

WQL/WQH/WQRC 20 - 190

Wassergekühlte Kaltwassersätze, Wärmepumpen
und Anlagen mit Remote Verflüssiger
Technische Daten und Planungsunterlagen



21 - 193 kW

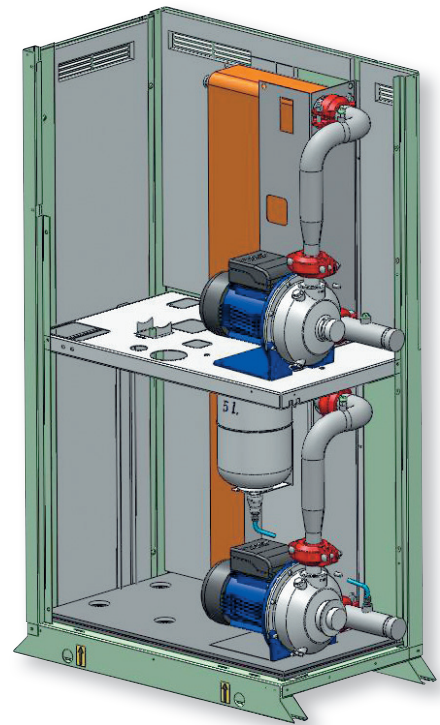


23 - 211 kW

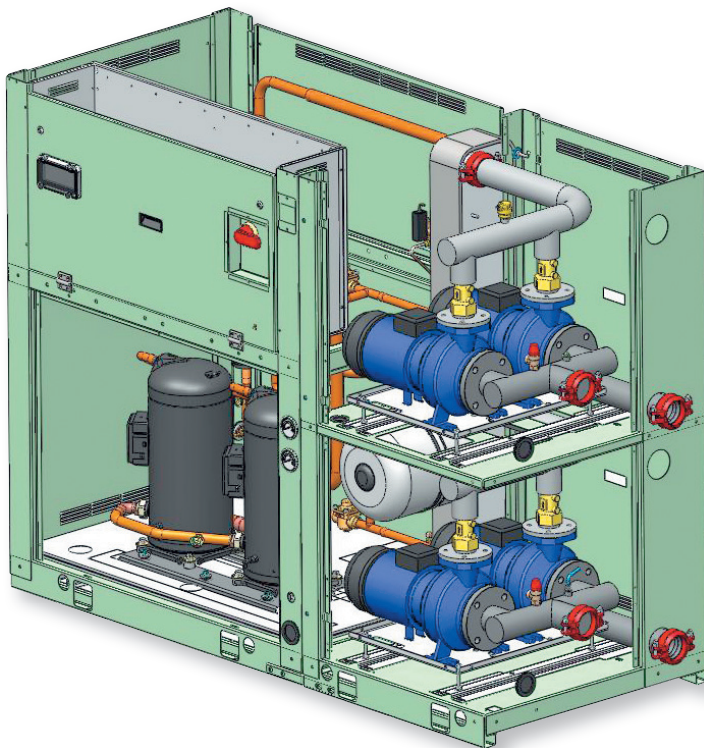


Ausstattungsmerkmale

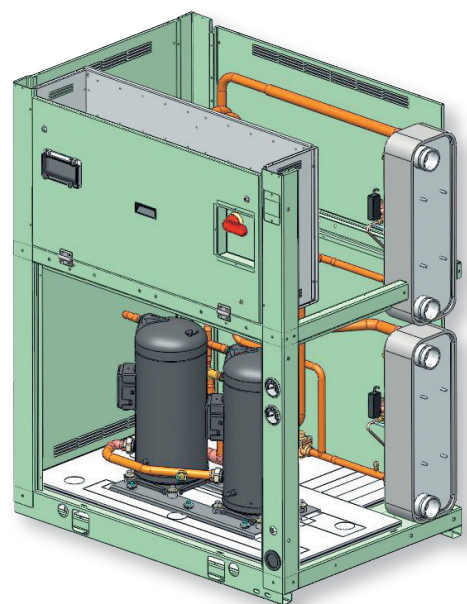
- 14 Größen von 20 kW bis zu 190 kW
- R410A Kältemittelkreislauf mit einzelnen oder Tandem Scrollverdichtern
- Hoher EER und COP nach Eurovent Klasse B
- 2 unterschiedliche Baugrößen/Konfiguration:
1 Verdichter/1 Kreislauf bis zu 45 kW und
2 Verdichter/1 Kreislauf von 50 kW bis 190 kW
- Reduzierte Kältemittelfüllmenge (weniger als 10 kg je Kreislauf bei Geräten bis zu 90 kW)
- Neuer Mikroprozessor mit autoadaptiven Funktionen
- Verflüssigungsdruckregelung (optional) für Anwendungen mit Brunnenwasser
- Große Auswahl von Hydro-Kit "Plug & Play"
- DHW-Funktion (Brauchwarmwasser) über Mikroprozessorsteuerung mit 3-Wege-Ventil (Zubehör)
- Victaulic-Verbindungen für alle internen Wasseranschlüsse
- Größen von 20 kW bis zu 45 kW mit werksmontiertem Hydro-Kit
- Heißgaswärmeübertrager optional erhältlich (Größen 50-190)



Größen von 20 kW bis zu 45 kW mit werksmontiertem Hydro-Kit



Größen von 50 kW bis zu 190 kW mit werksmontiertem Hydro-Kit



Größen von 50 kW bis zu 190 kW ohne Hydro-Kit

Spezifikation

Allgemein

WQL/WQH/WQRC sind neue Wasser zu Wasser Anlagen die mit Scrollverdichtern ausgestattet und optimiert für den Betrieb mit R410A Kältemittel sind.

Es sind 3 unterschiedliche Versionen erhältlich:

- "Nur Kühlen" Anlagen WQL
- Wärmepumpenanlagen WQH
- Anlagen mit Remote-Verflüssiger WQRC

2 unterschiedliche Schalloptionen möglich:

- Base Low Noise (BLN): Mit Verdichtereinhausung zur Schallreduzierung
- Extra Low Noise (ELN): Mit zusätzlichen schallisierenden Verdichtereinhausung für eine verbesserte Schallreduzierung

Die Geräte WQL/WQH/WQRC sind in 14 Größen (20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 90, 120, 150, 170, 190) von 21 bis 193 kW für die Kühlung und von 23 bis 211 kW für die Heizung.

WQL/WQH/WQRC sind mit zwei verschiedenen Bau-Größen (F1 für die Größen 20-45, F2 für die Größen 50-190) erhältlich. Jede F1-Einheit ist mit einem Kältekreislauf und einem hermetischen Scroll-Kompressor ausgestattet, die F2-Einheiten mit zwei hermetischen Scroll-Kompressoren (Tandem) und einem Kältekreislauf.

Verdampfer und Verflüssiger sind Plattenwärmeübertrager aus hochwertigem Edelstahl (AISI 316).

Wärmepumpen Anlagen (**WQH**) sind mit einem Umkehrventil ausgestattet, um den Kreislauf auf der Kältemittelseite von Kühl- auf Heizbetrieb zu reversieren..

Remote-Verflüssiger Anlagen (**WQRC**) haben keinen Plattenwärmeübertrager (Verflüssiger). Sie sind stattdessen mit einem Anschluss versehen, um einen externen Verflüssiger anschließen zu können. Diese Anlagen sind mit einem Absperrventil auf der Heißgas- und Flüssigkeitsleitung ausgestattet.

Ausstattung

Gehäuse und Aufbau

Das Gehäuse und der Aufbau sind aus verzinktem Stahl hergestellt. Alle verzinkten Teile werden während einem speziellen Prozess vor dem Zusammenbau der Anlage einzeln beschichtet. Dieses Beschichtungssystem erlaubt

einen gesamtheitlichen Schutz vor Korrosion. Die Pulverbeschichtung auf Polyester-Basis ist in der Farbe RAL 7040 ausgeführt. Die Anlagen sind für die Innenaufstellung geeignet.

Kältemittelkreislauf

Der Kältemittelkreislauf ist mit einem oder vier hermetischen Scrollverdichtern (je nach Baugröße), Schauglas, Filtertrockner und thermostatischen Einspritzventil (elektronisches Einspritzventil optional erhältlich) ausgestattet.

Bei den Geräten mit Wärmepumpe (WQH) ist der Kältekreislauf zusätzlich mit einem 4-Wege-Umkehrventil und Rückschlagventilen ausgestattet, damit die richtige Flussrichtung im Kühl- und Heizbetrieb gewährleistet ist. Bei Remote-Verflüssiger Anlagen (WQRC) wird der Kältemittelkreislauf ohne Verflüssiger geliefert und ist mit Sammler, Absperrventilen (Heißgas- und Kondensatleitung) und Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung versehen.

Die genauen Schemata der Kältekreisläufe werden im Abschnitt "R&I-Fließbild" dargestellt.

Verdichter

Die Verdichter sind hermetische Scrollverdichter und verfügen über ein elektronisches Regelsystem zum Schutz vor:

- Überhitzung
- Überlast
- Falscher Phasenfolge
- Phasenausfall

Alle Verdichter verfügen über einen Direktanlauf und sind auf Gummischwingungsdämpfern montiert, um die Übertragung von Lärm und Schwingungen auf ein Minimum zu reduzieren.

Verdampfer und Verflüssiger

Verdampfer und Verflüssiger sind Plattenwärmeübertrager aus hochwertigem Edelstahl (AISI 316). Sie sind mit einer 10 mm dicken Dämmung aus Polyethylenschaumstoff isoliert und mit Victaulic-Anschlüssen ausgestattet.

Anschlusskasten

Die elektrische Ausstattung entspricht den CE Richtlinien. Leichter Zugang an der Anlagenvorderseite über eine Revisionsplatte. Die Ausstattung besteht aus:

- Hauptschalter mit Türsperre
- Schaltschütze und Sicherungen der Verdichter
- Überlastschutz Verdichtermotor (optional nur für F2 Anlagen)
- Motorschutzschalter (Standard bei F1 Anlagen, optional bei F2 Anlagen)
- Phasenfolgeüberwachung
- Klemmen für Start-/Stopp Fernsteuerung
- Klemmen für Sommer-/Winter Fernsteuerung
- Klemmen für externe Strömungswächter (beide Wärmeübertrager)
- Klemmen für Fernbedienung zweiter Sollwert
- Klemmen für externe Verriegelung
- Klemmen für Fernsteuerung Hauptalarm
- Anschlussklemmen für Tastatur Fernbedienung (optional)
- Klemmen für Pumpen-Relaissteuerung verdampfer- und verflüssigerseitig (optional)
- Klemmen für Boiler Relaissteuerung (optional)
- Klemmen für dynamischen Sollwert (4-20 mA, 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V)
- Klemmen für 3-Wege-Ventil zur Warmwassererzeugung (Zubehör)
- Klemmen für Außenlufttemperaturfühler (Zubehör)
- Elektronische Regelung SBW655
- Sanftanlauf (optional)
- Kondensatoren zur Blindleistungskompensation (optional)
- 0-10 V Klemmen für Verflüssigungsdruckregelung (optional)

Regelung

Alle Geräte sind mit einer optimierten Steuerung ausgestattet, die über eine einfache Benutzerschnittstelle verfügt.

Neben den Standardmerkmalen wie der Wassertemperaturregelung (Auswahl zwischen Wassereintritts- / Wasseraustrittstemperatur) sind auch folgende Funktionen möglich:

- Warmwassererzeugung mit täglich und wöchentlich aktivierter Antilegionellenfunktion
- Dynamischer Sollwert (4-20 mA, 0-1V, 0-5V, 0-10V) D
- Zweiter Sollwert
- Integration Boiler/Elektroheizung
- Verflüssigungsdruckregelung
- Autoadaptive-Funktion
- Klemmen für 3-Wege-Ventil zur Warmwassererzeugung (Zubehör)
- Erweitertes Pumpenmanagement (verdampfer- und verflüssigerseitig)
- Fernbedienung (Zubehör) mit der Anschlussmöglichkeit ohne serielle Schnittstelle (bis zu einer Entfernung von 100 m)

Sicherheit

Jede Anlage ist mit den folgenden elektrischen Kältemittel- und Hydraulik-Schutzeinrichtungen ausgestattet:

- Hauptschalter mit Türsperre
- Phasenfolgeüberwachung
- Hochdruckschalter mit manuellem Reset
- Sicherheitsventil
- Niederdruckschalter mit automatischem/manuellem Reset
- Frostschutztemperaturfühler (Wasseraustrittstemperatur)
- Differenzdruckschalter an Verdampfer- und Verflüssigerseite (wasserseitig)

Konformität

WQL/WQH/WQRC Anlagen sind mit den folgenden Vorschriften konform:

- Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie: 2006/95/EG
- Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie EMV: 2004/108/EG
- Druckgeräterichtlinie: 97/23/EC und folgende, harmonisierenden, europäischen Richtlinien:
- Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsgrundsätze: UNI EN ISO 12100-1 / 2
- Sicherheit von Maschinen: Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den oberen und unteren Gliedmaßen: EN ISO 13857
- Sicherheit von Maschinen: Elektrische Ausrüstungen von Maschinen: EN 60204-1
- Niederspannung-Schaltgerätekombinationen: EN 60439-1
- Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie EMV: Störfestigkeit für Industriebereiche: IEC EN 61000-6-2
- Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie EMV: Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe: EC EN 61000-6-3
- Kühlsysteme und Wärmepumpen: Arbeits- und Umweltschutzanforderungen: EN 378-1 / 2
- Metallische Erzeugnisse: Arten von Prüfbescheinigungen: EN 10204
- Kupfer und Kupferlegierungen: Nahtlose, runde Kupferrohre für Klimatechnik und Kühlung: BS EN 12735-1 / 2
- Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen: Allgemeine Anforderungen: BS EN 14276-1 / 2
- Kälteanlagen und Wärmepumpen: Druckentlastungseinrichtungen und zugehörige Leitungen - Berechnungsverfahren: BS EN 13136
- Metallische, industrielle Rohrleitungen: BS EN 13480-3

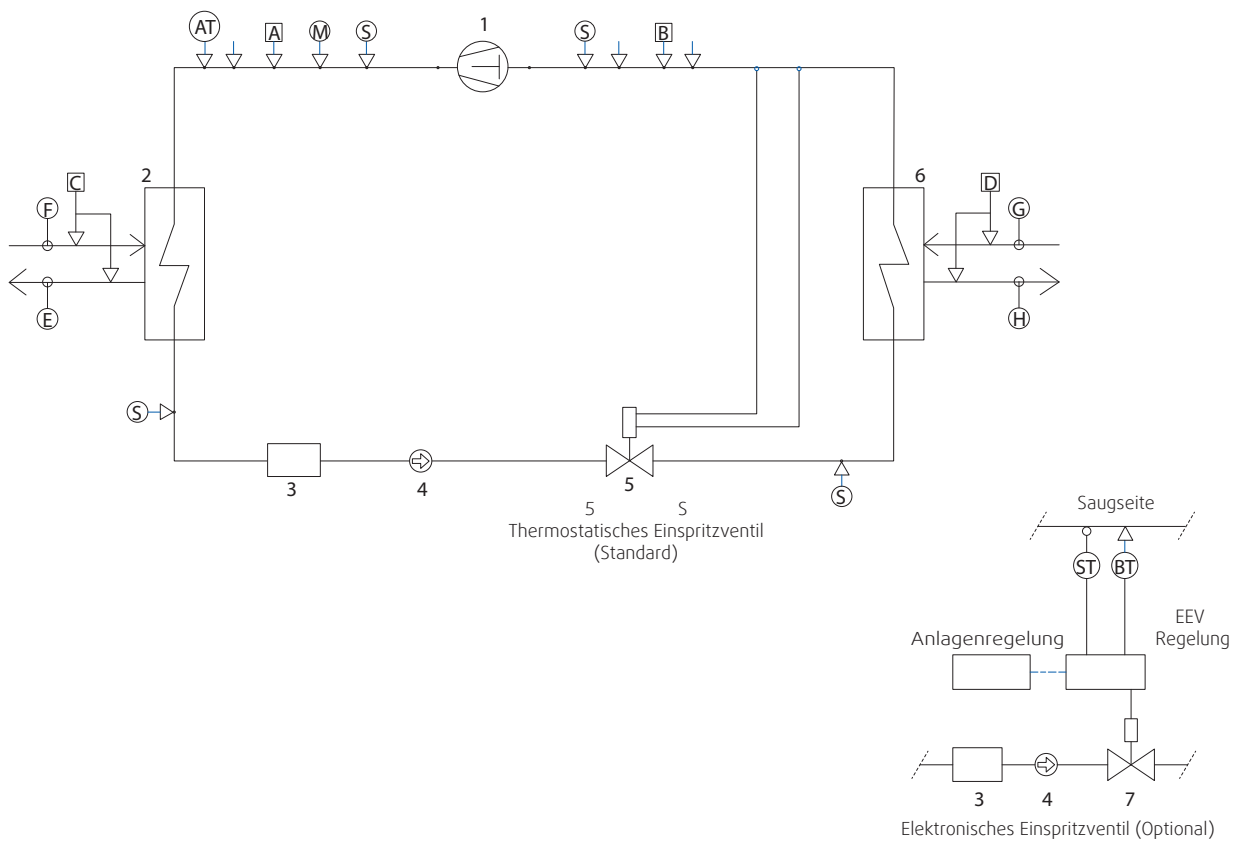
Werkseitige vorinstallierte Optionen

- Modbus Protokoll für GLT
- Verdichter-Sanftanlauf
- Kondensatoren zur Blindleistungskompensation
- Elektronisches Einspritzventil
- Überlastschutz Verdichtermotor (nur für F2 Anlagen)
- Sicherungsautomat (nur für F2 Anlagen)
- Verflüssigungsdruckregelung
- Zusätzlicher Bausatz zur Einbindung eines Brauchwarmwasserspeichers
- ND- und HD-Manometer
- Verdichterschallschutzhaube
- "On board"- Hydro-Kit
F1 Anlagen: 1 Pumpe (100-150 kPa) je Wärmeübertrager
F2 Anlagen: 1 oder 2 Pumpen je Wärmeübertrager mit SP/HP (100-150 kPa / 200-250 kPa)
- Heißgasenthitzer (nur für F2 Anlagen)

Zubehör für bauseitige Montage

- Fernbedienung AN/AUS
- Fernbedienung
- Steuerung bis zu 4 Anlagen
- Verflüssigungsdruckregelung
- Speicher zur Brauchwarmwassererzeugung
- Außenlufttemperaturfühler
- Einbausatz elektrische Heizung
- Druckgesteuerte Wasserventile (nur für F1 Anlagen)
- Verdichterschallschutzhaube
- Strömungswächter
- Druckschalter
- Rohranschlüsse Victaulic auf Gewinde
- 3-Wege-Ventil zur Brauchwarmwassererzeugung
- Federschwingungsdämpfer (nur für F2 Anlagen)
- Wasserfilter
- EIN/AUS-Ventile (nur für F1 Anlagen)

R&I-Schema Kältekreislauf - WQL 20 bis 45 - R410A



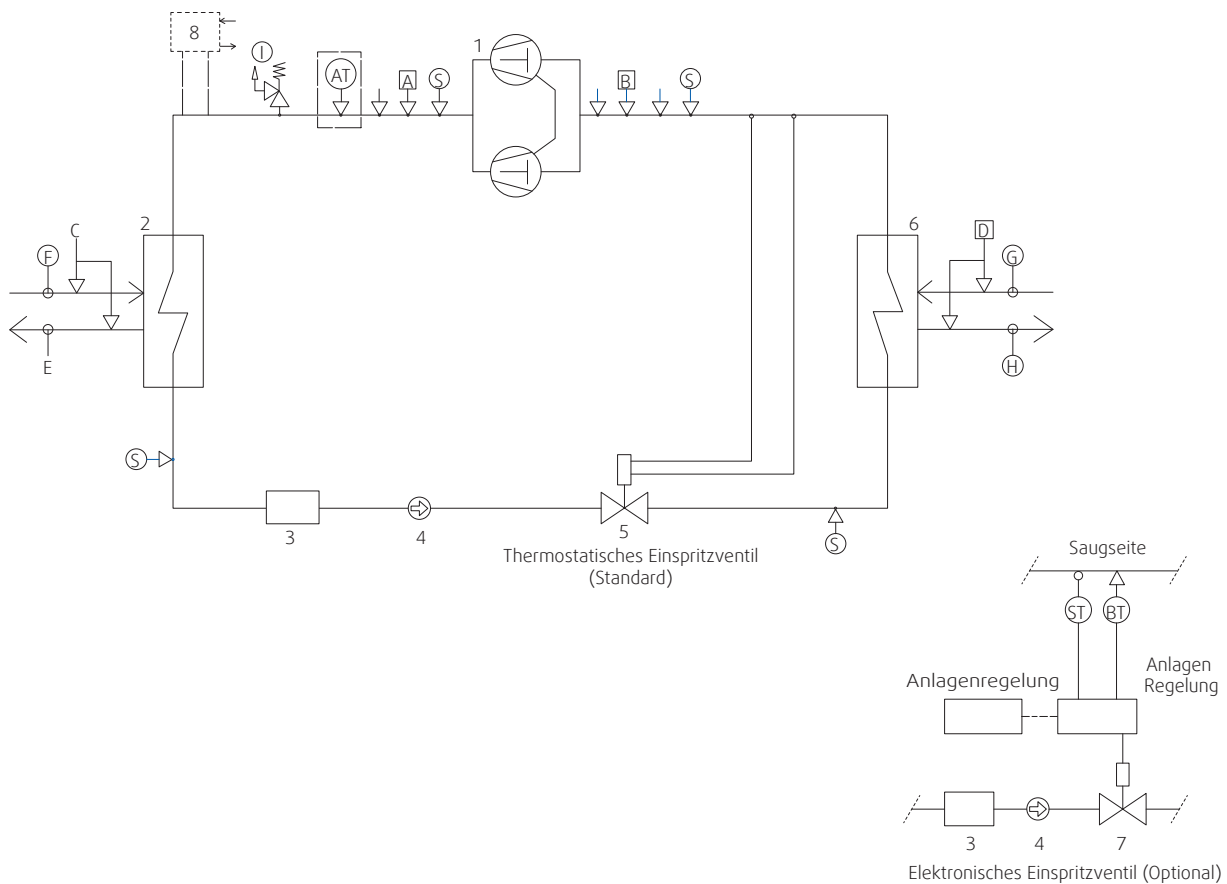
Komponenten	
1	Verdichter
2	Verflüssiger
3	Filtertrockner
4	Schauglas
5	Thermostatisches Einspritzventil
6	Verdampfer
7	Elektronisches Einspritzventil

Sicherheits-/Regeleinrichtungen	
A	Hochdruckschalter (42 bar)
B	Niederdruckschalter (2 bar)
AT	Hochdrucktransmitter (optional)
BT	Niederdrucktransmitter
C	Wasserdifferenzdruckschalter
D	Wasserdifferenzdruckschalter
E	Wasseraustrittstemperaturfühler
F	Wassereintrittstemperaturfühler
G	Wassereintrittstemperaturfühler
H	Wasseraustrittstemperaturfühler
S	5/16" Schraderventilanschluss (für Service)
ST	Sauggastemperaturfühler



Rohranschluss mit Schraderventil

R&I-Schema Kältekreislauf - WQL 50 bis 190 - R410A



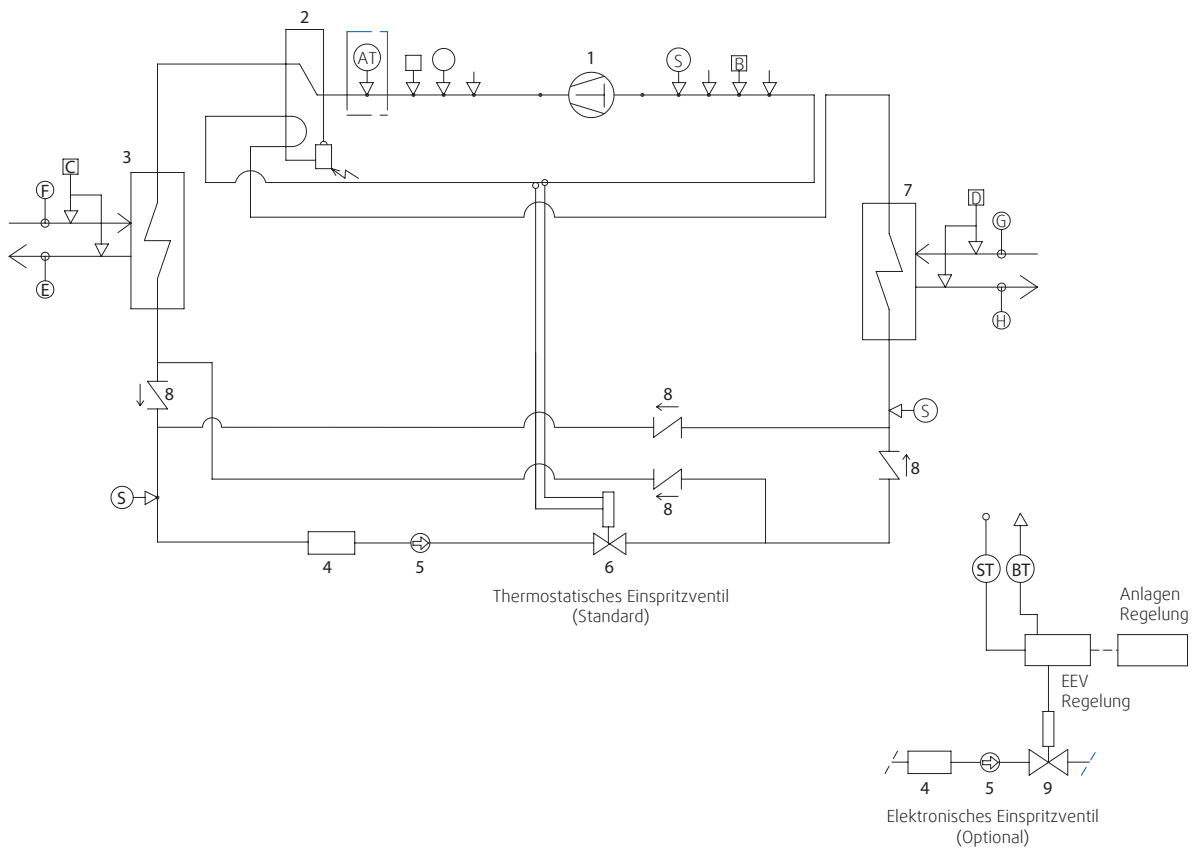
Komponenten	
1	Verdichter
2	Verflüssiger
3	Filtertrockner
4	Schauglas
5	Thermostatisches Einspritzventil
6	Verdampfer
7	Elektronisches Einspritzventil
8	Heißgasenthitzer

Sicherheits-/Regeleinrichtungen	
A	Hochdruckschalter (40,5 bar)
B	Niederdruckschalter (2 bar)
AT	Hochdrucktransmitter (optional)
BT	Niederdrucktransmitter
C	Wasserdifferenzdruckschalter
D	Wasserdifferenzdruckschalter
E	Wasseraustrittstemperaturfühler
F	Wassereintrittstemperaturfühler
G	Wassereintrittstemperaturfühler
H	Wasseraustrittstemperaturfühler
I	PED Sicherheitsventil (45 bar)
S	5/16" Schraderventilanschluss (nur Service)



Rohranschluss mit Schraderventil

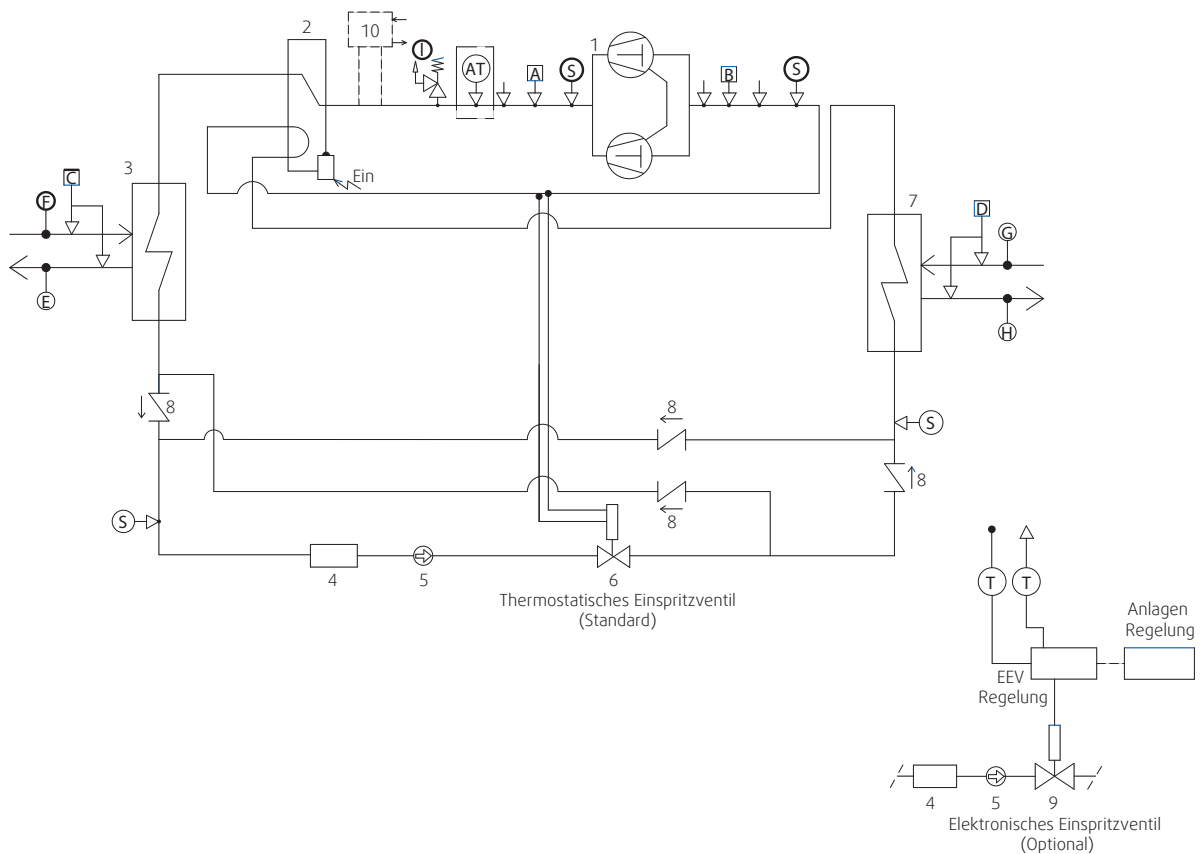
R&I-Schema Kältekreislauf - WQH 20 bis 45 - R410A



Komponenten	
1	Verdichter
2	4-Wege-Ventil
3	Verflüssiger
4	Filtertrockner
5	Schauglas
6	Thermostatisches Einspritzventil
7	Verdampfer
8	Rückschlagventil
9	Elektronisches Einspritzventil

Sicherheits-/Regeleinrichtung	
A	Hochdruckschalter (42 bar)
B	Niederdruckschalter (2 bar)
AT	Hochdrucktransmitter (optional)
BT	Niederdrucktransmitter
C	Wasserdifferenzdruckschalter
D	Wasserdifferenzdruckschalter
E	Wasseraustrittstemperaturfühler
F	Wassereintrittstemperaturfühler
G	Wassereintrittstemperaturfühler
H	Wasseraustrittstemperaturfühler
S	5/16" Schraderventilanschluss (nur Service)
	Rohranschluss mit Schraderventil

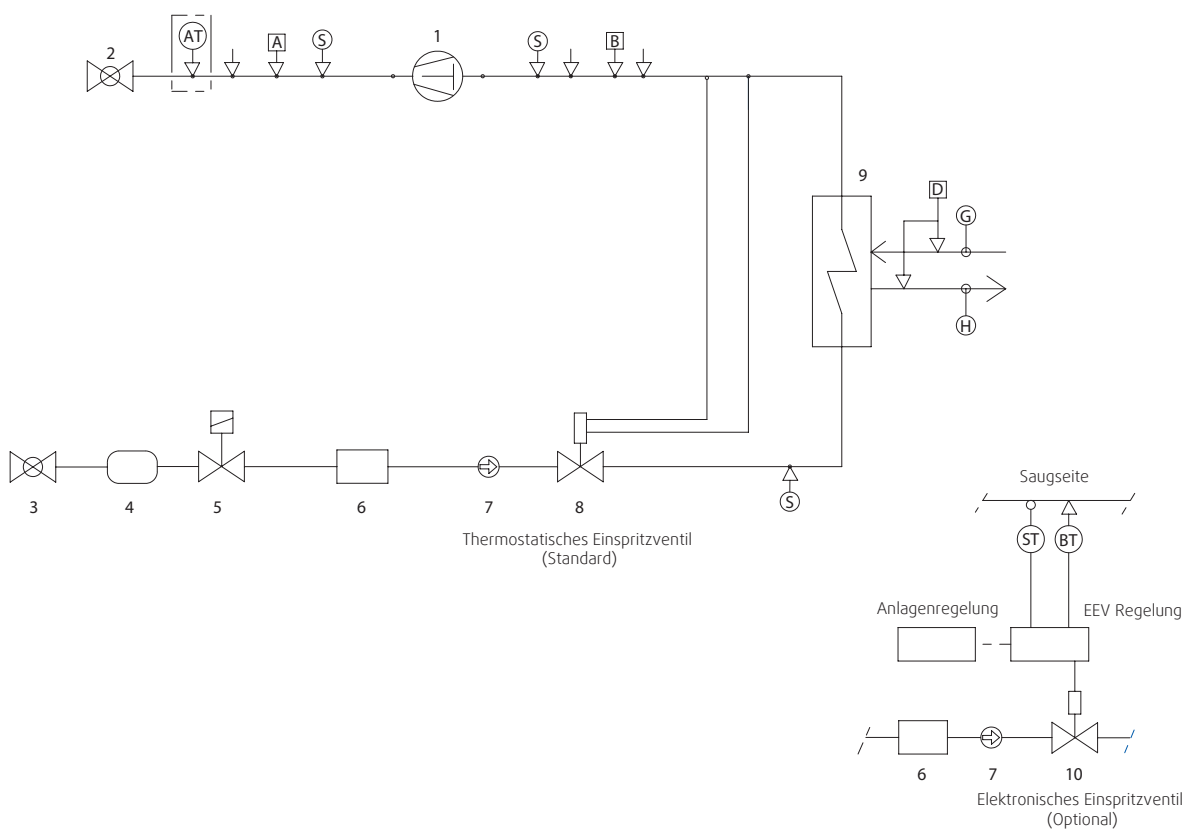
R&I-Schema Kältekreislauf - WQH 50 bis 190 - R410A



Komponenten	
1	Verdichter
2	4-Wege-Ventil
3	Verflüssiger
4	Filtertrockner
5	Schauglas
6	Thermostatisches Einspritzventil
7	Verdampfer
8	Rückschlagventil
9	Elektronisches Einspritzventil
10	Heißgasenthitzer

Sicherheits-/Regeleinrichtungen	
A	Hochdruckschalter (40,5 bar)
B	Niederdruckschalter (2 bar)
AT	Hochdrucktransmitter (optional)
BT	Niederdrucktransmitter
C	Wasserdifferenzdruckschalter
D	Wasserdifferenzdruckschalter
E	Wasseraustrittstemperaturfühler
F	Wassereintrittstemperaturfühler
G	Wassereintrittstemperaturfühler
H	Wasseraustrittstemperaturfühler
I	PED Sicherheitsventil (45 bar)
S	5/16" Schraderventilanschluss (nur Service)
↓	Rohranschluss mit Schraderventil

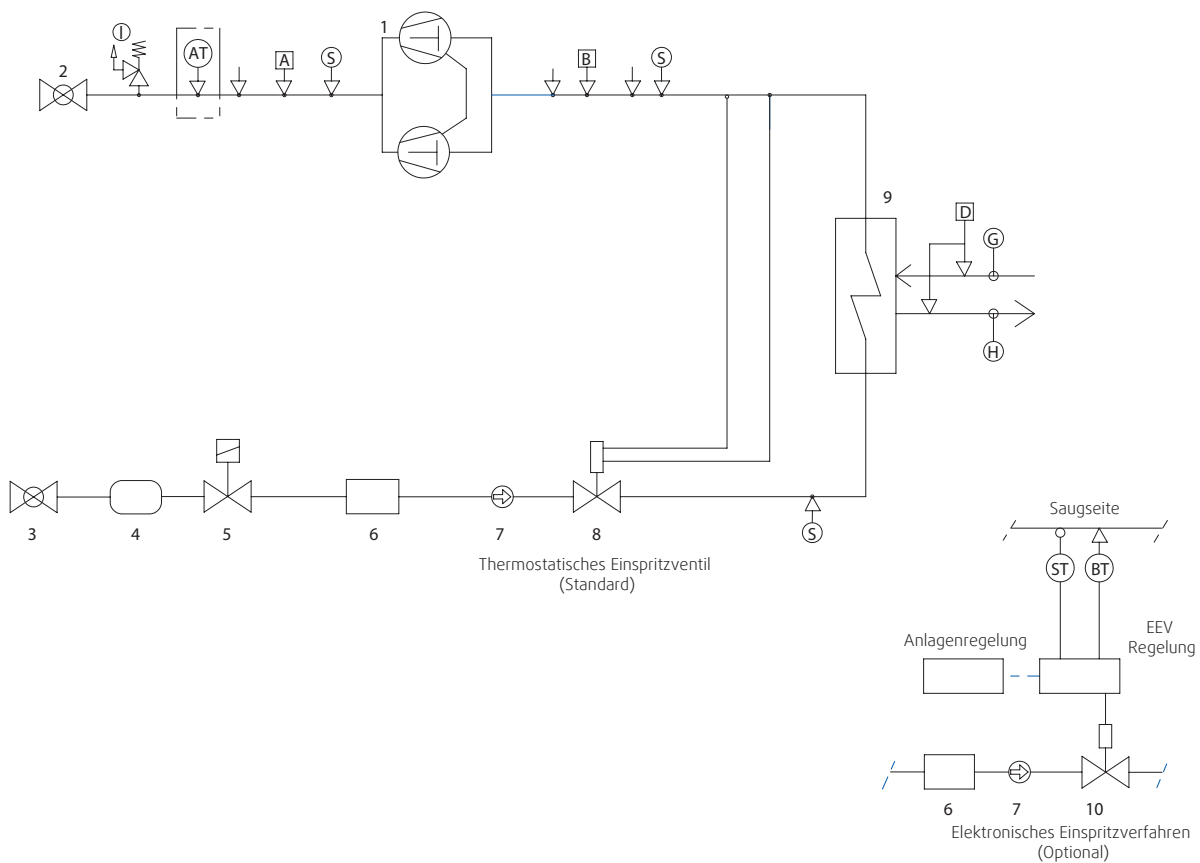
R&I-Schema Kältekreislauf - WQRC 20 bis 45 - R410A



Komponenten	
1	Verdichter
2	Kugelabsperrenteil
3	Kugelabsperrenteil
4	Sammler
5	Magnetventil
6	Filtertrockner
7	Schauglas
8	Thermostatisches Einspritzventil
9	Verdampfer
10	Elektronisches Einspritzventil

Sicherheits-/Regeleinrichtungen	
A	Hochdruckschalter (42 bar)
B	Niederdruckschalter (2 bar)
AT	Hochdrucktransmitter (optional)
BT	Niederdrucktransmitter
D	Wasserdifferenzdruckschalter
G	Wassereintrittstemperaturfühler
H	Wasseraustrittstemperaturfühler
S	5/16" Schraderventilanschluss (nur Service)
ST	Ansaugtemperaturfühler
	Rohranschluss mit Schraderventil

R&I-Schema Kältekreislauf - WQRC 50 bis 190 - R410A



Komponenten

1	Verdichter
2	Kugelabsperventil
3	Kugelabsperventil
4	Sammler
5	Magnetventil
6	Filtertrockner
7	Schauglas
8	Thermostatisches Einspritzventil
9	Verdampfer
10	Elektronisches Einspritzventil

Sicherheits-/Regeleinrichtungen

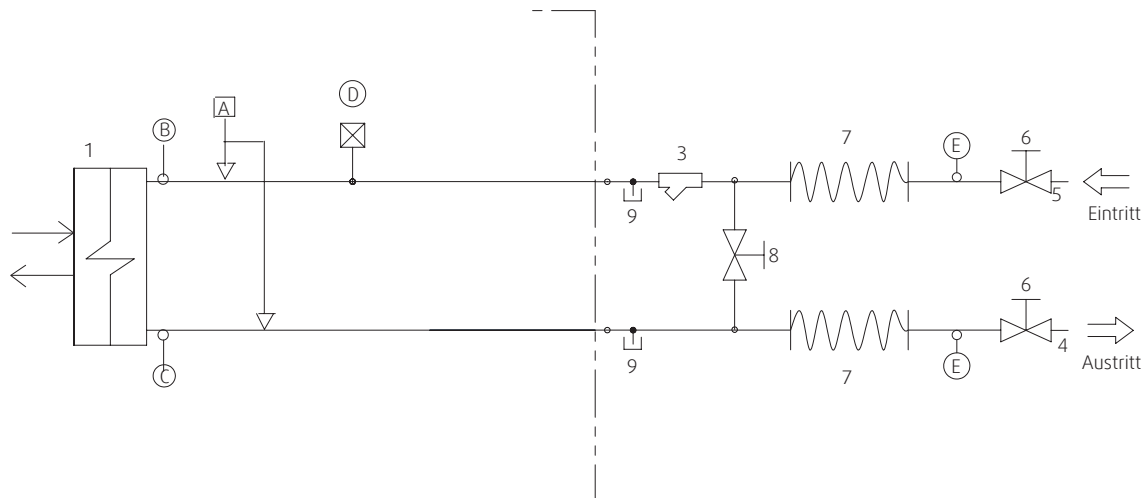
A	Hochdruckschalter (40,5 bar)
B	Hochdruckschalter (2 bar)
AT	Hochdrucktransmitter (optional)
BT	Niederdrucktransmitter
D	Wasserdifferenzdruckschalter
G	Wassereintrittstemperaturfühler
H	Wasseraustrittstemperaturfühler
I	PED Sicherheitsventil (45 bar)
S	5/16" Schraderventilanschluss (nur Service)
ST	Ansaugtemperaturfühler



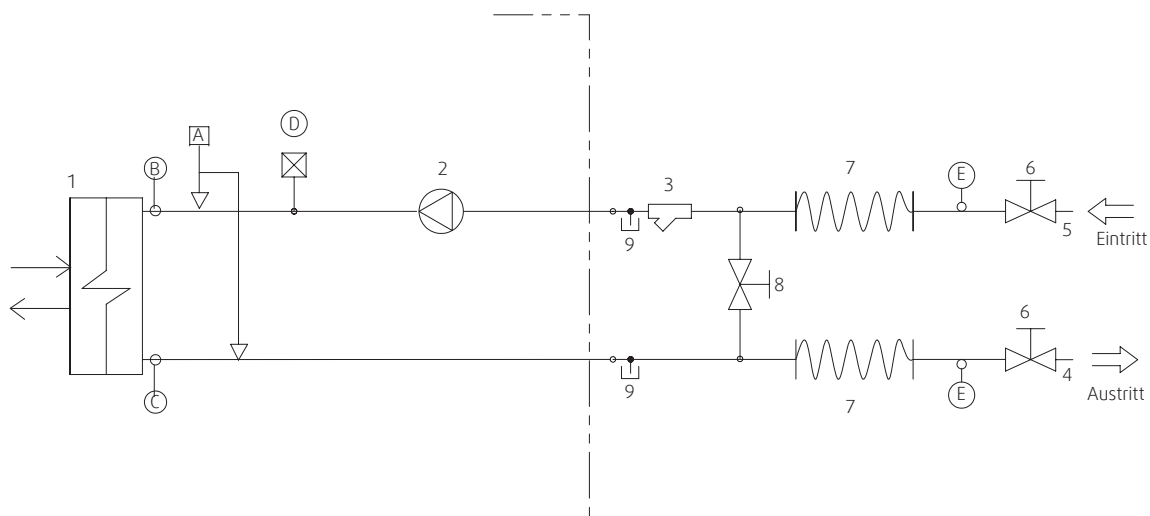
Rohranschluss mit Schraderventil

Hydraulikkreislauf-Schema - WQL/WQH 20 bis 45 - R410A

Hydrauliksystem Basic



Hydrauliksystem 1P Verflüssiger



Komponenten

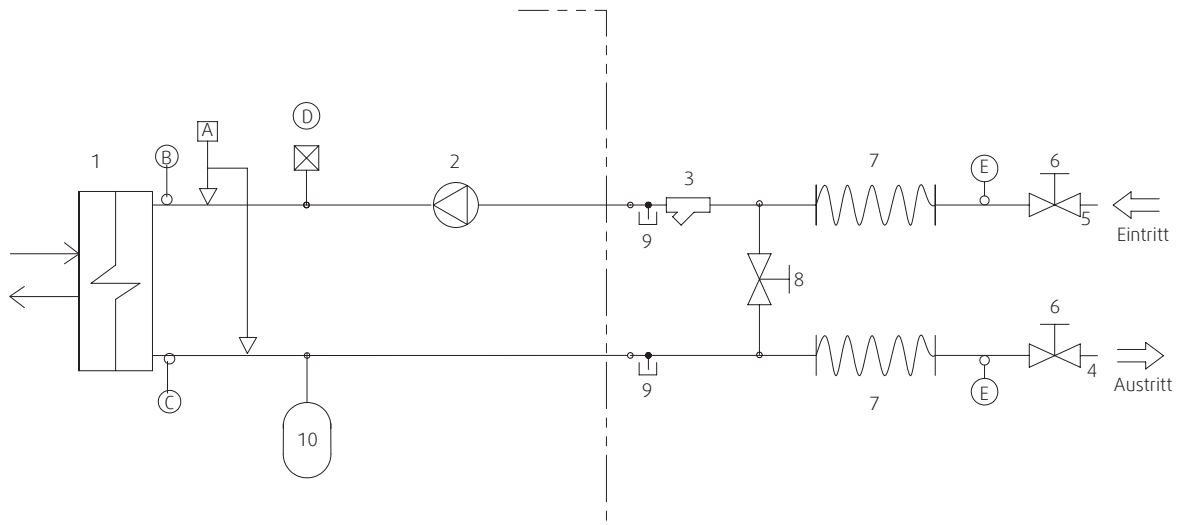
- 1 Plattenwärmeübertrager
- 2 Pumpe
- 3 Wasserfilter
- 4 Wasseraustritt
- 5 Wassereintritt
- 6 Absperrventil
- 7 Rohrleitungskompensator
- 8 Bypassventil
- 9 Anschlussventil/Ablassventil

Sicherheits-/Regelreinrichtungen

- A Wasserdifferenzdruckschalter
- B Wassereintrittstemperaturfühler
- C Wasseraustrittstemperaturfühler
- D Entlüftungsventil
- E Thermometer
- Anlagenseite
- Prüfsonden

Hydraulikkreislauf-Schema - WQL/WQH 20 bis 45 - R410A

Hydrauliksystem 1P Verflüssiger



Komponenten

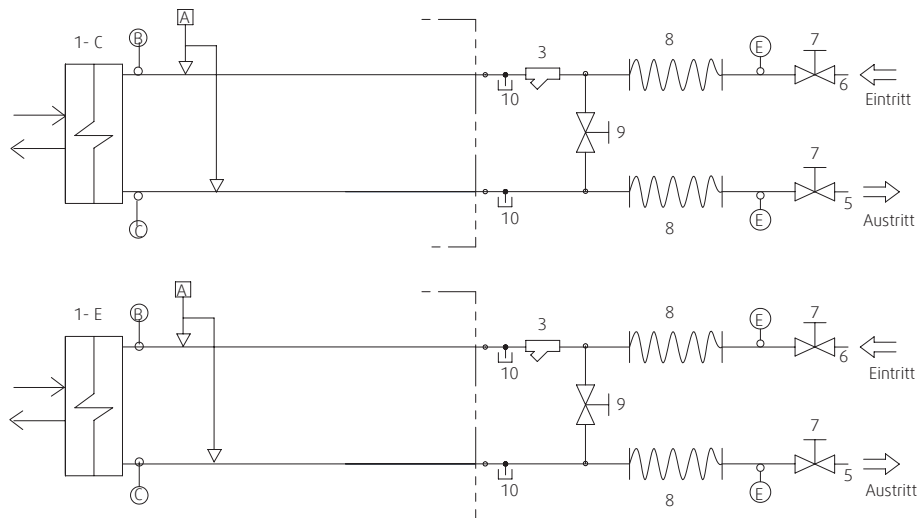
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Plattenwärmeübertrager |
| 2 | Pumpe |
| 3 | Wasserfilter |
| 4 | Wasseraustritt |
| 5 | Wassereintritt |
| 6 | Absperrventil |
| 7 | Rohrleitungskompensator |
| 8 | Bypassventil |
| 9 | Anschlussventil/Ablassventil |

Sicherheits-/Regeleinrichtungen

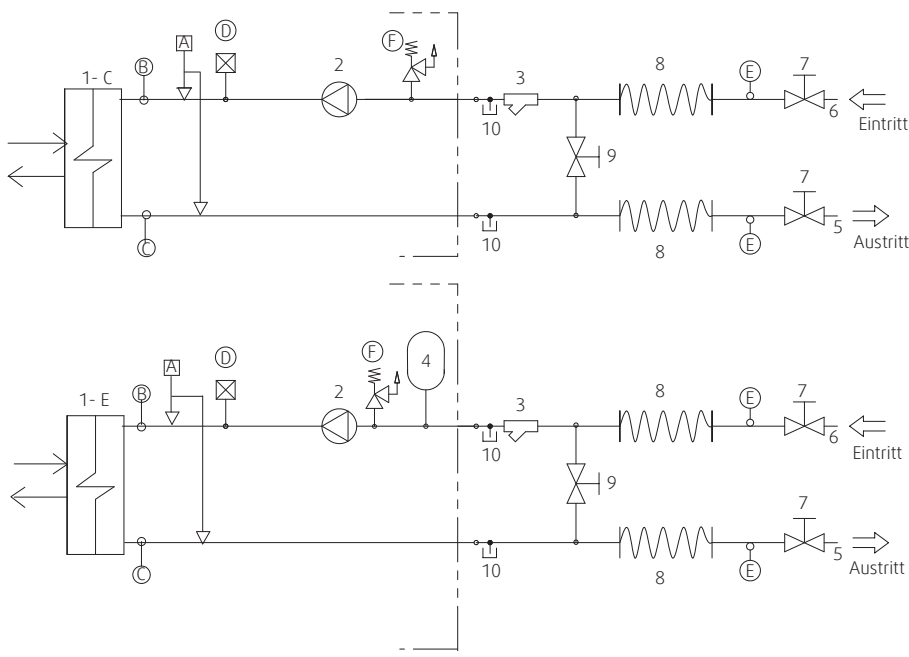
- | | |
|-----|---------------------------------|
| A | Wasserdifferenzdruckschalter |
| B | Wassereintrittstemperaturfühler |
| C | Wasseraustrittstemperaturfühler |
| D | Entlüftungsventil |
| E | Thermometer |
| --- | Anlagenseite |
| ○ | Prüfsonden |

Hydraulikkreislauf-Schema - WQL/WQH 50 bis 190 - R410A

Hydrauliksystem Basic



Hydrauliksystem 1P Verflüssiger und 1P Verdampfer



Komponenten

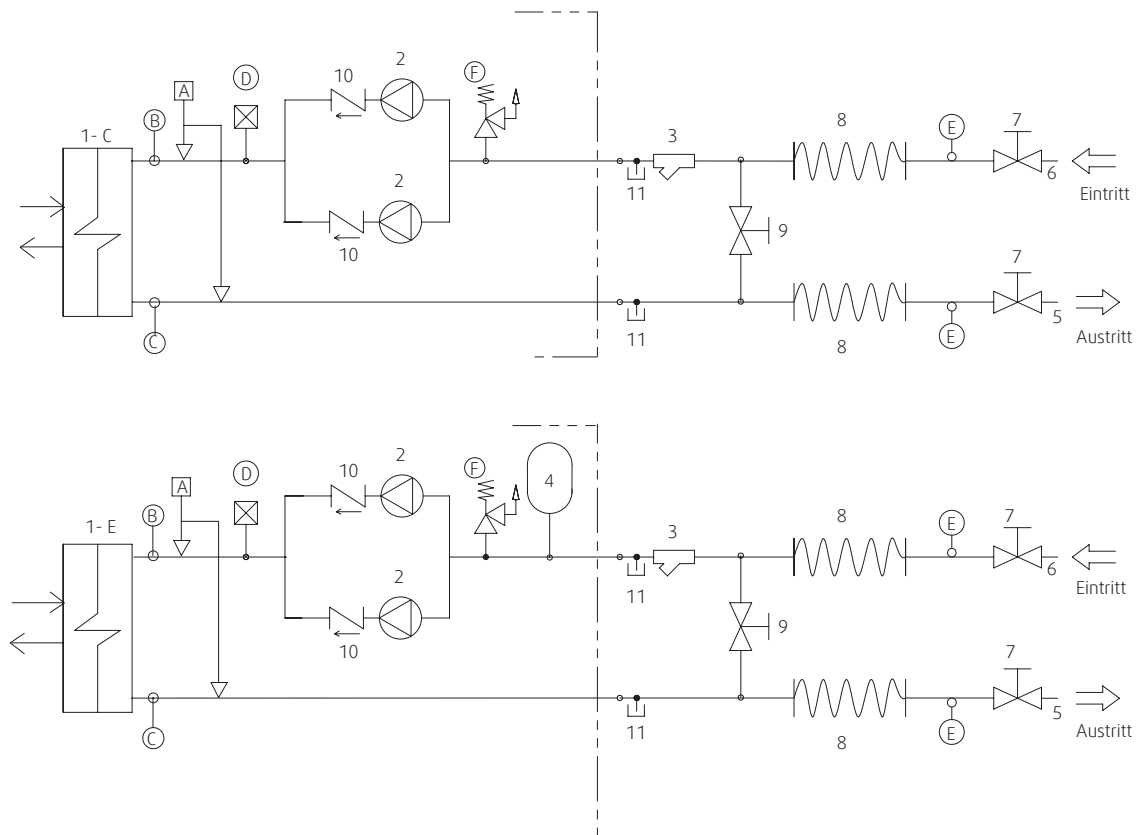
1C	Verflüssiger
1E	Verdampfer
2	Pumpe
3	Wasserfilter
4	Druckausdehnungsbehälter
5	Wasseraustritt
6	Wassereintritt
7	Absperrventil
8	Rohrleitungskompensator
9	Bypassventil
10	Anschlussventil/Ablassventil

Sicherheits-/Regeleinrichtungen

A	Wasserdifferenzdruckschalter
B	Wassereintrittstemperaturfühler
C	Wasseraustrittstemperaturfühler
D	Entlüftungsventil
E	Thermometer
F	Sicherheitsventil
---	Anlagenseite
○	Prüfsonden

Hydraulikkreislauf-Schema - WQL/WQH 50 bis 190 - R410A

Hydrauliksystem 2P Verflüssiger und 2P Verdampfer



Komponenten

- 1C Verflüssiger
- 1E Verdampfer
- 2 Pumpe
- 3 Wasserfilter
- 4 Druckausdehnungsbehälter
- 5 Wasseraustritt
- 6 Wassereintritt
- 7 Absperrventil
- 8 Rohrleitungskompensator
- 9 Bypassventil
- 10 Rückschlagventil
- 11 Anschlussventil/Ablassventil

Sicherheits-/Regeleinrichtungen

- A Wasserdifferenzdruckschalter
- B Wassereintrittstemperaturfühler
- C Wasseraustrittstemperaturfühler
- D Entlüftungsventil
- E Thermometer
- F Sicherheitsventil (6 bar)

--- Anlagenseite

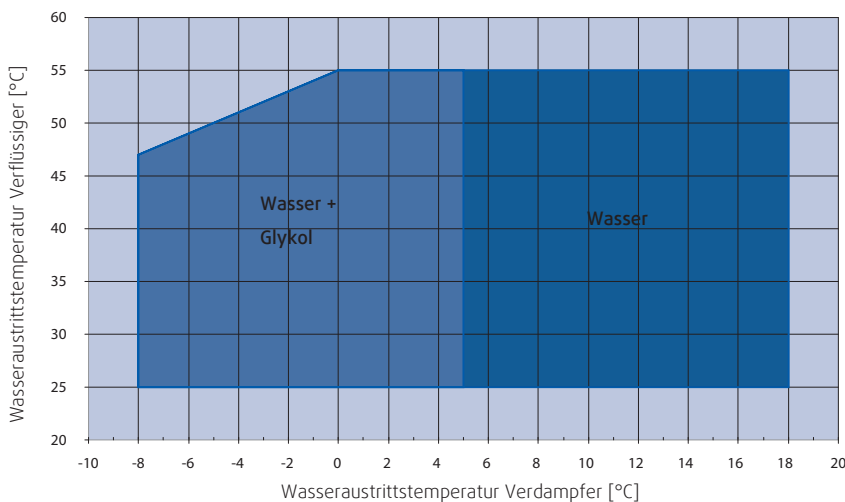
○ Prüfsonden

Betriebsgrenzen

WQL/WQH 20 bis 190 - R410A

Gekühlte Flüssigkeit	Austrittstemperatur	Wasser	°C	+5 bis +18
		Glykol	°C	-8 / +5 (mit Glykol und elektronischem Einspritzventil); +5/+18 (Standardanwendung)
		Temperaturdifferenz	°K	3 bis 8
	Maximaler Betriebsdruck		bar	6
Erhitzte Flüssigkeit	Wasseraustrittstemperatur	Wasser	°C	+25 bis +55
		Temperaturdifferenz	°K	3 bis 15
	Maximaler Betriebsdruck		bar	6
Versorgungsspannung			Ph	400 V, 3 Ph, 50 Hz (+/- 10%)

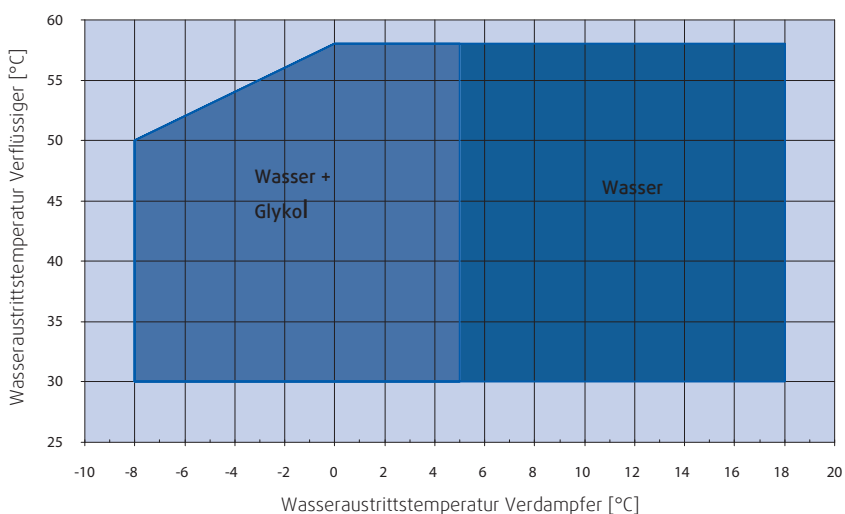
Hinweis: Max. 40 % Glykol (Ethylen oder Propylen)



WQRC 20 bis 190 - R410A

Gekühlte Flüssigkeit	Austrittstemperatur	Wasser	°C	+5 bis +18
		Glykol	°C	-8 / +5 (mit Glykol und elektronischem Einspritzventil); +5/+18 (Standardanwendung)
		Temperaturdifferenz	°K	3 bis 8
	Maximaler Betriebsdruck		bar	6
Verflüssigungstemperatur °C			°C	+30 bis +58
Versorgungsspannung			Ph	400 V, 3 Ph, 50 Hz (+/- 10%)

Hinweis: Max. 40 % Glykol (Ethylen oder Propylen)



Korrekturfaktoren

Anlagenleistung, Leistungsaufnahme, Brine-Durchflussmenge, Brine-Druckverlust sind gemäß der folgenden Formel zu korrigieren:

Korrigierte Anlagenleistung

$$Q_{\text{Korrigiert/GLYKOL}} = Q_{\text{Nenn}} \times K_C \times K_C^{E,P}$$

wobei:

K_C = Korrekturfaktor Leistung nach LWT ($\Delta T = 5$ [K]) → siehe Tabelle 1

K_C^E = Korrekturfaktor Leistung nach Glykol-Prozentsatz (ETHYLENGLYKOL) → siehe Tabelle 2

K_C^P = Korrekturfaktor Leistung nach Glykol-Prozentsatz (PROPYLENGLYKOL) → siehe Tabelle 4

Korrigierte Leistungsaufnahme Anlage

$$P_{\text{Korrigiert/GLYKOL}} = Q_{\text{Nenn}} \times K_i \times K_i^{E,P}$$

wobei:

K_i = Korrekturfaktor Leistungsaufnahme nach LWT ($\Delta T = 5$ [K]) → siehe Tabelle 1

K_i^E = Korrekturfaktor Leistungsaufnahme nach Glykol-Prozentsatz (ETHYLENGLYKOL) → siehe Tabelle 2

K_i^P = Korrekturfaktor Leistungsaufnahme nach Glykol-Prozentsatz (PROPYLENGLYKOL) → siehe Tabelle 4

Glykol-Durchflussmenge

$$G_{\text{Korrigiert/GLYKOL}} = P_{\text{Neuberechnet}} \times K_f^{E,P}$$

wobei:

$G_{\text{Neuberechnet}}$ = Durchflussmenge nach $P_{\text{Korrigiert/GLYKOL}}$ ($P_{\text{KORRIGIERT/GLYKOL}} \times 860 / \Delta T / 3600$)

K_f^E = Korrekturfaktor Durchflussmenge nach Glykol-Prozentsatz (ETHYLENGLYKOL) → siehe Tabelle 2

K_f^P = Korrekturfaktor Durchflussmenge nach Glykol-Prozentsatz (PROPYLENGLYKOL) → siehe Tabelle 4

Glykol-Druckverlust

$$\Delta P_{\text{Korrigiert/GLYKOL}} = \Delta P_{\text{Neuberechnet}} \times K_p^{E,P}$$

wobei:

$\Delta P_{\text{Neuberechnet}}$ = Druckverlust nach $G_{\text{Korrigiert/GLYKOL}}$ ($K_{BPHE} \times (G_{\text{KORRIGIERT/GLYKOL}})$)

K_p^E = Korrekturfaktor Druckverlust nach Glykol-Prozentsatz (ETHYLENGLYKOL) → siehe Tabelle 2

K_p^P = Korrekturfaktor Druckverlust nach Glykol-Prozentsatz (PROPYLENGLYKOL) → siehe Tabelle 5

Tabelle 1	K_C	K_i
7	1,000	1,000
4	0,887	0,940
2	0,816	0,900
0	0,748	0,865
-2	0,685	0,826
-4	0,624	0,788
-6	0,568	0,753
-8	0,513	0,718
-10	0,461	0,683

Wasseraustritts-
temperatur [LWT]
[°C] ($\Delta T=5$ [K])

Tabelle 2		%	0	10	20	30	35	40
Propylenglykol Prozentsatz		°C	0	-4	-10	-17	-21	-25
Gefrierpunkt ⁽¹⁾		°C	6	2	-2	-6	-8	-8
Minimal erlaubte Wasseraustrittstemperatur		K_C^E	1	0,995	0,985	0,970	0,963	0,955
Korrekturfaktor Leistung ⁽²⁾		K_i^E	1	0,998	0,995	0,985	0,983	0,980
Korrekturfaktor Leistungsaufnahme ⁽²⁾		K_f^E	1	1,015	1,050	1,085	1,123	1,160
Korrekturfaktor Volumenstrom ⁽²⁾		K_p^E	1	1,070	1,160	1,235	1,283	1,330
Korrekturfaktor Druckverlust ⁽³⁾								

(1) ASHRAE Handbuch Grundlagen

(2) Gültig für LWT=7 °C. Wenn LWT < 7°C für $K_C \times K_C^E$ und $K_i \times K_i^E$

(3) Gültig für LWT > 5 °C. Wenn LWT < 5 °C, dann siehe Tabelle 3

Tabelle 3			
Ethylenglykol Prozentsatz	Wasseraustrittstemperatur LWT [°C]	Korrekturfaktor K_f^E	Korrekturfaktor K_p^E
10%	5	1,0154	1,0710
	4	1,0154	1,0760
	3	1,0154	1,0810
	2	1,0154	1,0850
20%	1	1,0417	1,1930
	0	1,0423	1,2000
	-1	1,0428	1,2080
	-2	1,0434	1,2150
	-3	1,0927	1,2990
30%	-4	1,0936	1,3060
	-5	1,0945	1,3200
	-6	1,0954	1,3330

Tabelle 4						
Propylenglykol Prozentsatz	%	0	10	20	30	40
Gefrierpunkt ⁽¹⁾	°C	0	-3	-7	-13	-22
Korrekturfaktor Leistung ⁽²⁾	K_c^P	1	0,991	0,977	0,945	0,911
Korrekturfaktor Leistungsaufnahme	K_i^P	1	0,994	0,991	0,975	0,966
Korrekturfaktor Volumenstrom	K_i	1	1,005	1,030	1,067	1,130

(1) ASHRAE Handbuch Grundlagen.

(2) Gültig für LWT=7 °C. Wenn LWT < 7 °C für $K_c \times K_c^P$ und $K_i \times K_i$.

Tabelle 5		
Ethylenglykol	Wasseraustrittstemperatur LWT [°C]	Korrekturfaktor K_p^P
10%	5	1,112
	4	1,134
20%	5	1,175
	4	1,196
	3	1,206
30%	5	1,290
	4	1,300
	3	1,310
	0	1,362
	-2	1,393
	-4	1,414
40%	5	1,433
	4	1,435
	3	1,456
	0	1,497
	-2	1,549
	-4	1,580
	-6	1,612
	-8	1,653

Technische Daten - WQL 20 bis 45 - R410A

WQL		20	25	30	35	40	45
Angaben @ Eurovent LCP/W/P/C AC Bedingungen ⁽¹⁾							
Kälteleistung ⁽²⁾	kW	21,3	26,4	31,3	35,1	39,5	46,9
Kälteleistung ⁽³⁾	kW	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	4,43	5,48	6,44	7,17	8,16	9,65
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	4,63	5,78	6,98	7,69	8,75	10,2
Gesamt EER ⁽²⁾		4,81	4,82	4,86	4,90	4,84	4,86
Gesamt EER ⁽³⁾		4,58	4,54	4,46	4,53	4,48	4,57
ESEER ⁽²⁾		5,44	5,43	5,41	5,38	5,21	5,44
ESEER ⁽³⁾		5,16	5,09	4,93	4,95	4,81	5,08
Anzahl Kältekreisläufe		1	1	1	1	1	1
Teillaststufen	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Netzanschluss	V/Ph/Hz	400/3/50					
Anlaufart		Direkt					
Maximale Leistungsaufnahme	kW	8	10	12	14	15	17
Max. Betriebsstrom (FLA)	A	15	21	22	25	31	34
Anlaufstrom (LRA)	A	101	111	118	118	140	174
Kältemittel							
Typ		R410A					
Menge	kg	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	5,2
Verdichter							
Anzahl/Typ		1 / Scroll					
Kurbelgehäuseheizung	W	70	90	90	90	90	90
Verdampfer							
Anzahl/Typ		1 / Platte					
Wasservolumenstrom	l/s	1,02	1,26	1,50	1,68	1,89	2,24
Wasserdruckverlust	kPa	17,7	26,2	35,6	43,9	40,5	39,7
Wasseranschlüsse Verdampfer							
Eintrittsdurchmesser - Austrittsdurchmesser / Typ		1"1/2-1"1/2 / Victaulic					
Pumpe Verdampfer							
Leistungsaufnahme	kW	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Verfügbarer statischer Druck	kPa	Siehe Pumpenkennlinien					
Verflüssiger							
Anzahl/Typ		1 / Platte					
Wasservolumenstrom	l/s	1,23	1,52	1,80	2,02	2,28	2,70
Wasserdruckverlust	kPa	14,5	21,4	57,4	35,8	44,8	26,5
Wasseranschlüsse Verflüssiger							
Eintrittsdurchmesser - Austrittsdurchmesser / Typ		1"1/2-1"1/2 / Victaulic					
Pumpe Verflüssiger							
Leistungsaufnahme	kW	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32
Verfügbarer statischer Druck	kPa	Siehe Pumpenkennlinien					
Gewicht							
Transportgewicht	kg	156	176	174	179	185	203
Betriebsgewicht	kg	162	182	179	185	191	214
Maße							
Länge	mm	821	821	821	821	821	821
Breite	mm	455	455	455	455	455	455
Höhe	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Akustische Daten							
Schalldruckpegel ^{(4) (5)}	dB[A]	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67
Schalldruckpegel ^{(4) (5)}	dB[A]	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36

(1) Eurovent LCP/W/P/C AC Bedingungen im Kühlmodus: Verdampfer EWT/LWT 12 °C/7 °C, Verflüssiger EWT/LWT 30 °C/35 °C.

(2) Bruttowert (ohne Pumpe).

(3) Nettowert gemäß EN 14511 (ohne Pumpe).

(4) BLN Version.

(5) ELN Version.

(*) Schalldruckpegel bei 10 m. Werte nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

Technische Daten - WQH 20 bis 45 - R410A

WQH		20	25	30	35	40	45
Angaben @ Eurovent LCP/W/P/C AC Bedingungen ⁽¹⁾							
Kälteleistung ⁽²⁾	kW	20,9	26,1	30,3	34,2	38,4	45,8
Kälteleistung ⁽³⁾	kW	20,8	26,0	30,1	34,0	38,1	45,5
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	4,49	5,52	6,52	7,32	8,26	9,84
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	4,68	5,81	7,03	7,81	8,82	10,4
Gesamt EER ⁽²⁾		4,65	4,73	4,65	4,67	4,65	4,65
Gesamt EER ⁽³⁾		4,45	4,47	4,28	4,35	4,33	4,39
ESEER ⁽²⁾		5,16	5,37	5,26	5,26	5,05	5,19
ESEER ⁽³⁾		4,95	5,03	4,80	4,86	4,67	4,86
Heizleistung ⁽²⁾	kW	23,7	28,9	33,6	38,5	42,9	51,2
Heizleistung ⁽³⁾	kW	23,8	29,1	33,8	38,8	43,2	51,6
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	5,66	6,90	8,06	9,21	10,3	12,2
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	5,92	7,28	8,72	9,86	11,0	12,9
Gesamt COP ⁽²⁾		4,19	4,19	4,17	4,18	4,17	4,20
Gesamt COP ⁽³⁾		4,03	4,00	3,88	3,94	3,92	4,00
Anzahl Kältekreisläufe		1	1	1	1	1	1
Teillaststufen	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Netzanschluss	V/Ph/Hz	400/3/50					
Anlaufart		Direkt					
Maximale Leistungsaufnahme	kW	8	10	12	14	15	17
Max. Betriebsstrom (FLA)	A	15	21	22	25	31	34
Anlaufstrom (LRA)	A	101	111	118	118	140	174
Kältemittel							
Typ		R410A					
Menge	kg	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	5,5
Verdichter							
Anzahl/Typ		1 / Scroll					
Kurbelgehäuseheizung	W	70	90	90	90	90	90
Interner Wärmeübertrager							
Anzahl/Typ	kW	1 / Plate					
Wasservolumenstrom - Kühlbetrieb	l/s	1,00	1,25	1,45	1,63	1,83	2,19
Wasserdruckverlust - Kühlbetrieb	kPa	17,0	25,6	33,4	41,7	38,3	38,2
Wasservolumenstrom - Heizbetrieb	l/s	1,13	1,38	1,61	1,84	2,05	2,45
Wasserdruckverlust - Heizbetrieb	kPa	21,8	31,4	41,1	52,8	47,8	47,7
Wasseranschluss interner Wärmeübertrager							
Eintrittsdurchmesser - Austrittsdurchmesser / Typ		1"1/2-1"1/2 / Victaulic					
Interner Wärmeübertrager							
Leistungsaufnahme	kW	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Verfügbarer statischer Druck - Kühlbetrieb	kPa	Siehe Pumpenkennlinien					
Verfügbarer statischer Druck - Heizbetrieb	kPa						
Pumpe interner Wärmeübertrager							
Anzahl/Typ		1 / Plate					
Wasservolumenstrom - Kühlbetrieb	l/s	1,21	1,51	1,76	1,98	2,23	2,66
Wasserdruckverlust - Kühlbetrieb	kPa	13,6	20,5	54,8	33,8	42,2	25,5
Wasservolumenstrom - Heizbetrieb	l/s	1,44	1,75	2,03	2,33	2,60	3,11
Wasserdruckverlust - Heizbetrieb	kPa	19,2	27,4	73,2	46,7	57,1	34,7
Wasseranschluss externer Wärmeübertrager							
Eintrittsdurchmesser - Austrittsdurchmesser / Typ		1"1/2-1"1/2 / Victaulic					
Pumpe externer Wärmeübertrager							
Leistungsaufnahme	kW	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32
Verfügbarer statischer Druck	kPa	Siehe Pumpenkennlinien					
Gewicht							
Transportgewicht	kg	159	181	179	184	190	208
Betriebsgewicht	kg	165	187	184	190	195	219
MASSE							
Länge	mm	821	821	821	821	821	821
Breite	mm	455	455	455	455	455	455
Höhe	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Akustische Daten							
Schalldruckpegel ^{(4) (5)}	dB[A]	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67
Schalldruckpegel ^{(4) (5) (*)}	dB[A]	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36

(1) Eurovent LCP/W/P/C AC Bedingungen im Kühlmodus: Verdampfer EWT/LWT 12 °C/7 °C, Verflüssiger EWT/LWT 30 °C/35 °C.
Eurovent LCP/W/P/C AC Bedingungen im Heizmodus: Verdampfer EWT/LWT 10 °C/7 °C, Verflüssiger EWT/LWT 40 °C/45 °C.

(2) Bruttowert (ohne Pumpe).

(3) Nettowert gemäß EN 14511 (ohne Pumpe).

(4) BLN Version.

(5) ELN Version.

(*) Schalldruckpegel bei 10 m. Werte nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

Technische Angaben - WQRC 20 bis 45 - R410A

WQRC		20	25	30	35	40	45
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	20,9	26,0	31,3	34,8	39,3	46,2
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	4,54	5,61	6,37	7,24	8,15	9,89
Anzahl Kältekreisläufe		1	1	1	1	1	1
Teillaststufen	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Netzanschluss					400/3/50		
Anlaufart		Direkt					
Maximale Leistungsaufnahme	kW	8	10	12	14	15	17
Max. Betriebsstrom (FLA)	A	15	21	22	25	31	34
Anlaufstrom (LRA)	A	101	111	118	118	140	174
Kältemittel							
Typ					R410A		
Verdichter							
Anzahl		1	1	1	1	1	1
Typ		Scroll					
Kurbelgehäuseheizung	W	70	90	90	90	90	90
Interner Wärmeübertrager							
Anzahl		1	1	1	1	1	1
Typ		Plate					
Wasservolumenstrom	l/s	1,00	1,24	1,50	1,66	1,88	2,21
Wasserdruckverlust	kPa	17,1	25,4	35,6	43,7	34,3	38,9
Wasseranschlüsse Verdampfer							
Typ		Victaulic					
Durchmesser Eintritt	Zoll	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Durchmesser Austritt	Zoll	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Wasseranschluss interner Wärmeübertrager							
Anzahl		1	1	1	1	1	1
Leistungsaufnahme	kW	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Verfügbarer statischer Druck	kPa	Siehe Pumpenkennlinien					
Remote-Verflüssiger Kältemittelanschluss							
Typ		hartgelötet					
Durchmesser Eintritt	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Durchmesser Austritt	Zoll	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Gewicht							
Transportgewicht	kg	142	161	163	163	169	168
Betriebsgewicht	kg	144	164	166	166	172	172
Maße							
Länge	mm	821	821	821	821	821	821
Breite	mm	455	455	455	455	455	455
Höhe	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Akustische Daten							
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB[A]	65	67	67	68	69	70
Schalldruckpegel ^{(2) (*)}	dB[A]	34	36	36	37	38	39
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB[A]	62	64	64	65	66	67
Schalldruckpegel ^{(3) (*)}	dB[A]	31	33	33	34	35	36

(1) Verdampfer EWT/LWT 12 °C/7 °C, Verflüssigertemperatur 40 °C.

(2) BLN Version.

(3) ELN Version.

(*) Schalldruckpegel bei 10 m. Werte nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

Technische Daten - WQL 50 bis 190 - R410A

WQL		50	60	75	90	120	150	170	190
Angaben @ Eurovent LCP/W/P/C AC Bedingungen ⁽¹⁾									
Kälteleistung ⁽²⁾	kW	51,1	61,3	77,6	91,4	118,8	147,5	170,5	193,3
Kälteleistung ⁽³⁾	kW	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	11,3	13,1	16,6	20,1	25,7	31,9	36,5	41,4
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	11,9	13,6	17,3	20,8	26,6	33,0	37,7	42,8
Gesamt EER ⁽²⁾		4,52	4,68	4,67	4,55	4,62	4,62	4,67	4,67
Gesamt EER ⁽³⁾		4,29	4,48	4,48	4,38	4,46	4,46	4,50	4,51
ESEER ⁽²⁾		6,45	6,62	6,11	6,59	6,24	5,95	6,05	6,04
ESEER ⁽³⁾		5,68	5,95	5,53	5,92	5,58	5,38	5,38	5,41
Anzahl Kältekreisläufe		1	1	1	1	1	1	1	1
Teillaststufen	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Netzanschluss	V/Ph/Hz	400/3/50							
Anlaufart		Direkt							
Maximale Leistungsaufnahme	kW	21	25	31	35	48	60	65	71
Max. Betriebsstrom (FLA)	A	50	54	66	77	102	130	144	158
Anlaufstrom (LRA)	A	135	167	191	236	266	325	385	399
Kältemittel									
Typ		R410A							
Menge	kg	4,4	5,7	6,9	8,3	11,3	13,8	15,5	18,1
Verdichter									
Anzahl/Typ		2 / Scroll							
Kurbelgehäuseheizung	W	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Verdampfer									
Anzahl/Typ		1 / Platte							
Wasservolumenstrom	l/s	2,44	2,93	3,71	4,37	5,68	7,05	8,15	9,24
Wasserdruckverlust	kPa	25,1	20,2	21,4	20,7	21,2	22,6	24,4	25,0
Wasseranschlüsse Verdampfer									
Eintrittsdurchmesser - Austrittsdurchmesser / Typ		2"1/2-2"1/2 / Victaulic							
Interner Wärmeübertrager									
Leistungsaufnahme/SP	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Verfügbarer statischer Druck/SP	kPa	Siehe Pumpenkennlinien							
Leistungsaufnahme/HP	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Verfügbarer statischer Druck/HP	kPa	Siehe Pumpenkennlinien							
Verflüssiger									
Anzahl/Typ		1 / Platte							
Wasservolumenstrom	l/s	2,98	3,55	4,50	5,33	6,90	8,57	9,89	11,21
Wasserdruckverlust	kPa	35,0	27,0	29,0	28,0	29,0	32,0	34,0	35,0
Wasseranschlüsse Verflüssiger									
Eintrittsdurchmesser - Austrittsdurchmesser / Typ		2"1/2-2"1/2 / Victaulic							
Pumpe externer Wärmeübertrager									
Leistungsaufnahme/SP	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	3,00	3,00	4,00
Verfügbarer statischer Druck/SP	kPa	Siehe Pumpenkennlinien							
Leistungsaufnahme/HP	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	4,00	5,50	5,50
Verfügbarer statischer Druck/HP	kPa	Siehe Pumpenkennlinien							
Heißgaswärmeübertrager									
Anzahl/Typ		1 / Platte							
Wärmerückgewinnung	kW	11,0	14,2	18,1	21,0	25,2	34,1	39,1	41,0
Wasservolumenstrom	l/s	0,53	0,68	0,86	1,00	1,20	1,63	1,87	1,96
Wasserdruckverlust	kPa	8,3	4,5	5,1	5,7	5,0	8,7	10,3	7,5
Gewicht									
Transportgewicht	kg	433	481	528	577	818	942	1013	1113
Betriebsgewicht	kg	440	491	540	591	837	966	1041	1145
Maße									
Länge	mm	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Breite	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Akustische Daten									
Schalldruckpegel ^{(4) (5)}	dB[A]	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Schalldruckpegel ^{(4) (5)(*)}	dB[A]	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48

(1) Eurovent LCP/W/P/C AC Bedingungen im Heizbetrieb: Verdampfer EWT/LWT 12 °C/7 °C, Verflüssiger EWT/LWT 30 °C/35 °C.

(2) Bruttowert (ohne Pumpe).

(3) Nettowert gemäß EN 14511 (ohne Pumpe).

(4) BLN Version

(5) ELN Version

(*) Schalldruckpegel bei 10 m. Werte nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

Technische Daten - WQH 50 bis 190 - R410A

WQH		50	60	75	90	120	150	170	190
Angaben @ Eurovent LCP/W/P/C AC Bedingungen (1)									
Kälteleistung ⁽²⁾	kW	50,2	59,2	76,4	89,0	115,3	144,8	166,3	186,1
Kälteleistung ⁽³⁾	kW	49,9	58,9	76,1	88,6	114,9	144,3	165,7	185,4
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	11,4	13,3	16,7	20,3	26,0	32,1	36,8	41,9
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	12,0	13,9	17,4	21,1	27,0	33,3	38,2	43,4
Gesamt EER ⁽²⁾		4,40	4,45	4,57	4,38	4,43	4,51	4,52	4,44
Gesamt EER ⁽³⁾		4,15	4,24	4,36	4,20	4,26	4,34	4,34	4,28
ESEER ⁽²⁾		6,20	6,23	5,99	6,20	5,85	5,76	5,96	5,66
Heizleistung ⁽²⁾	kW	57,4	67,9	86,0	101,8	131,6	163,7	189,5	211,6
Heizleistung ⁽³⁾	kW	57,7	68,2	86,3	102,2	132,0	164,2	190,1	212,3
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	13,7	16,5	20,3	24,3	31,3	38,5	44,8	50,1
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	14,5	17,2	21,2	25,3	32,5	39,9	46,5	51,9
Gesamt COP ⁽²⁾		4,19	4,12	4,24	4,19	4,20	4,25	4,23	4,22
Gesamt COP ⁽³⁾		3,98	3,96	4,07	4,04	4,07	4,11	4,09	4,09
Anzahl Kältekreisläufe		1	1	1	1	1	1	1	1
Teillaststufen	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Netzanschluss	V/Ph/Hz	400/3/50							
Anlaufart		Direkt							
Maximale Leistungsaufnahme	kW	21	25	31	35	48	60	65	71
Max. Betriebsstrom (FLA)	A	50	54	66	77	102	130	144	158
Anlaufstrom (LRA)	A	135	167	191	236	266	325	385	399
Kältemittel									
Typ		R410A							
Menge	kg	4,7	6,0	7,2	8,6	11,8	14,3	16,0	18,6
Verdichter									
Anzahl/Typ		2 / Scroll							
Kurbelgehäuseheizung	W	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Interner Wärmeübertrager									
Anzahl/Typ		1 / Plate							
Wasservolumenstrom - Kühlbetrieb	l/s	2,40	2,83	3,65	4,25	5,51	6,92	7,95	8,89
Wasserdruckverlust - Kühlbetrieb	kPa	24,1	18,8	20,7	19,7	20,0	21,8	23,2	23,3
Wasservolumenstrom - Heizbetrieb	l/s	2,73	3,23	4,09	4,84	6,24	7,78	9,00	10,05
Wasserdruckverlust - Heizbetrieb	kPa	31,3	24,4	26,0	25,5	25,7	27,6	29,8	29,7
Wasseranschluss interner Wärmeübertrager									
Eintrittsdurchmesser - Austrittsdurchmesser / Typ		2"1/2-2"1/2 / Victaulic							
Interner Wärmeübertrager									
Leistungsaufnahme/SP	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Leistungsaufnahme/HP	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Verfügbarer statischer Druck/SP - Kühlbetrieb	kPa	Siehe Pumpenkennlinien							
Verfügbarer statischer Druck/HP - Kühlbetrieb	kPa								
Verfügbarer statischer Druck/SP - Heizbetrieb	kPa								
Verfügbarer statischer Druck/HP - Heizbetrieb	kPa								
Externer Wärmeübertrager									
Anzahl/Typ		1 / Platte							
Wasservolumenstrom	l/s	2,94	3,46	4,45	5,22	6,75	8,45	9,70	10,9
Wasserdruckverlust	kPa	37,3	28,7	31,2	29,2	29,5	32,1	34,8	34,1
Wasseranschluss externer Wärmeübertrager									
Eintrittsdurchmesser - Austrittsdurchmesser / Typ		2"1/2-2"1/2 / Victaulic							
Pumpe externer Wärmeübertrager									
Leistungsaufnahme/SP	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	3,00	3,00	4,00
Verfügbarer statischer Druck/SP	kPa	Siehe Pumpenkennlinien							
Leistungsaufnahme/HP	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	4,00	5,50	5,50
Verfügbarer statischer Druck/HP	kPa	Siehe Pumpenkennlinien							
Heißgasswärmeübertrager									
Anzahl/Typ		1 / Platte							
Wärmerückgewinnung	kW	11,0	14,2	18,1	21,0	25,2	34,1	39,1	41,0
Wasservolumenstrom	l/s	0,53	0,68	0,86	1,00	1,20	1,63	1,87	1,96
Wasserdruckverlust	kPa	8,3	4,5	5,1	5,7	5,0	8,7	10,3	7,5
Gewicht									
Transportgewicht	kg	441	489	539	588	831	959	1031	1130
Betriebsgewicht	kg	448	499	551	602	850	983	1058	1162
Maße									
Länge	mm	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Breite	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

Akustische Daten									
Schalldruckpegel ^{(4) (5)}	dB[A]	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Schalldruckpegel ^{(4) (5) (*)}	dB[A]	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48

(1) Eurovent LCP/W/P/C AC Bedingungen im Heizbetrieb: Verdampfer EWT/LWT 12 °C/7 °C, Verflüssiger EWT/LWT 30 °C/35 °C.

Eurovent LCP/W/P/C AC Bedingungen im Heizmodus: Verdampfer EWT/LWT 10 °C/7 °C, Verflüssiger EWT/LWT 40 °C/45 °C.

(2) Bruttowert (ohne Pumpe).

(3) Nettowert gemäß EN 14511 (ohne Pumpe).

(4) BLN Version

(5) ELN Version

(*) Schalldruckpegel bei 10 m. Werte nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

Technische Daten - WQRC 50 bis 190 - R410A

WQRC		50	60	75	90	120	150	170	190
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	51,2	61,7	77,8	91,4	118,7	147,6	169,4	193,2
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	11,2	12,9	16,5	20,0	25,7	31,8	36,9	41,4
Anzahl Kältekreisläufe		1	1	1	1	1	1	1	1
Teillaststufen	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Netzanschluss		400V/3/50Hz							
Anlaufart		Direkt							
Maximale Leistungsaufnahme	kW	21	25	31	35	48	60	65	71
Max. Betriebsstrom (FLA)	A	50	54	66	77	102	130	144	158
Anlaufstrom (LRA)	A	135	167	191	236	266	325	385	399
Kältemittel									
Typ		R410A							
Verdichter									
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2
Typ		Scroll							
Kurbelgehäuseheizung	W	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Verdampfer									
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1	1
Typ		Platte							
Wasservolumenstrom	l/s	2,45	2,95	3,72	4,37	5,67	7,05	8,09	9,23
Wasserdruckverlust	kPa	25,2	20,5	21,5	20,7	21,2	22,6	24,1	24,9
Wasseranschlüsse Verdampfer									
Typ		Victaulic							
Durchmesser Eintritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Durchmesser Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Pumpe (Verdampfer)									
Anzahl		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Leistungsaufnahme/SP	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Verfügbarer statischer Druck/SP	kPa	Siehe Pumpenkennlinien							
Leistungsaufnahme/HP	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Verfügbarer statischer Druck/HP	kPa	Siehe Pumpenkennlinien							
Remote-Verflüssiger Kältemittelanschluss									
Typ		hartgelötet							
Durchmesser Eintritt	Zoll	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
Durchmesser Austritt	Zoll	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
Gewicht									
Transportgewicht	kg	373	399	433	459	668	750	799	858
Betriebsgewicht	kg	376	404	439	466	678	762	813	874
Maße									
Länge	mm	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Breite	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Akustische Daten									
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB[A]	70	70	72	73	78	81	81	81
Schalldruckpegel ^{(2) (*)}	dB[A]	39	39	41	42	47	50	50	50
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB[A]	68	68	70	71	76	79	79	79
Schalldruckpegel ^{(3) (*)}	dB[A]	37	37	39	40	45	48	48	48

(1) Verdampfer EWT/LWT 12 °C/7 °C, Verflüssigertemperatur 40 °C.

(2) BLN Version.

(3) ELN Version.

(*) Schalldruckpegel bei 10 m. Werte nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

Elektrische Daten - WQL/WQH/WQRC 20 bis 45 - R410A

Verdichter - 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Größen	Nennleistung [kW]	Nennstrom [A]	Maximalleistung [kW]	Max. Betriebsstrom [A]	Anlaufstrom LRA [A]	Nenn-Leistungsfaktor	PFC*
20	4,6	9,3	8,3	15	101	0,71	> 0,90
25	5,7	11,8	10,2	21	111	0,70	> 0,90
30	6,5	12,9	12,0	22	118	0,73	> 0,90
35	7,4	13,9	13,5	25	118	0,77	> 0,90
40	8,3	16,0	14,8	31	140	0,75	> 0,90
45	10,1	20,7	17,1	34	174	0,70	> 0,90

(*) Kondensatoren zur Blindleistungskompensation installiert.

Standardanlage ohne Pumpe - 400 V / 3Ph / 50 Hz

Größen	Nennleistungsaufnahme [kW]	Maximalleistungsaufnahme [kW]	Nennstromaufnahme [A]	Max. Betriebsstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Anlaufstrom [A]*
20	5	8	9	15	101	71
25	6	10	12	21	111	78
30	7	12	13	22	118	83
35	7	14	14	25	118	83
40	8	15	16	31	140	98
45	10	17	21	34	174	122

(*) Sanftanlauf installiert.

Pumpendaten- 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Größen	1P/SP/E		1P/SP/C	
	Max. Leistungsaufnahme [kW]	Max. Stromaufnahme [A]	Max. Leistungsaufnahme [kW]	Max. Stromaufnahme [A]
20	1,02	1,87	1,02	1,87
25	1,02	1,87	1,02	1,87
30	1,02	1,87	1,32	2,35
35	1,32	2,35	1,32	2,35
40	1,32	2,35	1,32	2,35
45	1,32	2,35	1,32	2,35

Elektrische Daten - WQL/WQH/WQRC 50 bis 190 - R410A

Verdichter- 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Größen	Nennleistung [kW]	Nennstrom [A]	Maximalleistung [kW]	Max. Betriebsstrom [A]	Anlaufstrom LRA [A]	Nennleistungs-faktor	PFC*
50	6,1	12,7	10,3	25	110	0,70	> 0,90
	6,1	12,7	10,3	25	110	0,70	> 0,90
60	7,1	15,3	12,7	27	140	0,67	> 0,90
	7,1	15,3	12,7	27	140	0,67	> 0,90
75	8,9	16,6	15,4	33	158	0,78	> 0,90
	8,9	16,6	15,4	33	158	0,78	> 0,90
90	10,4	20,5	17,4	38,6	197	0,74	> 0,90
	10,4	20,5	17,4	38,6	197	0,74	> 0,90
120	13,6	26,7	23,8	51	215	0,74	> 0,90
	13,6	26,7	23,8	51	215	0,74	> 0,90
150	17,9	35,8	30,0	65	260	0,72	> 0,90
	17,9	35,8	30,0	65	260	0,72	> 0,90
170	17,9	35,8	30,0	65	260	0,72	> 0,90
	21,0	37,8	35,4	79	320	0,80	> 0,90
190	21,0	37,8	35,4	79	320	0,80	> 0,90
	21,0	37,8	35,4	79	320	0,80	> 0,90

(*) Kondensatoren zur Blindleistungskompensation installiert.

Standardanlage ohne Pumpe - 400 V / 3Ph / 50 Hz

Größen	Nennleistungs-aufnahme [kW]	Maximalleistungs-aufnahme [kW]	Nennstromaufnahme [A]	Max. Betriebsstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Anlaufstrom [A]*
50	12	21	25	50	135	102
60	14	25	31	54	167	125
75	18	31	33	66	191	144
90	21	35	41	77	236	177
120	27	48	53	102	266	202
150	36	60	72	130	325	247
170	39	65	74	144	385	289
190	42	71	76	158	399	303

(*) Sanftanlauf installiert.

Pumpendaten - 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Größen	1-2P/SP/E		1-2P/SP/C		1-2P/HP/E		1-2P/HP/C	
	Max. Leistungsaufnahme [kW]	Max. Stromaufnahme [A]	Max. Leistungsaufnahme [kW]	Max. Stromaufnahme [A]	Max. Leistungsaufnahme [kW]	Max. Stromaufnahme [A]	Max. Leistungsaufnahme [kW]	Max. Stromaufnahme [A]
50	1,10	1,96	1,10	1,96	2,20	4,24	2,20	4,24
60	1,10	1,96	1,10	1,96	2,20	4,24	2,20	4,24
75	1,99	3,41	1,99	3,41	3,26	5,86	3,26	5,86
90	1,99	3,41	1,99	3,41	3,26	5,86	3,26	5,86
120	2,45	4,53	2,45	4,53	3,00	6,25	3,00	6,25
150	2,45	4,53	3,00	6,25	3,00	6,25	4,00	7,71
170	3,00	6,25	3,00	6,25	4,00	7,71	5,50	10,40
190	3,00	6,25	4,00	7,71	4,00	7,71	5,50	10,40

Leistungsdaten - WQL/WQH/WQRC - R410A

WQL/WQH/WQRC 20 bis 190 - BLN Modelle

Größen	Oktavband (Hz)								Schallleistung dB[A]	Schalldruck dB[A]*
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Schallleistungspegel dB									
20	59	61	64	63	61	56	54	44	65	34
25	61	63	66	65	63	58	56	46	67	36
30	61	63	66	65	63	58	56	46	67	36
35	62	64	67	66	64	59	57	47	68	37
40	63	65	68	67	65	60	58	48	69	38
45	64	66	69	68	66	61	59	49	70	39
50	63	66	68	68	66	61	59	49	70	39
60	63	66	68	68	66	61	59	49	70	39
75	65	68	70	70	68	63	61	51	72	41
90	66	69	71	71	69	64	62	52	73	42
120	71	74	76	76	74	69	67	57	78	47
150	74	77	79	79	77	72	70	60	81	50
170	74	77	79	79	77	72	70	60	81	50
190	74	77	79	79	77	72	70	60	81	50

(1) Schalldruckpegel bei 10 m. Werte nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

WQL/WQH/WQRC 20 bis 190 - BLN Modelle

Größen	Oktavband (Hz)								Schallleistung dB[A]	Schalldruck dB[A]*
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Schallleistungspegel dB									
20	56	58	61	60	58	53	51	41	62	31
25	58	60	63	62	60	55	53	43	64	33
30	58	60	63	62	60	55	53	43	64	33
35	59	61	64	63	61	56	54	44	65	34
40	60	62	65	64	62	57	55	45	66	35
45	61	63	66	65	63	58	56	46	67	36
50	61	64	66	66	64	59	57	47	68	37
60	61	64	66	66	64	59	57	47	68	37
75	63	66	68	68	66	61	59	49	70	39
90	64	67	69	69	67	62	60	50	71	40
120	69	72	74	74	72	67	65	55	76	45
150	72	75	77	77	75	70	68	58	79	48
170	72	75	77	77	75	70	68	58	79	48
190	72	75	77	77	75	70	68	58	79	48

(1) Schalldruckpegel bei 10 m. Werte nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

Schallangaben - WQL 20 bis 45 - R410A

Kühlleistung - CO Modus

WQL Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]
20	5	22,0	3,53	21,0	3,89	19,8	4,34	18,5	4,92	17,0	5,65	15,5	6,54	14,6	7,10
	6	22,9	3,60	21,7	3,96	20,5	4,39	19,3	4,91	18,0	5,54	16,7	6,28	16,2	6,65
	7	23,8	3,65	22,5	3,97	21,3	4,43	19,8	4,80	18,7	5,51	17,3	6,32	16,9	6,40
	8	24,7	3,68	23,4	4,03	22,1	4,44	20,8	4,94	19,4	5,52	18,0	6,17	17,5	6,45
	9	25,6	3,71	24,3	4,04	22,9	4,45	21,6	4,96	20,2	5,60	18,7	6,34	18,2	6,72
	10	26,5	3,73	25,2	4,06	23,8	4,46	22,1	5,01	20,3	5,69	18,4	6,52	17,3	6,99
	11	27,3	3,80	26,0	4,10	24,7	4,50	23,2	5,06	21,8	5,77	20,2	6,64	19,7	7,15
	12	28,1	3,87	26,8	4,18	25,5	4,56	24,1	5,11	22,6	5,82	21,0	6,68	20,4	7,19
	13	28,8	3,98	27,6	4,26	26,3	4,64	24,9	5,16	23,4	5,83	21,7	6,67	21,1	7,14
	14	29,5	4,10	28,4	4,36	27,2	4,71	25,7	5,19	24,2	5,83	22,5	6,63	21,8	7,05
	15	30,2	4,23	29,2	4,45	28,0	4,76	26,2	5,20	24,2	5,81	21,9	6,56	20,6	6,95
	16	30,8	4,36	29,9	4,53	28,8	4,78	27,4	5,18	25,7	5,76	24,0	6,50	23,3	6,89
	17	31,5	4,48	30,7	4,59	29,6	4,77	28,2	5,13	26,5	5,69	24,7	6,44	24,0	6,85
	18	32,3	4,61	31,6	4,64	30,3	4,76	28,5	5,09	26,1	5,63	23,5	6,37	21,9	6,82
25	5	27,4	4,43	26,1	4,85	24,6	5,37	22,9	6,06	21,1	6,93	19,2	7,97	18,3	8,58
	6	28,5	4,50	27,0	4,92	25,5	5,43	23,9	6,05	22,3	6,78	20,7	7,64	20,2	8,02
	7	29,7	4,56	28,0	4,93	26,4	5,48	24,5	5,92	23,1	6,74	21,5	7,69	21,2	7,70
	8	30,9	4,60	29,1	5,02	27,4	5,50	25,7	6,08	24,0	6,75	22,4	7,50	21,9	7,77
	9	32,0	4,61	30,2	5,02	28,4	5,51	26,7	6,11	24,9	6,84	23,2	7,70	22,7	8,08
	10	33,1	4,65	31,4	5,05	29,4	5,53	27,3	6,17	25,0	6,97	22,7	7,92	21,6	8,41
	11	34,2	4,71	32,3	5,11	30,5	5,59	28,7	6,23	26,8	7,07	24,9	8,07	24,4	8,60
	12	35,1	4,81	33,4	5,20	31,6	5,68	29,7	6,32	27,8	7,13	25,7	8,13	25,2	8,65
	13	36,0	4,95	34,4	5,31	32,6	5,76	30,7	6,38	28,7	7,17	26,5	8,12	25,9	8,61
	14	36,8	5,09	35,4	5,44	33,7	5,86	31,8	6,43	29,6	7,18	27,2	8,08	26,5	8,51
	15	37,7	5,25	36,5	5,55	34,7	5,92	32,4	6,46	29,5	7,16	26,3	8,03	24,7	8,43
	16	38,5	5,40	37,3	5,64	35,8	5,96	33,8	6,44	31,4	7,12	28,5	7,96	27,6	8,37
	17	39,3	5,57	38,4	5,74	36,9	5,97	34,8	6,41	32,2	7,06	29,0	7,91	28,0	8,35
	18	40,3	5,72	39,6	5,81	38,0	5,97	35,3	6,36	31,6	7,01	27,2	7,86	25,1	8,35
30	5	32,4	5,15	30,9	5,66	29,2	6,32	27,1	7,18	24,7	8,27	22,2	9,59	21,6	10,0
	6	33,6	5,24	32,0	5,76	30,2	6,39	28,3	7,17	26,2	8,10	24,0	9,19	23,8	9,37
	7	34,9	5,30	33,1	5,76	31,3	6,44	28,9	7,00	27,1	8,05	24,8	9,24	24,9	8,99
	8	36,2	5,33	34,4	5,85	32,4	6,46	30,4	7,19	28,2	8,03	25,8	9,00	25,8	9,06
	9	37,5	5,36	35,6	5,85	33,6	6,45	31,5	7,21	29,3	8,14	26,8	9,23	26,8	9,40
	10	38,7	5,40	37,0	5,86	34,8	6,46	32,3	7,26	29,4	8,27	26,3	9,49	25,5	9,77
	11	39,9	5,47	38,1	5,93	36,0	6,53	33,9	7,33	31,5	8,37	28,9	9,63	29,0	9,97
	12	40,9	5,60	39,2	6,03	37,2	6,60	35,1	7,40	32,7	8,42	30,0	9,66	30,0	10,0
	13	41,9	5,75	40,3	6,15	38,4	6,70	36,3	7,45	33,8	8,44	31,1	9,61	31,0	9,96
	14	42,7	5,91	41,3	6,28	39,6	6,78	37,4	7,49	34,9	8,41	32,2	9,51	32,0	9,84
	15	43,5	6,09	42,4	6,41	40,7	6,84	38,1	7,48	34,9	8,36	31,4	9,38	30,1	9,71
	16	44,4	6,28	43,3	6,51	41,8	6,86	39,7	7,44	37,2	8,27	34,4	9,25	33,9	9,61
	17	45,2	6,45	44,3	6,59	42,9	6,84	40,9	7,36	38,3	8,15	35,6	9,12	34,9	9,56
	18	46,2	6,62	45,5	6,66	44,0	6,82	41,3	7,27	37,7	8,04	33,8	9,00	31,7	9,52

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQL 20 bis 45 - R410A

Kühlleistung - CO Modus

WQL Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]
35	5	36,3	5,83	34,7	6,35	32,7	7,04	30,4	7,97	27,7	9,18	24,8	10,7	23,6	11,4
	6	37,7	5,94	35,9	6,45	33,9	7,11	31,7	7,96	29,3	8,99	26,7	10,2	26,1	10,6
	7	39,1	6,02	37,1	6,46	35,1	7,17	32,4	7,77	30,3	8,93	27,7	10,3	27,3	10,2
	8	40,6	6,06	38,6	6,56	36,3	7,18	34,0	7,97	31,5	8,91	28,8	10,02	28,2	10,3
	9	42,1	6,09	40,0	6,56	37,7	7,18	35,3	8,00	32,7	9,03	29,9	10,3	29,4	10,7
	10	43,5	6,13	41,5	6,57	39,0	7,19	36,1	8,05	32,9	9,17	29,3	10,6	28,0	11,1
	11	44,9	6,22	42,7	6,64	40,4	7,25	37,9	8,12	35,2	9,28	32,3	10,7	31,7	11,3
	12	46,1	6,34	44,0	6,75	41,7	7,34	39,2	8,19	36,5	9,34	33,4	10,8	32,9	11,4
	13	47,2	6,51	45,3	6,88	43,1	7,43	40,6	8,25	37,7	9,36	34,6	10,8	34,1	11,3
	14	48,3	6,70	46,5	7,02	44,4	7,52	41,9	8,28	39,0	9,34	35,8	10,7	35,2	11,1
	15	49,4	6,90	47,9	7,14	45,7	7,57	42,7	8,27	39,0	9,28	34,8	10,6	33,2	11,0
	16	50,4	7,10	48,9	7,25	47,0	7,59	44,5	8,22	41,5	9,17	38,1	10,4	37,6	10,9
	17	51,5	7,31	50,2	7,33	48,3	7,56	45,8	8,13	42,7	9,05	39,3	10,3	38,7	10,8
	18	52,7	7,49	51,6	7,40	49,6	7,52	46,3	8,03	42,1	8,93	37,3	10,2	35,3	10,7
40	5	40,5	6,74	38,9	7,27	36,8	7,97	34,3	8,96	31,3	10,3	28,0	11,8	26,9	12,5
	6	42,1	6,88	40,2	7,40	38,1	8,08	35,8	8,96	33,2	10,1	30,3	11,4	29,8	11,8
	7	43,7	7,00	41,7	7,43	39,5	8,16	36,6	8,77	34,3	10,0	31,3	11,5	31,1	11,3
	8	45,4	7,08	43,3	7,55	40,9	8,19	38,4	9,00	35,7	10,0	32,7	11,2	32,2	11,4
	9	47,1	7,13	44,9	7,57	42,4	8,20	39,8	9,06	37,0	10,2	34,0	11,5	33,5	11,9
	10	48,7	7,22	46,6	7,62	44,0	8,24	40,8	9,14	37,2	10,3	33,3	11,8	32,0	12,4
	11	50,2	7,35	48,0	7,72	45,5	8,32	42,8	9,23	39,9	10,5	36,6	12,1	36,3	12,6
	12	51,6	7,53	49,5	7,87	47,0	8,44	44,3	9,32	41,3	10,5	38,0	12,1	37,7	12,7
	13	52,9	7,76	50,9	8,05	48,5	8,58	45,8	9,41	42,8	10,6	39,4	12,1	39,1	12,6
	14	54,1	8,01	52,3	8,24	50,0	8,70	47,3	9,47	44,3	10,6	40,8	12,0	40,4	12,4
	15	55,3	8,29	53,8	8,42	51,5	8,78	48,3	9,46	44,2	10,5	39,7	11,8	38,2	12,2
	16	56,5	8,57	54,9	8,57	53,0	8,82	50,3	9,41	47,2	10,4	43,5	11,7	43,2	12,1
	17	57,7	8,85	56,4	8,70	54,4	8,81	51,8	9,31	48,6	10,2	44,9	11,5	44,6	12,0
	18	59,1	9,11	58,0	8,81	55,9	8,78	52,4	9,20	47,8	10,1	42,7	11,4	40,6	11,8
45	5	48,6	7,73	46,0	8,53	43,8	9,47	41,8	10,6	40,0	12,0	38,7	13,6	37,8	14,6
	6	50,4	7,80	47,6	8,65	45,3	9,58	43,6	10,6	42,4	11,8	41,8	13,1	41,7	13,7
	7	52,4	7,83	49,3	8,63	46,9	9,65	44,5	10,4	43,8	11,7	43,1	13,2	43,5	13,2
	8	54,4	7,82	51,2	8,72	48,7	9,67	46,8	10,7	45,5	11,8	44,9	12,9	44,9	13,3
	9	56,3	7,78	53,1	8,68	50,4	9,65	48,5	10,7	47,2	11,9	46,6	13,2	46,6	13,9
	10	58,2	7,75	55,1	8,67	52,3	9,65	49,7	10,8	47,4	12,1	45,6	13,7	44,3	14,5
	11	60,0	7,76	56,7	8,70	54,1	9,71	52,1	10,9	50,8	12,3	50,1	13,9	50,1	14,8
	12	61,6	7,83	58,4	8,78	55,9	9,79	53,9	11,0	52,6	12,4	51,9	14,0	51,9	14,9
	13	63,1	7,91	60,1	8,87	57,6	9,9	55,7	11,1	54,4	12,5	53,7	14,0	53,6	14,8
	14	64,5	8,02	61,7	8,98	59,4	10,0	57,5	11,1	56,2	12,4	55,5	13,9	55,4	14,7
	15	65,8	8,14	63,4	9,05	61,1	10,0	58,6	11,1	56,1	12,4	53,9	13,8	52,1	14,5
	16	67,2	8,24	64,8	9,09	62,8	9,9	61,1	11,0	59,8	12,3	59,0	13,7	58,8	14,4
	17	68,6	8,31	66,4	9,08	64,5	9,8	62,8	10,8	61,5	12,1	60,8	13,6	60,5	14,4
	18	70,2	8,36	68,3	9,05	66,1	9,7	63,5	10,6	60,5	11,9	57,7	13,5	55,1	14,4

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQL 20 bis 45 - R410A

Heizleistung - HO Modus

WQL Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]
20	5	25,3	3,53	24,6	3,89	23,9	4,34	23,2	4,92	22,4	5,65	21,8	6,54	21,5	7,10
	6	26,2	3,60	25,4	3,96	24,7	4,39	24,0	4,91	23,3	5,54	22,8	6,28	22,6	6,65
	7	27,1	3,65	26,2	3,97	25,5	4,43	24,3	4,80	23,9	5,51	23,4	6,32	23,1	6,40
	8	28,1	3,68	27,2	4,03	26,3	4,44	25,5	4,94	24,7	5,52	23,9	6,17	23,7	6,45
	9	29,0	3,71	28,0	4,04	27,1	4,45	26,3	4,96	25,5	5,60	24,8	6,34	24,7	6,72
	10	29,9	3,73	29,0	4,06	28,0	4,46	26,9	5,01	25,7	5,69	24,6	6,52	24,1	6,99
	11	30,8	3,80	29,8	4,10	28,9	4,50	28,0	5,06	27,3	5,77	26,6	6,64	26,5	7,15
	12	31,6	3,87	30,7	4,18	29,8	4,56	28,9	5,11	28,1	5,82	27,4	6,68	27,3	7,19
	13	32,5	3,98	31,6	4,26	30,7	4,64	29,8	5,16	28,9	5,83	28,1	6,67	28,0	7,14
	14	33,3	4,10	32,4	4,36	31,6	4,71	30,6	5,19	29,7	5,83	28,8	6,63	28,6	7,05
	15	34,0	4,23	33,3	4,45	32,4	4,76	31,1	5,20	29,7	5,81	28,1	6,56	27,3	6,95
	16	34,8	4,36	34,1	4,53	33,2	4,78	32,2	5,18	31,2	5,76	30,1	6,50	29,9	6,89
	17	35,7	4,48	34,9	4,59	34,0	4,77	33,0	5,13	31,9	5,69	30,8	6,44	30,6	6,85
	18	36,5	4,61	35,9	4,64	34,8	4,76	33,2	5,09	31,4	5,63	29,5	6,37	28,4	6,82
25	5	31,5	4,43	30,6	4,85	29,7	5,37	28,7	6,06	27,7	6,93	26,9	7,97	26,6	8,58
	6	32,7	4,50	31,6	4,92	30,6	5,43	29,7	6,05	28,8	6,78	28,1	7,64	27,9	8,02
	7	33,9	4,56	32,6	4,93	31,6	5,48	30,1	5,92	29,5	6,74	28,9	7,69	28,6	7,70
	8	35,1	4,60	33,8	5,02	32,5	5,50	31,4	6,08	30,5	6,75	29,6	7,50	29,3	7,77
	9	36,3	4,61	34,9	5,02	33,6	5,51	32,4	6,11	31,5	6,84	30,6	7,70	30,5	8,08
	10	37,4	4,65	36,1	5,05	34,6	5,53	33,2	6,17	31,7	6,97	30,3	7,92	29,7	8,41
	11	38,5	4,71	37,1	5,11	35,7	5,59	34,6	6,23	33,5	7,07	32,7	8,07	32,7	8,60
	12	39,5	4,81	38,2	5,20	36,9	5,68	35,6	6,32	34,5	7,13	33,5	8,13	33,5	8,65
	13	40,6	4,95	39,3	5,31	38,0	5,76	36,7	6,38	35,5	7,17	34,3	8,12	34,1	8,61
	14	41,5	5,09	40,4	5,44	39,2	5,86	37,8	6,43	36,4	7,18	35,0	8,08	34,7	8,51
	15	42,5	5,25	41,6	5,55	40,3	5,92	38,5	6,46	36,3	7,16	34,0	8,03	32,8	8,43
	16	43,5	5,40	42,6	5,64	41,4	5,96	39,9	6,44	38,1	7,12	36,1	7,96	35,6	8,37
	17	44,5	5,57	43,7	5,74	42,4	5,97	40,8	6,41	38,9	7,06	36,6	7,91	36,0	8,35
	18	45,5	5,72	44,9	5,81	43,5	5,97	41,2	6,36	38,2	7,01	34,7	7,86	33,1	8,35
30	5	37,2	5,15	36,2	5,66	35,1	6,32	33,9	7,18	32,7	8,27	31,5	9,59	31,3	10,0
	6	38,5	5,24	37,4	5,76	36,2	6,39	35,1	7,17	34,0	8,10	32,8	9,19	32,9	9,37
	7	39,8	5,30	38,5	5,76	37,4	6,44	35,6	7,00	34,8	8,05	33,7	9,24	33,6	8,99
	8	41,1	5,33	39,8	5,85	38,5	6,46	37,2	7,19	35,9	8,03	34,5	9,00	34,5	9,06
	9	42,4	5,36	41,1	5,85	39,7	6,45	38,3	7,21	37,0	8,14	35,7	9,23	35,9	9,40
	10	43,7	5,40	42,4	5,86	40,9	6,46	39,2	7,26	37,3	8,27	35,4	9,49	35,0	9,77
	11	44,9	5,47	43,5	5,93	42,1	6,53	40,8	7,33	39,5	8,37	38,2	9,63	38,5	9,97
	12	46,0	5,60	44,7	6,03	43,4	6,60	42,0	7,40	40,7	8,42	39,3	9,66	39,6	10,0
	13	47,2	5,75	45,9	6,15	44,7	6,70	43,3	7,45	41,8	8,44	40,3	9,61	40,5	9,96
	14	48,1	5,91	47,1	6,28	45,9	6,78	44,5	7,49	42,9	8,41	41,3	9,51	41,4	9,84
	15	49,1	6,09	48,3	6,41	47,0	6,84	45,1	7,48	42,8	8,36	40,4	9,38	39,4	9,71
	16	50,1	6,28	49,3	6,51	48,2	6,86	46,7	7,44	45,0	8,27	43,3	9,25	43,1	9,61
	17	51,2	6,45	50,4	6,59	49,2	6,84	47,7	7,36	46,0	8,15	44,2	9,12	44,0	9,56
	18	52,2	6,62	51,6	6,66	50,3	6,82	48,1	7,27	45,3	8,04	42,4	9,00	40,8	9,52

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQL 20 bis 45 - R410A

Heizleistung - HO Modus

WQL Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]
35	5	41,7	5,83	40,6	6,35	39,3	7,04	37,9	7,97	36,5	9,18	35,1	10,7	34,7	11,4
	6	43,2	5,94	41,9	6,45	40,6	7,11	39,3	7,96	37,9	8,99	36,6	10,2	36,4	10,6
	7	44,7	6,02	43,1	6,46	41,8	7,17	39,8	7,77	38,8	8,93	37,6	10,3	37,2	10,2
	8	46,2	6,06	44,7	6,56	43,1	7,18	41,5	7,97	40,0	8,91	38,4	10,02	38,2	10,3
	9	47,7	6,09	46,1	6,56	44,4	7,18	42,8	8,00	41,3	9,03	39,8	10,3	39,7	10,7
	10	49,2	6,13	47,6	6,57	45,8	7,19	43,7	8,05	41,6	9,17	39,5	10,6	38,7	11,1
	11	50,6	6,22	48,9	6,64	47,2	7,25	45,6	8,12	44,0	9,28	42,6	10,7	42,7	11,3
	12	51,9	6,34	50,3	6,75	48,6	7,34	46,9	8,19	45,3	9,34	43,8	10,8	43,8	11,4
	13	53,2	6,51	51,7	6,88	50,0	7,43	48,3	8,25	46,6	9,36	44,9	10,8	44,9	11,3
	14	54,4	6,70	53,0	7,02	51,4	7,52	49,7	8,28	47,9	9,34	46,0	10,7	45,9	11,1
	15	55,7	6,90	54,5	7,14	52,7	7,57	50,4	8,27	47,8	9,28	44,9	10,6	43,8	11,0
	16	56,9	7,10	55,6	7,25	54,0	7,59	52,2	8,22	50,2	9,17	48,1	10,4	47,9	10,9
	17	58,3	7,31	56,9	7,33	55,3	7,56	53,4	8,13	51,3	9,05	49,1	10,3	49,0	10,8
	18	59,6	7,49	58,4	7,40	56,5	7,52	53,8	8,03	50,5	8,93	47,0	10,2	45,5	10,7
40	5	46,8	6,74	45,7	7,27	44,3	7,97	42,8	8,96	41,2	10,3	39,5	11,8	39,1	12,5
	6	48,5	6,88	47,2	7,40	45,7	8,08	44,3	8,96	42,8	10,1	41,2	11,4	41,1	11,8
	7	50,2	7,00	48,6	7,43	47,2	8,16	44,9	8,77	43,8	10,0	42,4	11,5	42,0	11,3
	8	52,0	7,08	50,3	7,55	48,6	8,19	46,9	9,00	45,2	10,0	43,4	11,2	43,2	11,4
	9	53,7	7,13	51,9	7,57	50,1	8,20	48,4	9,06	46,7	10,2	45,0	11,5	45,0	11,9
	10	55,4	7,22	53,7	7,62	51,7	8,24	49,5	9,14	47,1	10,3	44,7	11,8	43,9	12,4
	11	57,0	7,35	55,2	7,72	53,3	8,32	51,5	9,23	49,8	10,5	48,2	12,1	48,4	12,6
	12	58,5	7,53	56,8	7,87	54,9	8,44	53,1	9,32	51,4	10,5	49,6	12,1	49,9	12,7
	13	60,0	7,76	58,4	8,05	56,5	8,58	54,7	9,41	52,8	10,6	51,0	12,1	51,1	12,6
	14	61,5	8,01	59,9	8,24	58,1	8,70	56,2	9,47	54,3	10,6	52,3	12,0	52,3	12,4
	15	63,0	8,29	61,6	8,42	59,7	8,78	57,1	9,46	54,2	10,5	51,1	11,8	49,9	12,2
	16	64,4	8,57	62,9	8,57	61,2	8,82	59,1	9,41	57,0	10,4	54,7	11,7	54,7	12,1
	17	65,9	8,85	64,4	8,70	62,6	8,81	60,5	9,31	58,2	10,2	55,9	11,5	56,0	12,0
	18	67,5	9,11	66,1	8,81	64,0	8,78	61,0	9,20	57,3	10,1	53,5	11,4	52,0	11,8
45	5	55,7	7,73	54,0	8,53	52,7	9,47	51,8	10,6	51,5	12,0	51,8	13,6	51,9	14,6
	6	57,7	7,80	55,7	8,65	54,3	9,58	53,7	10,6	53,6	11,8	54,3	13,1	54,8	13,7
	7	59,6	7,83	57,3	8,63	56,0	9,65	54,4	10,4	55,0	11,7	55,8	13,2	56,1	13,2
	8	61,6	7,82	59,3	8,72	57,7	9,67	56,8	10,7	56,7	11,8	57,2	12,9	57,6	13,3
	9	63,5	7,78	61,2	8,68	59,5	9,65	58,6	10,7	58,5	11,9	59,2	13,2	59,8	13,9
	10	65,3	7,75	63,1	8,67	61,3	9,65	59,9	10,8	59,0	12,1	58,6	13,7	58,1	14,5
	11	67,1	7,76	64,8	8,70	63,1	9,71	62,4	10,9	62,5	12,3	63,4	13,9	64,3	14,8
	12	68,7	7,83	66,5	8,78	65,0	9,79	64,3	11,0	64,3	12,4	65,3	14,0	66,1	14,9
	13	70,3	7,91	68,3	8,87	66,9	9,9	66,1	11,1	66,2	12,5	67,0	14,0	67,8	14,8
	14	71,8	8,02	70,0	8,98	68,7	10,0	67,9	11,1	68,0	12,4	68,7	13,9	69,3	14,7
	15	73,2	8,14	71,8	9,05	70,4	10,0	69,0	11,1	67,8	12,4	67,1	13,8	66,0	14,5
	16	74,7	8,24	73,2	9,09	72,0	9,9	71,3	11,0	71,3	12,3	72,0	13,7	72,5	14,4
	17	76,2	8,31	74,7	9,08	73,6	9,8	72,9	10,8	72,9	12,1	73,7	13,6	74,2	14,4
	18	77,7	8,36	76,5	9,05	75,1	9,7	73,4	10,6	71,8	11,9	70,5	13,5	68,8	14,4

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQH 20 bis 45 - R410A

Kühlleistungen

WQH Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]
20	5	21,5	3,60	20,5	3,95	19,4	4,39	18,1	4,96	16,7	5,68	15,2	6,57	14,4	7,12
	6	22,4	3,68	21,3	4,03	20,1	4,44	18,9	4,96	17,7	5,59	16,4	6,31	15,9	6,68
	7	23,2	3,73	22,0	4,04	20,9	4,49	19,4	4,86	18,3	5,55	17,0	6,36	16,6	6,42
	8	24,1	3,77	22,9	4,10	21,6	4,51	20,4	4,98	19,0	5,56	17,7	6,20	17,2	6,48
	9	25,0	3,79	23,8	4,12	22,5	4,51	21,1	5,02	19,8	5,64	18,4	6,38	17,8	6,75
	10	25,9	3,82	24,7	4,13	23,3	4,53	21,7	5,06	19,9	5,74	18,0	6,56	17,0	7,03
	11	26,7	3,89	25,4	4,19	24,1	4,58	22,8	5,11	21,3	5,82	19,8	6,69	19,3	7,19
	12	27,4	3,98	26,2	4,27	24,9	4,65	23,6	5,18	22,1	5,88	20,5	6,73	20,0	7,23
	13	28,1	4,10	27,0	4,36	25,7	4,72	24,4	5,23	22,9	5,90	21,3	6,72	20,7	7,19
	14	28,7	4,22	27,7	4,46	26,5	4,79	25,2	5,27	23,7	5,90	22,0	6,67	21,4	7,11
	15	29,4	4,36	28,5	4,56	27,3	4,85	25,6	5,28	23,6	5,87	21,4	6,62	20,2	7,01
	16	30,0	4,49	29,2	4,65	28,1	4,86	26,7	5,26	25,2	5,82	23,4	6,56	22,8	6,95
	17	30,7	4,64	29,9	4,71	28,8	4,87	27,5	5,22	25,9	5,76	24,1	6,49	23,5	6,91
	18	31,4	4,77	30,8	4,77	29,6	4,87	27,8	5,17	25,5	5,70	22,9	6,43	21,4	6,89
25	5	27,1	4,46	25,8	4,88	24,3	5,41	22,7	6,11	20,9	6,98	19,0	8,03	18,0	8,64
	6	28,2	4,53	26,7	4,96	25,2	5,47	23,7	6,10	22,1	6,83	20,5	7,69	20,0	8,08
	7	29,3	4,59	27,7	4,97	26,1	5,52	24,2	5,96	22,8	6,79	21,2	7,75	20,9	7,76
	8	30,5	4,63	28,8	5,05	27,1	5,54	25,4	6,12	23,8	6,80	22,1	7,56	21,6	7,82
	9	31,7	4,65	29,9	5,06	28,1	5,55	26,4	6,16	24,7	6,89	23,0	7,76	22,5	8,14
	10	32,8	4,69	31,0	5,08	29,1	5,57	27,0	6,22	24,8	7,02	22,5	7,98	21,3	8,47
	11	33,8	4,75	32,0	5,14	30,2	5,63	28,3	6,28	26,5	7,12	24,6	8,13	24,1	8,67
	12	34,7	4,85	33,0	5,23	31,2	5,72	29,4	6,36	27,4	7,19	25,4	8,19	24,9	8,71
	13	35,6	4,99	34,0	5,35	32,3	5,80	30,4	6,42	28,4	7,22	26,2	8,18	25,6	8,67
	14	36,4	5,13	35,0	5,48	33,3	5,90	31,4	6,48	29,3	7,23	26,9	8,14	26,2	8,57
	15	37,2	5,29	36,0	5,59	34,4	5,97	32,0	6,50	29,2	7,21	26,0	8,08	24,5	8,49
	16	38,1	5,44	36,9	5,68	35,4	6,00	33,4	6,49	31,0	7,17	28,2	8,02	27,3	8,43
	17	38,9	5,61	37,9	5,78	36,5	6,02	34,4	6,46	31,9	7,11	28,7	7,97	27,7	8,41
	18	39,8	5,76	39,1	5,85	37,6	6,02	34,9	6,41	31,2	7,06	26,9	7,92	24,8	8,41
30	5	31,4	5,23	30,0	5,75	28,2	6,39	26,2	7,25	23,9	8,34	21,4	9,66	20,8	10,1
	6	32,6	5,32	31,0	5,84	29,2	6,47	27,4	7,24	25,3	8,17	23,1	9,25	23,0	9,44
	7	33,9	5,39	32,1	5,85	30,3	6,52	28,0	7,08	26,2	8,12	23,9	9,31	24,0	9,07
	8	35,1	5,44	33,3	5,93	31,4	6,53	29,4	7,25	27,2	8,11	24,9	9,08	24,8	9,13
	9	36,4	5,46	34,5	5,94	32,6	6,54	30,5	7,29	28,2	8,22	25,9	9,31	25,8	9,48
	10	37,6	5,50	35,8	5,97	33,7	6,56	31,2	7,35	28,4	8,34	25,3	9,56	24,6	9,86
	11	38,7	5,58	36,9	6,02	34,9	6,61	32,7	7,42	30,4	8,45	27,9	9,71	27,9	10,1
	12	39,7	5,70	38,0	6,14	36,0	6,70	33,9	7,49	31,5	8,51	28,9	9,75	28,9	10,1
	13	40,6	5,86	39,0	6,26	37,2	6,80	35,0	7,55	32,6	8,52	30,0	9,70	29,8	10,0
	14	41,4	6,03	40,0	6,39	38,3	6,88	36,2	7,58	33,7	8,51	31,0	9,60	30,8	9,92
	15	42,3	6,22	41,1	6,52	39,4	6,95	36,8	7,58	33,7	8,45	30,2	9,48	29,0	9,78
	16	43,1	6,42	42,0	6,63	40,5	6,97	38,4	7,54	35,9	8,36	33,1	9,34	32,7	9,70
	17	43,9	6,61	43,0	6,72	41,5	6,96	39,5	7,46	36,9	8,24	34,2	9,22	33,6	9,64
	18	44,9	6,78	44,1	6,79	42,6	6,93	39,9	7,36	36,3	8,13	32,5	9,09	30,6	9,60

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQH 20 bis 45 - R410A

Kühlleistungen

WQH Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]
35	5	35,4	5,98	33,8	6,49	31,9	7,18	29,6	8,12	27,0	9,33	24,2	10,8	23,1	11,5
	6	36,8	6,09	35,0	6,59	33,0	7,26	30,9	8,11	28,6	9,14	26,1	10,4	25,5	10,8
	7	38,2	6,17	36,2	6,61	34,2	7,32	31,6	7,92	29,6	9,08	27,0	10,4	26,7	10,4
	8	39,6	6,21	37,6	6,70	35,4	7,34	33,2	8,12	30,7	9,07	28,1	10,17	27,6	10,4
	9	41,1	6,24	39,0	6,71	36,7	7,34	34,4	8,16	31,9	9,19	29,2	10,4	28,7	10,9
	10	42,4	6,29	40,4	6,73	38,1	7,35	35,2	8,22	32,0	9,33	28,6	10,7	27,3	11,3
	11	43,7	6,38	41,6	6,81	39,4	7,42	36,9	8,29	34,3	9,45	31,5	10,9	31,0	11,5
	12	44,9	6,52	42,9	6,93	40,7	7,50	38,2	8,37	35,6	9,51	32,6	11,0	32,1	11,6
	13	46,0	6,69	44,1	7,06	42,0	7,61	39,5	8,43	36,8	9,54	33,8	10,9	33,2	11,5
	14	47,1	6,89	45,3	7,21	43,3	7,70	40,8	8,47	38,0	9,52	34,9	10,9	34,3	11,3
	15	48,1	7,09	46,6	7,34	44,5	7,77	41,6	8,47	38,0	9,46	33,9	10,7	32,4	11,2
	16	49,1	7,31	47,7	7,45	45,8	7,78	43,3	8,41	40,4	9,36	37,1	10,6	36,6	11,1
	17	50,2	7,52	48,8	7,55	47,0	7,76	44,6	8,32	41,6	9,25	38,3	10,5	37,7	11,0
	18	51,4	7,72	50,3	7,61	48,2	7,72	45,1	8,21	41,0	9,13	36,3	10,4	34,3	10,9
40	5	39,4	6,84	37,8	7,36	35,8	8,07	33,4	9,05	30,5	10,3	27,3	11,9	26,2	12,6
	6	41,0	6,99	39,1	7,50	37,1	8,18	34,8	9,05	32,3	10,1	29,5	11,4	29,0	11,8
	7	42,5	7,11	40,5	7,54	38,4	8,26	35,6	8,86	33,4	10,1	30,5	11,6	30,3	11,4
	8	44,2	7,19	42,1	7,67	39,8	8,30	37,3	9,11	34,7	10,1	31,8	11,3	31,3	11,5
	9	45,8	7,24	43,6	7,69	41,3	8,31	38,7	9,16	36,0	10,3	33,0	11,6	32,6	12,0
	10	47,4	7,33	45,3	7,74	42,8	8,35	39,7	9,25	36,2	10,4	32,4	11,9	31,1	12,5
	11	48,8	7,46	46,7	7,84	44,2	8,45	41,6	9,35	38,8	10,6	35,6	12,2	35,3	12,7
	12	50,2	7,65	48,1	8,00	45,7	8,56	43,1	9,44	40,2	10,7	37,0	12,2	36,6	12,8
	13	51,4	7,88	49,4	8,19	47,2	8,71	44,5	9,53	41,6	10,7	38,3	12,2	37,9	12,7
	14	52,6	8,14	50,8	8,38	48,6	8,83	46,0	9,60	43,0	10,7	39,6	12,1	39,3	12,5
	15	53,7	8,42	52,2	8,56	50,0	8,92	46,9	9,60	43,0	10,6	38,6	12,0	37,1	12,3
	16	54,9	8,70	53,4	8,72	51,4	8,96	48,9	9,55	45,8	10,5	42,3	11,8	41,9	12,2
	17	56,1	8,99	54,7	8,85	52,8	8,95	50,3	9,45	47,2	10,4	43,6	11,7	43,3	12,1
	18	57,4	9,26	56,3	8,96	54,2	8,92	50,8	9,33	46,4	10,2	41,4	11,5	39,5	12,0
45	5	47,0	7,98	44,8	8,74	42,7	9,64	40,8	10,8	39,1	12,1	37,8	13,7	36,9	14,7
	6	48,8	8,08	46,3	8,88	44,2	9,76	42,6	10,8	41,4	11,9	40,8	13,2	40,7	13,8
	7	50,7	8,14	47,9	8,87	45,8	9,84	43,5	10,5	42,8	11,9	42,1	13,3	42,5	13,3
	8	52,6	8,14	49,8	8,98	47,4	9,88	45,7	10,8	44,5	11,9	43,8	13,0	43,8	13,4
	9	54,5	8,12	51,6	8,96	49,2	9,87	47,3	10,9	46,1	12,1	45,5	13,4	45,5	14,0
	10	56,3	8,13	53,5	8,96	50,9	9,89	48,5	11,0	46,3	12,3	44,5	13,8	43,2	14,6
	11	58,0	8,18	55,1	9,02	52,7	9,96	50,9	11,1	49,6	12,5	49,0	14,1	48,9	15,0
	12	59,5	8,27	56,7	9,12	54,4	10,1	52,6	11,2	51,4	12,6	50,7	14,2	50,6	15,1
	13	60,9	8,40	58,3	9,26	56,1	10,2	54,4	11,3	53,2	12,7	52,5	14,2	52,3	15,0
	14	62,2	8,56	59,9	9,39	57,8	10,3	56,2	11,4	54,9	12,7	54,2	14,1	54,0	14,9
	15	63,5	8,71	61,6	9,50	59,5	10,3	57,2	11,4	54,8	12,6	52,7	14,0	50,9	14,7
	16	64,8	8,87	62,9	9,57	61,2	10,3	59,6	11,3	58,4	12,5	57,7	13,9	57,4	14,6
	17	66,2	9,01	64,4	9,60	62,8	10,2	61,3	11,1	60,1	12,4	59,4	13,8	59,1	14,6
	18	67,7	9,11	66,2	9,60	64,4	10,1	62,0	11,0	59,2	12,2	56,4	13,8	53,8	14,6

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQH 20 bis 45 - R410A

Heizleistungen

WQH Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]
20	5	26,2	3,68	25,3	4,00	24,5	4,41	23,6	4,93	22,7	5,68	21,8	6,71	21,4	7,43
	6	26,9	3,73	26,0	4,04	25,1	4,44	24,2	4,95	23,3	5,67	22,3	6,67	21,9	7,34
	7	27,7	3,78	26,9	4,09	25,8	4,42	24,8	4,96	23,9	5,67	23,3	6,46	22,5	7,28
	8	28,5	3,84	27,5	4,11	26,5	4,47	25,5	4,96	24,6	5,65	23,6	6,63	23,2	7,28
	9	29,3	3,90	28,3	4,15	27,3	4,48	26,3	4,94	25,3	5,63	24,3	6,62	23,9	7,32
	10	30,1	3,97	29,1	4,19	28,1	4,48	27,1	4,92	26,1	5,60	25,1	6,62	24,6	7,35
	11	31,0	4,03	30,0	4,22	29,0	4,48	28,0	4,90	26,9	5,56	25,7	6,59	25,2	7,34
	12	31,9	4,09	31,0	4,26	30,0	4,49	28,9	4,88	27,7	5,54	26,4	6,55	25,7	7,30
	13	32,8	4,16	31,9	4,30	30,9	4,52	29,8	4,89	28,5	5,51	27,0	6,50	26,1	7,24
	14	33,8	4,24	32,9	4,37	31,9	4,57	30,7	4,91	29,3	5,51	27,6	6,47	26,5	7,18
	15	34,7	4,33	33,9	4,46	32,9	4,64	31,7	4,97	30,1	5,54	28,2	6,47	26,9	7,13
	16	35,5	4,45	34,8	4,57	33,9	4,75	32,6	5,07	31,0	5,61	28,9	6,49	27,5	7,10
	17	36,3	4,58	35,7	4,70	34,8	4,88	33,6	5,18	31,9	5,71	29,7	6,54	28,1	7,08
	18	37,1	4,73	36,6	4,85	35,8	5,03	34,6	5,32	32,8	5,82	30,5	6,60	28,7	7,08
25	5	32,1	4,52	31,1	4,91	30,0	5,41	28,9	6,05	27,8	6,94	26,7	8,19	26,1	8,97
	6	33,1	4,57	31,9	4,95	30,7	5,43	29,6	6,07	28,4	6,93	27,3	8,12	26,8	8,85
	7	34,0	4,62	32,9	5,00	31,5	5,40	30,3	6,07	29,1	6,91	28,6	7,87	27,6	8,75
	8	35,0	4,68	33,7	5,04	32,4	5,47	31,1	6,06	30,0	6,89	28,9	8,04	28,4	8,74
	9	36,0	4,75	34,7	5,07	33,3	5,48	32,1	6,03	30,9	6,86	29,7	8,04	29,4	8,79
	10	37,1	4,82	35,7	5,10	34,4	5,48	33,1	6,01	31,8	6,82	30,6	8,02	30,2	8,81
	11	38,2	4,88	36,8	5,14	35,5	5,48	34,1	5,98	32,7	6,78	31,4	7,99	30,8	8,80
	12	39,3	4,95	38,0	5,19	36,6	5,49	35,2	5,97	33,7	6,74	32,0	7,93	31,3	8,76
	13	40,5	5,01	39,2	5,23	37,9	5,52	36,3	5,97	34,6	6,72	32,6	7,89	31,6	8,68
	14	41,6	5,10	40,5	5,32	39,1	5,59	37,5	6,01	35,5	6,72	33,2	7,86	31,9	8,61
	15	42,7	5,21	41,7	5,42	40,4	5,67	38,7	6,09	36,5	6,78	33,7	7,86	32,2	8,57
	16	43,7	5,34	42,9	5,55	41,7	5,82	39,9	6,21	37,4	6,87	34,3	7,90	32,6	8,56
	17	44,7	5,50	44,1	5,71	43,0	5,99	41,1	6,37	38,4	7,00	34,8	7,98	32,9	8,57
	18	45,7	5,65	45,3	5,90	44,3	6,18	42,4	6,56	39,4	7,16	35,4	8,09	33,3	8,60
30	5	37,5	5,16	36,4	5,63	35,2	6,22	33,9	7,01	32,6	8,11	31,1	9,59	30,6	10,3
	6	38,5	5,21	37,3	5,67	36,1	6,26	34,7	7,02	33,3	8,09	31,8	9,50	31,3	10,2
	7	39,5	5,26	38,5	5,72	37,0	6,23	35,6	7,03	34,1	8,06	33,2	9,18	32,1	10,1
	8	40,6	5,33	39,3	5,75	38,0	6,28	36,5	7,01	35,0	8,01	33,5	9,37	33,1	10,1
	9	41,7	5,41	40,4	5,79	39,0	6,28	37,6	6,97	36,0	7,98	34,5	9,34	34,1	10,2
	10	42,8	5,47	41,5	5,82	40,1	6,27	38,7	6,92	37,1	7,92	35,5	9,29	35,0	10,2
	11	43,9	5,55	42,7	5,85	41,4	6,26	39,8	6,88	38,2	7,85	36,4	9,22	35,8	10,2
	12	45,1	5,62	44,0	5,89	42,6	6,26	41,0	6,84	39,2	7,78	37,3	9,13	36,3	10,1
	13	46,3	5,70	45,2	5,94	43,9	6,28	42,3	6,83	40,3	7,73	38,1	9,03	36,8	10,0
	14	47,5	5,79	46,5	6,01	45,2	6,33	43,5	6,84	41,4	7,72	38,9	8,95	37,3	9,95
	15	48,6	5,90	47,7	6,11	46,5	6,41	44,8	6,91	42,5	7,74	39,8	8,91	37,8	9,88
	16	49,6	6,05	48,9	6,25	47,8	6,53	46,1	7,01	43,7	7,81	40,8	8,91	38,5	9,83
	17	50,6	6,21	50,1	6,41	49,1	6,70	47,4	7,16	44,8	7,92	41,8	8,94	39,3	9,82
	18	51,5	6,39	51,2	6,60	50,3	6,88	48,7	7,32	46,1	8,05	42,9	8,98	40,1	9,81

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQH 20 bis 45 - R410A

Heizleistungen

WQH Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg-aufnahme* [kW]
35	5	43,1	6,04	41,8	6,52	40,3	7,16	38,8	8,03	37,1	9,27	35,3	11,0	34,7	11,9
	6	44,3	6,10	42,8	6,57	41,3	7,20	39,7	8,05	37,9	9,25	36,1	10,9	35,5	11,7
	7	45,5	6,17	44,2	6,63	42,3	7,15	40,6	8,05	38,9	9,22	37,7	10,6	36,5	11,6
	8	46,8	6,26	45,2	6,66	43,5	7,23	41,7	8,03	39,9	9,18	38,0	10,8	37,6	11,6
	9	48,1	6,34	46,4	6,70	44,7	7,22	42,9	7,99	41,1	9,13	39,2	10,8	38,8	11,7
	10	49,4	6,44	47,8	6,74	46,0	7,22	44,2	7,93	42,3	9,07	40,4	10,8	40,0	11,7
	11	50,8	6,53	49,2	6,79	47,5	7,21	45,6	7,88	43,6	8,99	41,4	10,7	40,9	11,6
	12	52,3	6,61	50,7	6,83	48,9	7,20	47,0	7,85	44,8	8,92	42,4	10,6	41,6	11,6
	13	53,8	6,70	52,2	6,89	50,5	7,22	48,4	7,83	46,0	8,87	43,3	10,5	42,3	11,4
	14	55,2	6,82	53,8	6,98	52,0	7,28	49,9	7,85	47,3	8,85	44,3	10,5	42,9	11,4
	15	56,6	6,94	55,3	7,09	53,6	7,37	51,4	7,92	48,6	8,89	45,3	10,4	43,5	11,3
	16	58,0	7,11	56,7	7,24	55,1	7,52	52,9	8,05	50,0	8,98	46,4	10,4	44,3	11,3
40	17	59,2	7,30	58,2	7,44	56,6	7,70	54,5	8,21	51,4	9,12	47,6	10,5	45,2	11,3
	18	60,5	7,52	59,6	7,65	58,2	7,91	56,0	8,41	52,9	9,27	48,9	10,6	46,2	11,3
	5	47,8	6,95	46,5	7,43	44,9	8,08	43,3	8,99	41,4	10,3	39,3	12,2	38,5	13,3
	6	49,2	7,03	47,7	7,50	46,1	8,13	44,3	9,02	42,3	10,3	40,3	12,1	39,5	13,1
	7	50,6	7,14	49,2	7,57	47,2	8,10	45,4	9,04	43,4	10,3	42,1	11,7	40,6	13,0
	8	52,0	7,26	50,3	7,64	48,5	8,20	46,6	9,02	44,6	10,3	42,5	12,0	41,9	13,0
	9	53,5	7,38	51,7	7,71	49,9	8,21	48,0	9,00	45,9	10,2	43,8	12,0	43,2	13,1
	10	55,0	7,52	53,3	7,78	51,4	8,21	49,4	8,96	47,3	10,2	45,1	12,0	44,6	13,1
	11	56,6	7,65	54,9	7,83	53,0	8,22	51,0	8,90	48,7	10,1	46,4	12,0	45,6	13,1
	12	58,2	7,77	56,5	7,90	54,7	8,24	52,5	8,87	50,2	10,0	47,5	11,9	46,5	13,0
	13	59,9	7,90	58,3	7,99	56,4	8,28	54,2	8,87	51,6	9,98	48,6	11,8	47,3	12,9
	14	61,6	8,06	60,0	8,11	58,1	8,35	55,8	8,91	53,0	9,96	49,7	11,7	48,0	12,8
45	15	63,1	8,25	61,7	8,27	59,9	8,48	57,5	8,99	54,5	9,99	50,8	11,7	48,8	12,6
	16	64,6	8,48	63,3	8,48	61,6	8,66	59,2	9,14	56,1	10,1	52,1	11,7	49,8	12,6
	17	66,0	8,73	64,9	8,72	63,3	8,88	61,0	9,34	57,7	10,2	53,4	11,7	50,9	12,5
	18	67,3	9,01	66,5	8,98	65,0	9,14	62,7	9,55	59,3	10,4	54,8	11,8	52,0	12,4
	5	53,6	8,18	51,8	8,90	50,5	9,74	49,5	10,8	49,1	12,2	49,0	14,2	48,5	15,4
	6	55,0	8,22	53,2	8,97	51,7	9,81	50,7	10,8	50,2	12,2	50,2	14,1	49,7	15,2
	7	56,5	8,27	54,8	9,03	53,1	9,76	52,0	10,9	51,5	12,2	52,5	13,7	51,1	15,1
	8	58,0	8,34	56,1	9,07	54,5	9,88	53,5	10,9	53,0	12,2	53,1	14,0	52,7	15,1
	9	59,6	8,41	57,6	9,11	56,1	9,87	55,1	10,8	54,7	12,2	54,8	14,0	54,5	15,2
	10	61,2	8,47	59,3	9,13	57,8	9,85	56,8	10,8	56,4	12,1	56,5	14,0	56,1	15,3
	11	62,9	8,52	61,0	9,15	59,6	9,83	58,6	10,7	58,1	12,1	58,1	14,0	57,5	15,3
	12	64,7	8,56	62,9	9,17	61,5	9,82	60,5	10,7	59,8	12,0	59,5	13,9	58,6	15,3
	13	66,4	8,61	64,7	9,21	63,4	9,83	62,4	10,7	61,6	12,0	61,0	13,9	59,6	15,2
	14	68,2	8,66	66,6	9,26	65,4	9,9	64,3	10,7	63,4	12,0	62,5	13,9	60,6	15,1
	15	69,8	8,74	68,5	9,36	67,3	10,0	66,3	10,8	65,2	12,0	64,0	13,9	61,7	15,0
	16	71,4	8,84	70,2	9,50	69,3	10,2	68,3	11,0	67,2	12,2	65,7	14,0	63,0	15,0
	17	72,8	8,97	71,9	9,68	71,2	10,4	70,3	11,2	69,2	12,4	67,6	14,1	64,4	15,1
	18	74,2	9,11	73,6	9,9	73,1	10,6	72,4	11,4	71,3	12,6	69,5	14,3	66,1	15,1

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQRC 20 bis 45 - R410A

Kühlleistungen

WQRC Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssigungstemperatur °C													
		30		35		40		45		50		55		60	
		Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]
20	5	21,6	3,62	20,6	3,98	19,5	4,45	18,1	5,04	16,7	5,79	15,2	6,71	14,4	7,28
	6	22,5	3,69	21,3	4,06	20,2	4,50	19,0	5,04	17,7	5,68	16,4	6,44	15,9	6,82
	7	23,3	3,74	22,1	4,07	20,9	4,54	19,4	4,93	18,3	5,65	17,0	6,49	16,6	6,56
	8	24,2	3,77	23,0	4,14	21,7	4,55	20,4	5,07	19,1	5,66	17,7	6,33	17,2	6,62
	9	25,1	3,80	23,8	4,14	22,5	4,56	21,2	5,09	19,8	5,74	18,4	6,50	17,9	6,89
	10	26,0	3,83	24,8	4,16	23,4	4,58	21,7	5,13	19,9	5,83	18,0	6,68	17,0	7,17
	11	26,8	3,89	25,5	4,21	24,2	4,62	22,8	5,19	21,4	5,92	19,9	6,81	19,3	7,33
	12	27,6	3,97	26,3	4,29	25,0	4,68	23,6	5,24	22,2	5,97	20,6	6,85	20,0	7,37
	13	28,3	4,08	27,1	4,37	25,9	4,76	24,5	5,29	23,0	5,98	21,3	6,84	20,7	7,32
	14	28,9	4,20	27,9	4,47	26,7	4,83	25,3	5,32	23,7	5,98	22,1	6,80	21,4	7,23
	15	29,6	4,34	28,7	4,56	27,5	4,88	25,8	5,33	23,7	5,96	21,5	6,73	20,2	7,13
	16	30,3	4,47	29,4	4,65	28,2	4,90	26,9	5,31	25,3	5,91	23,5	6,66	22,9	7,07
25	17	31,0	4,60	30,1	4,70	29,0	4,89	27,6	5,27	26,0	5,84	24,2	6,60	23,6	7,02
	18	31,7	4,73	31,0	4,76	29,8	4,88	27,9	5,22	25,6	5,77	23,0	6,54	21,5	7,00
	5	27,0	4,54	25,7	4,96	24,2	5,50	22,5	6,20	20,7	7,09	18,9	8,16	18,0	8,78
	6	28,1	4,60	26,6	5,04	25,1	5,56	23,5	6,20	22,0	6,94	20,4	7,82	19,9	8,21
	7	29,2	4,67	27,5	5,05	26,0	5,61	24,1	6,05	22,7	6,90	21,1	7,87	20,8	7,88
	8	30,3	4,71	28,6	5,13	26,9	5,63	25,3	6,22	23,6	6,90	22,0	7,68	21,5	7,95
	9	31,5	4,72	29,7	5,14	27,9	5,64	26,2	6,26	24,5	7,00	22,8	7,88	22,4	8,27
	10	32,6	4,76	30,8	5,16	29,0	5,66	26,9	6,32	24,6	7,13	22,3	8,11	21,2	8,61
	11	33,6	4,82	31,8	5,23	30,0	5,72	28,2	6,38	26,4	7,23	24,5	8,26	24,0	8,80
	12	34,5	4,93	32,8	5,32	31,0	5,81	29,2	6,46	27,3	7,30	25,3	8,32	24,7	8,85
	13	35,4	5,07	33,8	5,44	32,1	5,90	30,2	6,53	28,2	7,34	26,1	8,31	25,4	8,81
	14	36,2	5,21	34,8	5,56	33,1	6,00	31,2	6,58	29,1	7,35	26,8	8,27	26,1	8,71
30	15	37,0	5,38	35,9	5,68	34,2	6,06	31,9	6,61	29,0	7,33	25,8	8,21	24,3	8,62
	16	37,8	5,53	36,7	5,77	35,2	6,10	33,3	6,59	30,9	7,29	28,0	8,15	27,1	8,57
	17	38,7	5,70	37,7	5,87	36,3	6,11	34,3	6,56	31,7	7,23	28,6	8,10	27,6	8,54
	18	39,6	5,85	38,9	5,94	37,4	6,11	34,7	6,51	31,1	7,17	26,8	8,05	24,7	8,54
	5	32,4	5,10	31,0	5,61	29,2	6,25	27,1	7,11	24,8	8,19	22,2	9,49	21,6	9,92
	6	33,7	5,18	32,0	5,70	30,2	6,33	28,3	7,09	26,2	8,02	24,0	9,09	23,9	9,27
	7	34,9	5,25	33,2	5,70	31,3	6,37	29,0	6,93	27,1	7,97	24,8	9,15	25,0	8,90
	8	36,2	5,28	34,4	5,79	32,5	6,39	30,4	7,11	28,2	7,95	25,9	8,91	25,8	8,97
	9	37,5	5,30	35,7	5,79	33,7	6,38	31,6	7,14	29,3	8,06	26,9	9,13	26,9	9,31
	10	38,8	5,34	37,0	5,80	34,9	6,40	32,3	7,19	29,4	8,18	26,3	9,39	25,6	9,67
	11	39,9	5,42	38,1	5,87	36,1	6,46	33,9	7,25	31,6	8,28	29,0	9,53	29,0	9,87
	12	40,9	5,54	39,2	5,97	37,3	6,54	35,1	7,32	32,7	8,33	30,1	9,56	30,0	9,92
	13	42,0	5,69	40,3	6,09	38,4	6,63	36,3	7,38	33,8	8,35	31,2	9,51	31,0	9,86
	14	42,7	5,84	41,3	6,22	39,6	6,72	37,5	7,41	35,0	8,33	32,3	9,41	32,0	9,74
	15	43,6	6,02	42,5	6,34	40,7	6,77	38,2	7,40	34,9	8,28	31,5	9,28	30,1	9,61
	16	44,4	6,21	43,4	6,44	41,8	6,79	39,8	7,36	37,2	8,18	34,5	9,16	34,0	9,52
	17	45,3	6,39	44,4	6,52	42,9	6,77	40,9	7,28	38,3	8,07	35,6	9,03	35,0	9,46
	18	46,2	6,56	45,5	6,59	44,0	6,75	41,3	7,19	37,7	7,95	33,9	8,91	31,8	9,42

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQRC 20 bis 45 - R410A

Kühlleistungen

WQRC Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssigungstemperatur °C													
		30		35		40		45		50		55		60	
		Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]
35	5	36,0	5,89	34,4	6,41	32,4	7,10	30,1	8,05	27,4	9,26	24,5	10,8	23,4	11,5
	6	37,4	5,99	35,5	6,51	33,6	7,18	31,4	8,03	29,0	9,07	26,5	10,3	25,9	10,7
	7	38,8	6,07	36,8	6,52	34,8	7,24	32,1	7,85	30,0	9,02	27,4	10,4	27,1	10,3
	8	40,3	6,12	38,2	6,62	36,0	7,24	33,7	8,04	31,2	8,99	28,5	10,1	28,0	10,4
	9	41,7	6,14	39,6	6,62	37,3	7,24	34,9	8,08	32,4	9,11	29,7	10,4	29,1	10,8
	10	43,2	6,18	41,1	6,63	38,7	7,26	35,8	8,12	32,6	9,26	29,1	10,7	27,7	11,2
	11	44,5	6,28	42,3	6,70	40,0	7,31	37,6	8,20	34,9	9,37	32,0	10,8	31,5	11,5
	12	45,7	6,40	43,6	6,81	41,4	7,41	38,9	8,26	36,1	9,43	33,1	10,9	32,6	11,5
	13	46,8	6,57	44,9	6,94	42,7	7,50	40,2	8,33	37,4	9,44	34,3	10,9	33,8	11,4
	14	47,9	6,77	46,1	7,09	44,0	7,59	41,5	8,36	38,6	9,43	35,5	10,8	34,9	11,2
	15	48,9	6,97	47,4	7,21	45,3	7,64	42,3	8,35	38,6	9,37	34,5	10,7	32,9	11,1
	16	50,0	7,17	48,5	7,32	46,6	7,66	44,1	8,30	41,1	9,26	37,8	10,5	37,2	11,0
	17	51,1	7,38	49,7	7,40	47,8	7,63	45,4	8,21	42,4	9,14	38,9	10,4	38,4	10,9
	18	52,3	7,56	51,2	7,47	49,1	7,59	45,9	8,10	41,7	9,02	36,9	10,3	34,9	10,8
40	5	40,3	6,74	38,7	7,26	36,7	7,97	34,2	8,95	31,2	10,2	27,9	11,8	26,8	12,5
	6	41,9	6,88	40,1	7,40	38,0	8,07	35,6	8,96	33,0	10,1	30,2	11,4	29,7	11,7
	7	43,6	7,00	41,5	7,42	39,3	8,15	36,4	8,77	34,2	10,0	31,2	11,5	31,0	11,3
	8	45,2	7,07	43,1	7,54	40,8	8,18	38,2	9,00	35,5	10,0	32,5	11,2	32,1	11,4
	9	46,9	7,13	44,7	7,57	42,3	8,20	39,7	9,05	36,9	10,2	33,8	11,5	33,4	11,9
	10	48,5	7,21	46,4	7,61	43,8	8,23	40,7	9,13	37,1	10,3	33,2	11,8	31,8	12,4
	11	50,0	7,34	47,8	7,72	45,3	8,31	42,6	9,22	39,7	10,5	36,5	12,0	36,2	12,6
	12	51,4	7,53	49,3	7,87	46,9	8,43	44,2	9,31	41,2	10,5	37,9	12,1	37,5	12,7
	13	52,7	7,76	50,7	8,05	48,4	8,57	45,7	9,40	42,6	10,6	39,3	12,1	38,9	12,6
	14	53,9	8,00	52,1	8,23	49,8	8,69	47,2	9,46	44,1	10,6	40,6	12,0	40,3	12,4
	15	55,1	8,29	53,6	8,41	51,3	8,77	48,1	9,46	44,1	10,5	39,6	11,8	38,0	12,2
	16	56,3	8,56	54,7	8,56	52,8	8,81	50,1	9,40	47,0	10,4	43,4	11,7	43,0	12,1
	17	57,5	8,84	56,2	8,69	54,2	8,80	51,6	9,30	48,4	10,2	44,7	11,5	44,4	11,9
	18	58,9	9,10	57,8	8,80	55,7	8,77	52,2	9,19	47,7	10,1	42,5	11,4	40,5	11,8
45	5	47,8	7,92	45,3	8,74	43,1	9,70	41,1	10,9	39,4	12,3	38,1	13,9	37,2	14,9
	6	49,6	7,99	46,9	8,86	44,6	9,81	42,9	10,9	41,7	12,1	41,1	13,4	41,0	14,0
	7	51,5	8,03	48,5	8,84	46,2	9,89	43,8	10,6	43,1	12,0	42,5	13,5	42,8	13,5
	8	53,5	8,01	50,4	8,94	47,9	9,90	46,0	10,9	44,8	12,0	44,2	13,2	44,2	13,6
	9	55,4	7,97	52,2	8,90	49,6	9,88	47,7	11,0	46,5	12,2	45,8	13,6	45,8	14,2
	10	57,3	7,94	54,2	8,88	51,4	9,89	48,9	11,1	46,7	12,4	44,9	14,0	43,6	14,8
	11	59,0	7,95	55,8	8,91	53,2	9,95	51,3	11,2	50,0	12,6	49,3	14,2	49,3	15,2
	12	60,6	8,02	57,5	8,99	55,0	10,0	53,0	11,3	51,7	12,7	51,1	14,4	51,0	15,3
	13	62,1	8,11	59,1	9,09	56,7	10,1	54,8	11,3	53,5	12,8	52,8	14,4	52,8	15,2
	14	63,4	8,22	60,7	9,19	58,4	10,2	56,6	11,4	55,3	12,8	54,6	14,3	54,5	15,0
	15	64,8	8,33	62,4	9,27	60,1	10,2	57,7	11,3	55,2	12,7	53,1	14,2	51,3	14,9
	16	66,1	8,44	63,8	9,31	61,8	10,2	60,1	11,2	58,8	12,6	58,1	14,1	57,9	14,8
	17	67,5	8,52	65,4	9,30	63,4	10,1	61,8	11,1	60,5	12,4	59,8	14,0	59,6	14,8
	18	69,0	8,57	67,2	9,27	65,1	10,0	62,5	10,9	59,6	12,2	56,8	13,9	54,2	14,7

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQL 50 bis 190 - R410A

Kühlleistungen - CO Modus

WQL Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]
50	5	53,1	8,85	50,7	9,91	47,8	11,2	44,6	12,7	41,1	14,5	37,5	16,5	36,5	17,0
	6	54,8	8,84	52,2	9,94	49,5	11,2	46,7	12,8	43,8	14,5	40,9	16,5	40,7	17,0
	7	56,4	8,85	54,0	9,97	51,1	11,3	47,7	12,8	44,9	13,8	40,2	16,4	38,7	17,0
	8	57,9	8,88	55,4	9,99	52,7	11,3	49,9	12,8	47,0	14,6	44,1	16,4	43,7	17,0
	9	59,4	8,91	57,0	10,0	54,4	11,3	51,5	12,8	48,5	14,5	45,7	16,4	45,2	17,0
	10	60,6	8,96	58,6	10,0	55,9	11,3	52,3	12,8	48,2	14,5	44,0	16,3	41,8	17,0
	11	61,8	9,00	59,8	10,1	57,4	11,3	54,6	12,8	51,5	14,5	48,5	16,3	47,7	17,0
	12	62,8	9,05	61,0	10,1	58,8	11,3	56,0	12,8	52,8	14,5	49,7	16,2	48,8	17,0
	13	63,7	9,11	62,2	10,1	60,1	11,3	57,4	12,8	54,1	14,5	50,8	16,2	49,7	17,0
	14	64,5	9,17	63,3	10,2	61,6	11,4	58,7	12,8	55,3	14,5	51,8	16,2	50,5	17,0
	15	65,3	9,24	64,5	10,3	62,8	11,4	59,4	12,9	54,8	14,6	50,1	16,2	47,3	17,1
	16	66,0	9,30	65,5	10,3	64,1	11,6	61,4	13,0	57,5	14,7	53,5	16,3	51,6	17,2
60	17	66,7	9,38	66,6	10,4	65,4	11,7	62,7	13,1	58,5	14,8	54,2	16,4	52,0	17,3
	18	67,5	9,44	67,8	10,6	66,7	11,8	63,3	13,3	57,9	15,0	52,2	16,5	48,4	17,5
	5	63,7	10,2	60,8	11,5	57,3	13,0	53,2	14,9	48,5	17,1	44,0	19,4	42,2	20,3
	6	65,6	10,2	62,6	11,5	59,3	13,1	55,7	14,9	51,7	17,1	48,0	19,4	47,0	20,3
	7	67,5	10,2	64,8	11,6	61,3	13,1	57,0	15,0	53,1	16,3	47,0	19,3	44,7	20,3
	8	69,3	10,3	66,5	11,6	63,3	13,1	59,7	15,0	55,5	17,1	51,7	19,3	50,4	20,3
	9	70,9	10,3	68,4	11,6	65,3	13,1	61,6	15,0	57,4	17,1	53,5	19,2	52,1	20,2
	10	72,4	10,4	70,3	11,6	67,2	13,1	62,6	14,9	57,1	17,0	51,6	19,1	48,3	20,2
	11	73,7	10,4	71,7	11,6	68,9	13,1	65,4	14,9	61,1	17,0	57,1	19,0	55,2	20,2
	12	74,8	10,5	73,1	11,6	70,6	13,1	67,1	14,8	62,7	16,9	58,8	18,9	56,7	20,1
	13	75,9	10,5	74,5	11,7	72,2	13,1	68,8	14,8	64,4	16,9	60,4	18,8	58,1	20,1
	14	76,7	10,6	75,9	11,7	73,7	13,1	70,4	14,8	66,0	16,8	62,0	18,7	59,5	20,1
75	15	77,5	10,7	77,1	11,8	75,2	13,2	71,3	14,8	65,7	16,9	60,4	18,7	56,3	20,1
	16	78,3	10,8	78,1	11,9	76,7	13,2	73,6	14,9	69,2	16,9	65,2	18,7	62,2	20,1
	17	79,1	10,8	79,3	12,0	78,1	13,3	75,2	15,0	70,8	17,0	66,9	18,7	63,6	20,2
	18	79,9	10,9	80,6	12,1	79,6	13,5	76,0	15,1	70,4	17,1	65,2	18,8	60,3	20,3
	5	79,9	13,4	76,6	14,7	72,5	16,4	67,5	18,6	61,6	21,2	55,1	24,2	53,7	24,9
	6	82,4	13,4	79,0	14,8	75,0	16,5	70,6	18,7	65,6	21,3	60,1	24,3	59,8	24,9
	7	84,9	13,5	81,8	14,9	77,6	16,6	72,2	18,8	67,3	20,3	58,9	24,3	56,8	25,0
	8	87,3	13,5	84,0	14,9	80,1	16,7	75,6	18,8	70,4	21,4	64,8	24,3	64,2	25,0
	9	89,4	13,7	86,4	15,0	82,6	16,7	78,1	18,8	72,7	21,4	67,1	24,2	66,4	25,1
	10	91,4	13,8	88,9	15,0	85,0	16,7	79,3	18,8	72,3	21,3	64,8	24,2	61,6	25,1
	11	93,2	13,9	90,7	15,1	87,3	16,7	82,8	18,7	77,4	21,3	71,7	24,1	70,5	25,1
	12	94,7	14,0	92,6	15,2	89,4	16,7	85,0	18,7	79,5	21,3	73,9	24,0	72,5	25,1
90	13	96,2	14,2	94,4	15,2	91,5	16,7	87,2	18,7	81,7	21,2	76,1	23,9	74,4	25,1
	14	97,4	14,3	96,1	15,3	93,5	16,8	89,3	18,7	83,8	21,2	78,2	23,8	76,2	25,1
	15	98,7	14,4	98,0	15,5	95,4	16,9	90,5	18,8	83,5	21,2	76,3	23,8	72,2	25,1
	16	99,8	14,6	99,4	15,6	97,4	17,0	93,5	18,9	87,9	21,3	82,4	23,8	79,9	25,2
	17	101,0	14,7	100,9	15,8	99,3	17,2	95,6	19,0	90,0	21,4	84,5	23,8	81,7	25,3
	18	102,2	14,9	102,8	15,9	101,2	17,3	96,6	19,2	89,6	21,5	82,5	23,9	77,5	25,3
	5	94,4	15,8	90,3	17,7	85,4	19,9	79,7	22,4	73,3	25,1	66,3	28,1	64,6	28,9
	6	97,3	15,8	93,0	17,8	88,4	20,0	83,4	22,5	78,0	25,2	72,1	28,2	72,0	28,9
	7	100,2	15,7	96,3	17,8	91,4	20,1	85,3	22,6	80,0	24,1	70,6	28,3	68,5	28,9
	8	102,9	15,7	98,9	17,8	94,3	20,1	89,2	22,7	83,5	25,4	77,4	28,3	77,4	28,9
	9	105,5	15,6	101,7	17,8	97,2	20,1	92,1	22,7	86,3	25,4	80,1	28,3	79,9	29,0
	10	107,8	15,6	104,6	17,8	100,0	20,1	93,6	22,6	85,7	25,4	77,2	28,3	74,0	29,0
90	11	109,8	15,6	106,7	17,7	102,7	20,1	97,6	22,6	91,7	25,4	85,3	28,2	84,6	29,1
	12	111,7	15,5	108,9	17,7	105,2	20,0	100,2	22,6	94,2	25,3	87,7	28,2	86,8	29,1
	13	113,3	15,5	111,0	17,7	107,6	20,0	102,7	22,5	96,6	25,3	90,1	28,2	88,9	29,2
	14	114,8	15,5	113,2	17,7	109,9	20,0	105,1	22,6	98,9	25,4	92,4	28,2	90,9	29,3
	15	116,2	15,4	115,2	17,7	112,1	20,0	106,4	22,6	98,4	25,5	90,0	28,3	85,9	29,5
	16	117,6	15,4	116,8	17,7	114,4	20,1	109,8	22,7	103,6	25,7	97,0	28,4	94,8	29,7
	17	118,9	15,3	118,6	17,7	116,6	20,2	112,2	22,9	105,9	25,9	99,3	28,7	96,8	30,0
	18	120,3	15,2	120,8	17,7	118,8	20,2	113,3	23,1	105,2	26,1	96,6	28,9	91,5	30,4

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQL 50 bis 190 - R410A

Heizleistung - HO Modus

WQL Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]
120	5	123,7	20,9	117,4	23,0	110,6	25,4	102,9	28,4	94,6	32,2	85,7	36,8	83,6	37,8
	6	127,7	20,9	121,3	23,1	114,7	25,6	107,9	28,6	100,8	32,4	93,4	36,9	93,4	37,7
	7	131,8	21,0	125,7	23,1	118,8	25,7	110,6	28,8	103,7	30,8	91,5	37,0	88,9	37,7
	8	135,5	21,0	129,4	23,2	122,8	25,8	115,9	28,8	108,5	32,5	100,6	37,0	100,4	37,8
	9	139,1	21,1	133,2	23,3	126,8	25,8	119,8	28,8	112,3	32,5	104,3	36,9	103,8	37,9
	10	142,3	21,2	137,2	23,3	130,7	25,8	122,0	28,8	111,6	32,5	100,6	36,9	96,4	38,0
	11	145,2	21,3	140,2	23,4	134,3	25,8	127,4	28,8	119,5	32,5	111,3	36,8	110,3	38,0
	12	147,8	21,5	143,4	23,4	137,9	25,8	131,0	28,8	123,0	32,5	114,7	36,7	113,3	38,1
	13	150,2	21,6	146,3	23,5	141,2	25,9	134,5	28,8	126,3	32,5	118,0	36,6	116,1	38,2
	14	153,1	21,7	149,1	23,6	144,5	25,9	137,8	28,8	129,6	32,5	121,2	36,6	118,9	38,3
	15	154,4	21,8	152,2	23,7	147,6	26,1	139,7	29,0	129,1	32,6	118,1	36,7	112,5	38,5
	16	156,3	22,0	154,5	23,9	150,8	26,2	144,4	29,2	136,0	32,9	127,5	36,8	124,4	38,7
	17	158,4	22,1	157,2	24,1	153,9	26,4	147,7	29,4	139,2	33,1	130,7	37,0	127,1	39,1
	18	160,4	22,2	160,2	24,3	156,9	26,7	149,4	29,7	138,6	33,4	127,3	37,3	120,3	39,5
150	5	154,5	26,4	146,6	28,6	137,8	31,6	128,1	35,3	117,4	39,9	106,5	45,4	103,8	46,6
	6	159,6	26,4	151,3	28,8	142,7	31,7	133,9	35,5	125,0	40,1	115,9	45,5	115,8	46,6
	7	164,6	26,5	156,6	28,9	147,5	31,9	137,0	35,6	128,3	38,1	113,4	45,6	110,1	46,5
	8	169,2	26,7	161,0	29,0	152,4	32,0	143,4	35,7	134,1	40,2	124,5	45,6	124,4	46,6
	9	173,5	26,8	165,6	29,1	157,1	32,0	148,1	35,7	138,6	40,2	128,9	45,5	128,4	46,7
	10	177,3	27,0	170,4	29,2	161,7	32,0	150,6	35,6	137,7	40,2	124,2	45,4	119,1	46,7
	11	180,7	27,2	173,9	29,2	166,1	32,0	157,2	35,6	147,4	40,1	137,3	45,3	136,1	46,7
	12	183,6	27,3	177,6	29,3	170,4	32,0	161,6	35,6	151,6	40,1	141,3	45,1	139,7	46,7
	13	186,2	27,4	181,0	29,4	174,4	32,1	165,9	35,7	155,7	40,1	145,1	45,0	143,0	46,8
	14	188,4	27,5	184,3	29,5	178,4	32,2	170,1	35,8	159,7	40,1	148,9	45,0	146,3	46,8
	15	190,4	27,6	187,9	29,7	182,3	32,4	172,4	36,0	159,1	40,3	144,9	45,0	138,2	46,9
	16	192,3	27,6	190,5	29,8	186,1	32,7	178,4	36,3	167,7	40,6	156,2	45,1	152,5	47,1
	17	194,2	27,6	193,6	30,0	190,1	33,0	182,6	36,6	171,7	40,9	159,9	45,3	155,5	47,4
	18	196,2	27,6	197,1	30,2	194,0	33,3	185,0	37,1	170,9	41,4	155,5	45,5	146,9	47,7
170	5	176,5	29,6	168,4	32,6	159,1	36,2	148,5	40,5	136,6	45,7	124,0	51,9	119,5	54,0
	6	182,2	29,7	173,8	32,7	164,8	36,4	155,4	40,8	145,4	46,0	134,9	52,0	133,2	54,0
	7	187,8	29,7	179,9	32,8	170,5	36,5	159,1	40,9	149,3	43,8	132,0	52,1	126,6	54,0
	8	193,1	29,8	185,1	32,9	176,2	36,6	166,6	41,0	156,1	46,2	144,8	52,1	143,2	54,0
	9	198,1	30,0	190,5	33,0	181,8	36,6	172,1	41,0	161,5	46,2	149,8	52,2	148,1	54,0
	10	202,6	30,1	196,1	33,1	187,2	36,6	175,1	41,0	160,4	46,1	144,2	52,2	137,6	54,0
	11	206,7	30,3	200,3	33,2	192,3	36,7	182,8	40,9	171,6	46,1	159,3	52,1	157,6	53,9
	12	210,4	30,5	204,7	33,3	197,3	36,7	187,7	40,9	176,5	46,0	163,8	52,1	162,1	53,9
	13	213,7	30,7	208,8	33,4	201,9	36,7	192,6	40,9	181,2	46,1	168,3	52,1	166,5	53,8
	14	216,8	30,8	212,7	33,5	206,4	36,9	197,3	41,0	185,8	46,1	172,6	52,2	170,9	53,9
	15	219,6	31,0	217,0	33,7	210,8	37,1	199,8	41,3	185,0	46,3	168,0	52,4	162,0	54,0
	16	222,4	31,2	220,2	34,0	215,2	37,3	206,5	41,6	194,9	46,7	181,3	52,7	179,5	54,2
	17	225,1	31,4	223,9	34,3	219,5	37,7	211,0	42,0	199,4	47,1	185,6	53,1	183,9	54,6
	18	228,1	31,6	228,1	34,6	223,8	38,1	213,4	42,4	198,4	47,6	180,9	53,6	174,4	55,1
190	5	202,1	34,2	191,7	37,2	180,2	41,0	167,3	45,9	153,3	52,0	138,7	59,2	135,0	60,9
	6	209,1	34,2	198,1	37,3	186,7	41,3	175,1	46,2	163,2	52,2	151,1	59,4	150,8	60,9
	7	216,0	34,3	205,4	37,4	193,3	41,4	179,3	46,4	167,7	49,8	148,0	59,6	143,5	60,9
	8	222,4	34,3	211,4	37,5	199,8	41,5	187,8	46,5	175,4	52,5	162,6	59,7	162,4	60,9
	9	228,3	34,5	217,6	37,6	206,2	41,6	194,1	46,5	181,4	52,6	168,3	59,7	168,1	61,0
	10	233,5	34,6	224,2	37,7	212,4	41,6	197,6	46,5	180,4	52,5	162,3	59,6	156,0	61,1
	11	238,1	34,8	228,8	37,8	218,4	41,6	206,5	46,5	193,2	52,5	179,4	59,4	178,3	61,1
	12	241,9	35,0	233,8	37,9	224,1	41,7	212,3	46,5	198,9	52,4	184,5	59,2	182,8	61,2
	13	245,2	35,2	238,4	38,1	229,6	41,8	218,2	46,6	204,3	52,5	189,4	59,1	187,0	61,2
	14	248,0	35,5	242,7	38,3	235,0	42,0	223,9	46,8	209,7	52,5	194,1	59,0	191,1	61,2
	15	250,4	35,7	247,4	38,7	240,3	42,4	227,2	47,0	208,9	52,8	188,6	59,0	180,1	61,3
	16	252,5	36,0	250,9	39,0	245,7	42,7	235,3	47,4	220,2	53,1	202,9	59,1	198,2	61,6
	17	254,4	36,4	254,9	39,5	251,1	43,3	241,1	47,9	225,4	53,5	207,1	59,3	201,5	61,8
	18	256,3	36,7	259,6	39,9	256,5	43,8	244,5	48,5	224,3	54,0	200,9	59,5	189,4	62,1

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQL 50 bis 190 - R410A

Heizleistung - HO Modus

WQL Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]
50	5	61,3	8,85	60,0	9,91	58,4	11,2	56,7	12,7	55,0	14,5	53,4	16,5	52,9	17,0
	6	63,0	8,84	61,5	9,94	60,1	11,2	58,8	12,8	57,7	14,5	56,8	16,5	57,1	17,0
	7	64,6	8,85	63,3	9,97	61,8	11,3	59,9	12,8	58,2	13,8	56,0	16,4	55,1	17,0
	8	66,1	8,88	64,8	9,99	63,4	11,3	62,1	12,8	60,9	14,6	59,9	16,4	60,1	17,0
	9	67,7	8,91	66,3	10,0	65,0	11,3	63,7	12,8	62,4	14,5	61,4	16,4	61,5	17,0
	10	68,9	8,96	67,9	10,0	66,5	11,3	64,5	12,8	62,0	14,5	59,7	16,3	58,2	17,0
	11	70,1	9,00	69,1	10,1	68,0	11,3	66,7	12,8	65,3	14,5	64,1	16,3	64,1	17,0
	12	71,1	9,05	70,4	10,1	69,4	11,3	68,1	12,8	66,6	14,5	65,2	16,2	65,1	17,0
	13	72,1	9,11	71,6	10,1	70,8	11,3	69,5	12,8	67,8	14,5	66,3	16,2	66,0	17,0
	14	72,9	9,17	72,7	10,2	72,3	11,4	70,8	12,8	69,1	14,5	67,3	16,2	66,8	17,0
	15	73,7	9,24	74,1	10,3	73,5	11,4	71,6	12,9	68,7	14,6	65,6	16,2	63,7	17,1
	16	74,5	9,30	75,0	10,3	74,8	11,6	73,6	13,0	71,4	14,7	69,1	16,3	68,1	17,2
	17	75,3	9,38	76,2	10,4	76,3	11,7	75,0	13,1	72,6	14,8	69,9	16,4	68,6	17,3
	18	76,1	9,44	77,6	10,6	77,7	11,8	75,8	13,3	72,1	15,0	68,0	16,5	65,2	17,5
60	5	73,2	10,2	71,5	11,5	69,6	13,0	67,4	14,9	65,0	17,1	62,8	19,4	61,9	20,3
	6	75,1	10,2	73,4	11,5	71,7	13,1	69,9	14,9	68,2	17,1	66,7	19,4	66,6	20,3
	7	77,0	10,2	75,6	11,6	73,7	13,1	71,3	15,0	68,7	16,3	65,7	19,3	64,3	20,3
	8	78,8	10,3	77,3	11,6	75,7	13,1	73,9	15,0	71,9	17,1	70,2	19,3	70,0	20,3
	9	80,4	10,3	79,1	11,6	77,6	13,1	75,8	15,0	73,8	17,1	72,0	19,2	71,6	20,2
	10	81,9	10,4	81,1	11,6	79,5	13,1	76,8	14,9	73,4	17,0	70,0	19,1	67,9	20,2
	11	83,3	10,4	82,4	11,6	81,2	13,1	79,4	14,9	77,2	17,0	75,3	19,0	74,7	20,2
	12	84,5	10,5	83,9	11,6	82,8	13,1	81,1	14,8	78,9	16,9	76,9	18,9	76,1	20,1
	13	85,5	10,5	85,3	11,7	84,4	13,1	82,8	14,8	80,5	16,9	78,4	18,8	77,5	20,1
	14	86,5	10,6	86,8	11,7	86,0	13,1	84,4	14,8	82,1	16,8	79,9	18,7	78,8	20,1
	15	87,3	10,7	88,0	11,8	87,5	13,2	85,3	14,8	81,8	16,9	78,3	18,7	75,6	20,1
	16	88,2	10,8	89,1	11,9	89,0	13,2	87,7	14,9	85,3	16,9	83,1	18,7	81,5	20,1
	17	89,0	10,8	90,3	12,0	90,6	13,3	89,4	15,0	87,0	17,0	84,7	18,7	83,0	20,2
	18	89,9	10,9	91,8	12,1	92,1	13,5	90,2	15,1	86,7	17,1	83,1	18,8	79,8	20,3
75	5	92,4	13,4	90,5	14,7	88,1	16,4	85,2	18,6	81,9	21,2	78,6	24,2	77,8	24,9
	6	94,9	13,4	92,9	14,8	90,7	16,5	88,4	18,7	86,0	21,3	83,5	24,3	83,9	24,9
	7	97,4	13,5	95,7	14,9	93,3	16,6	90,1	18,8	86,7	20,3	82,4	24,3	81,0	25,0
	8	99,8	13,5	97,9	14,9	95,8	16,7	93,4	18,8	90,8	21,4	88,2	24,3	88,4	25,0
	9	102,0	13,7	100,3	15,0	98,3	16,7	95,9	18,8	93,2	21,4	90,5	24,2	90,5	25,1
	10	104,1	13,8	102,9	15,0	100,6	16,7	97,1	18,8	92,7	21,3	88,1	24,2	85,9	25,1
	11	106,0	13,9	104,7	15,1	102,9	16,7	100,5	18,7	97,7	21,3	94,9	24,1	94,7	25,1
	12	107,7	14,0	106,7	15,2	105,1	16,7	102,7	18,7	99,8	21,3	96,9	24,0	96,6	25,1
	13	109,2	14,2	108,5	15,2	107,1	16,7	104,9	18,7	101,9	21,2	99,0	23,9	98,5	25,1
	14	110,6	14,3	110,3	15,3	109,2	16,8	107,0	18,7	104,0	21,2	101,0	23,8	100,3	25,1
	15	112,0	14,4	112,3	15,5	111,2	16,9	108,2	18,8	103,7	21,2	99,1	23,8	96,3	25,1
	16	113,3	14,6	113,8	15,6	113,2	17,0	111,2	18,9	108,2	21,3	105,2	23,8	104,0	25,2
	17	114,6	14,7	115,5	15,8	115,3	17,2	113,5	19,0	110,3	21,4	107,3	23,8	105,9	25,3
	18	115,9	14,9	117,6	15,9	117,4	17,3	114,7	19,2	110,1	21,5	105,3	23,9	101,8	25,3
90	5	109,1	15,8	106,9	17,7	104,3	19,9	101,0	22,4	97,4	25,1	93,5	28,1	92,6	28,9
	6	112,0	15,8	109,7	17,8	107,3	20,0	104,8	22,5	102,2	25,2	99,3	28,2	99,9	28,9
	7	114,8	15,7	112,9	17,8	110,3	20,1	106,8	22,6	103,0	24,1	97,9	28,3	96,4	28,9
	8	117,4	15,7	115,5	17,8	113,3	20,1	110,8	22,7	107,9	25,4	104,7	28,3	105,2	28,9
	9	119,9	15,6	118,3	17,8	116,2	20,1	113,6	22,7	110,6	25,4	107,3	28,3	107,8	29,0
	10	122,2	15,6	121,2	17,8	118,9	20,1	115,1	22,6	110,0	25,4	104,4	28,3	102,0	29,0
	11	124,2	15,6	123,2	17,7	121,5	20,1	119,0	22,6	115,9	25,4	112,4	28,2	112,5	29,1
	12	125,9	15,5	125,4	17,7	124,0	20,0	121,5	22,6	118,3	25,3	114,7	28,2	114,8	29,1
	13	127,5	15,5	127,4	17,7	126,3	20,0	124,0	22,5	120,7	25,3	117,1	28,2	116,9	29,2
	14	129,0	15,5	129,5	17,7	128,6	20,0	126,4	22,6	123,1	25,4	119,4	28,2	119,0	29,3
	15	130,3	15,4	131,5	17,7	130,8	20,0	127,7	22,6	122,7	25,5	117,1	28,3	114,2	29,5
	16	131,6	15,4	133,1	17,7	133,1	20,1	131,3	22,7	127,9	25,7	124,2	28,4	123,3	29,7
	17	132,9	15,3	134,9	17,7	135,4	20,2	133,7	22,9	130,4	25,9	126,7	28,7	125,5	30,0
	18	134,2	15,2	137,1	17,7	137,6	20,2	135,0	23,1	130,0	26,1	124,3	28,9	120,7	30,4

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQL 50 bis 190 - R410A

Heizleistung - HO Modus

WQL Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]
120	5	143,1	20,9	139,0	23,0	134,7	25,4	130,1	28,4	125,5	32,2	121,3	36,8	120,2	37,8
	6	147,2	20,9	142,9	23,1	138,8	25,6	135,1	28,6	131,9	32,4	129,0	36,9	129,8	37,7
	7	151,2	21,0	147,3	23,1	143,0	25,7	137,9	28,8	133,1	30,8	127,2	37,0	125,3	37,7
	8	155,0	21,0	151,0	23,2	147,1	25,8	143,3	28,8	139,6	32,5	136,2	37,0	136,9	37,8
	9	158,6	21,1	154,9	23,3	151,1	25,8	147,2	28,8	143,4	32,5	139,8	36,9	140,3	37,9
	10	161,9	21,2	159,0	23,3	154,9	25,8	149,3	28,8	142,7	32,5	136,1	36,9	133,0	38,0
	11	164,9	21,3	162,0	23,4	158,5	25,8	154,7	28,8	150,5	32,5	146,6	36,8	146,9	38,0
	12	167,6	21,5	165,1	23,4	162,0	25,8	158,2	28,8	153,9	32,5	149,9	36,7	149,9	38,1
	13	170,1	21,6	168,2	23,5	165,4	25,9	161,6	28,8	157,2	32,5	153,1	36,6	152,8	38,2
	14	173,1	21,7	171,0	23,6	168,7	25,9	165,0	28,8	160,5	32,5	156,2	36,6	155,7	38,3
	15	174,5	21,8	174,2	23,7	171,9	26,1	167,0	29,0	160,2	32,6	153,2	36,7	149,5	38,5
	16	176,5	22,0	176,6	23,9	175,2	26,2	171,8	29,2	167,2	32,9	162,7	36,8	161,5	38,7
	17	178,6	22,1	179,4	24,1	178,5	26,4	175,4	29,4	170,6	33,1	166,0	37,0	164,5	39,1
	18	180,8	22,2	182,6	24,3	181,7	26,7	177,3	29,7	170,3	33,4	163,0	37,3	158,2	39,5
150	5	179,0	26,4	173,5	28,6	167,7	31,6	161,7	35,3	155,8	39,9	150,4	45,4	149,0	46,6
	6	184,2	26,4	178,2	28,8	172,7	31,7	167,7	35,5	163,4	40,1	159,8	45,5	160,7	46,6
	7	189,2	26,5	183,7	28,9	177,6	31,9	170,9	35,6	164,8	38,1	157,4	45,6	155,1	46,5
	8	193,9	26,7	188,1	29,0	182,5	32,0	177,3	35,7	172,6	40,2	168,4	45,6	169,3	46,6
	9	198,3	26,8	192,7	29,1	187,2	32,0	182,0	35,7	177,0	40,2	172,7	45,5	173,4	46,7
	10	202,3	27,0	197,6	29,2	191,8	32,0	184,4	35,6	176,1	40,2	167,9	45,4	164,2	46,7
	11	205,7	27,2	201,1	29,2	196,2	32,0	190,9	35,6	185,6	40,1	180,8	45,3	181,1	46,7
	12	208,8	27,3	204,8	29,3	200,4	32,0	195,3	35,6	189,8	40,1	184,5	45,1	184,6	46,7
	13	211,4	27,4	208,3	29,4	204,4	32,1	199,5	35,7	193,8	40,1	188,2	45,0	187,9	46,8
	14	213,8	27,5	211,7	29,5	208,5	32,2	203,8	35,8	197,9	40,1	191,9	45,0	191,2	46,8
	15	215,8	27,6	215,3	29,7	212,5	32,4	206,3	36,0	197,4	40,3	188,0	45,0	183,3	46,9
	16	217,8	27,6	218,1	29,8	216,6	32,7	212,5	36,3	206,2	40,6	199,3	45,1	197,6	47,1
	17	219,6	27,6	221,3	30,0	220,8	33,0	217,1	36,6	210,5	40,9	203,1	45,3	200,8	47,4
	18	221,5	27,6	225,0	30,2	225,0	33,3	219,8	37,1	210,2	41,4	199,1	45,5	192,6	47,7
170	5	204,1	29,6	199,0	32,6	193,3	36,2	187,1	40,5	180,5	45,7	174,1	51,9	171,8	54,0
	6	209,8	29,7	204,4	32,7	199,2	36,4	194,2	40,8	189,5	46,0	185,0	52,0	185,3	54,0
	7	215,4	29,7	210,6	32,8	205,0	36,5	198,0	40,9	191,2	43,8	182,3	52,1	178,8	54,0
	8	220,8	29,8	215,8	32,9	210,7	36,6	205,5	41,0	200,3	46,2	195,0	52,1	195,2	54,0
	9	225,8	30,0	221,2	33,0	216,3	36,6	211,0	41,0	205,6	46,2	199,9	52,2	200,1	54,0
	10	230,4	30,1	226,9	33,1	221,6	36,6	213,9	41,0	204,4	46,1	194,4	52,2	189,7	54,0
	11	234,6	30,3	231,1	33,2	226,7	36,7	221,5	40,9	215,5	46,1	209,3	52,1	209,4	53,9
	12	238,4	30,5	235,5	33,3	231,6	36,7	226,4	40,9	220,3	46,0	213,8	52,1	213,8	53,9
	13	241,9	30,7	239,8	33,4	236,3	36,7	231,2	40,9	225,0	46,1	218,2	52,1	218,2	53,8
	14	245,1	30,8	243,8	33,5	240,9	36,9	236,0	41,0	229,6	46,1	222,5	52,2	222,5	53,9
	15	248,1	31,0	248,3	33,7	245,4	37,1	238,6	41,3	229,1	46,3	218,2	52,4	213,8	54,0
	16	251,1	31,2	251,6	34,0	250,0	37,3	245,6	41,6	239,1	46,7	231,6	52,7	231,4	54,2
	17	254,0	31,4	255,6	34,3	254,6	37,7	250,5	42,0	244,1	47,1	236,3	53,1	236,0	54,6
	18	257,2	31,6	260,1	34,6	259,2	38,1	253,3	42,4	243,6	47,6	232,1	53,6	227,2	55,1
190	5	233,9	34,2	226,6	37,2	219,0	41,0	211,1	45,9	203,2	52,0	195,9	59,2	194,0	60,9
	6	240,9	34,2	233,1	37,3	225,7	41,3	219,1	46,2	213,3	52,2	208,4	59,4	209,5	60,9
	7	247,7	34,3	240,4	37,4	232,4	41,4	223,5	46,4	215,3	49,8	205,5	59,6	202,4	60,9
	8	254,2	34,3	246,4	37,5	238,9	41,5	232,0	46,5	225,7	52,5	220,0	59,7	221,1	60,9
	9	260,1	34,5	252,6	37,6	245,3	41,6	238,3	46,5	231,7	52,6	225,7	59,7	226,8	61,0
	10	265,5	34,6	259,2	37,7	251,5	41,6	241,7	46,5	230,6	52,5	219,6	59,6	214,9	61,1
	11	270,2	34,8	263,9	37,8	257,4	41,6	250,4	46,5	243,2	52,5	236,4	59,4	237,0	61,1
	12	274,2	35,0	269,0	37,9	263,1	41,7	256,3	46,5	248,8	52,4	241,3	59,2	241,5	61,2
	13	277,7	35,2	273,8	38,1	268,7	41,8	262,1	46,6	254,2	52,5	246,0	59,1	245,7	61,2
	14	280,7	35,5	278,3	38,3	274,3	42,0	267,9	46,8	259,6	52,5	250,5	59,0	249,7	61,2
	15	283,3	35,7	283,2	38,7	279,8	42,4	271,5	47,0	259,0	52,8	245,1	59,0	239,0	61,3
	16	285,6	36,0	287,1	39,0	285,6	42,7	279,9	47,4	270,5	53,1	259,3	59,1	257,2	61,6
	17	287,8	36,4	291,5	39,5	291,4	43,3	286,2	47,9	276,2	53,5	263,7	59,3	260,7	61,8
	18	290,1	36,7	296,6	39,9	297,3	43,8	290,0	48,5	275,5	54,0	257,7	59,5	249,0	62,1

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQH 50 bis 190 - R410A

Kühlleistungen

WQH Modelle	Verd. LWT [°C]	Veflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]
50	5	52,1	8,92	49,7	9,99	47,0	11,3	43,8	12,8	40,3	14,6	36,8	16,5	35,8	17,1
	6	53,7	8,93	51,2	10,0	48,6	11,3	45,8	12,8	43,0	14,6	40,1	16,5	39,9	17,0
	7	55,3	8,94	53,0	10,1	50,2	11,4	46,9	12,9	44,1	13,9	39,4	16,5	38,0	17,0
	8	56,8	8,97	54,4	10,1	51,8	11,4	49,0	12,9	46,1	14,6	43,3	16,5	43,0	17,0
	9	58,2	9,01	55,9	10,1	53,3	11,4	50,6	12,9	47,7	14,6	44,8	16,4	44,4	17,0
	10	59,4	9,05	57,5	10,1	54,9	11,4	51,4	12,9	47,3	14,6	43,2	16,4	41,1	17,0
	11	60,5	9,11	58,6	10,2	56,3	11,4	53,6	12,8	50,5	14,6	47,6	16,3	46,9	17,1
	12	61,5	9,17	59,8	10,2	57,7	11,4	55,0	12,8	51,9	14,5	48,8	16,3	48,0	17,0
	13	62,4	9,24	60,9	10,2	59,0	11,4	56,3	12,8	53,1	14,5	50,0	16,2	48,9	17,0
	14	63,2	9,30	62,0	10,3	60,3	11,5	57,6	12,9	54,3	14,6	51,0	16,2	49,7	17,1
	15	63,9	9,36	63,3	10,4	61,5	11,5	58,3	12,9	53,9	14,6	49,3	16,3	46,6	17,1
	16	64,6	9,44	64,1	10,4	62,7	11,6	60,2	13,1	56,5	14,7	52,7	16,3	51,0	17,2
	17	65,3	9,51	65,2	10,6	64,0	11,8	61,4	13,2	57,5	14,9	53,4	16,5	51,4	17,4
	18	66,1	9,59	66,4	10,7	65,3	11,9	62,0	13,4	56,9	15,0	51,4	16,6	47,9	17,5
60	5	61,5	10,4	58,7	11,7	55,4	13,2	51,4	15,1	46,9	17,3	42,5	19,5	40,8	20,5
	6	63,4	10,4	60,5	11,7	57,3	13,3	53,8	15,1	50,0	17,3	46,4	19,5	45,5	20,4
	7	65,2	10,4	62,5	11,7	59,2	13,3	55,1	15,2	51,3	16,4	45,4	19,5	43,2	20,4
	8	66,9	10,5	64,2	11,8	61,1	13,3	57,6	15,2	53,6	17,3	49,9	19,4	48,8	20,4
	9	68,5	10,5	66,0	11,8	63,1	13,3	59,5	15,1	55,5	17,3	51,7	19,4	50,3	20,4
	10	69,9	10,6	67,8	11,8	64,8	13,3	60,5	15,1	55,1	17,2	49,8	19,3	46,7	20,4
	11	71,1	10,6	69,2	11,8	66,5	13,3	63,1	15,0	58,9	17,2	55,0	19,2	53,3	20,4
	12	72,3	10,7	70,6	11,9	68,1	13,3	64,7	15,0	60,5	17,1	56,6	19,1	54,8	20,3
	13	73,2	10,8	71,9	11,9	69,6	13,3	66,4	15,0	62,1	17,1	58,2	19,0	56,1	20,3
	14	74,1	10,9	73,1	12,0	71,1	13,3	67,9	15,0	63,7	17,0	59,7	18,9	57,4	20,3
	15	74,9	10,9	74,4	12,0	72,5	13,4	68,7	15,1	63,3	17,1	58,2	18,9	54,3	20,3
	16	75,7	11,0	75,4	12,1	73,9	13,5	71,0	15,1	66,7	17,1	62,8	18,9	60,0	20,3
	17	76,4	11,1	76,5	12,2	75,3	13,6	72,5	15,2	68,2	17,2	64,3	19,0	61,3	20,4
	18	77,2	11,2	77,8	12,3	76,7	13,7	73,2	15,4	67,8	17,3	62,6	19,0	58,0	20,5
75	5	78,8	13,4	75,5	14,8	71,4	16,5	66,5	18,6	60,7	21,2	54,3	24,3	52,9	25,0
	6	81,2	13,4	77,8	14,8	73,9	16,6	69,5	18,7	64,6	21,3	59,2	24,3	58,9	25,0
	7	83,7	13,5	80,5	14,9	76,4	16,7	71,1	18,8	66,3	20,3	58,0	24,3	56,0	25,0
	8	85,9	13,6	82,7	15,0	78,9	16,7	74,4	18,8	69,3	21,4	63,8	24,3	63,2	25,1
	9	88,1	13,7	85,1	15,0	81,4	16,7	76,9	18,9	71,6	21,4	66,1	24,3	65,3	25,1
	10	90,0	13,8	87,5	15,1	83,7	16,7	78,1	18,8	71,2	21,4	63,8	24,2	60,6	25,2
	11	91,7	13,9	89,3	15,2	85,9	16,7	81,5	18,8	76,1	21,4	70,6	24,2	69,4	25,2
	12	93,4	14,1	91,1	15,2	88,0	16,8	83,7	18,8	78,3	21,3	72,7	24,1	71,3	25,2
	13	94,7	14,2	92,9	15,3	90,0	16,8	85,8	18,8	80,4	21,3	74,8	24,0	73,2	25,2
	14	95,9	14,3	94,6	15,4	92,0	16,9	87,9	18,8	82,4	21,3	76,9	23,9	75,0	25,2
	15	97,1	14,5	96,4	15,5	93,9	17,0	89,0	18,9	82,1	21,3	75,0	23,9	71,0	25,2
	16	98,2	14,6	97,8	15,7	95,8	17,1	92,0	19,0	86,5	21,4	81,0	23,9	78,6	25,3
	17	99,4	14,8	99,3	15,8	97,7	17,2	94,0	19,1	88,5	21,5	83,1	24,0	80,4	25,4
	18	100,5	14,9	101,2	16,0	99,6	17,4	95,0	19,3	88,1	21,6	81,0	24,0	76,2	25,5
90	5	92,0	16,1	88,0	17,9	83,3	20,1	77,7	22,5	71,5	25,2	64,7	28,2	63,0	29,0
	6	94,9	16,0	90,7	18,0	86,2	20,2	81,3	22,6	76,0	25,3	70,3	28,3	70,2	29,0
	7	97,6	16,0	93,8	18,0	89,0	20,3	83,1	22,7	78,0	24,1	68,8	28,3	66,7	29,0
	8	100,3	16,0	96,3	18,1	91,9	20,3	87,0	22,8	81,5	25,5	75,5	28,4	75,4	29,0
	9	102,7	16,0	99,0	18,1	94,7	20,3	89,8	22,8	84,2	25,5	78,0	28,4	77,9	29,0
	10	104,9	16,0	101,8	18,1	97,4	20,3	91,1	22,8	83,5	25,5	75,2	28,4	72,2	29,1
	11	106,9	16,0	103,8	18,1	100,0	20,3	95,1	22,8	89,3	25,5	83,0	28,3	82,4	29,1
	12	108,7	16,0	106,0	18,1	102,4	20,3	97,6	22,7	91,7	25,5	85,4	28,3	84,6	29,2
	13	110,2	16,0	108,0	18,1	104,7	20,3	100,0	22,7	94,1	25,5	87,7	28,3	86,6	29,2
	14	111,7	16,0	110,0	18,1	106,9	20,3	102,3	22,8	96,4	25,5	89,9	28,3	88,5	29,4
	15	113,1	16,0	112,0	18,1	109,1	20,3	103,5	22,8	95,8	25,6	87,5	28,4	83,7	29,5
	16	114,3	16,0	113,6	18,1	111,3	20,4	106,9	23,0	100,8	25,8	94,3	28,6	92,4	29,8
	17	115,6	15,9	115,4	18,1	113,4	20,5	109,1	23,1	103,0	26,0	96,5	28,8	94,2	30,1
	18	116,9	15,9	117,5	18,2	115,5	20,6	110,3	23,3	102,4	26,3	93,9	29,1	89,1	30,4

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQH 50 bis 190 - R410A

Kühlleistungen

WQH Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg.-aufnahme [kW]
120	5	119,8	21,2	114,0	23,2	107,5	25,6	100,1	28,7	92,1	32,4	83,4	37,0	81,4	38,0
	6	123,7	21,2	117,6	23,3	111,4	25,8	104,9	28,8	98,1	32,6	90,8	37,1	90,8	38,0
	7	127,5	21,3	121,9	23,4	115,3	26,0	107,4	29,0	100,8	31,0	89,0	37,2	86,4	38,0
	8	131,1	21,4	125,4	23,5	119,2	26,0	112,6	29,1	105,4	32,8	97,8	37,2	97,7	38,0
	9	134,5	21,5	129,1	23,6	123,0	26,1	116,3	29,1	109,0	32,8	101,3	37,2	100,9	38,1
	10	137,5	21,6	132,9	23,7	126,7	26,1	118,4	29,1	108,4	32,8	97,7	37,2	93,7	38,2
	11	140,3	21,8	135,7	23,7	130,2	26,1	123,6	29,1	116,0	32,7	108,0	37,1	107,1	38,3
	12	142,8	21,9	138,7	23,8	133,5	26,1	127,0	29,1	119,4	32,7	111,2	37,0	109,9	38,4
	13	145,1	22,0	141,5	23,9	136,7	26,2	130,4	29,1	122,5	32,8	114,3	37,0	112,7	38,4
	14	147,1	22,2	144,2	24,0	139,8	26,3	133,5	29,2	125,7	32,8	117,4	37,0	115,5	38,5
	15	149,2	22,4	147,1	24,2	142,8	26,4	135,3	29,3	125,1	33,0	114,4	37,0	109,2	38,7
	16	150,8	22,5	149,3	24,4	145,8	26,6	139,8	29,5	131,8	33,2	123,4	37,2	120,6	39,0
	17	152,7	22,7	151,8	24,6	148,7	26,9	142,9	29,8	134,9	33,5	126,4	37,4	123,2	39,4
	18	154,6	22,8	154,7	24,8	151,7	27,1	144,5	30,1	134,1	33,8	123,2	37,7	116,6	39,8
150	5	151,3	26,5	143,8	28,8	135,4	31,8	125,8	35,5	115,5	40,1	104,7	45,6	102,1	46,8
	6	156,3	26,6	148,3	29,0	140,0	32,0	131,6	35,7	122,9	40,2	113,9	45,7	113,8	46,8
	7	161,1	26,8	153,5	29,1	144,8	32,1	134,6	35,9	126,1	38,4	111,5	45,8	108,2	46,8
	8	165,6	26,9	157,8	29,2	149,5	32,2	140,8	35,9	131,7	40,5	122,3	45,8	122,3	46,8
	9	169,8	27,1	162,2	29,3	154,1	32,2	145,4	35,9	136,2	40,4	126,6	45,8	126,3	46,9
	10	173,4	27,3	166,9	29,4	158,6	32,3	147,8	35,9	135,2	40,4	122,0	45,7	117,1	46,9
	11	176,7	27,4	170,2	29,5	162,9	32,3	154,3	35,9	144,7	40,3	134,8	45,5	133,7	47,0
	12	179,6	27,6	173,9	29,6	166,9	32,3	158,5	35,9	148,8	40,3	138,7	45,4	137,2	47,0
	13	182,1	27,7	177,2	29,7	170,9	32,4	162,6	35,9	152,8	40,3	142,4	45,3	140,5	47,0
	14	184,3	27,9	180,4	29,9	175,0	32,5	166,6	36,0	156,6	40,4	146,0	45,2	143,6	47,1
	15	186,3	28,0	183,9	30,0	178,5	32,7	168,9	36,2	156,0	40,6	142,1	45,3	135,6	47,2
	16	188,3	28,1	186,5	30,2	182,2	33,0	174,7	36,5	164,3	40,9	153,1	45,4	149,7	47,4
	17	190,2	28,1	189,5	30,4	186,0	33,3	178,7	36,9	168,1	41,2	156,6	45,6	152,6	47,7
	18	192,2	28,2	193,0	30,7	189,8	33,7	180,9	37,4	167,3	41,6	152,3	45,8	144,0	48,0
170	5	172,1	30,0	164,2	32,9	155,2	36,4	144,9	40,8	133,4	46,0	121,2	52,1	116,7	54,3
	6	177,5	30,0	169,4	33,0	160,8	36,7	151,7	41,0	142,1	46,2	131,7	52,2	130,1	54,2
	7	182,9	30,1	175,4	33,2	166,3	36,8	155,2	41,2	145,8	44,0	128,9	52,3	123,6	54,2
	8	188,0	30,2	180,3	33,3	171,8	36,9	162,5	41,3	152,4	46,4	141,4	52,4	139,7	54,2
	9	192,8	30,4	185,5	33,4	177,2	37,0	167,9	41,3	157,5	46,4	146,2	52,4	144,5	54,3
	10	197,1	30,6	191,0	33,5	182,4	37,0	170,7	41,3	156,5	46,4	140,7	52,4	134,2	54,3
	11	201,0	30,7	194,9	33,6	187,4	37,0	178,1	41,2	167,3	46,4	155,4	52,4	153,6	54,2
	12	204,5	30,9	199,1	33,7	192,0	37,0	182,9	41,2	172,0	46,3	159,7	52,3	158,0	54,2
	13	207,7	31,1	203,1	33,8	196,6	37,1	187,6	41,3	176,6	46,3	164,0	52,3	162,2	54,1
	14	210,6	31,4	206,8	34,0	200,9	37,3	192,1	41,4	181,0	46,4	168,2	52,4	166,3	54,2
	15	213,3	31,6	211,0	34,2	205,1	37,5	194,5	41,6	180,2	46,6	163,7	52,6	157,6	54,3
	16	215,9	31,8	214,0	34,5	209,3	37,8	201,0	41,9	189,7	47,0	176,4	53,0	174,6	54,6
	17	218,5	32,0	217,5	34,8	213,4	38,1	205,4	42,3	194,1	47,4	180,6	53,4	178,8	54,9
	18	221,3	32,3	221,6	35,1	217,6	38,5	207,6	42,8	193,1	47,9	175,9	53,9	169,6	55,4
190	5	193,8	34,7	184,4	37,6	173,7	41,4	161,5	46,3	148,1	52,3	133,9	59,5	130,3	61,3
	6	200,4	34,7	190,4	37,8	179,9	41,7	168,9	46,6	157,6	52,6	145,8	59,7	145,4	61,3
	7	206,9	34,7	197,2	37,9	186,1	41,9	172,9	46,8	161,8	50,1	142,8	59,9	138,4	61,3
	8	213,0	34,8	203,0	38,0	192,2	42,0	181,0	46,9	169,2	52,9	156,9	60,0	156,6	61,3
	9	218,6	35,0	208,8	38,1	198,3	42,0	186,9	47,0	174,9	52,9	162,4	60,0	162,1	61,4
	10	223,6	35,2	215,1	38,2	204,2	42,1	190,2	46,9	173,8	52,9	156,4	60,0	150,5	61,4
	11	228,0	35,4	219,5	38,3	209,8	42,1	198,5	47,0	186,1	52,9	172,9	59,9	172,0	61,5
	12	231,8	35,6	224,3	38,5	215,2	42,2	204,1	47,0	191,3	52,9	177,8	59,7	176,3	61,6
	13	235,1	35,8	228,7	38,7	220,3	42,3	209,5	47,1	196,5	52,9	182,5	59,6	180,5	61,6
	14	238,0	36,1	232,9	38,9	225,4	42,6	214,8	47,2	201,5	53,0	187,0	59,5	184,4	61,7
	15	240,6	36,4	237,4	39,3	230,4	42,9	217,9	47,5	200,7	53,2	181,6	59,6	173,8	61,9
	16	243,0	36,7	240,9	39,6	235,4	43,3	225,4	47,9	211,3	53,6	195,3	59,7	191,4	62,1
	17	245,3	37,1	244,9	40,1	240,5	43,8	230,8	48,4	216,2	54,0	199,3	59,9	194,6	62,4
	18	247,8	37,5	249,5	40,6	245,6	44,4	233,7	49,0	215,0	54,5	193,2	60,2	183,0	62,7

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQH 50 bis 190 - R410A

Heizleistung

WQH Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]
50	5	60,6	8,83	59,8	9,72	58,8	10,8	57,6	12,1	56,1	13,8	54,3	16,0	53,4	17,2
	6	62,1	8,81	61,3	9,71	60,3	10,8	59,1	12,1	57,5	13,8	55,5	15,9	54,3	17,1
	7	63,5	8,81	62,8	9,70	61,0	11,0	60,5	12,1	58,8	13,8	56,7	15,9	55,3	17,0
	8	65,1	8,83	64,3	9,73	63,2	10,8	61,8	12,1	60,0	13,8	57,8	15,8	56,2	17,0
	9	66,6	8,87	65,7	9,76	64,5	10,8	63,1	12,1	61,2	13,8	58,8	15,8	57,2	17,0
	10	68,1	8,93	67,1	9,80	65,9	10,9	64,3	12,1	62,3	13,8	59,9	15,9	58,2	17,0
	11	69,6	8,98	68,5	9,85	67,3	10,9	65,7	12,2	63,6	13,8	61,0	15,9	59,3	17,0
	12	71,1	9,03	70,1	9,88	68,8	10,9	67,1	12,2	64,9	13,8	62,2	15,9	60,4	17,0
	13	72,7	9,07	71,6	9,92	70,3	10,9	68,6	12,2	66,3	13,8	63,3	15,9	61,4	17,1
	14	74,3	9,08	73,2	9,94	71,9	10,9	70,0	12,2	67,6	13,8	64,4	15,9	62,4	17,1
	15	75,9	9,06	74,8	9,94	73,5	11,0	71,5	12,3	68,8	13,9	65,4	16,0	63,3	17,1
	16	77,6	9,01	76,5	9,92	75,0	11,0	72,9	12,3	70,0	13,9	66,2	16,0	64,1	17,1
	17	79,4	8,89	78,1	9,86	76,5	11,0	74,2	12,4	71,0	14,0	66,8	16,0	64,7	17,1
	18	81,3	8,72	79,9	9,77	78,0	11,0	75,5	12,4	72,0	14,1	67,4	16,1	65,2	17,1
60	5	68,6	10,4	67,6	11,5	66,4	12,8	64,8	14,5	62,9	16,6	60,4	19,2	59,6	20,3
	6	70,3	10,4	69,4	11,5	68,2	12,8	66,6	14,5	64,4	16,5	61,7	19,2	60,5	20,2
	7	72,0	10,4	71,1	11,5	69,0	13,1	68,3	14,4	65,9	16,5	62,9	19,1	61,5	20,1
	8	73,6	10,5	72,8	11,5	71,5	12,8	69,8	14,4	67,3	16,5	64,0	19,1	62,6	20,1
	9	75,3	10,5	74,4	11,6	73,1	12,9	71,2	14,4	68,6	16,5	65,2	19,1	63,6	20,0
	10	77,0	10,6	76,0	11,6	74,6	12,9	72,6	14,5	69,9	16,5	66,4	19,0	64,8	20,0
	11	78,7	10,7	77,6	11,7	76,2	12,9	74,2	14,5	71,3	16,5	67,7	19,1	66,1	20,0
	12	80,4	10,7	79,4	11,7	77,9	12,9	75,8	14,5	72,9	16,4	69,0	19,0	67,4	20,0
	13	82,1	10,8	81,1	11,7	79,6	12,9	77,4	14,5	74,4	16,4	70,5	19,0	68,8	20,0
	14	83,9	10,8	82,9	11,8	81,4	12,9	79,1	14,5	76,0	16,4	71,9	19,0	70,2	20,0
	15	86,1	10,8	84,7	11,7	83,1	12,9	80,7	14,5	77,5	16,4	73,3	19,0	71,5	20,0
	16	87,7	10,7	86,5	11,7	84,7	12,9	82,3	14,5	78,9	16,4	74,6	18,9	72,8	19,9
	17	89,6	10,6	88,3	11,6	86,4	12,9	83,8	14,5	80,3	16,5	75,9	18,9	74,0	19,9
	18	91,7	10,4	90,1	11,5	88,0	12,9	85,2	14,5	81,6	16,5	77,2	18,8	75,2	19,8
75	5	91,4	13,4	90,2	14,6	88,6	16,0	86,4	17,9	83,6	20,4	80,1	23,6	78,5	25,2
	6	93,7	13,4	92,6	14,6	91,0	16,0	88,7	17,9	85,7	20,4	81,8	23,6	79,9	25,2
	7	96,0	13,5	94,9	14,6	92,1	16,4	91,0	17,9	87,7	20,4	83,5	23,6	81,3	25,1
	8	98,3	13,5	97,2	14,6	95,5	16,1	93,0	17,9	89,6	20,4	85,1	23,6	82,7	25,1
	9	100,6	13,6	99,4	14,7	97,6	16,1	94,9	18,0	91,4	20,4	86,7	23,6	84,2	25,2
	10	103,0	13,7	101,6	14,8	99,6	16,2	96,9	18,0	93,2	20,5	88,4	23,7	85,9	25,2
	11	105,4	13,9	103,9	14,9	101,8	16,2	99,0	18,0	95,1	20,5	90,2	23,7	87,7	25,2
	12	107,8	14,0	106,3	15,0	104,1	16,3	101,2	18,1	97,2	20,5	92,2	23,7	89,6	25,3
	13	110,3	14,1	108,7	15,0	106,5	16,3	103,4	18,1	99,4	20,5	94,2	23,7	91,5	25,3
	14	112,8	14,1	111,1	15,1	108,9	16,3	105,7	18,1	101,5	20,5	96,2	23,8	93,5	25,3
	15	115,4	14,1	113,6	15,1	111,2	16,4	107,9	18,1	103,6	20,5	98,1	23,7	95,4	25,3
	16	118,1	14,1	116,1	15,0	113,5	16,4	110,1	18,1	105,6	20,5	100,0	23,7	97,3	25,2
	17	120,9	13,9	118,7	15,0	115,8	16,3	112,1	18,2	107,4	20,6	101,7	23,7	99,0	25,0
	18	123,9	13,7	121,3	14,8	118,1	16,3	114,1	18,2	109,3	20,6	103,5	23,6	100,8	24,8
90	5	107,5	16,2	106,1	17,8	104,3	19,6	101,9	21,8	98,7	24,4	94,8	27,6	93,0	29,4
	6	110,1	16,2	108,8	17,8	107,1	19,6	104,6	21,8	101,2	24,4	96,8	27,6	94,5	29,3
	7	112,6	16,2	111,6	17,8	108,4	20,1	107,3	21,8	103,6	24,4	98,8	27,6	96,1	29,3
	8	115,3	16,2	114,1	17,8	112,3	19,7	109,6	21,8	105,8	24,4	100,6	27,6	97,7	29,3
	9	117,9	16,2	116,6	17,9	114,7	19,7	111,9	21,9	107,8	24,5	102,5	27,6	99,4	29,4
	10	120,5	16,2	119,2	17,9	117,1	19,8	114,1	22,0	109,9	24,6	104,4	27,7	101,3	29,4
	11	123,1	16,3	121,8	18,0	119,6	19,8	116,5	22,0	112,2	24,6	106,5	27,8	103,3	29,5
	12	125,8	16,3	124,4	18,0	122,3	19,9	119,1	22,0	114,6	24,7	108,7	27,9	105,5	29,6
	13	128,6	16,3	127,2	18,0	125,0	19,9	121,7	22,1	117,0	24,7	111,0	28,0	107,7	29,8
	14	131,4	16,2	129,9	17,9	127,7	19,9	124,3	22,1	119,5	24,8	113,3	28,1	109,9	29,9
	15	134,6	16,1	132,7	17,9	130,3	19,8	126,8	22,1	121,9	24,8	115,5	28,2	112,1	30,0
	16	137,3	15,8	135,5	17,7	132,9	19,8	129,2	22,1	124,1	24,9	117,6	28,3	114,2	30,0
	17	140,4	15,5	138,3	17,5	135,5	19,7	131,5	22,2	126,2	25,0	119,6	28,4	116,3	30,0
	18	143,6	15,1	141,2	17,3	138,0	19,6	133,7	22,2	128,3	25,1	121,6	28,5	118,3	30,0

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQH 50 bis 190 - R410A

Heizleistungen

WQH Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssiger LWT [°C]													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]	Heizen [kW]	Lstg.-aufnahme* [kW]
120	5	140,8	21,3	137,9	23,0	134,8	25,1	131,3	27,8	127,4	31,4	123,0	36,3	121,2	38,5
	6	144,5	21,3	141,8	23,0	138,7	25,1	135,0	27,8	130,7	31,5	125,7	36,3	123,3	38,4
	7	148,1	21,3	145,5	23,0	140,5	25,8	138,6	27,9	134,0	31,4	128,4	36,2	125,5	38,3
	8	151,8	21,4	149,1	23,1	145,9	25,2	141,9	27,9	136,9	31,5	130,9	36,3	127,8	38,3
	9	155,7	21,5	152,7	23,2	149,3	25,3	145,0	28,0	139,8	31,6	133,4	36,4	130,2	38,4
	10	159,3	21,6	156,2	23,3	152,6	25,4	148,2	28,1	142,7	31,7	136,1	36,5	132,8	38,5
	11	163,1	21,8	159,9	23,4	156,2	25,5	151,5	28,1	145,8	31,7	138,9	36,6	135,5	38,6
	12	166,9	21,9	163,7	23,5	159,8	25,5	155,0	28,2	149,1	31,8	142,0	36,7	138,5	38,7
	13	170,8	22,0	167,6	23,6	163,6	25,6	158,7	28,2	152,5	31,8	145,1	36,8	141,5	38,8
	14	174,9	22,0	171,5	23,6	167,4	25,6	162,3	28,3	155,9	31,9	148,2	36,9	144,6	38,9
	15	179,0	22,0	175,5	23,6	171,2	25,7	165,9	28,3	159,2	32,0	151,3	37,0	147,6	39,0
	16	183,3	21,8	179,4	23,5	174,9	25,7	169,2	28,4	162,3	32,1	154,1	37,1	150,4	39,0
	17	187,8	21,5	183,5	23,4	178,5	25,6	172,5	28,5	165,3	32,2	156,9	37,1	153,1	39,0
	18	192,4	21,0	187,6	23,1	182,1	25,6	175,7	28,6	168,1	32,4	159,7	37,2	155,7	39,0
150	5	177,3	26,4	173,3	28,3	169,0	30,9	164,3	34,2	159,0	38,7	153,3	44,5	151,0	47,3
	6	181,9	26,4	178,0	28,3	173,6	30,8	168,7	34,2	163,0	38,6	156,5	44,5	153,5	47,1
	7	186,6	26,4	182,6	28,3	175,7	31,6	172,9	34,2	166,8	38,6	159,7	44,4	156,1	47,0
	8	191,3	26,5	187,0	28,4	182,3	30,9	176,8	34,2	170,3	38,6	162,8	44,4	158,8	47,0
	9	195,8	26,7	191,3	28,5	186,3	31,0	180,5	34,3	173,7	38,7	165,8	44,5	161,7	47,0
	10	200,4	26,9	195,6	28,7	190,3	31,1	184,3	34,3	177,2	38,7	169,0	44,5	164,8	47,0
	11	205,0	27,1	200,0	28,8	194,6	31,2	188,3	34,4	181,0	38,8	172,4	44,6	168,1	47,1
	12	209,5	27,2	204,5	28,9	199,0	31,2	192,7	34,4	185,0	38,8	176,0	44,6	171,5	47,2
	13	214,1	27,2	209,2	28,9	203,7	31,3	197,1	34,5	189,2	38,9	179,7	44,7	175,1	47,3
	14	218,8	27,2	213,9	28,9	208,4	31,3	201,7	34,5	193,4	38,9	183,4	44,7	178,7	47,3
	15	223,7	27,0	218,6	28,9	213,1	31,3	206,2	34,6	197,6	39,0	186,9	44,8	182,1	47,3
	16	228,3	26,7	223,4	28,7	217,7	31,4	210,6	34,7	201,5	39,2	190,1	44,8	185,4	47,2
	17	233,3	26,2	228,2	28,5	222,2	31,4	214,8	34,9	205,2	39,3	193,2	44,8	188,6	47,0
	18	238,4	25,6	233,2	28,1	226,9	31,3	219,0	35,0	208,9	39,5	196,2	44,8	191,6	46,8
170	5	201,8	30,2	198,2	32,7	194,1	35,9	189,4	39,8	183,6	44,9	176,9	51,5	174,0	54,8
	6	207,0	30,1	203,6	32,7	199,6	35,8	194,6	39,8	188,3	44,9	180,6	51,5	176,9	54,7
	7	212,1	30,2	208,9	32,7	202,1	36,7	199,6	39,8	192,8	44,9	184,3	51,4	179,8	54,6
	8	217,4	30,2	214,0	32,8	209,7	35,9	204,2	39,9	196,9	44,9	187,8	51,4	182,9	54,6
	9	222,8	30,4	219,0	32,9	214,4	36,0	208,5	39,9	200,9	45,0	191,4	51,5	186,3	54,6
	10	227,9	30,6	224,0	33,0	219,1	36,1	212,9	40,1	204,9	45,1	195,0	51,6	189,8	54,7
	11	233,3	30,8	229,2	33,2	224,1	36,2	217,6	40,1	209,3	45,2	199,0	51,7	193,7	54,9
	12	238,7	30,9	234,5	33,3	229,3	36,3	222,5	40,2	213,9	45,2	203,3	51,9	197,9	55,0
	13	244,3	31,0	240,0	33,4	234,6	36,4	227,6	40,2	218,7	45,3	207,8	52,0	202,2	55,2
	14	250,0	31,1	245,5	33,5	240,0	36,4	232,8	40,3	223,5	45,4	212,2	52,1	206,5	55,3
	15	255,9	31,0	251,2	33,4	245,3	36,5	237,8	40,4	228,3	45,5	216,6	52,3	210,9	55,4
	16	262,0	30,8	256,8	33,3	250,5	36,5	242,6	40,5	232,7	45,7	220,8	52,4	215,1	55,4
	17	268,4	30,3	262,5	33,1	255,5	36,5	247,2	40,6	237,0	45,9	224,9	52,5	219,2	55,3
	18	275,1	29,7	268,4	32,8	260,7	36,4	251,8	40,8	241,1	46,2	228,8	52,7	223,3	55,2
190	5	227,3	34,5	222,7	37,0	217,6	40,2	211,8	44,6	205,2	50,3	197,8	57,9	194,3	62,0
	6	233,4	34,4	228,8	36,9	223,6	40,2	217,6	44,5	210,3	50,3	202,1	57,8	197,7	61,8
	7	239,5	34,4	234,8	36,9	226,4	41,2	223,1	44,5	215,4	50,3	206,3	57,8	201,2	61,7
	8	245,6	34,4	240,6	36,9	234,9	40,3	228,2	44,6	220,0	50,4	210,4	57,9	204,8	61,7
	9	251,6	34,6	246,2	37,1	240,1	40,4	233,0	44,7	224,4	50,5	214,4	58,0	208,6	61,8
	10	257,6	34,8	251,8	37,2	245,3	40,5	237,9	44,8	229,0	50,6	218,6	58,2	212,6	62,0
	11	263,5	35,0	257,5	37,4	250,9	40,6	243,1	44,9	233,9	50,7	223,0	58,3	216,9	62,1
	12	269,4	35,1	263,4	37,6	256,7	40,8	248,8	45,0	239,1	50,8	227,6	58,4	221,3	62,3
	13	275,3	35,3	269,4	37,7	262,7	40,9	254,6	45,1	244,5	50,9	232,3	58,5	225,7	62,4
	14	281,3	35,3	275,5	37,8	268,9	41,0	260,5	45,3	250,0	51,0	236,8	58,6	230,0	62,5
	15	287,9	35,3	281,7	37,8	275,0	41,1	266,4	45,4	255,3	51,1	241,1	58,7	234,1	62,4
	16	293,6	35,0	287,9	37,7	281,0	41,2	272,0	45,6	260,2	51,3	244,9	58,7	237,8	62,3
	17	300,0	34,6	294,3	37,5	287,1	41,2	277,5	45,7	264,8	51,5	248,3	58,6	241,1	62,0
	18	306,4	33,9	300,7	37,2	293,2	41,2	283,0	45,9	269,3	51,7	251,4	58,5	244,2	61,7

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQRC 50 bis 190 - R410A

Kühlleistung

WQRC Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssigungstemperatur [°C]													
		30		35		40		45		50		55		60	
		Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]
50	5	53,2	8,78	50,7	9,84	47,9	11,10	44,7	12,61	41,1	14,39	37,6	16,37	36,5	16,88
	6	54,9	8,78	52,3	9,86	49,5	11,16	46,7	12,67	43,8	14,43	41,0	16,35	40,8	16,87
	7	56,5	8,79	54,1	9,90	51,2	11,20	47,8	12,71	45,0	13,73	40,2	16,33	38,8	16,85
	8	58,0	8,82	55,5	9,92	52,8	11,22	50,0	12,72	47,0	14,46	44,2	16,29	43,8	16,86
	9	59,5	8,85	57,1	9,94	54,4	11,21	51,6	12,72	48,6	14,44	45,7	16,25	45,2	16,87
	10	60,7	8,89	58,7	9,96	56,0	11,22	52,4	12,69	48,2	14,42	44,0	16,20	41,9	16,87
	11	61,9	8,94	59,9	9,98	57,5	11,21	54,7	12,67	51,5	14,39	48,5	16,14	47,8	16,86
	12	62,9	8,99	61,1	10,02	58,9	11,22	56,1	12,67	52,9	14,37	49,8	16,09	48,9	16,86
	13	63,8	9,05	62,3	10,05	60,2	11,25	57,5	12,67	54,2	14,37	50,9	16,06	49,8	16,87
	14	64,6	9,10	63,4	10,11	61,7	11,30	58,8	12,72	55,4	14,39	51,9	16,05	50,6	16,90
	15	65,4	9,17	64,7	10,18	62,9	11,37	59,5	12,79	54,9	14,46	50,1	16,08	47,4	16,96
	16	66,1	9,23	65,6	10,27	64,2	11,47	61,5	12,90	57,6	14,57	53,6	16,17	51,7	17,07
	17	66,8	9,31	66,7	10,36	65,5	11,60	62,8	13,03	58,6	14,70	54,3	16,28	52,1	17,22
	18	67,6	9,38	67,9	10,48	66,8	11,72	63,4	13,19	58,0	14,87	52,3	16,41	48,5	17,37
60	5	64,1	10,03	61,2	11,29	57,7	12,81	53,5	14,63	48,9	16,81	44,3	19,04	42,5	19,96
	6	66,1	10,04	63,0	11,32	59,7	12,86	56,1	14,69	52,1	16,85	48,3	19,02	47,3	19,93
	7	68,0	10,05	65,2	11,35	61,7	12,89	57,4	14,72	53,4	16,01	47,3	18,99	45,0	19,91
	8	69,8	10,07	67,0	11,37	63,7	12,89	60,1	14,72	55,9	16,84	52,0	18,93	50,7	19,91
	9	71,4	10,12	68,8	11,38	65,7	12,89	62,0	14,69	57,8	16,80	53,9	18,86	52,4	19,89
	10	72,9	10,17	70,8	11,40	67,6	12,87	63,1	14,64	57,4	16,75	52,0	18,77	48,6	19,87
	11	74,2	10,23	72,1	11,41	69,4	12,86	65,8	14,59	61,5	16,67	57,4	18,67	55,6	19,83
	12	75,3	10,29	73,6	11,44	71,1	12,84	67,6	14,57	63,2	16,62	59,1	18,56	57,1	19,79
	13	76,3	10,34	75,0	11,48	72,7	12,85	69,3	14,54	64,8	16,57	60,8	18,47	58,5	19,74
	14	77,2	10,42	76,4	11,53	74,2	12,87	70,9	14,55	66,5	16,55	62,4	18,40	59,9	19,71
	15	78,0	10,49	77,6	11,59	75,7	12,92	71,8	14,57	66,2	16,58	60,8	18,36	56,7	19,72
	16	78,8	10,57	78,6	11,67	77,2	13,01	74,1	14,66	69,7	16,63	65,7	18,37	62,6	19,78
	17	79,6	10,65	79,8	11,76	78,6	13,11	75,7	14,76	71,3	16,71	67,3	18,40	64,0	19,86
	18	80,4	10,73	81,1	11,87	80,1	13,22	76,5	14,87	70,9	16,82	65,6	18,45	60,7	19,94
75	5	80,2	13,25	76,9	14,62	72,8	16,32	67,7	18,45	61,8	21,04	55,3	24,06	53,9	24,71
	6	82,7	13,31	79,3	14,69	75,3	16,42	70,8	18,55	65,8	21,13	60,3	24,09	60,0	24,75
	7	85,2	13,36	82,0	14,76	77,8	16,50	72,4	18,63	67,5	20,12	59,1	24,11	57,0	24,80
	8	87,5	13,45	84,3	14,82	80,4	16,53	75,8	18,67	70,6	21,23	65,0	24,10	64,4	24,85
	9	89,7	13,55	86,7	14,86	82,9	16,55	78,3	18,65	73,0	21,22	67,4	24,06	66,6	24,90
	10	91,7	13,66	89,2	14,93	85,3	16,56	79,6	18,63	72,5	21,18	65,0	24,00	61,8	24,93
	11	93,5	13,78	91,0	14,98	87,6	16,57	83,1	18,59	77,6	21,13	72,0	23,91	70,8	24,93
	12	95,1	13,91	92,9	15,05	89,7	16,58	85,3	18,59	79,8	21,10	74,2	23,82	72,7	24,92
	13	96,5	14,05	94,7	15,13	91,8	16,61	87,5	18,58	81,9	21,06	76,3	23,73	74,6	24,91
	14	97,8	14,18	96,4	15,23	93,8	16,67	89,6	18,61	84,1	21,06	78,4	23,65	76,4	24,93
	15	99,0	14,33	98,3	15,35	95,7	16,77	90,7	18,66	83,7	21,08	76,5	23,62	72,4	24,93
	16	100,1	14,47	99,7	15,49	97,7	16,89	93,8	18,77	88,2	21,17	82,7	23,63	80,2	24,97
	17	101,3	14,62	101,3	15,65	99,6	17,04	95,9	18,90	90,3	21,27	84,8	23,65	82,0	25,07
	18	102,6	14,77	103,2	15,81	101,6	17,20	96,9	19,06	89,9	21,39	82,7	23,68	77,8	25,14
90	5	94,5	15,72	90,4	17,65	85,5	19,81	79,8	22,24	73,3	24,98	66,4	28,0	64,7	28,7
	6	97,4	15,67	93,1	17,70	88,4	19,92	83,4	22,39	78,0	25,11	72,2	28,1	72,1	28,7
	7	100,3	15,61	96,3	17,72	91,4	20,01	85,3	22,51	80,1	23,94	70,6	28,1	68,5	28,7
	8	103,0	15,58	99,0	17,72	94,4	20,05	89,3	22,56	83,6	25,28	77,5	28,2	77,5	28,8
	9	105,6	15,55	101,8	17,71	97,3	20,03	92,2	22,55	86,4	25,29	80,2	28,2	79,9	28,8
	10	107,9	15,52	104,7	17,69	100,1	20,02	93,7	22,53	85,8	25,26	77,2	28,1	74,1	28,9
	11	109,9	15,50	106,8	17,66	102,7	19,97	97,7	22,49	91,7	25,24	85,3	28,1	84,7	28,9
	12	111,8	15,46	109,0	17,62	105,3	19,93	100,3	22,46	94,3	25,22	87,8	28,1	86,9	29,0
	13	113,4	15,43	111,1	17,61	107,7	19,91	102,8	22,44	96,7	25,21	90,2	28,0	88,9	29,0
	14	114,9	15,38	113,3	17,58	110,0	19,90	105,2	22,46	99,0	25,26	92,5	28,1	91,0	29,1
	15	116,3	15,33	115,3	17,57	112,2	19,93	106,5	22,52	98,5	25,36	90,0	28,2	86,0	29,3
	16	117,7	15,28	116,9	17,57	114,5	19,99	109,9	22,63	103,7	25,52	97,1	28,3	94,9	29,6
	17	119,0	15,21	118,7	17,57	116,7	20,06	112,3	22,77	106,0	25,73	99,4	28,5	96,8	29,9
	18	120,4	15,14	120,9	17,58	118,9	20,15	113,4	22,94	105,3	25,96	96,7	28,8	91,6	30,2

*Nur Verdichter

Leistungsdaten - WQRC 50 bis 190 - R410A

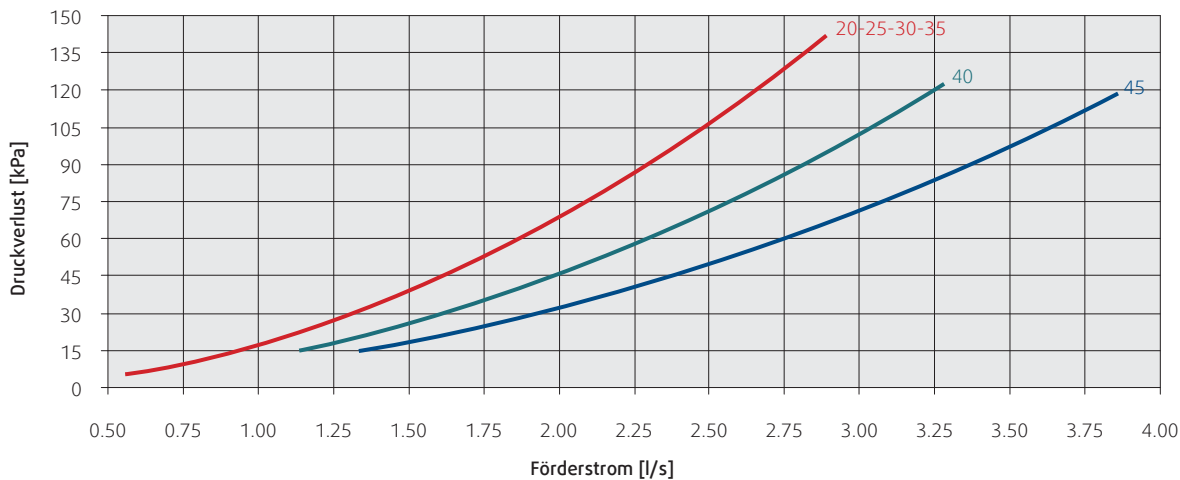
Kühlleistungen

WQRC Modelle	Verd. LWT [°C]	Verflüssigungstemperatur [°C]													
		30		35		40		45		50		55		60	
		Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]	Kühlen [kW]	Lstg-aufnahme [kW]
120	5	123,7	20,89	117,4	22,94	110,6	25,39	102,9	28,42	94,6	32,2	85,7	36,8	83,6	37,7
	6	127,7	20,91	121,2	23,05	114,7	25,55	107,9	28,60	100,8	32,3	93,3	36,9	93,4	37,7
	7	131,7	20,96	125,7	23,13	118,7	25,67	110,5	28,75	103,6	30,8	91,5	37,0	88,9	37,7
	8	135,5	21,02	129,3	23,20	122,8	25,74	115,9	28,80	108,5	32,5	100,6	37,0	100,4	37,8
	9	139,0	21,12	133,2	23,26	126,8	25,76	119,8	28,82	112,2	32,5	104,3	36,9	103,8	37,9
	10	142,3	21,22	137,2	23,31	130,7	25,77	122,0	28,80	111,6	32,5	100,6	36,9	96,4	38,0
	11	145,2	21,34	140,2	23,37	134,3	25,79	127,4	28,77	119,5	32,5	111,3	36,8	110,3	38,0
	12	147,8	21,45	143,3	23,43	137,8	25,79	131,0	28,75	123,0	32,4	114,7	36,7	113,3	38,1
	13	150,2	21,59	146,3	23,50	141,2	25,84	134,5	28,76	126,3	32,5	117,9	36,6	116,1	38,2
	14	153,1	21,73	149,1	23,61	144,4	25,90	137,8	28,83	129,6	32,5	121,2	36,6	118,9	38,3
	15	154,4	21,83	152,2	23,73	147,6	26,04	139,7	28,94	129,1	32,6	118,1	36,7	112,5	38,4
	16	156,3	21,97	154,5	23,88	150,7	26,20	144,4	29,14	136,0	32,8	127,5	36,8	124,4	38,7
	17	158,3	22,09	157,2	24,06	153,8	26,41	147,7	29,37	139,2	33,1	130,6	37,0	127,1	39,0
	18	160,4	22,23	160,2	24,25	156,9	26,65	149,4	29,66	138,5	33,4	127,3	37,3	120,3	39,4
150	5	154,6	26,31	146,7	28,57	137,9	31,50	128,1	35,2	117,5	39,8	106,6	45,3	103,9	46,6
	6	159,7	26,40	151,4	28,71	142,8	31,68	134,0	35,4	125,1	40,0	115,9	45,4	115,9	46,5
	7	164,7	26,50	156,7	28,85	147,6	31,84	137,1	35,6	128,4	38,1	113,5	45,5	110,2	46,5
	8	169,3	26,65	161,1	28,96	152,5	31,91	143,5	35,6	134,2	40,2	124,6	45,5	124,5	46,5
	9	173,6	26,80	165,7	29,04	157,2	31,95	148,2	35,6	138,7	40,2	129,0	45,5	128,5	46,6
	10	177,4	26,96	170,5	29,13	161,9	31,96	150,7	35,6	137,8	40,1	124,3	45,4	119,2	46,6
	11	180,8	27,12	174,0	29,19	166,2	31,97	157,3	35,6	147,5	40,0	137,4	45,2	136,2	46,7
	12	183,7	27,26	177,7	29,28	170,5	32,0	161,7	35,6	151,7	40,0	141,4	45,1	139,8	46,7
	13	186,3	27,36	181,1	29,38	174,5	32,1	166,0	35,6	155,8	40,0	145,2	44,9	143,1	46,7
	14	188,5	27,46	184,4	29,48	178,5	32,2	170,2	35,7	159,8	40,1	149,0	44,9	146,4	46,7
	15	190,6	27,53	188,0	29,61	182,4	32,4	172,5	35,9	159,2	40,3	145,0	44,9	138,3	46,8
	16	192,5	27,56	190,6	29,77	186,2	32,6	178,5	36,2	167,8	40,5	156,3	45,0	152,6	47,0
	17	194,3	27,58	193,7	29,94	190,2	32,9	182,7	36,6	171,8	40,9	160,0	45,2	155,6	47,3
	18	196,3	27,55	197,2	30,14	194,1	33,3	185,1	37,0	171,0	41,3	155,6	45,5	147,0	47,6
170	5	175,4	29,95	167,3	32,91	158,0	36,52	147,5	40,9	135,7	46,2	123,2	52,4	118,7	54,6
	6	181,0	29,98	172,6	33,03	163,7	36,73	154,3	41,2	144,5	46,4	134,0	52,5	132,3	54,5
	7	186,6	30,05	178,7	33,16	169,4	36,90	158,0	41,4	148,3	44,2	131,1	52,6	125,8	54,5
	8	191,9	30,14	183,9	33,24	175,1	36,98	165,5	41,4	155,1	46,7	143,9	52,7	142,2	54,5
	9	196,8	30,28	189,2	33,32	180,6	37,01	171,0	41,4	160,4	46,6	148,8	52,7	147,1	54,5
	10	201,2	30,45	194,8	33,41	186,0	37,00	173,9	41,4	159,3	46,6	143,3	52,7	136,7	54,5
	11	205,3	30,61	198,9	33,49	191,1	37,02	181,6	41,3	170,5	46,6	158,2	52,7	156,5	54,5
	12	209,0	30,79	203,3	33,59	196,0	37,0	186,5	41,3	175,3	46,5	162,8	52,6	161,0	54,4
	13	212,3	30,97	207,4	33,71	200,6	37,1	191,3	41,4	180,0	46,5	167,2	52,6	165,4	54,4
	14	215,3	31,16	211,3	33,87	205,1	37,2	196,0	41,5	184,6	46,6	171,5	52,7	169,7	54,4
	15	218,1	31,35	215,6	34,08	209,4	37,4	198,5	41,7	183,8	46,8	166,9	52,9	160,9	54,5
	16	220,9	31,56	218,8	34,31	213,8	37,7	205,1	42,0	193,6	47,1	180,1	53,2	178,3	54,8
	17	223,6	31,77	222,4	34,60	218,1	38,1	209,6	42,4	198,1	47,6	184,4	53,7	182,6	55,1
	18	226,6	31,96	226,6	34,91	222,3	38,5	212,0	42,8	197,1	48,1	179,7	54,1	173,3	55,6
190	5	202,0	34,20	191,7	37,17	180,1	41,02	167,3	45,9	153,2	51,9	138,6	59,2	135,0	60,9
	6	209,1	34,19	198,0	37,27	186,7	41,23	175,0	46,2	163,2	52,2	151,0	59,4	150,7	60,9
	7	215,9	34,23	205,3	37,40	193,2	41,40	179,2	46,4	167,7	49,7	148,0	59,5	143,5	60,9
	8	222,4	34,30	211,3	37,48	199,7	41,50	187,8	46,5	175,4	52,5	162,5	59,6	162,4	60,9
	9	228,2	34,43	217,5	37,57	206,2	41,54	194,1	46,5	181,4	52,5	168,2	59,6	168,1	60,9
	10	233,4	34,60	224,1	37,65	212,3	41,57	197,5	46,5	180,3	52,5	162,2	59,5	155,9	61,0
	11	238,0	34,78	228,7	37,77	218,3	41,59	206,4	46,5	193,1	52,4	179,3	59,4	178,2	61,1
	12	241,9	34,99	233,7	37,91	224,0	41,7	212,3	46,5	198,8	52,4	184,4	59,2	182,7	61,1
	13	245,1	35,21	238,4	38,08	229,5	41,8	218,1	46,5	204,2	52,4	189,3	59,0	187,0	61,1
	14	248,0	35,45	242,7	38,32	234,9	42,0	223,8	46,7	209,6	52,5	194,0	58,9	191,0	61,2
	15	250,3	35,71	247,4	38,63	240,2	42,3	227,1	47,0	208,8	52,7	188,5	58,9	180,0	61,3
	16	252,4	36,01	250,8	39,01	245,6	42,7	235,2	47,4	220,1	53,0	202,8	59,0	198,1	61,5
	17	254,3	36,34	254,9	39,42	251,0	43,2	241,1	47,9	225,4	53,5	207,0	59,2	201,4	61,7
	18	256,2	36,69	259,5	39,91	256,4	43,8	244,4	48,5	224,3	54,0	200,8	59,5	189,4	62,0

*Nur Verdichter

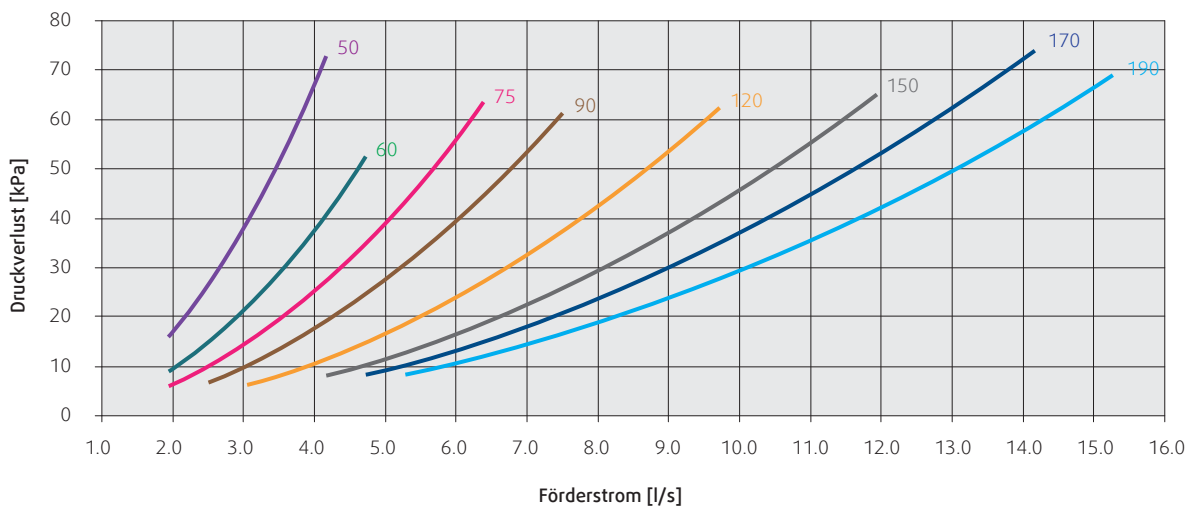
Wasserdruckverlust Verdampfer

Größen 20 bis 45



Größe	Q _{nenn} [l/s]	Q _{max} [l/s]	Q _{min} [l/s]	ΔP _{nenn} [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _{min} [kPa]
20	1,00	1,66	0,62	17,0	47,2	6,6
25	1,25	2,08	0,78	25,6	71,2	10,0
30	1,45	2,41	0,90	33,4	92,8	13,0
35	1,63	2,72	1,02	41,7	115,8	16,3
40	1,83	3,06	1,15	38,3	106,4	15,0
45	2,19	3,65	1,37	38,2	106,0	14,9

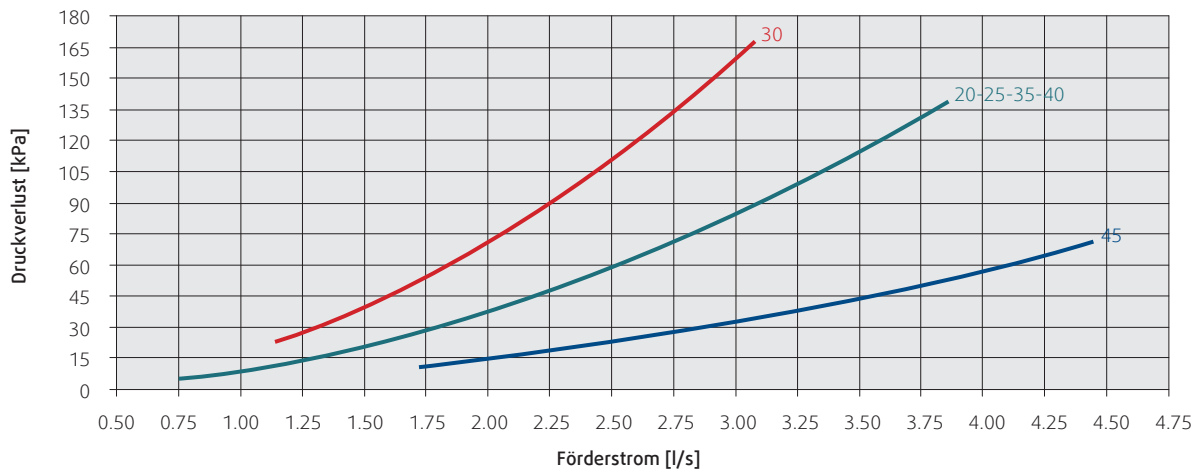
Größen 50 bis 190



Größe	Q _{nenn} [l/s]	Q _{max} [l/s]	Q _{min} [l/s]	ΔP _{nenn} [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _{min} [kPa]
50	2,40	4,00	1,50	24,1	67,0	9,4
60	2,83	4,71	1,77	18,8	52,2	7,3
75	3,65	6,08	2,28	20,7	57,6	8,1
90	4,25	7,09	2,66	19,7	54,8	7,7
120	5,51	9,18	3,44	20,0	55,7	7,8
150	6,92	11,53	4,32	21,8	60,6	8,5
170	7,95	13,24	4,97	23,2	64,5	9,1
190	8,89	14,82	5,56	23,3	64,6	9,1

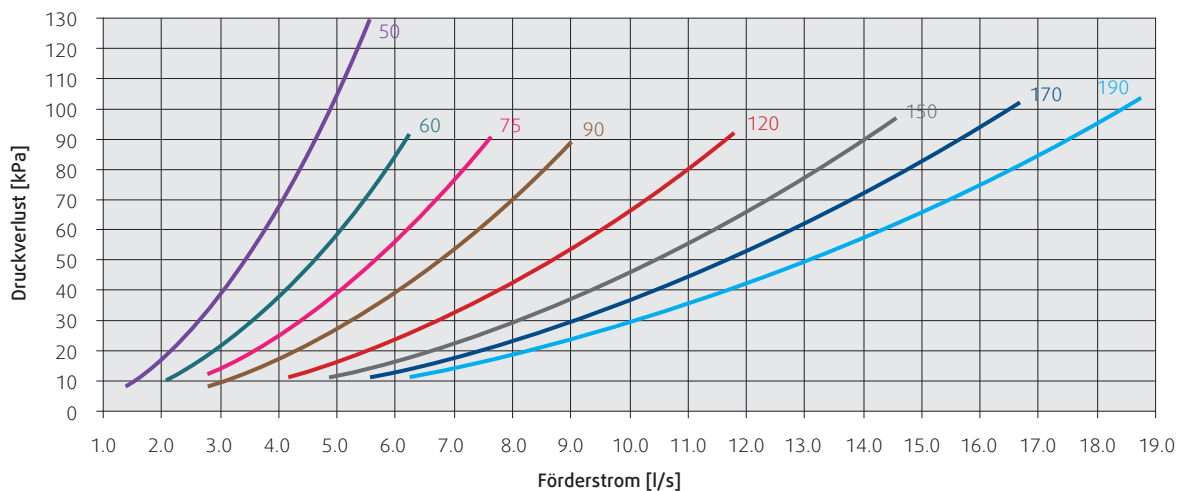
Wasserdruckverlust Verdampfer

Größen 20 bis 45



Größe	Q _{nenn} [l/s]	Q _{max} [l/s]	Q _{min} [l/s]	ΔP _{nenn} [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _{min} [kPa]
20	1,21	2,02	0,76	13,7	38,1	5,4
25	1,51	2,52	0,94	20,4	56,7	8,0
30	1,76	2,93	1,10	54,8	152,1	21,4
35	1,98	3,31	1,24	33,8	93,9	13,2
40	2,23	3,72	1,39	42,1	117,0	16,5
45	2,66	4,43	1,66	25,4	70,6	9,9

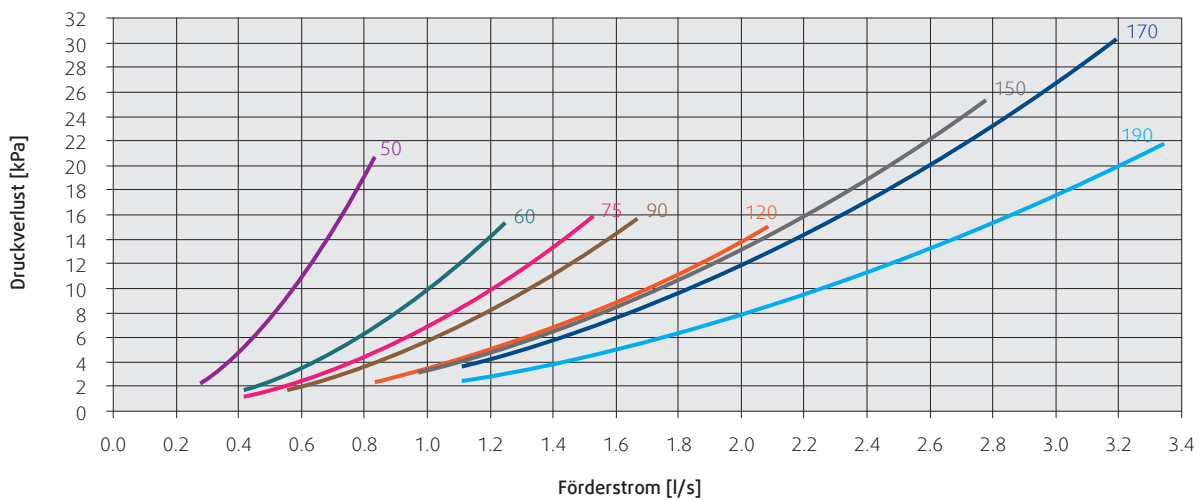
Größen 50 bis 190



Größe	Q _{nom} [l/s]	Q _{max} [l/s]	Q _{min} [l/s]	ΔP _{nom} [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _{min} [kPa]
50	2,94	4,91	1,84	36,3	101,0	14,2
60	3,46	5,77	2,16	28,2	78,2	11,0
75	4,45	7,41	2,78	30,8	85,6	12,0
90	5,22	8,70	3,26	29,7	82,6	11,6
120	6,75	11,25	4,22	30,1	83,6	11,8
150	8,45	14,09	5,28	32,6	90,5	12,7
170	9,70	16,17	6,06	34,6	96,2	13,5
190	10,89	18,16	6,81	34,9	96,9	13,6

Wasserdruckverlust Heißgaswärmeübertrager

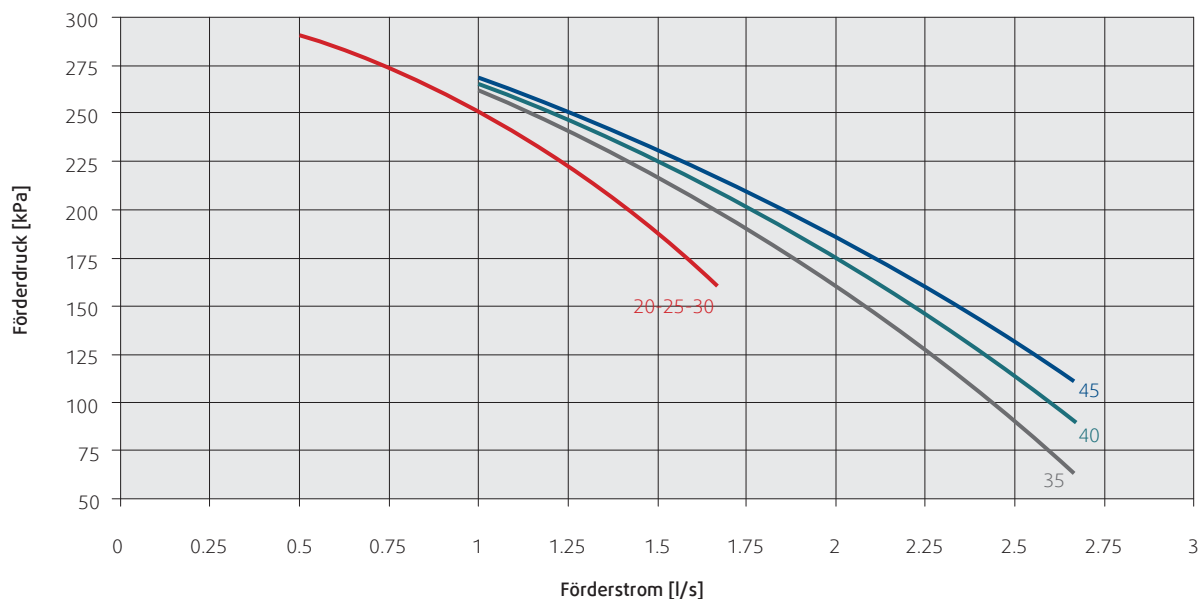
Größen 50 bis 190



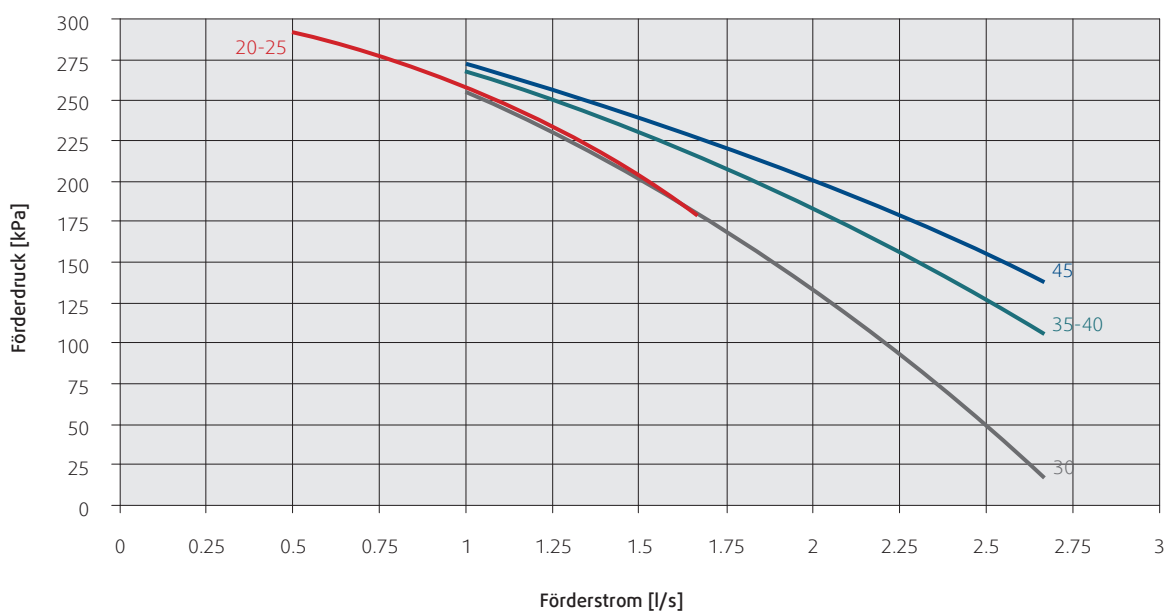
Größe	Q _{nenn} [l/s]	Q _{max} [l/s]	Q _{min} [l/s]	ΔP _{nenn} [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _{min} [kPa]
50	0,53	0,88	0,33	8,3	23,0	3,2
60	0,68	1,13	0,42	4,5	12,6	1,8
75	0,86	1,44	0,54	5,1	14,0	2,0
90	1,00	1,67	0,63	5,7	15,8	2,2
120	1,20	2,01	0,75	5,0	14,0	2,0
150	1,63	2,72	1,02	8,7	24,2	3,4
170	1,87	3,11	1,17	10,3	28,7	4,0
190	1,96	3,26	1,22	7,5	20,8	2,9

Hydraulikdaten

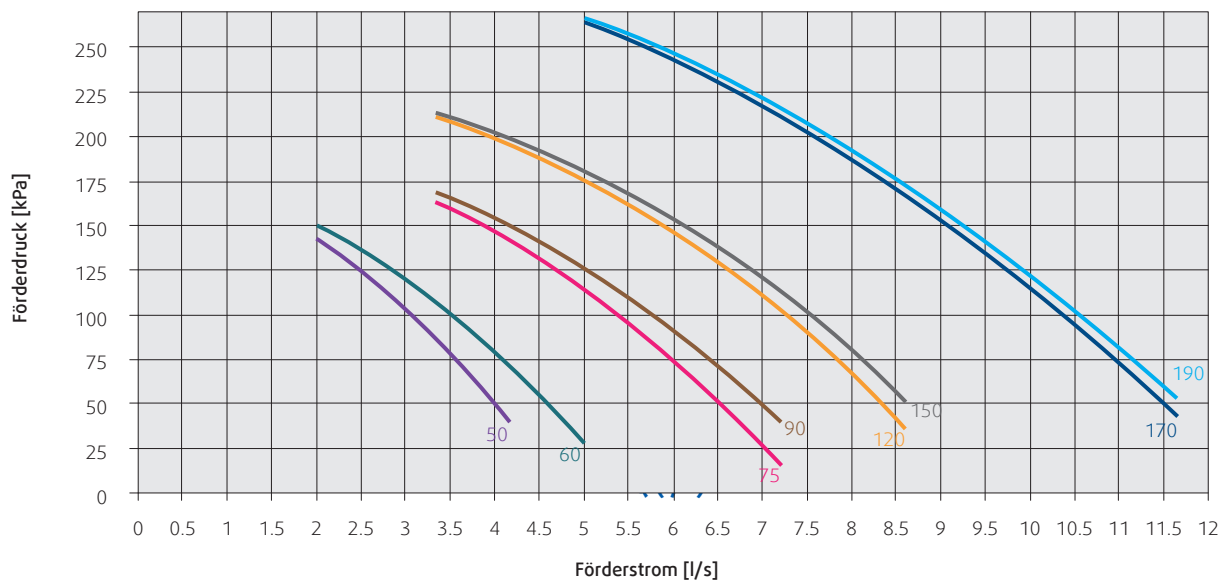
WQL 20 bis 45 verfügbarer statischer Druck - Verdampferseite (1P/E)



WQL 20 bis 45 verfügbarer statischer Druck - Verflüssigerseite (1P/C)

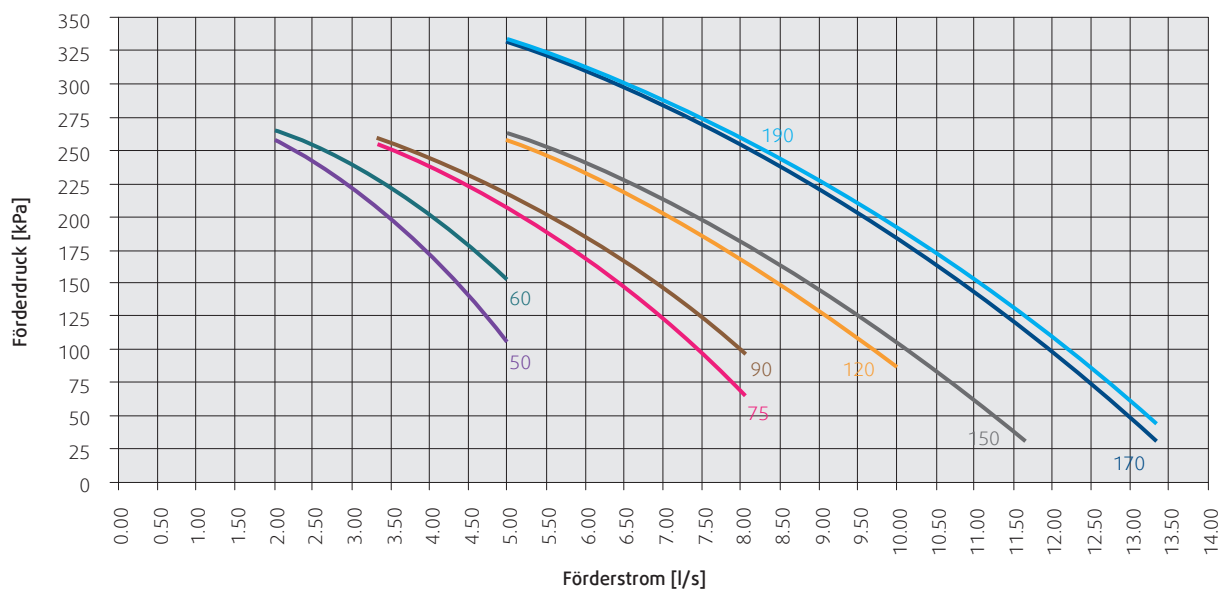


WQL 50 bis 190 verfügbarer statischer Druck - Verdampferseite (1/2P SP*/E)



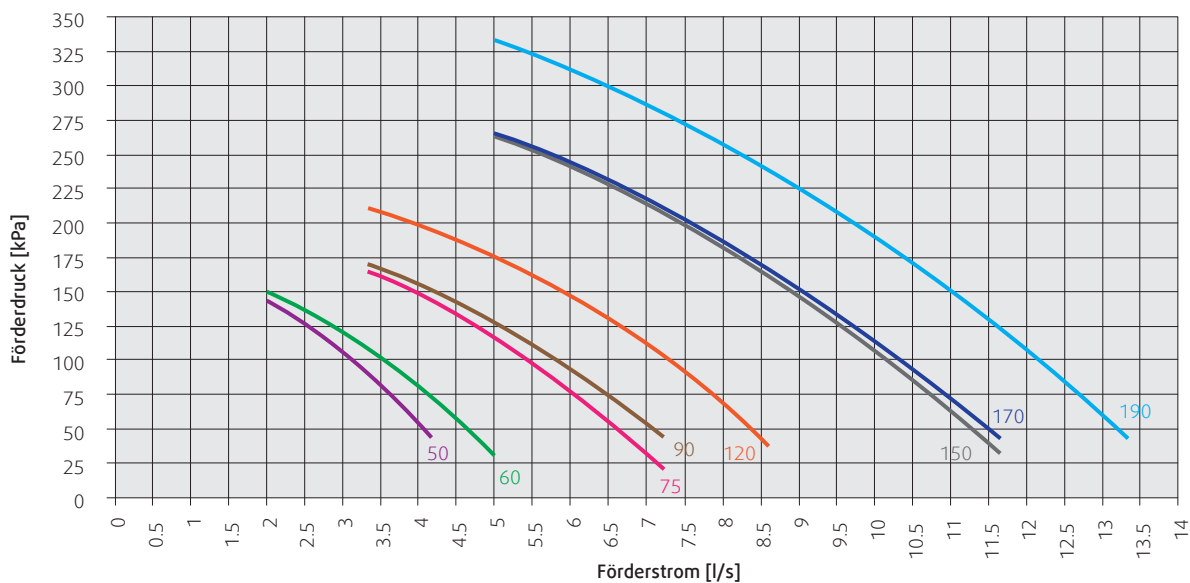
(*) HP = Hochdruck → Verfügbarer statischer Druck ≤ 150 kPa

WQL 50 bis 190 verfügbarer statischer Druck - Verdampferseite (1/2P HP*/E)



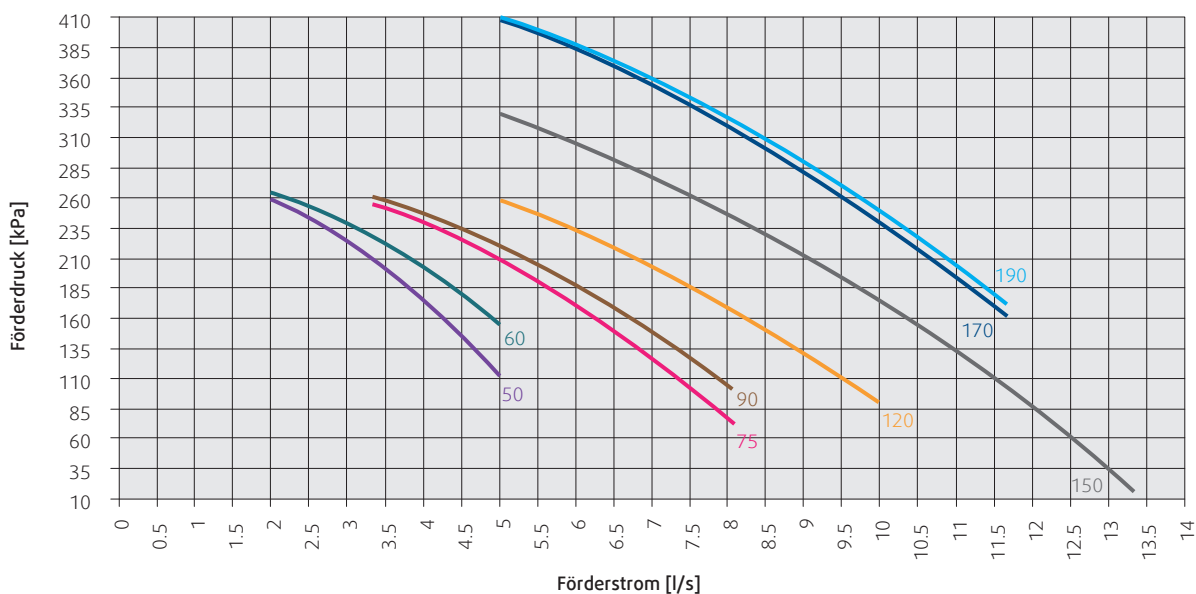
(*) HP = Hochdruck → Verfügbarer statischer Druck ≤ 250 kPa

WQL 50 bis 190 verfügbarer statischer Druck - Verflüssigerseite (1/2P SP*/C)



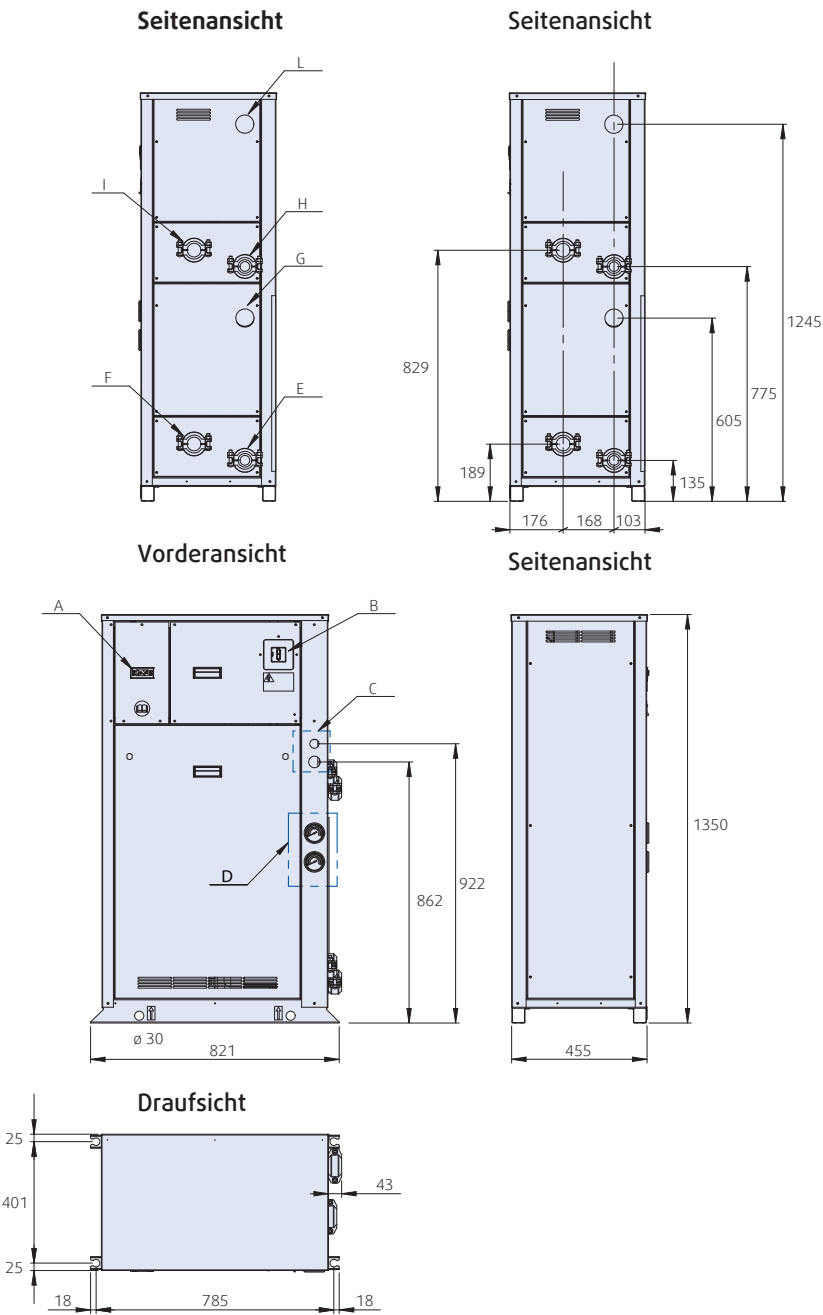
(*) HP = Hochdruck → Verfügbarer statischer Druck ≤ 150 kPa

WQL 50 bis 190 verfügbarer statischer Druck - Verflüssigerseite (1/2P HP*/C)



(*) HP = Hochdruck → Verfügbarer statischer Druck ≤ 250 kPa

Maße (mm) - WQL/WQH 50 bis 190 - R410A - ohne Hydro-Kit



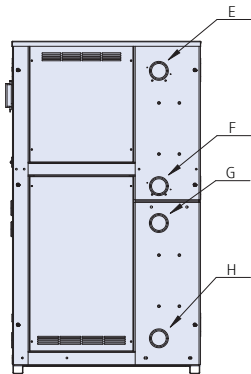
A	Regler/Anzeige
B	Hauptschalter
C	Kabeleinführung
D	Manometer
E, F, G	Wasseranschluss Verdampfer Ø 1 1/2" victaulic
H, I, L	Wasseranschluss Verflüssiger Ø 1 1/2" victaulic

WQRC Größen	Eintritt	Austritt
20	H Ø 5/8"	L Ø 5/8"
25-45	H Ø 5/8"	L Ø 7/8"

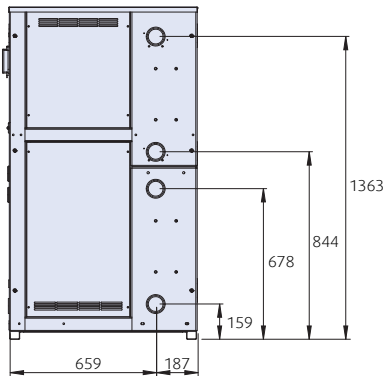
Hydrooption	Verdampfer		Verflüssiger	
	Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt
STD	G	E	L	H
1P	F	E	I	H

Maße (mm) - WQL/WQH 20 bis 45 - R410A - mit/ohne Hydro-Kit

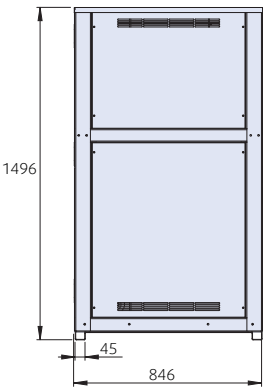
Seitenansicht



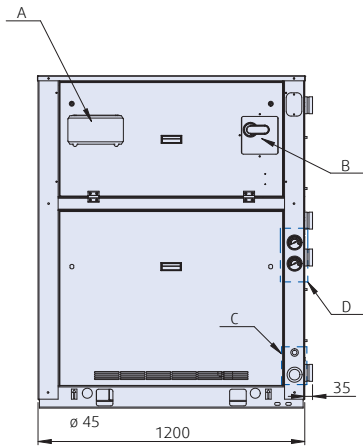
Seitenansicht



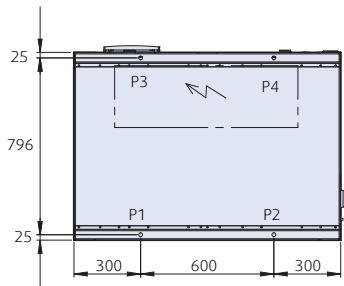
Rückenansicht



Vorderansicht



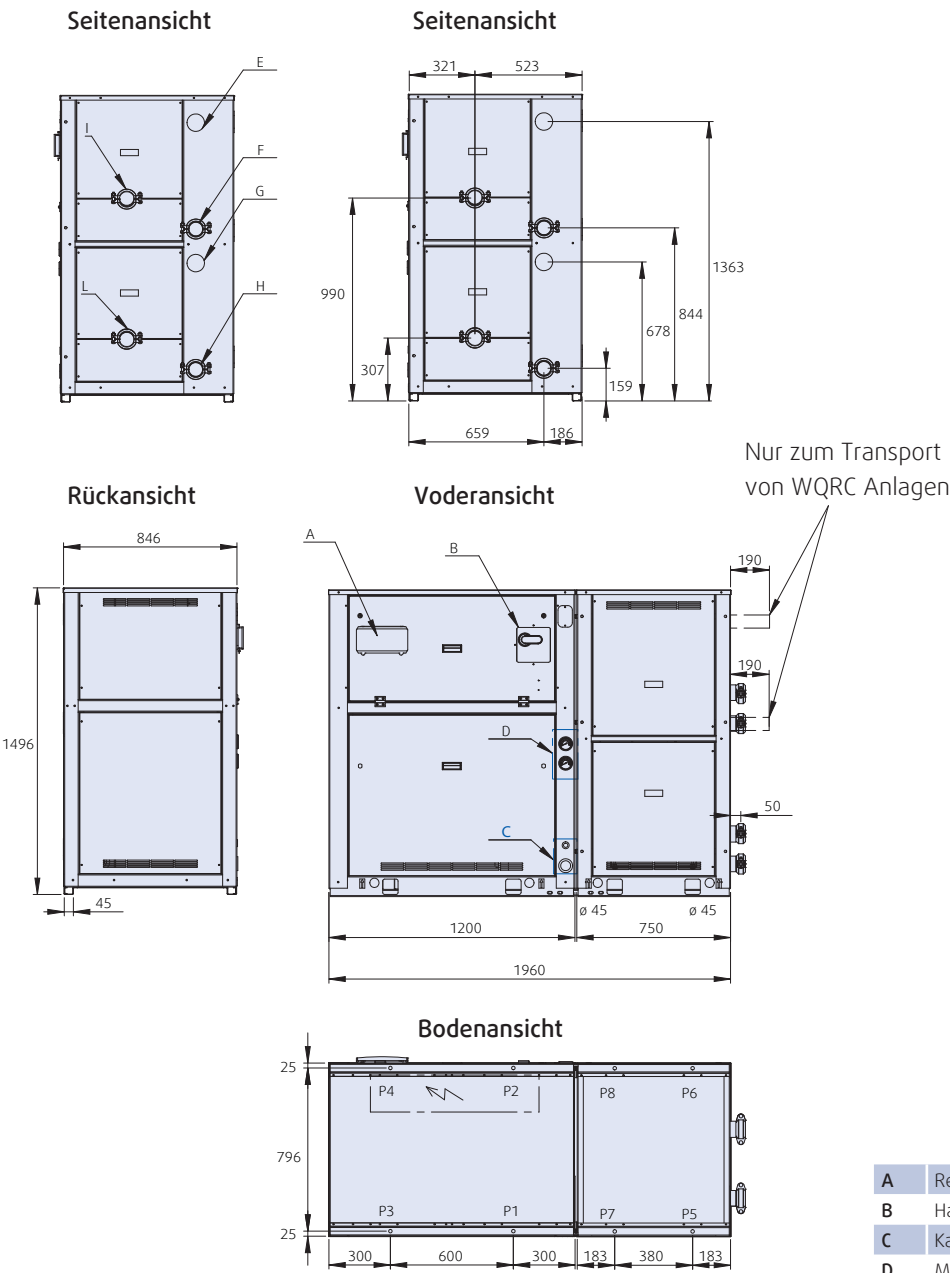
Bodenansicht



- A Regler/Anzeige
- B Hauptschalter
- C Kabeleinführung
- D Manometer
- G, H Wasseranschluss Verdampfer
Ø 2 1/2" victaulic (Ø 76,1 mm)
- E, F Wasseranschluss Verflüssiger
Ø 2 1/2" victaulic (Ø 76,1 mm)

Hydrooption	Verdampfer		Verflüssiger	
	Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt
STD	G	H	E	F

Maße (mm) - WQL/WQH 50 bis 190 - R410A - mit Hydro-Kit

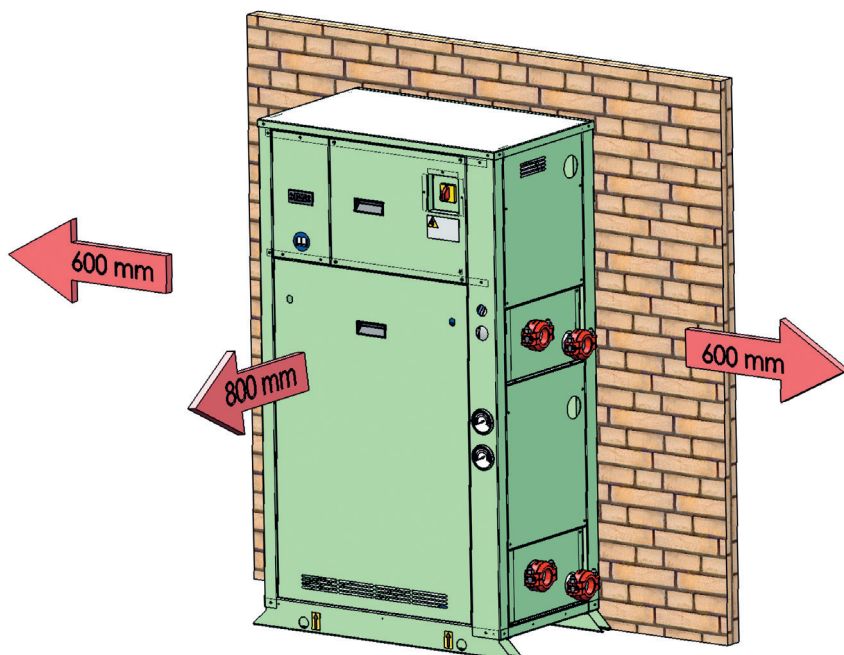


WQRC Größen	Eintritt	Austritt
50-60	F Ø 5/8"	E Ø 7/8"
75-90	F Ø 7/8"	E Ø 1 1/8"
120	F Ø 7/8"	E Ø 1 3/8"
150	F Ø 7/8"	E Ø 1 5/8"
170-190	F Ø 1 1/8"	E Ø 1 5/8"

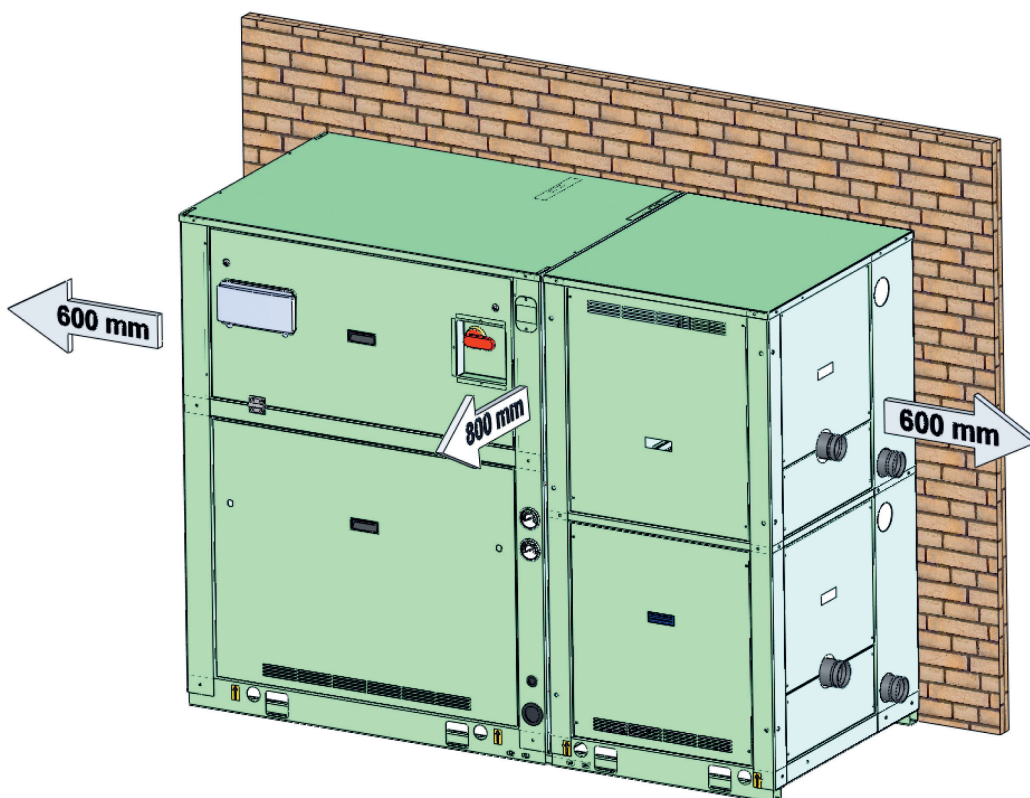
Hydrooption	Verdampfer		Verflüssiger	
	Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt
STD	G	H	E	F
1P/2P	L	H	I	F

Abstandsmaße der Anlage

Abstandsmaße WQL/WQH 20 bis 45 - R410A



Abstandsmaße WQL/WQH 50 bis 190 - R410A



Notizen

Notizen



Systemair GmbH
Seehöfer Straße 45
D-97944 Windischbuch

Tel. +49 (0) 7930 9272-0
Fax +49 (0) 7930 9272-92

info@systemair.de
www.systemair.de