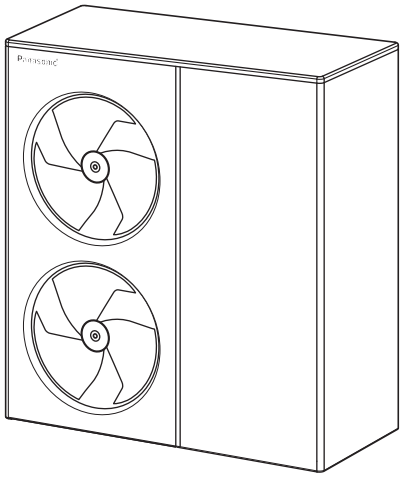
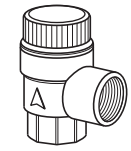
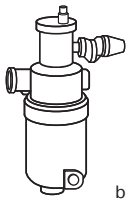
meier tobler

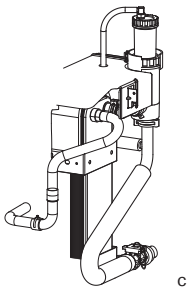
# Panasonic Aquarea serie M
# Sicurezza: i punti più importanti



## 1

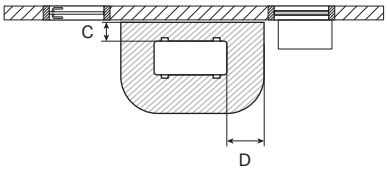


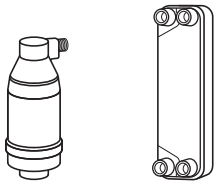

**Caratteristiche di sicurezza disponibili di serie**
- Valvola di sicurezza integrata (a) (si apre se la pressione della tubazione raggiunge i 4 bar)
- Separatore di gas e fluidi integrato (b)
- Conduzione intelligente dei tubi (c) che impedisce al fluido refrigerante di penetrare nel sistema di riscaldamento

## 2



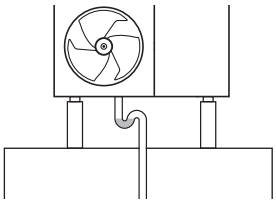

**Zone pericolose e distanze minime**
Nella zona pericolosa non devono esserci fonti di ignizione né aperture negli edifici. Vedere retro.

## 3



**Utilizzo di dispositivi di sfiato automatici**
- In caso di dispositivo di sfiato automatico è necessario assicurarsi che non faccia penetrare fluido refrigerante nell'edificio > Tenere presenti le zone pericolose (vedere retro).
- Consiglio: per la separazione del sistema è possibile utilizzare ad es. uno scambiatore a placche.

## 4

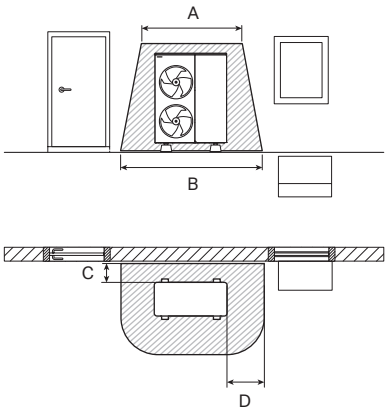


**Scarico della condensa**
La condensa deve sempre essere scaricata. Uno scarico direttamente dalla pompa di calore sul fondo può causare la formazione di ghiaccio e ostacolare il deflusso. Vedere retro.

**Ulteriori informazioni**
Il presente opuscolo non fornisce informazioni esaustive. Prima dell'installazione consultare anche:

- **Istruzioni per l'installazione Panasonic Aquarea serie M**
  https://eshop.meiertobler.ch/docs/pim_mam_neu/14834.63X_IT_Installationsanleitung_Aquarea_M-Serie_20-30.pdf
- **Promemoria Suissetec sui refrigeranti**
  https://eshop.meiertobler.ch/docs/pim_mam_neu/Merkblatt_Suissetec_Kaeltemittel_IT.pdf
- **Scheda informativa Drenaggio della condensa per pompe di calore R290**
  https://eshop.meiertobler.ch/docs/pim_mam_neu/14834.63X_DE_FR_IT_Kondensat_Abfuehrung_bei_R290_Waermepumpen_dfi.pdf

## Zone pericolose e distanze minime




| in mm | Aquarea 9–16 | Aquarea 20–30 |
|---|---|---|
| A | 2200 | 2400 |
| B | 3200 | 4500 |
| C | 300 | 500 |
| D | 1000 | 1500 |

Aquarea 9–16

Aquarea 20–30

**Vietato nelle aree pericolose**
(elenco non esaustivo)

**Possibili fonti di ignizione**
– Fiamme libere
– Impianti elettrici, prese di corrente, lampade, interruttori della luce
– Collegamenti elettrici dell'edificio
– Attrezzi e strumenti di lavoro che producono scintille
– Oggetti con temperature superficiali elevate (> 300 °C)
– Veicoli a motore

**Aperture degli edifici**
– Finestre
– Porte
– Pozzi luce
– Lucernari per tetti piani
– Aperture degli impianti di ventilazione

**Camminamenti, canaline, terreni di terzi, ecc.**
– Confini della proprietà o fondi confinanti
– Percorsi pedonali e carrabili
– Buche o avvallamenti del suolo
– Pozzetti delle pompe, ingressi di fognature e pozzetti delle acque reflue, ecc.
– Sistemi di drenaggio del tetto
– Impianti parafulmine

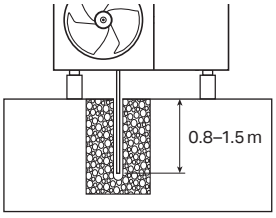
Grazie alla realtà aumentata (AR) è possibile trovare rapidamente e facilmente la posizione ottimale per la Panasonic Aquarea serie M. È sufficiente scansionare il codice QR e posizionare virtualmente l'apparecchio. Per la valutazione della posizione, oltre alle misure degli apparecchi vengono indicate anche le distanze di sicurezza e di manutenzione.
**Importante: il posizionamento virtuale non sostituisce la misurazione e il controllo manuali delle distanze di sicurezza nell'installazione definitiva!**

Esempio di montaggio sul suolo davanti alla parete di un edificio. Per il montaggio su superfici aperte, tetti piani, in angoli degli edifici e per il montaggio murale si applicano distanze minime diverse. Consultare il manuale d'installazione Panasonic Aquarea Serie M prima del montaggio definitivo.

## Scarico della condensa

**Evacuazione nel pozzetto di drenaggio o nella condotta di scarico**
La condensa deve sempre essere scaricata. Lo scarico direttamente dalla pompa di calore al suolo può causare la formazione di ghiaccio e impedire l'evacuazione.

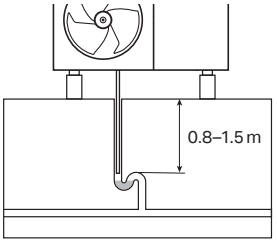
**Il deflusso della condensa (senza sifone) nell'edificio NON è consentito!**




**Variante preferita:**
**pozzetto di drenaggio**

Non richiede misure aggiuntive in rif. a R290

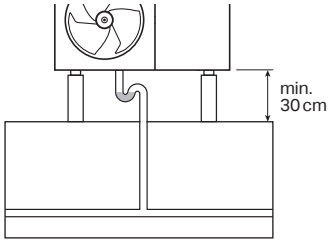
Deflusso verticale della condensa in una fondamenta con ghiaia
Profondità del gelo (in CH tra 0.8 e 1.5 metri)




**Alternativa 1**
Scarico della condensa tramite condotta di scarico con sifone nel terreno

Deviazione della condensa in un canale per le acque reflue, piovane o di drenaggio attraverso un condotto della condensa posato nel terreno

Necessario un sifone nella condotta della condensa al di sotto del limite del gelo




**Alternativa 2**
Scarico della condensa tramite condotta di scarico con sifone sotto la pompa di calore

Disposizione di un sifone nella condotta della condensa sotto la pompa di calore

Necessari riscaldamento dello scarico e isolazione della tubazione / del sifone

Solo come soluzione di emergenza

Per informazioni più dettagliate si rimanda alla scheda informativa Drenaggio della condensa per pompe di calore R290
https://eshop.meiertobler.ch/docs/pim_mam_neu/14834.63X_DE_FR_IT_Kondensat_Abfuehrung_bei_R290_Waermepumpen_dfi.pdf