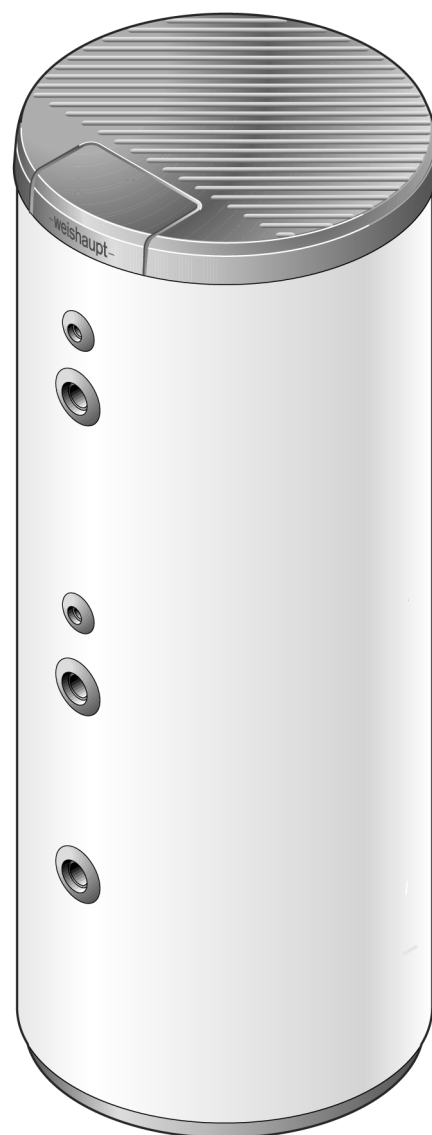


–weishaupt–

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 Curva di lavoro	8
3.4.3 Pressione d'esercizio	8
3.4.4 Temperatura di esercizio	8
3.4.5 Condizioni ambiente	8
3.4.6 Caratteristiche ecologiche/Riciclaggio	8
3.4.7 Contenuto	9
3.4.8 Dimensioni	9
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	13
7 Spegnimento	14
8 Manutenzione	15
8.1 Indicazioni per la manutenzione	15
8.2 Pulizia del bollitore senza resistenza elettrica ad immersione	15
8.3 Pulizia del bollitore con resistenza elettrica ad immersione	15
8.4 Sostituzione del rivestimento	16
9 Ricerca errori	18
10 Accessori	19
10.1 Elemento riscaldante ad immersione	19
10.2 Guaina ad immersione	21
10.3 Rubinetto di scarico	21

11 Ricambi	22
11.1 Accessori	24
12 Indice analitico	26

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 dell'acqua secondo UNI 8065.

L'apparecchio va utilizzato solo in ambienti chiusi. Il locale di installazione 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

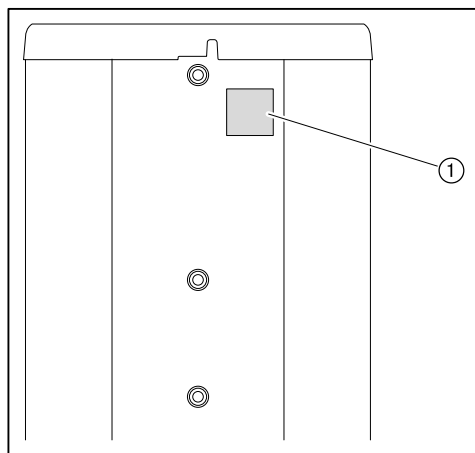
3.1 Spiegazione delle sigle

Esempio: WES 500-H

WES	Grandezza: Bollitore Weishaupt
500	Dimensione
-H	Esecuzione: esercizio di riscaldamento

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 sanitaria e impianti di riscaldamento. Il bollitore viene caricato mediante un generatore di calore (p.e. da una pompa di calore). E' possibile utilizzare l'energia accumulata sotto forma di calore, per riscaldare abitazioni.

Resistenza elettrica ad immersione (optional)

Come fonte di calore integrativa, è possibile installare fino a 3 resistenze elettriche ad immersione.

3 Descrizione prodotto

3.4 Dati tecnici

3.4.1 Dati di omologazione

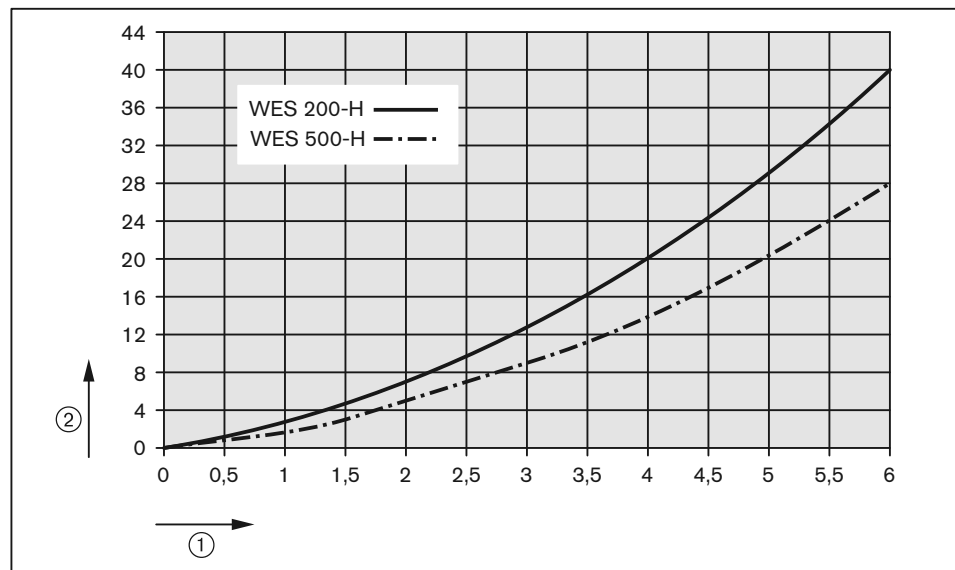
DIN CERTCO

| 9W267/...E

3.4.2 Curva di lavoro

	WES 200-H	WES 500-H
Dispersioni di mantenimento con 45 K	1,45 kWh/24h	2,66 kWh/24h
Capacità di accumulo (60 °C)	11,0 kWh	26,5 kWh

Perdita di carico



① Portata in m³/h

② Perdita di carico in mbar

3.4.3 Pressione d'esercizio

Acqua di riscaldamento

| max 3 bar

3.4.4 Temperatura di esercizio

Acqua di riscaldamento

| 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 fluoroclorocarburo (CFC).

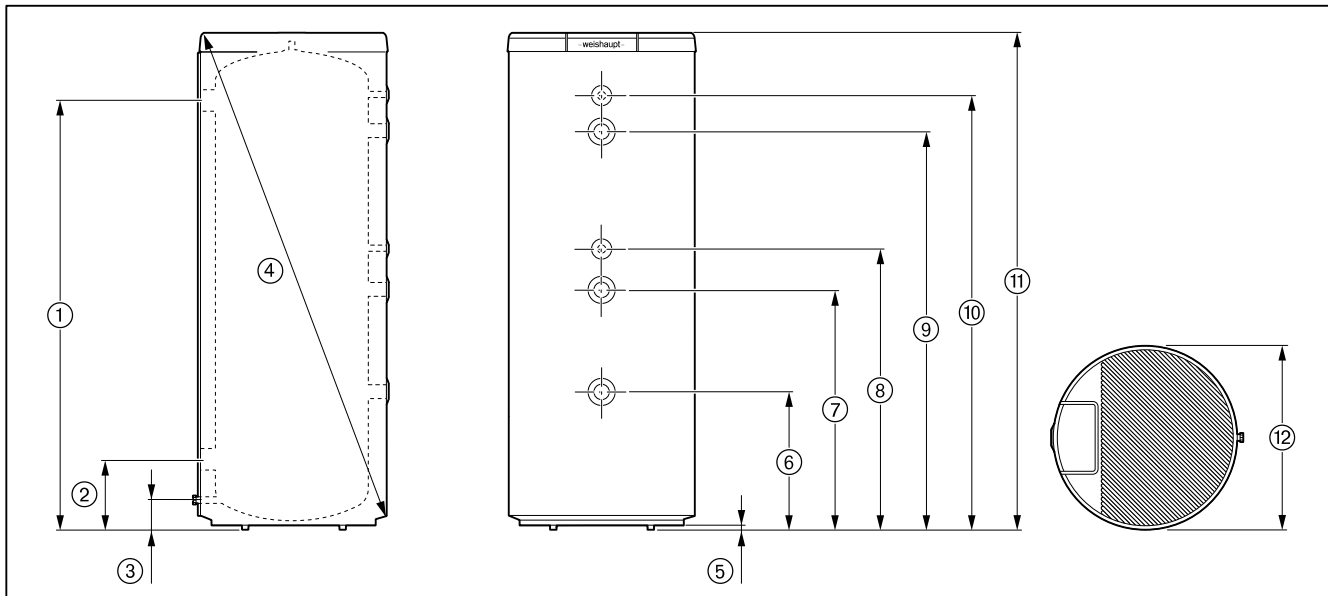
3 Descrizione prodotto

3.4.7 Contenuto

	WES 200-H	WES 500-H
Acqua di riscaldamento	210 Litri	485 Litri

3.4.8 Dimensioni

WES 200-H e 500-H



	WES 200-H	WES 500-H
① Uscita bollitore	1050 mm ⁽¹⁾	1666 mm ⁽¹⁾
② Ingresso bollitore	280 mm ⁽¹⁾	273 mm ⁽¹⁾
③ Attacchi per scarico	117 mm ⁽¹⁾	115 mm ⁽¹⁾
④ Diagonale	1435 mm	2050 mm
⑤ Viti per piedini	15 mm	15 mm
⑥ Allacciamento resistenza elettrica ad immersione	375 mm ⁽¹⁾	535 mm ⁽¹⁾
⑦ Allacciamento resistenza elettrica ad immersione	565 mm ⁽¹⁾	932 mm ⁽¹⁾
⑧ Attacco per guaine ad immersione (sonda)	665 mm ⁽¹⁾	1092 mm ⁽¹⁾
⑨ Allacciamento resistenza elettrica ad immersione	905 mm ⁽¹⁾	1549 mm ⁽¹⁾
⑩ Attacco per guaine ad immersione (sonda)	1045 mm ⁽¹⁾	1689 mm ⁽¹⁾
⑪ Altezza	1308 mm ⁽¹⁾	1935 mm ⁽¹⁾
⑫ Diametro	636 mm	733 mm

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

3 Descrizione prodotto

3.4.9 Peso

	WES 200-H	WES 500-H
Peso a vuoto (senza imballo)	ca. 70 kg	ca. 117 kg

4 Montaggio

4 Montaggio

4.1 Condizioni di montaggio

Controllo del tipo di bollitore e della pressione di esercizio

La pressione di esercizio riportata sulla targhetta non deve venire superata.

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

Controllo del locale di installazione

- ▶ Controllare che 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 di 300 mm dalle pareti.
- ▶ Per una resistenza elettrica ad immersione (accessorio) mantenere una distanza minima di 550 mm dalle pareti.

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 verticalmente tramite i piedini.

5 Installazione

5 Installazione

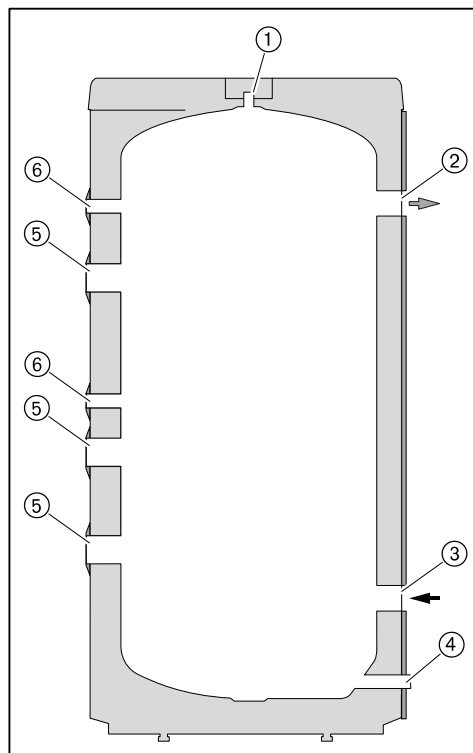
5.1 Condizioni



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

5.2 Allacciamento idraulico

- ▶ Allacciare le tubazioni acqua di riscaldamento.
- ▶ Chiudere gli attacchi non utilizzati con gli appositi tappi.
- ▶ Dimensionare correttamente il vaso di espansione.
- ▶ Montare il rubinetto agli attacchi di scarico del bollitore.



	WES 200-H	WES 500-H
① Attacchi per sfiato	Filett. int. Rp1/2"	Filett. int. Rp1/2"
② Uscita bollitore	Filett. int. Rp1 1/4"	Filett. int. Rp2 1/2"
③ Ingresso bollitore	Filett. int. Rp1 1/4"	Filett. int. Rp2 1/2"
④ Attacco per scarico	Filett. est. 3/4"	Filett. est. 3/4"
⑤ Allacciamento resistenza elettrica ad immersione	Filett. int. Rp1 1/2"	Filett. int. Rp1 1/2"
⑥ Attacco per guaine ad immersione (sonda)	Filett. int. Rp1/2"	Filett. int. Rp1/2"

6 Avviamento

6 Avviamento

- ▶ Riempire il bollitore con acqua.
- ▶ Portare il bollitore alla pressione dell'impianto di riscaldamento (max 3 bar).
- ▶ Sfiatare il bollitore e se necessario rabboccare tramite il rubinetto di scarico.
- ▶ Controllare la tenuta degli attacchi.
- ▶ Eventualmente regolare la temperatura alla resistenza elettrica ad immersione (optional).
- ▶ Riscaldare il bollitore e controllare la temperatura di spegnimento.
- ▶ Sfiatare il bollitore e se necessario rabboccare tramite il rubinetto di carico.
- ▶ Chiudere bene la valvola di sfiato.
- ▶ Mettere il coperchio.

7 Spegnimento

7 Spegnimento

Nel caso di pericolo di gelate:

- ▶ se necessario disattivare la resistenza elettrica ad immersione.
- ▶ svuotare il bollitore tramite il rubinetto di scarico
- ▶ lasciare aperto il rubinetto di scarico fino al nuovo avviamento.

8 Manutenzione

8 Manutenzione

8.1 Indicazioni per la manutenzione

E' consigliabile che l'utente faccia controllare l'impianto 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.

Dopo ogni manutenzione

- ▶ Realizzare la prova di tenuta.
- ▶ Realizzare la prova in funzione.

8.2 Pulizia del bollitore senza resistenza elettrica ad immersione

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

- ▶ Eliminare i sedimenti aprendo brevemente il rubinetto di scarico.
- ▶ In caso di necessità rabboccare l'acqua facendo attenzione alla pressione dell'impianto.
- ▶ Effettuare l'avviamento (vedi cap.6).

8.3 Pulizia del bollitore con resistenza elettrica ad immersione



Pericolo scossa elettrica

Durante le operazioni eseguite sotto tensione possono verificarsi scosse elettriche.

- ▶ Prima di iniziare i lavori disinserire l'alimentazione elettrica.
 - ▶ Assicurare l'apparecchio contro un reinserimento accidentale.
-

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

- ▶ Svuotare il bollitore.
- ▶ Rimuovere la resistenza elettrica ad immersione (v. cap. 10.1).
- ▶ Pulire gli elementi della resistenza elettrica senza utilizzare oggetti taglienti.
- ▶ Controllare la coibentazione degli elementi e, in caso di danneggiamenti, sostituire la resistenza elettrica ad immersione.
- ▶ Eseguire l'avviamento (v. cap. 6).

8 Manutenzione

8.4 Sostituzione del rivestimento

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

WES 200-H



Pericolo scossa elettrica

Durante le operazioni eseguite sotto tensione possono verificarsi scosse elettriche.

- ▶ Prima di iniziare i lavori disinserire l'alimentazione elettrica.
- ▶ Assicurare l'apparecchio contro un reinserimento accidentale.

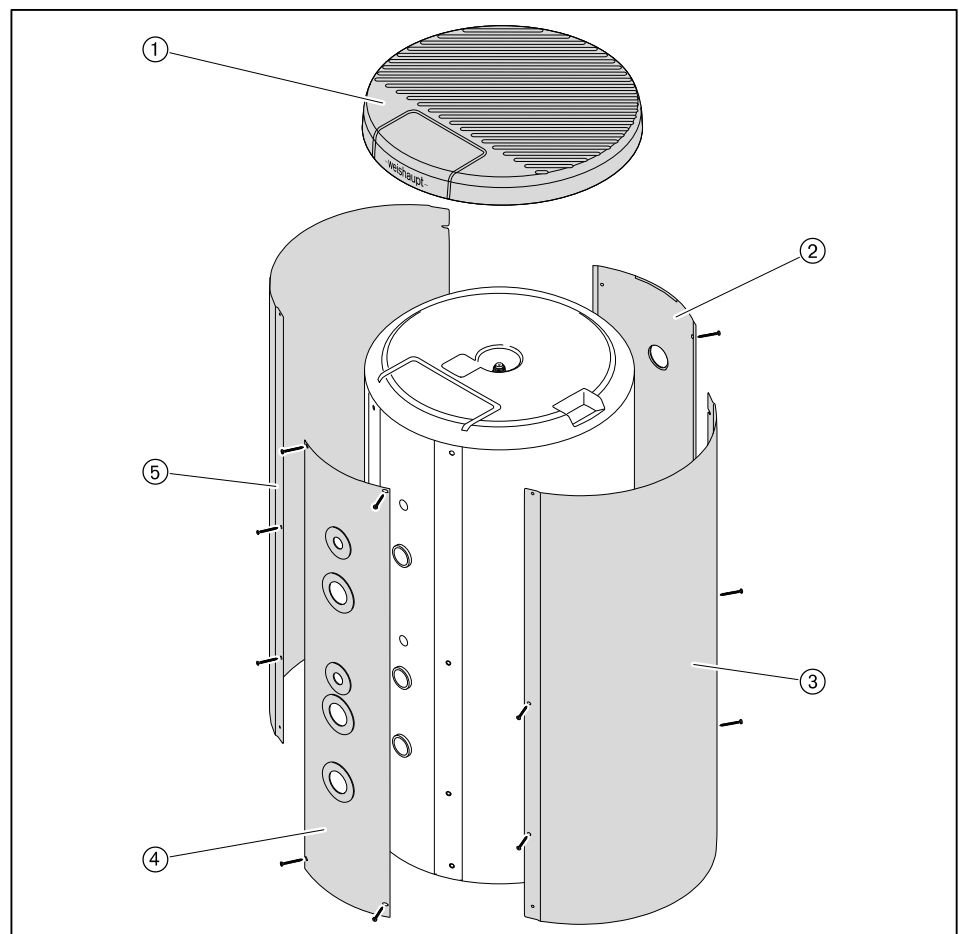
- ▶ Rimuovere le sonde.
- ▶ Se necessario rimuovere la resistenza elettrica ad immersione (vedi cap. 10.1).



Solo durante la sostituzione della parete posteriore

- ▶ Se necessario rimuovere gli attacchi delle tubazioni acqua di riscaldamento.

- ▶ Rimuovere il coperchio ① del bollitore.
- ▶ Rimuovere le viti e levare la parte anteriore ④.
- ▶ Rimuovere le viti e levare la parete posteriore ②.
- ▶ Rimuovere le viti e levare il lato destro ③ e quello sinistro ⑤.
- ▶ Rimontare il rivestimento in sequenza inversa.
- ▶ Posizionare la sonda e se necessario montare la resistenza elettrica ad immersione.
- ▶ Eseguire l'avviamento (v. cap. 6).



8 Manutenzione

WES 500-H

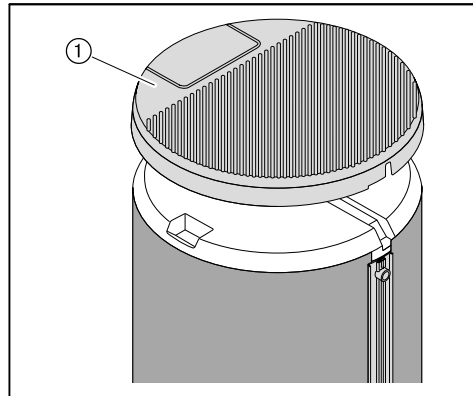


Pericolo scossa elettrica

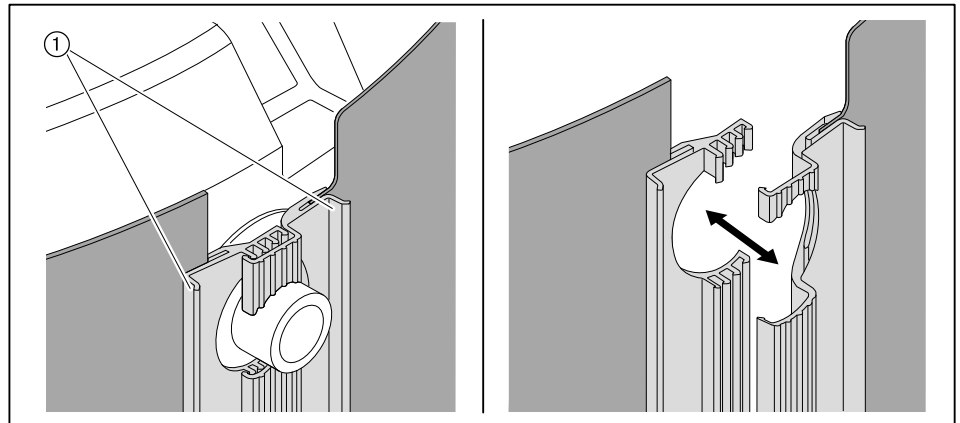
Durante le operazioni eseguite sotto tensione possono verificarsi scosse elettriche.

- ▶ Prima di iniziare i lavori disinserire l'alimentazione elettrica.
- ▶ Assicurare l'apparecchio contro un reinserimento accidentale.

- ▶ Rimuovere le sonde.
- ▶ Se necessario rimuovere la resistenza elettrica ad immersione (vedi cap. 10.1).
- ▶ Rimuovere il coperchio ① del bollitore.



- ▶ Comprimere leggermente il listello di chiusura ① e sganciarlo.
- ▶ Rimuovere il rivestimento.



- ▶ Rimontare il rivestimento in sequenza inversa.
- ▶ Posizionare la sonda e se necessario montare la resistenza elettrica ad immersione.
- ▶ Eseguire l'avviamento (v. cap. 6).

9 Ricerca errori

9 Ricerca errori

Osservazione	Causa	Eliminazione
Il bollitore non è a tenuta	Installazione difettosa	▶ Controllare l'installazione corretta e la pressione dell'impianto.
	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 resistenza elettrica ad immersione non funziona	Nessuna alimentazione della tensione	▶ Controllare la tensione di alimentazione
	Non c'è tensione alla resistenza elettrica Il termostato di sicurezza è intervenuto	▶ Controllare la funzione del termostato di regolazione AC e se necessario sostituire. ▶ Controllare il termostato di sicurezza e se necessario sbloccare oppure sostituire.

10 Accessori

10 Accessori

10.1 Elemento riscaldante ad immersione

In caso venga installato nel bollitore una resistenza elettrica ad immersione, questo deve rispettare le norme dei generatori di calore secondo UNI EN 12828.

Montare la resistenza elettrica ad immersione

Solo personale qualificato può effettuare l'installazione elettrica. Devono essere osservate anche le norme vigenti nel paese d'installazione.



PERICOLO

Pericolo scossa elettrica

Durante le operazioni eseguite sotto tensione possono verificarsi scosse elettriche.

- ▶ Prima di iniziare i lavori disinserire l'alimentazione elettrica.
- ▶ Assicurare l'apparecchio contro un reinserimento accidentale.



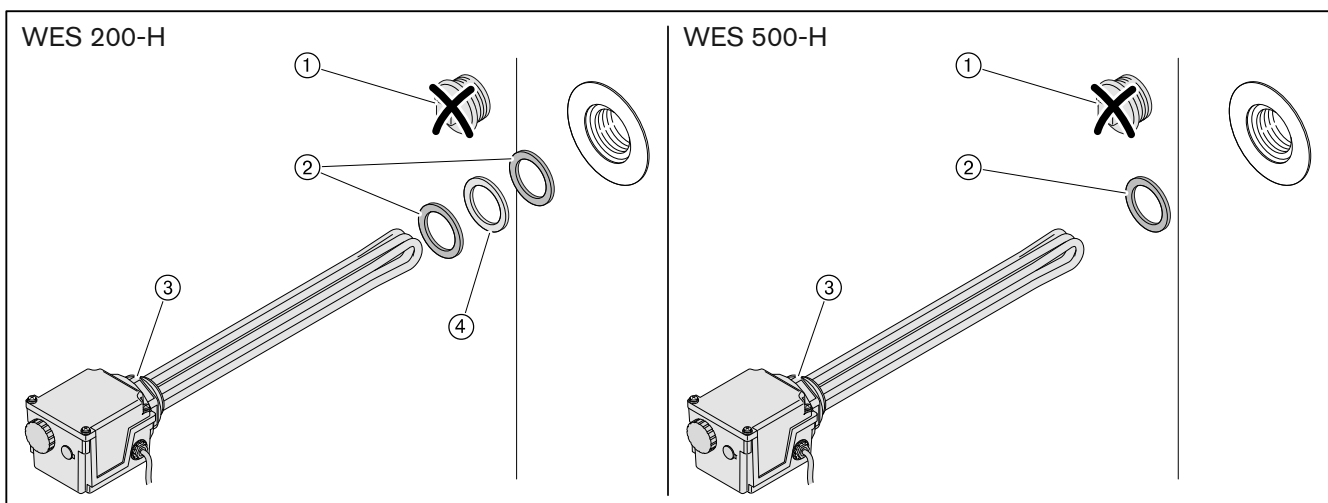
ATTENZIONE

Danni causati dal surriscaldamento

Le resistenze elettriche possono venire danneggiate.

- ▶ Prima dell'avviamento della resistenza elettrica ad immersione riempire il bollitore con acqua.

- ▶ Svuotare il bollitore.
- ▶ Rimuovere il tappo cieco ①.
- ▶ WES 200-H: inserire le guarnizioni ② e l'anello distanziale ④.
- ▶ WES 500-H: inserire la guarnizione ②.
- ▶ Allargare leggermente le resistenze elettriche.
- ▶ Avvitare la resistenza elettrica ad immersione ③, facendo attenzione a non girare il corpo.
- ▶ Riempire il bollitore e sfiatare.
- ▶ Realizzare la prova di tenuta.
- ▶ Collegare la resistenza elettrica ad immersione.
- ▶ Alimentare elettricamente.
- ▶ Regolare la temperatura.
- ▶ Riscaldare il bollitore e controllare la temperatura di spegnimento.



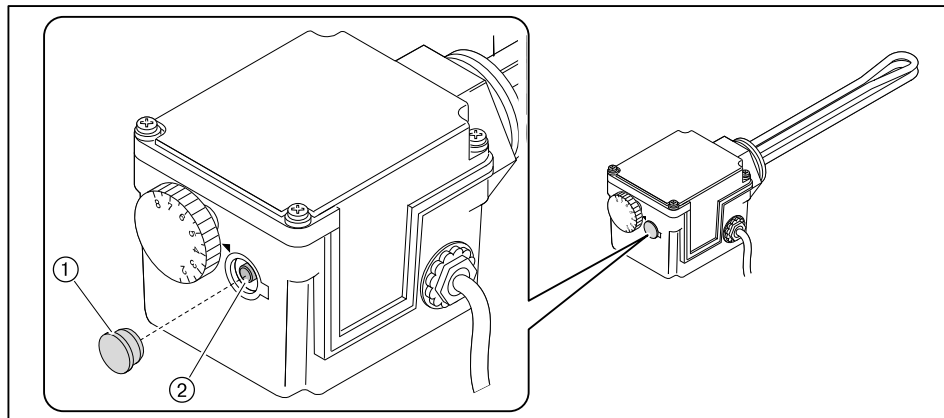
10 Accessori

Termostato di sicurezza (STB)

L'STB interviene automaticamente in caso di regolazione di temperatura errata, oppure in caso di funzionamento non immerso.

- ▶ Rimuovere errori.
- ▶ Sfilare il coperchio ①.
- ▶ Premere il pulsante di sblocco ②.

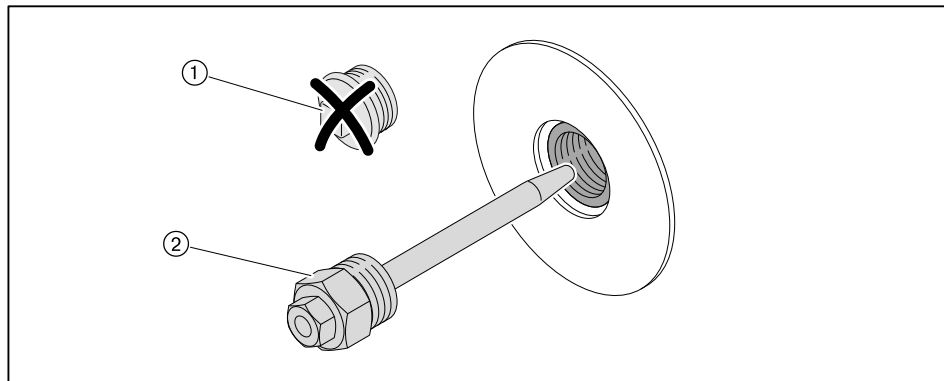
✓ L'STB è sbloccato.



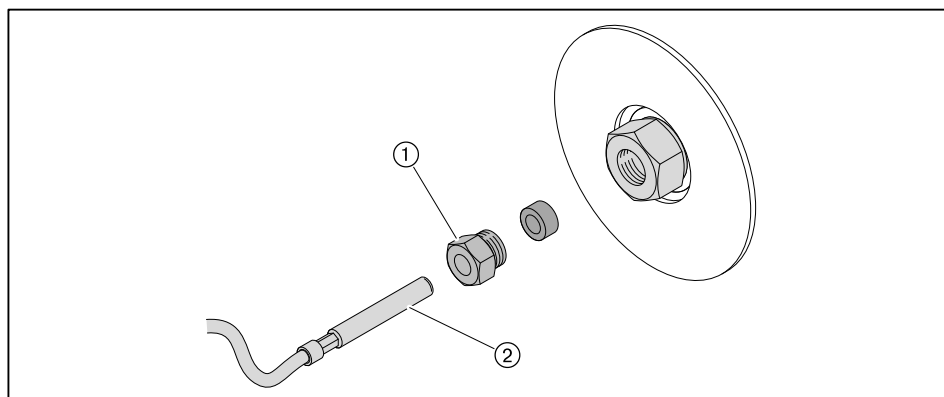
10 Accessori

10.2 Guaina ad immersione

- ▶ Svuotare il bollitore.
- ▶ Rimuovere il tappo cieco ①.
- ▶ Isolare e poi montare la guaina ad immersione ②.
- ▶ Riempire il bollitore e sfiatare.

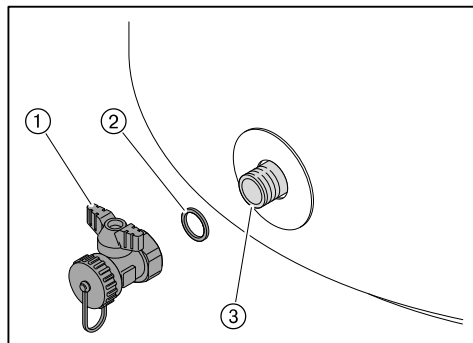


- ▶ Rimuovere la boccola ① con l'elastico di fissaggio dalla guaina ad immersione e inserirlo sulla sonda ②.
- ▶ Applicare la pasta termoconduttrice sulla sonda.
- ▶ Inserire la sonda fino alla battuta nella guaina ad immersione e fissarla con la boccola.



10.3 Rubinetto di scarico

- ▶ Inserire la guarnizione ② e collegare il rubinetto di scarico ①.

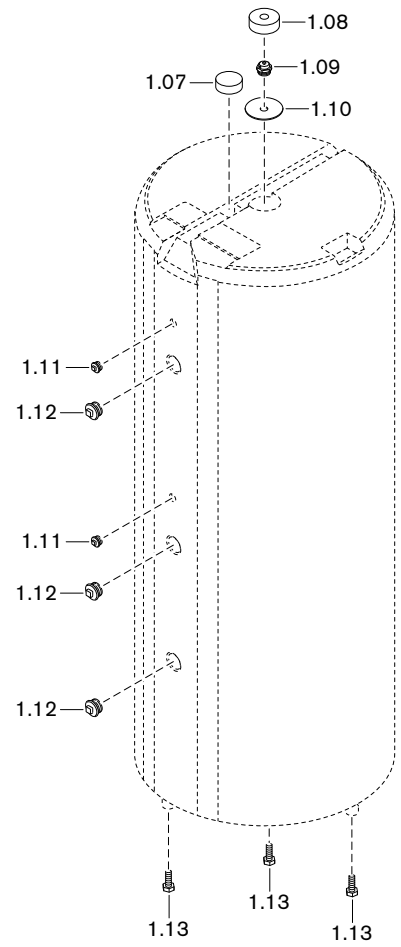
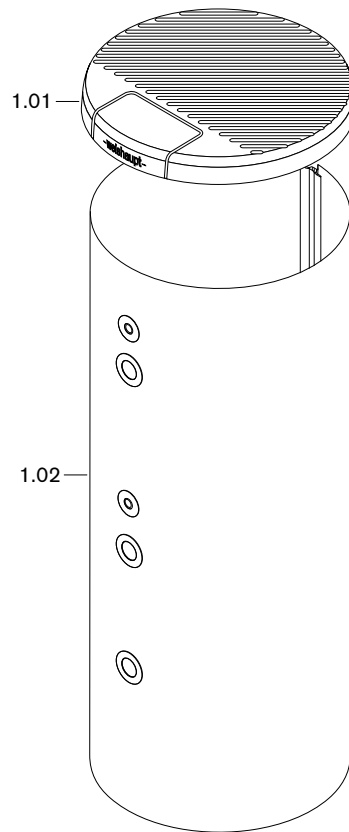


③ Attacco per scarico filett. est. 3/4"

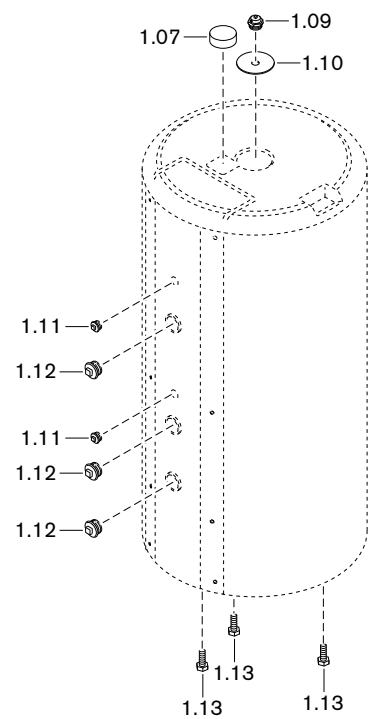
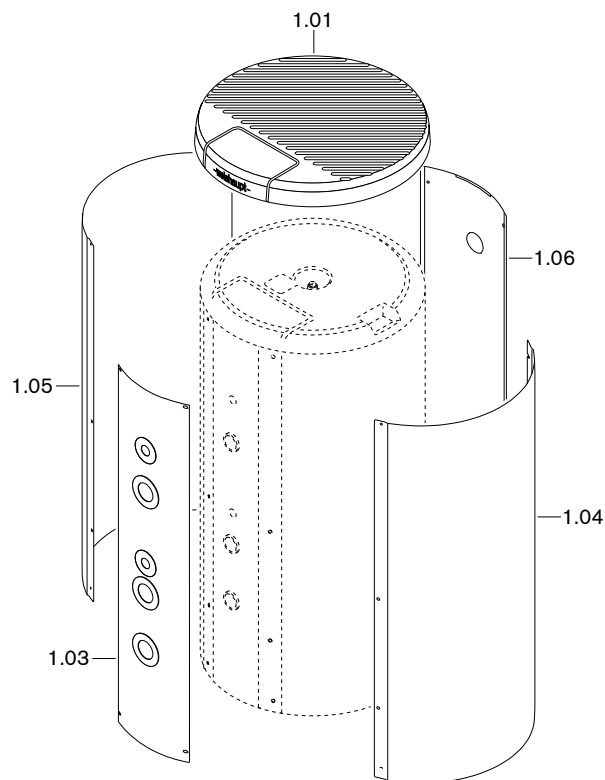
11 Ricambi

11 Ricambi

WES 500-H



WES 200-H

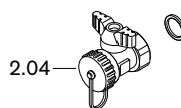
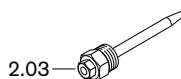
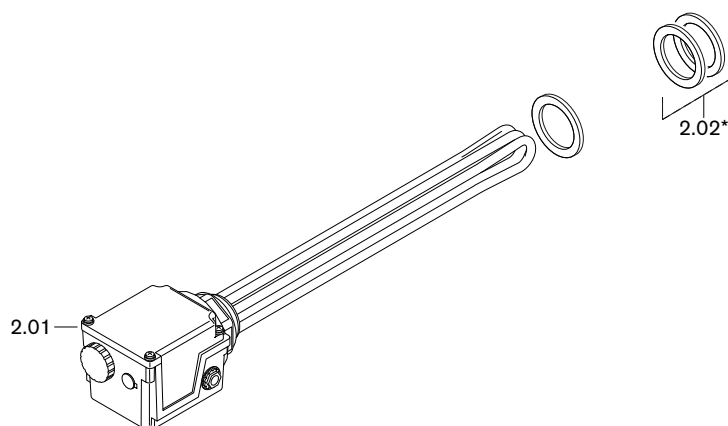


11 Ricambi

Pos.	Denominazione	Codice
1.01	Coperchio	
	– WES 200-H	471 152 02 01 2
	– WES 500-H	471 310 02 01 2
1.02	Rivestimento PS WES 500-H WS	475 501 02 01 2
	Rivestimento in lamiera WES 200-H	
1.03	– Parte frontale	475 201 02 03 7
1.04	– Parte laterale destra	471 202 02 19 7
1.05	– Parte laterale sinistra	471 202 02 17 7
1.06	Parte posteriore	475 201 02 04 7
1.07	Tappo di chiusura 25 x 80 schiuma morbida	471 150 02 12 7
1.08	Tappo di chiusura 25 x 95 x 30 schiuma morbida	471 150 02 29 7
1.09	Valvola di aerazione 1/2" con blocco	409 000 04 24 7
1.10	Rosetta 23 x 130 x 2	475 201 01 10 7
1.11	Tappo con bordo 1/2"	453 269
1.12	Tappo con bordo 1 1/2"	453 270
1.13	Vite M16 x 50	401 900

11 Ricambi

11.1 Accessori













11 Ricambi

Pos.	Denominazione	Codice
2.01	Resistenza elettrica ad immersione	
	– 2,0 kW	509 001 00 16 2
	– 4,5 kW	509 001 00 17 2
	– 6,0 kW	509 001 00 18 2
	– Guarnizione 48 x 60 x 2 Klingersil	473 807 00 02 7
2.02	Set di tenuta per resistenza elettrica ad immersione G1½" *	509 001 00 93 2
2.03	Guaina ad immersione Rp½"	471 807 01 02 7
2.04	Rubinetto di scarico	471 120 40 05 7
	– Guarnizione 17 x 24 x 2	441 076

* Solo per WES 200-H.

12 Indice analitico

A		Rivestimento	16
Accessori	19	Rubinetti di scarico	21
Altezza minima del locale	11	S	
Avviamento	13	Smaltimento	6
B		Sonda	21
Bollitore	6	Sonda temperatura	21
C		Spegnimento	14
Caratteristiche ecologiche	8	Spiegazione delle sigle	7
Condizioni ambientali	8	Stoccaggio	8
D		T	
Diagonale	9	Targhetta del bollitore	7
Dimensioni	9	Temperatura	8
Dispersioni di mantenimento	8	Termostato di sicurezza	20
Distanza minima	11	Trasporto	8
G		U	
Garanzia	5	Uscita	12
Guaina ad immersione	21	V	
I		Volume	9
Ingombro	9, 11		
Ingresso	12		
Installazione elettrica	19		
Interruzioni di esercizio	14		
Intervallo di manutenzione	15		
M			
Mandata	12		
Manutenzione	15		
Misure di sicurezza	6		
Montaggio	11		
N			
Numero di fabbrica	7		
Numero di serie	7		
P			
Perdita di carico	8		
Pericolo di gelate	14		
Peso	10		
Portata	8		
Potenzialità	8		
Pressione d'esercizio	8		
Pulire	15		
Pulire il bollitore	15		
Pulizia	15		
R			
Resistenza elettrica ad immersione	7, 19, 20		
Responsabilità	5		
Riciclaggio	8		
Rimozione dell'errore	18		
Ritorno	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.	