



# BICALOR



**BOLLITORE COMBINATO, DOPPIO ACCUMULO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E DI IMPIANTO DA POMPA DI CALORE E SOLARE**

**COMBINED TANK, DOUBLE TANK FOR HOT SANITARY AND HEATING WATER PRODUCTION FROM HEAT PUMP AND SOLAR**

- INTEGRABILE SU TUTTI I TIPI DI IMPIANTI
- RAPIDITÀ DI ACCUMULO CON EROGAZIONE ABBONDANTE E CONTINUA
- ALTA EFFICIENZA PER BASSI COSTI DI ESERCIZIO
- ASSOLUTA IGIENE
- LUNGA DURATA SENZA CORROSIONE
- SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE
- NOTEVOLE SUPERFICIE DI SCAMBIO
- SOLUZIONE INTEGRATA E COMPATTA
- SALVA SPAZIO

TO BE INTEGRATED ON ALL KIND OF PLANTS  
STORAGE RAPIDITY, ABUNDANT  
AND CONTINUOUS EROGATION  
HIGH EFFICIENCY FOR LOW EXERCICE COSTS  
ABSOLUTE HYGIENE  
LONG DURABILITY WITHOUT CORROSION  
SIMPLICITY OF INSTALLATION  
EFFICIENT HEAT-EXCHANGE SURFACE  
INTEGRATED AND COMPACT SOLUTION  
SPACE SAVING

**BICALOR 1** Bollitore superiore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

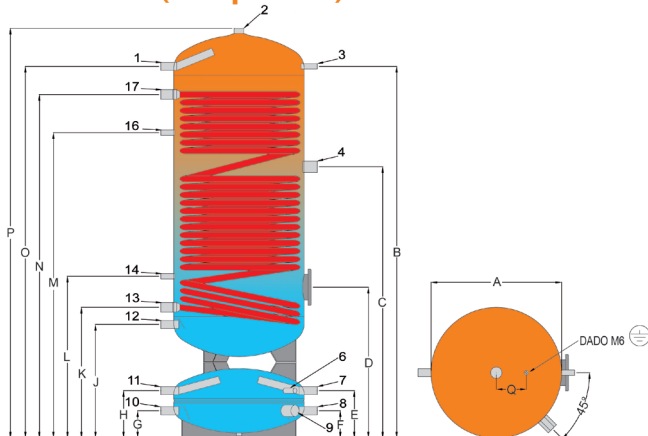
**BICALOR 2** Bollitore superiore a 2 serpentini in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Accumulo inferiore per acqua di riscaldamento o refrigerata, interno non trattato.

**Isolamento:** Poliuretano rigido spessore 70 mm.

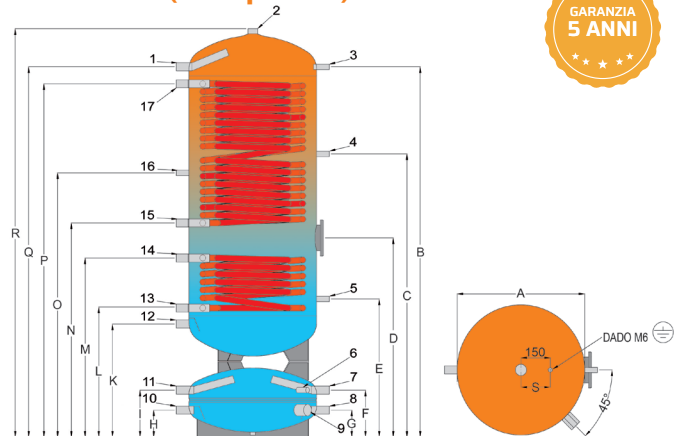
**GB** **BICALOR 1** Upper Tank with 1 fixed pipe-coil, made of high quality steel, complete with anodic protection, inside enamelled treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025. **BICALOR 2** Upper Tank with 2 fixed pipe-coils, made of high quality steel, complete with anodic protection, inside enamelled treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025. Lower Puffer for heat or cold water, no inside handling.

**Insulation:** PU-hard polyurethane 70 mm

## BICALOR 1 (1 serpentino)



## BICALOR 2 (2 serpentini)



N°	TIPO DI ATTACCO / CONNECTOR TYPE	MODELLO / MODEL	
		BICALOR 1	BICALOR 2
1.	Mandata acqua calda sanitaria / Domestic hot water inlet	1"	1"
2.	Anodo / Anode	1" 1/4	1" 1/4
3.	Termometro - Sonda / Thermometer - Feeler	1/2"	1/2"
4.	BICALOR 1 - Resistenza elettrica / Electrical resistance	1" 1/2	-
4.	BICALOR 2 - Sonda / Feeler	-	1/2"
5.	BICALOR 2 - Sonda / Feeler	-	1/2"
6.	Sonda / Feeler	1/2"	1/2"
7.	Mandata caldaia / Boiler inlet	1"	1"
8.	Ritorno caldaia / Boiler outlet	1"	1"
9.	Resistenza elettrica / Electrical resistance	1" 1/2	1" 1/2
10.	Ritorno impianto riscaldamento / Heating system outlet	1"	1"
11.	Mandata impianto riscaldamento / Heating system inlet	1"	1"
12.	Ingresso acqua fredda sanitaria / Cold water inlet	1"	1"
13.	BICALOR 1 - Ritorno serpentino / Pipe coil outlet	1" 1/4	-
13.	BICALOR 2 - Ritorno serpentino inferiore / Bottom coil outlet	-	1"
14.	BICALOR 1 - Sonda / Feeler	1/2"	-
14.	BICALOR 2 - Mandata serpentino inferiore / Bottom coil inlet	-	1"
15.	BICALOR 2 - Ritorno serpentino superiore / Upper water exchanger outlet	-	1"
16.	Ricircolo / Re-circulation	1/2"	1/2"
17.	Mandata serpentino superiore / Upper water exchanger inlet	1"	1"

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

<b>BICALOR 1-2</b>	<b>BICALOR1</b>		<b>BICALOR2</b>	
	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
Numero serpentine / Coil number	Singolo serpentino		Doppio serpentino	
Bollitore isolamento 70 mm PU rigido iniet. Tank with 70 mm PU foamed hard polyurethane ø mm	690	790	690	790
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato Energetic class - Standing loss PU foamed injected insulation	70 mm	B 73 W	B 84 W	B 84 W
Altezza totale / Tot. height	mm	1925	2040	1925
Peso a vuoto / Weight empty	kg	150	200	170
<b>BOLLITORE BIVALENTE PER POMPE DI CALORE / DUAL TANK FOR HEAT PUMP</b>				
Capacità effettiva / Nutzinhalt / Effective capacity	l	270	460	270
<b>ATTACCHI / CONNECTIONS</b>				
Mandata e ritorno serpentino / Coil outlet and return	R	1"	1"	1"
Acqua fredda - Acqua calda / Cold water - Hot water	R	1"	1"	1"
Ricircolo / Re-circulation	R	1/2"	1/2"	1/2"
Resistenza elettrica su flangia / Electric heater on flange	R	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
<b>PRESSIONE DI ESERCIZIO / OPERATING PRESSURE</b>				
Serpentino / Pipe coil	bar	10	10	10
Sanitario / Domestic hot water	bar	10	10	10
<b>TEMPERATURE MASSIME / MAXIMUM TEMPERATURE</b>				
Serpentino superiore e inferiore / Top and bottom coil	°C	110	110	110
Sanitario / Domestic hot water	°C	95	95	95
<b>SERPENTINO SUPERIORE/ TOP COIL</b>				
Superficie serpentino / Coil surface	m <sup>2</sup>	3,3	6	2,8
Contenuto acqua serpentino / Coil water content	l	20,2	51,5	17
Acqua riscaldamento (60/50°C) / Heating water (60/50°C)	m <sup>3</sup> /h	1,3	2,7	1,2
Potenza resa / Heat delivered	kW	15	31	14
Produzione sanit. (10/45°C) DIN 4708 / Domestic hot water prod. (10/45°C) DIN 4708	m <sup>3</sup> /h	0,37	0,76	0,34
Perdita di carico / Druckverlust / Pressure drop	mbar	11	31	13
<b>SERPENTINO INFERIORE/ BOTTOM COIL</b>				
Superficie serpentino / Coil surface	m <sup>2</sup>	-	-	0,9
Contenuto acqua serpentino / Coil water content	l	-	-	5,3
Acqua riscaldamento (80/60°C) / Heating water (80/60°C)	m <sup>3</sup> /h	-	-	0,9
Potenza resa / Heat delivered	kW	-	-	22
Produzione sanit. (10/45°C) DIN 4708 / Domestic hot water prod. (10/45°C) DIN 4708	m <sup>3</sup> /h	-	-	0,54
Perdita di carico / Pressure drop	mbar	-	-	7
<b>SERPENTINI IN SERIE / HEIZSCHLANGEN IN SERIE / COILS IN SERIES</b>				
Superficie serpentino / Coil surface	m <sup>2</sup>	-	-	3,7
Contenuto totale / Total content	l	-	-	22,3
Acqua riscaldamento (60/50°C) / Heating water (60/50°C)	m <sup>3</sup> /h	-	-	1,7
Potenza resa totale / Total heat delivered	kW	-	-	20
Produzione sanit. (10/45°C) DIN 4708 / Domestic hot water prod. (10/45°C) DIN 4708	m <sup>3</sup> /h	-	-	0,49
Perdita di carico / Druckverlust / Pressure drop	mbar	-	-	26
<b>PUFFER PER POMPA CALORE / THERMAL WHEEL FOR HEAT PUMP</b>				
Capacità effettiva / Effective capacity	l	80	74	80
<b>ATTACCHI / CONNECTIONS</b>				
Mandata e ritorno / Inlet and outlet	R	1"	1"	1"
Resistenza elettrica / Electrical resistance	R	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
<b>PRESSIONE DI ESERCIZIO / OPERATING PRESSURE</b>				
Puffer / Puffer	bar	6	6	6
<b>TEMPERATURE MASSIME / MAXIMUM TEMPERATURE</b>				
Sanitario / Domestic hot water	°C	95	95	95

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
<b>Model</b>																			
<b>BICALOR1</b>																			
<b>300</b>	550	1755	1300	875	340	160	160	340	-	675	765	940	1425	1675	1755	1925	150	-	-
<b>500</b>	650	1770	1020	735	235	135	135	235	-	565	655	810	1520	1655	1850	2040	150	-	-
<b>BICALOR2</b>																			
<b>300</b>	550	1675	1420	1035	810	340	160	160	340	-	675	755	945	1125	1280	1675	1755	1925	140
<b>500</b>	650	1770	1415	985	690	235	135	135	235	-	565	645	895	1060	1320	1765	1850	2040	150