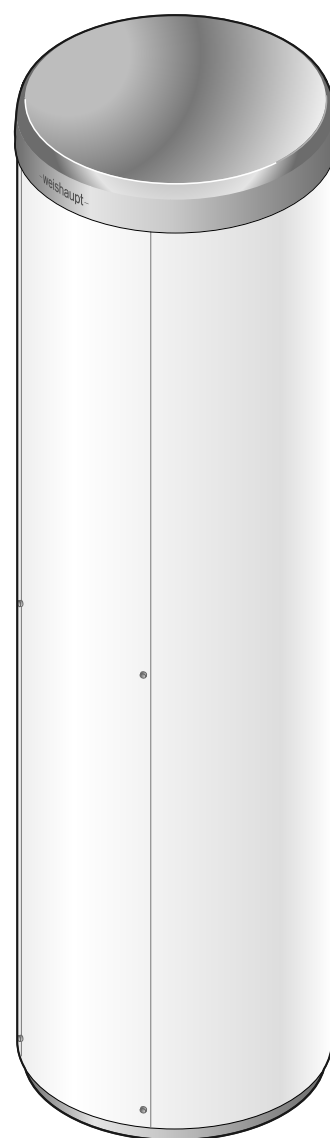


–weishaupt–

manual

Istruzioni di montaggio ed esercizio



1	Istruzioni d'uso	4
1.1	Guida utente	4
1.1.1	Simboli	4
1.1.2	Destinatari	4
1.2	Garanzia e responsabilità	5
2	Sicurezza	6
2.1	Utilizzo conforme alla destinazione d'uso	6
2.2	Misure di sicurezza	6
2.2.1	Esercizio normale	6
2.2.2	Allacciamento elettrico	6
2.3	Smaltimento	6
3	Descrizione prodotto	7
3.1	Spiegazione delle sigle	7
3.2	Numero di serie	7
3.3	Funzione	7
3.4	Dati tecnici	8
3.4.1	Dati di omologazione	8
3.4.2	Potenzialità	8
3.4.3	Pressione d'esercizio	9
3.4.4	Temperatura di esercizio	9
3.4.5	Condizioni ambiente	9
3.4.6	Caratteristiche ecologiche/Riciclaggio	9
3.4.7	Contenuto	10
3.4.8	Dimensioni	10
3.4.9	Peso	10
4	Montaggio	11
4.1	Condizioni di montaggio	11
4.2	Montaggio bollitore	11
5	Installazione	12
5.1	Condizioni	12
5.2	Allacciamento idraulico	12
6	Avviamento	14
7	Spegnimento	15
8	Manutenzione	16
8.1	Indicazioni per la manutenzione	16
8.2	Piano di manutenzione	16
8.3	Pulire il bollitore	17
8.4	Sostituzione dell'anodo al magnesio	18
8.5	Sostituzione del rivestimento	19
9	Ricerca errori	20
10	Accessori	22
10.1	Anodo a corrente esterna	22
11	Ricambi	24

12	Note	28
13	Indice analitico	31

1 Istruzioni d'uso

1 Istruzioni d'uso

Traduzione delle istruzioni di
montaggio ed esercizio originali

Le istruzioni di montaggio ed esercizio sono parte integrante dell'apparecchio e devono venire conservate nel luogo di installazione.

1.1 Guida utente

1.1.1 Simboli

 PERICOLO	Pericolo diretto associato a rischio elevato. L'inosservanza comporta ferite molto gravi o la morte.
 AVVISO	Pericoli associati a rischio medio. L'inosservanza comporta danni all'ambiente, ferite gravi o la morte.
 ATTENZIONE	Pericoli associati a rischio basso. L'inosservanza può comportare danni materiali o ferite di lieve o media entità.
	Avvertenza importante.
	Richiede un'azione diretta.
	Risultato dopo un'azione
	Elenco.
	Campo di taratura

1.1.2 Destinatari

Queste istruzioni di montaggio ed esercizio sono destinate all'utente e al personale specializzato. Devono essere osservate da tutti coloro che eseguono operazioni all'apparecchio.

I lavori all'apparecchio devono essere eseguiti solo da personale con la necessaria qualifica o istruzione.

Persone con limitazioni fisiche, sensoriali e psichiche possono lavorare all'apparecchio, solo se vengono supportati e istruiti da una persona qualificata e autorizzata.

I bambini non devono giocare vicino all'apparecchio.

1 Istruzioni d'uso

1.2 Garanzia e responsabilità

I diritti di garanzia e responsabilità in caso di danni alle persone e alle cose sono esclusi quando detti danni sono riconducibili a una o più delle seguenti cause:

- utilizzo non conforme dell'apparecchio
- inosservanza delle istruzioni di montaggio ed esercizio
- azionamento dell'apparecchiatura con dispositivi di sicurezza e protezione non funzionanti
- utilizzo continuato nonostante l'insorgenza di un difetto
- montaggio, avviamento, manutenzione e utilizzo inappropriato dell'apparecchio
- modifica arbitraria dell'apparecchio
- montaggio di accessori che non sono stati testati assieme all'apparecchio
- riparazioni eseguite in modo inappropriato
- impiego di ricambi non originali Weishaupt
- mezzi non appropriati
- difetti nei cavi di alimentazione
- cause di forza maggiore

2 Sicurezza

2 Sicurezza

2.1 Utilizzo conforme alla destinazione d'uso

Il bollitore è adatto per:

- il riscaldamento di acqua sanitaria
- acqua di riscaldamento secondo UNI 8065.

L'apparecchio va utilizzato solo in ambienti chiusi. Il locale caldaia deve rispettare le vigenti normative locali e deve essere protetto dal gelo.

L'utilizzo inappropriato può:

- causare problemi per il corpo e la vita dell'utente o a terzi
- influenzare l'apparecchio o altri materiali.

2.2 Misure di sicurezza

Difetti rilevanti a livello di sicurezza devono essere eliminati immediatamente.

2.2.1 Esercizio normale

- Fare in modo che tutte le targhette all'apparecchio siano leggibili
- Svolgere tutti i lavori di manutenzione, ispezione, e taratura nel termine stabilito.

2.2.2 Allacciamento elettrico

Quando si eseguono lavori su parti sotto tensione:

- osservare le normative antinfortunistiche D.LGS.81/08 e quelle locali
- impiegare utensili conformi alla norma EN 60900.

2.3 Smaltimento

Smaltire i materiali utilizzati in maniera appropriata e nel rispetto dell'ambiente. Devono essere osservate anche le norme vigenti nel paese d'installazione.

3 Descrizione prodotto

3 Descrizione prodotto

3.1 Spiegazione delle sigle

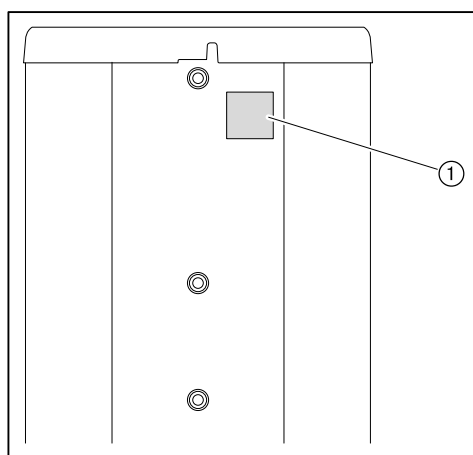
WAT 140

WAT Serie: Weishaupt Aqua Tower

140 Dimensione

3.2 Numero di serie

Il numero di serie sulla targhetta del bollitore identifica il prodotto in modo univoco. E' necessario per il service Weishaupt.



① Targhetta del bollitore

Ser.Nr. _____

3.3 Funzione

Il bollitore è adatto per l'esercizio in impianti chiusi di acqua calda e di riscaldamento. Tramite uno scambiatore di calore a tubo liscio l'acqua calda sanitaria viene riscaldata all'interno del bollitore.

Anodo a corrente esterna (optional)

E' possibile sostituire l'anodo al magnesio montato con l'anodo a corrente esterna (v. cap. 10.1).

3 Descrizione prodotto

3.4 Dati tecnici

3.4.1 Dati di omologazione

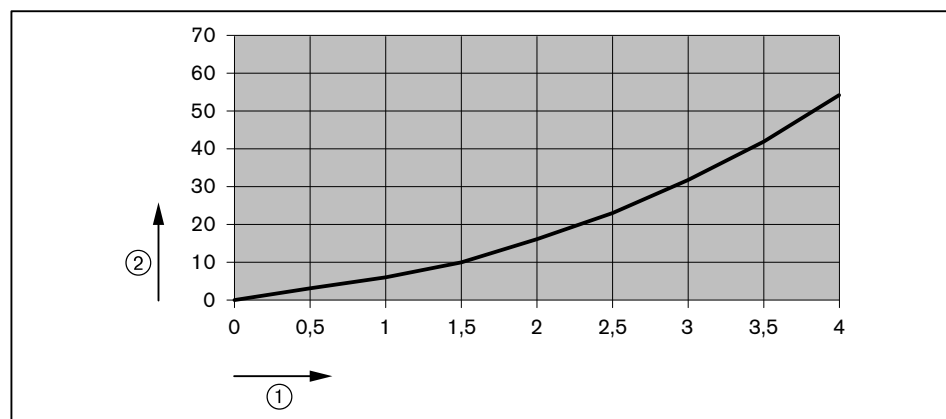
DIN CERTCO	9W247-13MC
SVGW	0108-4404

3.4.2 Potenzialità

Dispersioni di mantenimento con 45 K		1,5 kWh/24 h
Capacità di accumulo (60 °C)		8,3 kWh
Resa continua	80/10/60 °C - 3,0 m³/h	33 kW
Portata di erogazione	80/10/60 °C - 3,0 m³/h	560 l/h
Coefficiente di resa ⁽¹⁾	80/10/60 °C - 3,0 m³/h	2,5
Resa istantanea ⁽¹⁾	80/10/60 °C - 3,0 m³/h	330 l/10 min
Resa continua	75/10/50 °C - 1,0 m³/h	25 kW
Portata di erogazione	75/10/50 °C - 1,0 m³/h	510 l/h
Coefficiente di resa ⁽¹⁾	75/10/50 °C - 1,0 m³/h	1,5
Resa istantanea ⁽¹⁾	75/10/50 °C - 1,0 m³/h	170 l/10 min

⁽¹⁾ Si riferisce alla resa continua indicata.

Perdita di carico acqua calda sanitaria

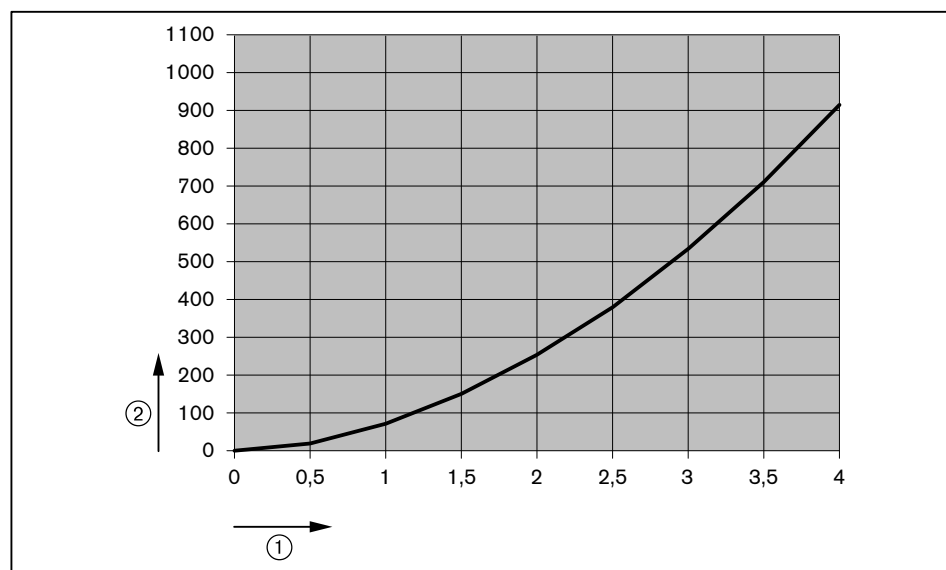


① Portata in m³/h

② Perdita di carico in mbar

3 Descrizione prodotto

Perdita di carico scambiatore di calore



① Portata in m³/h

② Perdita di carico in mbar

3.4.3 Pressione d'esercizio

Acqua di riscaldamento	max 10 bar
Acqua sanitaria	max 10 bar
Acqua calda sanitaria secondo direttiva Svizzera	max 6 bar

3.4.4 Temperatura di esercizio

Acqua di riscaldamento	max 110 °C
Acqua sanitaria	max 95 °C

3.4.5 Condizioni ambiente

Temperatura in esercizio	+5 ... +40 °C
Temperatura durante il trasporto e lo stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità relativa aria	max 80 %, nessuna condensa

3.4.6 Caratteristiche ecologiche/Riciclaggio

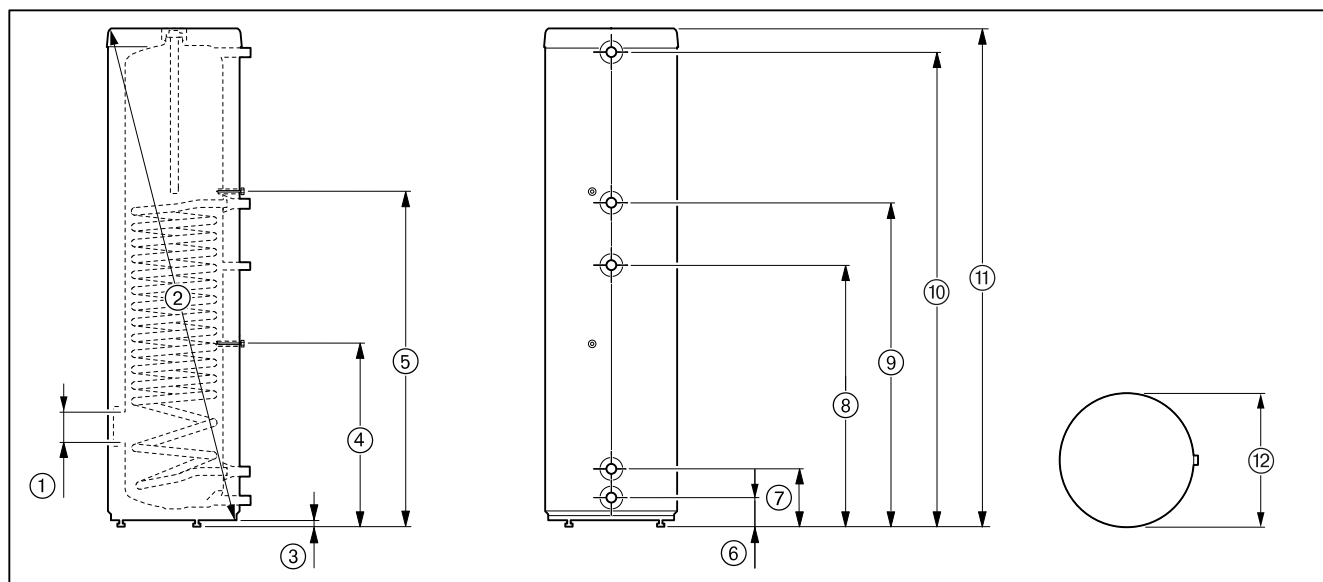
Il bollitore è esente da Cr6, piombo e fluorclorocarburo (CFC).

3 Descrizione prodotto

3.4.7 Contenuto

Capacità nominale acqua sanitaria	140 Litri
Acqua di riscaldamento	5,4 Litri

3.4.8 Dimensioni



① Diametro flangia ispezione	90 mm
② Diagonale	1813 mm
③ Viti per piedini	15 mm
④ Guaina ad immersione inferiore	636 mm ⁽¹⁾
⑤ Guaina ad immersione superiore	1179 mm ⁽¹⁾
⑥ Allacciamento acqua fredda G1"	87 mm ⁽¹⁾
⑦ Ritorno riscaldamento G1"	190 mm ⁽¹⁾
⑧ Allacciamento ricircolo G3/4"	918 mm ⁽¹⁾
⑨ Mandata riscaldamento G1"	1140 mm ⁽¹⁾
⑩ Allacciamento acqua calda G1"	1677 mm ⁽¹⁾
⑪ Altezza	1763 mm ⁽¹⁾
⑫ Diametro coperchio	486 mm

⁽¹⁾ Le misure si riferiscono ad un'altezza piedino di 15 mm

3.4.9 Peso

Peso a vuoto: ca. 100 kg

4 Montaggio

4 Montaggio

4.1 Condizioni di montaggio

Controllo del tipo di bollitore e della pressione di esercizio

Non deve venire superata la pressione di esercizio riportata sulla targhetta

- Controllare il tipo di bollitore.
- Controllare se viene mantenuta la pressione di esercizio (v. cap. 3.4.3).

Controllo del locale caldaia

- Controllare se il locale caldaia sia protetto dal gelo.
- Controllare la portata del pavimento e dell'accesso (v. cap. 3.4.9).
- Controllare che il pavimento sia in piano.
- Controllare che ci sia spazio sufficiente per l'allacciamento idraulico.
- Controllare le tubazioni.
- Controllare l'altezza minima del locale, prestando attenzione alla diagonale (v. cap. 3.4.8).

4.2 Montaggio bollitore

Evitare urti durante il trasporto e il montaggio.



La coibentazione termica è sensibile agli urti - maneggiare con attenzione.

Distanza minima

- Per il montaggio e la manutenzione, mantenere la distanza minima dal soffitto:

Anodo a barra	570 mm
Anodo snodato	200 mm

Posizionamento bollitore

E' possibile posizionare correttamente il bollitore, tramite i piedini regolabili.

Altezza piedini	15 ... 40 mm
-----------------	--------------



Non avvitare i piedini fino alla battuta, altrimenti si possono creare vibrazioni.

- Regolare il bollitore orizzontalmente tramite i piedini.

5 Installazione

5 Installazione

5.1 Condizioni



L'acqua di riscaldamento deve rispettare le direttive locali e la normativa UNI 8065.

5.2 Allacciamento idraulico

- ▶ Sciacquare lo scambiatore di calore.
- ✓ Vengono rimossi i corpi estranei.
- ▶ Allacciare le tubazioni acqua di riscaldamento.
- ▶ Allacciare le tubazioni acqua sanitaria rispettando le normative locali (p.e. DIN 1988, UNI EN 806).
- ▶ Chiudere gli attacchi non utilizzati con gli appositi tappi.

Dispositivo di scarico

- ▶ Installare la valvola di scarico sul punto più basso possibile della tubazione dell'acqua fredda.

Valvola di sicurezza

Rispettare i dati del costruttore relativi al dimensionamento.

La valvola di sicurezza:

- Non deve essere intercettata dal bollitore,
- La sua taratura deve essere tale da aprire al più tardi alla sovrappressione d'esercizio consentita dal bollitore.

Condotto di scarico valvola di sicurezza

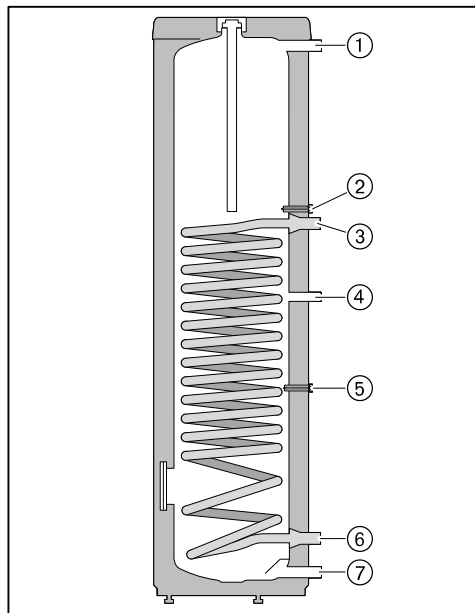
Il condotto di scarico:

- Con 2 curve deve essere lungo al max. 4 m,
 - Con 3 curve deve essere lungo al max. 2 m,
 - Deve essere protetto dal gelo
 - Deve essere disposto in modo che sia visibile lo scarico.
- ▶ Realizzare condotti di scarico con pendenza.
 - ▶ Apporre etichetta "E' possibile che durante il riscaldamento per il motivi di sicurezza fuoriesca acqua dal condotto di scarico. Nonappare".

5 Installazione

Attacchi

Tutti gli attacchi sono con filettatura esterna.



- ① Allacciamento acqua calda G1"
- ② Guaina ad immersione superiore
- ③ Mandata riscaldamento G1"
- ④ Allacciamento ricircolo G $\frac{3}{4}$ "
- ⑤ Guaina ad immersione inferiore
- ⑥ Ritorno riscaldamento G1"
- ⑦ Allacciamento acqua fredda G1"

6 Avviamento

6 Avviamento

- ▶ Riempire il bollitore con acqua.
- ▶ Controllare la tenuta degli attacchi e delle flange d'ispezione.
- ▶ Testare tramite lo sfiato la funzionalità della valvola di sicurezza.
- ▶ Fermare l'impianto fino a quando la valvola di sicurezza non entra in funzione.
- ▶ Portare l'impianto in pressione d'esercizio.
- ▶ In caso di necessità collegare l'alimentatore di rete dell'anodo a corrente esterna.

7 Spegnimento

7 Spegnimento

- ▶ Se necessario staccare l'alimentatore di rete dell'anodo a corrente esterna.
- ▶ Spegner l'impianto e assicurarlo contro un'accensione imprevista.
- ▶ Chiudere l'alimentazione acqua fredda.
- ▶ Svuotare il bollitore e farlo asciugare completamente.
- ▶ Lasciare aperta la flangia d'ispezione fino al nuovo avviamento.

8 Manutenzione**8 Manutenzione****8.1 Indicazioni per la manutenzione**

E' consigliabile che l'utente faccia controllare l'impianto di combustione almeno una volta ogni 2 anni. La manutenzione deve essere effettuata da personale qualificato con le necessarie conoscenze tecniche.



Weishaupt consiglia di stipulare un contratto di manutenzione per assicurare una regolare verifica.

Prima di ogni manutenzione

- ▶ Informare l'utente prima dell'inizio dei lavori.
- ▶ Spegnerne l'impianto e assicurarlo contro un'accensione imprevista.
- ▶ Chiudere l'alimentazione acqua fredda.

Dopo ogni manutenzione

- ▶ Aprire l'alimentazione di acqua fredda.
- ▶ Riempire il bollitore con acqua e sfiatare.
- ▶ Realizzare la prova di tenuta.
- ▶ Realizzare la prova in funzione.

8.2 Piano di manutenzione

Componenti	Criterio	Provvedimenti per manutenzione
Bollitore	Calcificazione	▶ Pulire
Anodo al magnesio	Logoramento	▶ Controllare il diametro.
	Diametro < 15 mm	▶ Sostituire
Anodo a corrente esterna (optional)	Spia di controllo rossa o spenta	▶ Verificare le funzioni. ▶ Sostituire
Rivestimento	Danneggiamento	▶ Sostituire

8 Manutenzione

8.3 Pulire il bollitore

Osservare le avvertenze di manutenzione (v. cap. 8.1).



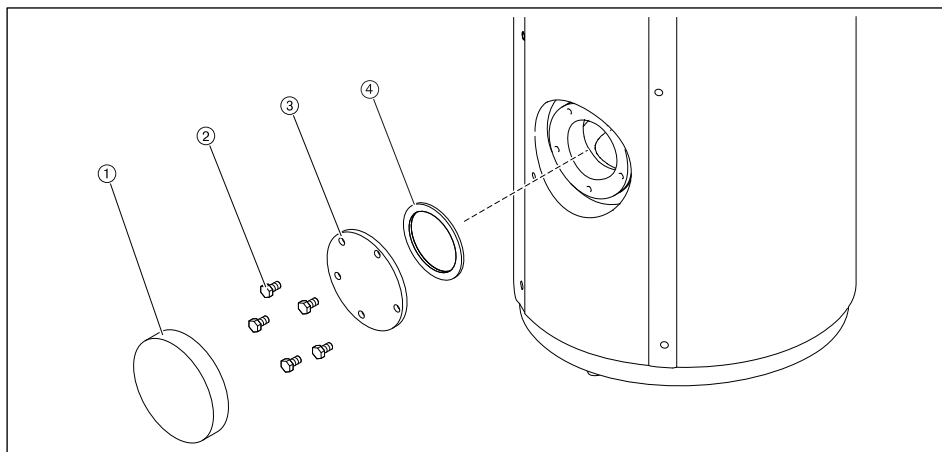
ATTENZIONE

Corrosione a causa del danneggiamento dello strato protettivo

Grazie all'anodo al magnesio, all'interno del bollitore si crea uno strato protettivo (patina bianca). Il danneggiamento dello strato protettivo causa corrosioni.

► Non danneggiare lo strato protettivo.

- Svuotare il bollitore.
- Rimuovere la lamiera frontale (v. cap. 8.5).
- Rimuovere la coibentazione flangia ①.
- Rimuovere le viti ② dalla flangia di ispezione ③.
- Rimuovere la flangia di ispezione e la coibentazione flangia ④.
- Pulire il bollitore con la canna per l'acqua - oppure con un prodotto sciogli calcare prestando attenzione alle indicazioni del costruttore.
- Rimuovere i sedimenti.
- Inserire una nuova guarnizione della flangia, facendo attenzione che le superfici isolanti siano pulite.
- Chiudere le flange d'ispezione, stringere le viti a croce (35 ± 5 Nm).
- Rimontare la lamiera frontale.
- Eseguire l'avviamento (v. cap. 6).



8 Manutenzione

8.4 Sostituzione dell'anodo al magnesio

Osservare le avvertenze di manutenzione (v. cap. 8.1).



E' possibile utilizzare un anodo snodato, in caso l'altezza del locale caldaia non sia sufficiente (vedi ricambi).

- Togliere il coperchio del bollitore.
- Rimuovere il tappo di chiusura.
- Rimuovere la dado ③ dalla e cavo dell'anodo ④.
- Prelevare tramite il rubinetto di scarico ca. 15 litri di acqua.
- Allentare il coperchio ② dell'anodo al magnesio.
- Controllare l'anodo al magnesio e sostituirlo se il diametro è minore di 15 mm.
- Sostituire la guarnizione ①, facendo attenzione che le superfici isolanti siano pulite.
- Inserire l'anodo al magnesio nel coperchio e fissarlo.

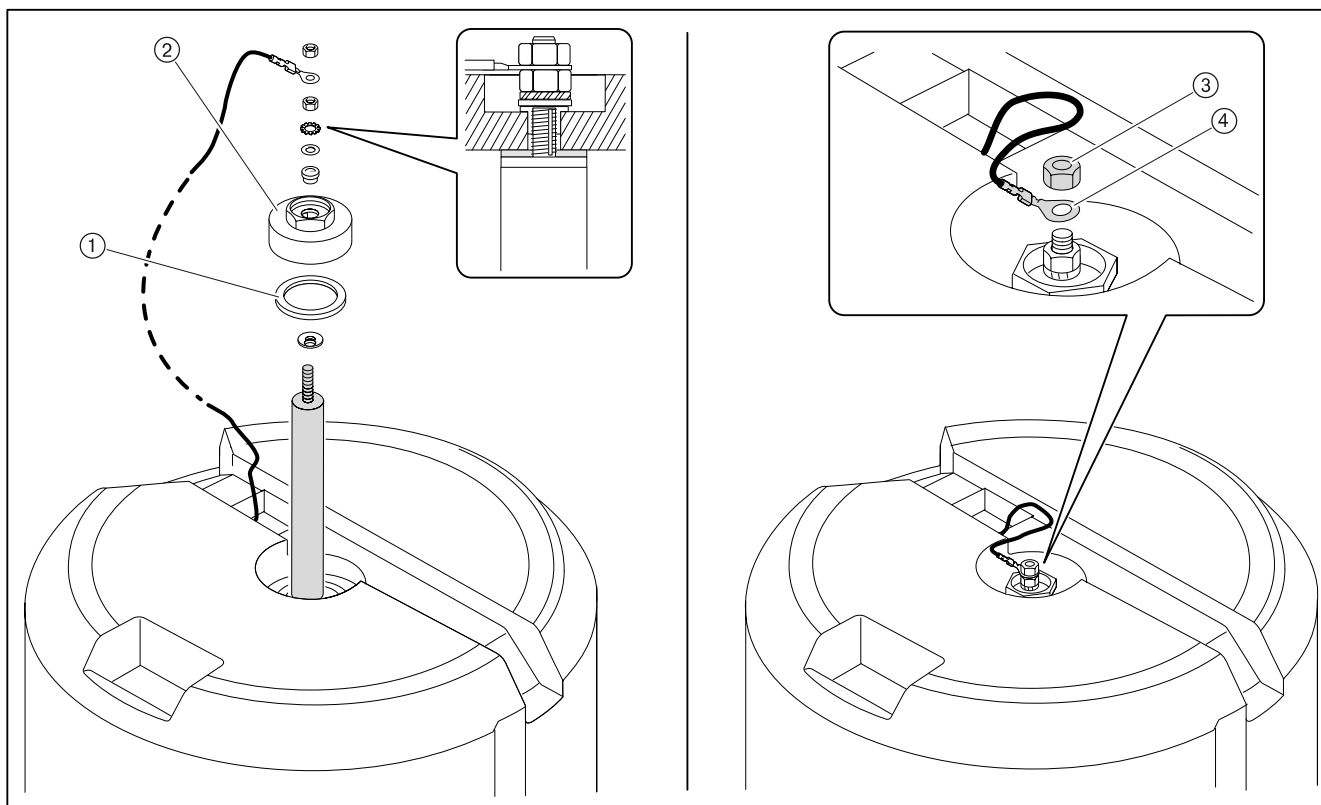


ATTENZIONE

Corrosione a causa del cavo dell'anodo staccato

Il mancato collegamento elettrico tra l'anodo e la parete del bollitore, può creare corrosioni.

- Fissare il cavo dell'anodo con il dado.



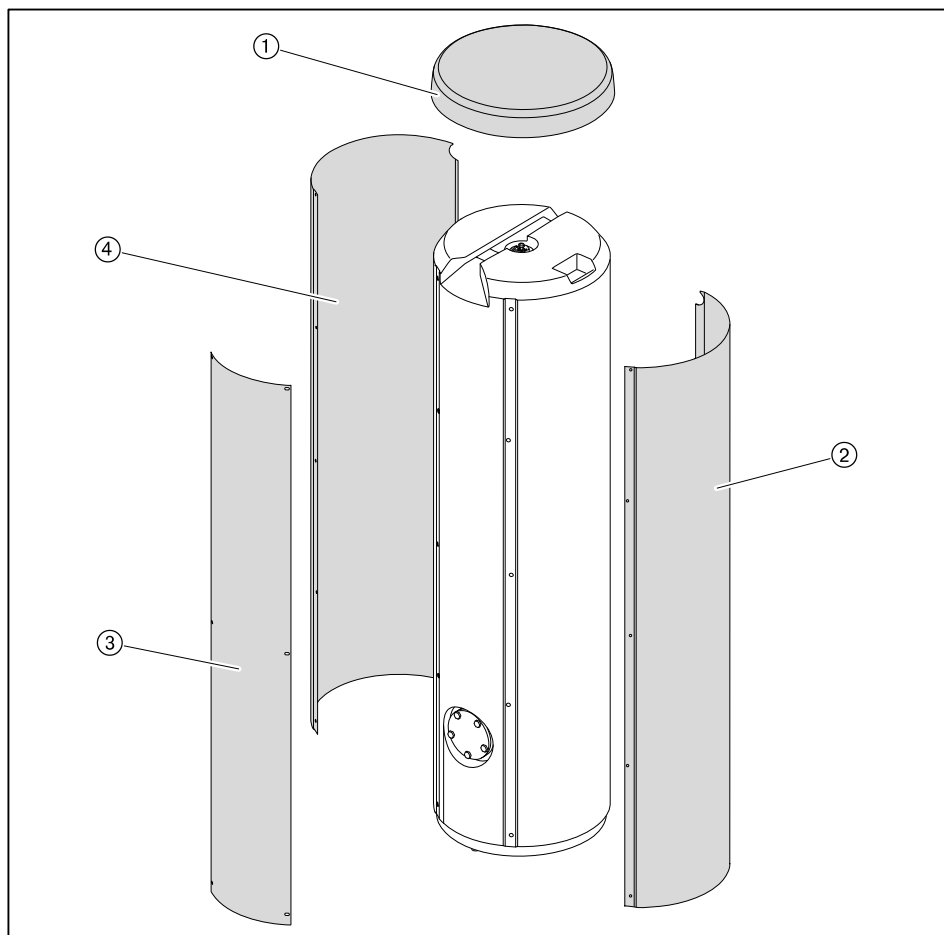
- Aprire l'alimentazione di acqua fredda.
- Sfiatare il bollitore tramite la tubazione di acqua calda.
- Realizzare la prova di tenuta.
- Inserire il tappo di chiusura.
- Mettere il coperchio del bollitore.

8 Manutenzione

8.5 Sostituzione del rivestimento

Osservare le avvertenze di manutenzione (v. cap. 8.1).

- ▶ Rimuovere le sonde.
- ▶ Rimuovere il coperchio ① del bollitore.
- ▶ Rimuovere le viti e levare la parte anteriore ③.
- ▶ Rimuovere le viti e levare il lato destro ② e quello sinistro ④.
- ▶ Rimontare il rivestimento in sequenza inversa.
- ▶ Posizionare la sonda.
- ▶ Eseguire l'avviamento (v. cap. 6).



9 Ricerca errori

9 Ricerca errori

Osservazione	Causa	Eliminazione
Il bollitore non è a tenuta	Installazione difettosa	► Controllare il funzionamento e l'installazione corretta della valvola di sicurezza.
	Flangia di ispezione non a tenuta	► Stringere ulteriormente le viti. ► Sostituire la guarnizione.
	Tappo di chiusura non a tenuta	► Isolare nuovamente il tappo di chiusura.
	Attacchi delle tubazioni non a tenuta	► Staccare gli attacchi e isolarli nuovamente.
	Contenitore non a tenuta	► Contattare il centro assistenza Weishaupt
La valvola di sicurezza del riscaldamento sfiata, sale la pressione nel gruppo termico	La superficie riscaldante del bollitore non è a tenuta	► Contattare il centro assistenza Weishaupt
La valvola di sicurezza acqua calda gocciola costantemente	Sede valvola non a tenuta	► Controllare che non ci siano calcificazioni nella sede valvola. ► Sostituire la valvola di sicurezza.
	Pressione d'acqua troppo elevata	► Controllare pressione acqua fredda. ► In caso sostituire il riduttore di pressione difettoso.
Fuoriuscita di acqua arrugginita dalla valvola di spillamento	Corrosione nelle tubazioni	► Sostituire i pezzi riportanti corrosioni ► Sciacquare accuratamente il bollitore e le tubazioni.
	Trucioli di acciaio nel bollitore derivanti dai lavori di manutenzione	► Rimuovere i trucioli tramite la flangia di ispezione. ► Sciacquare accuratamente il bollitore e le tubazioni.
	Corrosione nel bollitore	► Aprire la flangia di ispezione e controllare che non ci siano corrosioni nel bollitore. ► Contattare il centro assistenza Weishaupt
Il tempo di riscaldamento è troppo lungo	La quantità di acqua primaria è troppo ridotta	► Regolare la portata della pompa di carico ad un valore superiore e in caso montare una pompa più grande.
	La temperatura primaria è troppo bassa	► Aumentare la temperatura di mandata durante i carichi di acqua calda ► Controllare le impostazioni di regolazione.
Il tempo di riscaldamento si prolunga	Deposito di calcare allo scambiatore di calore	► Decalcificare la superficie riscaldante.
La temperatura dell'acqua calda è troppo bassa	La regolazione si spegne troppo presto	► Controllare le sonde e la regolazione.
	Potenzialità del generatore di calore insufficiente.	► Controllare la potenzialità del generatore di calore e se necessario adattarla.
	L'acqua fredda fuoriesce in caso di pressione troppo elevata	► Controllare la piastra. ► Ridurre la pressione dell'acqua fredda.
Il LED dell'anodo a corrente esterna non si illumina.	Nessuna alimentazione della tensione	► controllare la tensione di alimentazione

9 Ricerca errori

Osservazione	Causa	Eliminazione
Il LED dell'anodo a corrente esterna lampeggia di rosso.	Allacciamento difettoso	► Controllare gli allacciamenti.
	Coibentazione dell'elettrodo verso l'accumulatore difettosa.	► Controllare la coibentazione durante lo svuotamento del bollitore.

10 Accessori

10 Accessori

10.1 Anodo a corrente esterna



Pericolo scossa elettrica

Durante le operazioni eseguite sotto tensione possono verificarsi scosse elettriche.

- Prima di iniziare i lavori staccare l'apparecchiatura dalla rete.
- Assicurare la caldaia contro un reinserimento accidentale.



Danni al bollitore a causa di accumulo di gas

Durante il funzionamento con l'anodo a corrente esterna è possibile che si accumuli del gas. In rarissimi casi la formazione di scintille può causare esplosioni. L'impianto può venir danneggiato.

- Non utilizzare per più di 2 mesi il bollitore con l'anodo a corrente esterna senza avere eseguito dei prelievi di acqua.

L'anodo a corrente esterna funziona con il bollitore carico.

- Controllare di tanto in tanto il LED di controllo alimentatore di rete.
- Garantire il prelievo dell'acqua.



Disattivare l'anodo a corrente esterna solo con bollitore vuoto.

10 Accessori

Sostituzione anodo a corrente esterna

Osservare le avvertenze di manutenzione (v. cap. 8.1).

- Staccare l'alimentatore di rete ③ dell'anodo a corrente esterna
- Prelevare tramite il rubinetto di scarico ca. 15 litri di acqua.
- Togliere il coperchio del bollitore.
- Rimuovere il tappo di chiusura.
- Rimuovere il cavo di allacciamento ④ dell'anodo.
- Rimuovere il tappo di chiusura ② ed eliminare l'anodo a corrente esterna difettoso.
- Sostituire la guarnizione ①, facendo attenzione che le superfici isolanti siano pulite.
- Inserire il nuovo anodo a corrente esterna nel coperchio di chiusura.
- Fissare nel bollitore il coperchio di chiusura con l'anodo a corrente esterna.

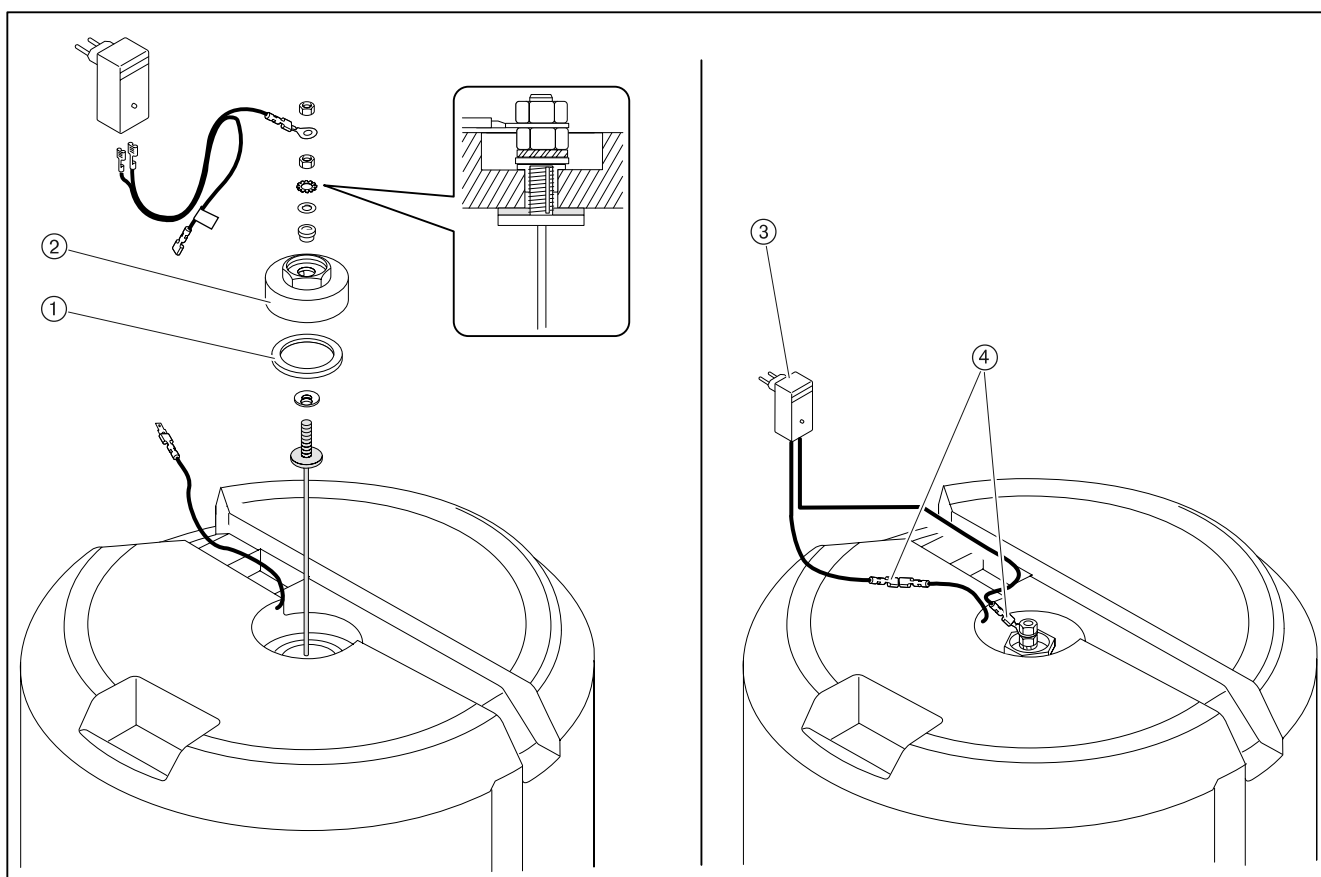


ATTENZIONE

Corrosione causata dall'anodo collegato in modo errato

Anodo a corrente esterna collegato in modo errato causa corrosioni.

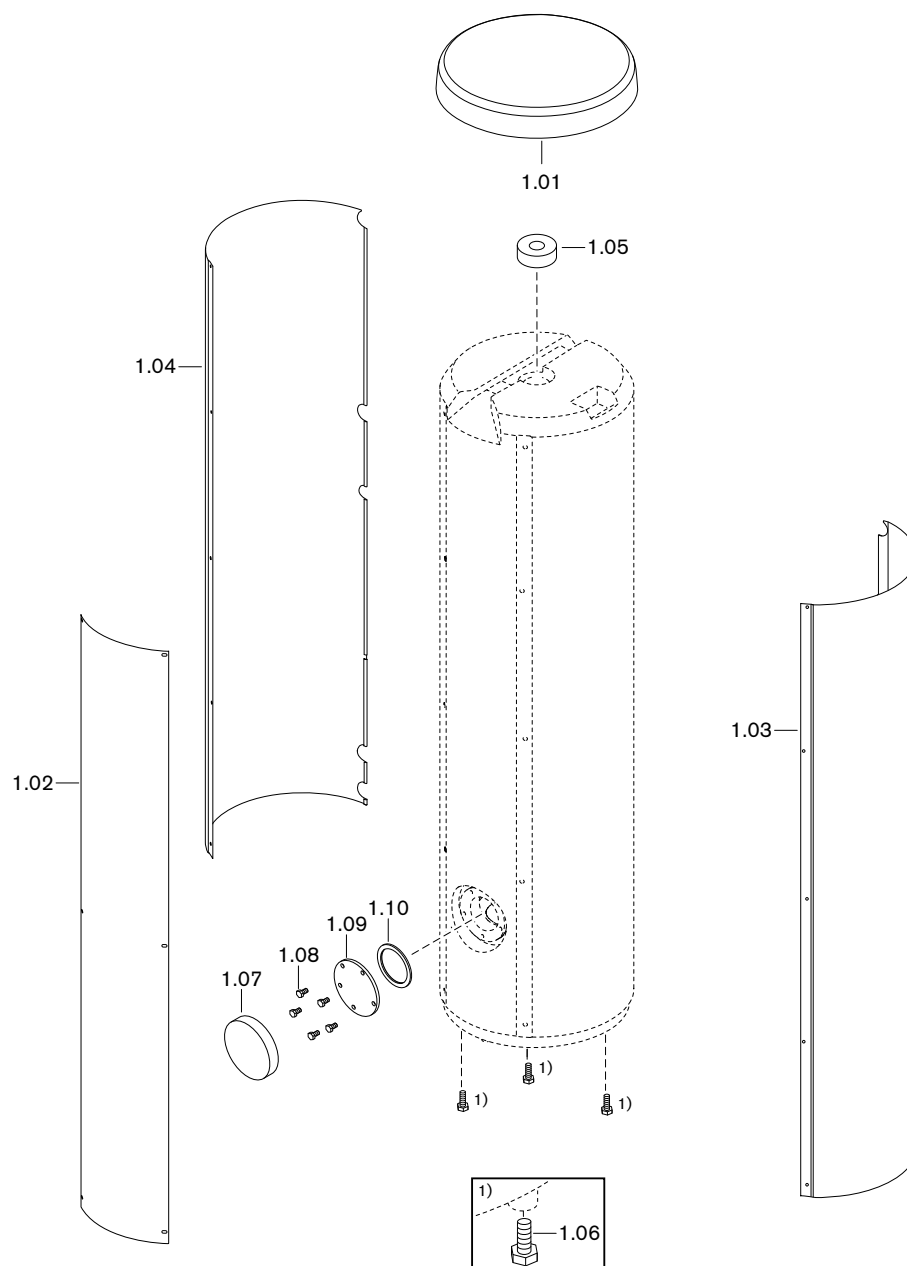
- Collegare il cavo ④ in modo corretto.



- Aprire l'alimentazione di acqua fredda.
- Sfiatare il bollitore tramite la tubazione di acqua calda.
- Realizzare la prova di tenuta.
- Inserire il tappo di chiusura.
- Mettere il coperchio del bollitore.
- Collegare l'alimentatore.
- ✓ Il LED di controllo all'alimentatore si illumina di verde.

11 Ricambi

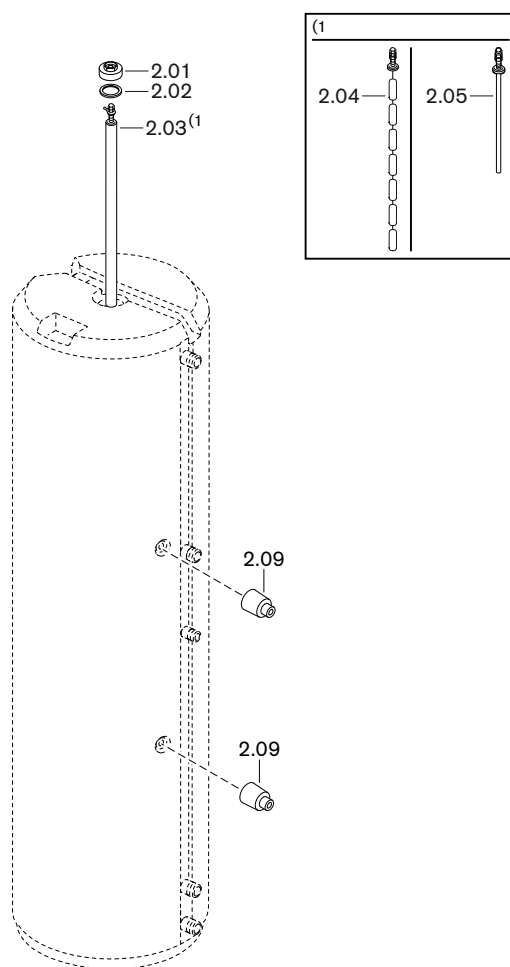
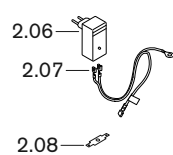
11 Ricambi



11 Ricambi

Pos.	Denominazione	Codice
1.01	Coperchio per bollitore Rivestimento in lamiera	471 145 02 01 2
1.02	– Parte frontale	471 145 02 07 7
1.03	– Parte laterale destra	471 145 02 10 7
1.04	– Parte laterale sinistra	471 145 02 05 7
1.05	Tappo di chiusura 25 x 95 x 30	471 150 02 29 7
1.06	Vite M12 x 50	401 729
1.07	Coibentazione flangia WAV70-K	471 074 02 08 7
1.08	Vite M10 x 25, DIN 933 5.6	401 610
1.09	Flangia cieca 140 x 8	471 145 01 02 7
1.10	Guarnizione flangia 109,5 x 88 x 3	471 145 01 03 7

11 Ricambi



11 Ricambi

Pos.	Denominazione	Codice.
2.01	Coperchio G2	471 145 01 06 7
2.02	Guarnizione 42,5 x 57 x 3	669 077
2.03	Anodo di sicurezza al magnesio M8 x 26 x 650	669 125
2.04	Anodo snodato M8 x 26 x 1023	669 128
2.05	Anodo a corrente esterna 403 mm	470 064 22 01 7
2.06	Involucro spina 19	669 080
2.07	Cavo di allacciamento anodo a corrente esterna	470 064 22 02 2
2.08	Spina piatta 6,3 Tipo G (anodo a corrente esterna)	716 240
2.09	Boccola di chiusura guaina ad immersione	471 120 01 23 7

12 Note

12 Note

12 Note

12 Note

13 Indice analitico

A		S	
Allacciamento acqua	12	Smaltimento	6
Anodo a corrente esterna	22, 23	Spegnimento	15
Anodo al magnesio	18	Spiegazione delle sigle	7
Attacchi	13	Stoccaggio	9
Avviamento	14		
B		T	
Bollitore	6	Targhetta del bollitore	7
C		Temperatura	9
Caratteristiche ecologiche	9	Temperatura di esercizio	9
Condizioni ambientali	9	Trasporto	9
Contenuto	10	V	
D		Valvola di sicurezza	12
Dimensioni	10		
Dispersioni di mantenimento	8		
Distanza minima	11		
G			
Garanzia	5		
I			
Intervallo di manutenzione	16		
M			
Manutenzione	16		
Misure	10		
Misure di sicurezza	6		
Montaggio	11		
N			
Numero di fabbrica	7		
Numero di serie	7		
O			
Omologazione	8		
P			
Perdita di carico	8		
Peso	10		
Portata di erogazione	8		
Potenzialità	8		
Pressione d'esercizio	9		
Pulizia	17		
R			
Resa continua	8		
Responsabilità	5		
Ricambi	25		
Riciclaggio	9		
Rimozione dell'errore	20		
Rivestimento	19		
Rubinetto di svuotamento	12		

Prodotto		Descrizione	Potenzialità
	Bruciatori W	La serie compatta, affermata milioni di volte: economica, affidabile, completamente automatica. Bruciatori di gasolio, gas e misti per applicazioni civili e industriali. Nel bruciatore purflam, il gasolio viene bruciato quasi senza residui di fuliggine e le emissioni di NO _x sono notevolmente ridotte.	fino 570 kW
	Bruciatori monarch® e industriali	I leggendari bruciatori industriali: robusti, di lunga durata, ordinata disposizione dei componenti. Bruciatori di olio, di gas e misti con manager digitale, regolazione O ₂ e inverter, per i più svariati impianti centralizzati, nel terziario e nell'industria.	fino 11.700 kW
	Bruciatori multiflam®	Tecnica innovativa Weishaupt per grandi bruciatori: valori di emissione minimi, con manager digitale, regolazione O ₂ e inverter. Bruciatori di gasolio, di gas e misti con immissione combustibile brevettata.	fino 17.000 kW
	Bruciatori industriali WK	Bruciatori scomposti di olio, di gas e misti, per impianti industriali con manager digitale, regolazione O ₂ , inverter. Realizzazione di quadri di comando, anche su specifica del cliente. Possibilità di regolazione multicaldaia brevettata, per teleriscaldamenti e caldaie in cascata.	fino 22.000 kW
	Thermo Condens gas	Caldaie murali e a basamento a condensazione, innovative, dotate di sistema SCOT. Ideali per riscaldamenti autonomi e per condomini. Per un maggior fabbisogno termico, la caldaia a condensazione a basamento è disponibile con una potenzialità fino a 1200 kW (in cascata).	fino 1.200 kW
	Thermo Condens gasolio	Caldaie a condensazione a gasolio murali a basamento, 4 stelle, con scambiatore di calore ad elevato rendimento in alluminio a basso impatto ambientale. Potenzialità fino a 35 kW.	fino 35 kW
	Pompe di calore	Pompe di calore con prelievo di calore dall'aria, dalla terra o dall'acqua di falda, adatte per ristrutturazioni o per nuovi edifici. Esecuzioni anche monofase, reversibili, ad altissimo rendimento.	fino 130 kW
	Geotermia	Pacchetti completi chiavi in mano, dall'allestimento cantiere fino all'allacciamento della pompa di calore. Certificazione sigillo di garanzia internazionale D-A-CH per imprese perforatrici di sonde geotermiche. Realizzazione con trivelle di proprietà e proprio personale.	
	Sistemi solari	Energia gratuita dal sole: componenti combinati perfettamente, innovativi, affermati. Collettori piani per integrazione del riscaldamento e per il riscaldamento dell'acqua sanitaria, dal singolo appartamento del terziario (grossi campi solari).	
	Bollitori / Serbatoi polmone combinati	Programma completo per il riscaldamento e l'accumulo dell'acqua calda, comprende bollitori classici, riscaldati tramite la caldaia, e bollitori combinati, alimentati tramite i sistemi solari fino a 2000 litri.	