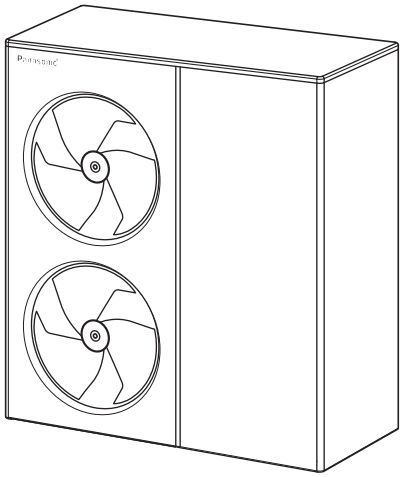
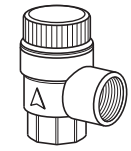
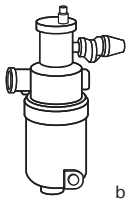
meier tobler

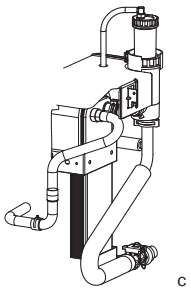
Panasonic Aquarea M-Serie
Sicherheit – die wichtigsten Punkte



1

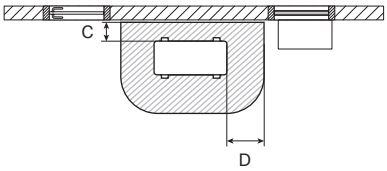

a


b


c

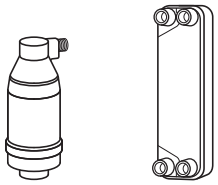
Serienmässig vorhandene Sicherheitsmerkmale
- Eingebautes Sicherheitsventil (a) (öffnet bei 4 bar Leitungsdruck)
- Eingebauter Gas- und Flüssigkeitsabscheider (b)
- Spezielle Leitungsführung (c), die verhindert, dass Kältemittel ins Heizsystem gelangt

2



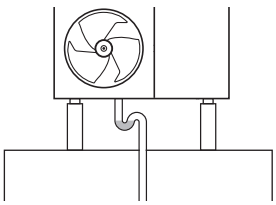
Gefahrenbereiche und Mindestabstände
Im Gefahrenbereich dürfen sich keinerlei Zündquellen und Gebäudeöffnungen befinden. Siehe Rückseite.

3



Einsatz von automatischen Entlüftern
- Bei einem automatischen Entlüfter muss sichergestellt werden, dass von diesem kein Kältemittel ins Gebäude gelangen kann > Gefahrenbereiche beachten (siehe Rückseite).
- Tipp: Für die Systemtrennung kann z. B. ein Plattentauscher verwendet werden.

4



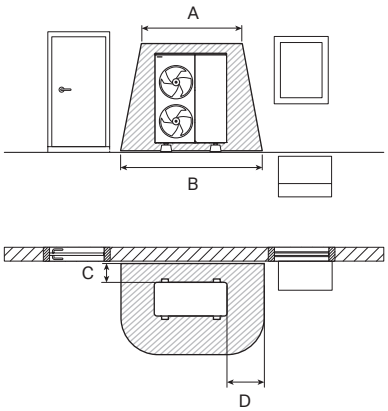
Kondensatabführung
Das Kondensat muss immer abgeführt werden. Ein Abführen direkt aus der Wärmepumpe auf den Boden kann zu Eisaufbau führen und das Abführen behindern. Siehe Rückseite.

Weitere Informationen
Dieses Merkblatt informiert nicht abschliessend. Bitte konsultieren Sie vor der Installation unbedingt auch:

- **Installationsanleitung Panasonic Aquarea M-Serie**
  https://eshop.meiertobler.ch/docs/pim_mam_neu/14834.63X_DE_Installationsanleitung_Aquarea_M-Serie_20-30.pdf
- **Merkblatt Suissetec zu Kältemitteln**
  https://eshop.meiertobler.ch/docs/pim_mam_neu/Merkblatt_Suissetec_Kaeltemittel_DE.pdf
- **Merkblatt Kondensatabführung bei R290 Wärmepumpen**
  https://eshop.meiertobler.ch/docs/pim_mam_neu/14834.63X_DE_FR_IT_Kondensat_Abfuehrung_bei_R290_Waermepumpen_dfi.pdf

meier tobler

Gefahrenbereiche und Mindestabstände



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

In den Gefahrenbereichen sind verboten:
(nicht abschliessende Aufzählungen)

Mögliche Zündquellen
– Offene Flammen
– Elektrische Anlagen, Steckdosen, Lampen, Lichtschalter
– Elektrische Gebäudeanschlüsse
– Funkenbildende Werkzeuge und Arbeitsmittel
– Gegenstände mit hohen Oberflächentemperaturen (> 300 °C)
– Motorfahrzeuge

Gebäudeöffnungen
– Fenster
– Türen
– Lichtschächte
– Flachdachfenster
– Öffnungen von lüftungstechnischen Anlagen

Wege, Schächte, Fremdgrundstücke etc.
– Grundstücksgrenzen bzw. Nachbargrundstücke
– Geh- und Fahrwege
– Senkungen oder Bodenvertiefungen
– Pumpenschächte, Einläufe in Kanalisation und Abwasserschächte etc.
– Dachentwässerungseinrichtungen
– Blitzschutzanlagen

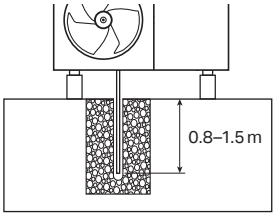
Dank Augmented Reality (AR) finden Sie schnell und einfach den optimalen Aufstellungsort für die Panasonic Aquarea M-Serie. Scannen Sie dazu einfach den QR-Code und platzieren Sie das Gerät virtuell. Für die Beurteilung des Standortes werden neben den Geräteabmessungen auch die Sicherheits- und Wartungsabstände angezeigt.
Wichtig: Die virtuelle Platzierung ersetzt nicht das manuelle Messen und Kontrollieren der Sicherheitsabstände bei der definitiven Aufstellung!

Beispiel für die Montage auf dem Boden vor einer Gebäudewand. Für die Montage auf Freiflächen, auf Flachdächern, in Gebäudeecken sowie für die Wandmontage gelten andere Mindestabstände. Konsultieren Sie vor der definitiven Aufstellung die Installationsanleitung Panasonic Aquarea M-Serie.

Kondensatabführung

Abführung in Sickerschacht oder Ablaufleitung
Das Kondensat muss immer abgeführt werden. Ein Abführen direkt aus der Wärmepumpe auf den Boden kann zu Eisaufbau führen und das Abführen behindern.

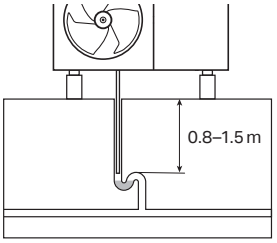
Die Ableitung des Kondensats (Leitung ohne Siphon) ins Gebäude ist NICHT erlaubt!



Bevorzugte Variante:
Sickerschacht

Benötigt keine zusätzlichen Massnahmen betr. R290

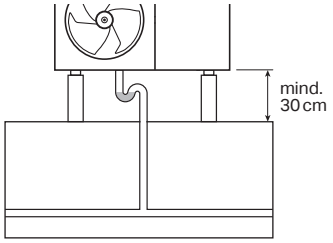
Senkrechte Ableitung des Kondensats in ein Fundament mit Kiesschüttung
Frosttiefe (in CH zwischen 0.8 und 1.5 Meter)



Alternative 1:
Kondensatabführung über Ablaufleitung mit Siphon im Erdreich

Einleitung des Kondensats in einen Schmutz-, Regen- oder Drainage-Kanal über eine im Erdreich verlegte Kondensatleitung

Siphon in Kondensatleitung unterhalb Frostgrenze erforderlich



Alternative 2:
Kondensatabführung über Ablaufleitung mit Siphon unter der Wärmepumpe

Anordnung eines Siphons in der Kondensatleitung unterhalb der Wärmepumpe

Beheizung des Ablaufes und Dämmung von Leitung/Siphon erforderlich

Nur als Notlösung

Detailliertere Informationen entnehmen Sie bitte dem Merkblatt «Kondensatabführung bei R290 Wärmepumpen»
https://eshop.meiertobler.ch/docs/pim_mam_neu/14834.63X_DE_FR_IT_Kondensat_Abfuehrung_bei_R290_Waermepumpen_dfi.pdf