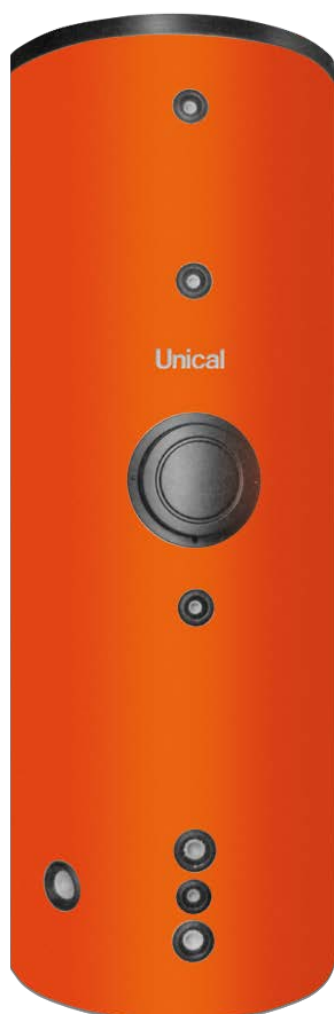


Unical

ENERBOIL - ENERBOIL PLUS



I serbatoi ENERBOIL sono dotati di:

- Doppia vetrificazione interna a 860°C (Normative DIN 4753-3 UNI 10025) e anodo di magnesio anticorrosione
- Serpentine maggiorati con struttura a doppia elica per la connessione combinata pompa di calore e solare termico
- Flangia ispezione Ø 180 mm (290 mm per il modello 1500) con predisposizione resistenza elettrica
- Coibentazione totale in poliuretano rigido 50mm (per i modelli 300-500), in fibra poliestere 100 mm (per i modelli 1000-1500), in poliuretano rigido 70 mm (modelli PLUS)
- Puffer integrato da 80 l (per il mod. PLUS) con predisposizione resistenza elettrica
- 3 pozzetti termostato/termometro (4 nel modello PLUS)
- 10 anni di garanzia.

Gli scambiatori a doppia elica di ENERBOIL permettono di:

- Connettere anche in piccoli volumi d'acqua, pompe di calore e impianti solari termici
- Raddoppiare le superfici di scambio dei serpentine migliorandone l'efficienza
- Diminuire gli ingombri degli scambiatori a parità di superficie di scambio
- Diminuire le accensioni e spegnimenti della pompa di calore nella preparazione dell'acqua calda sanitaria
- Predisporre il bollitore anche di un attacco per resistenza elettrica.

10 ANNI
DI GARANZIA
ENERBOIL



**BOLLITORE PER LA PRODUZIONE DI A.C.S. CON SERPENTINI MAGGIORATI E PUFFER INTEGRATO (VERSIONE PLUS)
CONNESSIONE COMBINATA PER POMPE DI CALORE E SOLARE TERMICO**

GAMMA

da 260 a 1390 litri

TEMPERATURA / IMPIEGO

temperatura massima esercizio 95°C
pressione massima sanitaria 10 bar

MODELLI

300

500

1000

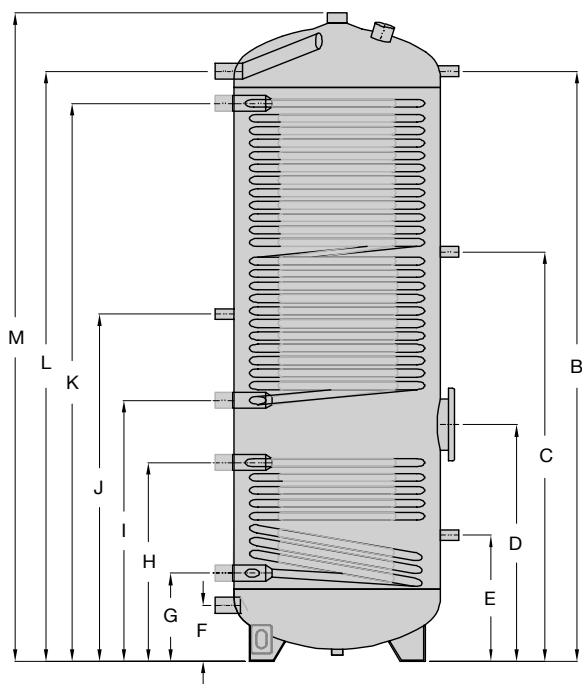
1500

PLUS 300

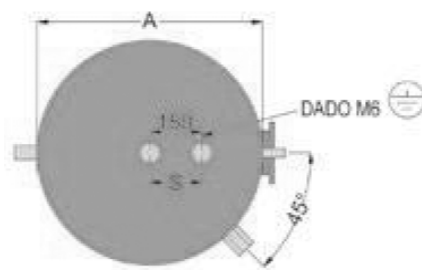
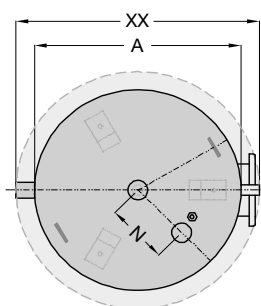
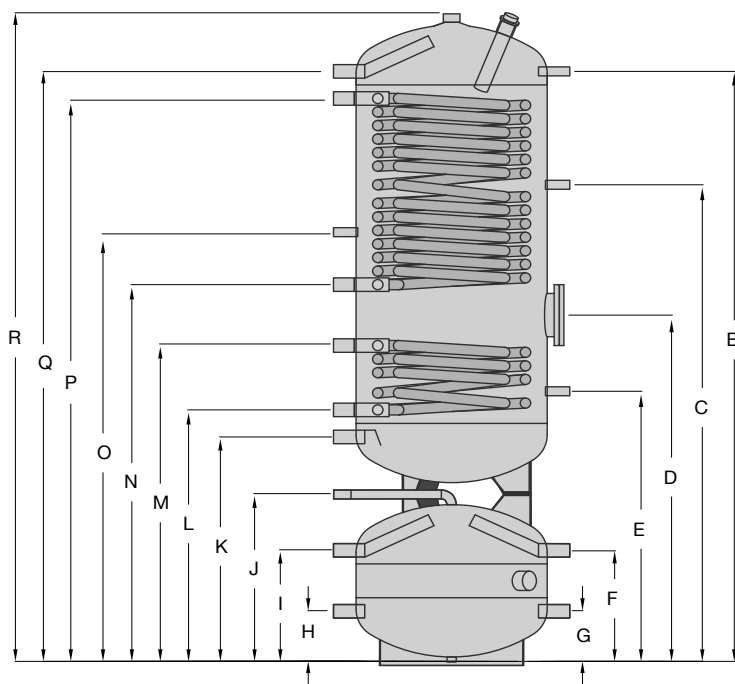
PLUS 500

DIMENSIONI

ENERBOIL



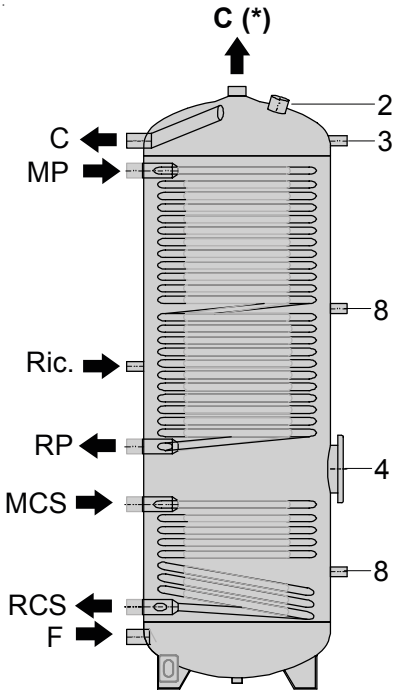
ENERBOIL PLUS

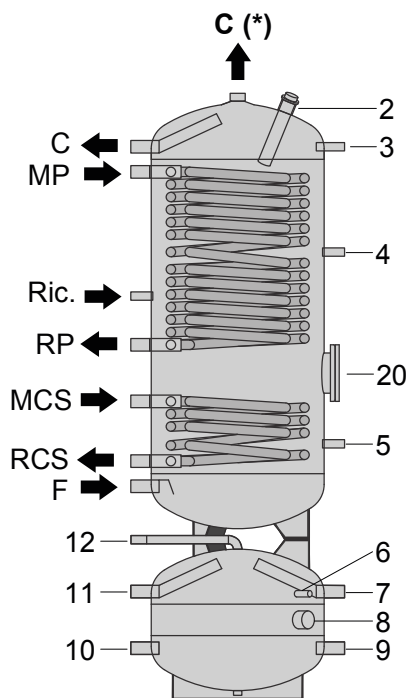


ENERBOIL		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
300	mm	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150
500	mm	650	1500	1045	625	320	185	275	252	700	950	1395	1500	1705	150
1000	mm	790	1940	1270	1005	540	240	350	905	1095	1295	1830	1940	2140	200
1500	mm	1000	1820	1235	930	540	280	395	805	1090	1285	1725	1860	2120	230

ENERBOIL PUS		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
300	mm	550	1755	1420	1035	810	340	160	160	340	505	675	755	945	1125	1280	1675	1755	1925	150
500	mm	650	1850	1415	995	690	235	135	135	235	375	565	645	895	1070	1320	1765	1850	2040	150

ALLACCIAMENTI IDRAULICI

ENERBOIL		300-500	1000	1500	
 <p>Schema esemplificativo per i modelli 300-500</p>	C	Uscita Acqua Calda Sanitaria	1"	1" ¼	1" ½
	C(*)	Uscita Acqua Calda Sanitaria	1" ¼	1" ¼	1" ½
	MP	Mandata dalla Pompa di Calore	1"	1" ¼	1" ¼
	RP	Ritorno alla Pompa di Calore	1"	1" ¼	1" ¼
	Ric.	Ricircolo Sanitario	1/2"	1"	1"
	MCS	Mandata collettori solari	1"	1" ¼	1" ¼
	RCS	Ritorno collettori solari	1"	1" ¼	1" ¼
	F	Ingresso Acqua Fredda Sanitaria	1"	1" ¼	1" ½
	2	Anodo	1" ¼	1" ½	1" ½
	3	Termometro-Sonda	1/2"	1/2"	1/2"
	4	Resistenza elettrica	1" ½	1" ½	1" ½
	8	Termostato-Sonda	1/2"	1/2"	1/2"

ENERBOIL PLUS		300-500	
	C	Uscita Acqua Calda Sanitaria	1"
	C(*)	Uscita Acqua Calda Sanitaria	1" ¼
	MP	Mandata dalla Pompa di Calore	1"
	RP	Ritorno alla Pompa di Calore	1"
	Ric.	Ricircolo Sanitario	1/2"
	MCS	Mandata collettori solari	1"
	RCS	Ritorno collettori solari	1"
	F	Ingresso Acqua Fredda Sanitaria	1"
	2	Anodo	1" ¼
	3	Termometro-Sonda	1/2"
	4	Termostato-Sonda	1/2"
	20	Resistenza elettrica A.C.S.	1" ½
	5	Termostato-Sonda	1/2"
	6	Termostato-Sonda Puffer	1/2"
	7	Mandata Caldaia Puffer	1"
8	Resistenza elettrica Puffer	1" ½	
9	Ritorno Caldaia Puffer	1"	
11	Mandata Acqua Riscaldamento Puffer	1"	
10	Ritorno Acqua Riscaldamento Puffer	1"	
12	Sfiato Puffer	1/2"	

DATI TECNICI

ENERBOIL		300	500	1000	1500	PLUS 300	PLUS 500
Capacità totale	l	260	455	900	1390	270	460
Isolamento PU rigido	mm	50	50	-	-	70	70
Isolamento Fibra Poliestere	mm	-	-	100	100	-	-
Diametro Bollitore con isolamento	mm	600	740	990	1200	690	790
Altezza totale con isolamento	mm	1615	1705	2205	2185	1925	2040
Superficie scambiatore superiore	m ²	3,7	5,2	6,0	6,0	2,8	4,4
Superficie scambiatore inferiore	m ²	1,2	1,8	3,7	3,7	0,9	1,5
Contenuto acqua serpentino Sup	l	18	31	35	35	17	26,6
Contenuto acqua serpentino Inf.	l	8	10	23	23	5,3	9,4
Potenza scambiata serpentino Sup. (60°C/50°C)	kW	18,5	27,5	35,0	35,0	14	23
Potenza scambiata serpentino Inf. (80°C/60°C)	kW	29	44	88	88	22	37
Portata necessaria al serpentino Sup.	m ³ /h	1,59	2,37	3,01	3,01	1,2	2
Portata necessaria al serpentino Inf.	m ³ /h	1,25	1,9	3,8	3,8	0,9	1,6
Produzione acqua sanitaria 60°C/50°C 10°C/45°C (DIN 4708) Sup.	m ³ /h	0,45	0,68	0,86	0,86	0,34	0,57
Produzione acqua sanitaria 80°C/60°C 10°C/45°C (DIN 4708) Inf.	m ³ /h	0,71	1,08	2,21	2,21	0,54	0,91
Perdite di carico serpentino Sup.	mbar	31	37	45	45	13	22
Perdite di carico serpentino Inf.	mbar	17	21	215	215	7	13
Flangia	Ømm	180/120	180/120	180/120	290/220	180/120	180/120
Peso a vuoto	kg	131	182	294	395	170	220
Pressione max esercizio sanitario	bar	10	10	10	8	10	10
Pressione max esercizio scambiatore	bar	10	10	10	10	10	10
Temperatura max esercizio bollitore	°C	95	95	95	95	95	95
Temperatura max esercizio scambiatore	°C	110	110	110	110	110	110
Classe Energetica		C	C	C	C	B	B
Serpentini in serie							
Superficie totale	m ²	4,9	7,0	9,7	9,7	3,7	5,9
Contenuto acqua totale	l	26	41	58	58	22,3	36
Potenza scambiata (60°C/50°C)	kW	27	38	53	53	20	32
Portata necessaria	m ³ /h	2,32	3,27	4,56	4,56	1,7	2,8
Produzione acqua sanitaria 60°C/50°C 10°C/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,66	0,93	1,01	1,30	0,49	0,79
Perdite di carico	mbar	63	67	195	195	26	42
PUFFER per Pompa di Calore							
Capacità effettiva	l	-	-	-	-	80	74
Pressione max esercizio	bar	-	-	-	-	6	6
Temperatura max esercizio	°C	-	-	-	-	95	95

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO SERPENTINI

