



Scheda Tecnica



VR  
TERMOACCUMULATORE



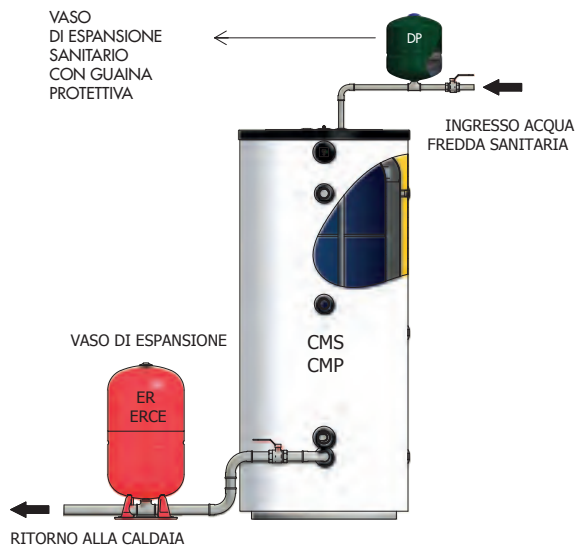
VS  
BOLLITORE INTERNO



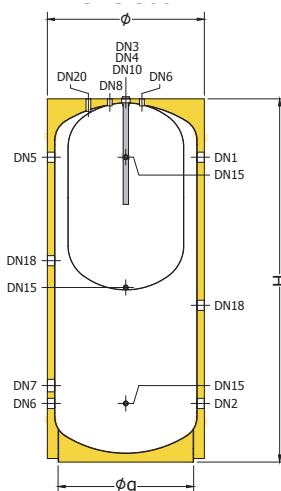
# COMBI

## TERMOACCUMULATORI COMBINATI

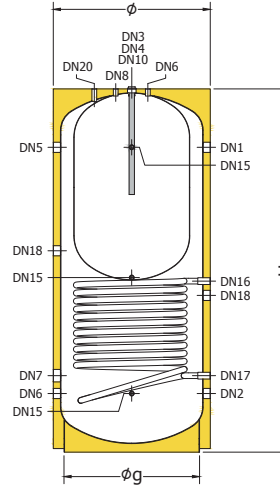
PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (495 - 916 LITRI)



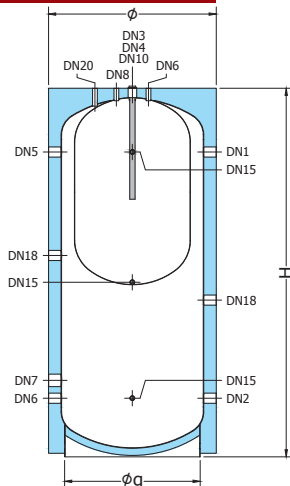
### CMS 500



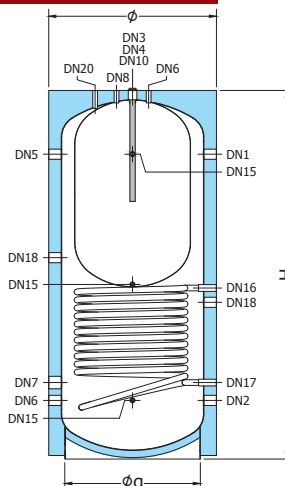
### CMP 500



### CMS 800 - 1000



### CMP 800 - 1000



### LEGENDA

**DN1** Entrata da caldaia; **DN2** Uscita a caldaia; **DN3** Entrata acqua fredda sanitaria; **DN4** Uscita acqua calda; **DN5** Uscita a impianto; **DN6** Entrata da impianto; **DN7** Predisp. per resistenza elettrica; **DN8** Sonda ACS; **DN10** Anodo di magnesio; **DN13** Ricircolo ACS; **DN15** Sonda; **DN16** Entrata da fonte integrazione; **DN17** Uscita a fonte integrazione; **DN18** Connessione ausiliaria; **DN20** Sfiato



BOLLITORE



PER ACQUA CALDA SANITARIA



ADATTO PER IMPIANTI SOLARI



ANODO CON TESTER



SERBATOIO PER ACCUMULO DI ACQUA CALDA



+ 95°C

TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO TERMOACCUMULATORE

+ 95°C  
TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO ACCUMULATORE SANITARIO

+ 110°C  
TEMPERATURA MAX DELLO SCAMBIATORE

$P_{MAX VS}$  6 bar  
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO ACCUMULATORE SANITARIO

$P_{MAX VT}$  3 bar  
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO TERMOACCUMULATORE

$P_{SCA}$  12 bar  
PRESSIONE MAX DELLO SCAMBIATORE

GARANZIA: 2 ANNI

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

#### BOLLITORE:

Direttiva 2014/68/UE - ART. 4.3, con esenzione da marcature CE  
Normativa EN 12897:2016

Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC.

Etichettatura in accordo ai requisiti della 2010/30/EU.

#### VETRIFICAZIONE INTERNA DELL'ACCUMULATORE SANITARIO Vs:

DIN 4753

Il trattamento di vetrificazione rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

### COIBENTAZIONE:

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 500 litri.

Fibra di poliestere, copertina in PVC grigio RAL 9006 da 800 litri.

### SCAMBIATORE:

Scambiatore fisso monotubo in acciaio al carbonio per integrazione con fonti alternative.

### INSTALLAZIONI:

- caldaie tradizionali (murali e/o basamento)
- caldaie a condensazione
- impianti solari termici

**DATI DIMENSIONALI**

MODELLO	CODICE	CLASSE ENERGETICA	Cap. litri	Cap. Vs litri	Cap. Vr litri	SCAMBIATORE		Diam. mm	H mm	qr mm	PREZZO EURO
						m <sup>2</sup>	litri				
CMS 500	A3D0L55 0000S	C	495	96	399	/	/	750	1710	1870	1.563,00
CMS 800	A3D0L60 CG470	C	785	215	570	/	/	1020	1870	2140	2.402,00
CMS 1000	A3D0L62 CG470	C	916	297	619	/	/	1020	2120	2360	2.640,00
CMP 500	A3D0L55 0000P	C	482	96	386	2	13	750	1710	1870	1.812,00
CMP 800	A3D1L60 CG470	C	770	215	555	2,5	15	1020	1870	2140	2.691,00
CMP 1000	A3D1L62 CG470	C	901	297	604	2,5	15	1020	2120	2360	2.961,00

Qr: quota di ribaltamento

**Quote connessioni**

MODELLO	ANODO ø x ø att. x L	DN 1 mm	DN 2 mm	DN 5 mm	DN 6 mm	DN 7 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 16 mm	DN 17 mm	DN 18 mm	DN 18 mm
CMS 500	32 x 1 1/4" x 350	1430	280	1430	280	390	280	905	1430	/	/	780	1030
CMS 800	32 x 1 1/4" x 350	1480	330	1480	330	430	330	880	1480	/	/	830	980
CMS 1000	32 x 1 1/4" x 350	1710	330	1710	330	430	330	980	1710	/	/	880	1080
CMP 500	32 x 1 1/4" x 350	1430	280	1430	280	390	280	905	1430	970	390	780	1030
CMP 800	32 x 1 1/4" x 350	1480	330	1480	330	430	330	880	1480	930	430	830	980
CMP 1000	32 x 1 1/4" x 350	1710	330	1710	330	430	330	980	1710	960	430	880	1080

**Attacco connessioni**

MODELLO	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 10	DN 13	DN 15	DN 18	DN 20
CMS 500	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
CMS 800	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
CMS 1000	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
CMP 500	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
CMP 800	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
CMP 1000	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

MODELLO	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO TERMOACCUMULATORE (Circuito primario)	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SERBATOIO SANITARIO (Circuito secondario)	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SCAMBIATORE (circuiti fonti alternative)	PERDITA DI CARICO SCAMBIATORE
CMS 500	3 bar	6 bar	12 bar	/
CMS 800				
CMS 1000				
CMP 500				350 mbar
CMP 800				350 mbar
CMP 1000				400 mbar

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
COMBI 500	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC	50 mm	PVC grigio RAL 9006
COMBI 800	Fibra di poliestere 100% riciclabile	100 mm	PVC grigio RAL 9006
COMBI 1000			

COMBI

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA

### ATTENZIONE:

- IN FASE DI AVVIO DELL'IMPIANTO, ASSICURARSI CHE IL BOLLITORE INTERNO (Vs) VENGA RIEMPIUTO E MESSO IN PRESSIONE PRIMA DEL TERMOACCUMULATORE (Vr)
- LA PRESSIONE DEL TERMOACCUMULATORE (Vr) PUO' ESSERE PIU' ALTA DI QUELLA DEL BOLLITORE (Vs) AL MASSIMO DI 1,5 bar"

"I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:

- VALVOLA DI SICUREZZA tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- VASO DI ESPANSIONE SANITARIO per il bollitore (VS) mod. ELBI serie DP - DPV
- VASO DI ESPANSIONE PER IL TERMOACCUMULATORE (Vr) mod. ELBI serie ERCE

Il vaso di espansione serie ERCE deve essere adeguatamente dimensionato in funzione del contenuto totale dell'impianto"

MODELLO	ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE	VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*)
COMBI 500	nr. 1 - Ø32x1¼" L=320 - cod. 8560040	DP-5
COMBI 800	nr. 1 - Ø32x1¼" L=320 - cod. 8560040	DP-11
COMBI 1000	nr. 1 - Ø32x1¼" L=520 - cod. 8560060	DP-18

(\*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITA' DELLE RESISTENZE ELETTRICHE AI BOLLITORI

### RESISTENZE SENZA TERMOSTATO

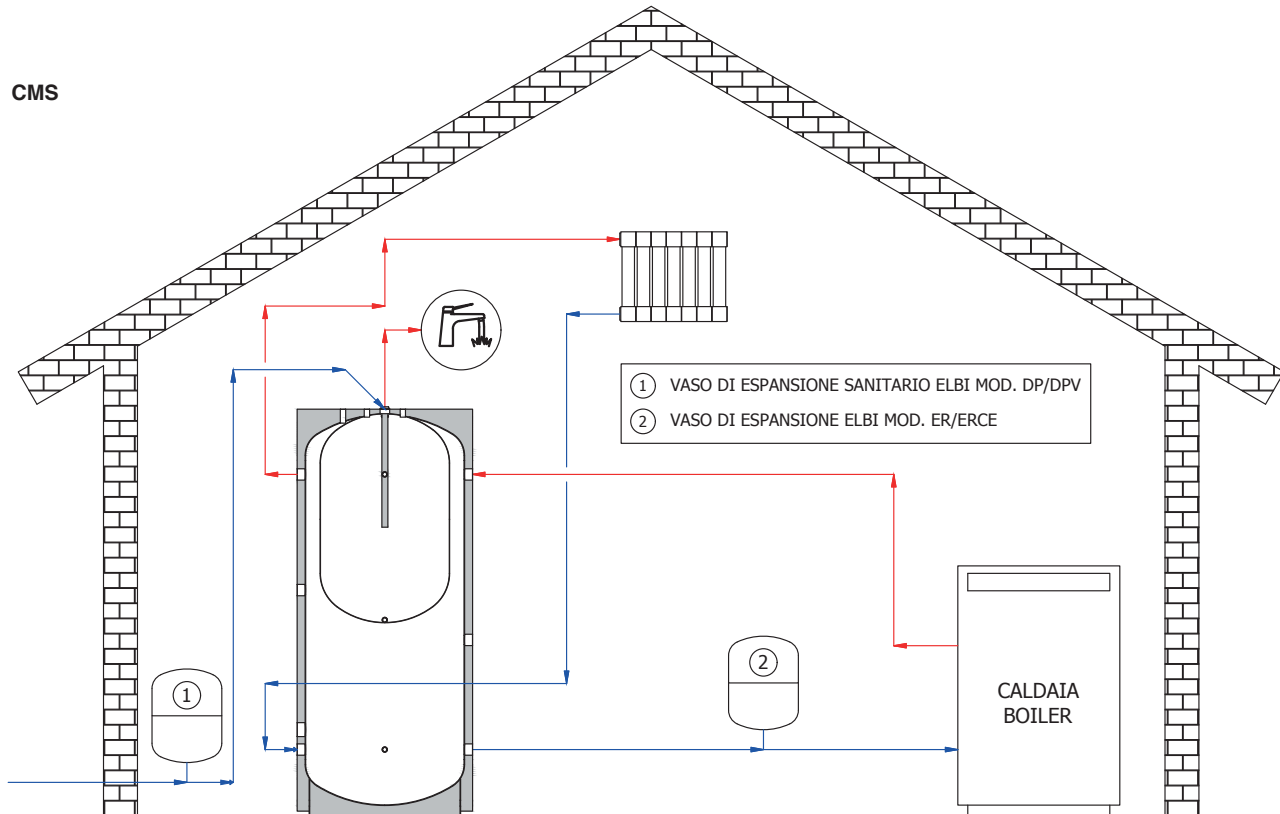
Modello resistenza elettrica					Applicabilità COMBI		
Codice	Potenza (kW)	Alimentazione (Volt)	Attacco	Lungh. (mm)	500	800	1000
8601000	1,00	220V / 1F	G1¼"	295	●	●	●
8601650	1,65	220V / 1F	G1¼"	450	●	●	●
8602000	2,00	220V / 1F	G1¼"	515	●	●	●
8602600	2,60	220V / 1F	G1¼"	675	n.a.	●	●
8602601	2,60	220V / 1F	G1¼"	360	●	●	●
8603301	3,30	220V / 1F	G1¼"	435	●	●	●
8604001	4,00	220V / 1F	G1¼"	510	●	●	●
8705000	5,00	220V / 1F	G1½"	445	●	●	●
8706000	6,00	380V / 3F	G1½"	510	●	●	●
8708000	8,00	380V / 3F	G1½"	670	n.a.	●	●

### RESISTENZE CON TERMOSTATO

Modello resistenza elettrica					Applicabilità COMBI		
Codice	Potenza (kW)	Alimentazione (Volt)	Attacco	Lungh. (mm)	500	800	1000
8T01500	1,5	220V / 1F	G1½"	320	●	●	●
8T02000	2	220V / 1F	G1½"	320	●	●	●
8T02200	2,2	220V / 1F	G1½"	320	●	●	●
8T02500	2,5	220V / 1F	G1½"	320	●	●	●
8T03000	3	220V / 1F	G1½"	320	●	●	●
8T04000	4	380V / 3F	G1½"	400	●	●	●
8T05000	5	380V / 3F	G1½"	500	●	●	●
8T06000	6	380V / 3F	G1½"	600	●	●	●
8T09000	9	380V / 3F	G1½"	700	n.a.	●	●

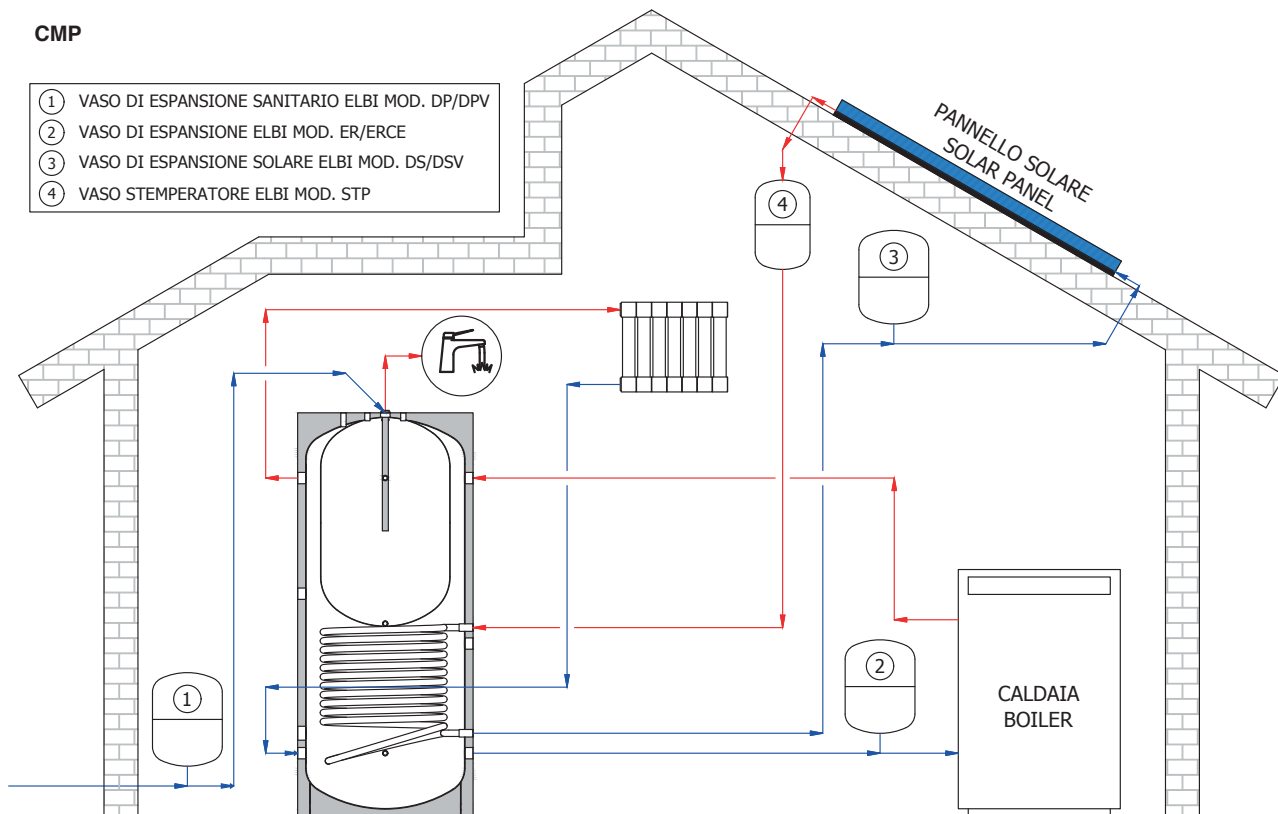
n.a. = resistenza non applicabile

CMS



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

CMP



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.