

Istruzioni di installazione, uso e manutenzione

Bollitore di acqua calda sanitaria

160 ESL-H

Gentile cliente,

grazie per aver acquistato questo apparecchio.

Legga attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto e lo riponga in un luogo sicuro per consultazioni successive. Per garantire un costante funzionamento efficiente e sicuro, consigliamo di eseguire regolarmente la manutenzione del prodotto. La nostra organizzazione di assistenza e post vendita può fornire sostegno a riguardo.

Ci auguriamo possa usufruire per anni di un funzionamento privo di inconvenienti di questo prodotto.

Indice

1	Sicurezza	5
1.1	Istruzioni generali di sicurezza	5
1.2	Raccomandazioni	8
1.3	Istruzioni specifiche di sicurezza	9
1.4	Responsabilità	9
1.4.1	Responsabilità del produttore	9
1.4.2	Responsabilità dell'installatore	10
1.4.3	Responsabilità dell'utente	10
2	A proposito di questo manuale	11
2.1	Generalità	11
2.2	Simboli utilizzati	11
2.2.1	Simboli utilizzati nel manuale	11
2.2.2	Simboli utilizzati sul bollitore sanitario	11
3	Caratteristiche Tecniche	12
3.1	Omologazioni	12
3.1.1	Direttive	12
3.2	Dati tecnici	12
3.2.1	Bollitore acqua calda sanitaria	12
3.2.2	Prestazioni del bollitore di acqua calda sanitaria 160 ESL-H utilizzato in abbinamento con caldaie a gasolio a basamento	13
3.2.3	Specifiche della sonda acqua calda sanitaria	13
3.2.4	Specifiche dell'anodo in magnesio	13
3.3	Dimensioni e collegamenti	14
4	Descrizione del prodotto	15
4.1	Descrizione generale	15
4.2	Componenti principali	15
4.3	Fornitura di base	16
5	Prima dell'installazione	17
5.1	Requisiti per l'installazione	17
5.2	Requisiti di installazione	17
5.2.1	Pressione di esercizio acqua	17
5.2.2	Qualità dell'acqua sanitaria	17
5.3	Scelta del locale	18
5.3.1	Targa matricola	18
5.3.2	Ingombro complessivo del bollitore di acqua calda sanitaria	18
5.3.3	Posizionamento del bollitore dell'acqua calda sanitaria	19
5.3.4	Scarico	20
6	Installazione	21
6.1	Generalità	21
6.2	Montaggio	21
6.2.1	Installazione della valvola di scarico	21
6.2.2	Installazione della sonda dell'acqua calda sanitaria	21
6.2.3	Installazione del pannello anteriore	22
6.2.4	Montaggio della caldaia sul bollitore sanitario	23
6.3	Collegamenti idraulici	23
6.3.1	Collegamento del bollitore sanitario alla rete dell'acqua potabile	23
6.3.2	Collegamento del bollitore acqua calda sanitaria alla caldaia	25
6.3.3	Collegamento del circuito acqua calda sanitaria	25
6.4	Collegamenti elettrici	26
6.4.1	Raccomandazioni	26
6.4.2	Collegamento della sonda dell'acqua calda sanitaria	26
6.5	Riempimento dell'impianto	26
6.5.1	Riempimento del circuito di acqua calda sanitaria	26
6.5.2	Riempimento del circuito acqua di riscaldamento (serpentino)	27
6.6	Completamento dell'installazione	28
7	Messa in servizio	29
7.1	Controllo prima della messa in servizio	29
7.1.1	Circuiti idraulici	29

7.1.2	Collegamenti elettrici	29
7.2	Procedura di messa in servizio	29
7.2.1	Messa in servizio del bollitore sanitario	29
8	Manutenzione	31
8.1	Generale	31
8.2	Interventi di ispezione e manutenzione standard	31
8.2.1	Elenco delle operazioni specifiche di manutenzione da eseguire	31
8.2.2	Rimozione e rimontaggio del portello di ispezione	31
8.2.3	Verifica della valvola o del gruppo di sicurezza	32
8.2.4	Controllo dell'anodo in magnesio	32
8.2.5	Disincrostazione del bollitore sanitario	33
8.2.6	Pulizia della mantellatura	33
8.3	Interventi di manutenzione specifici	33
8.3.1	Svuotamento del bollitore di acqua calda sanitaria	33
9	Smaltimento e riciclaggio	34
10	Ricambi	35
10.1	Generale	35
10.2	Bollitore sanitario	35
11	Garanzia	37
11.1	Generale	37
11.2	Condizioni di garanzia	37

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni generali di sicurezza



Pericolo

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di competenza ed esperienza qualora siano soggette a supervisione o vengano loro fornite istruzioni sull'uso sicuro dell'apparecchio e dopo essersi accertati che abbiano compreso i rischi correlati. Non lasciare che i bambini giochino con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.



Pericolo di scossa elettrica

Prima di qualunque intervento, interrompere l'alimentazione elettrica del bollitore di acqua calda sanitaria.



Avvertenza

Solo professionisti qualificati sono autorizzati a intervenire sul bollitore di acqua calda sanitaria e sull'impianto di riscaldamento.



Importante

Lasciare lo spazio necessario per la corretta installazione dell'apparecchio facendo riferimento al capitolo Dimensioni dell'apparecchio.

Sicurezza idraulica



Attenzione

L'apparecchio deve essere collegato permanentemente ad una rete di acqua sanitaria.



Importante

Per garantire il corretto funzionamento del circuito dell'acqua calda sanitaria, rispettare la pressione minima e massima di ingresso acqua; fare riferimento al capitolo Caratteristiche tecniche.



Attenzione

Svuotamento del bollitore di acqua calda sanitaria:

1. Chiudere l'ingresso dell'acqua fredda sanitaria.
2. Aprire un rubinetto d'acqua calda nell'impianto.
3. Aprire una valvola dell'unità di sicurezza.
4. Quando il flusso di acqua si interrompe, il bollitore di acqua calda sanitaria è scarico.



Attenzione

- Il regolatore di pressione (valvola di sicurezza o unità di sicurezza) deve essere fatto funzionare regolarmente per rimuovere i depositi di calcare e verificare non sia ostruito.
- Per scaricare una tubazione occorre montare un regolatore di pressione.
- Poiché l'acqua può fuoriuscire dal tubo di scarico del regolatore di pressione, è necessario tenere il tubo aperto in comunicazione con l'atmosfera, in un ambiente privo di gelo e con un'inclinazione costante verso il basso.
- Un regolatore di pressione (non fornito) è necessario quando la pressione di alimentazione supera l'80% della taratura del regolatore di pressione e deve essere posizionato a monte dell'apparecchio.
- Nessun dispositivo di sezionamento si deve trovare tra il regolatore di pressione ed il bollitore di acqua calda sanitaria.

Per verificare il tipo, le specifiche ed il collegamento del regolatore di pressione, fare riferimento al capitolo Collegamento del circuito dell'acqua calda sanitaria alla rete di acqua potabile nel manuale di installazione e manutenzione.



Attenzione

Il riduttore di pressione (non fornito) è necessario quando la pressione di alimentazione supera l'80% della taratura della valvola di sicurezza o dell'unità di sicurezza e deve essere posizionato a monte dell'apparecchio.



Attenzione

Nessun dispositivo di sezionamento si deve trovare tra la valvola o l'unità di sicurezza ed il bollitore di acqua calda domestica.

Sicurezza elettrica

**Attenzione**

I tubi fissi devono prevedere un metodo di scollegamento in conformità alle normative locali vigenti relative agli impianti.

**Attenzione**

Se il cavo di alimentazione è fornito con l'apparecchio e risulta danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio post-vendita o da personale di pari qualifica, al fine di evitare qualsiasi pericolo.

**Attenzione**

Installare l'apparecchio nel pieno rispetto delle normative nazionali in materia di impianti elettrici.

**Attenzione**

Se l'apparecchio non è cablato in fabbrica, effettuare il collegamento secondo lo schema elettrico descritto nel capitolo Collegamenti elettrici nel manuale di istruzioni dell'apparecchio.

**Attenzione**

- La caldaia deve essere sempre collegata alla terra di protezione.
- La messa a terra deve essere conforme alle vigenti norme per l'installazione.
- Eseguire la messa a terra dell'apparecchio prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.

Per il tipo ed il calibro dell'attrezzatura protettiva fare riferimento al capitolo Sezioni dei cavi consigliate nel manuale di installazione e manutenzione.

**Attenzione**

Per collegare l'apparecchio alla rete elettrica, fare riferimento al capitolo Collegamenti elettrici nel manuale di istruzioni dell'apparecchio.



Attenzione

Non trascurare la manutenzione del bollitore di acqua calda sanitaria. Contattare un professionista qualificato o sottoscrivere un contratto di manutenzione per la manutenzione annuale del bollitore di acqua calda sanitaria.

La mancata manutenzione dell'apparecchio invalida la garanzia.



Importante

Questo manuale è anche disponibile sul nostro sito internet.

1.2 Raccomandazioni



Attenzione

Non trascurare la manutenzione del bollitore di acqua calda sanitaria. Contattare un professionista qualificato o sottoscrivere un contratto di manutenzione per la manutenzione annuale del bollitore di acqua calda sanitaria.

La mancata manutenzione dell'apparecchio invalida la garanzia.



Attenzione

Non mettere a contatto tra loro l'acqua di riscaldamento e l'acqua sanitaria nell'impianto di riscaldamento.



Attenzione

Non lasciare circolare l'acqua sanitaria nello scambiatore, che è riservato all'acqua di riscaldamento.



Importante

Isolare i tubi nel sistema per ridurre le perdite di calore.



Attenzione

Rimuovere la mantellatura del bollitore di acqua calda sanitaria solo per effettuare interventi di manutenzione e riparazione. Una volta terminati tali interventi, riposizionare la mantellatura.



Attenzione

Non apportare modifiche al bollitore di acqua calda sanitaria senza il consenso scritto del fabbricante.

i **Importante**

- Non rimuovere né coprire le etichette e le targhette dati apposte sul bollitore di acqua calda sanitaria.
- Le etichette e le targhette dati devono essere leggibili per tutta la vita utile del bollitore di acqua calda sanitaria. Sostituire immediatamente le etichette di istruzione e avvertimento danneggiate o illeggibili.

i **Importante**

Gli interventi di assemblaggio, connessione, messa in servizio e manutenzione dell'impianto possono essere eseguiti esclusivamente da professionisti qualificati.

1.3 Istruzioni specifiche di sicurezza

**Avvertenza**

Onde limitare il rischio di ustioni, è obbligatorio installare un miscelatore termostatico sul tubo di mandata acqua calda sanitaria.

**Avvertenza**

Prestare attenzione con l'acqua calda sanitaria A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dell'acqua calda sanitaria può superare i 65°C.

**Importante**

L'impostazione dell'acqua calda sanitaria viene effettuata dal pannello di controllo della caldaia.

**Vedere**

Manuale di installazione, uso e manutenzione della caldaia.

1.4 Responsabilità

1.4.1 Responsabilità del produttore

I nostri prodotti sono fabbricati conformemente ai requisiti delle varie direttive applicabili. Vengono pertanto consegnati con la marcatura CE e i documenti necessari. Nell'interesse della qualità dei nostri prodotti, cerchiamo continuamente di migliorarli. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare le specifiche riportate nel presente documento.

La nostra responsabilità in qualità di produttore non potrà essere chiamata in causa nei casi seguenti:

- Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione dell'apparecchio.
- Mancata osservanza delle istruzioni d'uso dell'apparecchio.
- Mancata o insufficiente manutenzione dell'apparecchio.

1.4.2 Responsabilità dell'installatore

L'installatore è responsabile dell'installazione e della prima messa in funzione dell'apparecchio. L'installatore deve rispettare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio.
- Installare l'apparecchio in conformità alle norme e alle leggi vigenti.
- Effettuare la messa in servizio iniziale e gli eventuali controlli necessari.
- Spiegare l'installazione all'utente.
- In caso di necessità di manutenzione, informare l'utente circa l'obbligo di eseguire un controllo dell'apparecchio e di preservare quest'ultimo in condizioni di funzionamento corrette.
- Consegnare all'utente tutti i manuali di istruzioni.

1.4.3 Responsabilità dell'utente

Per garantire un funzionamento ottimale del sistema, rispettare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio.
- Rivolgersi a professionisti qualificati per realizzare l'installazione ed eseguire la prima messa in servizio.
- Chiedere all'installatore di spiegare il funzionamento dell'impianto.
- Far eseguire a un installatore qualificato la manutenzione e le ispezioni necessarie.
- Conservare il manuale di istruzioni in buone condizioni e vicino all'apparecchio.

2 A proposito di questo manuale

2.1 Generalità

Queste istruzioni sono rivolte all'installatore ed all'utente di un bollitore sanitario 160 ESL-H.

2.2 Simboli utilizzati

2.2.1 Simboli utilizzati nel manuale

Il presente manuale utilizza vari livelli di pericolo per richiamare l'attenzione su istruzioni particolari. Questo al fine di migliorare la sicurezza dell'utente, prevenire problemi e garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio.



Pericolo

Rischio di situazioni pericolose che possono causare lesioni personali gravi.



Pericolo di scossa elettrica

Rischio di scossa elettrica.



Avvertenza

Rischio di situazioni pericolose che possono causare lesioni personali minori.



Attenzione

Rischio di danni materiali.



Importante

Segnala un'informazione importante.



Vedere

Riferimento ad altri manuali o pagine di questo manuale.

2.2.2 Simboli utilizzati sul bollitore sanitario

Fig.1 Simboli utilizzati sul bollitore acqua calda sanitaria Simboli utilizzati sul bollitore sanitario



MW-4000095-1

- 1 Corrente alternata
- 2 Terra di protezione
- 3 Prima di installare e mettere in servizio il bollitore sanitario, leggere i manuali forniti.
- 4 Smaltire i prodotti usati presso un'adeguata struttura di recupero e riciclaggio.

3 Caratteristiche Tecniche

3.1 Omologazioni

3.1.1 Direttive

Il presente prodotto è conforme ai requisiti delle normative e delle direttive europee elencate di seguito:

- Direttiva sulle apparecchiature a pressione 2014/68/UE
- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EU
Norma generale: EN 60335-1
Norma pertinente: EN 60335-2-102
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU
Norme generali: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Norma pertinente: EN 55014

Oltre alle direttive e ai requisiti di legge, è necessario attenersi alle linee guida supplementari presenti nel manuale.

Eventuali integrazioni o successive normative e direttive valide al momento dell'installazione sono da intendersi applicabili a tutte le prescrizioni e linee guida definite nel presente manuale.

3.2 Dati tecnici

3.2.1 Bollitore acqua calda sanitaria

Tab.1 Circuito dell'acqua di riscaldamento

	Unità	160 ESL-H
Temperatura massima d'esercizio	°C	95
Pressione massima d'esercizio	bar (MPa)	3 (0,3)
Capacità dello scambiatore	litri	6,4
Superficie di scambio	m ²	0,95

Tab.2 Circuito acqua calda sanitaria

	Unità	160 ESL-H
Temperatura massima d'esercizio	°C	95
Pressione massima d'esercizio	bar (MPa)	10 (1,0)
Portata acqua	litri	160

Tab.3 Peso

	Unità	160 ESL-H
Peso di spedizione	kg	105
Massimo peso consentito della caldaia	kg	220

3.2.2 Prestazioni del bollitore di acqua calda sanitaria 160 ESL-H utilizzato in abbinamento con caldaie a gasolio a basamento

Tab.4 Prestazioni in abbinamento con le caldaie a condensazione

	Unità	19 kW	24 kW	32 kW
Portata specifica (EN 13203-1) ⁽¹⁾	l/min	21	23	24
Capacità di erogazione (EN13203-1) ⁽¹⁾	l/10 min	240	245	250
Potenza scambiata (80/45/10)	kW	17,7	23,1	25,9
Portata oraria ($\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$) ⁽²⁾	l/h	435	565	635
Portata primaria (Qp)	m ³ /h	1,4	1,4	1,4
Numero di alloggi (DIN4703)	NL	2	2,1	2,1
Perdite in standby $\Delta T = 45 \text{ K}$ (EN15502-1)	W	68,6	68,6	68,6
Consumo in mantenimento (EN12897)	kWh/24 h	1,33	1,33	1,33

(1) Ingresso acqua fredda sanitaria: 10 °C - Uscita acqua calda sanitaria: 40 °C - Circuito primario (acqua di riscaldamento): 80 °C - Temperatura serbatoio: 65°C
(2) Ingresso acqua fredda: 10 °C - Uscita acqua calda sanitaria: 45 °C - Circuito primario (acqua di riscaldamento): 80°C

Tab.5 Prestazioni in abbinamento con le caldaie non condensanti

	Unità	22 kW	29 kW
Portata specifica (EN 13203-1) ⁽¹⁾	l/min	24	25
Capacità di erogazione (EN13203-1) ⁽¹⁾	L/10 min	245	250
Potenza scambiata (80/45/10)	kW	22,6	26,4
Portata oraria ($\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$) ⁽²⁾	l/h	555	650
Portata primaria (Qp)	m ³ /h	1,6	1,6
Numero di alloggi (DIN4703)	NL	2,2	2,2
Perdite in standby $\Delta T = 45 \text{ K}$ (EN15502-1)	W	68,6	68,6
Consumo in mantenimento (EN 12897)	kWh/24 h	1,33	1,33

(1) Ingresso acqua fredda sanitaria: 10 °C - Uscita acqua calda sanitaria: 40 °C - Circuito primario (acqua di riscaldamento): 80 °C - Temperatura serbatoio: 65°C
(2) Ingresso acqua fredda: 10 °C - Uscita acqua calda sanitaria: 45 °C - Circuito primario (acqua di riscaldamento): 80°C

3.2.3 Specifiche della sonda acqua calda sanitaria

Tab.6 Specifiche del sensore.

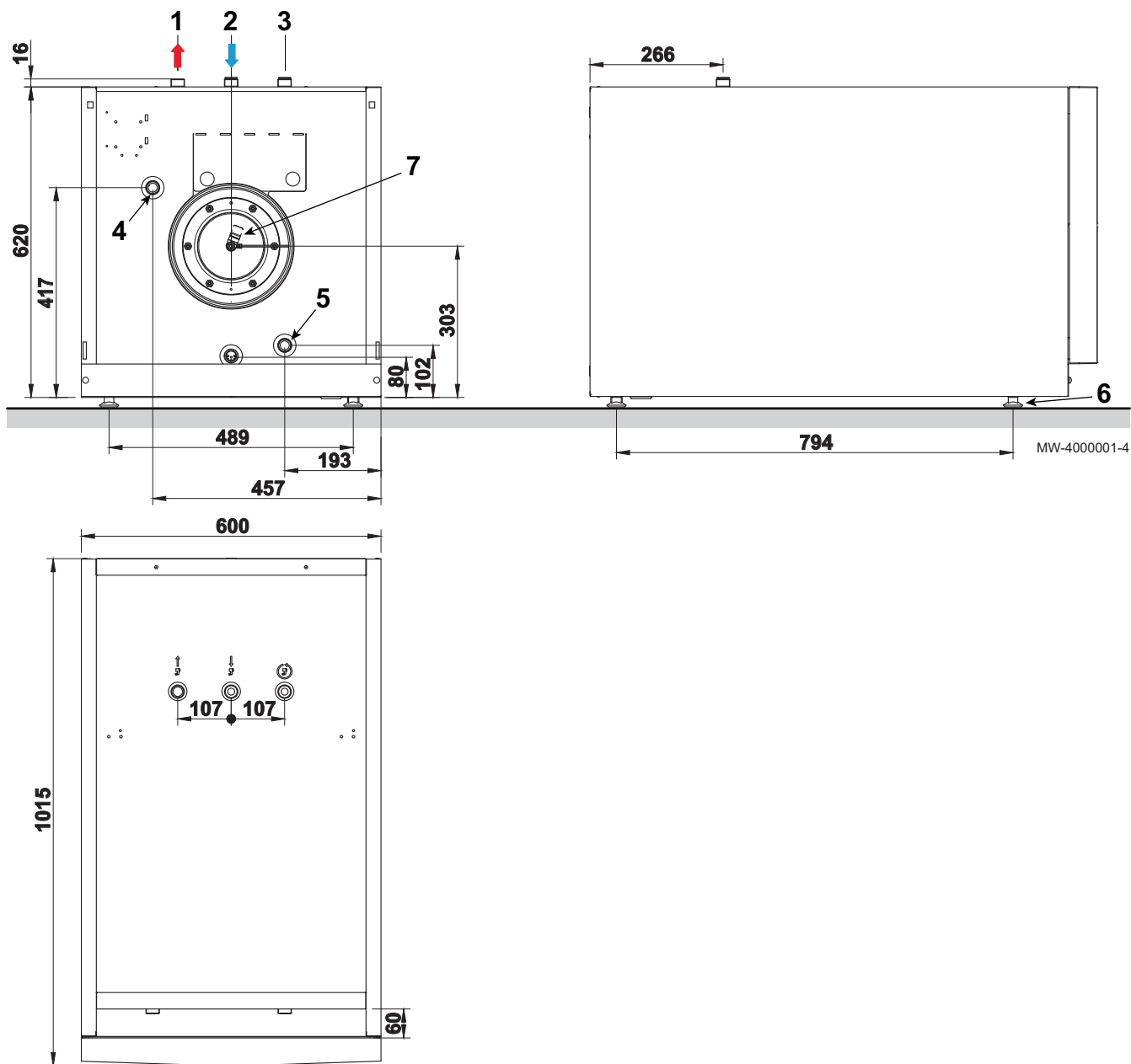
Temperatura (in °C)	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Resistenza (in ohm)	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2536	1794	1290

3.2.4 Specifiche dell'anodo in magnesio

Diametro iniziale dell'anodo	40 mm
Lunghezza iniziale dell'anodo	305 mm

3.3 Dimensioni e collegamenti

Fig.2 Dimensioni e collegamenti



- 1 Uscita acqua calda sanitaria G 3/4"
- 2 Ingresso acqua calda sanitaria G 3/4"
- 3 Posizione di montaggio del circuito di ricircolo G 3/4" (opzione)
- 4 Mandata riscaldamento dalla caldaia G 3/4"
- 5 Ritorno dalla caldaia G 3/4"
- 6 Piedino regolabile (da 10 a 30 mm dal pavimento)
- 7 Posizione della sonda

4 Descrizione del prodotto

4.1 Descrizione generale

Il bollitore di acqua calda sanitaria **160 ESL-H** viene fornito già pronto per il collegamento a una caldaia a gasolio condensante o non condensante, e per essere utilizzato per il riscaldamento dell'acqua sanitaria.

Componenti principali

- Il bollitore è realizzato in acciaio di alta qualità ed è rivestita all'interno con smalto ad uso alimentare vetrificato a 850°C che protegge dalla corrosione.
- Il bollitore è protetto contro la corrosione tramite un anodo di magnesio.
- Lo scambiatore di calore a serpentina saldato nel bollitore, è realizzato con un tubo liscio la cui superficie esterna a contatto con l'acqua potabile è smaltata.
- L'apparecchio è isolato tramite schiuma poliuretanica senza CFC (clorofluorocarburi), così da ridurre al minimo le dispersioni termiche.
- La struttura esterna è realizzata con lamiere d'acciaio verniciate.

Il bollitore di acqua calda sanitaria viene offerto esclusivamente come pacchetto insieme ai prodotti elencati nella tabella in basso e non può essere utilizzato come bollitore indipendente.



Importante

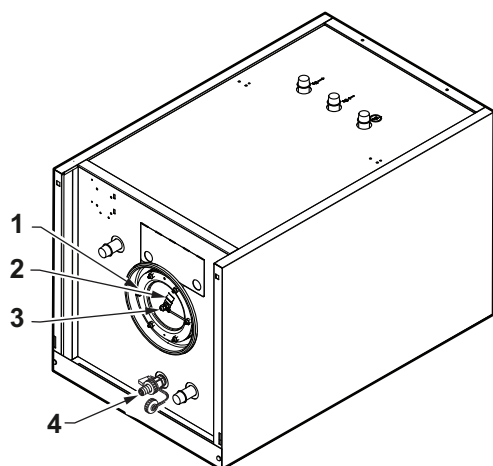
Le etichette energetiche, le schede prodotto e le specifiche tecniche relative ai pacchetti di prodotti sono disponibili sul nostro sito internet.

Tab.7 Caldaie combinate con il bollitore 160 ESL-H

Gamma	Apparecchi
Sempre Nova	N22 - N29 - I22 - I29 - I22FF - I29FF
Sempre Nova HTE	HTE19 - HTE24 - HTE32
Argenta GT, Argenta GTF	24 - 24GT - 32GT - 24GT FF - 32GT FF
Argenta GT Condens	20GT Condens - 24GT Condens - 32GT Condens
POWER HT OIL	24 - 32

4.2 Componenti principali

Fig.3 Componenti principali



- 1 Portello
- 2 Posizione della sonda
- 3 Anodo in magnesio
- 4 Valvola di scarico

MW-4000013-2

4.3 Fornitura di base

Il bollitore di acqua calda sanitaria è fornita all'interno di un collo che comprende:

- Bollitore ACS completo
- Pannello anteriore
- Pannello di finitura
- Coperchio isolato
- Targhetta dati
- Viti di fissaggio caldaia
- Una busta di istruzioni contenente:
 - Piedini regolabili
 - Rubinetto di scarico
 - Sonda acqua calda sanitaria
 - Un sacchetto di viti
 - Clip
 - Manuale di installazione, uso e manutenzione

5 Prima dell'installazione

5.1 Requisiti per l'installazione

**Importante**

L'impianto deve soddisfare tutti i punti delle direttive e dei regolamenti vigenti che disciplinano il funzionamento e gli interventi nelle abitazioni private, i condomini o altri edifici.

**Importante**

Solo professionisti qualificati possono installare il bollitore di acqua calda sanitaria in conformità alle regolamentazioni nazionali e locali vigenti.

**Attenzione**

In conformità con le norme di sicurezza, installare una valvola di sicurezza sigillata all'ingresso dell'acqua fredda sanitaria del bollitore.

**Attenzione**

I componenti utilizzati per la connessione idraulica dell'alimentazione di acqua fredda devono essere conformi alle norme ed ai regolamenti interni in vigore nei singoli Paesi.

5.2 Requisiti di installazione

5.2.1 Pressione di esercizio acqua

I bollitori sanitari dei nostri scaldacqua possono funzionare ad una pressione di esercizio massima di 1,0 bar (10 MPa). La pressione di esercizio raccomandata è inferiore a 0,7 MPa (7 bar).

5.2.2 Qualità dell'acqua sanitaria

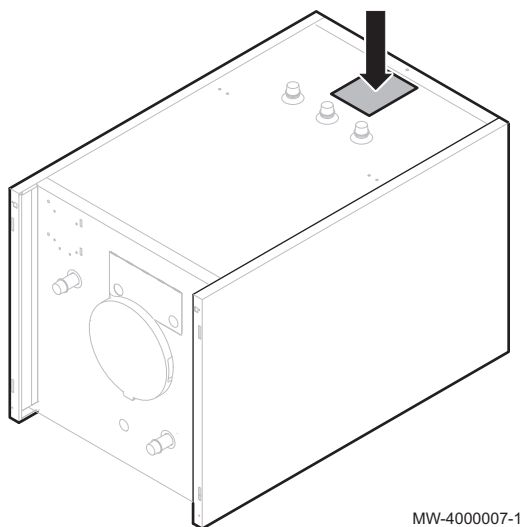
Nelle zone in cui l'acqua è molto calcarea ($Th > 20^\circ f$), si raccomanda di prevedere un addolcitore.

Per garantire un'efficace protezione contro la corrosione, la durezza dell'acqua deve sempre essere compresa tra $12^\circ f$ e $20^\circ f$.

L'addolcitore non determina nessuna deroga alla nostra garanzia, a condizione che sia approvato e tarato a regola d'arte e in base alle raccomandazioni fornite nelle istruzioni relative all'addolcitore, nonché periodicamente verificato e sottoposto a manutenzione.

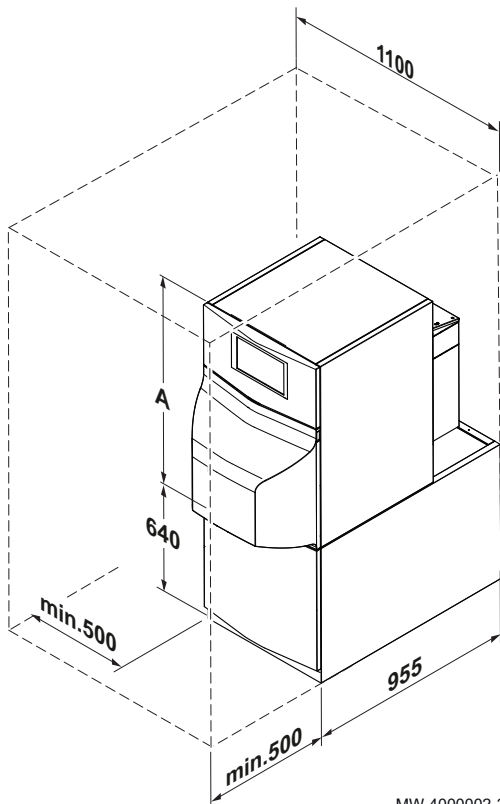
5.3 Scelta del locale

Fig.4 Targa matricola



MW-4000007-1

Fig.5 Ingombro complessivo del bollitore di acqua calda sanitaria



MW-4000002-3

5.3.1 Targa matricola

La targa matricola deve essere sempre accessibile.

La targa matricola identifica il bollitore di acqua calda sanitaria e fornisce le seguenti informazioni:

- Tipo di prodotto
- Data di fabbricazione (anno - settimana)
- Numero di serie



Importante

Non rimuovere né coprire le etichette e le targhette dati apposte sugli apparecchi. Le etichette e le targhette dati devono essere leggibili per tutta la vita utile dell'apparecchio.

Sostituire immediatamente le etichette di istruzioni e avvertimento rovinata o illeggibili.

5.3.2 Ingombro complessivo del bollitore di acqua calda sanitaria

- A** Altezza della caldaia (variabile a seconda del modello della caldaia).

Il bollitore di acqua calda sanitaria deve essere installato sotto la caldaia. Per conoscere lo spazio da prevedere intorno al bollitore di acqua calda sanitaria ed alla caldaia al fine di facilitarne l'accesso e la manutenzione, fare riferimento al manuale di installazione e di manutenzione della caldaia.

- Collocare il bollitore sanitario su una base per facilitare la pulizia del locale.
- Installare il bollitore il più vicino possibile ai punti di presa, al fine di ridurre al minimo le dispersioni di energia attraverso le tubazioni.

**Attenzione**

Il bollitore di acqua calda sanitaria deve essere installato in un ambiente protetto dal gelo.

5.3.3 Posizionamento del bollitore dell'acqua calda sanitaria**Attenzione**

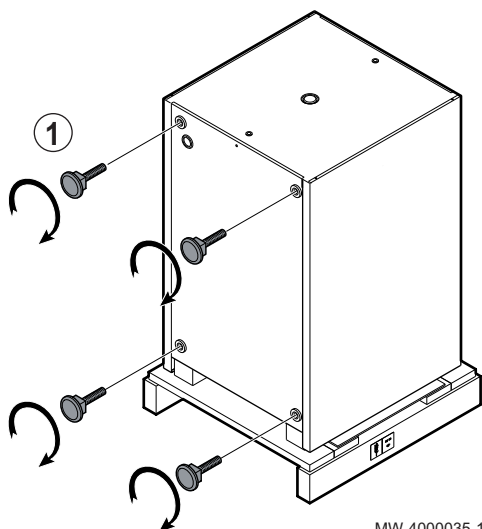
- Prevedere l'intervento di 2 persone.
- Indossare guanti per manipolare e movimentare il bollitore di acqua calda sanitaria.

1. Avvitare i 4 piedini di regolazione sul fondo del bollitore di acqua calda sanitaria.

**Importante**

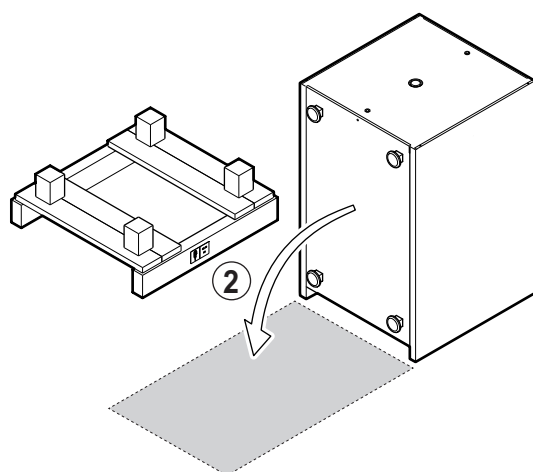
I 4 piedini regolabili sono inclusi nella busta contenente le istruzioni.

Fig.6



MW-4000035-1

Fig.7



2. Posizionare il bollitore di acqua calda sanitaria e ribaltarlo sul pavimento.

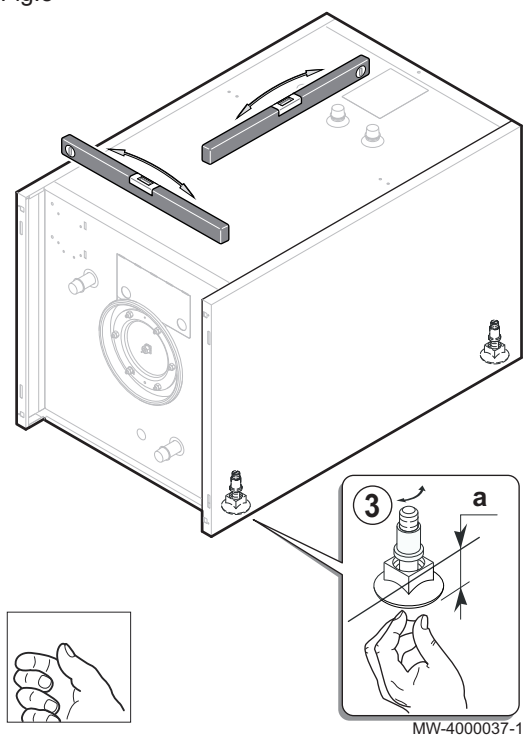
**Importante**

Prestare attenzione nel sollevare leggermente il bollitore dell'acqua calda iper evitare di danneggiare il fondo dei pannelli.



MW-4000036-1

Fig.8



3. Livellare il bollitore dell'acqua calda sanitaria mediante i piedini regolabili.

a	Intervallo di regolazione: da 10 a 30 mm dal pavimento
---	--

5.3.4 Scarico

Installare un dispositivo di scarico dell'acqua nel locale caldaia ed un imbuto-sifone per la valvola di sicurezza.

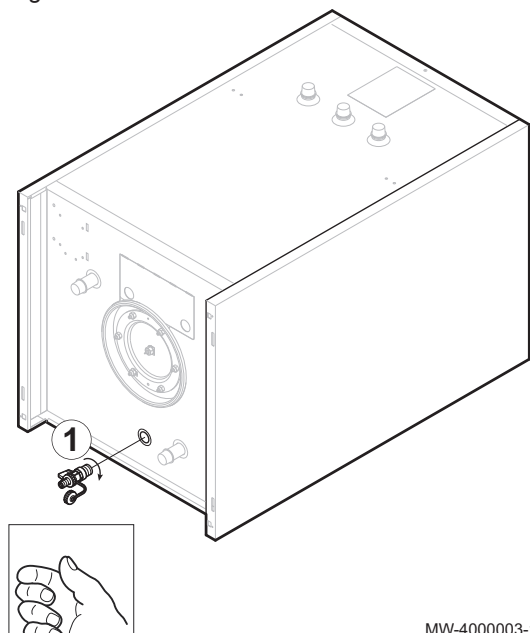
6 Installazione

6.1 Generalità

L'impianto deve essere realizzato in modo conforme alle normative in vigore, a regola d'arte e secondo le indicazioni contenute nel presente manuale.

6.2 Montaggio

Fig.9 Installazione della valvola



6.2.1 Installazione della valvola di scarico

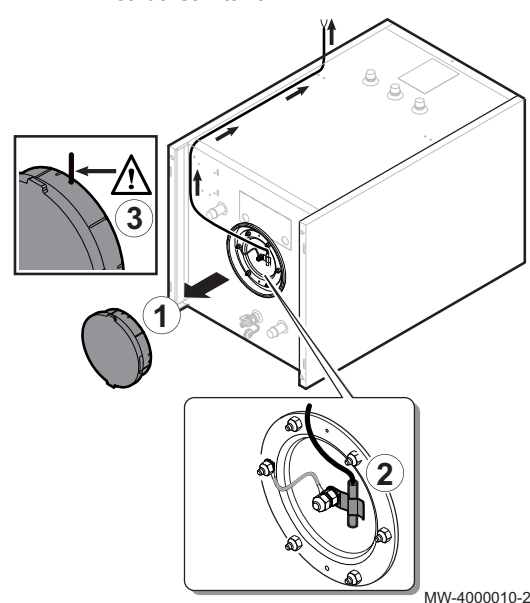
1. Avvitare la valvola di scarico nel punto previsto.



Importante

Applicare uno strato di sigillante sul filetto della valvola di scarico.

Fig.10 Installazione della sonda dell'acqua calda sanitaria



6.2.2 Installazione della sonda dell'acqua calda sanitaria

1. Rimuovere il coperchio isolato
2. Posizionare la sonda dell'acqua calda sanitaria.
3. Rimontare il coperchio facendo passare il cavo della sonda nell'apposito passacavo.

Fig.11 Posizionamento del pannello di rifinitura

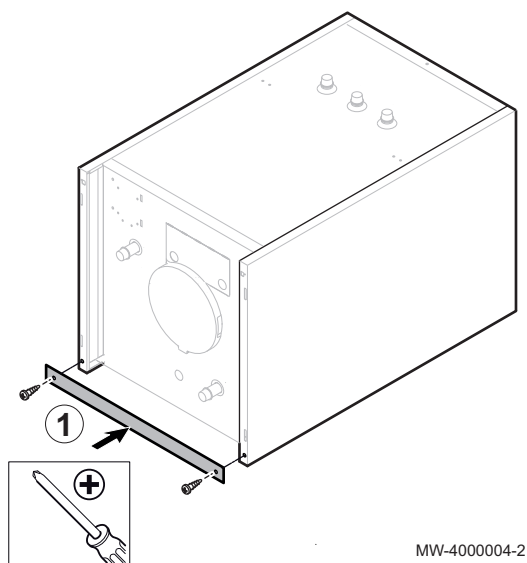


Fig.12 Inserimento delle clips

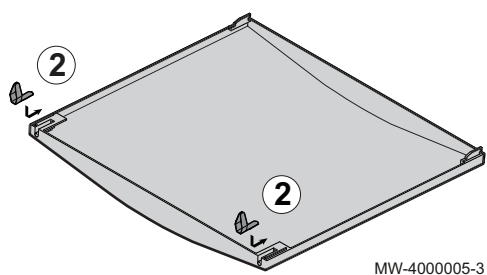
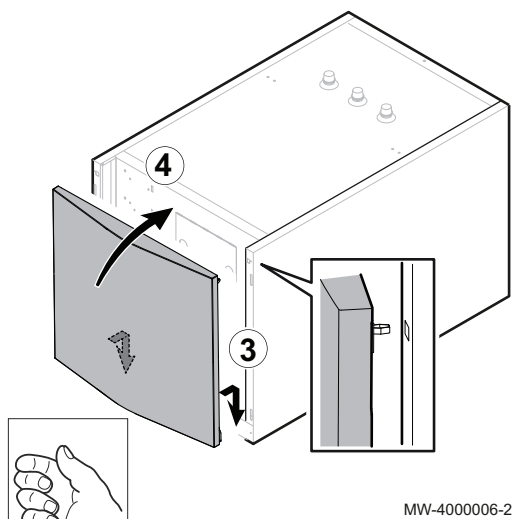


Fig.13 Posizionamento del pannello anteriore



6.2.3 Installazione del pannello anteriore

1. Avvitare il pannello di rifinitura sul bollitore sanitario utilizzando le viti fornite nella busta contenente le istruzioni.

2. Inserire le clips (fornite nella busta contenente le istruzioni) nelle scanalature sull'interno del pannello frontale.

3. Inserire il fondo del pannello nelle sedi del bollitore sanitario.
4. Esercitare una pressione sulla parte alta del pannello per fissarlo sul bollitore sanitario.

6.2.4 Montaggio della caldaia sul bollitore sanitario

i **Importante**
Rispettare il massimo peso consentito della caldaia

i **Importante**

- Prevedere l'intervento di due persone.
- Manipolare e movimentare la caldaia indossando i guanti.

Fig.14 Allineamento della caldaia e del bollitore sanitario.

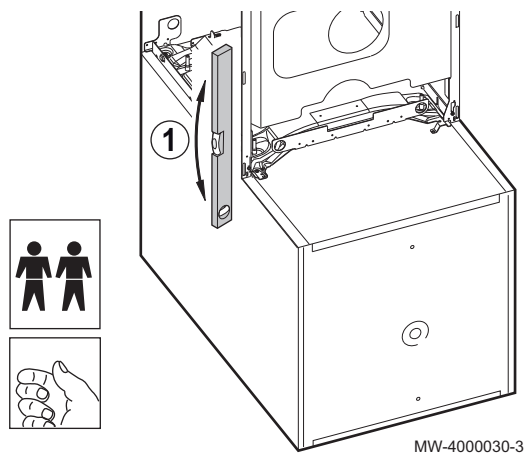
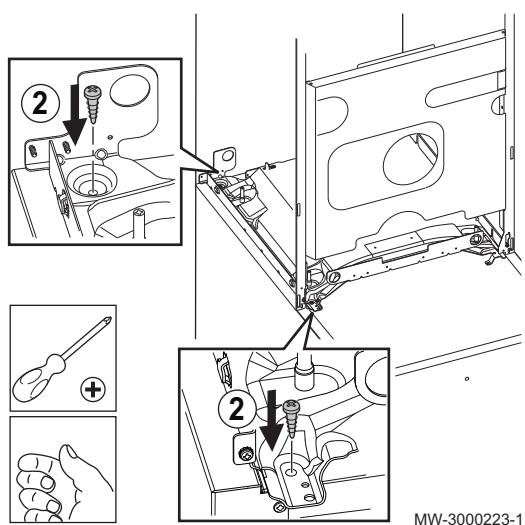


Fig.15 Fissaggio della caldaia sul bollitore sanitario.



1. Montare la caldaia sul bollitore sanitario, prestando attenzione ad allineare correttamente i pannelli laterali della caldaia e del bollitore.

2. Fissare la caldaia al bollitore acqua calda sanitaria mediante le viti che si trovano all'interno della busta della documentazione.

6.3 Collegamenti idraulici

6.3.1 Collegamento del bollitore sanitario alla rete dell'acqua potabile

1. Sciacquare le tubazioni di ingresso dell'acqua potabile per evitare di introdurre particelle metalliche o altro nel bollitore dell'apparecchio.
2. Isolare idraulicamente il circuito dell'acqua sanitaria con una valvola di blocco per facilitare gli interventi di manutenzione sul bollitore sanitario.

3. Installare un riduttore di pressione qualora la pressione di alimentazione supera dell'80% la taratura della valvola di sicurezza (esempio: valvola di sicurezza tarata a 7 bar (0,7 MPa) installare un riduttore con portata di 5,5 bar (0,55 MPa).

**Attenzione**

Installare il riduttore di pressione a monte dell'apparecchio e a valle del contatore dell'acqua, in modo da avere la stessa pressione in tutti i condotti del sistema.

4. Montare una valvola di non ritorno tra il gruppo di sicurezza ed il riduttore di pressione per evitare il riflusso di acqua calda sanitaria nel circuito dell'acqua fredda.
5. Inserire una valvola di sicurezza sigillata calibrata a 7 bar (0,07 MPa) (non fornita) sull'ingresso acqua fredda sanitaria, in prossimità del bollitore, in posizione facilmente raggiungibile.

**Attenzione**

Nessun dispositivo di sezionamento si deve trovare tra la valvola o l'unità di sicurezza ed il bollitore di acqua calda domestica.

**Importante**

Montare la valvola di sicurezza sopra il bollitore in modo che non sia necessario svuotare il bollitore quando si effettuano degli interventi.

**Importante**

Prevedere uno scarico d'acqua nel locale caldaia e un imbuto-sifone per l'unità di sicurezza.

**Importante**

6. Eseguire il collegamento al circuito dell'acqua fredda sanitaria.

**Vedere**

Schema idraulico di installazione riportato nel manuale di installazione e di manutenzione della caldaia.

■ Tubo di scarico della valvola di sicurezza.

Per evitare di ostacolare il flusso dell'acqua in caso di sovrappressione:

- Il tubo di scarico dell'unità di sicurezza deve essere tenuto aperto verso l'esterno, in un ambiente privo di gelo e con un'inclinazione costante verso il basso.
- La sezione del tubo di scarico dell'unità di sicurezza deve essere pari almeno a quella del foro di apertura dell'unità stessa.

■ Unità di sicurezza (solo per Francia)

- 9 Valvola di isolamento
- 28 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 29 Riduttore di pressione
- 30 Unità di sicurezza
- 54 Estremità del condotto di scarico libero e visibile da 2 a 4 cm sotto l'imbuto di scolo
- a Ingresso acqua fredda con valvola di non ritorno integrata
- b Collegamento all'ingresso dell'acqua fredda sul bollitore ACS
- c Rubinetto di arresto
- d Valvola di sicurezza 0,7 MPa (7 bar)
- e Apertura di scarico

Fig.16

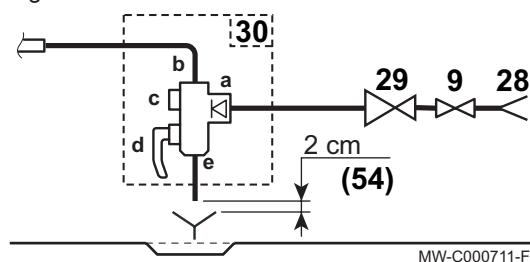
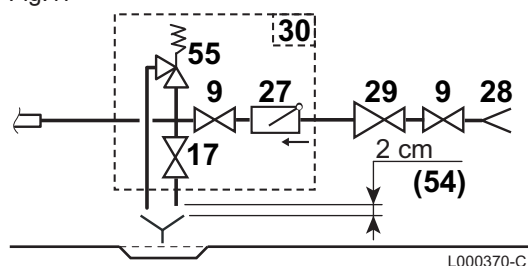


Fig.17



■ Unità di sicurezza

- 9 Valvola di sezionamento
- 17 Valvola di scarico
- 27 Valvola di non ritorno
- 28 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 29 Riduttore di pressione
- 30 Unità di sicurezza
- 54 Estremità del condotto di scarico libero e visibile da 2 a 4 cm sotto l'imbuto di scolo
- 55 Valvola di sicurezza 0,7 MPa (7 bar)

■ Dimensionamento dell'unità di sicurezza

Il diametro della valvola di sicurezza e del relativo collegamento al bollitore devono essere pari almeno al diametro di entrata acqua fredda del bollitore sanitario.

6.3.2 Collegamento del bollitore acqua calda sanitaria alla caldaia



Vedere

Per collegare il bollitore acqua calda sanitaria alla caldaia, fare riferimento alle istruzioni fornite con il kit di connessione.

6.3.3 Collegamento del circuito acqua calda sanitaria



Avvertenza

Per il collegamento, è necessario rispettare le norme e le direttive locali.



Attenzione

Se la tubazione di distribuzione è di rame, posizionare un manico di acciaio, di ghisa o altro materiale isolante tra l'uscita ACS del bollitore e la tubazione, per evitare corrosioni del raccordo.



Attenzione

Temperatura massima al punto di presa: ricordiamo che la massima temperatura dell'acqua calda sanitaria al punto di presa è soggetta alla specifica regolamentazione per la protezione dell'utente in vigore nei diversi paesi nei quali viene venduto il dispositivo. Queste speciali regolamentazioni devono essere rispettate al momento dell'installazione dell'apparecchio.

1. Montare una valvola del miscelatore termostatico per acqua sanitaria (non fornita) sull'uscita del bollitore acqua calda domestica.
2. Se necessario, installare un condotto di ricircolo.

■ Ricircolo acqua calda sanitaria

Per assicurare la disponibilità d'acqua calda sanitaria all'apertura dei rubinetti, è possibile installare un tubo di ricircolo tra il raccordo di alimentazione e il tubo di ricircolo del bollitore.



Importante

Prevedere una valvola di non ritorno in questo circuito.



Importante

Per ottimizzare il consumo di corrente attivare il ricircolo dell'acqua calda sanitaria tramite il controllo temporizzato della caldaia oppure tramite un temporizzatore programmabile esterno.

6.4 Collegamenti elettrici

6.4.1 Raccomandazioni



Avvertenza

- Eventuali collegamenti elettrici devono essere effettuati esclusivamente da un professionista qualificato e con la corrente elettrica staccata.
- Eseguire la messa a terra dell'apparecchio prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.

Effettuare i collegamenti elettrici dell'apparecchio secondo:

- Le prescrizioni delle norme in vigore;
- Le indicazioni sugli schemi elettrici in dotazione con l'apparecchio;
- Le raccomandazioni contenute in queste istruzioni.



Importante

La messa a terra deve essere conforme alle norme per l'installazione in vigore.



Importante

- Separare i cavi sonda dai cavi di circuito 230/400 V.
- L'impianto deve essere dotato di interruttore principale.

6.4.2 Collegamento della sonda dell'acqua calda sanitaria

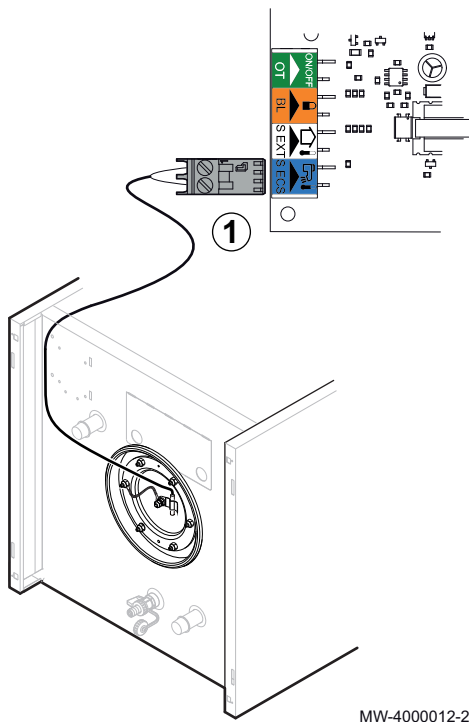
1. Collegare il sensore di temperatura acqua calda sanitaria all'uscita S.ECS della morsetteria sulla caldaia.



Vedere

Manuale di installazione e manutenzione della caldaia.

Fig.18 Collegamento della sonda dell'acqua calda sanitaria



MW-4000012-2

6.5 Riempimento dell'impianto

6.5.1 Riempimento del circuito di acqua calda sanitaria

1. Sciacquare il circuito sanitario e riempire il bollitore tramite il tubo di ingresso dell'acqua fredda.
2. Aprire il rubinetto dell'acqua calda.

3. Riempire completamente il bollitore dell'acqua calda sanitaria mediante il tubo di ingresso dell'acqua fredda, lasciando aperto un rubinetto dell'acqua calda.
4. Chiudere il rubinetto d'acqua calda quando l'acqua esce regolarmente senza rumore nella tubatura.
5. Verificare la presenza di eventuali perdite d'acqua.
6. Sfiatare tutte le tubazioni di acqua calda sanitaria, ripetendo le operazioni da 2 a 4 per ciascun rubinetto di acqua calda.

i Importante

Far sfiatare accuratamente il bollitore di acqua calda sanitaria e la rete di distribuzione, per evitare i rumori provocati dall'aria imprigionata che si sposta nelle tubazioni al momento della richiesta d'acqua.

7. Controllare i dispositivi di sicurezza (in particolare la valvola o l'unità di sicurezza), facendo riferimento alle istruzioni fornite con questi componenti.

6.5.2 Riempimento del circuito acqua di riscaldamento (serpentino)

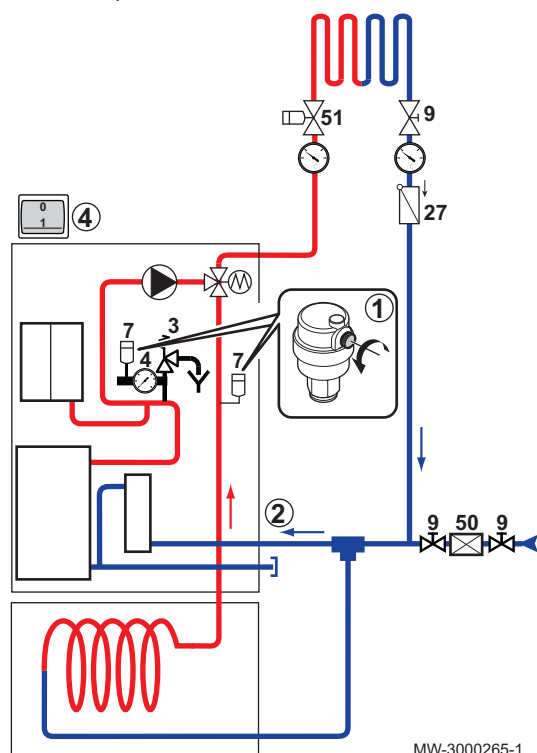
■ Caldaia con equipaggiamento completo: valvola a 3 vie, valvola di sicurezza e vaso di espansione

Lo riempimento viene eseguito quando si spegne la caldaia e la valvola a 3 vie è impostata per il riscaldamento.

- | | |
|-----------|----------------------------|
| 3 | Valvola di sicurezza 3 bar |
| 4 | Manometro |
| 7 | Sfiato automatico |
| 9 | Valvola di sezionamento |
| 27 | Valvola di non ritorno |
| 50 | Disconnettore |
| 51 | Valvola termostatica |

1. Aprire i coperchietti dei due sfiati dell'aria.
2. Eseguire lo riempimento attraverso i condotti di ritorno dell'impianto.
3. Pressurizzare a circa 0.2 MPa (2 bar)
4. Accendere la caldaia.
 - ⇒ Viene eseguito automaticamente un ciclo di spurgo che dura circa 3 minuti.
 - Nel corso del ciclo di spurgo, e dopo diversi cicli {3}ON/OFF{4} della pompa in modalità di riscaldamento seguiti da diversi cicli {5}ON/OFF{6} della pompa in modalità acqua calda sanitaria, la valvola di inversione commuta alternativamente dalla modalità riscaldamento alla modalità acqua calda sanitaria.
5. Ripetere le operazioni 3 e 4 finché il serpentino non è completamente spurgato.
6. Eventualmente aggiungere acqua nel circuito del serpentino.

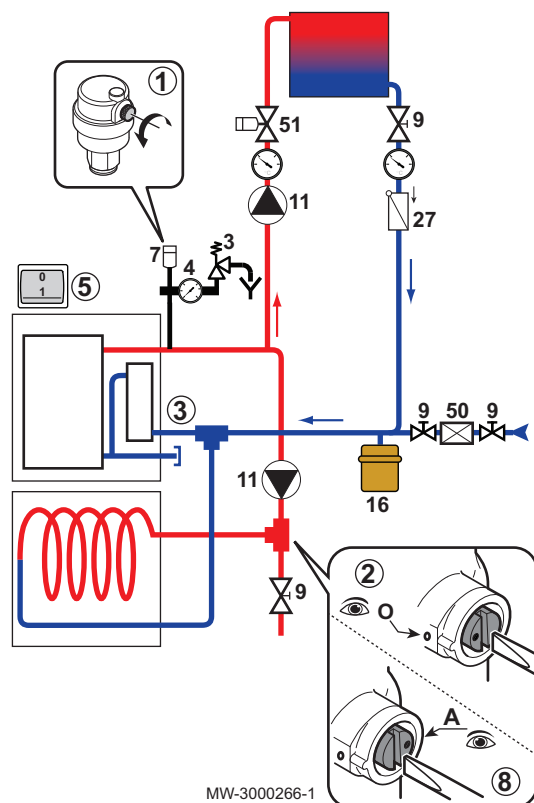
Fig.19 Caldaia con equipaggiamento completo



■ Caldaia senza equipaggiamento

Lo riempimento avviene con caldaia spenta.

Fig.20 Caldaia senza equipaggiamento



- 3 Valvola di sicurezza 3 bar
- 4 Manometro
- 7 Sfiato automatico
- 9 Valvola di sezionamento
- 11 Pompa di riscaldamento
- 16 Vaso di espansione
- 27 Valvola di non ritorno
- 50 Disconnettore
- 51 Valvola termostatica

1. Aprire il coperchietto dello sfiato dell'aria.
2. Posizionare la vite della valvola antitermosifone su **O** (aperto).
3. Eseguire lo riempimento attraverso i condotti di ritorno dell'impianto.
4. Pressurizzare a circa: 0.2 MPa (2 bar)
5. Accendere la caldaia.
 - ⇒ - Viene eseguito automaticamente un ciclo di spurgo che dura circa 3 minuti.
6. Ripetere le operazioni 4 e 5 finché il serpentino non è completamente spurgato.
7. Eventualmente aggiungere acqua nel circuito del serpentino.
8. Riposizionare la vite della valvola antitermosifone su **A** (automatico).

6.6 Completamento dell'installazione

1. Rimontare i pannelli anteriori.
2. Riporre o buttare i vari elementi dell'imballaggio.
3. Attaccare la targa matricola contenuta nella busta delle istruzioni in un punto ben visibile del bollitore sanitario.

7 Messa in servizio

7.1 Controllo prima della messa in servizio

7.1.1 Circuiti idraulici

1. Controllare visivamente la tenuta di tutti i raccordi del circuito dell'acqua sanitaria dell'impianto.
2. Controllare visivamente la tenuta di tutti i raccordi del circuito dell'acqua di riscaldamento dell'impianto.

7.1.2 Collegamenti elettrici

1. Verificare che le sonde siano sistemate in modo corretto e ben collegate.
2. Verificare il collegamento elettrico (alimentazione), specialmente la messa a terra.
3. Prestare attenzione a riposizionare correttamente il pannello anteriore.

7.2 Procedura di messa in servizio



Importante

La prima messa in servizio deve essere effettuata soltanto da un professionista qualificato.



Importante

Durante il processo di riscaldamento, una certa quantità d'acqua può fuoriuscire attraverso la valvola o l'unità di sicurezza a causa della dilatazione dell'acqua. Questo fenomeno è del tutto normale e non deve essere ostacolato.



Importante

Effettuare contemporaneamente la messa in servizio del bollitore di acqua calda sanitaria e della caldaia.



Vedere

Manuale di installazione e manutenzione della caldaia.

7.2.1 Messa in servizio del bollitore sanitario



Importante

Dopo aver collegato il bollitore sanitario alla caldaia, l'impianto viene comandato dal pannello di controllo della caldaia e non sono più necessari interventi diretti sul bollitore.

1. Impostare la temperatura dell'acqua calda sanitaria sulla caldaia.
2. Impostare la valvola del miscelatore termostatico ad un massimo di 65°C.



Importante

La valvola del miscelatore termostatico non viene fornita.



Vedere

Manuale di istruzioni della valvola del miscelatore termostatico.

3. Controllare i dispositivi di sicurezza (valvola o gruppo di sicurezza), facendo riferimento alle istruzioni fornite con questi componenti.



Avvertenza

Il tubo di uscita della valvola o del gruppo di sicurezza non deve essere ostruito.



Vedere

Manuale di installazione e manutenzione della caldaia.

8 Manutenzione

8.1 Generale



Attenzione

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti da un professionista qualificato



Attenzione

Non lasciare il bollitore di acqua calda sanitaria senza manutenzione. Contattare un professionista qualificato o sottoscrivere un contratto di manutenzione per la manutenzione annuale del bollitore di acqua calda sanitaria.



Attenzione

Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali.

8.2 Interventi di ispezione e manutenzione standard

8.2.1 Elenco delle operazioni specifiche di manutenzione da eseguire

Un'ispezione annuale di controllo della tenuta è obbligatorio.

La manutenzione del bollitore sanitario deve essere programmata insieme alla manutenzione della caldaia.

1. Verificare la valvola di sicurezza.
2. Verificare l'anodo in magnesio.
3. Rimuovere il calcare dal bollitore sanitario.



Per ulteriori informazioni, vedere

Verifica della valvola o del gruppo di sicurezza, pagina 32

Controllo dell'anodo in magnesio, pagina 32

Disincrostazione del bollitore sanitario, pagina 33

8.2.2 Rimozione e rimontaggio del portello di ispezione

■ Rimozione del portello di ispezione

1. Chiudere l'ingresso dell'acqua fredda sanitaria.
2. Aprire il rubinetto dell'acqua calda.
3. Scaricare il bollitore di acqua calda sanitaria aprendo il rubinetto di scarico.
4. Rimuovere il coperchio isolato.
5. Rimuovere i portelli di ispezione.

Fig.21 Scarico del bollitore sanitario.

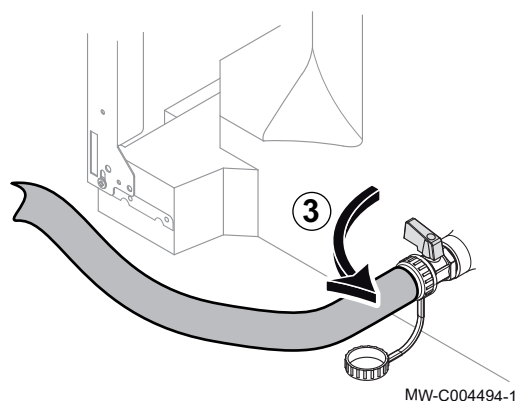
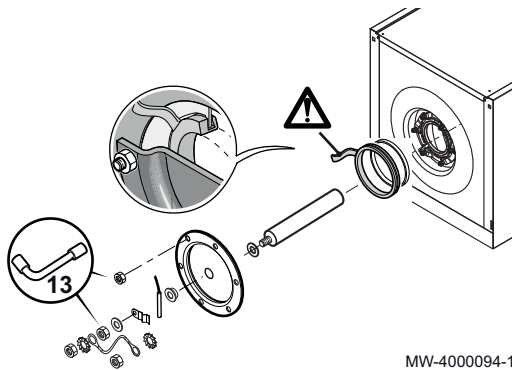


Fig.22 Sostituzione della guarnizione a labbro



MW-4000094-1

■ Sostituzione del portello di ispezione

1. Sostituire la guarnizione a labbro con l'anello di fermo ed inserirlo nel foro di ispezione, provvedendo a collocare la linguetta della guarnizione a labbro all'esterno del bollitore ACS.



Attenzione

Ad ogni apertura sostituire tassativamente l'insieme guarnizione a labbro + anello per garantire la tenuta.

2. Rimontare l'unità.



Attenzione

• Utilizzare una chiave dinamometrica n.13.
• Le viti di ritegno sul portello di ispezione non devono essere serrate eccessivamente. **Coppia di serraggio:** 6 N·m +1/-0



Importante

Tenendo la chiave a pipa con la levetta, si ottiene approssimativamente un valore di 6 N·m.

3. Chiudere le valvole.
4. Dopo il rimontaggio, controllare la tenuta della flangia laterale.
5. Procedere con la messa in servizio.



Per ulteriori informazioni, vedere

Messa in servizio del bollitore sanitario, pagina 29

8.2.3 Verifica della valvola o del gruppo di sicurezza

La valvola o il gruppo di sicurezza sull'ingresso acqua fredda sanitaria devono essere azionati almeno **una volta al mese** per verificarne il corretto funzionamento e prevenire eventuali sovrappressioni che potrebbero danneggiare il bollitore ACS.



Attenzione

La mancata osservanza dei requisiti di manutenzione può comportare il deterioramento del bollitore acqua calda sanitaria e l'annullamento della garanzia.



Attenzione

Il tubo di uscita della valvola o del gruppo di sicurezza non deve essere ostruito.



Per ulteriori informazioni, vedere

Rimozione e rimontaggio del portello di ispezione, pagina 31

8.2.4 Controllo dell'anodo in magnesio

Verificare lo stato degli anodi al termine del primo anno. In base all'usura degli anodi, stabilire la periodicità dei successivi controlli dopo il primo controllo. Gli anodi in magnesio devono essere verificati almeno ogni 2 anni

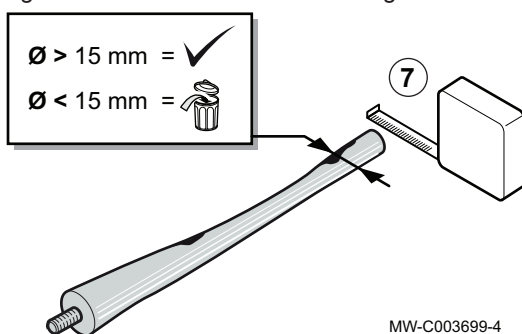
1. Rimuovere i portelli di ispezione.
2. Disincrostare il bollitore di acqua calda sanitaria, se necessario.
3. Misurare il diametro dell'anodo. Sostituire l'anodo se il suo diametro è inferiore a 15 mm.
4. Rimontare l'unità anodo/portello di ispezione.



Per ulteriori informazioni, vedere

Rimozione e rimontaggio del portello di ispezione, pagina 31
Disincrostazione del bollitore sanitario, pagina 33

Fig.23 Controllo dell'anodo in magnesio



MW-C003699-4

8.2.5 Disincrostazione del bollitore sanitario

Nelle zone in cui l'acqua è calcarea, si consiglia di effettuare una disincrostazione annuale dell'apparecchio per mantenere intatte le sue prestazioni.



Importante

Programmare le operazioni di disincrostazione in concomitanza con lo scarico dell'acqua calda sanitaria.

1. Rimuovere lo sportello di ispezione.
2. Rimuovere le incrostazioni in forma di fanghi e di lamelle dal fondo del bollitore. Invece, non bisogna toccare l'incrostazione aderente alle pareti del serbatoio, in quanto essa costituisce una protezione efficace contro la corrosione e rinforza l'isolamento del bollitore.
3. Disincrostare lo scambiatore per garantirne le prestazioni.
4. Rimontare l'unità anodo/portello di ispezione.



Per ulteriori informazioni, vedere

Rimozione e rimontaggio del portello di ispezione, pagina 31

8.2.6 Pulizia della mantellatura

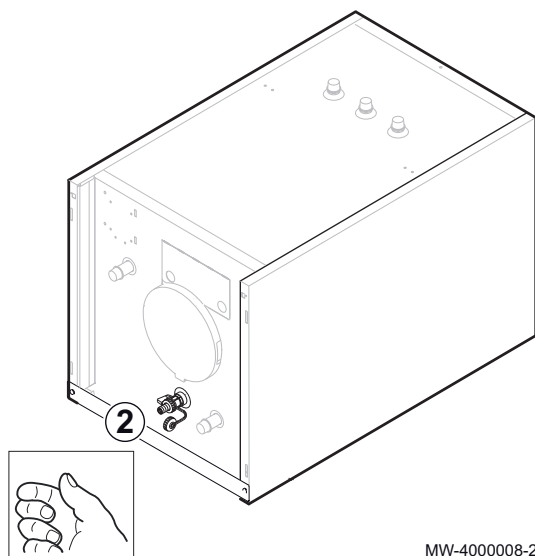
1. Pulire la parte esterna dell'apparecchio con un panno umido e un detergente delicato.

8.3 Interventi di manutenzione specifici

8.3.1 Svuotamento del bollitore di acqua calda sanitaria

1. Chiudere l'alimentazione di acqua fredda.
2. Aprire la valvola di scarico.
3. Aprire il rubinetto dell'acqua calda per svuotare completamente il bollitore.

Fig.24 Svuotamento del bollitore di acqua calda sanitaria



9 Smaltimento e riciclaggio



Importante

Lo smantellamento e lo smaltimento del bollitore sanitario devono essere eseguiti da un professionista qualificato ai sensi dei regolamenti locali e nazionali in vigore.

1. Scollegare l'anodo, se presente.
2. Scollegare la caldaia dall'alimentazione elettrica.
3. Chiudere i rubinetti di ingresso dell'acqua.
4. Scaricare l'impianto.



Per ulteriori informazioni, vedere

Svuotamento del bollitore di acqua calda sanitaria, pagina 33

10 Ricambi

10.1 Generale

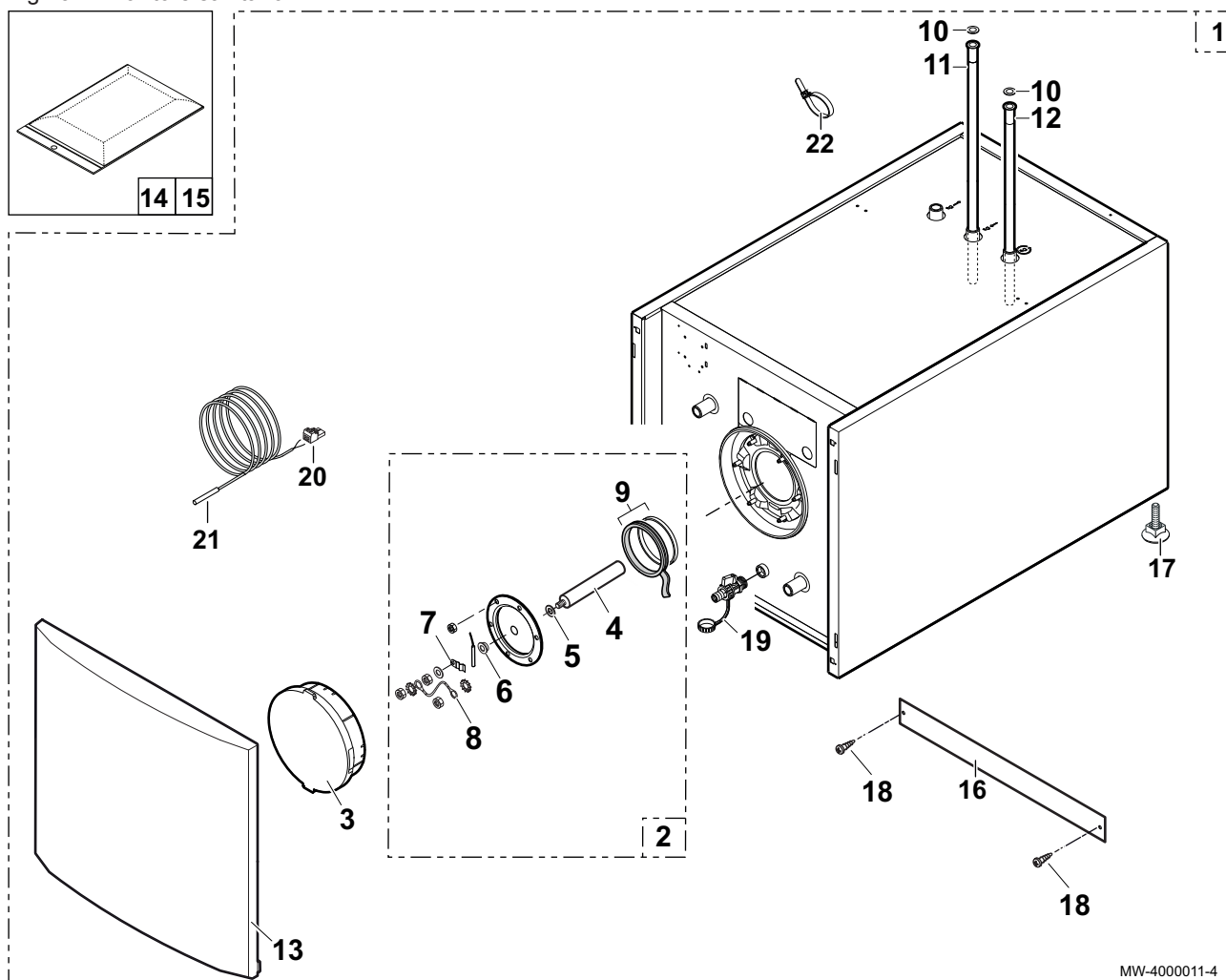
Qualora l'intervento di ispezione e manutenzione evidenzi l'esigenza di sostituire un componente del bollitore sanitario, utilizzare esclusivamente ricambi autentici o ricambi e attrezzature consigliati.

**Importante**

Per ordinare un pezzo di ricambio, è indispensabile citare il numero di codice indicato nella lista.

10.2 Bollitore sanitario

Fig.25 Bollitore sanitario



MW-4000011-4

Riferimento	Rimando	Descrizione
1	7619491	Bollitore di acqua calda sanitaria 160 ESL-H
2	7624559	Portello di ispezione + anodo in magnesio + guarnizione
3	300026745	Coperchio isolato
4	7615965	Anodo in magnesio
5	95014035	Guarnizione Ø 35 x 8,5 x 2
6	94974527	Distanziale nylon
7	95365009	Placca di fissaggio della sonda

Riferimento	Rimando	Descrizione
8	89604901	Filo di terra (anodo)
9	89705511	Guarnizione 7 mm + anello ritegno 5 mm
10	300027465	Guarnizione intrecciata 24x18,5x1,5
11	300029703	Tubo di plastica Ø 18x595
12	300025680	Tubo di plastica Ø 18x435
13	200022624	Pannello anteriore
14	200021501	Raccordi portello di ispezione
15	200019786	Kit molle per pannello anteriore (10x)
16	200023263	Pannello di finitura
17	97860646	Piedino regolabile 10x35
18	95770692	Vite EC CB 7x12,7
19	94902073	Rubinetto di scarico 1/2"
20	300008957	Connettore a innesto 2 poli
21	95362447	Sonda KVT60 – lunghezza 2 m
22	95320780	Fascetta

11 Garanzia

11.1 Generale

Grazie per avere acquistato uno dei nostri apparecchi e per la fiducia accordata ai nostri prodotti.

Per garantire un costante funzionamento efficiente e sicuro, consigliamo di eseguire regolarmente l'ispezione e la manutenzione del prodotto.

L'installatore e il proprio reparto di manutenzione possono essere di aiuto a tal fine.

11.2 Condizioni di garanzia

Le seguenti disposizioni non influiscono sull'applicazione, a favore dell'acquirente, delle disposizioni legali relativamente ai difetti nascosti applicabili nel paese dell'acquirente.

L'apparecchio è accompagnato da garanzia che copre tutti i difetti di fabbricazione; il periodo di garanzia avrà inizio dalla data di acquisto indicata nella fattura dell'installatore.

Le condizioni di garanzia sono indicate nel certificato a corredo dell'apparecchio.

In qualità di fabbricanti decliniamo qualsiasi responsabilità nel caso in cui l'apparecchio non venga usato correttamente, venga sottoposto a scarsa o nessuna manutenzione o non venga installato correttamente (spetta all'utente la responsabilità di accertarsi che l'installazione venga realizzata da un installatore qualificato).

In particolare decliniamo qualsiasi responsabilità per danni materiali, perdite intangibili o lesioni fisiche derivanti da un'installazione non conforme a:

- Disposizioni o requisiti legali o normativi stabiliti dalle autorità locali.
- Normative e disposizioni speciali nazionali o locali relative all'installazione.
- I nostri manuali e le istruzioni di installazione, in particolare in termini di manutenzione regolare degli apparecchi.

La nostra garanzia si limita alla sostituzione o alla riparazione dei componenti trovati difettosi dal nostro team di assistenza tecnica, ad eccezione dei costi di manodopera, trasferta e trasporto.

La nostra garanzia non copre i costi di sostituzione o riparazione di componenti che possano diventare difettosi a seguito di normale usura, utilizzo non corretto, interventi di terzi non qualificati, supervisione o manutenzione inadeguate o insufficienti, alimentazione di rete non appropriata o uso di combustibile non idoneo o di scarsa qualità.

I componenti di piccole dimensioni, quali motori, pompe, valvole elettriche, ecc. sono coperti da garanzia solo se non sono mai stati smontati.

Restano in vigore i diritti di cui alla Direttiva europea 99/44/CEE, implementata dal Decreto legge n. 24 del 2 febbraio 2002 pubblicato sulla Gazzetta ufficiale n. 57 dell'8 marzo 2002.

© Copyright

Le informazioni tecniche e tecnologiche contenute nelle presenti istruzioni tecniche, nonché descrizioni tecniche e disegni eventualmente forniti, rimangono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti senza nostro previo consenso scritto. Soggetto a modifiche.

CE

