

VISTRON FS 1500 - 2000



Indice

Norme generali di sicurezza	3
Istruzioni di installazione	4
Dati tecnici	4
Dimensionamento vaso di espansione	5
Esempio di collegamento	6

Legenda dei simboli:

	Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di lesioni, in determinate circostanze anche mortali, per le persone
	Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per oggetti, piante o animali

1 Evitare di effettuare un'operazione che richiede l'apertura dell'apparecchio



Folgorazione per contatto con componenti sotto tensione. Lesioni sotto forma di ustioni dovute alla presenza di componenti surriscaldati o di ustioni provocate da sporgenze e bordi taglienti.

2 Evitare di effettuare un'operazione che richiede la posa dell'apparecchio



Folgorazione per contatto con componenti sotto tensione.



Allagamenti dovuti a fuoriuscita d'acqua da tubi disinseriti

3 Evitare di utilizzare il tappo del cavo d'alimentazione elettrico per collegare o disinserire l'apparecchio



Folgorazione provocata dal cattivo stato del cavo, della spina o della presa

4 Evitare di deteriorare il cavo di alimentazione elettrico



Folgorazione provocata da fili sotto tensione scoperti.

5 Evitare di posare oggetti sull'apparecchio



Lesioni provocate dalla caduta dell'oggetto a causa di vibrazioni



Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti posti nella sua parte inferiore a causa della caduta dell'oggetto per vibrazioni

6 Non salire sull'apparecchio



Lesioni provocate dalla caduta dell'apparecchio



Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti posti nella sua parte inferiore a causa della caduta dell'apparecchio staccato dal suo supporto

7 Evitare di salire su sedie, sgabelli, scale o supporti instabili, per pulire l'apparecchio



Lesioni provocate dalla caduta dall'alto o da taglio (scala pieghevole)

8 Non effettuare alcuna operazione di pulizia dell'apparecchio senza avere previamente spento l'apparecchio, disinserito la presa o disattivato l'interruttore



Folgorazione per contatto con componenti sotto tensione.

9 Installare l'apparecchio ad una parete solida, non sottoposta a vibrazioni



Funzionamento rumoroso

10 Evitare di danneggiare i cavi o i tubi esistenti durante la foratura della parete



Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione. Esplosioni, incendi o intossicazioni dovute alla fuoriuscita di gas da tubi danneggiati



Danneggiamento impianti preesistenti. Allagamenti dovuti alla fuoriuscita d'acqua da tubi deteriorati

11 Proteggere i tubi e i cavi di collegamento per evitare di danneggiarli



Folgorazione per contatto con componenti sotto tensione.



Allagamenti dovuti a fuoriuscita d'acqua da tubi disinseriti

12 Assicurarsi che gli impianti ai quali viene collegato l'apparecchio siano conformi alle norme applicabili in materia



Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione installati in modo scorretto



Danneggiamento dell'apparecchio causato da cattive condizioni di funzionamento

13 Utilizzare apparecchiature e strumenti manuali adeguati (assicurarsi in particolare che lo strumento non sia deteriorato e che il suo manico sia fissato adeguatamente), utilizzarli correttamente e adottare le precauzioni necessarie onde evitare la loro caduta, riporli dopo l'utilizzazione



Lesioni personali provocate dalla proiezione di schegge o di frammenti, inalazione di polveri, colpi, tagli, punture, abrasioni



Danneggiamento dell'apparecchio provocato da oggetti vicini per proiezione di schegge, colpi, tagli

14 Utilizzare gli attrezzi elettrici adeguati (assicurarsi in particolare che il cavo e la presa d'alimentazione siano in buono stato e che le parti con movimento rotatorio o alternativo siano fissate correttamente), utilizzarli correttamente, evitare d'impedire il passaggio lasciando in vista il cavo d'alimentazione, fissarli onde evitare la loro caduta dall'alto, disinserirli e riporli dopo l'utilizzazione.



Lesioni personali provocate da proiezione di schegge o di frammenti, inalazione di polveri, colpi, tagli, punture, abrasioni



Danneggiamento dell'apparecchio provocato da oggetti vicini per proiezione di schegge, colpi, tagli

15 Assicurarsi della stabilità delle scale portatili, della loro resistenza, del buono stato delle pedane che non devono essere scivolose, e garantire che una persona controlli che esse non siano spostate quando vi è qualcuno sopra



Lesioni provocate da caduta dall'alto o da taglio (scala pieghevole)

16 Controllare che le scale scorrevoli siano stabili, sufficientemente resistenti, con gradini in buono stato e non scivolosi, che siano provviste di sbarre di sostegno lungo la rampa e sulla piattaforma



Lesioni provocate da caduta da altezza elevata

17 Assicurarsi che in caso di lavori effettuati ad una certa altezza (oltre due metri di dislivello) siano state previste delle sbarre di sostegno intorno alla zona di lavoro o delle imbracature di sicurezza individuali per evitare rischi di caduta; che in caso di caduta inevitabile non vi siano

ostacoli pericolosi e che lo shock sia ammortizzato da superfici di ricevimento semirigide o deformabili.



Lesioni provocate da caduta da altezza elevata

18 Assicurarsi che il luogo di lavoro disponga di condizioni igieniche e sanitarie adeguate per quanto riguarda l'illuminazione, la ventilazione, la solidità delle strutture, le uscite di sicurezza.



Lesioni personali causate da urti, inciampi, ferite

19 Durante i lavori, munirsi di abiti e attrezzature di protezione individuale



Lesioni personali provocate da elettrocuzione, proiezione di schegge o frammenti, inalazione di polveri, percussioni, tagli, punture, abrasioni, rumore, vibrazioni

20 Le operazioni interne devono essere effettuate con la massima prudenza, evitando qualsiasi contatto brusco con punte affilate



Lesioni personali causate da tagli, punture, abrasioni

21 Non utilizzare insetticidi, solventi o prodotti di pulizia aggressivi per la manutenzione dell'apparecchio



Danneggiamento delle parti dipinte o in plastica

22 Non utilizzare l'apparecchio per uso diverso da quello domestico normale



Danneggiamento dell'apparecchio causato da sovraccarico di funzionamento
Danneggiamento di oggetti indebitamente trattati

23 Non permettere a bambini o a persone inesperte di utilizzare l'apparecchio



Danneggiamento dell'apparecchio causato da uso improprio

24 Per i collegamenti elettrici, utilizzare conduttori della giusta dimensione



Incendio per surriscaldamento provocato dal passaggio di corrente elettrica all'interno di cavi sotto dimensionati

25 Proteggere l'apparecchio e le zone limitrofe del luogo di lavoro, con materiale adeguato



Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti vicini per proiezione di schegge, strumenti taglienti

26 Spostare l'apparecchio con le adeguate protezioni e la massima precauzione



Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti vicini a causa di urti, colpi, tagli, schiacciamento

27 Verificare che la conservazione del materiale e delle attrezzature rendano semplice e sicura la manutenzione, evitare di costituire delle pile che rischiano di cadere



Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti vicini a causa di urti, colpi, tagli, schiacciamento

28 Ripristinare le funzioni di sicurezza e di controllo che richiedono un intervento sull'apparecchio, e assicurarsi il loro corretto funzionamento prima della rimessa in servizio



Danneggiamento o guasto dell'apparecchio causati da funzionamento fuori controllo

Istruzioni di installazione

Dati tecnici

Dimensioni di ingombro

- Istruzioni di installazione:**
Quanto di seguito riportato è determinante per la validità della garanzia.

1. L'installazione deve:

 - a.** Essere eseguita da un installatore qualificato
 - b.** Prevedere un riduttore di pressione per l'acqua in ingresso
 - c.** Prevedere una valvola di sicurezza secondo quanto riportato nell'etichetta applicata sul bollitore
- d.** prevedere un vaso espansione (vedi tabella dimensionamento vaso d'espansione) commisurato alle dimensioni del (si consiglia di far eseguire il calcolo da un termotecnico)

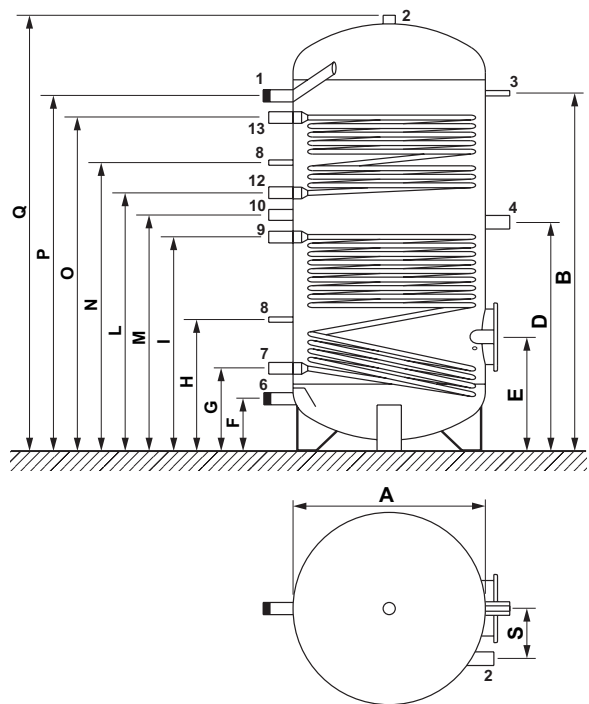
2. Prima della messa in funzione è bene verificare il serraggio delle viti della flangia

3. La temperatura del contenuto del boiler deve sempre essere inferiore a 90°C

4. Deve essere eseguita la pulizia interna ogni 12 mesi
- 5.** Per evitare la corrosione, gli anodi devono essere controllati ogni 12 mesi ma, dove le acque sono particolarmente aggressive le ispezioni devono essere eseguite ogni 6 mesi; qualora l'anodo sia consumato va sostituito.

DATI TECNICI		1500	2000
Capacità	litri	1449	2054
Superficie scambiatore superiore	m²	1,8	2,8
Superficie scambiatore inferiore	m²	3,4	4,6
Portata scambiatore superiore	m³/h	2	3,1
Portata scambiatore inferiore	m³/h	3,8	5,2
Produzione ACS scambiatore superiore*	l/h	1.200	1.800
Produzione ACS scambiatori inferiore*	l/h	2.200	2.900
Potenza assorbita scambiatore superiore	kW	47	73
Potenza assorbita scambiatore inferiore	kW	88	120
Perdite di carico scambiatore superiore	mbar	80	233
Perdite di carico scambiatore inferiore	mbar	499	1.019
Press. max di esercizio sanitario	bar	6	6
Press. max di eserc. scambiatore	bar	6	6
Temper. max di eserc. bollitore	°C	70	70
Peso	kg	365	480
* Primario 80/60°C, sanitario 10/45°C			

Dimensioni di ingombro



DIMENSIONI	1500	2000
A	1000	1100
B	1775	2000
D	1230	1340
E	515	550
F	280	250
G	415	400
H	525	662
I	1125	1205
L	1325	1425
M	1225	1315
N	1420	1487
O	1730	1870
P	1890	1990
Q	2120	2405
S	230	230

Dimensionamento vaso di espansione

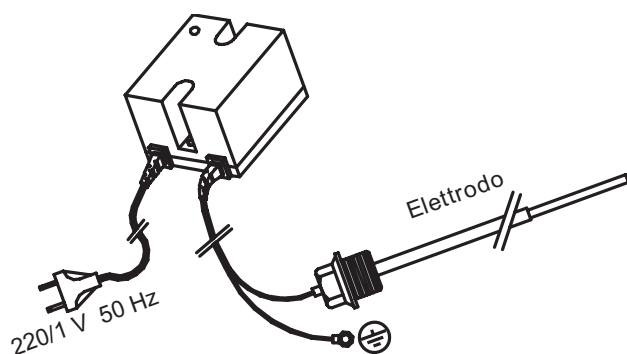
Anodo elettronico (Accessorio)

Dimensionamento vaso di espansione

negli impianti con anelli di ricircolo sanitari, si deve considerare anche il volume d'acqua presente nelle tubature.

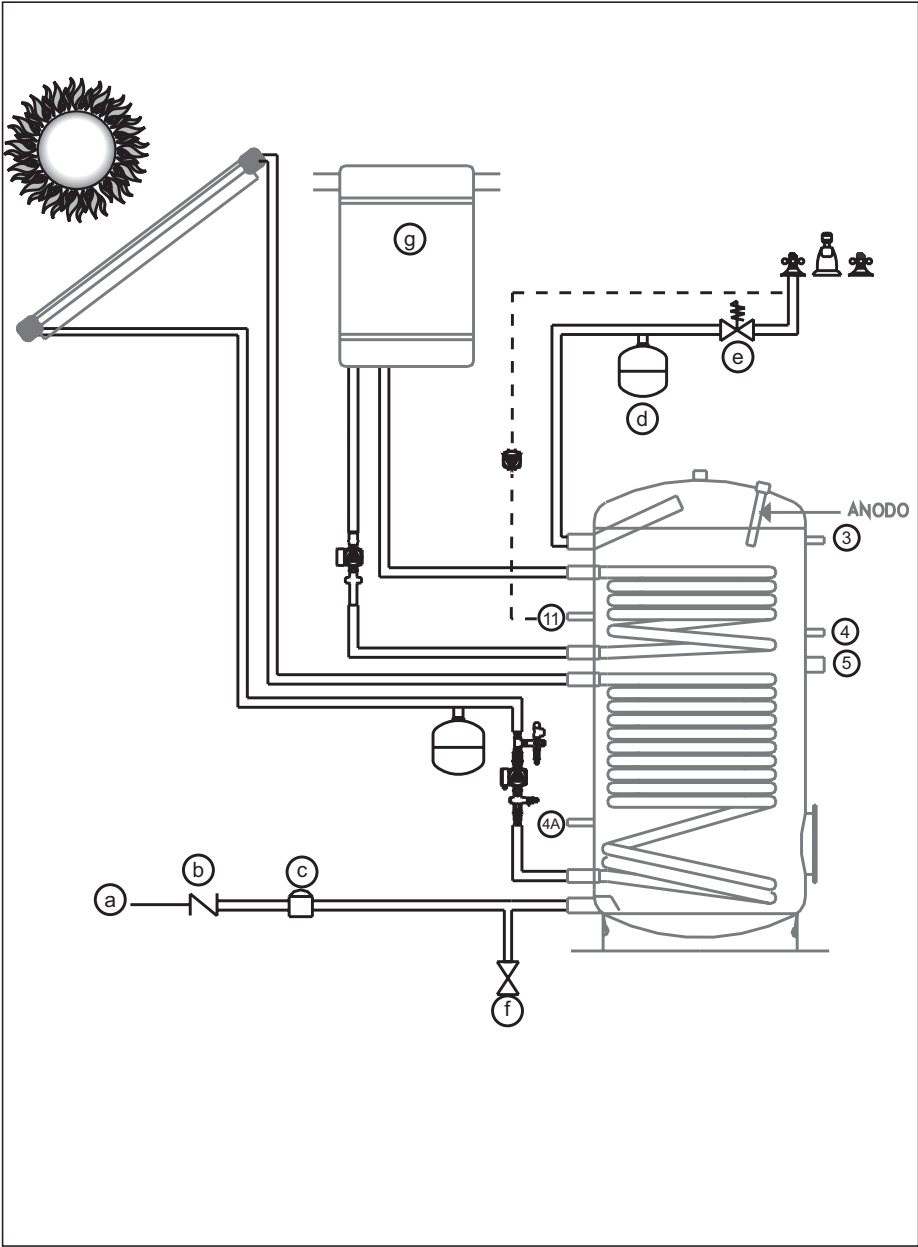
Tipo	Temp. Util.	Temp. Util.	Temp. Util.	Temp. Util.	Temp. Util.	Temp. Util.
lt	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
1500	11,7	18,2	25,7	34,1	43,5	54,0
2000	15,6	24,2	34,2	45,4	58,0	72,0

ANODO ELETTRONICO (Accessorio)



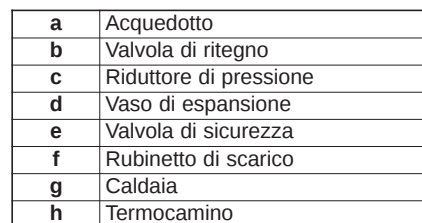
Esempio di collegamento

Esempio di collegamento
Sistema combinato caldaia gas + solare



a	Acquedotto
b	Valvola di ritegno
c	Riduttore di pressione
d	Vaso di espansione
e	Valvola di sicurezza
f	Rubinetto di scarico
g	Caldaia

Sistema combinato caldaia gas + termocamino



Assistenza tecnica:

ELCO Italia S.p.A.

via Roma 64
IT - 31023 - Resana - TV

ELCO GmbH

D - 64546 Mörfelden-Walldorf

ELCO Austria GmbH

A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG

CH - 7324 Vilters

ELCO-Rendamax B.V.

NL - 1410 AB Naarden

ELCO Belgium n.v./s.a.

B - 1731 Zellik