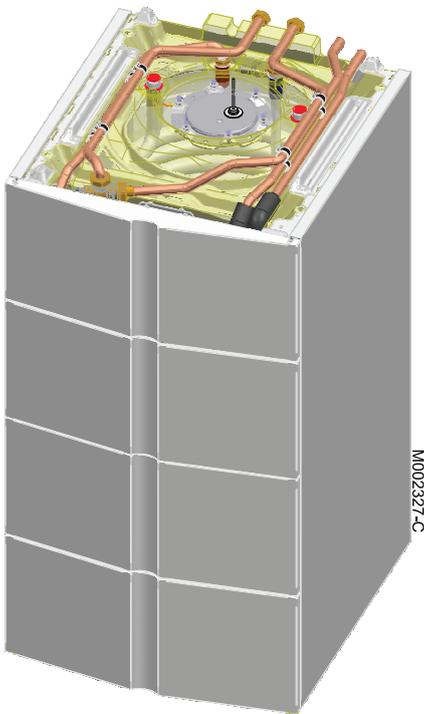


Accumulatore solare di acqua calda sanitaria

200 SSL



Istruzioni Utilizzo

Indice

1	Avvertenze sulla sicurezza e raccomandazioni	4
	1.1 Avvertenze sulla sicurezza	4
	1.2 Raccomandazioni	4
2	A proposito del presente manuale	6
	2.1 Simboli utilizzati	6
	2.1.1 Simboli utilizzati nelle istruzioni	6
	2.1.2 Simboli utilizzati sull'apparecchiatura	6
	2.2 Abbreviazioni	6
	2.3 Responsabilità	7
	2.3.1 Responsabilità del produttore	7
	2.3.2 Responsabilità dell'installatore	7
	2.3.3 Responsabilità dell'utente	7
3	Dati tecnici	9
	3.1 Omologazioni	9
	3.1.1 Certificazioni	9
	3.1.2 Test di fabbrica	9
	3.1.3 Direttiva 97/23/CE	9
	3.2 Dati tecnici	9
	3.2.1 Caratteristiche del bollitore di ACS	9

4	Descrizione	11
	4.1 Descrizione generale	11
	4.2 Componenti principali	12
5	Utilizzo dell'apparecchio	13
	5.1 Procedura di messa in servizio	13
	5.2 Protezione antigelo	13
	5.3 Arresto della regolazione solare	13
6	Controllo e manutenzione	15
	6.1 Prescrizioni generali	15
	6.2 Valvola o gruppo di sicurezza (Circuito acqua calda sanitaria)	15
	6.3 Pulizia della mantellatura	15
	6.4 Anodo di magnesio	15
	6.5 Controllo e manutenzione del circuito solare	16
	6.6 Regolazione solare	16
	6.7 Manutenzione del miscelatore termostatico	16
7	Garanzia	17
	7.1 Generalità	17
	7.2 Condizioni di garanzia	17
8	Allegato – Informazioni relative alle direttive in materia di eco- progettazione ed etichettatura energetica	19

1 Avvertenze sulla sicurezza e raccomandazioni

1.1 Avvertenze sulla sicurezza



ATTENZIONE

Prima di qualsiasi intervento, interrompere l'alimentazione dell'apparecchio.



PERICOLO

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone aventi capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte oppure prive di esperienza e di conoscenza, a patto che siano adeguatamente sorvegliate, che siano state loro fornite istruzioni relative all'utilizzo dell'apparecchio in tutta sicurezza e che siano stati valutati i rischi incorsi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione a carico dell'utente non devono essere eseguite da bambini non sorvegliati.

1.2 Raccomandazioni

Far eseguire una manutenzione regolare dell'impianto per garantirne il buon funzionamento nel tempo.

Ogni due anni è indispensabile procedere alla verifica dell'anodo di magnesio del bollitore nonché al controllo della pressione dell'impianto e del fluido termoconduttore.



ATTENZIONE

Non interrompere mai l'alimentazione della regolazione solare anche in caso di assenze prolungate. La regolazione protegge l'impianto contro i surriscaldamenti estivi durante il suo funzionamento.

In caso di assenze prolungate, si consiglia di abbassare la temperatura richiesta del bollitore solare a 45 °C. Durante i periodi di presenza, il valore richiesto deve essere regolato a 60 °C.



ATTENZIONE

Non svuotare mai l'impianto. Non sostituire o aggiungere acqua o fluido solare nell'impianto. Dette operazioni devono essere realizzate da un professionista qualificato.



ATTENZIONE

Non modificare i parametri della regolazione se non si sa come gestirne il funzionamento.

2 A proposito del presente manuale

2.1 Simboli utilizzati

2.1.1. Simboli utilizzati nelle istruzioni

Nelle presenti istruzioni vengono utilizzati vari livelli di pericolo per attirare l'attenzione su indicazioni particolari. Speriamo in questo modo di garantire la sicurezza dell'utente, evitando qualsiasi problema e assicurando il buon funzionamento dell'apparecchio.



PERICOLO

Segnala un rischio dovuto a situazione pericolosa che potrebbe causare gravi danni e/o ferite alle persone.



AVVERTENZA

Segnala un rischio dovuto a situazione pericolosa che potrebbe causare lievi danni e/o ferite alle persone.



ATTENZIONE

Segnala un rischio di danni materiali.



Segnala un'informazione importante.



Segnala un rinvio ad altre istruzioni o ad altre pagine delle istruzioni.

2.1.2. Simboli utilizzati sull'apparecchiatura



Prima dell'installazione e della messa in funzione dell'apparecchio, leggere attentamente i manuali in dotazione.



Smaltire i prodotti usati presso un'adeguata struttura di recupero e riciclaggio.

2.2 Abbreviazioni

- ▶ **CFC**: Clorofluorocarburi
- ▶ **ACS**: Acqua Calda Sanitaria

- ▶ **PCU**: Primary Control Unit - Scheda elettronica per la gestione del funzionamento del bruciatore
- ▶ **SCU**: Secondary Control Unit - Scheda elettronica del pannello di comando

2.3 Responsabilità

2.3.1. Responsabilità del produttore

I nostri prodotti sono fabbricati nel rispetto dei requisiti delle diverse Direttive Europee applicabili. Sono pertanto forniti con marcatura

CE e di tutta la documentazione necessaria.

L'interesse per la qualità dei nostri prodotti ci spinge al loro costante miglioramento. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche indicate nel presente documento.

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

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

2.3.2. Responsabilità dell'installatore

L'installatore si assume la responsabilità dell'installazione e di avvertire il CAT autorizzato di effettuare la prima accensione. Inoltre deve rispettare le seguenti prescrizioni:

- ▶ Leggere e rispettare le prescrizioni riportate nelle istruzioni fornite con l'apparecchio.
- ▶ Realizzare l'impianto in conformità alle Vigenti Leggi, Norme e prescrizioni Nazionali e locali.
- ▶ Fare eseguire la prima messa in funzione da un CAT autorizzato e controllare tutti i punti necessari.
- ▶ Illustrare l'installazione all'utente.
- ▶ Avvertire l'utente circa l'obbligo di controllo e manutenzione dell'apparecchio.
- ▶ Consegnare all'utente tutti i manuali di istruzione.

2.3.3. Responsabilità dell'utente

Per garantire un funzionamento ottimale dell'apparecchio, l'utente deve rispettare le seguenti prescrizioni:

- ▶ Leggere e rispettare le prescrizioni riportate nelle istruzioni fornite con l'apparecchio.

- ▶ Rivolgersi a professionisti qualificati per realizzare l'installazione ed eseguire la prima messa in funzione.
- ▶ Chiedere all'installatore di illustrare l'impianto.
- ▶ Effettuare ispezioni e manutenzioni necessarie da un professionista qualificato.
- ▶ Conservare le istruzioni in buono stato vicino all'apparecchio.

3 Dati tecnici

3.1 Omologazioni

3.1.1. Certificazioni

Il presente prodotto è conforme alle direttive europee e norme seguenti:

- ▶ 2006/95/CE Direttiva Bassa Tensione.
Norma interessata: EN 60.335.1.
Norma interessata: EN 60.335.2.21.
- ▶ 2004/108/CE Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica.
Norme considerate: EN 50.081.1, EN 50.082.1, EN 55.014

3.1.2. Test di fabbrica

Prima di lasciare l'azienda, ogni apparecchio è testato sui seguenti elementi:

- ▶ Tenuta idraulica
- ▶ Tenuta stagna all'aria
- ▶ Sicurezza elettrica.

3.1.3. Direttiva 97/23/CE

Il presente prodotto è conforme alla direttiva europea 97/23/CE, articolo 3, paragrafo 3 riguardante gli apparecchi in pressione.

3.2 Dati tecnici

3.2.1. Caratteristiche del bollitore di ACS

Bollitore di ACS 200SSL		
Circuito primario (Acqua di riscaldamento)		
Temperatura massima d'esercizio	°C	95
Pressione massima d'esercizio	bar (MPa)	3 (0.3)
Capacità dello scambiatore	l	6.4
Superficie di scambio	m ²	0.96
Circuito primario (Fluido circuito solare)		

Bollitore di ACS 200SSL		
Temperatura massima d'esercizio	°C	110
Pressione massima d'esercizio	bar (MPa)	10 (1.0)
Capacità dello scambiatore	l	6.7
Superficie di scambio	m ²	1.0
Circuito secondario (acqua sanitaria)		
Temperatura massima d'esercizio	°C	95
Pressione massima d'esercizio	bar (MPa)	10 (1.0)
Capacità d'acqua	l	200
Volume di integrazione	l	90
Volume solare	l	110
Peso		
Peso di spedizione (Bollitore con schiuma)	kg	112

Prestazioni legate al tipo di caldaia		Caldaie a condensazione a basamento alimentata a gas ⁽¹⁾	
		17/29 kW	25 kW
Potenza scambiata	kW	24	24
Portata oraria ($\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$) ⁽²⁾	l/h	590	590
Portata specifica ($\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$) ⁽³⁾	L/min	18	18
Capacità di presa d'acqua ⁽³⁾	l/10 min.	180	180
Perdite all'arresto $\Delta T = 45 \text{ K } q_{a45}$ (EN 625)	W	117	117
Consumo di calore Q_{pr} (EN 12897)	kWh/24 h	2.26	2.26
Q_p : Portata primario	m ³ /h	1.1	1.1

(1) A seconda del paese dove è installata la caldaia
(2) Entrata acqua fredda sanitaria: 10 °C - Uscita acqua calda sanitaria: 45 °C - Circuito primario (acqua di riscaldamento): 80 °C
(3) Entrata acqua fredda sanitaria: 10 °C - Uscita acqua calda sanitaria: 40 °C - Circuito primario (acqua di riscaldamento): 80 °C - Temperatura del bollitore: 60 °C

4 Descrizione

4.1 Descrizione generale

Componenti principali:

- ▶ La vasca è realizzata in acciaio di qualità ed è rivestita all'interno con smalto vetrificato a 850 °C, di qualità alimentare, che protegge dalla corrosione.
- ▶ La vasca è protetta contro la corrosione da un anodo di magnesio, che deve essere controllato ogni 2 anni e sostituito in caso di necessità.
- ▶ Lo scambiatore di calore, a forma di serpentino saldato nel bollitore, è realizzato con un tubo liscio la cui superficie esterna, a contatto dell'acqua sanitaria, è smaltata.
- ▶ L'apparecchio è isolato mediante schiuma di poliuretano senza CFC, il che consente di ridurre al massimo le dispersioni di calore.
- ▶ La mantellatura esterna è realizzata in lamiera d'acciaio verniciata.
- ▶ La regolazione solare.
- ▶ Il miscelatore termostatico.

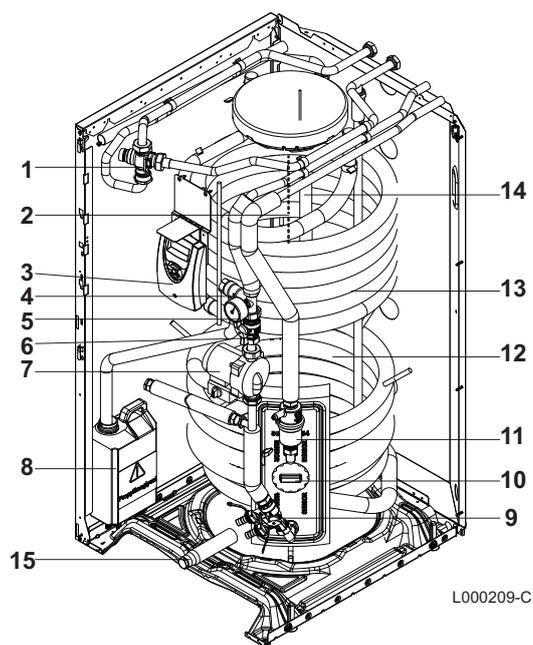
L'accumulatore di acqua calda sanitaria 200 SSL è esclusivamente proposto insieme alle caldaie sotto elencate e non può essere utilizzato come accumulatore indipendente:

- ▶ EGC 17/29, 25
- ▶ EGC 25
- ▶ EGC 25 BE
- ▶ GSCX 25



Si raccomanda vivamente di installare il kit di isolamento in modalità fredda per evitare qualsiasi rischio di condensazione nel modulo interno.

4.2 Componenti principali



- | | |
|----|---|
| 1 | Miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria |
| 2 | Sonda acqua calda sanitaria |
| 3 | Regolatore solare |
| 4 | Valvola di sicurezza |
| 5 | Manometro analogico |
| 6 | Valvola non-ritorno integrata, manovrabile per mezzo di una valvola a sfera |
| 7 | Circolatore del circuito solare |
| 8 | Serbatoio glicole |
| 9 | Dispositivo di riempimento e di scarico del circuito primario solare |
| 10 | Sonda scambiatore primario solare |
| 11 | Sfiato a spurgo manuale |
| 12 | Scambiatore primario solare |
| 13 | Scambiatore primario caldaia |
| 14 | Anodo di magnesio |
| 15 | Tubo di scarico |

5 Utilizzo dell'apparecchio

5.1 Procedura di messa in servizio



ATTENZIONE

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



ATTENZIONE

Durante il processo di riscaldamento, una certa quantità di acqua potrebbe fuoriuscire dalla valvola di sicurezza o dal gruppo di sicurezza, questo deriva dalla dilatazione dell'acqua. Questo fenomeno è assolutamente normale e non deve essere ostacolato in alcun modo.

Dopo aver collegato il bollitore al settore, l'insieme viene controllato dal quadro di comando della caldaia.

Durante l'installazione, non è necessario alcun intervento diretto sul bollitore.



M003223-A

5.2 Protezione antigelo



AVVERTENZA

Non interrompere l'alimentazione elettrica.

- ▶ La protezione antigelo è garantita.

5.3 Arresto della regolazione solare



ATTENZIONE

Non interrompere l'alimentazione della regolazione, nè svuotare il fluido termovettore.

L'impianto è stato progettato in modo tale che non richieda particolari precauzioni durante i lunghi periodi di inutilizzo estivo.
La regolazione solare protegge l'impianto dai surriscaldamenti.

6 Controllo e manutenzione

6.1 Prescrizioni generali



ATTENZIONE

- ▶ Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da un professionista qualificato.
- ▶ Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali..

6.2 Valvola o gruppo di sicurezza (Circuito acqua calda sanitaria)

È necessario procedere alla manutenzione della valvola ACS o del gruppo di sicurezza **1 volta al mese**, in modo da verificarne il corretto funzionamento e prevenire eventuali sovrappressioni che potrebbero danneggiare il bollitore di ACS (versioni BIC e solo riscaldamento con bollitore separato).



AVVERTENZA

Il mancato rispetto di questa regola di manutenzione può causare il deterioramento della vasca del bollitore di ACS e l'annullamento della garanzia.



AVVERTENZA

Manovrare unicamente la valvola (calotta rossa) del circuito ACS. Non manovrare la valvola (calotta gialla) del circuito solare.

6.3 Pulizia della mantellatura

Pulire la parte esterna degli apparecchi con un panno umido e un detergente delicato.

6.4 Anodo di magnesio

Far controllare lo stato dell'anodo alla fine del primo anno. L'anodo in magnesio deve essere verificato almeno ogni 2 anni da un professionista qualificato.

6.5 Controllo e manutenzione del circuito solare



Si raccomanda di sottoscrivere un contratto di manutenzione che preveda, annualmente o una volta ogni due anni, il controllo del livello del fluido, della protezione antigelo, della pressione dell'impianto, del vaso di espansione, della sua tenuta e del funzionamento generale.

6.6 Regolazione solare

La regolazione solare è comandata dalla regolazione della caldaia. Tutti i parametri e le impostazioni della regolazione solare sono gestiti tramite il quadro di comando della caldaia.



Fare riferimento alle istruzioni di installazione e di manutenzione della caldaia.

6.7 Manutenzione del miscelatore termostatico

Il miscelatore termostatico non necessita di manutenzione particolare.

7 Garanzia

7.1 Generalità

La ringraziamo per la fiducia che ci ha dimostrato acquistando uno dei nostri apparecchi.

Ci permettiamo di richiamare la Sua attenzione sulle qualità primarie dell'apparecchio, che resteranno costanti nel tempo, se la manutenzione sarà effettuata regolarmente.

Resta inteso che il Suo installatore e tutto il nostro staff sono a Sua disposizione.

7.2 Condizioni di garanzia

Francia: Le seguenti disposizioni non escludono che l'acquirente possa beneficiare della garanzia legale stipulata ai sensi degli articoli 1641-1648 del Codice Civile.

Belgio: Le seguenti disposizioni per quanto riguarda la garanzia contrattuale non escludono il beneficio di legge eventuale a favore dell'acquirente derivante dalle disposizioni in materia di vizi occulti in vigore nello stato Belgio.

Svizzera: L'applicazione della garanzia è soggetta alle condizioni di vendita, di consegna e di garanzia della società che commercializza i prodotti .

Portogallo: Le seguenti disposizioni non portano pregiudizio ai diritti dei consumatori, riportati nel Decreto Legge 67/2003 dell'8 aprile, modificato dal Decreto Legge 84/2008 del 21 maggio, in materia di garanzie relative alle vendite di beni di consumo, e di altre regole di attuazione.

Altri paesi: Le seguenti disposizioni non escludono il beneficio di legge eventuale a favore dell'acquirente derivante dalle disposizioni in materia di vizi occulti in vigore nello stato dell'acquirente.

Le condizioni di garanzia dell'apparecchio da Lei acquistato coprono qualunque difetto di fabbricazione a partire dalla data d'acquisto riportata sulla fattura originale rilasciata dall'installatore.

La durata della garanzia è indicata nel nostro listino. Come produttori, non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di cattivo uso dell'apparecchio, di mancanza o insufficienza di manutenzione dello stesso, o installazione scorretta (spetta a Lei, a questo proposito, assicurarsi che sia eseguita da un installatore professionista).

In particolare, non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni materiali, perdite non materiali o incidenti a persone conseguenti a un'installazione non conforme:

- ▶ alle disposizioni legali e normative o imposto dalle autorità legali,
- ▶ alle disposizioni nazionali o locali e particolari regolanti l'impianto,

- ▶ ai nostri manuali tecnici e prescrizioni d'installazione, in particolare per quanto riguarda la manutenzione regolare degli apparecchi,
- ▶ alla regola d'arte.

La garanzia contrattuale è limitata alla sostituzione o alla riparazione dei soli pezzi riconosciuti difettosi dal nostro servizio tecnico, sono esclusi i costi di manodopera, di spostamento e di trasporto.

La garanzia contrattuale non copre la sostituzione o la riparazione di pezzi soggetti a normale usura o danneggiati a causa di un uso errato, di interventi di terzi non qualificati, di mancanza o insufficienza di controllo e manutenzione, di alimentazione elettrica non conforme e di impiego di combustibili non adatti o di scarsa qualità.

I sottogruppi, quali motori, pompe, valvole elettriche, ecc..., sono garantiti solo se non sono mai stati smontati.

Restano impregiudicati i diritti stabiliti dalla direttiva europea 99/44/CEE, recepita con decreto legislativo n.24 del 2 febbraio 2002 pubblicato sulla G.U. n. 57 dell'8 marzo 2002.

Appendice

Informazioni sull'eco-progettazione

Indice

1	Informazioni speciali	3
1.1	Raccomandazioni	3
1.2	Pompa di circolazione	3
1.3	Smaltimento e riciclaggio	3
1.4	Scheda prodotto - Dispositivi solari	3

1 Informazioni speciali

1.1 Raccomandazioni



Nota

Gli interventi di assemblaggio, installazione e manutenzione dell'impianto possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.

1.2 Pompa di circolazione



Nota

Il valore di riferimento per le pompe di circolazione più efficienti è $EEL \leq 0,20$.

1.3 Smaltimento e riciclaggio



Nota

La rimozione e lo smaltimento del bollitore sanitario devono essere effettuati da un installatore autorizzato, in conformità alle vigenti leggi, norme e prescrizioni nazionali e locali.

1. Interrompere l'alimentazione elettrica del bollitore sanitario.
2. Scollegare i cavi dei componenti elettrici.
3. Chiudere la valvola di ingresso dell'acqua calda sanitaria.
4. Scaricare l'impianto.
5. Smontare tutte le connessioni dell'acqua presenti sull'uscita del bollitore di acqua calda sanitaria.
6. Smaltire e riciclare il bollitore sanitario in conformità alle vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

1.4 Scheda prodotto - Dispositivi solari

Tab.1 Scheda prodotto per dispositivi solari

		200 SSL
Serbatoio per l'acqua calda solare - Classe di efficienza energetica		D
Serbatoio per l'acqua calda solare - Dispersione	W	94
Serbatoio per l'acqua calda solare - Volume utile	l m ³	200 0,200
Consumo energetico - In erogazione	W	23
Consumo energetico - In standby	W	0,57
Consumo annuale di energia ausiliaria (Q_{aux})	kWh	51

CE

© Premessa

Tutte le informazioni tecniche contenute nelle presenti istruzioni, nonché i disegni e schemi elettrici, sono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti previa nostra autorizzazione scritta.

19/10/2015



300028227-001-05