

# TW110

Wassergekühlte Kaltwassersätze zur Innenaufstellung mit ölfreien Zentrifugalverdichter und Plattenwärmetauscher



## R134A



- Maximaler Wirkungsgrad auf kleinstem Raum
- Minimale Kältemittelfüllmenge
- Maximale Kühlwasseraustrittstemperatur 40-45 °C (Leistungsabhängig)

### Eigenschaften

- Version nur Kühlen
- 2- Stufiger Turboverdichter mit ölfreier Magnetfeldlagerung der neuesten Generation
- Optimierte Plattenwärmetauscher für das Kältemittel R134a
- Extrem kompakte Abmaße (805 mm Breite), erlauben die Einbringung des Gerätes durch Standard-Türöffnungen
- Die Positionierung der Komponenten wurde so gewählt, dass problemlos 2 Geräte unmittelbar nebeneinander aufgestellt werden können, um beispielsweise einen redundanten Betrieb oder eine Nachrüstung bei höherer Wärmelast zu ermöglichen
- Erhöhte Effizienz dank großzügig dimensionierten Wärmetauschern
- Hervorragender Wirkungsgrad im Teillastbereich (**bis zu 30% höher als bei herkömmlichen Kaltwassersätzen**)
- Elektronisches Einspritzventil
- **Besondere Eigenschaften des Verdichters:**
  - Ölfreier und völlig reibungsloser Betrieb, dank der Magnetschwebetechnik; absoluter vibrationsfreier und geräuscharmer Betrieb auch bei niedrigen Frequenzen
  - Stufenlose Leistungsregelung ab 25% der Kälteleistung
  - Integrierte Anlaufentlastung (**nur 6 Ampere**)
- Das 5-Fache an Gewichtsersparnis gegenüber einem Kaltwassersatz vergleichbarer Größe mit Schraubenverdichter
- Integrierte elektronische Regelung zur funktionellen Bedienung und Verwaltung der Anlage
- Mikroprozessorsteuerung
- Farbiges Touchscreen LCD-Display mit leicht verständlicher grafischer Menüführung
- **Schallschutzhaube:** bestehend aus stabilem verzinktem Stahlblech und schallschluckendem Material auf der Innenseite.

### Zubehör

- **AER485P1TW:** Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll.
- **PTW:** Kabelfernbedienung.
- **MULTICHILLER:** Übergeordnete Regelung die mehrere Kaltwassersätze/Wärmepumpen in einer Anlage steuert. Detaillierte Information entnehmen Sie bitte der technischen Beschreibung. (Mit diesem Zubehör, wird das AER485P1TW mitgeliefert).

## Technische Daten

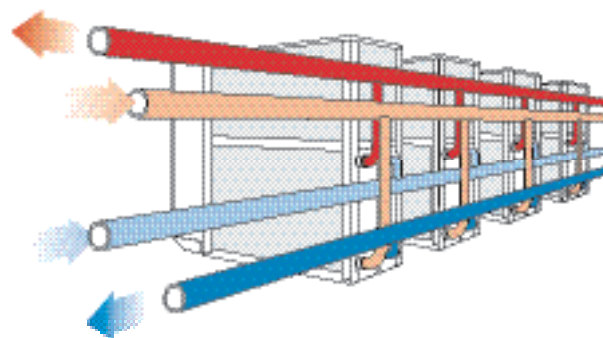
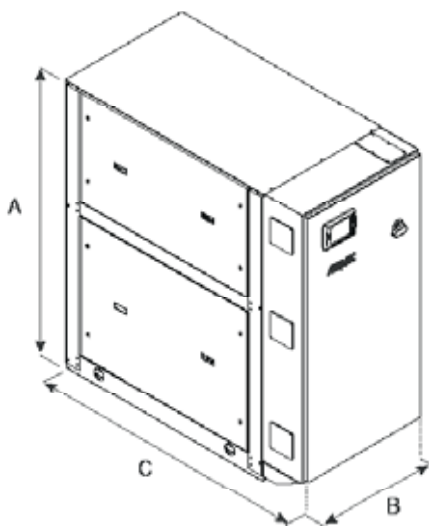
Mod.	TW 110	
<b>KÜHLBETRIEB</b>		
Kühlleistung	kW	284
Leistungsaufnahme gesamt	kW	58,47
Wasserdurchfluss Verdampfer (7 °C)	l/h	49020
Druckverlust Verdampfer	kPa	30
Wasserdurchfluss Verdampfer (30 °C)	l/h	58236
Druckverlust Verflüssiger	kPa	43
EER	W/W	4,86
ESEER	W/W	7,05
<b>Elektrische Daten</b>		
Spannungsversorgung	-	400V 3~ 50Hz
Stromaufnahme	A	88
Höchststrom (FLA)	A	134
Anlaufstrom (LRA)	A	6
<b>Schalldaten</b>		
Schallleistungspegel	dB(A)	77
Schalldruckpegel	dB(A)	49
<b>Hydraulik</b>		
Wasseranschlüsse Verdampfer	Ø	3"
Wasseranschlüsse Verflüssiger	Ø	3"

- Kühlbetrieb:**
- Wasseraustrittstemperatur = 7 °C
  - Wassereintrittstemperatur = 12 °C
  - Kühlwassereintrittstemperatur = 30 °C
  - Kühlwasseraustrittstemperatur = 35 °C
  - $\Delta t = 5 \text{ °C}$

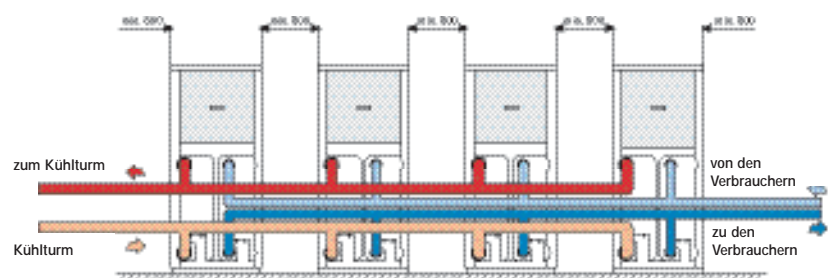
**Schallleistungspegel** AermeC bestimmt den Schallleistungswert gemäß Norm UNI EN ISO 9614-2 und entsprechend den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung ausgeführten Messungen.

**Schalldruckpegel** gemessen im Freien mit 10 m Abstand von der äußeren Oberfläche der Einheit (gemäß Norm UNI EN ISO 3744)

## Abmessungen (mm)



Mod.	TW 110	
Höhe	A	1727
Breite	B	805
Tiefe	C	1653
Gewicht	kg	960



Entwickelt in Zusammenarbeit mit hydraulischen Ingenieurbüros