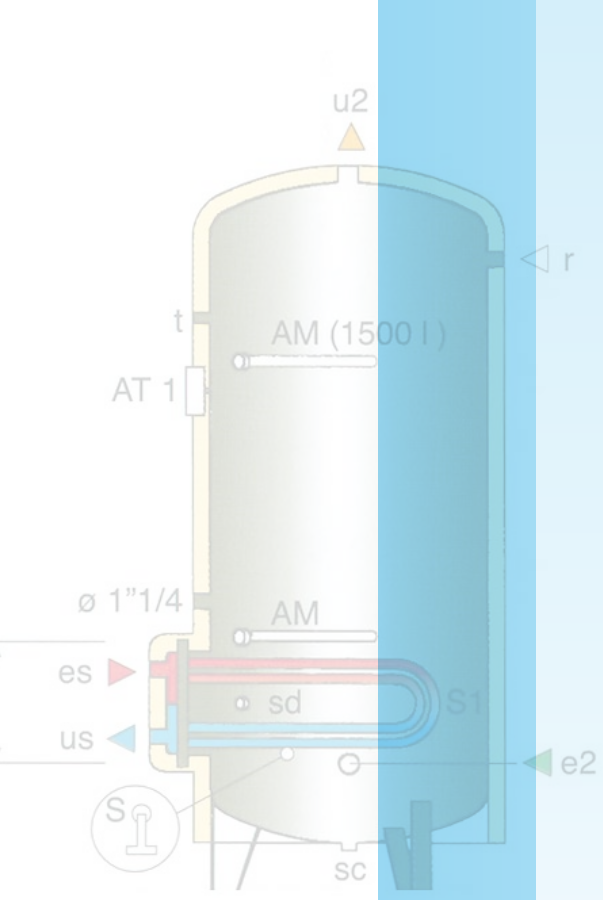
E ENTRATA  
U USCITA  
SC SCARICO Ø 1" 1/4  
S1 SCARICO  
T TERMOMETRO Ø 1/2"  
TS TERMOSTATO Ø 3/4"

E INLET  
U OUTLET  
SC DRAIN Ø 1" 1/4  
S1 DRAIN  
T THERMOMETER Ø 1/2"  
TS THERMOSTAT Ø 3/4"

Modello	litri	DIMENSIONI mm							Ø ATTACCHI e-s1-u	PESO KG.
		A	B	C	Ø D	H	H1	L		
<b>ARV/ARO - 1</b>	100	265	790	175	460	995	610	900	1" 1/4	22
<b>ARV/ARO - 2</b>	200	300	1160	210	510	1360	660	1270	1" 1/2	35
<b>ARV/ARO - 3</b>	300	305	1165	215	610	1395	760	1310	2"	45
<b>ARV/ARO - 5</b>	500	335	1415	245	710	1670	860	1590	3"	75
<b>ARV/ARO - 8</b>	750	385	1535	295	810	1840	960	1760	3"	105
<b>ARV/ARO - 10</b>	1000	400	1690	310	860	2020	1010	1930	3"	120
<b>ARV - 15</b>	1500	450	2010	335	1010	2400	1165	2400	3"	220
<b>ARV - 20</b>	2000	465	2025	370	1160	2450	1295	2450	3"	265

Model	LITRES	DIMENSION mm							e-s1-u Ø CONNECTIONS	WEIGHT KG.
		A	B	C	Ø D	H	H1	L		



**L. HEIZER GAS s.r.l.**

via E. Forlanini, 72 - 20024 Garbagnate Milanese (Mi) - Italia  
Telefono +39 02 99026426 - Fax +39 02 99025602  
www.heizer.it - e-mail: heizer@heizer.it