





Dati dimensionali / Ratings data sheet

Pos.	Descrizione Description	Modello / Type					
		CQT					
	Capacità Volume (lt)	500	600	800	1000	1500	2000
Cod.	Codice Code	A3W2E55 GG4A0	A3W2E57 GG4A0	A3W2E60 GG4A0	A3W2E62 GG4A0	A3W2E67 GG4A0	A3W2E70 GG4A0
-	Volume utile Storage volume (lt.)	449	530	673	849	1423	1954
-	Classe di efficienza energetica Energy efficiency class (lt.)	C	C	C	C	C	C
-	Dispersione termica Standing loss (W)	100	113	117	144	170	190
∅	Diametro accumulatore Cylinder diameter (mm)	750	900	990	990	1200	1350
H	Altezza Height (mm)	1630	1700	1760	2090	2200	2450
-	Quota di ribaltamento Pivot measurement (mm)	1795	1675	1720	2070	2195	2435
A	(mm)	1455	1470	1500	1800	1840	2115
B	(mm)	135	155	180	229	260	235
C	(mm)	720	725	800	970	1000	1105
D	(mm)	210	225	255	300	350	325
E	(mm)	1380	1345	1385	1720	1750	2025
F	(mm)	980	995	1025	1180	1240	1475
G	(mm)	420	405	440	565	610	645
I	(mm)	650	595	625	845	900	960
J	(mm)	820	805	865	1040	1130	1215
K	(mm)	970	995	1025	1250	1285	1490
L	(mm)	1190	1215	1225	1480	1525	1780
M	(mm)	1380	1395	1425	1720	1750	2025

Pos.	Descrizione Description	Modello / Type					
		CQT					
	Capacità Volume (lt)	500	600	800	1000	1500	2000
DN1	Entrata acqua fredda sanitaria Drinking cold water inlet	1"	1"	1"	1"	1"	1"
DN2	Uscita acqua calda sanitaria Drinking hot water outlet	1"	1"	1"	1"	1"	1"
DN3	Entrata scambiatore inferiore Lower exchanger inlet	1"	1"	1"	1"	1"	1"
DN4	Uscita scambiatore inferiore Lower exchanger outlet	1"	1"	1"	1"	1"	1"
DN5	Entrata scambiatore superiore Upper exchanger inlet	1"	1"	1"	1"	1"	1"
DN6	Uscita scambiatore superiore Upper exchanger outlet	1"	1"	1"	1"	1"	1"
DN7	Mandata dalla caldaia From boiler	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
DN8	Mandata a impianto a pavimento To floor heating system	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
DN9	Connessione ausiliaria Auxiliary inlet/outlet	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
DN10	Ritorno alla caldaia To boiler	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
DN11	Mandata a impianto di riscaldamento To heating system	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
DN12	Connessione ausiliaria Auxiliary inlet/outlet	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
DN13	Ritorno da impianto a pavimento From floor heating system	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
DN14	Ritorno da impianto di riscaldamento From heating system	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
DN15	Sonde Probes	½"	½"	½"	½"	½"	½"
DN16	Resistenza elettrica Immersion heater	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
DN17	Sfiato / Mandata all'impianto Air vent / To heating system	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"

Pressione max. esercizio (Bollitore) Maximum working pressure (Cylinder) PS (bar)	3
Temperatura max. esercizio (Bollitore) Maximum working temperature (Cylinder) T (°C)	+95
Pressione max. esercizio (Scambiatore inox) Maximum working pressure (Stainless steel heat exchanger) PS (bar)	6
Temp. max. esercizio (Scambiatore inox) Max. working temperature (Stainless steel heat exch.) T (°C)	+95
Pressione max. esercizio (Scambiatore) Maximum working pressure (Heat exchanger) PS (bar)	16
Temp. Max. esercizio (Scambiatore) Max. working temperature (Heat exchanger) T (°C)	+110

Tabella materiali / Parts list

Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	Quantità Quantity	Ricambi Spare parts	
1	Fasciame Shell	<i>Modello/Type 500-600-800-1000</i> DD11 EN 10111 <i>Modello/Type 1500-2000</i> S235JR EN 10025	1	-	
2	Fondi Heads	<i>Modello/Type 500-600-800-1000</i> DD11 EN 10111 <i>Modello/Type 1500-2000</i> S235JR EN 10025	2	-	
3	Scambiatore di calore sanitario in acciaio inox <i>Stainless steel DHW heat exchanger</i>	AISI 316L		1	-
		Modello Type	Superficie di scambio (m²) Surface (sq. mt.)		
		500	4		
		600	4		
		800	6		
		1000	7,5		
		1500	10		
4	Scambiatore di calore inferiore <i>Lower heat exchanger</i>	E235 EN 10305		1	-
		Modello Type	Superficie di scambio (m²) Surface (sq. mt.)		
		500	1,8		
		600	1,8		
		800	2,4		
		1000	3		
		1500	3,6		
5	Coibentazione <i>Insulation</i>	E235 EN 10305		1	-
		Modello Type	Superficie di scambio (m²) Surface (sq. mt.)		
		500	1,2		
		600	1,2		
		800	1,8		
		1000	2,4		
		1500	2,4		
6	Gonna <i>Skirt</i>	S235JR EN 10025		1	-

Note:

1. I termo-accumulatori serie CQT sono conformi all' Art. 4.3 della **Direttiva 2014/68/UE** con esenzione dalla marcatura CE.
The CQT heat accumulators are in compliance with the **Directive No. 2014/68/EU**, without CE marking (art. 4.3).
2. I termo-accumulatori serie CQT sono garantiti **2 anni**.
2 years warranty heat accumulators CQT series.



MANUTENZIONE DEI PREPARATORI ISTANTANEI ACQUA CALDA SANITARIA

E' un DIRITTO DEL CLIENTE richiederla al proprio installatore di fiducia.

E' un DOVERE DELL' INSTALLATORE garantire che venga FATTA A REGOLA D'ARTE.

Quali sono i punti per una manutenzione fatta a regola d'arte?

1. DISPOSITIVI DI SICUREZZA

1.a VASI DI ESPANSIONE SUL CIRCUITO PRIMARIO (LATO RISCALDAMENTO): vanno dimensionati correttamente e va scelto il modello idoneo (es. ELBI serie ERCE). Inoltre, va verificato periodicamente il valore corretto di precarica applicato al vaso.

1.b VASI DI ESPANSIONE SUL CIRCUITO SECONDARIO (LATO SANITARIO): vanno dimensionati correttamente e va scelto il modello idoneo (es. ELBI serie D-DV). Inoltre, va verificato periodicamente il valore corretto di precarica applicato al vaso.

1.c VALVOLA DI SICUREZZA SUL CIRCUITO SECONDARIO (LATO SANITARIO): la sua funzionalità va controllata periodicamente.

2. QUALITÀ DELL'ACQUA

L'acqua sanitaria contenuta nel serpentino inox deve rispettare i seguenti parametri:

pH = 6,5 ÷ 8,0: questo per assicurarsi di non usare un'acqua troppo aggressiva per la superficie interna del serpentino.

Durezza = 15 °f ÷ 30 °f : questo per evitare che si formino eccessivi depositi calcarei che si possono accumulare. Si consiglia inoltre di filtrare l'acqua sanitaria in ingresso al fine di evitare che si accumulino particelle di sabbia, terriccio, ruggine, calcare etc. che possono essere presenti nella rete di distribuzione dell'acqua.

Cloruri < 70 ppm: questo perchè una concentrazione di cloruri elevata può rendere l'acqua aggressiva per l'acciaio inossidabile, specie a temperature particolarmente alte.

MAINTENANCE OF ELBI INSTANTANEOUS HOT SANITARY WATER TANKS

It is a customer's right to ask for it to its qualified installer.

It is the qualified installer's duty to guarantee state of the art maintenance.

What are the key points for correct maintenance?

1. SAFETY DEVICES

1.a EXPANSION VESSEL ON THE PRIMARY CIRCUIT (HEATING SIDE): It must be correctly sized, and the proper type must be selected (i.e.: ELBI ERCE series). A periodical check of the precharge pressure of the vessel is highly recommended.

1.b EXPANSION VESSEL ON THE SECONDARY CIRCUIT (POTABLE WATER SIDE): It must be correctly sized, and the proper type must be selected (i.e.: ELBI D or DV series). A periodical check of the precharge pressure of the vessel is highly recommended.

1.c SAFETY VALVE ON THE SECONDARY CIRCUIT (POTABLE WATER SIDE): After installation, it must be checked periodically for proper functioning.

2. QUALITY OF THE WATER

The water in the stainless steel coil must fit in the following parameters:

pH = 6,5 ÷ 8,0: These are recommended values to ensure that the water is not too aggressive on the coil internal surface.

Hardness = 15 °f ÷ 30 °f : These are the recommended values to avoid formation of excessive calcareous deposits. These deposits may accumulate inside the coil. It is also recommended to filter water at the system's inlet to avoid accumulation of sand particles, soil, rust and limestone, as such impurities may be present in the water supply.

Chlorides < 70 ppm: this requirement is to protect the coil as high concentration of chlorides can make water aggressive to stainless steel, especially at a high storage temperature.

Prestazioni teoriche / Typical performances

