TERMOACCUMULATORE

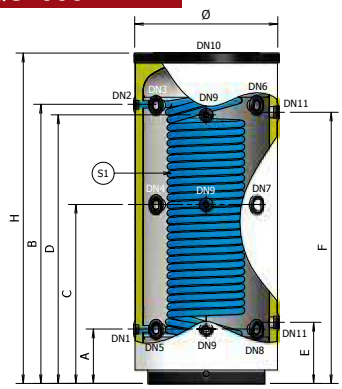
SCAMBIATORE S1 INOX

COMBI QUICK

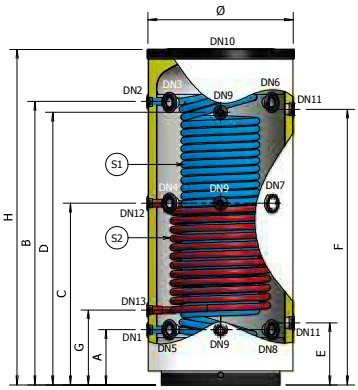
TERMOACCUMULATORI COMBINATI

PER LO STOCCAGGIO DI ACQUA CALDA TECNICA E PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA (500 - 1.000 LITRI)

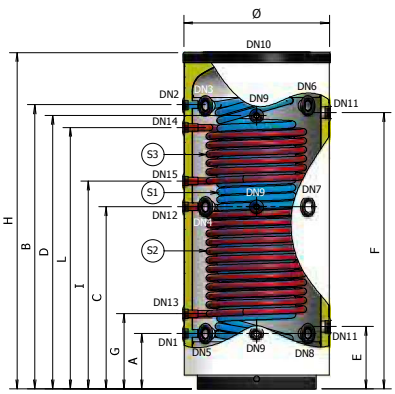
CQS 500



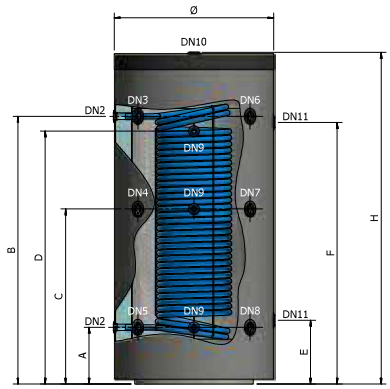
CQP 500



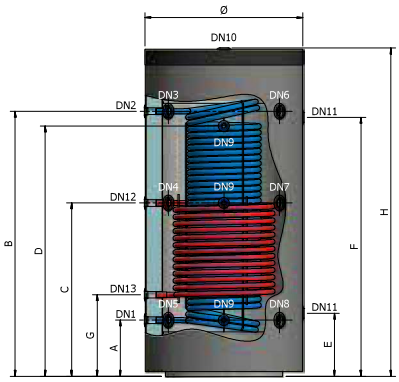
CQT 500



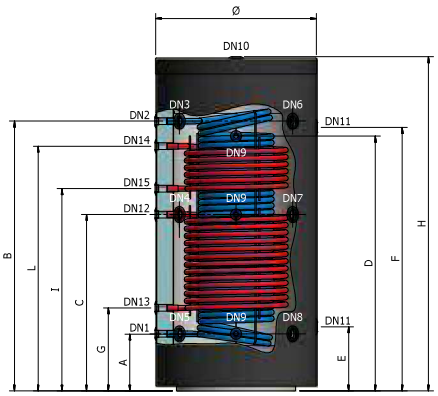
CQS 800-1000



CQP 800-1000



CQT 800-1000



LEGENDA

DN1: Entrata acqua fredda sanitaria; **DN2:** Uscita acqua calda sanitaria; **DN3:** Mandata dalla caldaia; **DN4:** Mandata all'impianto a pavimento; **DN5:** Ritorno alla caldaia; **DN6:** Mandata all'impianto di riscaldamento; **DN7:** Ritorno dall'impianto di riscaldamento; **DN8:** Ritorno dall'impianto a pavimento; **DN9:** Sonde; **DN10:** Sfiato / mandata all'impianto di riscaldamento; **DN11:** resistenza elettrica; **DN12:** Entrata scambiatore inferiore; **DN13:** uscita scambiatore inferiore; **DN14:** Ingresso scambiatore superiore; **DN15:** uscita scambiatore superiore.

- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- ADATTO PER IMPIANTI SOLARI
- TERMOACCUMULATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA INSTANTANEA
- SERBATOIO PER ACCUMULO DI ACQUA CALDA
- SCAMBIATORE INOX
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

+ 95°C
TEMPERATURA MAX DEL BOLITORE

+ 110°C
TEMPERATURA MAX DELLO SCAMBIATORE

P_{MAX} 10 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.

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 inox per produzione di acqua calda sanitaria.

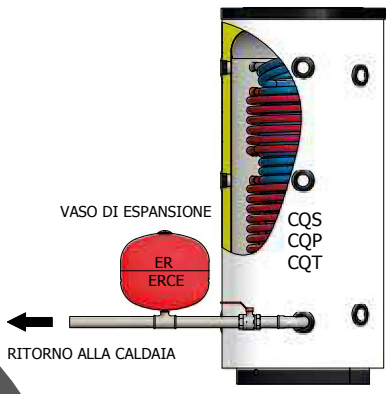
INSTALLAZIONI:

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

MODELLO	CODICE	ETICHETTA ENERGETICA CLASSE	Cap. litri	SCAMBIATORE INOX S1 m²	SCAMBIATORE INOX S1 litri	SCAMBIATORE INFERIORE S2 m²	SCAMBIATORE INFERIORE S2 litri	SCAMBIATORE SUPERIORE S3 m²	SCAMBIATORE SUPERIORE S3 litri	Diam. mm	H mm	PREZZO EURO
CQS-500	A3W0L55 PGP40	C	495	3,50	25	/	/	/	/	750	1695	**1.890,00**
CQS-800	A3W0L60 CG470	C	785	3,80	28	/	/	/	/	1020	1870	**2.720,00**
CQS-1000	A3W0L62 CG470	C	916	4,50	33	/	/	/	/	1020	2120	**3.040,00**
CQP-500	A3W1L55 PGP40	C	495	3,50	25	1,80	12	/	/	750	1695	**2.190,00**
CQP-800	A3W1L60 CG470	C	785	3,80	28	2,00	13	/	/	1020	1870	**3.000,00**
CQP-1000	A3W1L62 CG470	C	916	4,50	33	2,40	15	/	/	1020	2120	**3.340,00**
CQT-500	A3W2L55 PGP40	C	495	3,50	25	1,80	12	0,90	6	750	1695	**2.360,00**
CQT-800	A3W2L60 CG470	C	785	3,80	28	2,00	13	1,20	8	1020	1870	**3.170,00**
CQT-1000	A3W2L62 CG470	C	916	4,50	33	2,40	15	1,20	8	1020	2120	**3.500,00**

MODELLO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm
CQS-500	280	1430	920	1380	315	1395	/	/	/
CQS-800	330	1480	905	1470	365	1445	/	/	/
CQS-1000	365	1720	1125	1720	410	1680	/	/	/
CQP-500	280	1430	920	1380	315	1395	380	/	/
CQP 800	330	1480	905	1470	365	1445	445	/	/
CQP-1000	365	1720	1125	1720	410	1680	530	/	/
CQT-500	280	1430	920	1380	315	1395	380	1050	1320
CQT-800	330	1480	905	1470	365	1445	445	1060	1330
CQT-1000	365	1720	1125	1720	410	1680	530	1290	1560

MODELLO	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14	DN 15
CQS-500	1“	1“	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1/2”	1.1/4”	1.1/2”	/	/	/	/
CQS-800	1“	1“	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1/2”	1.1/4”	1.1/2”	/	/	/	/
CQS-1000	1“	1“	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1/2”	1.1/4”	1.1/2”	/	/	/	/
CQP-500	1“	1“	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1/2”	1.1/4”	1.1/2”	1“	1“	/	/
CQP 800	1“	1“	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1/2”	1.1/4”	1.1/2”	1“	1“	/	/
CQP-1000	1“	1“	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1/2”	1.1/4”	1.1/2”	1“	1“	/	/
CQT-500	1“	1“	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1/2”	1.1/4”	1.1/2”	1“	1“	1“	1“
CQT-800	1“	1“	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1/2”	1.1/4”	1.1/2”	1“	1“	1“	1“
CQT-1000	1“	1“	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”	1/2”	1.1/4”	1.1/2”	1“	1“	1“	1“



CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO CORPO SERBATOIO ACCUMULO (Circuito secondario)	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SCAMBIATORE (Circuiti fonti alternative e produzione ACS)	PERDITA DI CARICO DEGLI SCAMBIATORI		
			SCAMBIATORE INFERIORE	SCAMBIATORE SUPERIORE	SCAMBIATORE INOX
CQS-500	10 bar	12 bar	/	/	40 mbar
CQS-800			/	/	45 mbar
CQS-1000			/	/	50 mbar
CQP-500			300 mbar	/	40 mbar
CQP-800			350 mbar	/	45 mbar
CQP-1000			400 mbar	/	50 mbar
CQT-500			300 mbar	120 mbar	40 mbar
CQT-800			350 mbar	200 mbar	45 mbar
CQT-1000			400 mbar	200 mbar	50 mbar

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	DENSITA' COIBENTAZIONE	CONDUTTIVITA' TERMICA INIZIALE	(*) DISPERSIONE TERMICA DELLA COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
COMBI QUICK 500	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse esente da CFC – HCFC	50 mm	40 kg/m³	23,5 mW/m K	2,472 kWh / 24h	Polistirolo grigio RAL 9006
COMBI QUICK 800	Fibra di poliestere	110 mm	17,3 kg/m³	37,4 mW/m K	3,000 kWh / 24h	PVC grigio RAL 9006
COMBI QUICK 1000					3,120 kWh / 24h	

(*) Dispersione termica calcolata con temperatura di accumulo pari a 65 °C e con temperatura esterna pari 20 °C.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

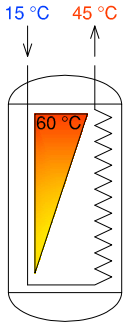
I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **D - DV**
· **VASO DI ESPANSIONE PER IL TERMOACCUMULATORE (Vr) mod. ELBI serie ERCE**
Il vaso di espansione serie ERCE deve essere adeguatamente dimensionato in funzione del contenuto totale dell'impianto

MODELLO	VASO DI ESPANSIONE CONSIGLIATO PER CIRCUITO SANITARIO (mod. ELBI serie D-DV)	VASO DI ESPANSIONE CONSIGLIATO PER SERBATOIO DI ACCUMULO (mod. ELBI serie ERCE)
COMBI QUICK 500	D – 5	ERCE - 35
COMBI QUICK 800	D – 8	ERCE - 50
COMBI QUICK 1000	D – 11	ERCE - 80

Dimensionamento eseguito con i seguenti parametri: T. accumulo = 85 °C /T. ingresso = 15 °C / P. precarica = 3 bar / P. max = 6 bar
Le capacità consigliate devono essere verificate sulla base delle reali dimensioni dell'impianto realizzato.

ACCUMULO A 60 °C

SCAMBIATORE INOX: T. ingresso = 15°C; T. uscita= 45°C.

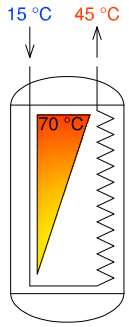


MODELLO	POTENZA TERMICA SCAMBIATORE INOX [kW]	PRODUZIONE ACS A 45°C [lt/h]
COMBI QUICK 500	24	710
COMBI QUICK 800	26	760
COMBI QUICK 1000	30	860

Produzione continua di acqua calda a 45 °C con accumulo a 60 °C

ACCUMULO A 70 °C

SCAMBIATORE INOX: T. ingresso = 15°C; T. uscita= 45°C.

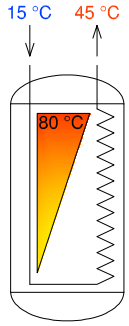


MODELLO	POTENZA TERMICA SCAMBIATORE INOX [kW]	PRODUZIONE ACS A 45°C [lt/h]
COMBI QUICK 500	33	960
COMBI QUICK 800	35	1000
COMBI QUICK 1000	42	1220

Produzione continua di acqua calda a 45 °C con accumulo a 70 °C

ACCUMULO A 80 °C

SCAMBIATORE INOX: T. ingresso = 15°C; T. uscita= 45°C.

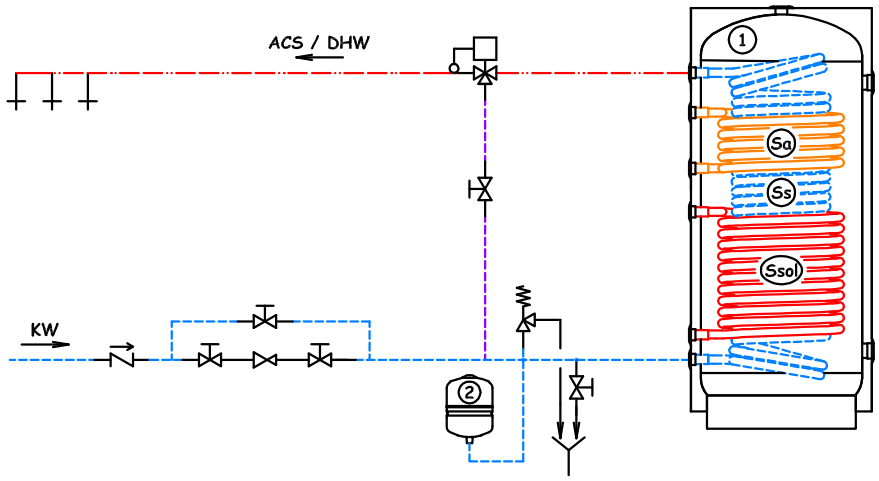


MODELLO	POTENZA TERMICA SCAMBIATORE INOX [kW]	PRODUZIONE ACS A 45°C [lt/h]
COMBI QUICK 500	42	1210
COMBI QUICK 800	45	1300
COMBI QUICK 1000	54	1570

Produzione continua di acqua calda a 45 °C con accumulo a 80 °C

SCHEMA IDRAULICO 1 (COMBI QUICK CIRCUITO SANITARIO)

CONSULTARE LA LEGENDA DEI SIMBOLI IDRAULICI NELL'ANTA DI COPERTINA



SCHEMA IDRAULICO 2 (COMBI QUICK CIRCUITO RISCALDAMENTO E INTEGRAZIONE)

