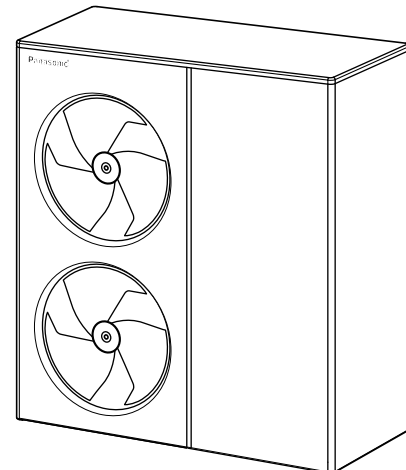
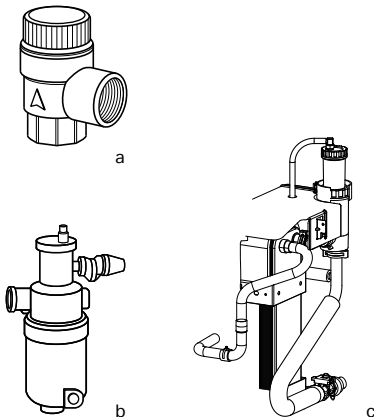


# Panasonic Aquarea M-Serie

## Sicherheit – die wichtigsten Punkte



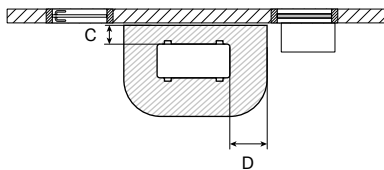
1



### 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

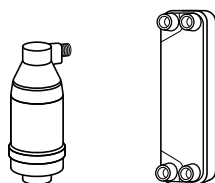
2



### Gefahrenbereiche und Mindestabstände

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

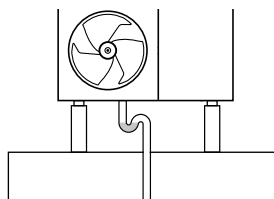
3



### 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 Plattentaucher verwendet werden.

4



### Kondensatabführung

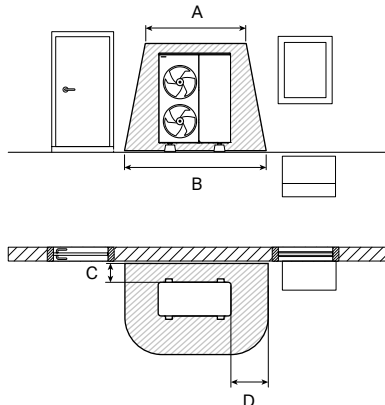
Das Kondensat muss immer abgeführt werden. Ein Abführen direkt aus der Wärmepumpe auf den Boden kann zu Eisaufbau führen und das Abführen behindern. Siehe Rückseite.

### 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](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](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](https://eshop.meiertobler.ch/docs/pim_mam_neu/14834.63X_DE_FR_IT_Kondensat_Abfuehrung_bei_R290_Waermepumpen_dfi.pdf)

## Gefahrenbereiche und Mindestabstände



in mm	Aquarea 9-19	Aquarea 20-30
A	2200	2400
B	3200	4500
C	300	500
D	1000	1500

**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

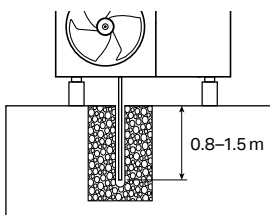
Beispiel für die Montage auf dem Boden vor einer Gebäudewand. Für die Montage auf Freiflächen, auf Flachdächern, in Gebäudeecken sowie für die Wandmontage gelten andere Mindestabstände. Konsultieren Sie vor der definitiven Aufstellung die Installationsanleitung Panasonic Aquarea M-Serie.

## 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.

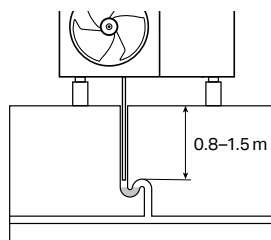
**Die Ableitung des Kondensats (Leitung mit oder ohne Siphon) ins Gebäude ist NICHT erlaubt!**



### Bevorzugte Variante: Sickerschacht

Benötigt keine zusätzlichen Massnahmen  
betr. R290

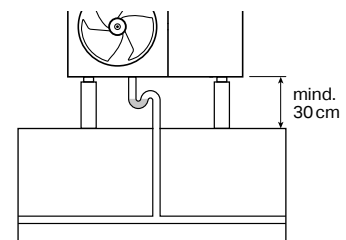
Senkrechte Ableitung des Kondensats in ein  
Fundament mit Kiesschüttung  
Frosttiefe (in CH zwischen 0,8 und 1,5 Meter)



### 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 Frost-  
grenze erforderlich



### Alternative 2: Kondensatabführung über Ablaufleitung mit Siphon unter der Wärmepumpe

Anordnung eines Siphons in der Kondensat-  
leitung unterhalb der Wärmepumpe

Beheizung des Ablaufes und Dämmung von  
Leitung/Siphon erforderlich

Nur als Notlösung