



AQUATANK MB 300L

Serie

WITD-AQUATANK MB-300-2

WITD-AQUATANK MB-300-3

Edition

07-23

Agli utenti

Grazie per aver scelto il prodotto . Prima di installare e utilizzare il prodotto, leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso, in modo da padroneggiare e utilizzare correttamente il prodotto. Al fine di guidare l'utente a installare e utilizzare correttamente il prodotto e a ottenere l'effetto operativo previsto, forniamo le seguenti istruzioni:


- (1) Questa apparecchiatura deve essere installata, utilizzata o sottoposta a manutenzione da personale qualificato che abbia ricevuto una formazione specifica. Durante il funzionamento, è necessario attenersi scrupolosamente a tutte le norme di sicurezza indicate nelle etichette, nel Manuale dell'utente e in altri documenti. Questa apparecchiatura non è destinata all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state sottoposte a supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.
- (2) Questo prodotto è stato sottoposto a rigorosi controlli e test operativi prima di lasciare la fabbrica. Per evitare danni dovuti a smontaggio e ispezione impropri, che potrebbero compromettere il normale funzionamento dell'unità, si prega di non smontare l'unità da soli. Se necessario, è possibile contattare il nostro rivenditore designato o il centro di assistenza locale per ottenere un supporto professionale.
- (3) Quando il prodotto è guasto e non può essere utilizzato, contattare il nostro rivenditore designato o il servizio di assistenza locale.
centro il più presto possibile, fornendo le seguenti informazioni.
 - Contenuto della targhetta del prodotto (modello, capacità di raffreddamento/riscaldamento, numero del prodotto, data di uscita dalla fabbrica).
 - Stato del malfunzionamento (specificare le situazioni prima e dopo il verificarsi dell'errore).
- (4) Tutte le illustrazioni e le informazioni contenute nel manuale di istruzioni sono solo di riferimento. Al fine di realizzare il
Per migliorare i nostri prodotti, ci impegniamo a migliorarli e a innovarli continuamente, senza alcun preavviso.


Contenuti

Avvertenze di sicurezza (rispettarle)	1
1. Nomenclatura	6
2. Dimensioni di massima	6
3. Istruzioni per l'installazione	7
4. Schemi di cablaggio	8
5. Connessione del sistema di vie d'acqua	9
6. Considerazioni sulla sicurezza	11
7. Manutenzione del serbatoio dell'acqua	12
7.1 Carico e scarico dell'acqua.....	12
7.2 Pulizia periodica del serbatoio dell'acqua	12
7.3 Requisiti sulla qualità dell'acqua	12
7.4 Posizionamento del bastone Mg.....	13

Avvertenze di sicurezza (rispettare)

 **AVVERTENZA:** se non viene rispettata rigorosamente, può causare gravi danni all'unità o alle persone.

 **NOTA:** Se non viene rispettato rigorosamente, può causare danni di lieve o media entità all'unità o al sistema.
persone.

 Questo segnale indica che l'operazione deve essere vietata. L'uso improprio può causare gravi danni o la morte delle persone.

 Questo segnale indica che le voci devono essere rispettate. Un utilizzo improprio può causare danni a persone o cose.

NOTA

Dopo aver ricevuto l'unità, verificatene l'aspetto, il modello dell'unità rispetto a quello desiderato e la sua qualità.

e allegati.

Le operazioni di progettazione e installazione dell'unità devono essere eseguite da personale autorizzato in conformità alle leggi e alle normative vigenti e alle presenti istruzioni.

Dopo l'installazione, l'unità non può essere messa sotto tensione a meno che non si verifichino problemi in controllo.

Assicurare la pulizia e la manutenzione periodica dell'unità dopo il normale funzionamento dell'unità per una maggiore durata e un funzionamento affidabile.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal servizio di assistenza.

agente o persone analogamente qualificate, al fine di evitare un pericolo.

L'apparecchio deve essere installato in conformità alle norme nazionali in materia di cablaggio.

Questo prodotto è un tipo di condizionatore d'aria per il comfort e non può essere installato in luoghi in cui sono presenti sostanze corrosive, esplosive e infiammabili o smog; in caso contrario, si verificherebbe un malfunzionamento, una riduzione della durata di vita, cinque rischi o addirittura gravi lesioni. Per i luoghi sopra citati sono necessarie condizioni d'aria speciali.

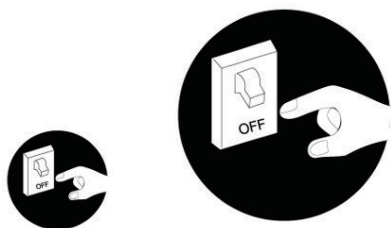
**Disposizione
corretta**



Questo marchio indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ad altri rifiuti domestici in tutta l'UE. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute umana dovuti allo smaltimento incontrollato dei rifiuti, riciclatelo responsabilmente per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo usato, utilizzare i sistemi di restituzione e raccolta o contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. Il prodotto può essere riciclato in modo sicuro per l'ambiente.


ATTENZIONE

Se si verificano anomalie come l'odore di bruciato, interrompere immediatamente l'alimentazione e contattare il centro di assistenza.



Se l'anomalia persiste, l'unità può essere danneggiata e possono verificarsi scosse elettriche o incendi.

Non utilizzare l'unità con le mani bagnate.

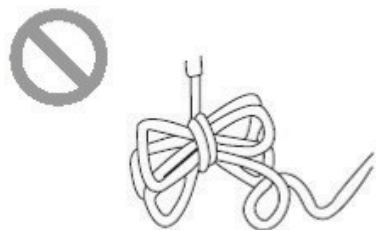


In caso contrario, potrebbe causare scosse elettriche.

Prima dell'installazione, verificare che la tensione del luogo di installazione corrisponda a quella indicata sulla targhetta dell'unità e la capacità dell'alimentatore, il cavo di alimentazione o la presa sono adatti alla potenza di ingresso dell'unità.

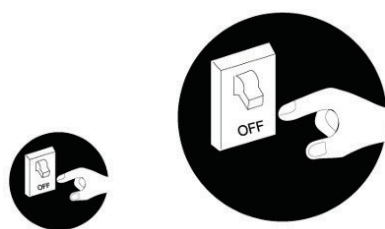


Per l'alimentazione è necessario adottare un circuito speciale per evitare incendi.



Non utilizzare la spina multipla octopus o la morsettiera mobile per il collegamento dei fili.

Quando l'unità non viene utilizzata per lungo tempo, estrarre la spina di alimentazione e scaricare l'unità interna e il serbatoio dell'acqua.


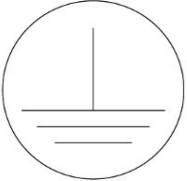




Non danneggiare mai il cavo elettrico e non utilizzare quello non specificato.



In caso contrario, potrebbe verificarsi un surriscaldamento o un incendio.

<p>Prima di pulire, tagliare spegnere l'alimentazione.</p>	<p>L'alimentazione deve adottare un circuito speciale con interruttore di dispersione e capacità sufficiente.</p>	<p>L'utente non può cambiare la presa del cavo di alimentazione senza previo consenso. Cablaggio funzionante deve essere eseguita da professionisti. Assicurare una buona messa a terra e non cambiare la modalità di messa a terra dell'unità.</p>
<div data-bbox="223 257 331 369" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="223 369 492 616" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="177 638 562 741">In caso contrario, potrebbe causare scosse elettriche o danni.</p>		

<p>Messa a terra: l'unità deve essere collegata a terra in modo affidabile! Il cavo di messa a terra deve collegamento con dispositivo speciale di edifici.</p>   <p>In caso contrario, rivolgersi al personale qualificato per l'installazione. Inoltre, non collegare il cavo di terra a tubi del gas, tubi dell'acqua, tubi di drenaggio o altri punti impropri non riconosciuti da un professionista.</p>	<p>Tenere lo spray pressurizzato, il supporto del gas e così via lontano dall'unità a più di 1m.</p>   <p>Può causare incendi o esplosione.</p>	<p>L'unità deve essere installata in un luogo con una buona ventilazione per risparmiare energia.</p>
<p>Quando non c'è acqua nel serbatoio, non accendere mai l'unità per farla funzionare.</p>		


ATTENZIONE

In caso di necessità di riparazione, rivolgersi al più vicino centro di assistenza autorizzato. Qualsiasi riparazione effettuata da personale non qualificato può essere pericolosa. Se un apparecchio fisso non è dotato di un cavo di alimentazione e di una spina, o di altri mezzi di disconnessione dalla rete di alimentazione con una separazione dei contatti in tutti i poli che garantisca la disconnessione completa in condizioni di categoria di sovratensione III, le istruzioni devono indicare che i mezzi di disconnessione devono essere incorporati nel cablaggio fisso in conformità alle norme di cablaggio.

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni di età e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, a condizione che abbiano ricevuto supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e che comprendano i pericoli connessi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.

L'apparecchio deve essere conservato in modo da evitare danni meccanici.

 **NOTA**



Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere il manuale d'uso.

Prima dell'installazione, verificare che la potenza adottata sia conforme a quella indicata sulla targhetta e controllare la sicurezza dell'alimentazione.

Prima dell'uso, verificare che i cavi e i tubi dell'acqua siano collegati correttamente per evitare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi, ecc.

Non utilizzare l'unità con le mani bagnate e non permettere ai bambini di utilizzarla.

La dicitura On/off nelle istruzioni serve a far funzionare il pulsante di accensione e spegnimento del PCB per gli utenti; interrompere l'alimentazione significa interrompere l'alimentazione dell'unità.

Non esporre l'unità direttamente all'ambiente corrosivo con acqua o umidità. Non utilizzare l'unità senza acqua nel serbatoio dell'acqua.

L'acqua nell'unità e nelle tubature deve essere scaricata se l'unità non è in uso, per evitare che il serbatoio dell'acqua, le tubature e la pompa dell'acqua si rompano per il gelo.

Il cavo di alimentazione deve essere separato dalla linea di comunicazione.

La manutenzione deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore dell'apparecchiatura.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal servizio di assistenza.

agente o persone analogamente qualificate, al fine di evitare un pericolo.

Se si devono eseguire lavori a caldo sull'apparecchiatura o sulle parti associate, si deve avere a disposizione un'attrezzatura antincendio adeguata. Tenere un estintore a polvere secca o a CO₂ vicino all'area di carica.

 **NOTA**

In caso di sostituzione di componenti elettrici, questi devono essere adatti allo scopo e alle specifiche corrette. È necessario seguire sempre le linee guida del produttore per la manutenzione e l'assistenza. In caso di dubbio, consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza.

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti. Se esiste un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, non deve essere collegata alcuna alimentazione elettrica al circuito finché non viene risolto in modo soddisfacente. Se il guasto non può essere corretto immediatamente, ma è necessario continuare il funzionamento, si deve utilizzare una soluzione temporanea adeguata. Tale soluzione deve essere comunicata al proprietario dell'apparecchiatura in modo che tutte le parti interessate ne siano informate.

I controlli di sicurezza iniziali devono comprendere: che i condensatori siano scaricati: questa operazione deve essere eseguita in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille; che non siano esposti componenti elettrici e cablaggi sotto tensione durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema; che vi sia continuità del collegamento a terra.

Durante le riparazioni dei componenti sigillati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'apparecchiatura su cui si lavora prima di rimuovere le coperture sigillate, ecc. Se è assolutamente necessario mantenere l'alimentazione elettrica dell'apparecchiatura durante la manutenzione, un sistema di rilevamento delle perdite in funzione permanente deve essere collocato nel punto più critico per segnalare una situazione potenzialmente pericolosa.

Si deve prestare particolare attenzione a quanto segue per garantire che, lavorando sui componenti elettrici, l'involucro non venga alterato in modo tale da compromettere il livello di protezione. Ciò include danni ai cavi, numero eccessivo di connessioni, terminali non realizzati secondo le specifiche originali, danni alle guarnizioni, montaggio errato dei pressacavi, ecc.

Assicurarsi che l'apparecchio sia montato in modo sicuro.

Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non si siano degradati al punto da non servire più a prevenire l'ingresso di atmosfere infiammabili. Le parti di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

NOTA L'uso del sigillante siliconico può inibire l'efficacia di alcuni tipi di perdite. apparecchiature di rilevamento.

I componenti a sicurezza intrinseca non devono essere isolati prima di intervenire su di essi.

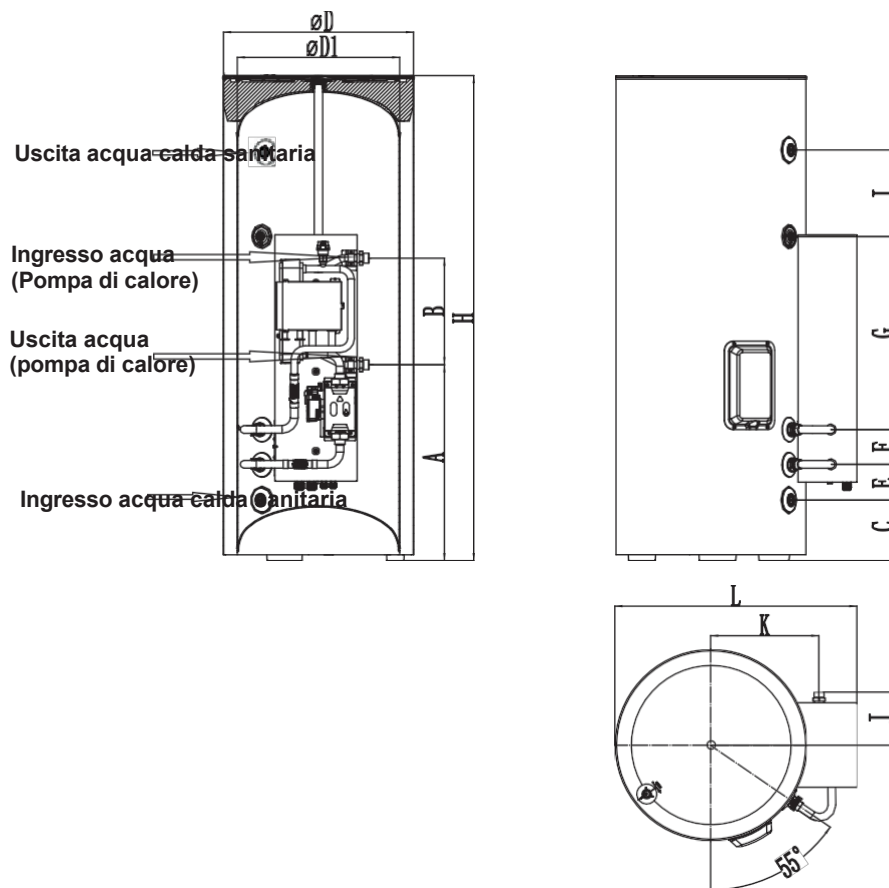
Non applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza assicurarsi che non superino la tensione e la corrente consentite per l'apparecchiatura in uso.

I componenti a sicurezza intrinseca sono gli unici che possono essere lavorati sotto tensione in presenza di un'atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve avere il corretto rating.

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, bordi taglienti o altri effetti ambientali negativi. La verifica deve tenere conto anche degli effetti dell'invecchiamento o delle vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventilatori.

Per la ricerca o il rilevamento di perdite di refrigerante non devono essere utilizzate in nessun caso fonti potenziali di accensione. Non si deve utilizzare una torcia ad alogenuri (o qualsiasi altro rilevatore che utilizzi una fiamma libera).

2. Schema Dimensioni



Modello	WITD-AQUATANK MB-300-2	WITD-AQUATANK MB-300-3
Litro	300L	300L
D(mm)	620	620
D1(mm)	530	530
H(mm)	1585	1585
A(mm)	640	640
B(mm)	348	348

Modello	WITD-AQUATANK MB-300-2	WITD-AQUATANK MB-300-3
C(mm)	198	198
E(mm)	117	117
F(mm)	114	114
G(mm)	631	631
I(mm)	283	283
J(mm)	174	174
K(mm)	353	353
L(mm)	789	789

Modello		WITD-AQUATANK MB-300-2	WITD-AQUATANK MB-300-3
Schema (diametro×H) (mm)		Φ620×1585	Φ620×1585
Pacchetto (L×P×H) (mm)		815×920×1745	815×920×1745
Peso netto	kg	105	105
Peso lordo	kg	132	132

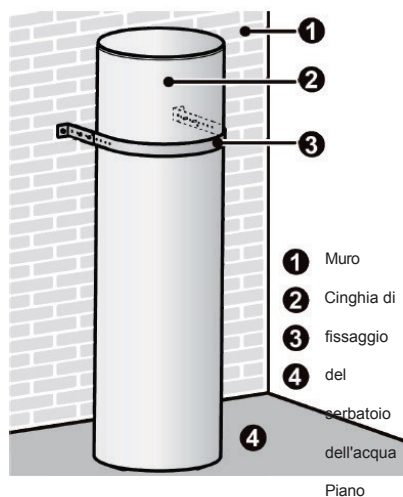
Giunti Dimensione	
Descrizione	Filettatura del tubo del giunto
Uscita dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua	3/4" Femmina BSP
Circolazione dell'acqua in entrata/uscita dal serbatoio dell'acqua	3/4" Femmina BSP
Ingresso acqua di raffreddamento del serbatoio dell'acqua	3/4" Femmina BSP
Giunto per tubi	3/4" Femmina BSP

3. Istruzioni per l'installazione

Il serbatoio dell'acqua isolato deve essere installato e mantenuto in piano entro 5 m e in verticale entro 3 m dall'ambiente interno.

unità. Può essere installata nella stanza.

Il serbatoio dell'acqua deve essere installato verticalmente con il fondo a terra, mai sospeso. Il luogo di installazione deve essere sufficientemente solido e il serbatoio deve essere fissato alla parete con dei bulloni per evitare vibrazioni, come mostrato nella figura seguente. È inoltre necessario considerare la capacità di carico del

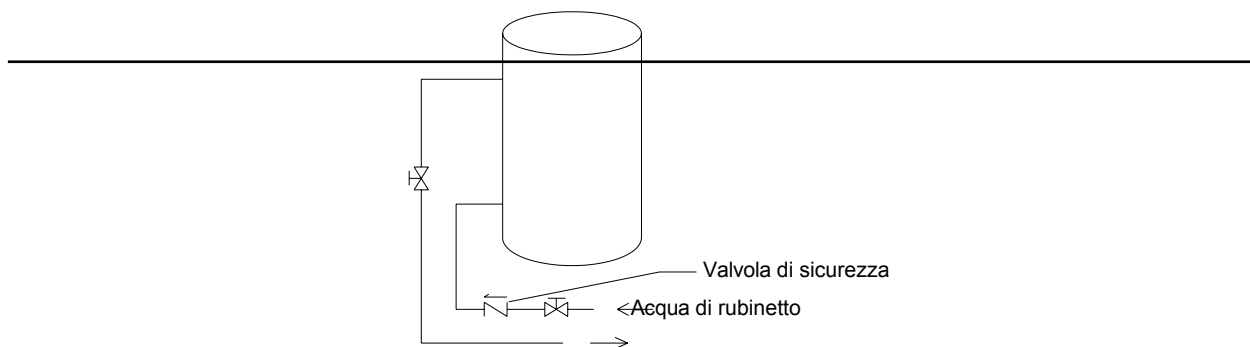


serbatoio d'acqua durante l'installazione.

La distanza minima tra il serbatoio dell'acqua e la superficie combustibile deve essere di 500 mm.

In prossimità del serbatoio dell'acqua devono essere presenti tubature per l'acqua, giunti per l'acqua calda e scarichi a pavimento per favorire il rifornimento di acqua, l'erogazione di acqua calda e il drenaggio del serbatoio dell'acqua.

Collegamento del canale di ingresso/uscita dell'acqua: Collegare la valvola di sicurezza allegata all'unità (con la freccia rivolta verso il serbatoio dell'acqua) all'ingresso dell'acqua del serbatoio dell'acqua con un tubo in PPR secondo la figura seguente, sigillando con nastro adesivo non sinterizzato. L'altra estremità della valvola di sicurezza deve essere collegata al raccordo dell'acqua del rubinetto. Collegare il tubo dell'acqua calda e l'uscita dell'acqua del serbatoio con un tubo in PPR.

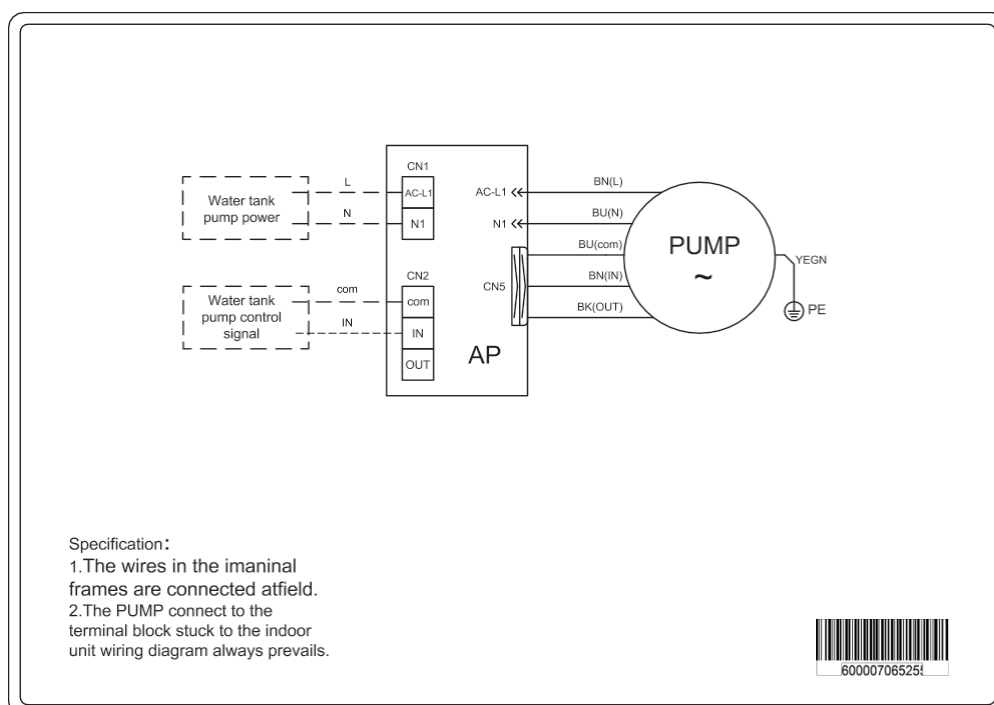


Note

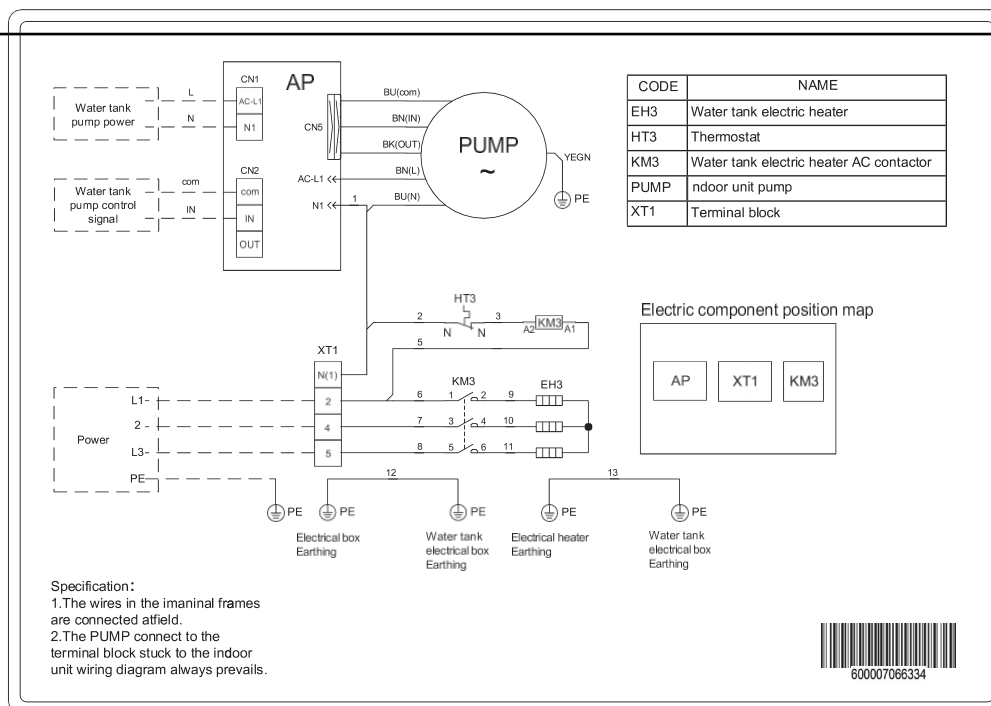
- (1) Per un uso sicuro dell'acqua, l'uscita/ingresso del serbatoio deve essere collegata a un tubo PPR di una certa lunghezza, L
 $\geq 70 \times R2$ (cm, R è il raggio interno del tubo). Inoltre, è necessario preservare il calore e non è possibile utilizzare tubi metallici. Per il primo utilizzo, il serbatoio dell'acqua deve essere pieno d'acqua prima dell'accensione.
- (2) L'acqua può gocciolare dal tubo di scarico del dispositivo di riduzione della pressione e che questo tubo deve essere lasciato aperto all'atmosfera.
- (3) Il dispositivo di riduzione della pressione deve essere azionato regolarmente per rimuovere i depositi di calcare e verificare che non sia bloccato.
- (4) Il tubo di scarico collegato al dispositivo di riduzione della pressione deve essere installato in modo continuo verso il basso.
 direzione e in un ambiente privo di gelo.
- (5) L'apparecchio deve essere collegato in modo permanente alla rete idrica e non tramite un tubo flessibile.
 set.
- (6) Il tipo di dispositivo di riduzione della pressione è A3J, e questo dispositivo deve essere installato con connessione filettata.
- (7) La pressione dell'acqua di reintegro nel serbatoio deve essere superiore a 0,2MPa e inferiore a 0,7MPa.
- (8) Il metodo di drenaggio dell'acqua deve essere utilizzato rispettando rigorosamente le istruzioni riportate sull'etichetta del prodotto.
 serbatoio.

4. Schemi di cablaggio

- (1) Serbatoio dell'acqua monofase

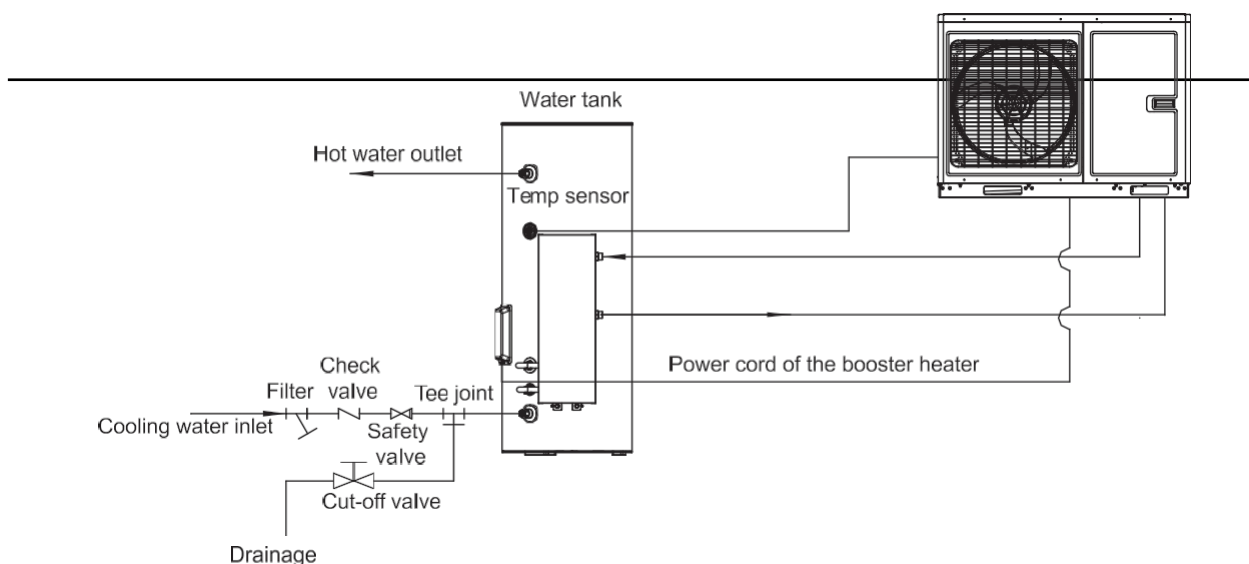


(2) Serbatoio dell'acqua trifase



5. Connessione del sistema di vie d'acqua

- Se il collegamento tra il serbatoio dell'acqua e l'unità interna deve avvenire attraverso la parete, praticare un foro $\Phi 70$ per il passaggio del tubo dell'acqua di circolazione. Non è necessario se il foro non è necessario.
- Preparazione delle tubazioni: Il tubo di uscita/ingresso dell'acqua di circolazione deve essere un tubo per acqua calda, in PPR con diametro nominale DN25 e serie S2.5 (spessore della parete di 4,2 mm). Anche il tubo di ingresso dell'acqua di raffreddamento e il tubo di uscita dell'acqua calda del serbatoio dell'acqua devono essere tubi per l'acqua calda, raccomandati tubi in PPR con diametro nominale DN20 e serie S2.5 (spessore della parete di 3,4 mm). Se si adottano altri tubi isolati, fare riferimento alle dimensioni sopra indicate per il diametro esterno e lo spessore della parete.
- Installazione dei tubi di ingresso/uscita dell'acqua di circolazione: collegare l'ingresso dell'acqua dell'unità con l'uscita di circolazione del serbatoio dell'acqua e l'uscita dell'acqua dell'unità con l'ingresso di circolazione del serbatoio dell'acqua.
- Installazione dei tubi di ingresso/uscita dell'acqua del serbatoio: per il tubo di ingresso dell'acqua è necessario installare una valvola di sicurezza, un filtro e una valvola di intercettazione, secondo lo schema di installazione dell'unità. Per il tubo di uscita dell'acqua è necessaria almeno una valvola di intercettazione.
- Installazione di tubi di sfogo sul fondo del serbatoio dell'acqua: collegare un pezzo di tubo in PPR con uscita di drenaggio allo scarico a pavimento. Una valvola di intercettazione deve essere installata al centro del tubo di drenaggio e in un punto in cui sia facilmente azionabile dagli utenti.
- Dopo aver collegato tutte le condutture dell'acqua, eseguire innanzitutto la prova di tenuta. Successivamente, legare i tubi dell'acqua, il sensore di temperatura dell'acqua e i fili con i nastri di imballaggio allegati all'unità.
- Per i dettagli, fare riferimento allo schizzo di installazione dell'unità.



Descrizione	Filettatura del tubo del giunto
Ingresso/uscita dell'acqua di circolazione dell'unità principale	1"Maschio BSP
Ingresso acqua di raffreddamento del serbatoio dell'acqua	3/4"Femmina BSP
Circolazione dell'acqua in entrata/uscita del serbatoio dell'acqua	3/4"Femmina BSP
Uscita dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua	3/4"Femmina BSP

Codice	Nome	Q.TÀ	Funzione
0184280004P01	Sottopiastra di ritegno	2	Fissare il serbatoio dell'acqua alla parete
70210087	Bullone M6X16	4	/
70110066	Vite a testa svasata M8X60	2	/
0738280101	Valvola di sicurezza 1/2	1	/
035033000012	Connettore per tubi dell'acqua	1	Collegare il tubo dell'acqua e il tubo di ingresso dell'acqua sub-assy
06332800003	Dado	1	Installare sul connettore a 3 vie
75042805	Guarnizione	2	Funzione di tenuta, vedi sotto cerchio blu
030059000120	Tubo di ingresso dell'acqua sub-assy	2	/
05332800002	Tubo di drenaggio (gomma)	1	Il tubo di drenaggio che utilizza la valvola di sicurezza per il drenaggio della acqua
70814016	Cerchio per tubi Φ13	1	Fissare il tubo di drenaggio
2690280000502	Nastro estruso	1	Fissare il serbatoio dell'acqua ed evitare il danneggiamento dell'aspetto della serbatoio dell'acqua
0184280000502P	Cinghia di fissaggio	1	Fissare il serbatoio dell'acqua alla parete

Note

- (a) La distanza tra l'unità interna e il serbatoio dell'acqua non deve superare i 5 m in piano e i 3 m in verticale. In caso di distanze superiori, si prega di contattarci. Si consiglia di collocare il serbatoio dell'acqua in basso e l'unità principale in alto.
- (b) Preparare i materiali in base alle dimensioni dei giunti. Se la valvola di intercettazione è installata all'esterno del locale, si consiglia di utilizzare un tubo in PPR per evitare danni da congelamento.
- (c) Le condutture dell'acqua non possono essere installate finché non viene riparato lo scaldabagno. Non lasciare che la polvere e altri oggetti penetrare nel sistema di tubazioni durante l'installazione dei tubi di collegamento.
- (d) Dopo il collegamento di tutte le condutture idriche, eseguire innanzitutto una prova di tenuta. Successivamente, eseguire la conservazione del calore del sistema di vie d'acqua; nel frattempo, prestare

maggior attenzione alle valvole e alle giunzioni dei tubi. Assicurare uno spessore sufficiente del cotone isolato. Se necessario, installare un dispositivo di riscaldamento per le condutture per evitare che si congelino.

(e) L'acqua calda erogata dall'accumulatore isolato dipende dalla pressione del rubinetto, quindi è necessario che l'acqua del rubinetto sia disponibile.

(f) Durante l'utilizzo, la valvola di intercettazione dell'ingresso dell'acqua di raffreddamento del serbatoio dell'acqua deve essere mantenuta normalmente accesa.

6. Considerazioni sulla sicurezza

(1) Scarico della pressione del serbatoio dell'acqua

L'acqua può gocciolare dal tubo di scarico del dispositivo di riduzione della pressione e che tale tubo deve essere lasciato aperto per

l'atmosfera.

Il dispositivo di scarico della pressione deve essere azionato regolarmente per rimuovere i depositi di calcare e verificare che non sia bloccato.

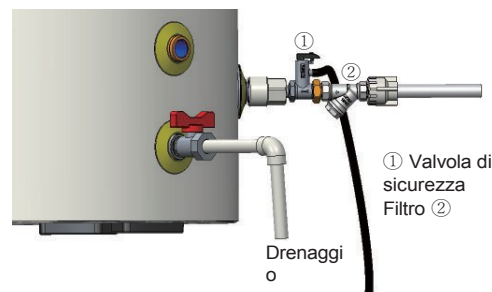
Un tubo di scarico collegato al dispositivo di riduzione della pressione deve essere installato in direzione continua verso il basso.

e in un ambiente protetto dal gelo.

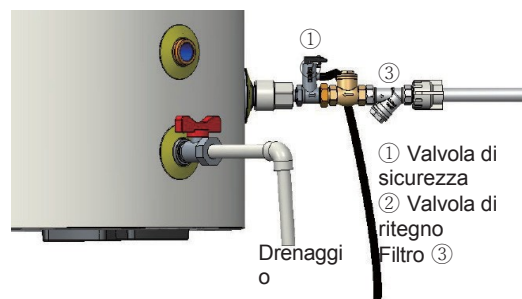
(2) Installazione della valvola di sicurezza del serbatoio dell'acqua

La pressione del serbatoio dell'acqua aumenta gradualmente durante il riscaldamento e una valvola di sicurezza è necessaria per scaricare un po' d'acqua per alleviare la pressione. In caso contrario o di installazione non corretta, il serbatoio dell'acqua potrebbe espandersi, deformarsi, danneggiarsi o addirittura provocare lesioni personali. La freccia → della valvola di sicurezza del serbatoio dell'acqua deve essere rivolta verso il serbatoio stesso. Tra la valvola di sicurezza e il serbatoio dell'acqua non è necessaria alcuna valvola di intercettazione o valvola di non ritorno, poiché la valvola di sicurezza non funzionerebbe. La valvola di sicurezza richiede il tubo di scarico per essere installata e deve essere fissata saldamente. Il tubo di scarico deve essere condotto naturalmente verso il basso nello scarico a pavimento senza alcun arco convesso, intreccio o piega. La lunghezza extra del tubo di drenaggio all'interno dello scarico a pavimento deve essere tagliata in caso di scarso drenaggio o di congelamento dell'acqua in presenza di basse temperature atmosferiche. La pressione di azione raccomandata per la valvola di sicurezza è di 0,7 Mpa, la stessa del serbatoio dell'acqua. Rispettare questo requisito per la sezione della valvola di sicurezza; in caso contrario, il serbatoio dell'acqua non funzionerebbe normalmente.

Il tubo di scarico deve andare verso il basso ed essere collegato allo scarico a pavimento. La sua uscita deve essere più bassa del fondo del serbatoio dell'acqua. Per il tubo di scarico è necessaria una valvola di intercettazione, che deve essere installata in un punto comodo per il funzionamento.

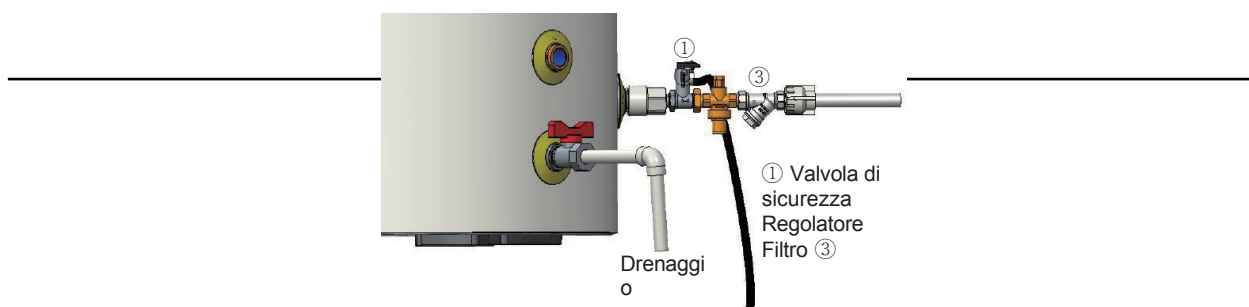


Modalità di installazione 1 della valvola di sicurezza per l'acqua di rubinetto (pressione dell'acqua in ingresso = 0,1~0,5MPa)



Modalità di installazione 2 della valvola dell'acqua di rubinetto (pressione dell'acqua in ingresso < 0,1MPa)

La valvola di sicurezza è installata in bypass nella modalità di installazione 2. È necessaria una valvola di non ritorno sul tubo dell'acqua del rubinetto, installata orizzontalmente con il cappuccio della valvola rivolto verticalmente verso l'alto e la direzione della freccia sul corpo della valvola uguale al flusso dell'acqua.



Modalità di installazione 3 della valvola di sicurezza dell'acqua di rubinetto (pressione dell'acqua in ingresso > 0,5MPa)

Nella modalità di installazione 3 è necessaria una valvola di mantenimento della pressione per garantire che la pressione del serbatoio dell'acqua si mantenga entro 0,3~0,5MPa. La direzione della freccia della valvola di mantenimento della pressione deve essere la stessa del flusso dell'acqua.

Nota: il filtro, la valvola di sicurezza, la valvola di non ritorno, la valvola di mantenimento della pressione, la valvola di intercettazione e il tubo flessibile per l'installazione non vengono forniti con l'unità principale e devono essere preparati dal cliente.

7. Manutenzione del serbatoio dell'acqua

7.1 Carico e scarico dell'acqua

(1) Processo di funzionamento per il caricamento dell'acqua

- Interrompere l'alimentazione e aprire la valvola di intercettazione all'ingresso dell'acqua del rubinetto;
- Aprire la valvola di intercettazione all'uscita dello scarico dell'acqua calda e la valvola nel luogo di utilizzo dell'acqua da parte dell'utente;
- Chiudere la valvola del sito di utilizzo dell'acqua quando l'acqua esce dal sito di utilizzo dell'acqua;
- Completare l'operazione di immissione dell'acqua e rialimentare l'unità.

(2) Processo operativo per il drenaggio dell'acqua

- Interrompere l'alimentazione e chiudere la valvola di intercettazione all'uscita dell'acqua del rubinetto;
- Aprire la valvola di intercettazione all'uscita dello scarico dell'acqua calda e la valvola nel luogo di utilizzo dell'acqua da parte dell'utente;
- Aprire la valvola di intercettazione sul tubo del giunto (a 3 vie);
- Chiudere la valvola di intercettazione del drenaggio dopo aver scaricato l'acqua sul serbatoio dell'acqua per completare l'operazione di drenaggio.

7.2 Pulizia periodica del serbatoio dell'acqua

Per ottenere un'acqua di buona qualità, pulire periodicamente il serbatoio dell'acqua seguendo le istruzioni riportate di seguito:

- (1) Interrompere l'alimentazione.
- (2) Chiudere la valvola di intercettazione all'ingresso del serbatoio dell'acqua.
- (3) Aprire la valvola di intercettazione all'uscita dello scarico dell'acqua calda e la valvola nel luogo di utilizzo dell'acqua da parte dell'utente.
- (4) Aprire la valvola di intercettazione nel raccordo (a 3 vie) e attendere il drenaggio dell'acqua all'interno del serbatoio.
- (5) Chiudere la valvola di intercettazione nel raccordo (a 3 vie), aprire la valvola di intercettazione all'ingresso dell'acqua del serbatoio dell'acqua, chiudere la valvola di intercettazione all'ingresso dell'acqua quando l'acqua scorre dal sito di utilizzo dell'acqua dell'utente, quindi riaprire la valvola di intercettazione nel raccordo (a 3 vie), ripetere l'operazione di drenaggio, chiudere la valvola di intercettazione nel raccordo (a 3 vie) quando l'acqua scaricata è pulita.
- (6) Effettuare l'immissione di acqua per il serbatoio dell'acqua in base al funzionamento dell'immissione di acqua.
- (7) La pulizia del serbatoio dell'acqua è stata completata e si è provveduto a metterlo sotto tensione.

7.3 Requisiti sulla qualità dell'acqua

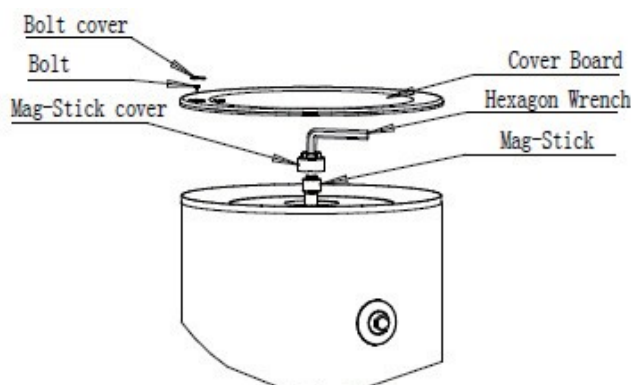
Paramete	Valore parametrico	Unità
pH(25°C)	6.8-8.0	/
Nuvoloso	< 1	NTU
Cloruro	< 50	mg/L
Fluoruro	< 1	mg/L
Ferro	< 0.3	mg/L
Solfato	< 50	mg/L
SiO ₂	< 30	mg/L
Durezza (numero di CaCO ₃)	< 70	mg/L

Paramete	Valore parametrico	Unità
Nitrato (numero N)	< 10	mg/L
Conducibilità (25°C)	< 300	µs/cm
Ammoniaca (conteggio N)	< 0.5	mg/L
Alcalinità (numero di CaCO ₃)	< 50	mg/L
Solfuro	Non può essere rilevato	mg/L
Consumo di ossigeno	< 3	mg/L
Natrium	< 150	mg/L

Nota: quando l'acqua di circolazione non soddisfa i requisiti elencati nella tabella precedente, aggiungere una composizione anticalcare per mantenere l'unità sempre in funzione.

7.4 Posizionamento del bastone Mg

- (1) Per migliorare la durata del serbatoio dell'acqua, al suo interno viene installato un Mg-Stick. In genere, l'Mg-Stick ha una durata di due o tre anni. Tuttavia, se la qualità dell'acqua utilizzata dallo scaldacqua è scadente, la durata dell'Mg-Stick si riduce. Per la sostituzione dell'Mg-Stick, procedere come segue:
- (2) Prima di rimuovere l'Mg-Stick, scaricare il serbatoio dell'acqua seguendo le operazioni di drenaggio.
- (3) Aprire il tappo della bocca di montaggio dell'Mg-Stick nel serbatoio dell'acqua.
- (4) Utilizzare una chiave esagonale per svitare il componente Mg-Stick, quindi rimuovere costantemente il magnesio per evitare che cada nel contenitore interno del serbatoio dell'acqua.
- (5) Installare un nuovo componente Mg-Stick nell'imboccatura di montaggio dell'Mg-Stick, quindi serrarlo con una chiave esagonale.
- (6) Chiudere il tappo e reintegrare l'acqua seguendo le operazioni di rifornimento.



Nota: la sostituzione dell'Mg-Stick deve essere effettuata da personale di manutenzione professionale. Rivolgersi direttamente al proprio rivenditore di fiducia

rivenditore o centro di assistenza autorizzato per l'assistenza tecnica.

dzitsu

EUROFRED
being efficient

Eurofred S.A.
Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.es