

# EBRSOL

SolareTermico



## CATALOGO PRODOTTI **SOLARE TERMICO**



## EBR-TS2.00 FP | EBR-TS2.50 FP | EBR-TS3.00 FP

Pannello Solare Piano TS2.00

Pannello Solare Piano TS2.50

Pannello Solare Piano TS3.00

### Descrizione

I modelli **EBR-TS2.00 FP - EBR-TS2.50 FP - EBR-TS3.00 FP** della gamma EbrSol offrono una soluzione ottimale per la produzione di Acqua Calda Sanitaria e beneficiano di un alto contributo per il conto termico. I pannelli solari piani **EBR-TS2.00 FP - EBR-TS2.50 FP - EBR-TS3.00 FP** sono costituiti da un'ampia superficie assorbente in grado di catturare e trasformare in calore la radiazione solare. Il telaio è realizzato con profili saldati in alluminio che conferiscono alla struttura la stabilità e robustezza per durare nel tempo. L'assorbitore è in alluminio ed è saldato al circuito in rame con tecnologia laser; per massimizzare le prestazioni l'intera superficie assorbente è rivestita con un film altamente selettivo. La copertura è realizzata con vetro temprato altamente resistente, extra-chiaro. L'isolamento termico è realizzato con lana minerale. L'installazione è resa possibile su qualsiasi tetto piano, inclinato, in giardino o spazi simili, grazie all'ausilio delle specifiche staffe di ancoraggio. Installabile solo verticalmente.

### Vantaggi del prodotto

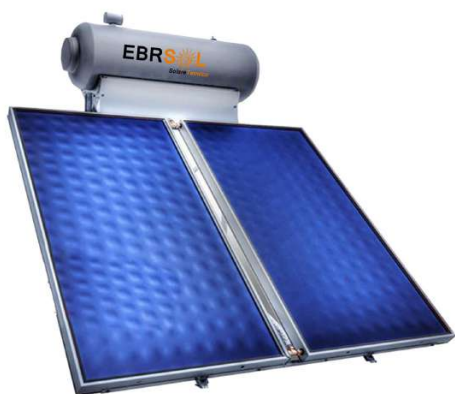
- Alte rese termiche
- Strato altamente selettivo
- Collegamento diretto fra i pannelli
- Struttura a vasca in alluminio
- Facilità di installazione
- Collegabili in serie fino a 5 pannelli

### Possibilità d'impiego

- Produzione di acqua calda sanitaria per case plurifamiliari, condomini, alberghi, industrie ed immobili commerciali, centri sportivi
- Integrazione riscaldamento ambiente
- Produzione di calore per processi industriali

### Benefici per l'utilizzatore

- Notevole risparmio nella produzione di energia termica per il riscaldamento ambiente e per l'acqua calda sanitaria
- Produzione di energia termica pulita
- Riduzione utilizzo generatore tradizionale



### Garanzia pannelli



### Certificazioni

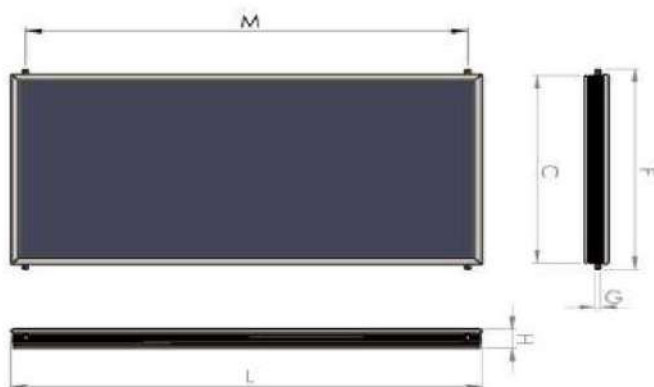


### Impiego





			CODICE		
			EBR - TS 2,00 FP	EBR - TS 2,50 FP	EBR - TS 3,00 FP
DIMENSIONI	L	mm	2006		
	C	mm	1007	1257	1457
	H	mm	103		
PESO		kg	31	44	50
TUBI COLLETTORE	G	mm	22		
LUGHEZZA TUBO	F	mm	1060	1310	1510
DISTANZA TUBI	M	mm	1910		
MATERIALE CASE			Alluminio		
SPESSORE ISOLAMENTO		mm	40		
VETRO			Extra-Chiaro Temperato		
SUPERFICIE TOTALE COLLETTORE		m <sup>2</sup>	2,02	2,52	2,92
SUPERFICIE ASSORBENTE NETTA		m <sup>2</sup>	1,83	2,33	2,71
SUPERFICIE DI APERTURA		m <sup>2</sup>	1,89	2,38	2,77
TRATTAMENTO SUPERFICIALE			Lastra assorbente in alluminio con trattamento selettivo a tecnologia PVD. Tubi verticali in rame Ø 8mm		
ASSORBIMENTO		%	95		
EMISSIONE		%	5		
PORTATA CONSIGLIATA / COLLETTORE		l/h	72		
CAPACITÀ FLUIDO / COLLETTORE		l	1,6	1,9	2,1
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO		bar	10		
TEMPERATURA DI STAGNAZIONE		°C	185		
COLORE CASE			Anodizzato Grigio		
CONTRIBUTO CONTO TERMICO 2.0			679,90 €	844,90 €	978,60 €





**BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIATORE FISSO  
SCAMBIATORE SUPERIORE MAGGIORATO**

**GLASSTECH GT:** Bollitore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 300-500), poliuretano morbido 100 mm (mod. 800-1000).

**TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH DOUBLE FIXED EXCHANGER  
UPPER HEAT EXCHANGER OVERSIZED**

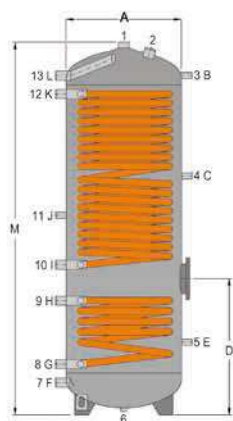
**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel with 2 fixed pipe-coils, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.

Isolamento: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 300÷500), soft polyurethane 100 mm (mod. 800÷1000).

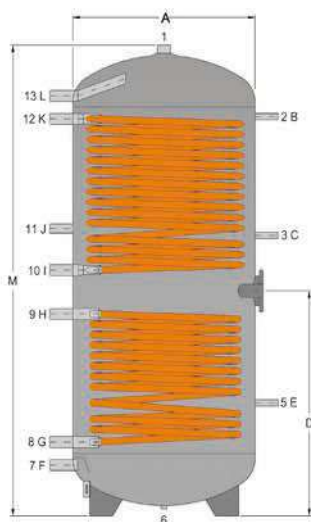
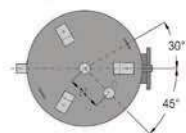
## EBR-AQUA 2 XL



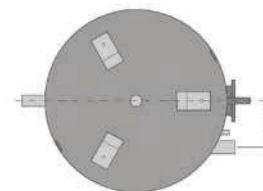
EBR-AQUA 2 XL	300	500	800	1000
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm	•	•		
Bollitore isolamento poliuretano morbido 100 mm			•	•
Altezza totale con isolamento (mm)	1615	1690	1845	2205
Bollitore isolamento termico (ø mm)	600	740	990	990
Bollitore senza isolamento termico (ø mm)	500	650	790	790
Superficie serpentino (m2) Superiore	3,7	5,2	5,2	6,0
Contenuto acqua serpentino (l)	18	31	40	47
Acqua riscaldamento 60/50°C (m3/h)	1,59	2,37	2,58	3,01
Potenza resa (kW)	18,5	27,5	30,0	35,0
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) (m3/h)	0,45	0,68	0,74	0,86
Perdite di carico (mbar)	31	37	40	45
Superficie serpentino (m2) Inferiore	1,2	1,8	2,4	3,7
Contenuto acqua serpentino (l)	8	10	14	23
Acqua riscaldamento 60/50°C (m3/h)	1,25	1,9	2,6	3,0
Potenza resa (kW)	29,0	44,0	30,0	35,0
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) (m3/h)	0,71	1,08	1,47	2,21
Perdite di carico (mbar)	17	21	93	105
Superficie serpentino (m2) Di serie	4,9	7,0	7,6	9,7
Contenuto acqua serpentino (l)	26	41	54	70
Acqua riscaldamento 60/50°C (m3/h)	2,32	3,27	3,53	4,56
Potenza resa (kW)	27	38	41	53
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) (m3/h)	0,66	0,93	1,01	1,30
Perdite di carico (mbar)	63	67	150	195
Peso a vuoto (kg)	140	245	300	330
Pressione massima del sanitario / dello scambiatore (bar)			10 / 6	
Pressione massima del riscaldamento (°C)			95	
Temperatura massima di esercizio del bollitore (°C)			110	
Classificazione energetica	C	D	-	-
Dispersione termica (W)	85	130	174	193



Mod. 300-500



Mod. 800-2000



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 300-500	mod. 800-100
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"1/4"	1"1/4"
2.	Anodo Anode	1"1/4"	1"1/2"
3.	Termometro Thermometer	1/2"	1/2"
4.	Termostato Thermostat	1/2"	1/2"
5.	Termostato Thermostat	1/2"	1/2"
6.	Attacco bancale (cieco) Blind connection for fasting	1/2"	1/2"
7.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"	1"1/4"
8.	Ritorno serpentino inferiore Lower water exchanger outlet	1"	1"1/4"
9.	Mandata serpentino inferiore Lower water exchanger inlet	1"	1"1/4"
10.	Ritorno serpentino superiore Upper water exchanger outlet	1"	1"1/4"
11.	Ricircolo Re-circulation	1/2"	1"
12.	Mandata serpentino superiore Upper water exchanger inlet	1"	1"1/4"
13.	Mandata acqua calda Domestic hot water outlet	1"	1"1/4"



**EBRSOL**  
SolareTermico

MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
300	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150
500	650	1500	1045	625	320	185	275	525	700	950	1395	1500	1690	150
800	790	1480	1120	810	490	220	320	695	905	1140	1470	1570	1790	200
1000	790	1730	1215	975	490	220	320	875	1065	1245	1720	1820	2140	200

Mod.	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO
2 XL	50 mm
GT	COD.
300	EBR- NS1100076
500	EBR - NS1100077

Mod.	POLIURETANO MORBIDO
2 XL	100 mm
GT	COD.
800	EBR- NS1100078
1000	EBR - NS1100079





## BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIATORE FISSO

**GLASSTECH GT:** Bollitore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 200÷500), poliuretano morbido 100 mm (mod. 800÷2000).

## TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH DOUBLE FIXED EXCHANGER

**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel with 2 fixed pipe-coils, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.

Isolamento: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 200÷500), soft polyurethane 100 mm (mod. 800÷2000).

## EBR-AQUA 2 BP

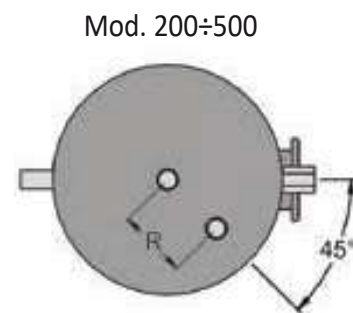
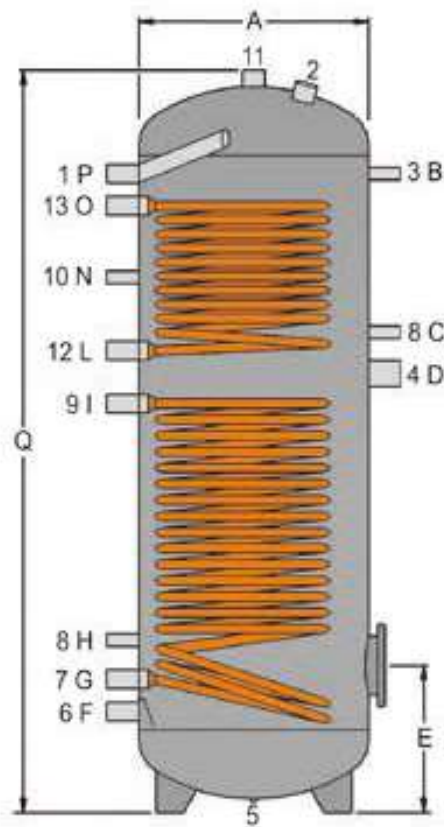


MOD. 2 BP	Poliuretano rigido iniettato 50 mm
GT	COD.
200	EBR - NS1100051
300	EBR - NS1100052
500	EBR - NS1100053



EBR-AQUA 2 BP		200	300	500
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm (ø mm)		600	600	750
Altezza totale con isolamento (mm)		1215	1615	1690
Altezza massima in raddrizzamento (mm)		1340	1735	1820
Scambiatore (m2)	Superiore	0,5	0,8	0,9
	Inferiore	0,7	1,2	1,8
Contenuto d'acqua del serpentino (l)	Superiore	2,6	4,1	5,6
	Inferiore	5,6	7,9	11,4
Potenza assorbita (kW)	Superiore	12	19	23
	Inferiore	19	29	43
Portata necessaria al serpentino (m3/h)	Superiore	0,5	0,8	1
	Inferiore	0,8	1,2	1,8
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708) (m3/h)	Superiore	0,3	0,5	0,6
	Inferiore	0,5	0,7	1,0
Perdite di carico (m3/h)	Superiore	6	10	14
	Inferiore mbar	14	32	105
Coefficiente di resa (NL)		4,5	7	15
Flangia				180/120
Peso a vuoto (kg)		95	130	170
Pressione massima del sanitario (bar)				10
Classificazione energetica		C	C	D
Dispersione termica (W)		67	85	130

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 200÷500
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"
2.	Anodo Anode	1" 1/4
3.	Termometro - Sonda Thermometer - Feeler	1/2"
4.	Resistenza elettrica Electric heater	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco) Blind connection for fasting	1/2"
6.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"
7.	Ritorno serpentino Water exchanger outlet	1"
8.	Termostato Thermostat	1/2"
9.	Mandata serpentino Water exchanger inlet	1"
10.	Ricircolo Re-circulation	1/2"
11.	Mandata acqua calda Domestic hot water outlet	1" 1/4
12.	Ritorno serpentino superiore Upper water exchanger outlet	1"
13.	Mandata serpentino superiore Upper water exchanger inlet	1"



MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S
200	500	1000	885	810	-	220	290	375	750	835	-	905	975	1070	1215	150	-
300	500	1390	1045	955	-	220	290	375	890	1005	-	1165	1320	1390	1615	150	-
500	650	1425	1060	960	-	265	345	440	880	1015	-	1170	1330	1415	1705	150	-



**EBR SOL**  
SolareTermico



**Bollitore**



**Pannello**



I kit solari termici della gamma **EBRSOL** offrono una soluzione ottimale per la produzione di acqua calda sanitaria e beneficiano di un alto contributo per il conto termico.

### KIT SOLARI TERMICI EBR SOL A CIRCOLAZIONE NATURALE

I sistemi a circolazione naturale non richiedono azionamenti meccanici (circolatori) né sistemi di controllo (centraline di regolazione), ma naturalmente, in presenza di sole, forniscono acqua calda sanitaria.

- non richiedono azionamenti meccanici
- non richiedono sistemi di controllo
- possono essere collegati ad un generatore di calore (scaldabagno/ caldaia combinata)

#### Vantaggi e Benefici del prodotto

- non richiedono azionamenti meccanici
- non richiedono sistemi di controllo
- possono essere collegati ad un generatore di calore (scaldabagno/ caldaia combinata)



kit solare per la produzione di ACS



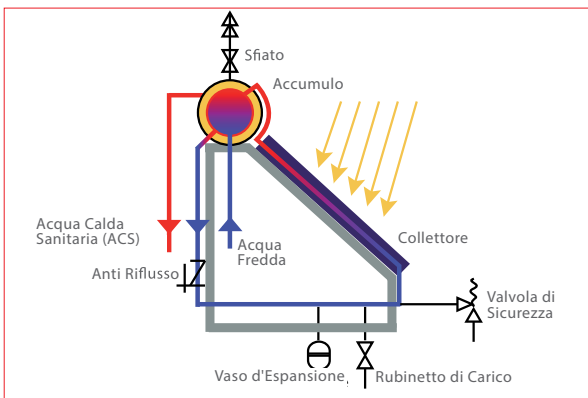
certificato KEYMARK



liquido antigelo INCLUSO



resistenza elettrica INCLUSA 1500W

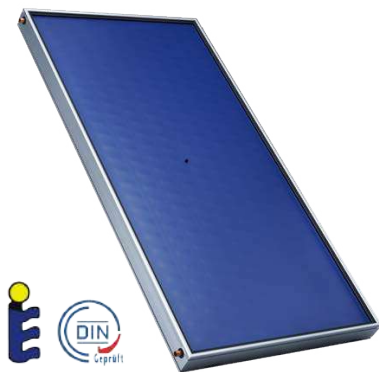


## STAFFE UNIVERSALI!

### KIT solari Circolazione Naturale per ACS EBR

articolo	capacità l	n° pannelli	m2 pannelli s	staffe	contributo GSE
EBR-CT150U-1	150	1	2,02	universali	676,90 €
EBR-CT200U-1	200	1	2,52	universali	844,90 €
EBR-CT200U-2	200	2	2,02	universali	1.353,80 €
EBR-CT205U-2	200	2	2,52	universali	1.689,80 €
EBR-CT300U-2	300	2	2,02	universali	1.353,80 €
EBR-CT305U-2	300	2	2,52	universali	1.689,80 €
EBR-CT309U-2	300	2	2,92	universali	1.957,20 €
EBR-CT300U-3	300	3	2,02	universali	2.030,70 €
EBR-CT305U-3	300	3	2,52	universali	2.534,70 €



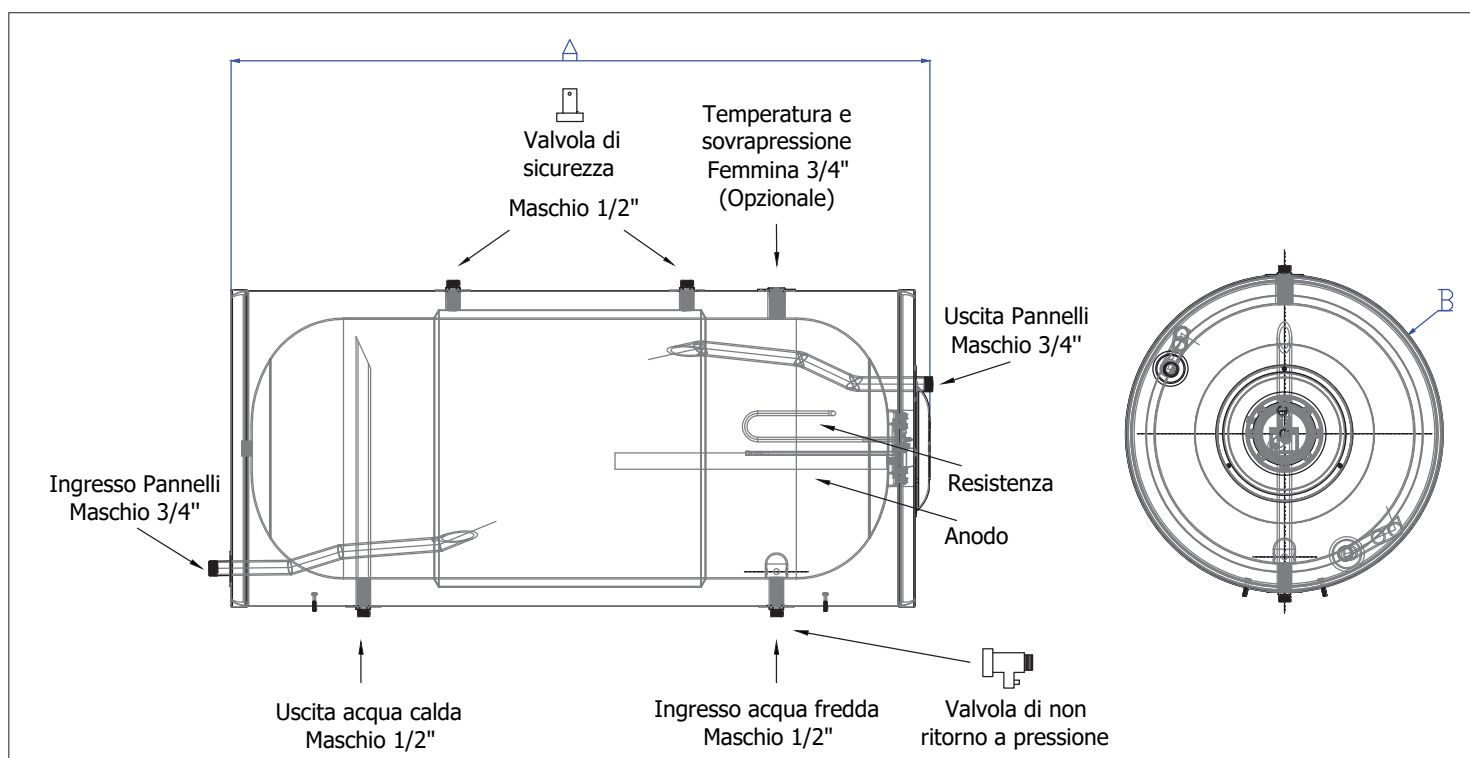


## PANNELLI SOLARI PIANI

articolo	m2 LORDI	m2 NETTI	dimensioni LxA xP mm	peso KG	capacità l	contributo GSE
EBR TS2.00 FP	2,02	1,83	1007x2006 x 103	31	1,6	676,90 €
EBR TS2.50 FP	2,52	2,33	1257x2006 x 103	44	1,9	844,90 €
EBR TS3.00 FP	2,92	2,71	1457x2006 x 103	50	2,1	978,60 €

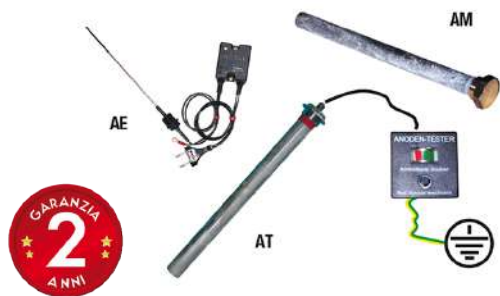
## BOLLITORI

		bollitore da 150 l	bollitore da 200 l	bollitore da 300 l
Capacità	l	144	199	295
Dimensioni	A	1285 mm	1285 mm	1795 mm
	B	∅ 500	∅ 580	∅ 580
Pressione di test	Bar	15	15	15
Pressione massima di lavoro	Bar	10	10	10
Capacità scambiatore di calore	l	8	9	18
Superficie scambiatore di calore	m2	0,64	0,81	1,55
Massima pressione di lavoro intercapedine	Bar	3,2	3,2	3,2
Massima pressione di test intercapedine	Bar	5	5	5
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95
Peso a vuoto	Kg	54	68	100



Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. EnerBroker si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento (compreso il contributo GSE).

# ACCESSORI DISPONIBILI



## ANODO

COD.	DESCRIZIONE
EBR2100354	AM2 ANODO AL MAGNESIO $\varnothing$ 32X400 mm - 1" 1/4 (300- 600 lt)
EBR2100355	AM3 ANODO AL MAGNESIO $\varnothing$ 32X700 mm - 1" 1/4 (800-5000 lt)

## RESISTENZA ELETTRICA AD IMMERSIONE IN RAME, IP 65, CON TERMOSTATO REGOLABILE INTERNO E LIMITATORE DI TEMPERATURA

COD.	ART.	W.	V.	kg.	L mm	ATT.
EBR2100376	REL1	1500	230	1.0	340	1" 1/2
EBR2100377	REL2	2000	230	1.5	390	1" 1/2
EBR2100378	REL3	3000	230	1.5	390	1" 1/2



## PIEDINO PER REGOLAZIONE BOILER DA 150 A 600 LITRI (3 PEZZI)

COD.	L cm	$\varnothing$ cm
EBR2100376	6.5	3.7

## MODULI CIRCUITO SOLARE - 1 colonna

COD.	DESCRIZIONE
EBR2200064	MODULI CIRCUITO SOLARE 1 COLONNA mod. MS1 15/16 Completo di pompa ALTA EFFICIENZA Regolatore di FLUSSO 2 - 12 l/min Con incasso per centralina ELIOS MIDI *



## MODULI CIRCUITO SOLARE - 2 colonne

COD.	DESCRIZIONE
EBR2200067	MODULO CIRCUITO SOLARE 2 COLONNE mod. MS2 15/6 Completo di pompa ALTA EFFICIENZA Regolatore di FLUSSO 2 - 12 l/min Con incasso per centralina *
EBR2200068	MODULO CIRCUITO SOLARE 2 COLONNE mod. MS2 15/8 Completo di pompa ALTA EFFICIENZA Regolatore di FLUSSO 8 - 28 l/min Con incasso per centralina *

\* N.B.: Centralina non compresa. Da ordinare a parte

# ACCESSORI DISPONIBILI



## ANTIGELO

COD.	DESCRIZIONE
<b>EBR2200087</b>	ANTIGELO ATOSSICO A BASE DI GLICOLE PROPILENICO INIBITO PER COLL. PIANI TANICA 5 KG
<b>EBR2200088</b>	ANTIGELO ATOSSICO A BASE DI GLICOLE PROPILENICO INIBITO PER COLL. PIANI TANICA

## VASI DI ESPANSIONE SOLARE

COD.	DESCRIZIONE
<b>EBR220090</b>	VASO DI ESPANSIONE 5 LT PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE
<b>EBR220091</b>	VASO DI ESPANSIONE 18 LT PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE
<b>EBR220092</b>	VASO DI ESPANSIONE 25 LT PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE
<b>EBR220093</b>	VASO DI ESPANSIONE 40 LT PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE
<b>EBR220094</b>	VASO DI ESPANSIONE 60 LT PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE
<b>EBR220095</b>	VASO DI ESPANSIONE 80 LT PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE
<b>EBR220096</b>	VASO DI ESPANSIONE 100 LT PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE
<b>EBR220097</b>	VASO DI ESPANSIONE 200 LT PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE



**ELIOS MIDI**



**LTDC-E**

## CENTRALINA ELETTRONICA DI TERMOREGOLAZIONE

COD.	DESCRIZIONE
<b>EBR2300011</b>	ELIOS MIDI 3 SONDE NTC 10 K, 7 SCHEMI
<b>EBR2300013</b>	LTDC -E-3 SONDE PT 1000, 6 SCHEMI

COD.	PANNELLO SOLARE
<b>EBR2300101</b>	SONDE ELIOS MIDI
<b>EBR2300102</b>	SONDE LTDC-E/STDC

COD.	BOLLITORE
<b>EBR2300104</b>	SONDE ELIOS MIDI
<b>EBR2300102</b>	SONDE LTDC-E/STDC



# EBRSOL

*SolareTermico*



Un marchio di EnerBroker S.r.l.  
Via Pianodardine, 23 - Avellino 83100 - Italy  
[www.enerbroker.com](http://www.enerbroker.com) - [info@enerbroker.com](mailto:info@enerbroker.com)  
Tel. 0825 107 888