



## EASY - Bollitore a doppio serpentino fisso con modulo solare

Bollitore per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria dotato di doppio scambiatore di calore interno fisso a serpentino. Viene fornito completo di modulo solare e centralina di controllo già predisposta per il collegamento diretto al collettore solare.

SORGENTE DI CALORE



APPLICAZIONE



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Accumulo Sanitario

Scambiatore di calore

Caratteristiche generali

<b>Materiale</b>	Acciaio al carbonio S 235 Jr vetroporcellanato
<b>Trattamento protettivo interno</b>	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
<b>Trattamento protettivo esterno</b>	Verniciatura antiruggine e smalto industriale
<b>Esercizio (P max. / T max.)</b>	8 bar / 95°C
<b>Protezione catodica</b>	Anodo di magnesio
<b>Materiale</b>	Acciaio al carbonio S 235 Jr vetroporcellanato
<b>Trattamento protettivo interno</b>	Grezzo
<b>Trattamento protettivo esterno</b>	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
<b>Tipologia</b>	Serpentino spiroidale fisso
<b>Esercizio (P max. / T max.)</b>	10 bar / 95°C
<b>Capacità</b>	200 - 300 - 500 Lt
<b>Garanzia</b>	5 anni (accumulo sanitario), 2 anni (gruppo idraulico), 1 anno (parti elettriche)
<b>Coibentazione</b>	Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)
<b>Normativa di riferimento</b>	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione) - D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

### ACCESSORI (pag. 218)



Anodo elettronico a corrente impressa



Resistenza elettrica attacco da 1 1/2"



Termostato

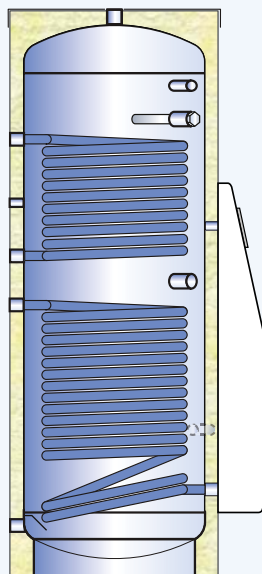


Termometro



Kit vaso d'espansione

## EASY - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC



CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUPERIORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*
EASY V 00200 R	50	B	56,7	189,8	1,00 / 9,8	0,60 / 5,9
EASY V 00300 R	50	B	68,2	290,3	1,50 / 14,7	1,00 / 9,8
EASY V 00500 R	50	B	80,6	500,3	2,00 / 20,6	1,20 / 11,8

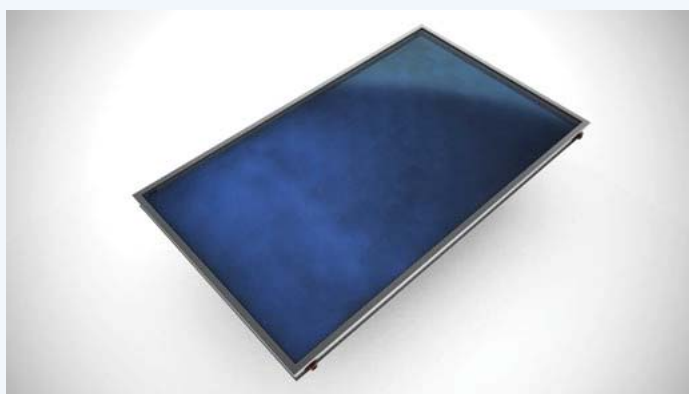
### Caratteristiche Modulo Solare:

- Cover in metallo verniciato a polvere coibentato e removibile
- Misuratore/regolatore di portata completo di valvole di carico e scarico impianto
- Circolatore solare ad alta efficienza
- Valvola a sfera con valvola di non ritorno a 10 mbar
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro 0-10 bar
- Collegamento per vaso di espansione e scarico

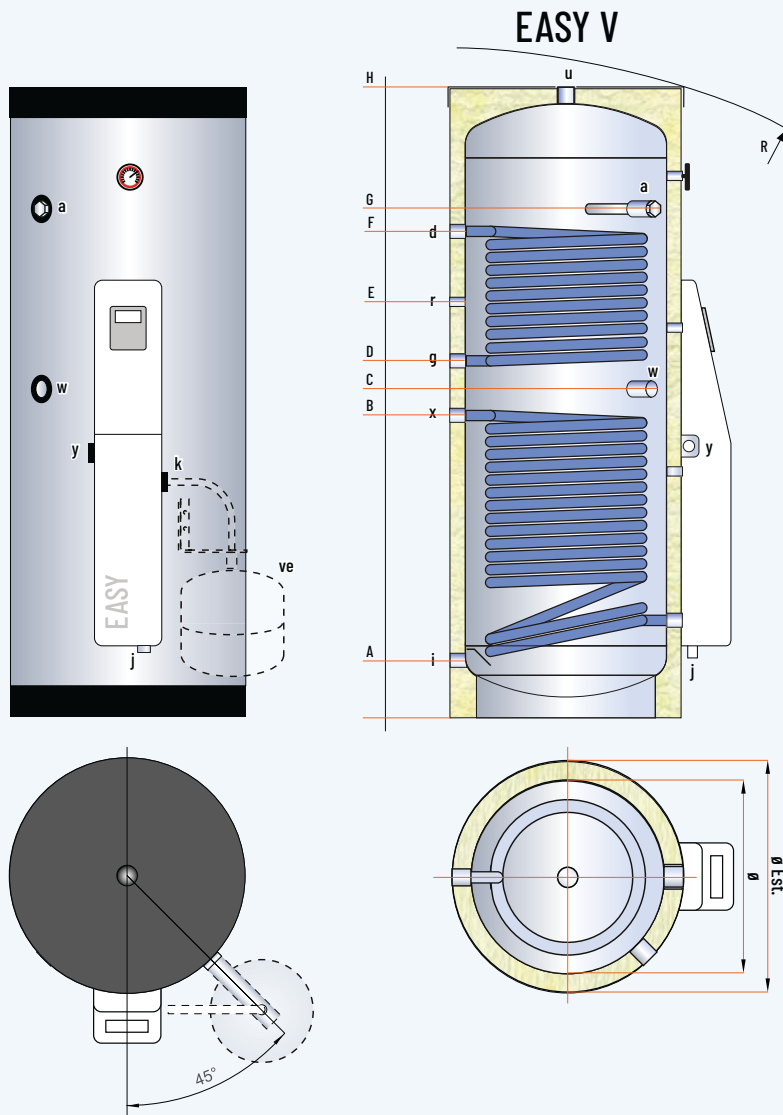
### Centralina di controllo elettronica con le seguenti caratteristiche:

- Controllo differenziale della temperatura sul circuito solare
- Controllo PWM del circolatore solare
- Controllo della temperatura sul bollitore (2 sonde) e sul collettore (1 sonda)
- Contatto pulito per attivare l'intervento di una caldaia d'integrazione o di una resistenza elettrica (230 VAC - max 13A - max 2,5 kW)
- Menu grafico intuitivo in 4 lingue a scelta
- Gestione del ciclo antilegionella
- Gestione opzionale del ricircolo sanitario con la possibilità di collegare una ulteriore sonda.

Completa il bollitore Easy con i nostri Kit solari Premium (pag. 264) o Elios (pag. 268) e realizza un sistema completo. Potrai godere degli incentivi previsti dal Conto Termico 2.0 (documentazione e guida alle opportunità del Conto Termico sono disponibili sul sito <https://www.tmlgroup.it/>)



\* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno



LEGENDA	
<b>a</b> . Anodo di magnesio	<b>w</b> . Connessione per resistenza elettrica
<b>d</b> . Mandata caldaia	<b>x</b> . Mandata solare
<b>e</b> . Termometro - sonda di temperatura	<b>y</b> . Ritorno solare
<b>g</b> . Ritorno caldaia	<b>ve</b> . Vaso di espansione (accessorio)
<b>i</b> . Ingresso acqua fredda sanitaria	<b>j</b> . Scarico di sicurezza circuito solare
<b>r</b> . Ricircolo	<b>k</b> . Attacco per vaso d'espansione
<b>u</b> . Uscita acqua calda sanitaria	

MODELLO	DIMENSIONI (mm)				SCAMBIATORE INFERIORE (m <sup>2</sup> )	SCAMBIATORE SUPERIORE (m <sup>2</sup> )	PESO (kg)
	Ø	H	Ø EST *	R			
EASY V 00200 R	450	1320	550	1440	1,00	0,60	82
EASY V 00300 R	500	1610	600	1730	1,50	1,00	110
EASY V 00500 R	650	1660	750	1835	2,10	1,20	140

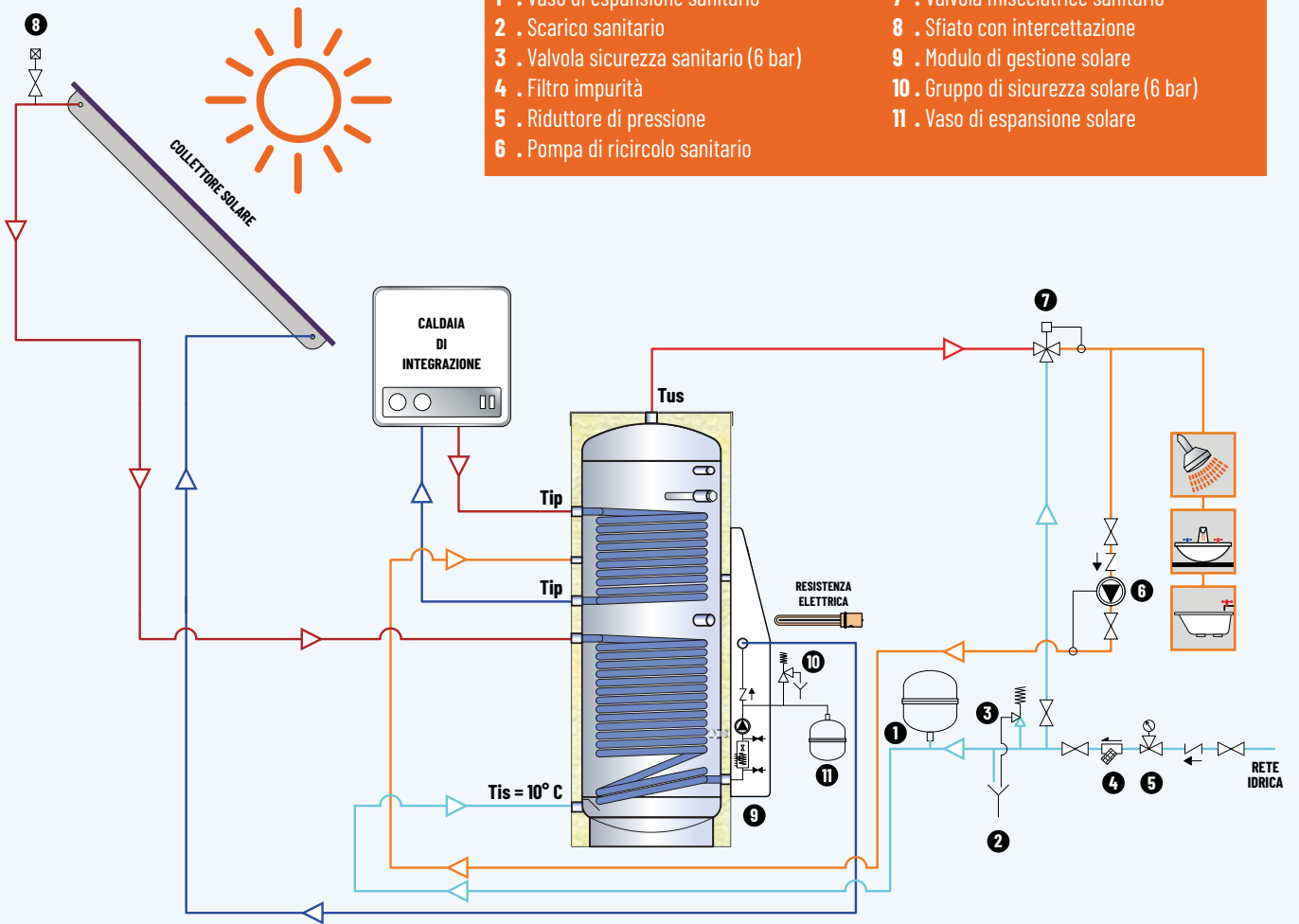
\* Isolamento non rimovibile

MODELLO	QUOTE (mm)							ATTACCHI (GAS)			
	A	B	C	D	E	F	G	a u	d g x y	r	w
EASY V 00200 R	110	632	690	752	857	1032	1077	1"¼	1"	½"	1"½
EASY V 00300 R	120	790	845	900	1020	1200	1250	1"¼	1"	½"	1"½
EASY V 00500 R	145	795	890	950	1285	1285	1355	1"¼	1"	½"	1"½

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

**LEGENDA**

- 1 . Vaso di espansione sanitario
- 2 . Scarico sanitario
- 3 . Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4 . Filtro impurità
- 5 . Riduttore di pressione
- 6 . Pompa di ricircolo sanitario
- 7 . Valvola miscelatrice sanitario
- 8 . Sfiato con intercettazione
- 9 . Modulo di gestione solare
- 10 . Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
- 11 . Vaso di espansione solare





### Dati relativi allo scambiatore inferiore

MODELLO		EASY V 00200 R				EASY V 00300 R				EASY V 00500 R			
	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	1,0 [7,1]				1,5 [10,6]				2,1 [14,9]			
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	2				2				2			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	219	246	347	370	332	370	522	554	551	601	848	890
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	413	575	796	933	613	842	1162	1355	927	1227	1693	1944
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	245	416	566	711	355	596	808	1011	476	791	1067	1331
	POTENZA (kW)	10	17	23	29	14	24	33	41	19	32	43	54
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	49	28	21	16	53	31	23	18	71	41	30	24
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	225	244	-	-	340	367	-	-	562	596
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	449	560	-	-	663	820	-	-	994	1198
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	283	400	-	-	408	573	-	-	546	761
	POTENZA (kW)	-	-	16	23	-	-	24	33	-	-	32	44
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	42	30	-	-	46	32	-	-	61	43
NL <sup>4</sup>	3					5					13		

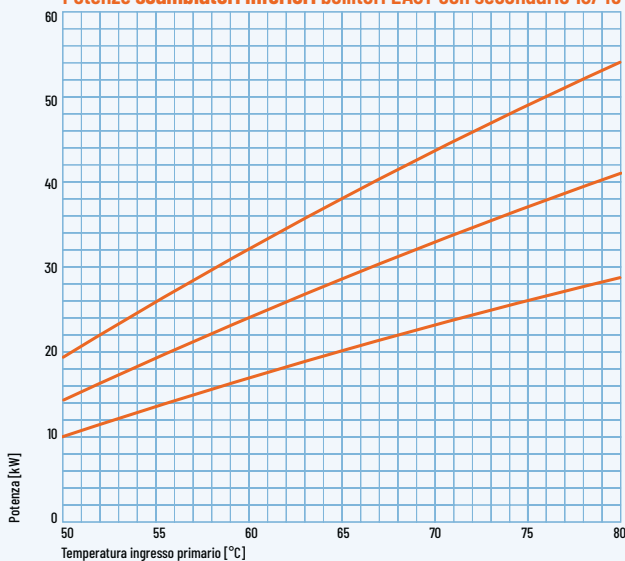
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore

(2) Con accumulo preriscaldato (a 45 °C con primario a 50 °C o 60 °C e preriscaldato a 60 °C negli altri casi) e generatore in funzione

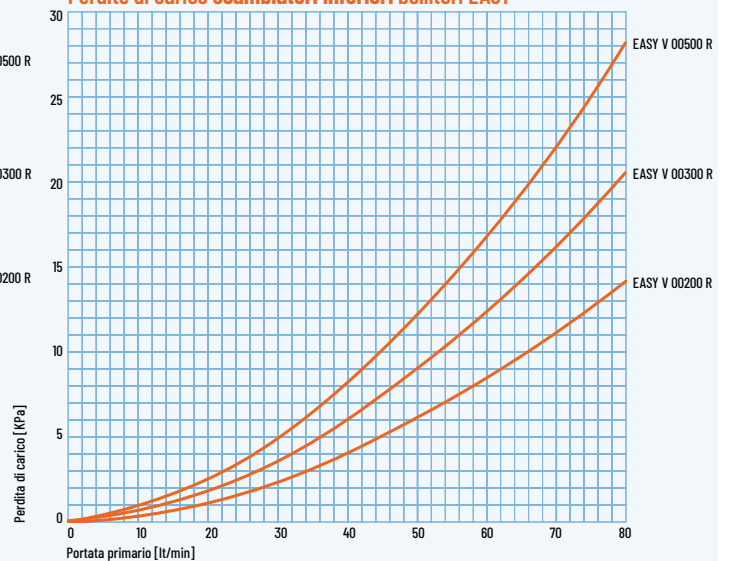
(3) Con generatore di adeguata potenza

(4) Primario 80 °C - Secondario 10-45 °C

**Potenze scambiatori inferiori bollitori EASY con secondario 10/45 °C**



**Perdite di carico scambiatori inferiori bollitori EASY**





### Dati relativi allo scambiatore superiore

I valori prestazionali della tabella fanno riferimento al volume parziale di serbatoio interessato dallo scambiatore.

MODELLO		EASY V 00200 R				EASY V 00300 R				EASY V 00500 R			
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	0,6 [4,3]				1,0 [7,1]				1,2 [8,5]			
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	2				2				2			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	95	112	157	172	153	1809	253	276	236	268	377	404
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	215	317	437	524	347	509	701	838	466	656	904	1065
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	152	259	354	445	245	416	566	711	290	490	666	835
	POTENZA (kW)	6	11	14	18	10	17	23	29	12	20	27	34
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	30	18	13	10	31	18	13	10	44	26	19	15
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	99	110	-	-	159	178	-	-	243	265
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	237	307	-	-	383	494	-	-	508	638
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	175	249	-	-	283	400	-	-	334	471
	POTENZA (kW)	-	-	10	14	-	-	16	23	-	-	19	27
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	26	18	-	-	27	19	-	-	38	27
	NL <sup>4</sup>	1				1				2			

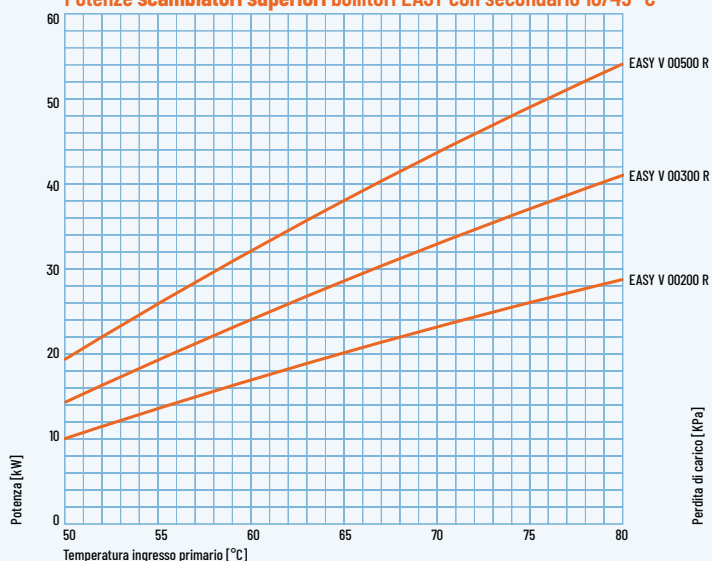
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore

(2) Con accumulatore preriscaldato (a 45 °C con primario a 50 °C o 60 °C e preriscaldato a 60 °C negli altri casi) e generatore in funzione

(3) Con generatore di adeguata potenza

(4) Primario 80 °C - Secondario 10-45 °C

**Potenze scambiatori superiori bollitori EASY con secondario 10/45 °C**



**Perdite di carico scambiatori superiori bollitori EASY**

