



CAL

Bollitore solare con serpentino spiroidale fisso
Solar storage tank with fixed spiral coil



I prodotti della serie CAL sono bollitori per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Le spire inferiori dello scambiatore arrivano fino alla parte più bassa del bollitore riscaldando così una maggiore quantità di acqua.



The CAL series products are storage tanks for the production and storage of domestic hot water. The bottom coil of the heat exchanger runs down to the bottom of the storage tank, thus heating a higher volume of water.

Tutti i serbatoi coibentati rispettano i requisiti richiesti dalle direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE sull'efficienza energetica

All the insulated tanks, comply with the directive 2009/125/CE and 2010/30UE about energy efficiency

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Costruzione accumulo <i>Storage tank construction</i>	Acciaio al carbonio di elevata qualità <i>High quality carbon steel</i>
Trattamento interno <i>Inside treatment</i>	Vetrificazione, idoneo per acqua uso alimentare secondo le direttive CE, D.M. 174 <i>Vitrification suitable for drinking water in accordance with EC directives</i>
Isolamento <i>Insulated</i>	Poliuretano rigido iniettato, spessore 50 mm <i>Injected rigid polyurethane, 50 mm thick</i>
Rivestimento esterno <i>Outside covering</i>	PVC accoppiato <i>Laminated PVC</i>
Accumulo <i>Storage tank</i>	Pmax 10 bar - Tmax 95°C
Scambiatore <i>Heat exchanger</i>	Pmax 12 bar - Tmax 110°C
Accessori di serie <i>Standard accessories</i>	Anodo di magnesio <i>Magnesium anode</i>
Garanzia <i>Warranty</i>	5 anni <i>5 years</i>

CAL

VETRIFICAZIONE VITRIFICATION

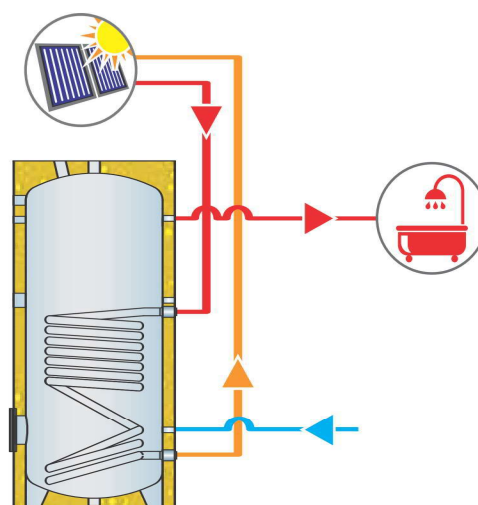
Isolamento rigido spessore 50 mm

Rigid insulation 50 mm thick

	Codice Code	€	Classe Energetica ErP
150	CAL0150IN		C
200	CAL0200IN		C
300	CAL0300IN		C
400	CAL0400IN		C
500	CAL0500IN		C

Listino prezzi accessori e ricambi a pagina 92
Accessories and spare parts price list available at page 92

Esempio di impianto Example of a system



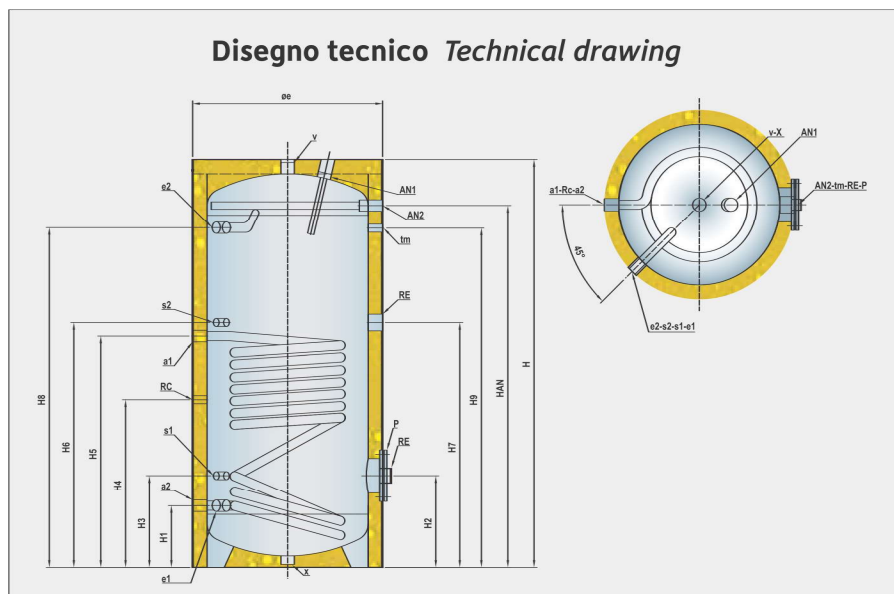
Prodotti conformi alla direttiva 2014/68/UE PED (Art.4 Par.3)
Products complying with the directive 2014/68/UE PED (Art.4 Par.3)

Usò: acqua calda sanitaria
Use: domestic hot water

Abbinabile con:
Combined with:



Disegno tecnico Technical drawing



v	Ausiliario Auxiliary fitting
e1	Ingresso acqua sanitaria Domestic water circuit inlet
e2	Uscita acqua calda sanitaria Domestic hot water circuit outlet
s1-s2	Sonda Probe
a1-a2	Ingresso / Uscita circuito solare Solar circuit inlet / outlet
RC	Ricircolo Recirculation
tm	Sonda Probe
RE	Attacco resistenza elettrica (solo integrazione) Electric heater fitting (only integration)
AN1	Anodo 150-200-300 LT Anode 150-200-300 LT
AN2	Anodo 400-500 LT Anode 400-500 LT
P	Flangia di ispezione Inspection opening
x	Scarico Drain

lt	CONNESSIONI CONNECTIONS									
	e1-e2	a1-a2	v	AN1	AN2	RE	RC	s1-s2-tm	x	P
150	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"1/4-F	-	G1"1/2-F	G3/4"-F	G1/2"-F	G1"-F	ø110/180
200	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"1/4-F	-	G1"1/2-F	G3/4"-F	G1/2"-F	G1"-F	ø110/180
300	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"1/4-F	-	G1"1/2-F	G3/4"-F	G1/2"-F	G1"-F	ø110/180
400	G1"1/4-F	G1"-F	G1"-F	-	G1"1/4-F	G1"1/2-F	G3/4"-F	G1/2"-F	G1"-F	ø110/180
500	G1"1/2-F	G1"-F	G1"-F	-	G1"1/4-F	G1"1/2-F	G3/4"-F	G1/2"-F	G1"-F	ø110/180

lt	DIMENSIONALE SIZES (mm)												Peso Weight (Kg)
	ø est	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	HAN	
150	560	1070	202	309	412	450	592	822	780	868	868	-	59
200	560	1340	202	309	392	500	692	892	850	1340	1340	-	73
300	660	1420	215	320	407	663	805	897	950	1165	1170	-	104
400	750	1470	270	450	460	673	850	950	900	1204	1204	1079	145
500	750	1720	270	450	568	831	960	1168	1130	1453	1453	1340	167

lt	PRESTAZIONI PERFORMANCE					
	m²	KW	l/h	min ⁽²⁾	l/h ⁽³⁾	l/10' ⁽³⁾
150	0.74	27	2322	26	490	208
200	0.90	27	2322	30	704	250
300	1.20	36	3096	33	938	293
400	1.50	43	3698	37	1121	369
500	1.80	53	4558	38	1381	457

(1) Potenza termica dello scambiatore calcolata ipotizzando una temperatura di ingresso/uscita circuito primario di 80/70°C e di ingresso sanitario di 12°C.
(2) Tempo necessario per innalzare la temperatura dell'acqua in ingresso sanitario, 12°C, alla temperatura di accumulo pari a 60°C.
(3) Quantità di acqua calda sanitaria disponibile alla temperatura di utilizzo di 45°C in continuo o nei primi 10 minuti.

(1) Heat exchanger output calculated assuming a primary circuit inlet/outlet temperature of 80/70°C and a DHW inlet temperature of 12°C.
(2) Time needed to increase the domestic water inlet temperature, 12°C, to the storage temperature of 60°C.
(3) Quantity of domestic hot water available at a delivery temperature of 45°C, continuously or in the first 10 minutes.

Capacità accumulo (lt.) Storage tank capacity (lt.)	Superficie scambiatore (m²) - inferiore Heat exchanger surface (m²) - bottom	Potenza di scambio (Kw) Heat exchanger power (Kw)
Portata primario (l/h) Primary flow-rate (l/h)	Tempo di messa a regime (min.) Time to reach temperature (min.)	Portata ACS (l/h) DHW flow-rate (l/h)
Portata acqua calda sanitaria (l/10') DHW flow-rate in the first 10 min (l/10')		