

4. INSTALLAZIONE

1. Selezione del sito di installazione dell'Unità

1. L'Unità Water Heater può essere installato in un ambiente interno oppure all'esterno. Si raccomanda l'installazione sul balcone. In caso di installazione all'aperto, riparare l'Unità dalla pioggia.
2. Selezionare un luogo dove l'Unità non sia direttamente colpita dalla luce del sole o altra fonte di calore. In alternativa, utilizzare coperture per evitare la luce solare diretta.
3. Se l'ingresso e l'uscita dell'aria non sono collegati al canale, assicurarsi che non vi siano ostacoli vicino al canale. L'uscita dell'aria può essere canalizzata, per apportare aria fresca all'interno degli ambienti. In questo caso, è necessaria l'installazione di una serranda deviatrice nel canale dell'aria per espellere l'aria fresca all'esterno durante l'inverno. Anche l'aspirazione dovrebbe essere canalizzata per climatizzare adeguatamente gli ambienti.
4. Assicurare lo spazio sufficiente, asciutto ed arieggiato per l'installazione e la manutenzione.
5. La superficie di appoggio deve essere piana (angolo orizzontale), e deve essere in grado di sopportare il peso del Water Heater. L'Unità deve essere installata verticalmente, e non deve causare troppo rumore né vibrazioni.
6. Il livello sonoro e l'eliminazione dell'aria non devono arrecare disturbo al vicinato.
7. Il luogo deve essere lontano da gas combustibili.
8. Il luogo deve essere adeguato al collegamento delle tubazioni e dei collegamenti elettrici.
9. Deve esserci isolamento elettrico tra l'Unità ed il luogo di installazione, se il luogo prevede parti metalliche; tale isolamento elettrico deve essere conforme alle normative elettriche locali.

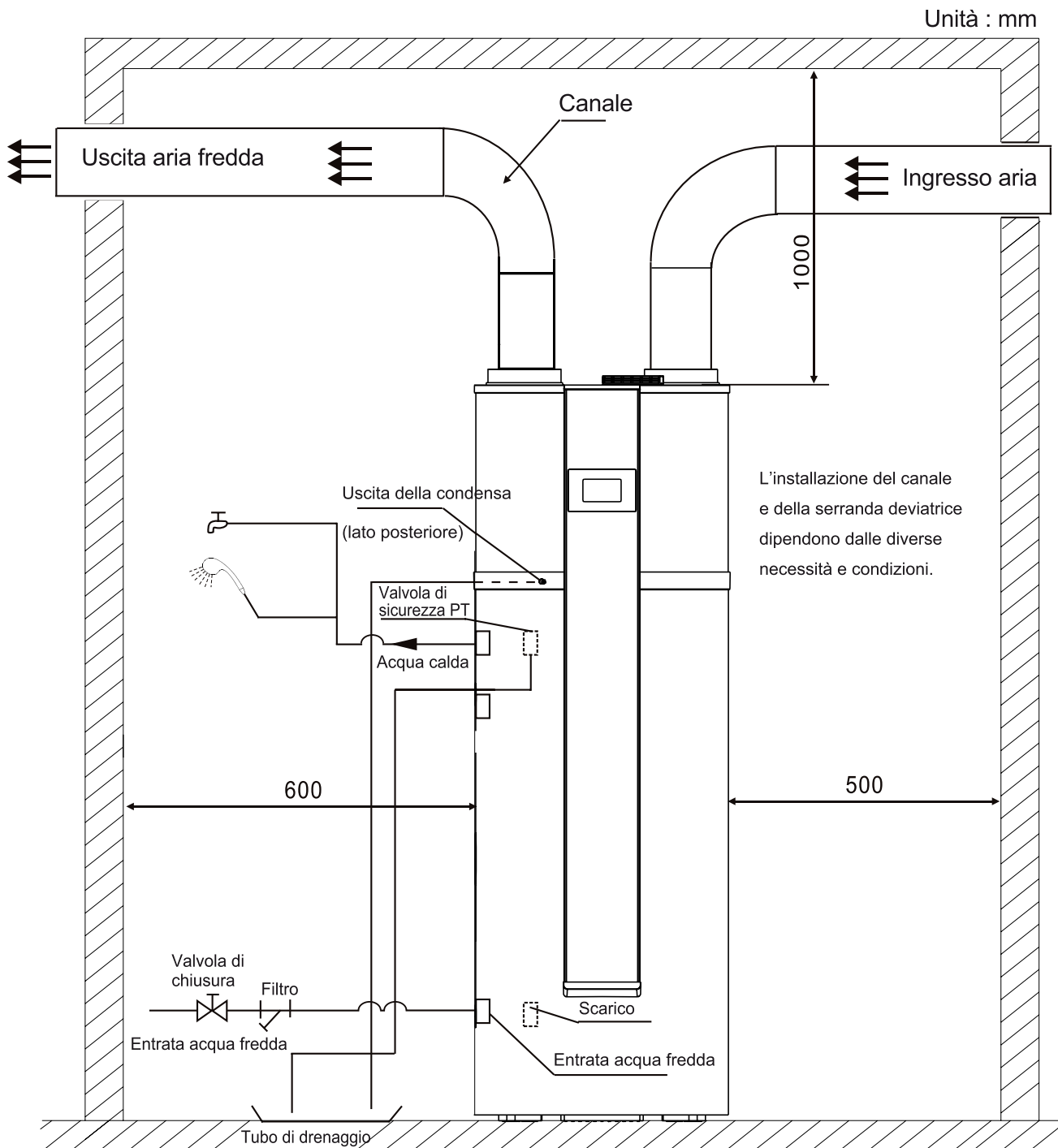


ATTENZIONE

Evitare l'installazione nei luoghi di seguito indicati (se l'installazione in tali luoghi è inevitabile, consultare il Fornitore):

- Luoghi dove sono presenti oli minerali;
- Località marine, dove l'aria contiene salsedine;
- Luoghi dove sono presenti gas corrosivi, come zone termali;
- Fabbriche dove la tensione di alimentazione oscilla notevolmente;
- All'interno di una vettura o di una cabina;
- Luoghi permeati di oli, come ad esempio cucine;
- Luoghi dove sono presenti forti onde elettromagnetiche;
- Luoghi dove sono presenti gas o materiali infiammabili;
- Luoghi dove evaporano acidi o gas alcalini;
- Qualsiasi altro ambiente particolare.

2. Schema di installazione



ATTENZIONE

- La valvola di sicurezza PT è un componente necessario dell'Unità.
- Non esercitare pressione sulla levetta della valvola di sicurezza PT;
- Non bloccare il tubo di scarico;
- Portare il tubo di drenaggio al pozzetto di scarico
- Se non ci si attiene alle istruzioni di cui sopra, possono verificarsi esplosioni e lesioni.
- Non usare raccorderia in acciaio inox su altri tipi di metallo, per evitare il rischio di corrosione galvanica.

3. Selezionare l'Unità adeguata

Per risparmiare energia, scegliere l'Unità adeguata.

Persone	Modelli consigliati
Più di 6 persone	300L

Attenzione: Quanto indicato sopra è solo indicativo; scegliere l'Unità in base all'ambiente locale ed alle reali abitudini di impiego.

4. Stoccaggio e trasporto

In generale, è meglio utilizzare un contenitore per trasportare le pompe di calore per l'acqua calda e conservarle in luogo adeguato ed asciutto. Per il trasporto su brevi distanze, fare attenzione: la massima inclinazione non deve superare i 60°. Durante il trasporto e lo stoccaggio, la temperatura ambiente dovrebbe essere compresa tra -10°C e +43°C.

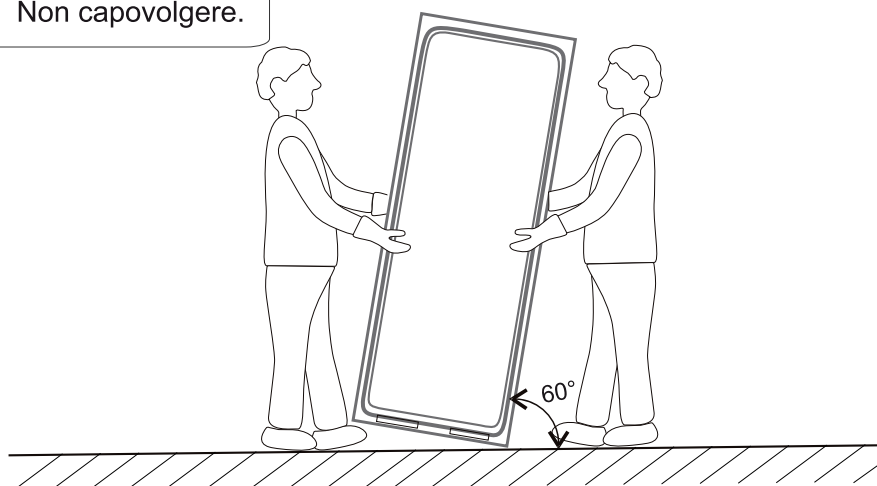
3.1 Trasporto con carrello elevatore

In caso di utilizzo di un carrello elevatore per trasportare l'Unità provvista di pallet, l'operatore deve cercare di mantenere l'altezza del carrello al livello più basso. Poiché la parte superiore è più pesante, l'operatore deve adottare misure per evitare il capovolgimento. Per evitare danni, l'Unità deve essere posizionata su pavimento perfettamente orizzontale.

3.2 Trasporto a mano

In caso di trasporto a mano, la parte inferiore dell'Unità deve essere appoggiata ad un pallet; usare una corda o una cinghia per fissarla bene. Mediante tale trasporto manuale o tramite trasporto con carrello elevatore, l'inclinazione non deve superare 60°, come mostrato sulla Figura sotto. Se l'inclinazione supera inevitabilmente i 60°, l'Unità deve essere tenuta in posizione verticale per almeno 1 ora, prima di essere messa in funzione per avviare il collaudo o il funzionamento.

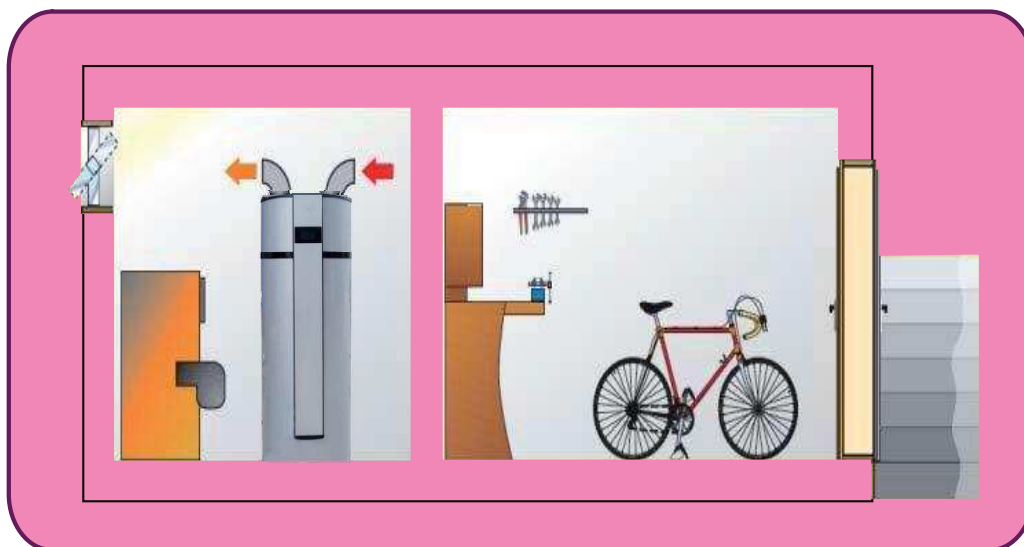
 **Attenzione** Non capovolgere.



5. Posizione di installazione

(1) Possibilità di integrazione di calore

Lo scambiatore di calore della pompa di calore Hot Water consente il collegamento diretto ad un secondo generatore di calore, per esempio un sistema di riscaldamento solare o una caldaia.



(2) Azione deumidificante nell'ambiente di utilizzo

L'aria deumidificata all'interno di lavanderie aiuta l'asciugatura degli indumenti ed evita i danni prodotti dall'umidità.

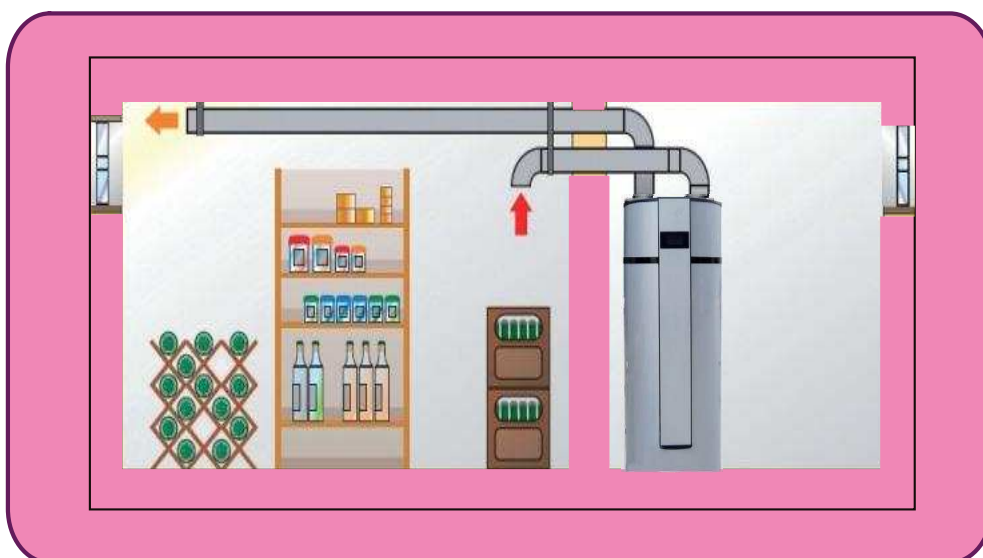


INSTALLAZIONE

(3) Possibilità di raffreddamento di un ambiente adiacente

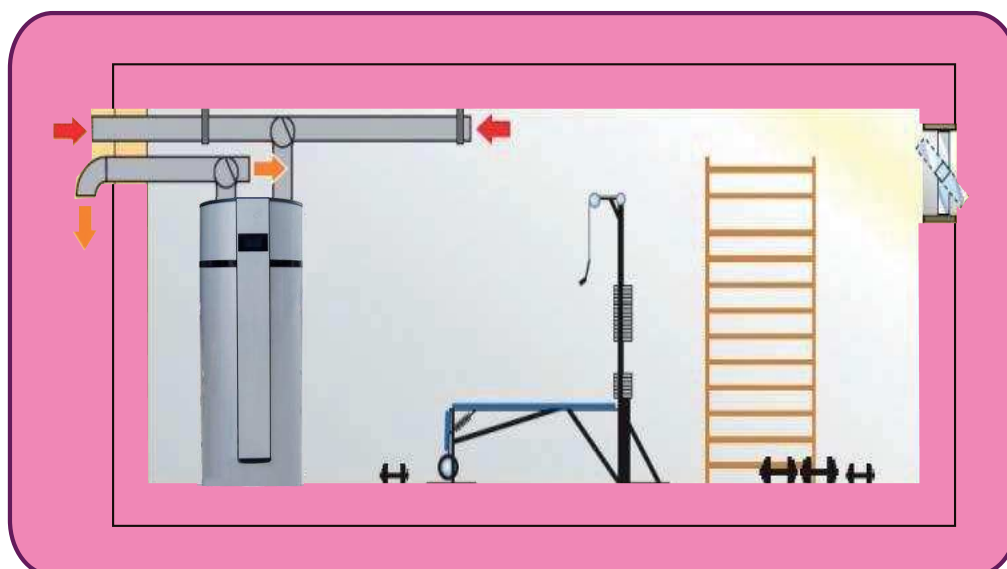
L'aria del locale viene estratta dal ripostiglio o dalla cantina, successivamente raffreddata e deumidificata nella pompa di calore e finalmente reintrodotta nel locale. Sale ricreative, locali caldaia o locali di servizio sono siti di installazione ideali.

Qualora l'ambiente fosse particolarmente umido, si consiglia di isolare i canali.



(4) Utilizzo con serrande deviatrici

L'utilizzo di serrande deviatrici permette all'Unità Hot Water di produrre acqua calda, funzionando con aria esterna in inverno o aria interna in estate.



Precauzioni prima dell'installazione

- ① Maneggiare l'Unità in modo adeguato.
- ② Se l'Unità viene trasportata, mantenerla il più possibile nel suo imballaggio originale.
- ③ Se l'Unità deve essere installata su una parte metallica dell'edificio, provvedere all'isolamento, che deve essere realizzato in conformità con le norme tecniche in vigore riguardanti i dispositivi elettrici.

6. Collegamenti idraulici

Per il collegamento delle tubazioni, osservare i punti seguenti:

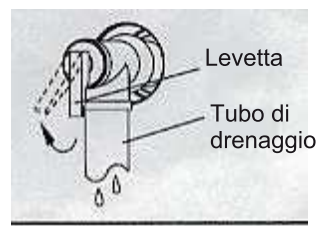
- Cercare di diminuire quanto possibile la resistenza nelle tubazioni dell'acqua.
- La superficie interna dell'intero sistema di tubazione deve essere pulito; non deve esserci ruggine o sporcizia, per evitare ingorghi del tubo. Dopo il collegamento delle tubazioni, verificare lo stato di tenuta dell'intero sistema, per assicurarsi che non vi siano perdite, poi effettuare l'isolamento.
- Aggiungere la valvola di non ritorno e la valvola di sicurezza PT nella tubazione di entrata dell'acqua fredda.
- L'installazione delle tubazioni dell'acqua deve avvenire in conformità con i requisiti delle norme locali (per evitare che la pressione dell'acqua sia troppo alta, installare una valvola di scarico).
- Al collegamento dei tubi dell'acqua, evitare ogni inquinamento delle tubazioni stesse.
- La filettatura della valvola di sicurezza è G3/4". Dopo l'installazione, assicurarsi che la tubazione di drenaggio non sia ostruita.
- Se lo scarico della valvola di sicurezza PT è collegato ad un tubo di drenaggio, assicurarsi che il tubo di scarico non percorra un ambiente a rischio di congelamento.



Attenzione

Una volta ogni sei mesi, tirare la levetta della valvola di non ritorno, per rimuovere l'eventuale sedimento di calcare. Verificare che il dispositivo non sia ostruito. La temperatura dell'acqua in uscita dallo scarico è alta: fare attenzione. Realizzare un buon isolamento alla tubazione di scarico, per evitare il congelamento durante l'inverno ed eventuali incidenti.

La temperatura dell'acqua in uscita dallo scarico può essere più alta del previsto: fare attenzione a non bruciarsi.





Attenzione

Dopo aver installato la tubazione di collegamento sulla base dello schema, aprire il rubinetto dell'acqua per riempire l'Unità. Successivamente, si verifica la fuoriuscita di una grande quantità d'aria (questo processo durerà per 5-20 minuti).

Quando non fuoriesce più aria, ma soltanto acqua, ciò significa che il serbatoio è completamente riempito.

Chiudere tutti i rubinetti, avviare la pompa di calore e l'installazione è terminata.

7. Collegamenti elettrici

- Le apparecchiature devono essere installate in conformità con le normative elettriche nazionali.
- La parte inferiore dell'Unità è dotata della spina di alimentazione per il collegamento alla linea elettrica.
- È consigliabile proteggere la linea elettrica a cui è collegata l'Unità mediante l'interruttore magnetotermico.
- Se la linea di alimentazione si è bruciata, la nuova linea deve aver la stessa certificazione della vecchia linea, oppure deve essere fornita dalla fabbrica.



Attenzione

I cavi devono essere correttamente predisposti, in conformità con le norme elettriche vigenti.

8. Collaudo

7.1 Ispezione prima del Collaudo

- Verificare che il serbatoio sia pieno d'acqua e che l'installazione della tubazione dell'acqua sia effettuata correttamente;
- Verificare i collegamenti elettrici. Assicurarsi che la tensione sia corretta e che i collegamenti elettrici e la messa a terra siano stati realizzati a regola d'arte;
- Verificare la pompa di calore: quando l'Unità viene accesa, controllare l'indicatore e la temperatura sul display, per vedere se c'è qualche malfunzionamento.

7.2 Collaudo

- Utilizzare il pannello di controllo a bordo macchina per avviare l'Unità.
- Quando il compressore è in funzione, verificare se si avverte uno strano rumore. In caso affermativo, arrestare l'Unità e controllare il compressore.
- Misurare la temperatura dell'acqua per verificare la variazione della temperatura stessa.
- Di solito, la messa a regime richiede 4-10 ore per raggiungere la temperatura impostata. Il tempo effettivo di messa a regime dipende dalla temperatura iniziale e finale dell'acqua e dalla temperatura dell'aria aspirata.