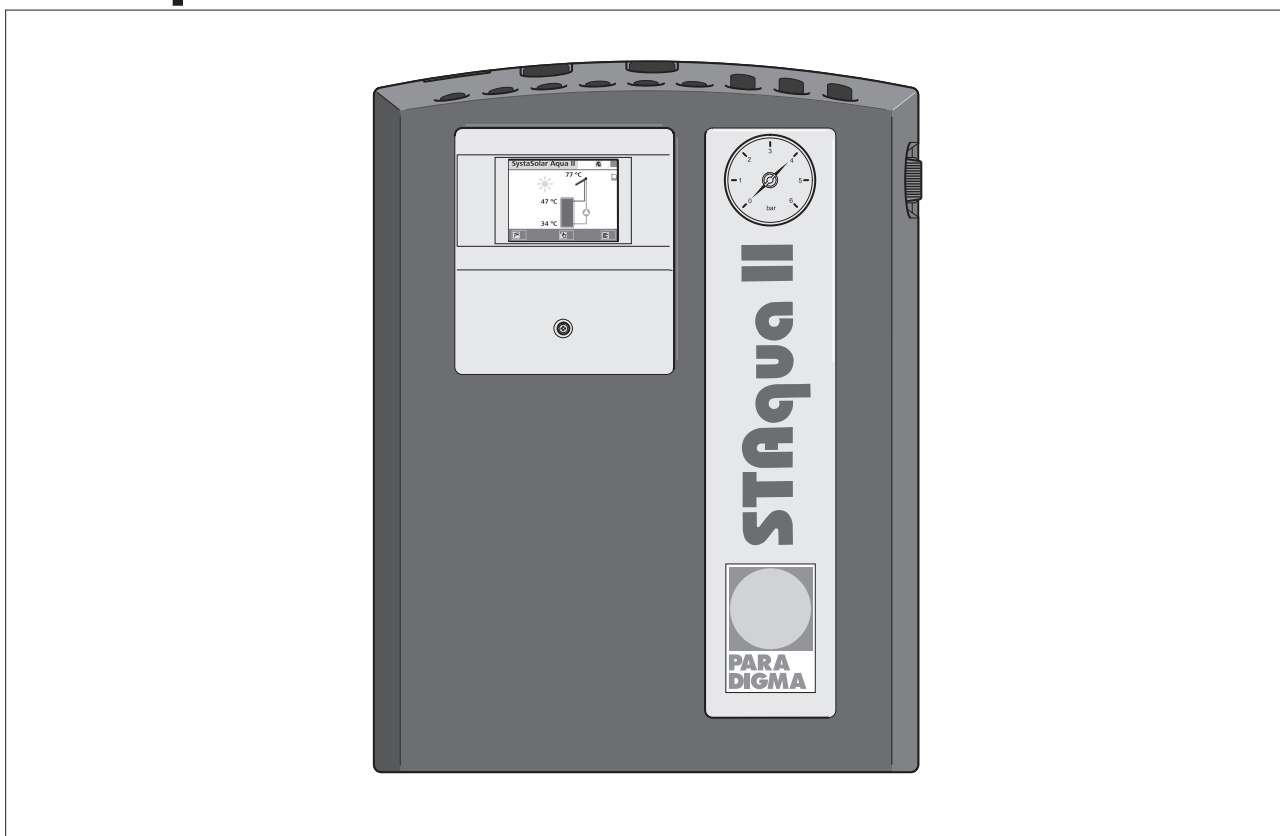


Paradigma Stazione solare

STAqua II



Indicazioni d'installazione e messa in funzione

Per l'installatore

Diritti d'autore

Tutte le informazioni riportate in questo documento tecnico, così come i disegni e le descrizioni tecniche da noi messi a disposizione, restano di nostra proprietà e non possono essere riprodotti senza autorizzazione scritta.

Con riserva di modifiche tecniche.

Indice

1	Scopo del presente documento	5
1.1	Funzione di queste istruzioni	5
1.2	Destinatari del presente documento	5
1.3	Validità delle istruzioni	5
1.4	Documenti correlati	5
1.5	Conservazione della documentazione	5
2	Simboli e regole per la rappresentazione	6
2.1	Simboli utilizzati	6
2.2	Convenzioni tipografiche	6
3	Informazioni sulla sicurezza	8
3.1	Pericoli e misure di sicurezza	8
3.2	Avvertenze	8
3.2.1	Struttura delle avvertenze	8
3.3	Disposizioni	8
3.4	Conformità	9
3.5	Doveri dell'installatore	9
4	Descrizione del prodotto	10
4.1	Informazioni sul prodotto	10
4.1.1	Utilizzo conforme	10
4.1.2	Utilizzo non conforme	10
4.1.3	Targhetta di identificazione	10
4.2	Panoramica dell'apparecchio	11
4.3	Descrizione del funzionamento	11
5	Montaggio	13
5.1	Requisiti del luogo di installazione	13
5.2	Dimensioni	14
5.3	Distanze minime	14
5.4	Verifica della fornitura	14
5.5	Accessori opzionali	15
5.6	Trasporto dell'apparecchio	15
5.7	Montaggio dell'apparecchio	15
5.7.1	Fissaggio dell'apparecchio alla parete	15
5.7.2	Collegamento idraulico dell'apparecchio	17
6	Allacciamento elettrico	20
7	Messa in servizio	22
7.1	Riempimento dell'impianto	22
7.2	Applicare la calotta di isolamento	23
7.3	Messa in servizio dell'apparecchio	23
7.4	Consegna dell'apparecchio all'utente	23
8	Manutenzione	24



9	Anomalie	25
<hr/>		
10	Messa fuori servizio	26
10.1	Messa fuori servizio definitiva dell'apparecchio	26
<hr/>		
11	Smaltimento	27
11.1	Smaltimento dell'imballaggio	27
11.2	Smaltimento dell'apparecchio	27
<hr/>		
12	Dati tecnici e product fiche	28
<hr/>		
13	Dichiarazione di conformità	29

1 Scopo del presente documento

1.1 Funzione di queste istruzioni

Il presente documento contiene informazioni sulla stazione solare *STAqua II*. Vi sono riportate informazioni su:

- Sicurezza
- Struttura e montaggio
- Installazione e messa in funzione
- Manutenzione

1.2 Destinatari del presente documento

Il presente documento è destinato ai tecnici specializzati.

1.3 Validità delle istruzioni

Il presente documento è valido per la stazione solare *STAqua II* dal 03/2011.

1.4 Documenti correlati

Per l'utente

- Istruzioni per l'uso della stazione solare *STAqua II*
- Istruzioni per l'uso della regolazione solare *SystaSolar Aqua II*

Per il personale specializzato

- Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione della stazione solare *STAqua II*
- Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione della regolazione solare *SystaSolar Aqua II*
- Istruzioni di montaggio *Set tubo ondulato CPC Star con due sensori*
- Verbale di messa in funzione

1.5 Conservazione della documentazione

La conservazione della documentazione è responsabilità dell'utente dell'impianto, che deve renderla disponibile in caso di necessità.

2 Simboli e regole per la rappresentazione

2.1 Simboli utilizzati

Nel presente documento vengono utilizzati i seguenti simboli:



PERICOLO

Pericolo di vita immediato o pericolo di gravi lesioni personali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.



AVVISO

Possibile pericolo di gravi lesioni personali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.



ATTENZIONE

Pericolo di lievi lesioni personali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.

Pericolo di danni materiali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.

Nota Segnala ulteriori informazioni utili

2.2 Convenzioni tipografiche

In questa documentazione vengono utilizzate le seguenti rappresentazioni.

Carattere e formattazione

Formato	Descrizione
<i>Testo</i>	I nomi di prodotto e le denominazioni sono riportati in corsivo. Esempio: <i>SystaComfort</i>
Testo	Le voci di menù sono stampate con un carattere diverso. Esempio: Consulta valori di lettura
Testo > Testo	Le sequenze di comandi sono stampate con un carattere diverso; la successione dei menù è indicata con il carattere ">". Esempio: Consulta valori di lettura > Temperatura accumulo
Testo	La selezione e le impostazioni sono stampate con un carattere diverso. Esempio: Selezionare la modalità di funzionamento Automatico .
<i>Testo</i>	I rimandi ad altri documenti sono riportati in corsivo. Esempio: Per informazioni sulla manutenzione, si rimanda al documento <i>TH-1234</i> .
[32]	Nei rimandi a sezioni o voci del glossario appartenenti allo stesso documento viene riportato fra parentesi quadre il numero della pagina corrispondente. Esempio: Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Disposizioni" [12].

Istruzioni in un solo passo

Utilizzo per le istruzioni in un solo passo o per le quali la sequenza temporale dei singoli passi è irrilevante.

▶ Passo

Istruzioni in più passi

Utilizzo per le istruzioni in un più passi o per le quali la sequenza temporale dei singoli passi è importante.

1. Primo passo

2. Secondo passo

Risultato intermedio

3. Terzo passo

→ Risultato finale

Elenco

Utilizzo per enumerazioni

- primo punto dell'elenco (livello 1)
 - primo punto dell'elenco (livello 2)
 - secondo punto dell'elenco (livello 2)
- secondo punto dell'elenco (livello 1)

3 Informazioni sulla sicurezza

3.1 Pericoli e misure di sicurezza

L'installazione e gli interventi sull'apparecchio sono di esclusiva competenza di un tecnico specializzato.

- ▶ Eseguire unicamente le attività descritte in queste istruzioni.

Scossa elettrica

Gli interventi sull'installazione elettrica sono di esclusiva competenza di un tecnico specializzato.

- ▶ Negli allacciamenti elettrici è presente tensione di rete. Ciò può causare una scossa elettrica.
- ▶ Attenersi alle disposizioni vigenti in materia.

Rischio di lesioni da ustioni

Le superfici molto calde possono causare ustioni. I componenti della stazione solare possono raggiungere temperature superiori a 90 °C.

- ▶ Avvertire l'utente dei possibili pericoli.

Contatto con superfici molto calde

Nello svolgimento di tutti i lavori eseguiti in assenza di isolamento sussiste il pericolo di ustionarsi in seguito al contatto con superfici molto calde.

- ▶ Tenere presente che quando si aprono gli attacchi sussiste il pericolo di ustionarsi.

Pericolo di ustioni da acqua bollente

In caso di difetti di tenuta può verificarsi una fuoriuscita di acqua bollente con conseguente pericolo di ustioni.

- ▶ Installare l'apparecchio in un luogo ove sia costantemente protetto dal gelo.

Pericolo di gelo

Utilizzare l'apparecchio soltanto con il rivestimento completamente montato.

Utilizzo sicuro dell'apparecchio

Accertarsi che l'isolamento sia integro, completo e montato correttamente.

- ▶ Per interventi di manutenzione e riparazione utilizzare soltanto parti di ricambio originali,

3.2 Avvertenze

Nel presente documento le avvertenze sono evidenziate con simboli e parole di segnalazione. Il simbolo e la parola di segnalazione forniscono un'indicazione della gravità del pericolo.

3.2.1 Struttura delle avvertenze

Le avvertenze che precedono la descrizione di ogni operazione sono presentate nel modo seguente:



PERICOLO

Tipo e causa del pericolo

Spiegazione del tipo e della causa del pericolo

- ▶ Misure di prevenzione del pericolo

3.3 Disposizioni

Prescrizioni di legge

Attenersi alle seguenti disposizioni e direttive:

- Disposizioni di legge in materia di prevenzione degli infortuni
- Regole delle associazioni di categoria
- Le specifiche norme tecniche UNI, EN
- Direttiva bassa tensione 2006/95/CE (73/23/CEE)
- Direttiva CEM 2004/108/CE (89/336/CEE) e relativi emendamenti fino alla Direttiva 93/66/CEE

Si declina ogni responsabilità per danni insorti a causa della mancata osservanza di queste istruzioni.

Norme e direttive

- In materia di allacciamento elettrico
- Stabilite dall'azienda elettrica
- In materia di integrazione di sorgenti di calore e impianti di riscaldamento
- UNI EN 12975-1 Impianti solari termici e loro componenti, Collettori solari, Parte 1: Requisiti generali
- UNI EN 12976-1 Impianti solari termici e loro componenti, Impianti prefabbricati, Parte 1: Requisiti generali
- UNI EN 12976-2 Impianti solari termici e loro componenti, Impianti prefabbricati, Parte 2: Metodi di prova
- UNI EN 12976-2 Impianti solari termici e loro componenti, Impianti prefabbricati, Parte 2: Metodi di prova
- UNI EN 12977-2 Impianti solari termici e loro componenti, Impianti assemblati su specificazione, Parte 2: Metodi di prova
- UNI EN 12977-3 Impianti solari termici e loro componenti, Impianti assemblati su specificazione, Parte 3: Verifica delle prestazioni

3.4 Conformità



Il produttore dichiara con questo documento che il presente prodotto è conforme alle principali direttive per l'immissione in commercio nella UE.

3.5 Doveri dell'installatore

Per garantire un corretto funzionamento dell'apparecchio, attenersi alle seguenti direttive:

- ▶ Eseguire unicamente le attività descritte in queste istruzioni.
- ▶ Eseguire tutte le attività nel rispetto delle norme e delle disposizioni vigenti.
- ▶ Spiegare all'utente come funziona o si utilizza l'apparecchio.
- ▶ Spiegare all'utente come provvedere alla manutenzione dell'apparecchio.
- ▶ Segnalare all'utente possibili pericoli connessi all'utilizzo dell'apparecchio.



4 Descrizione del prodotto

4.1 Informazioni sul prodotto

4.1.1 Utilizzo conforme

La stazione solare *STAqua II* è destinata esclusivamente per l'utilizzo negli impianti solari che lavorano con collettori a tubi sottovuoto riempiti con acqua.

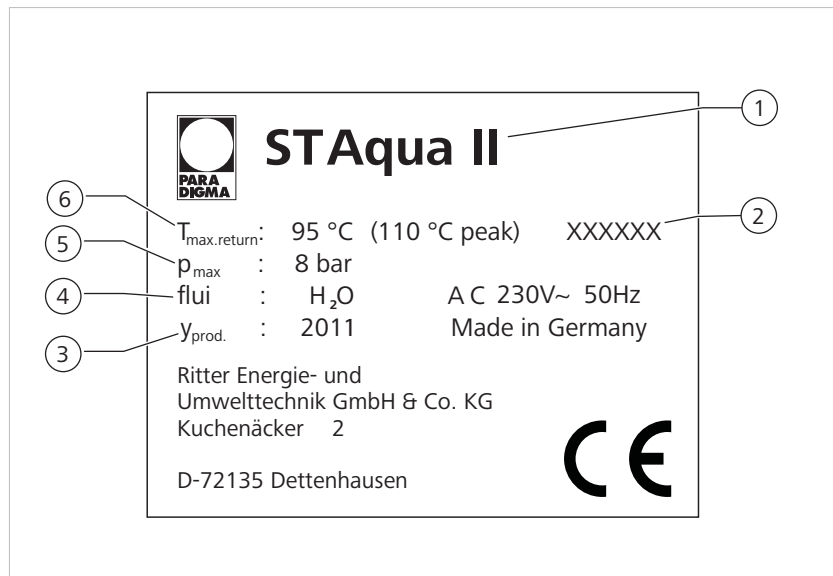
La stazione solare *STAqua II* è destinata al funzionamento in impianti di riscaldamento chiusi con una temperatura di riscaldamento massima di 95 °C. La stazione solare è un componente dell'impianto di riscaldamento e deve sempre essere installata in combinazione con un accumulatore.

Non è consentito un uso diverso dall'utilizzo conforme previsto. Qualsiasi altro utilizzo del prodotto o sue modifiche, seppure effettuate durante il montaggio e l'installazione, comportano l'annullamento di qualunque diritto a prestazioni in garanzia.

4.1.2 Utilizzo non conforme

La stazione solare *STAqua II non* è destinata per l'utilizzo negli impianti solari che lavorano con antigelo in funzione di fluido termovettore.

4.1.3 Targhetta di identificazione



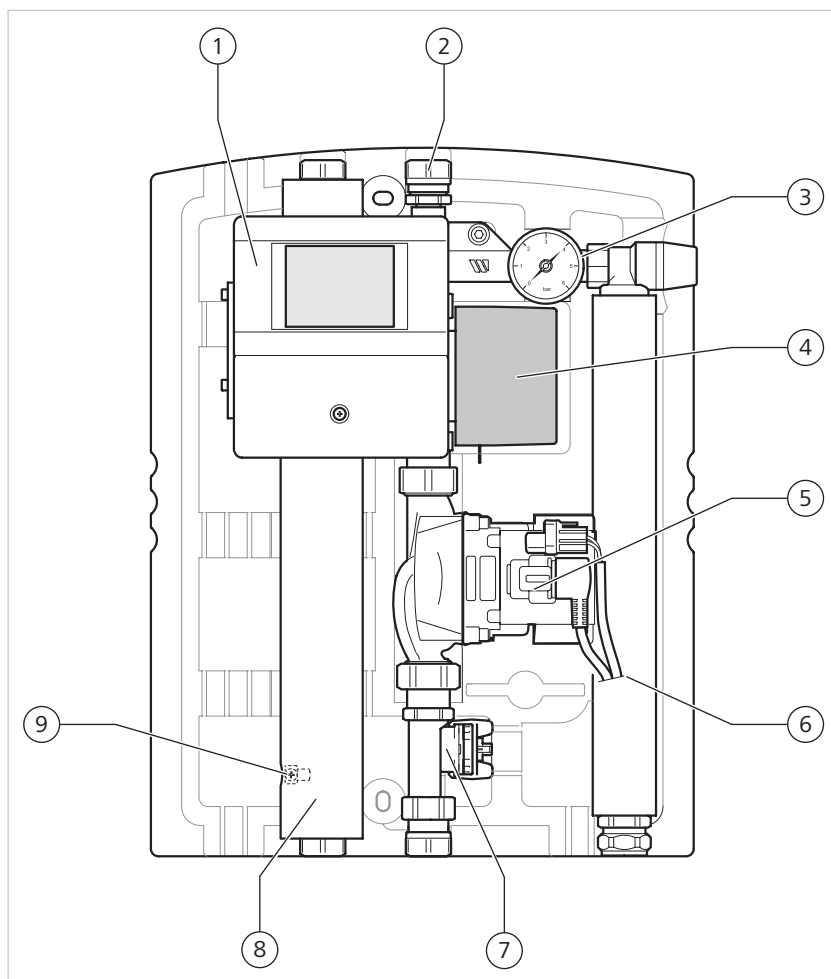
Targhetta di identificazione

1	Denominazione del prodotto	4	Fluido termovettore
2	Codice di produzione	5	Pressione di esercizio massima ⁽¹⁾
3	Anno di costruzione	6	Temperatura di esercizio massima consentita nel ritorno solare

⁽¹⁾ durante l'installazione di una valvola di sicurezza con 8 bar, è montata di norma una valvola di sicurezza con 4 bar

La targhetta è posta sul lato interno della calotta di isolamento.

4.2 Panoramica dell'apparecchio



Panoramica dell'apparecchio stazione solare

1	Regolazione solare SystaSolar Aqua II	6	Linea di scarico
2	Ritorno solare	7	Sensore portata del volume
3	Gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza e manometro	8	Mandata solare
4	Valvola di zona a 2 vie	9	Sonda termica della mandata TSV
5	Pompa solare		

4.3 Descrizione del funzionamento

La stazione solare STAqua II è destinata a impianti solari con collettori a tubi riempiti con acqua.

La stazione solare rappresenta l'unità di misurazione e azionamento dell'impianto solare. Contiene tutte le valvole e i dispositivi di sicurezza per il collegamento dell'impianto del collettore a un accumulatore.

Gli accumuli possono essere:

- Accumulo inerziale per riscaldamento
- Accumulo di acqua calda sanitaria con scambiatore di calore interno
- Bollitore combinato

Descrizione del prodotto

La regolazione solare *SystaSolar Aqua II* è un componente della stazione solare. Mediante la pompa solare regola lo scambio di calore tra l'impianto del collettore e l'accumulo.

La valvola di zona, con funzionamento normale, evita che l'acqua calda dall'accumulo torni nel collettore. La valvola di zona può essere aperta manualmente per il riempimento dell'impianto solare oppure in caso di interruzione della corrente e rischio di gelo.

Mediante la valvola di sicurezza e la linea di scarico collegata, l'acqua calda fuoriesce in caso di sovrappressione.

5 Montaggio

5.1 Requisiti del luogo di installazione



ATTENZIONE
Pericolo di danneggiamento di impianti elettrici

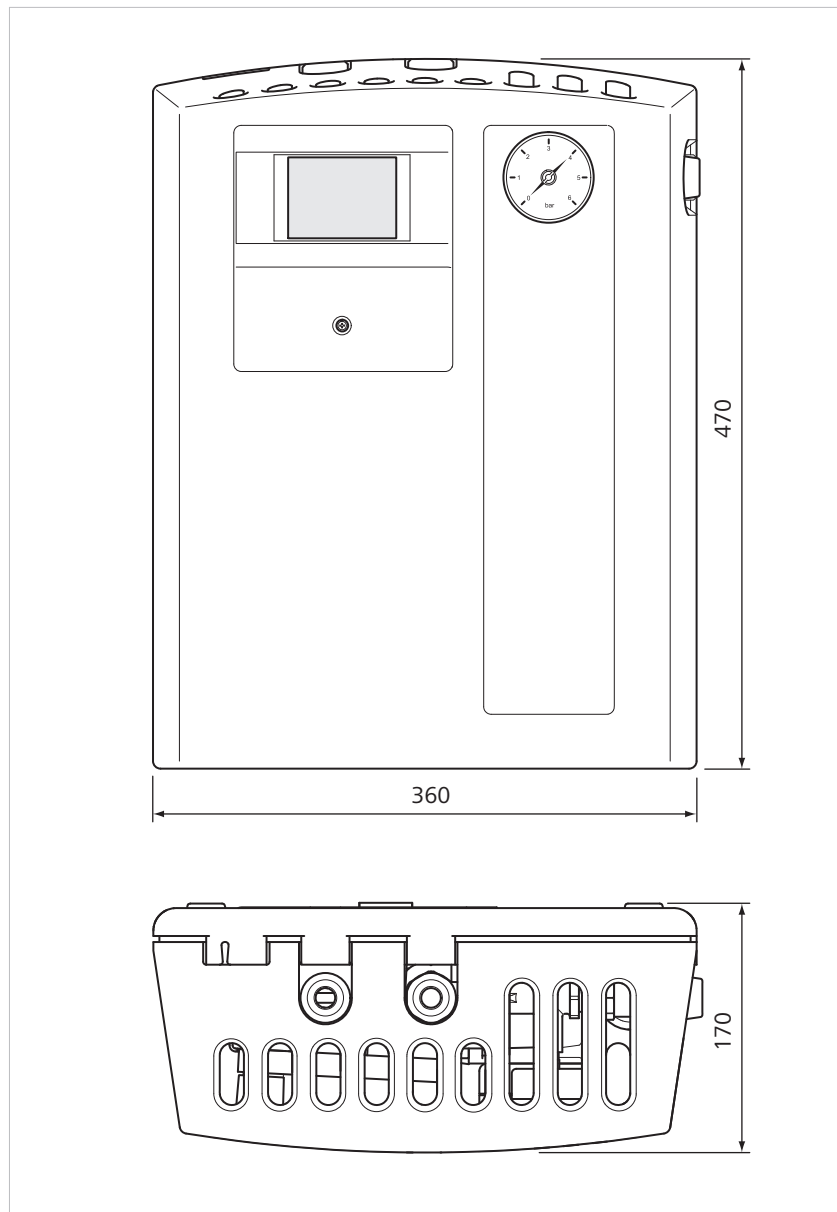
In caso di difetti di tenuta può verificarsi una fuoriuscita d'acqua dall'apparecchio.

- ▶ Non montare l'apparecchio sopra impianti elettrici
-

Sono validi i seguenti requisiti del luogo di installazione:

- Il luogo di installazione deve essere asciutto e di norma non soggetto a gelate.
- La parete su cui verrà montata la stazione solare deve soddisfare i requisiti seguenti:
 - Superficie minima 500 mm x 400 mm (A x L)
 - Capacità di carico minima 10 kg
- Per evitare perdite di calore, le tubazioni tra la stazione solare e l'accumulo devono avere una lunghezza massima di 4 metri.
- Sotto e sopra la stazione solare deve essere disponibile uno spazio sufficiente per le tubazioni di collegamento.

5.2 Dimensioni



Misure in mm

5.3 Distanze minime

- ▶ Montare la stazione solare in modo che la distanza fra questa e le pareti e il soffitto consenta di eseguire agevolmente i lavori di installazione e manutenzione.
- ▶ Montare la stazione solare in modo che alla sua sinistra sia disponibile uno spazio di almeno 20 cm per poter eventualmente avvitare e svitare l'angolo di fissaggio della regolazione solare.
- ▶ Montare la stazione solare in modo che il lato anteriore sia facilmente accessibile, ad esempio, per l'azionamento della regolazione solare.

5.4 Verifica della fornitura

- ▶ Controllare se il materiale consegnato presenta segni di eventuali danni.

La fornitura della stazione solare comprende quanto segue:

- Stazione solare con regolazione solare *SystaSolar Aqua II*, completamente premontata
- Raccordi a stringere con anello di serraggio (4 pezzi) 12 mm
- Materiale per il fissaggio

5.5 Accessori opzionali

I seguenti accessori sono disponibili e vengono eventualmente inclusi nella fornitura:

- Raccordi a stringere con anello di serraggio 18 mm
- Raccordi a stringere con anello di serraggio 22 mm
- Manometro 10 bar, 1/4"
- Valvola di sicurezza 8 bar

5.6 Trasporto dell'apparecchio

- ▶ Per il trasporto fissare adeguatamente la stazione solare per evitare che subisca forti colpi.

5.7 Montaggio dell'apparecchio

5.7.1 Fissaggio dell'apparecchio alla parete



PERICOLO

Danneggiamento dei tubi di installazione e apparecchiature di montaggio

I tubi di installazione posti nella parete potrebbero danneggiarsi durante la perforazione.

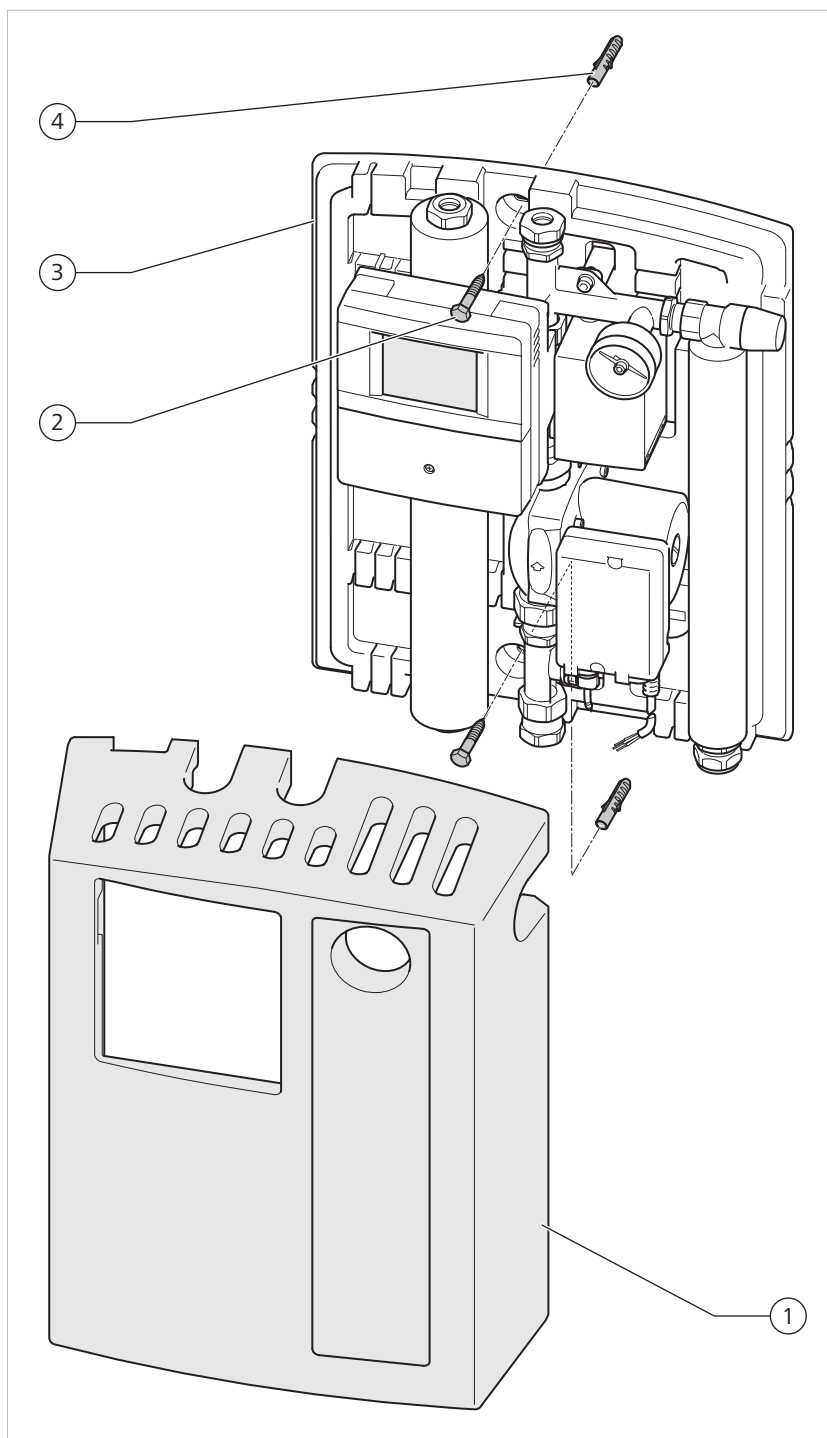
- ▶ Prima della perforazione assicurarsi che nel punto da trapanare non passino cavi elettrici o ulteriori tubi di installazione
-

Utensili necessari

I seguenti utensili sono necessari per il fissaggio della stazione solare alla parete:

- Trapano a percussione
- Punta da trapano \varnothing 10 mm
- Spina
- Livella ad acqua
- Chiave esagonale SW da 13 mm
- ▶ Controllare se le viti e i tasselli forniti sono idonei alle condizioni specifiche della parete. Eventualmente utilizzare altro materiale di fissaggio.
- ▶ Fissare la stazione solare alla parete in modo che il display della regolazione solare sia approssimativamente all'altezza degli occhi.

Per fissare alla parete la stazione solare, procedere nel modo seguente:



Montaggio a parete

1	Calotta di isolamento	3	Piastra di supporto
2	Viti di fissaggio	4	Tasselli

1. Rimuovere la calotta di isolamento (1) dalla stazione solare
2. Allineare la piastra di supporto (3) e fissarla alla parete con le viti di fissaggio (2) e i tasselli (4)

5.7.2 Collegamento idraulico dell'apparecchio

Indicazioni generali

Qualità dell'acqua Se l'acqua da riscaldamento è sporca, i sensori potrebbero non funzionare correttamente.

Tubazioni Per la posa delle tubazioni, attenersi alle seguenti indicazioni:

- Mantenere le tubazioni il più corte possibile
- Utilizzare il minor numero possibile di curve

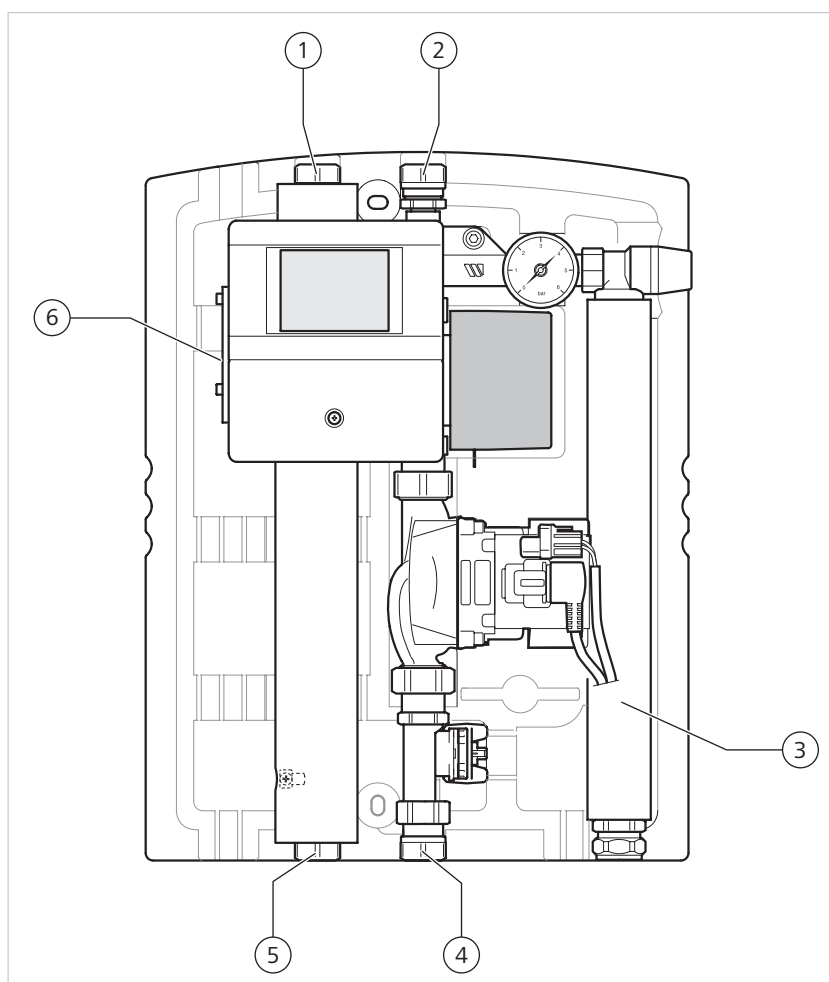


ATTENZIONE

Danni materiali alle tubazioni

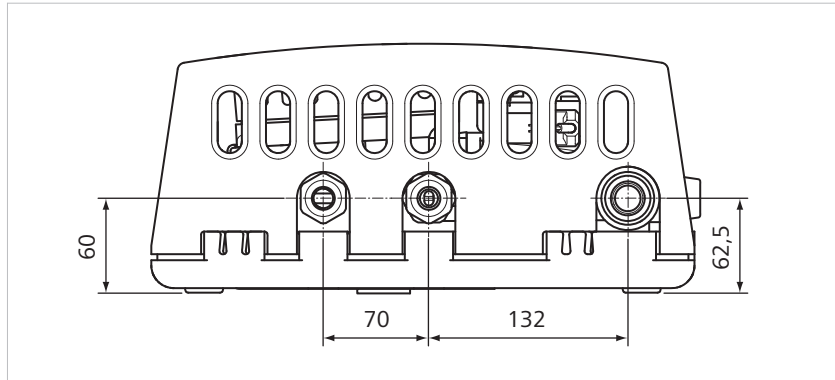
A causa di un montaggio non conforme, potrebbero verificarsi danni materiali alle tubazioni.

- ▶ Quando si stringono i raccordi con anello di serraggio, applicare sempre una tensione in senso contrario (controfermo) con una seconda chiave esagonale



Collegamenti idraulici

1	Mandata solare Collegamento collettore	4	Ritorno solare Collegamento accumulatore
2	Ritorno solare Collegamento collettore	5	Mandata solare Collegamento accumulatore
3	Linea di scarico	6	Angolo di fissaggio della regolazione solare



Interassi dei collegamenti idraulici

Collegamento idraulico della stazione solare

Accesso ai collegamenti

Per rendere più accessibili i collegamenti superiori, è possibile estrarre la regolazione solare insieme all'angolo di fissaggio:

1. svitare le due viti di fissaggio sull'angolo di fissaggio della regolazione solare (6)
2. Estrarre la stazione solare con l'angolo di fissaggio
3. Agganciare lateralmente la stazione solare

Collegare e isolare le tubazioni

Per effettuare il collegamento idraulico della stazione solare, procedere nel modo seguente:



AVVISO

Rischio di ustioni

Attraverso la mandata solare defluisce acqua molto calda con una temperatura fino a 130 °C. In caso di isolamento incompleto, toccare le zone non isolate può causare gravi ustioni.

- ▶ Isolare completamente la mandata solare
- ▶ Isolare i raccordi a stringere con anello di serraggio

1. Collegare la mandata dell'accumulo dal basso alla mandata solare, collegamento accumulo (5)
2. Collegare il ritorno dell'accumulo dal basso al ritorno solare, collegamento accumulo (4)
3. Collegare la mandata del collettore dal basso alla mandata solare, collegamento collettore (1)
4. Collegare la mandata del collettore dal basso al ritorno solare, collegamento collettore (1)
5. Isolare completamente la mandata solare
6. Isolare completamente i raccordi a stringere con anello di serraggio

Collegare la linea di scarico, eventualmente sostituire la valvola di sicurezza



AVVISO

Rischio di ustioni

Per questioni di sicurezza operativa è possibile scaricare la valvola di sicurezza. Attraverso la linea di scarico, in caso di una sovrappressione di 4 bar, può verificarsi una fuoriuscita di acqua molto calda.

- ▶ Installare una linea di scarico salda e condurla in un contenitore di raccolta

Per collegare la linea di scarico (3), procedere nel modo seguente:

1. collegare una linea di scarico solida
La linea di scarico deve presentare al massimo due curve e avere una lunghezza non superiore a 2 m.
2. Condurre la linea di scarico in un contenitore di raccolta, in modo che possa raccogliere l'intero contenuto del circuito del collettore
3. Sostituire la valvola di sicurezza (4 bar) nella stazione solare con una valvola di sicurezza da 8 bar (accessorio opzionale) nei seguenti casi:
con AquaSystem con altezze statiche superiori a 10 m e valvola di sicurezza di 3,0 bar sulla caldaia
con AquaSystem con altezze statiche superiori a 15 m e valvola di sicurezza di 2,5 bar sulla caldaia
4. in caso di sostituzione della valvola di sicurezza, sostituire anche il manometro con un manometro da 10 bar (accessorio opzionale)

Vaso di espansione

- ▶ Assicurarsi che nell'impianto solare sia installato un vaso di espansione di dimensioni sufficienti.
- ▶ Per determinare la dimensione del vaso di espansione, attenersi alle disposizioni vigenti.
- ▶ Le informazioni sulla progettazione si trovano nel catalogo del prodotto.

6 Allacciamento elettrico



PERICOLO

Pericolo di morte per scossa elettrica

In corrispondenza degli allacciamenti elettrici dell'apparecchio è presente tensione di rete che può causare una folgorazione.

- ▶ Accertarsi che l'allacciamento elettrico venga effettuato esclusivamente da un tecnico specializzato qualificato
 - ▶ Staccare la corrente
 - ▶ Accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata
-



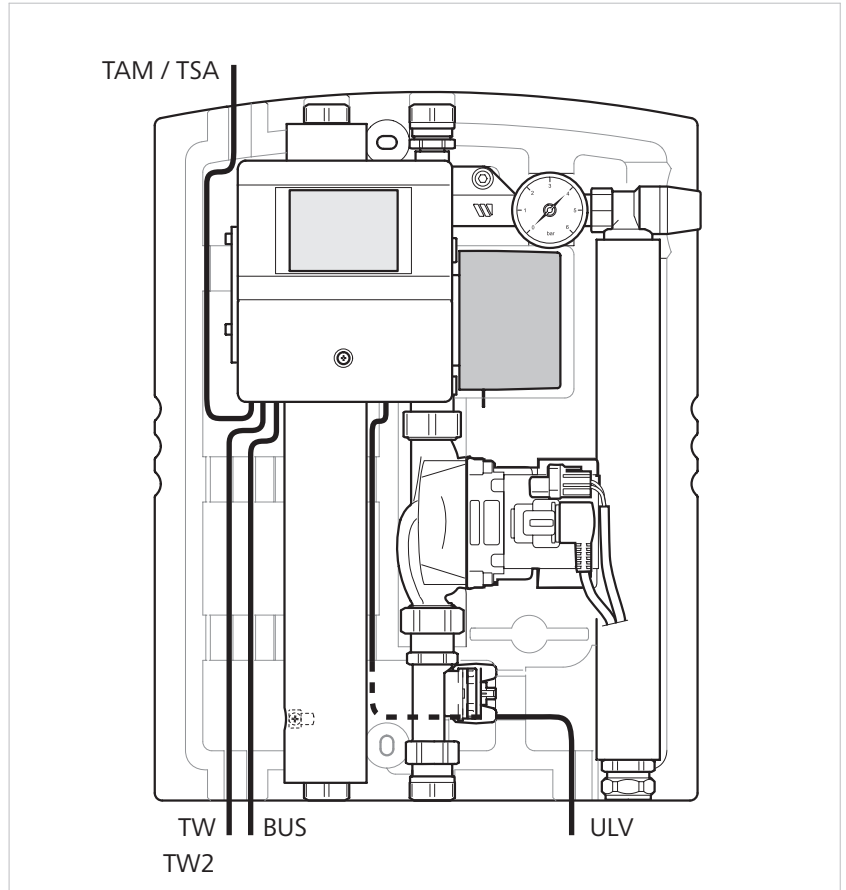
ATTENZIONE

Danneggiamento della pompa solare

La pompa solare viene danneggiata se lavora con l'impianto solare non riempito.

- ▶ Riempire l'impianto solare prima di collegare elettricamente la regolazione solare
-

Ulteriori informazioni sull'installazione elettrica sono disponibili in *Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione della regolazione solare SystaSolar Aqua II*.



Canalina

TAM/TSA	Cavo di allacciamento Sonde termiche TAM/TSA	BUS	Collegamento tramite BUS (opzionale)
TW	Cavo di allacciamento Sonde termiche TW (opzionale)	ULV	Cavo di allacciamento Valvola di commutazione (opzionale)
TW2	Cavo di allacciamento Sonde termiche TW2 (opzionale)		

- Posare i cavi di allacciamento nei vani della piastra di isolamento posteriore, come da figura

7 Messa in servizio

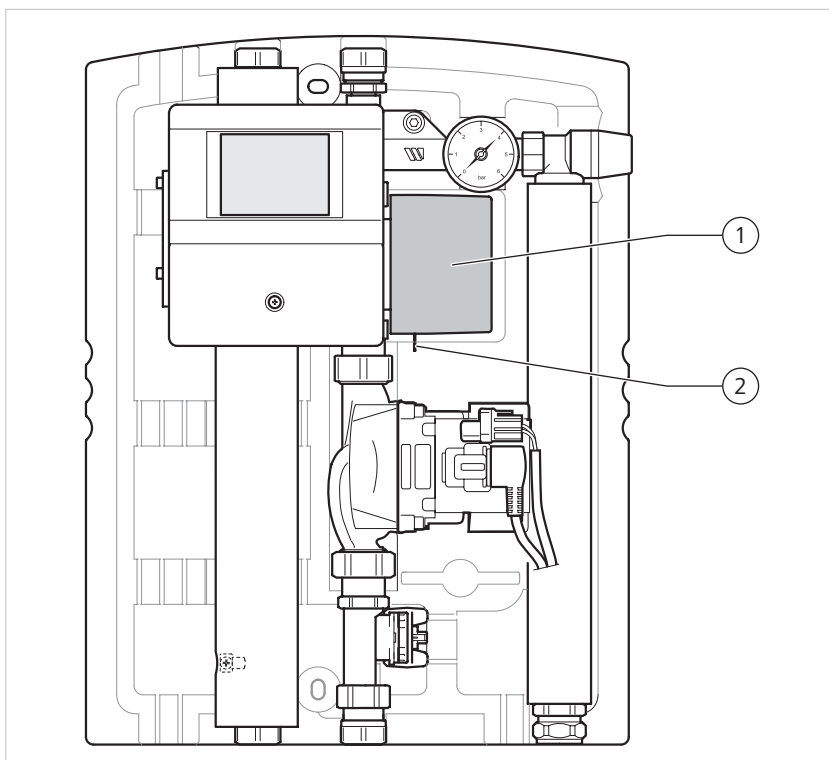
7.1 Riempimento dell'impianto

Informazioni sul riempimento dell'impianto sono disponibili in Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione di Pacchetti Aqua .

Aprire la valvola di zona

Fino a che l'impianto non viene riempito la regolazione solare non deve essere collegata elettricamente, per evitare così danneggiamenti alla pompa. Per questo motivo, per riempire la valvola di zona, è necessario aprire manualmente la stazione solare.

Per aprire la valvola di zona, procedere nel modo seguente:



Valvola di zona

1	Valvola di zona	2	Leva
---	-----------------	---	------

1. Spostare con cautela la leva (2) all'indietro contro la resistenza del motore
 2. Innestare con cautela la leva a destra
- La leva resta in questa posizione. La valvola di zona è aperta.

Se l'impianto solare dopo il riempimento non viene messo subito in funzione, è necessario chiudere manualmente la valvola di zona.

Chiudere la valvola di zona

Per chiudere la valvola di zona, procedere nel modo seguente:

1. Muovere con cautela la leva leggermente all'indietro e poi verso sinistra per poterla sganciare
La leva si muove automaticamente in avanti.
 2. Assicurarsi che la leva si muova completamente nella posizione anteriore
- La valvola di zona è chiusa.

7.2 Applicare la calotta di isolamento

La calotta di isolamento viene collocata sulla stazione solare e si aggancia alla piastra di supporto.

- ▶ Posizionare la calotta di isolamento sulla stazione solare.

7.3 Messa in servizio dell'apparecchio

La stazione solare viene messa in servizio tramite la regolazione solare.

Informazioni sulla messa in funzione della regolazione solare sono disponibili nelle seguenti istruzioni:

- *Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione della regolazione solare Systsolar Aqua II*
- *Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione di Pacchetti Aqua*

7.4 Consegna dell'apparecchio all'utente

Per consegnare l'apparecchio, procedere nel modo seguente:

- ▶ Compilare il verbale di messa in funzione.
- ▶ Spiegare all'utente come funziona la stazione solare.
- ▶ Consegnare all'utente tutta la documentazione affinché la conservi.
- ▶ Istruire l'utente con l'ausilio delle istruzioni per l'uso e rispondere alle sue domande.
- ▶ Avvertire l'utente dei possibili pericoli.
- ▶ Avvertire l'utente della procedura corretta da eseguire in caso di interruzione di corrente o di rischio di gelo.
- ▶ Segnalare all'utente i necessari interventi di manutenzione.



8 Manutenzione

La stazione solare è realizzata ad esclusione della pompa solare e della valvola zona senza parti meccaniche mobili. La necessità di manutenzione è dunque minima.

Durante la manutenzione annuale dell'impianto di riscaldamento, eseguire quanto segue:

1. verifica della tenuta
2. verificare se è presente la portata volume
A questo scopo, nel menù **Controlli** impostare il modo operativo su **Manuale**.

La pompa solare è in funzione.

3. nel menù **Valori di misurazione** in **Portata vol.** verificare se è presente sufficiente portata vol.
4. verifica dell'isolamento di tutti i tubi e i raccordi a stringere
5. verifica dell'usura sui collegamenti dei cavi elettrici
6. verifica del funzionamento della pompa solare
7. verifica del funzionamento della valvola zona a due vie

Nota Se l'impianto è fermo per surriscaldamento, non è possibile mettere in funzione la pompa solare!

Le molle della valvola zona devono essere sostituite ogni 5 anni nel quadro della manutenzione.

9 Anomalie

La regolazione solare monitora il funzionamento dell'impianto solare. In caso di malfunzionamento, la regolazione solare tenta innanzitutto di correggere automaticamente il malfunzionamento.

Nei seguenti casi la regolazione solare segnala tramite messaggio la presenza di un'anomalia:

- in caso di malfunzionamenti che la regolazione solare non è in grado di correggere automaticamente:
- in caso di malfunzionamenti che pregiudicano la protezione antigelo
- in caso di malfunzionamenti che pregiudicano la resa solare

Se viene rilevata un'anomalia, sul display appare la visualizzazione standard "Anomalia" al posto della visualizzazione standard "Modalità normale".

Inoltre la regolazione solare emette un segnale acustico.

Di mattina e di sera il segnale acustico continua a risuonare per la durata di 30 minuti, finché l'anomalia non viene risolta.

- Per arrestare il segnale acustico basta toccare leggermente il display.

Ulteriori informazioni sono disponibili in *Documentazione della regolazione solare SystaSolar Aqua II*.

10 Messa fuori servizio

10.1 Messa fuori servizio definitiva dell'apparecchio

La stazione solare viene messa definitivamente fuori servizio insieme all'impianto solare.

- ▶ Attenersi alle indicazioni sulla messa fuori servizio contenute nella *Documentazione di Pacchetti Aqua*.

11 Smaltimento



Il simbolo sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere portato nel punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Provvedendo a smaltire questo prodotto in modo appropriato, si contribuisce a evitare potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute, che potrebbero derivare da uno smaltimento inadeguato del prodotto.

Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Questa disposizione è valida solamente negli Stati membri dell'UE.

L'apparecchio, gli accessori e gli imballaggi per il trasporto sono costituiti in massima parte da materie prime riciclabili.

Apparecchio, accessori e imballaggio possono essere smaltiti attraverso i centri di raccolta.

- ▶ Attenersi alle disposizioni nazionali vigenti in materia.

11.1 Smaltimento dell'imballaggio

Lo smaltimento dell'imballaggio può essere affidato al tecnico specializzato che ha installato l'apparecchio.

11.2 Smaltimento dell'apparecchio

Apparecchio e accessori non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

- ▶ Accertarsi che l'apparecchio dismesso ed eventuali accessori vengano smaltiti in modo corretto.
- ▶ Attenersi alle disposizioni nazionali e locali vigenti in materia.

12 Dati tecnici

Stazione solare	Unità	
Altezza	mm	470
Larghezza	mm	360
Profondità	mm	165
Peso	kg	8
Temperatura di esercizio continuo massima consentita nel ritorno solare	°C	95
Manometro	bar	0~6
Lunghezza di montaggio della pompa solare	mm	130
Collegamenti della pompa solare		1"
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50
Collegamento della mandata solare Collegamento del ritorno solare		Raccordo a stringere con anello di serraggio, Cu, 15 mm (pre montato) o Raccordo a stringere con anello di serraggio, Cu, 12 mm (fornitura)
Valvola di sicurezza		1/2", 4 bar, "solare"

Product fiche

Stazione solare	Unità	
Nome del fornitore		Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG
Nr. Articolo		08-1818
Consumo elettrico in stand-by	solstandby [W]	3
Consumo energetico della pompa	solpump [W]	71

13 Dichiarazione di conformità

Dichiarazione di conformità CE

conforme alla Direttiva macchine 2006/42/CE, allegato II

**Il produttore**

Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG
Kuchenäcker 2
72135 Dettenhausen
Germania

con la presente dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti:

STAqua II
STAqua mono

sono conformi alle disposizioni delle seguenti Direttive CE:

2006/42/CE	Direttiva macchine
2014/30/CE	Compatibilità elettromagnetica (CEM)
2014/35/CE	Direttiva bassa tensione

Norme e specifiche tecniche applicate:

EN 60730-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3

Incaricato della documentazione CE

Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG

Dettenhausen, 01.08.2016



Moritz Ritter
Presidente del consiglio di amministrazione

Paradigma Italia srl

Via Campagnola, 3 25011

Calcinato (BS)

Tel. +39 030 9980951

Fax +39 030 9985241

info@paradigmaitalia.it

www.paradigmaitalia.it

