

SERBATOIO PER ACCUMULO INERZIALE

NBT-SF

Installazione a Pavimento



Capacità:

100 lt
150 lt
220 lt
250 lt
300 lt
400 lt
500 lt

Manuale di installazione

Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni e conservare questo manuale per future consultazioni.





Prima di installare e utilizzare il serbatoio, leggere attentamente le "Istruzioni di installazione e utilizzo" e i Termini e condizioni di garanzia.

Contenuto

1. Costruzione e scopo	3
2. Sicurezza e condizioni per un utilizzo sicuro	7
3. Funzionamento ed assistenza	8
a. Installazione di un riscaldatore con un riscaldatore elettrico	8
4. Termini di garanzia	9



Il produttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica al design nell'ambito dell'ammodernamento del prodotto, senza doverla necessariamente includere in questo manuale.

1. Costruzione e scopo.

I volano Termici NBT-S 100-500 sono progettati per raccogliere, immagazzinare e trasferire l'acqua calda in eccesso o altri fluidi omologati per il contatto con l'acciaio, provenienti da diverse fonti di calore: caldaie per il riscaldamento centralizzato, collettori solari, pompe di calore, ecc. I serbatoi di accumulo proteggono gli impianti di riscaldamento centralizzato assorbendo la differenza tra la potenza termica della caldaia e quella trasferita all'impianto di riscaldamento. La pressione massima di esercizio del serbatoio è di 0,3 MPa.

I serbatoi di accumulo sono realizzati in lamiera d'acciaio nera. L'isolamento termico è assicurato da uno strato di schiuma di polistirolo o da un tappetino di gomma fissato in modo permanente alle pareti del serbatoio. L'isolamento termico è protetto da un rivestimento in similpelle.



ATTENZIONE!!! Nel caso di isolamento termico fissato in modo permanente al serbatoio a pressione, la sua rimozione comporterà la perdita della garanzia del prodotto.

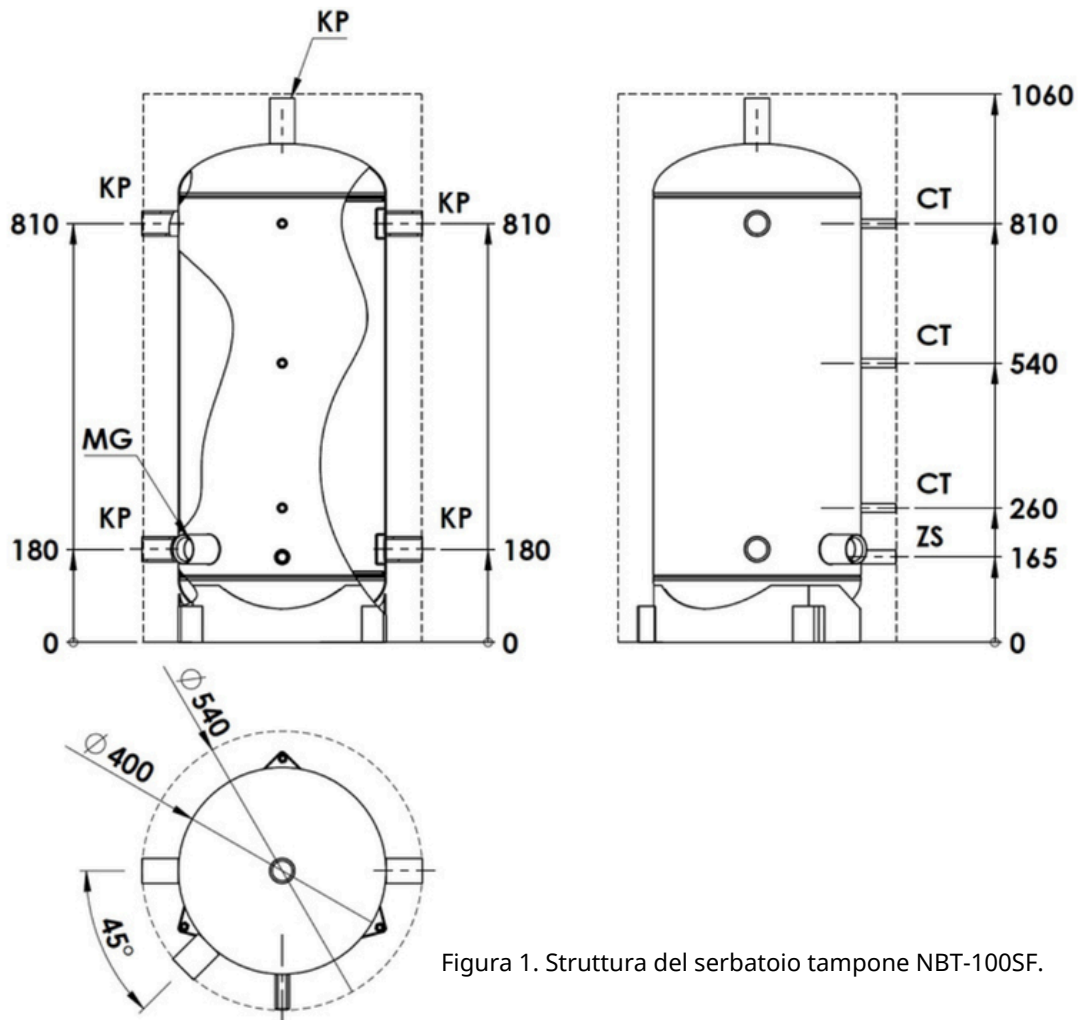


Figura 1. Struttura del serbatoio tampone NBT-100SF.

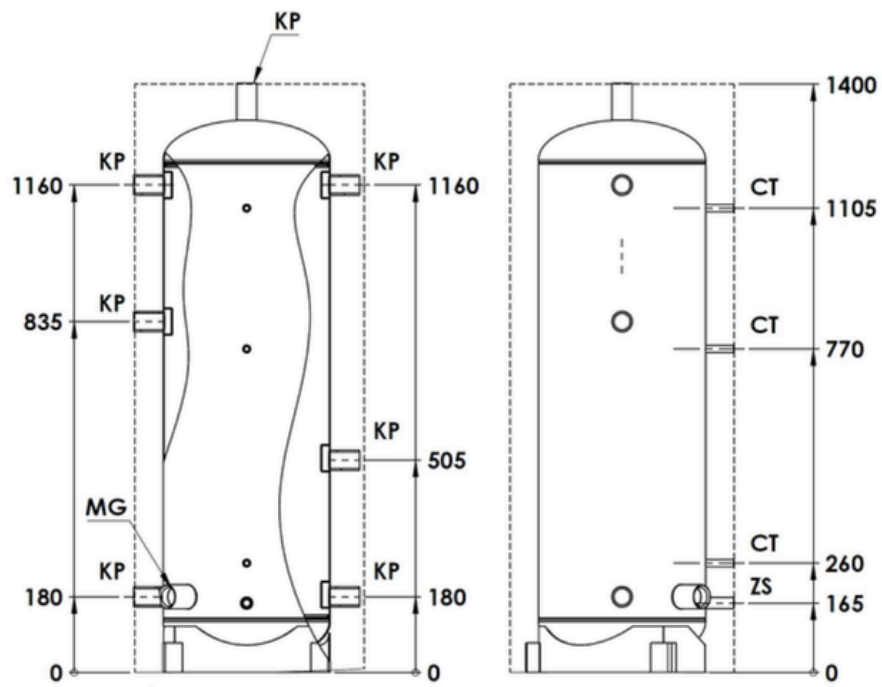


Figura 2. Costruzione del serbatoio tampone NBT-150SF

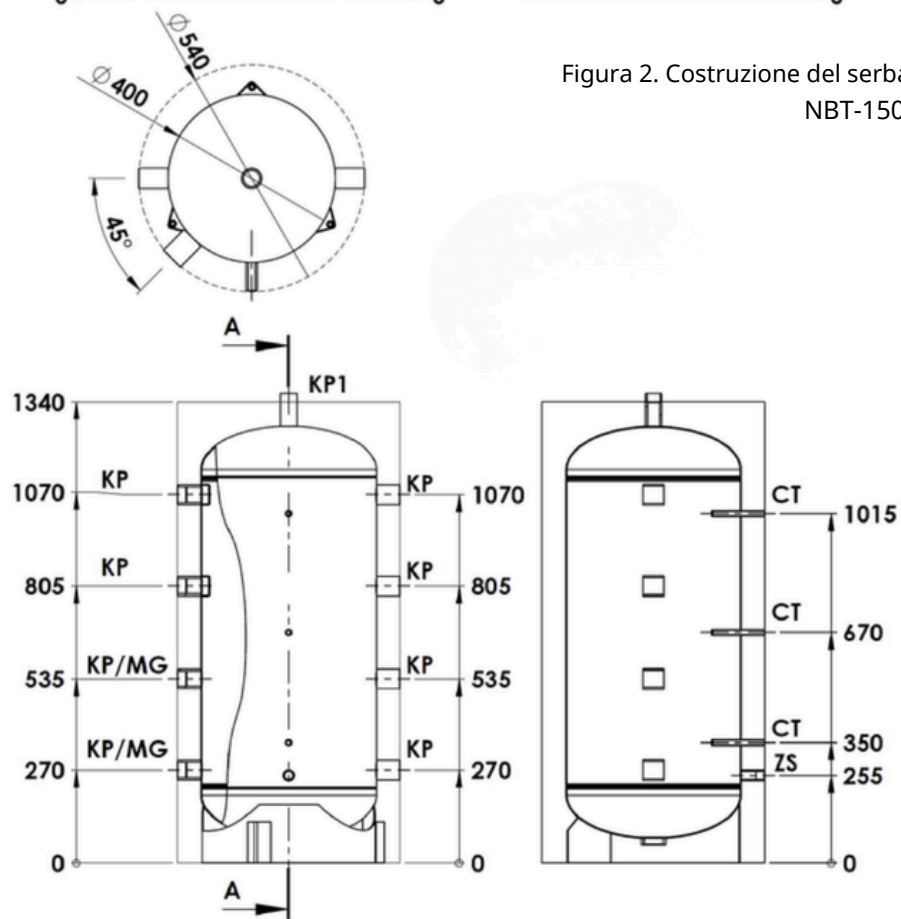


Figura 3. Costruzione del serbatoio tampone NBT-220SF

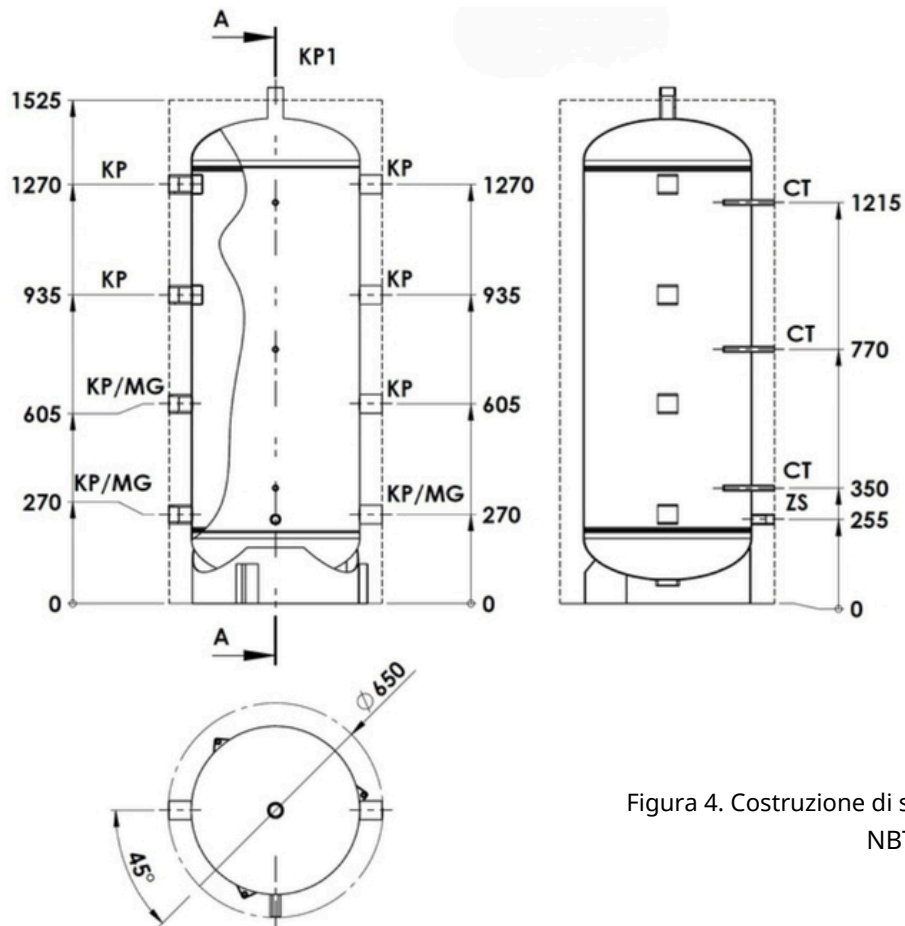


Figura 4. Costruzione di serbatoi tampone
NBT-250SF

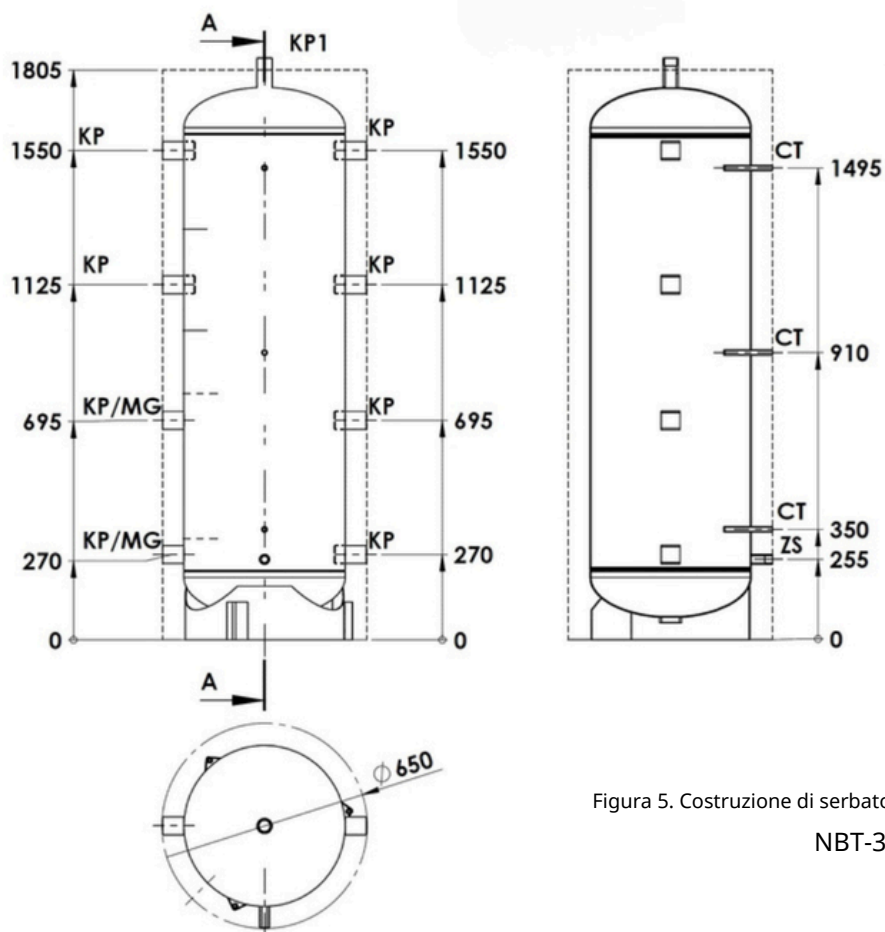


Figura 5. Costruzione di serbatoi tampone
NBT-300SF

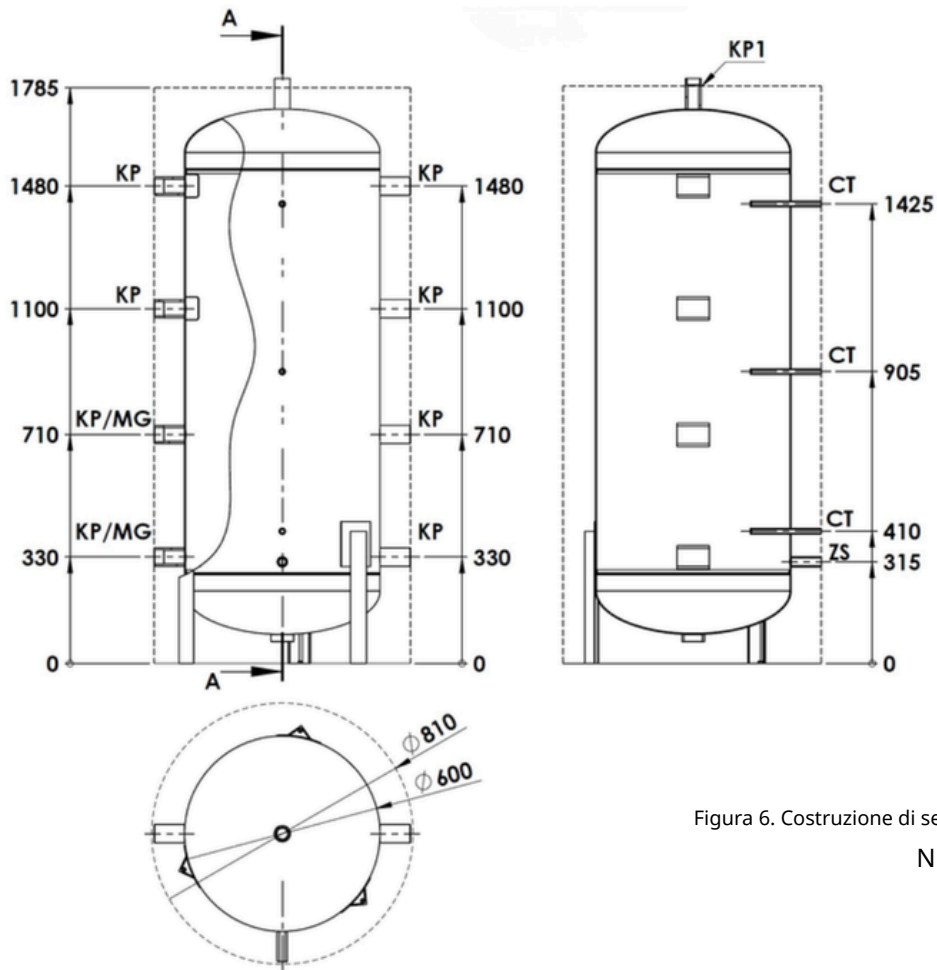


Figura 6. Costruzione di serbatoi tampone
NBT-400SF

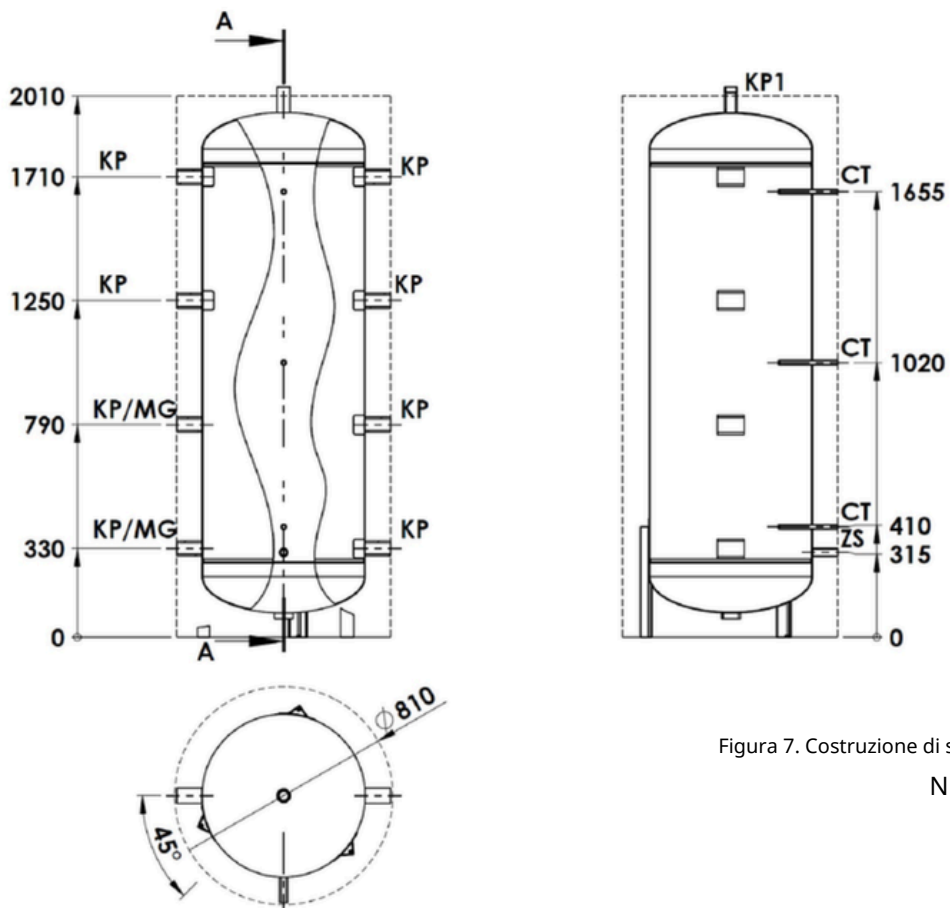


Figura 7. Costruzione di serbatoi tampone
NBT-500SF

Tabella 1. Dimensioni e parametri del serbatoio

Parametro	Unità	NBT-100SF	NBT-150SF	NBT-220SF	NBT-250SF	NBT-300SF	NBT-400SF	NBT-500SF
Capacità	lt	105	147	222	262	318	433	498
Connessione	KP1	-	-	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"
Connessione resistenza elettrica	MG	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"
Connessione	KP	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"
Sensore di Temperatura	TC	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Scarico	ZS	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ¾"	G 1 ¾"	G 1 ¾"	G 1 ¾"	G 1 ¾"
Perdite di carico* (schiuma di polistirene)	W	32	43	52	61	72	60	67
Perdite permanenti* (tappetino di gomma)	W	28	38	47	55	65	54	61
Materiale del serbatoio		acciaio - grezzo all'interno, rivestito esternamente con vernice anticorrosione						
Isolamento termico	mm	70	70	70	70	70	100	100
Copertura esterna		materiale tipo skay						
Parametri operativi del serbatoio (con isolamento in schiuma di polistirene)		Pressione e temperatura massime di esercizio: pr = 0,3 MPa; tr min = 15 °C tr max = 80 °C						
Parametri operativi del serbatoio (con isolamento in tappetino di gomma)		Pressione e temperatura massime di esercizio: pr = 0,3 MPa; tr min = 5 °C tr max = 70 °C						
Peso Netto	kg	40	50	57	67	87	95	120

* in conformità ai regolamenti applicabili della Commissione europea n. 812/2013 e 814/2013

2. Sicurezza e condizioni per un utilizzo sicuro.

I serbatoi, soprattutto quelli che operano in sistemi chiusi, devono essere azionati esclusivamente con una valvola di sicurezza funzionale con una pressione di apertura massima di 0,3 MPa, preferibilmente installata sull'ingresso dell'acqua fredda. Questa valvola protegge l'apparecchio da un eccessivo accumulo di pressione nel circuito di riscaldamento.

Anche durante il normale funzionamento, occasionalmente potrebbe verificarsi una fuoriuscita d'acqua dalla valvola di sicurezza, a indicare che la valvola funziona correttamente. In questi casi, l'apertura di scarico non deve essere ostruita in alcun modo.



1. Sulla tubazione di ingresso dell'acqua fredda del serbatoio deve essere installata una valvola di sicurezza. L'installazione deve essere eseguita in modo che la freccia sul corpo della valvola sia allineata con la direzione del flusso d'acqua.
2. Non devono essere installate valvole di intercettazione tra la valvola di sicurezza e il serbatoio.
3. È vietato far funzionare il serbatoio senza valvola di sicurezza o con una valvola di sicurezza difettosa, in quanto ciò potrebbe causare un malfunzionamento e rappresentare una minaccia per la vita e la salute umana.
4. Per una valvola di sicurezza che ha, tra le altre funzioni, quella di ridurre la pressione dell'acqua nel serbatoio immettendola nella rete di alimentazione, la rete di alimentazione idrica ad una distanza di almeno 5 m dalla valvola deve essere resistente a una temperatura di +90°C.

3. Funzionamento e manutenzione.

3. Funzionamento e manutenzione.

1. Periodicamente, almeno una volta al mese e prima di ogni riavvio dopo un arresto, è necessario verificare il corretto funzionamento della valvola di sicurezza.

Le riparazioni agli impianti idrici devono essere eseguite esclusivamente da professionisti in possesso delle qualifiche appropriate.

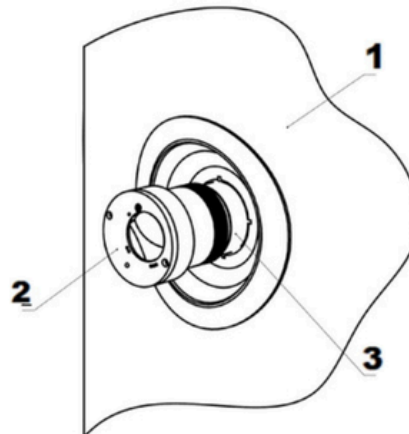
3.1. Installazione di un riscaldatore con una resistenza elettrica.

Durante il periodo di garanzia del serbatoio, è consentito utilizzare esclusivamente riscaldatori elettrici con elementi riscaldanti isolati. Questa è una delle condizioni di garanzia del riscaldatore.

L'installazione deve essere effettuata in conformità con le istruzioni di installazione e funzionamento della resistenza elettrica.

- 1 - alloggiamento del serbatoio
- 2 - resistenza elettrica
- 3 - connettore MG 1 ½"

Figura 8. Installazione della resistenza elettrica



Tra i riscaldatori prodotti da Nordis, possono essere installati : riscaldatori monofase a 230 V con una potenza di 1,5, 2,0 o 3,0 kW e riscaldatori trifase a 400 V con una potenza di 3,0, 4,5 o 6,0 kW. Le possibilità di progettazione per ciascun riscaldatore elettrico, sono mostrate nella Tabella 2.

Tabella 2. Selezione delle resistenze elettriche per serbatoi NBT-SF 100-500.

Resistenza Elettrica Serbatoio	1500 W (230 V)	2000 W (230 V)	3000 W (230 V)	3000 W (400 V)	4500 W (400 V)	6000 W (400 V)
NBT-100SF	✓	✓	✓	✓	X	X
NBT-150SF	✓	✓	✓	✓	X	X
NBT-220SF	✓	✓	✓	✓	✓	X
NBT-250SF	✓	✓	✓	✓	✓	X
NBT-300SF	✓	✓	✓	✓	✓	X
NBT-400SF	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NBT-500SF	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Uno scaldabagno monofase con resistenza elettrica deve essere collegato alla rete elettrica tramite una presa con messa a terra da 230 V/16 A. Il collegamento dello scaldabagno alla rete è indicato da una spia verde, mentre l'attivazione dello scaldabagno è indicata da una spia rossa. Gli schemi elettrici degli scaldabagni sono riportati in Figura 9 .

- 1 elemento riscaldante
- 2-regolatore di temperatura + limitatore di temperatura
- 3-resistore
- 4 diodi raddrizzatori
- 5 diodi a emissione di luce rossa
- 6 teste metalliche

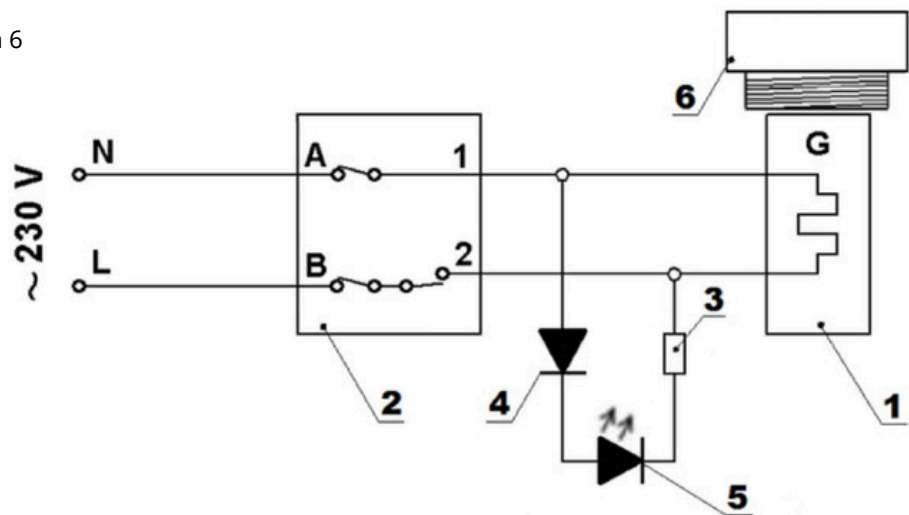


Figura 9. Schema elettrico di un riscaldatore con resistenza elettrica monofase.



Il collegamento di uno scaldabagno con riscaldatore elettrico trifase all'impianto, conformemente allo schema elettrico (Fig. 10), deve essere eseguito da un professionista qualificato.

- 1-Elemento Riscaldante
- 2-Regolatore della Temperatura + limitatore di temperatura
- 3-resistore
- 4-testa metallica
- LS-LED diodo - segnalazione

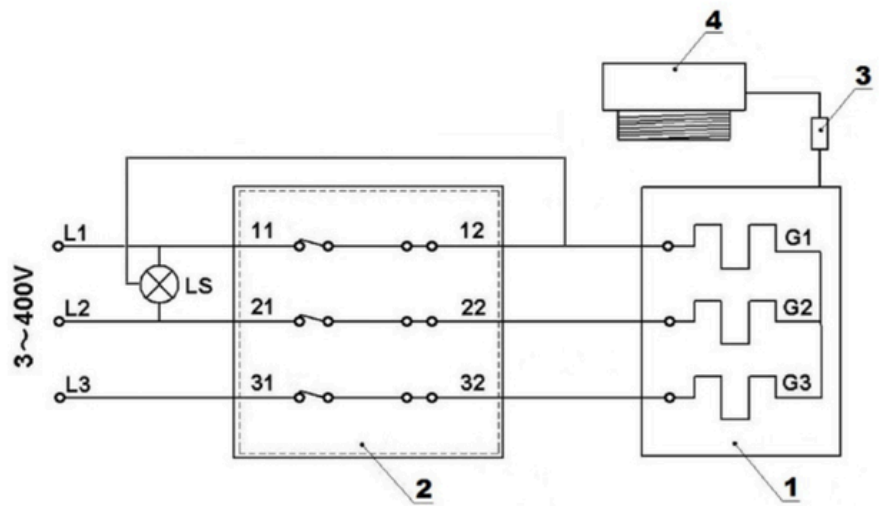


Figura 10 - Schema elettrico di un riscaldatore con resistenza elettrica trifase



Non collegare il cavo di alimentazione a una presa elettrica senza prima esserti assicurato che il serbatoio sia pieno d'acqua.

4. Termini di garanzia

1. La garanzia per il serbatoio (ovvero il corpo in acciaio smaltato dello scambiatore) è di 60 mesi.
2. La garanzia per le parti rimanenti del serbatoio è di 24 mesi.
3. Il periodo di garanzia decorre dalla data di vendita del prodotto all'utente, come specificato nella scheda di garanzia e confermato dal documento di acquisto (fattura o scontrino fiscale parlante) emesso dal venditore.
4. Il garante garantisce il funzionamento efficiente dello scambiatore a condizione che venga installato e utilizzato in conformità al presente manuale di istruzioni.
5. Durante il periodo di garanzia, l'utente ha diritto alla riparazione gratuita di eventuali danni al serbatoio di accumulo causati dal produttore. Tali danni saranno riparati entro 14 giorni dalla data di segnalazione.
6. L'utente perde il diritto alle riparazioni in garanzia in caso di:
 - uso improprio del dispositivo,
 - riparazioni e modifiche al dispositivo eseguite da persone non autorizzate, installazione e funzionamento impropri del dispositivo non conformi al presente manuale, funzionamento dello scambiatore senza valvola di sicurezza o con una valvola di sicurezza difettosa,
 - negligenza nella manutenzione, vale a dire mancata sostituzione dell'anodo di magnesio ogni 18 mesi (nessuna prova d'acquisto: scontrino, fattura, ecc.),
 - utilizzando un riscaldatore elettrico con elementi riscaldanti non isolati,
 - smontaggio dell'isolamento termico fissato in modo permanente al serbatoio a pressione.
7. Il garante può rifiutarsi di eseguire le riparazioni se:
 - L'accesso per l'installazione del dispositivo non è garantito; per sostituire il riscaldatore è necessario smontare altri dispositivi, pareti divisorie, ecc.
 - Il serbatoio è collegato in modo permanente alla rete idrica tramite raccordi non rimovibili.
8. Ogni richiesta di assistenza è preceduta da una valutazione iniziale per determinare se il guasto descritto dal cliente sussiste effettivamente e se l'utente non sia responsabile a causa di un uso improprio del dispositivo.
9. In caso di richiesta di assistenza per un evento non coperto dalla garanzia, ovvero DOPO LA SCADENZA DEL PERIODO DI GARANZIA, i costi dell'intervento e della riparazione richiesta sono a carico del cliente.
10. In caso di anomalie nel funzionamento dello scambiatore, contattare l'installatore, il venditore o il centro assistenza Nordis al numero: +39 379 3013948, via e-mail all'indirizzo: assistenzatecnica@nordis-ac.com NON SMONTARE L'APPARECCHIO.
11. Il metodo di riparazione del dispositivo è determinato dal produttore.
12. La garanzia copre gli scambiatori di calore acquistati e installati esclusivamente nel territorio Italiano
13. Per le materie non disciplinate dalle disposizioni di cui sopra, si applicano le norme del Codice Civile.



Maggiori informazioni su
www.nordis-ac.com

email : infoitalia@nordis-ac.com