

Chillventa Specialist Forums 2022
Chillventa Fachforen 2022

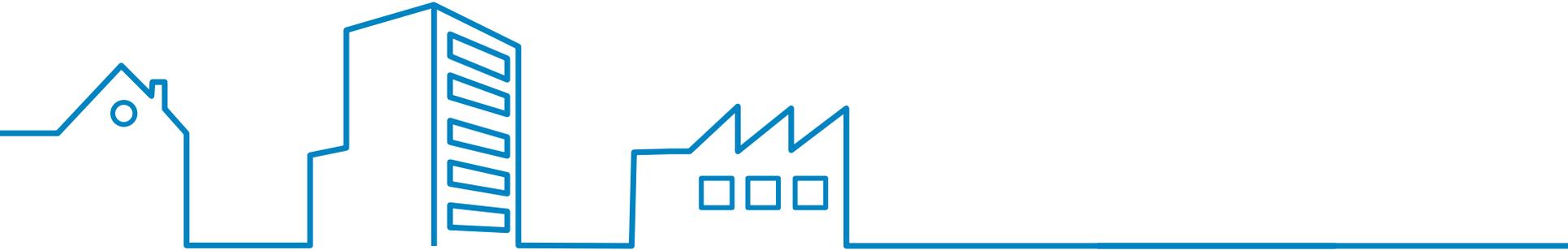
**CONNECTING
EXPERTS.**





Die neue DAIKIN CO₂-ZEAS

umweltschonend, invertergeregelt, flexibel



CO₂ Technologie

- ✓ EINFACH
- ✓ SICHER
- ✓ ZUVERLÄSSIG



CO₂ ZEAS

- Ein kompakter, transkritischer Verflüssigungssatz mit dem natürlichen Kältemittel CO₂
- für Normal- und Tiefkühlanwendungen
- Leistungsgeregt mit dem DAIKIN Swing-Verdichter

1te Generation ZEAS
in Deutschland mit
Kältemittel R410A



R-410A

2008

2010

2te Generation ZEAS
in Deutschland mit
Kältemittel R410A



R-410A

2013

2014

Multi-ZEAS
mit
Kältemittel R410A



R-410A

2015

2017

Mini-ZEAS
mit
Kältemittel R410A



R-410A

2020

2022

2023

1te DAIKIN VRV-System
mit
Kältemittel CO₂



3te Generation Conveni-Pack
in Deutschland mit
Kältemittel CO₂



3te Generation ZEAS
in Deutschland mit
Kältemittel CO₂



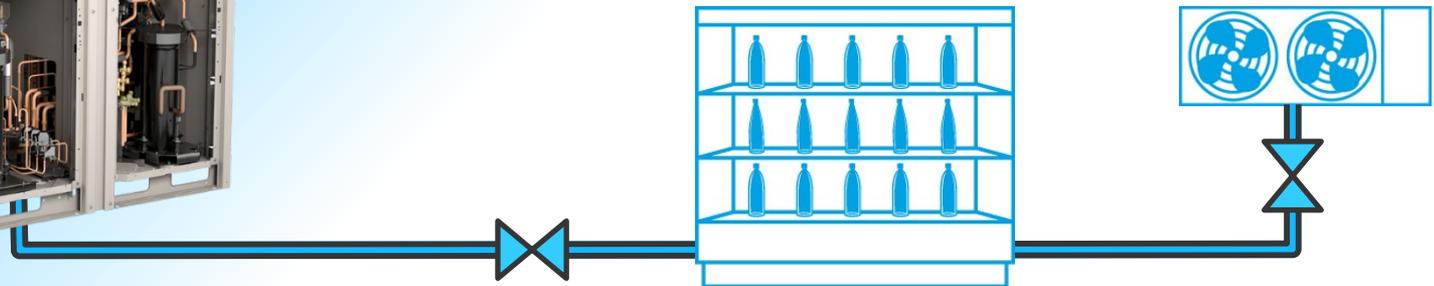
SERIEN-Gerät

- Komplexe Technik = betriebsfertiges Seriengerät
- abgestimmte Komponenten & Sicherheitseinrichtungen
- konfigurierte Steuerung & Leistungselektronik
- Dichtheits- & Funktionsprüfung
- standardisiertes Design



FELD-Installation

- Standard (CO₂) Kühl- u. Gefriermöbel
- handelsübliche Kreislaufkomponenten
- Praxisübliche Rohrleitungs-Installation
- Einsatz beliebiger Regelsysteme



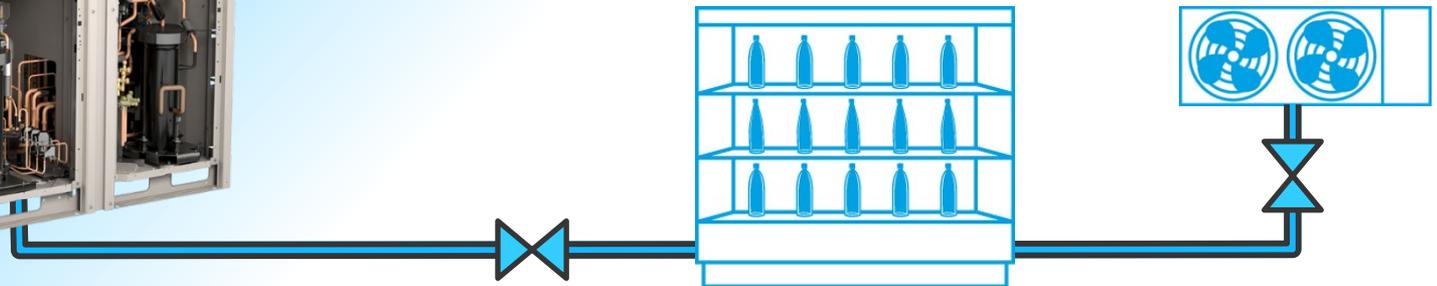
SERIEN-Gerät

**Betriebs- und Planungssicherheit
durch standardisiertes Design und
Großserien-Reife**



FELD-Installation

**Planungsfreiheit und keine Marken-
Bindung in der objektspezifischen
Installations-Ebene**



08 PS



LREN 8 AY1

10 PS



LREN 10 AY1

12 PS

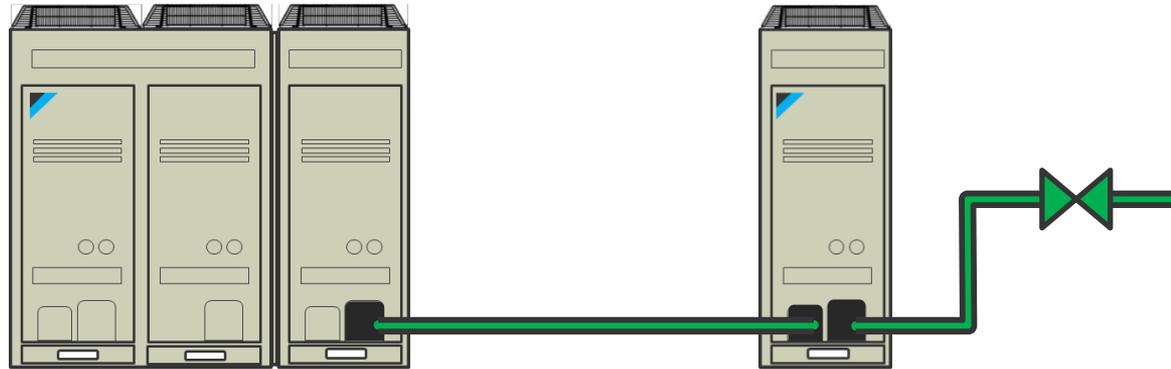


LREN 12 AY1

15 PS = 12 PS + Q-Up

Q-Up Modul:

- Kältemittel-Flüssigkeitsunterkühler
- Leistungssteigerung
- hermetisch, separater CO₂ Kältekreislauf

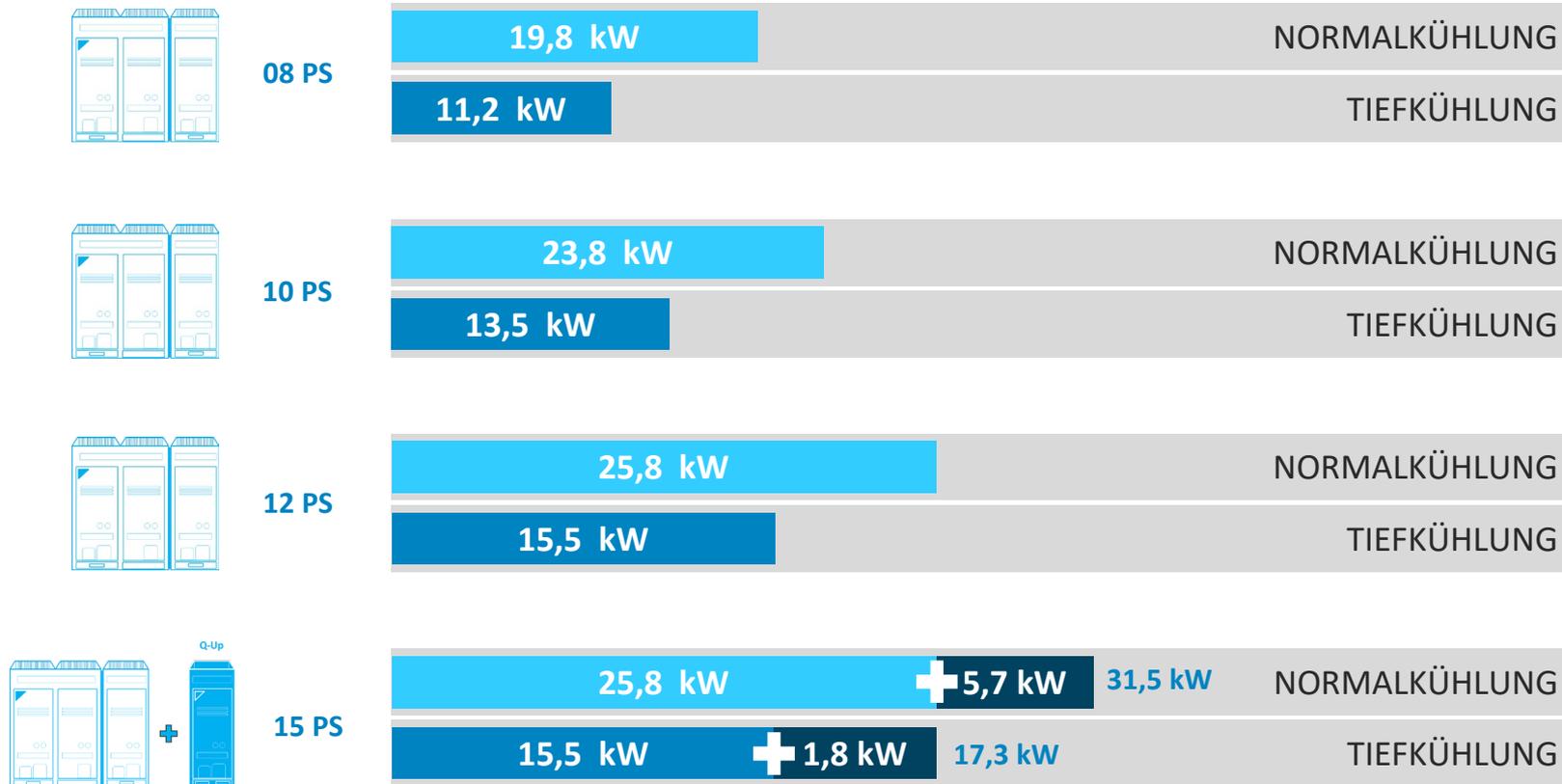


LREN 15 AY1

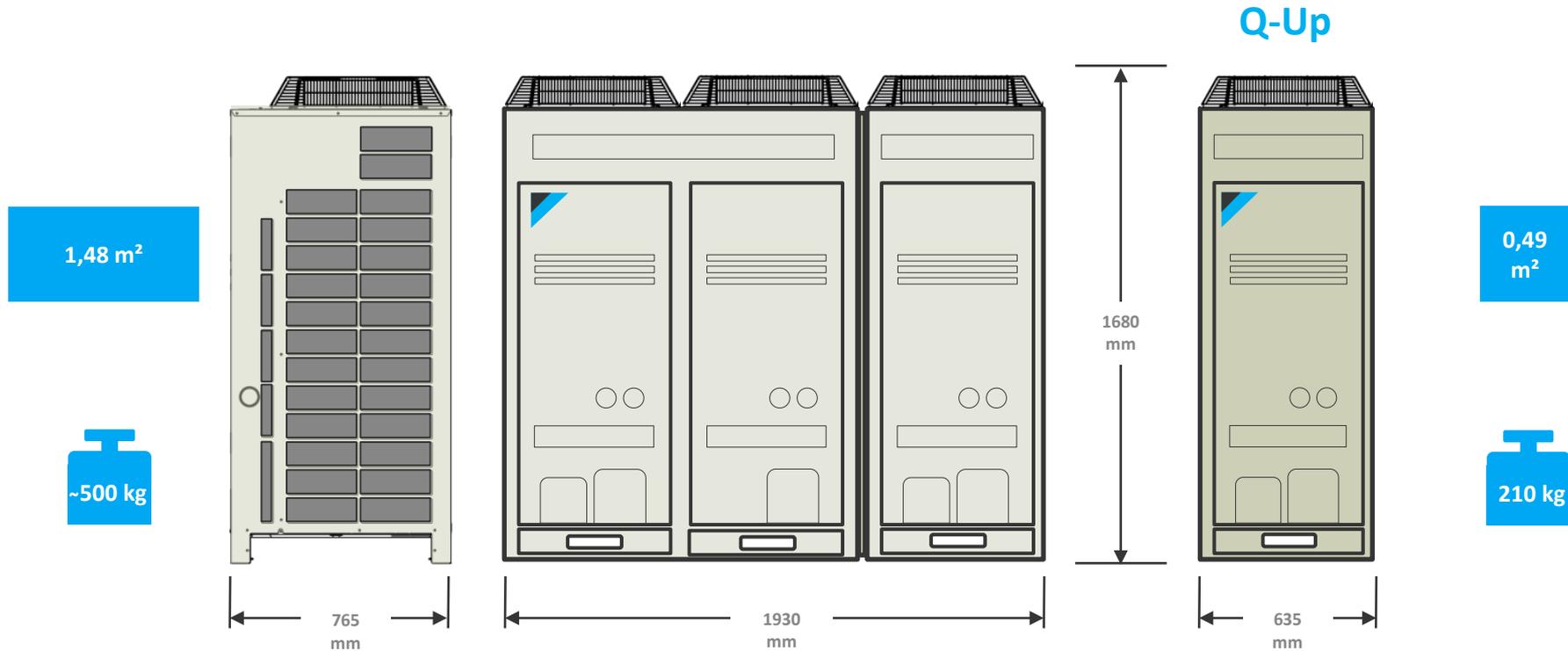
LREN 12 AY1

LRNUN 5 AY1

Leistungsbereiche



Die Außeneinheit / Dimensionen



Die Rohrleitungsgrenzen



max. Höhenunterschied
(Außengerät oben)

35m



10m

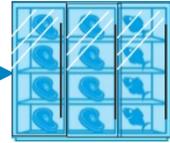
max. Höhenunterschied
(Außengerät unten)

max. Entfernung zwischen Innen-
u. Außengerät

100m

max. Entfernung zwischen
Innengerät u. erstem Abzweig

50m

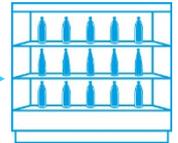


TK

50m

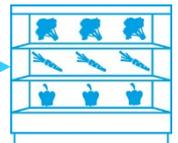


50m

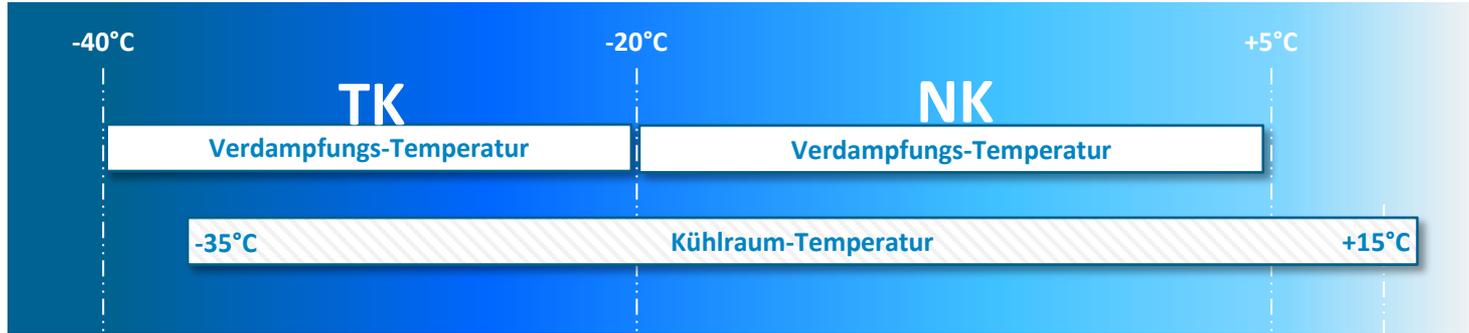


NK

50m



Temperaturbereiche / Arbeitsbereiche



Der DAIKIN Swing-Verdichter



- 100% DAIKIN
Eigenentwicklung
- Geschützt mit 4 globalen
Patenten
- Mit einem isentropen
Wirkungsgrad von 69,5 %,
der effizienteste
hermetische CO₂ Verdichter
auf dem Markt

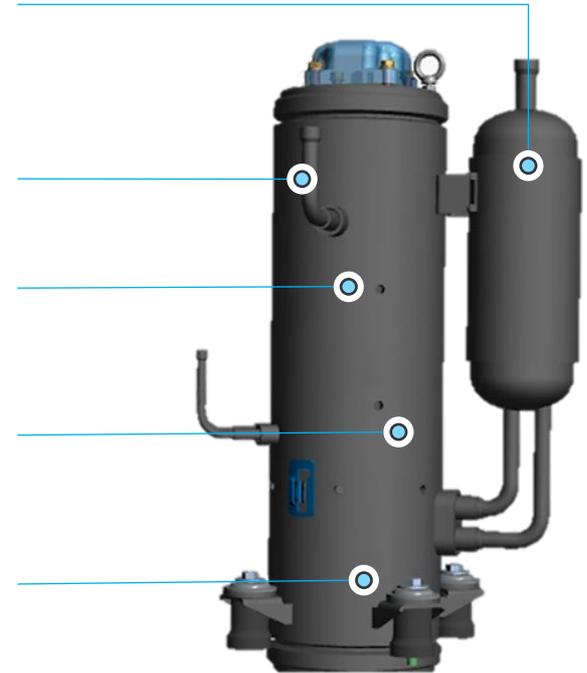
Flüssigkeitsabscheider zur
Verhinderung von
Flüssigkeitsschlägen

Integrierter zweistufiger
Pulsationsdämpfer

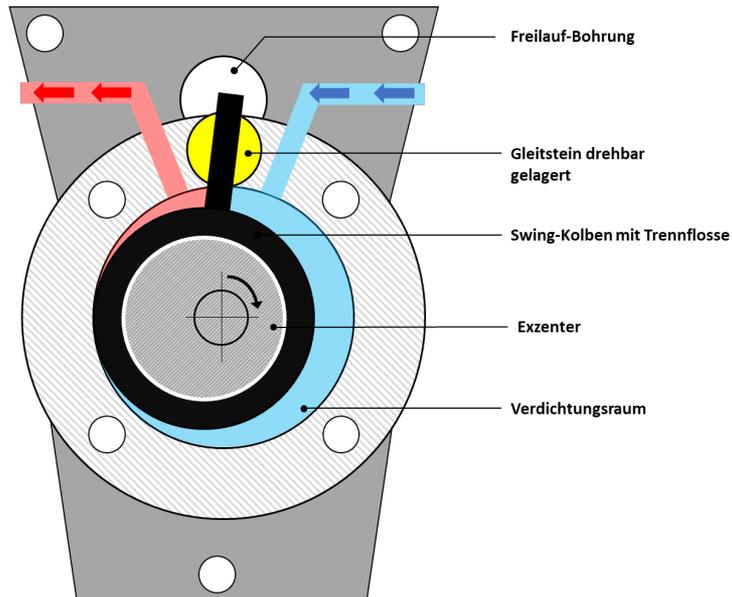
starker bürstenloser DC-
Motor mit Neodym-Magneten

Druckgasgekühlter Motor
+ Ölschmierung
+ Wirkungsgrad
+ kein Aufschäumen v. Öl

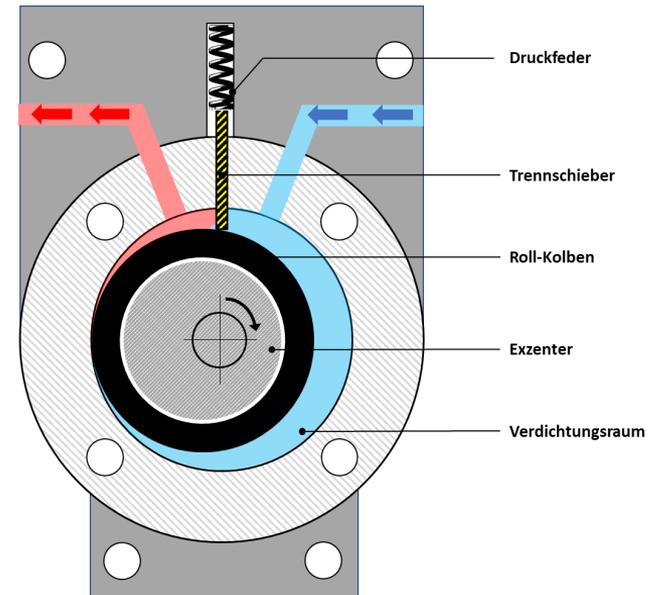
homogener Gasfluss durch 2
Swing-Kolben

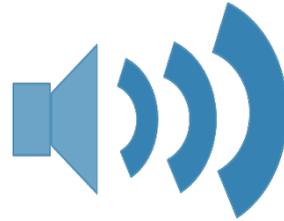


DAIKIN Swing-Verdichter



Rollkolben-Verdichter





~44 dB(A)*
(in 10 m Entfernung)

LNOP Stufe 1	
80%	

~40 dB(A)*
(in 10 m Entfernung)

LNOP Stufe 2	
60%	

~36 dB(A)*
(in 10 m Entfernung)

Schall-Emissionen



Externe Anbindung – Modbus RTU

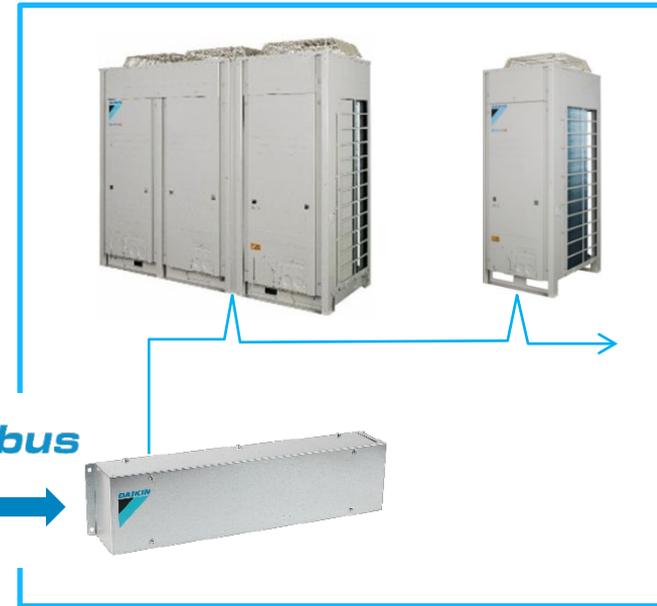


Auslesen/Abrufen:

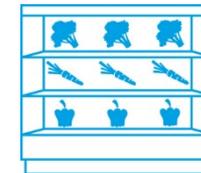
- Alle Messwerte
- Alle Betriebsmodi

Setzen/Schreiben:

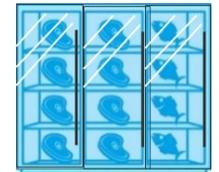
- Verdampfungs-Zieltemperatur
- Aus (Forced-Off)
- Low-Noise Operation
- Lastabwurf



Kühlregal

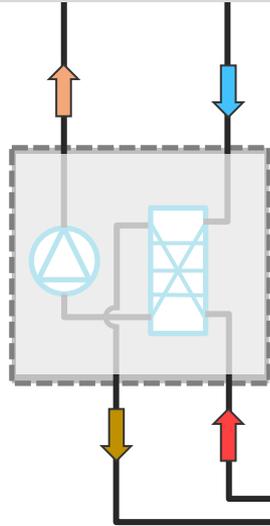


Tiefkühlschrank

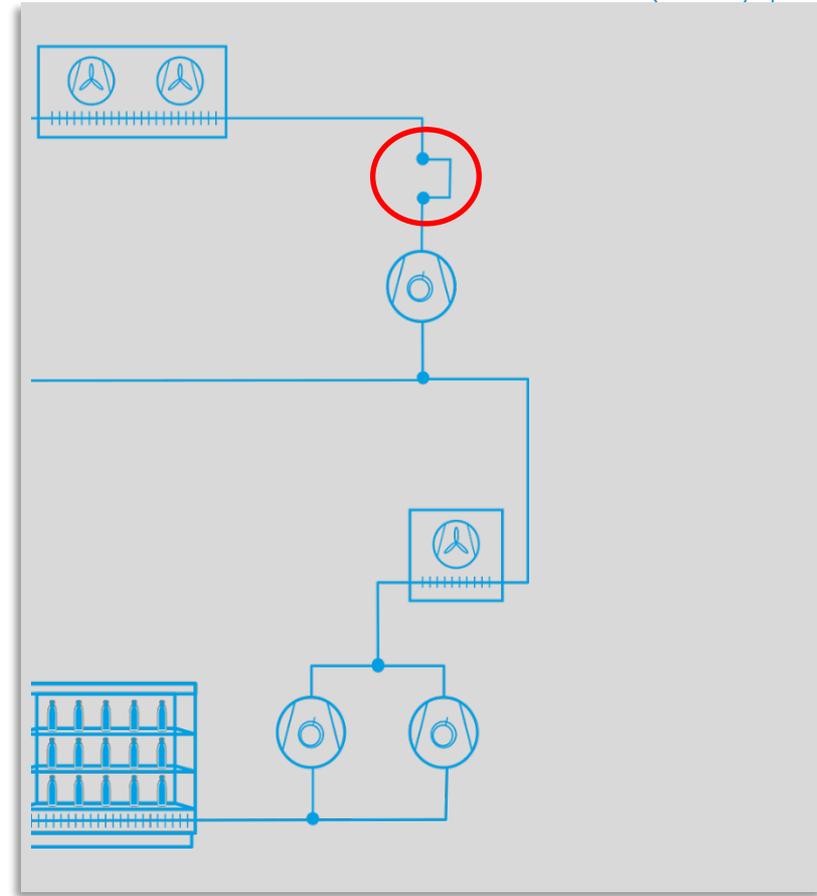


Wärmerückgewinnung

- Heiz-Unterstützung
- Vorwärmung Brauchwasser
- Nutzung zur Abtauung

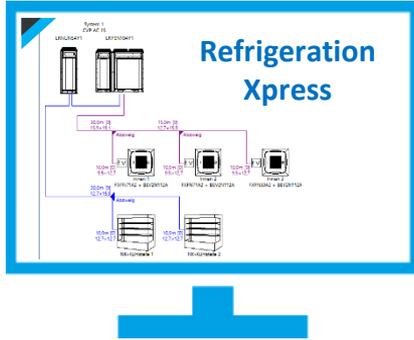


Wärme-Übertrager für die Wärmerückgewinnung ist bauseitig zu erstellen

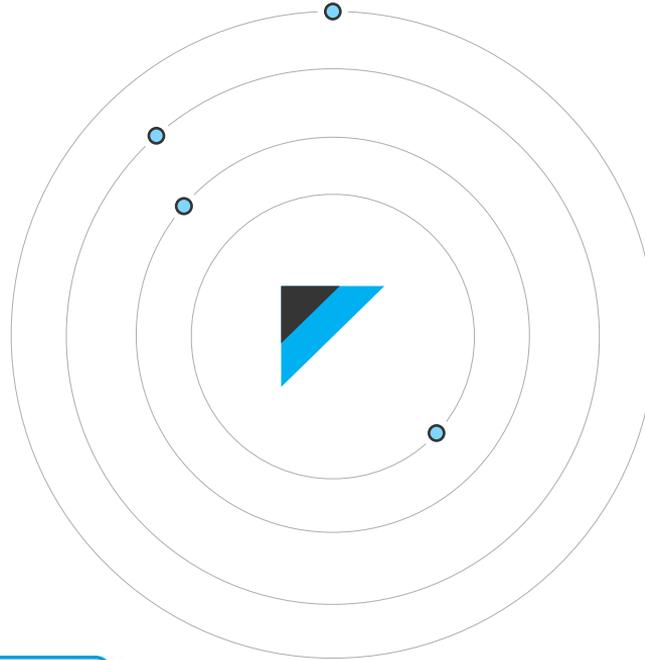


Services & Support

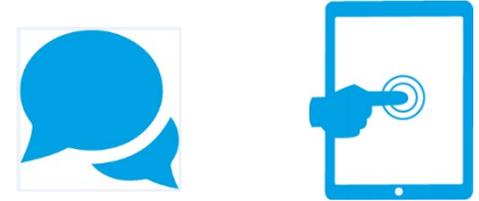
Auslegungs-Software



Schulung & Field-Support



Telefon-Support & Helpdesk



Notfall-Ersatzteilservice



Sicherheit

- Planbar – Betriebsfertig – Standard
- 5 Jahre Gewährleistung
- Notfalllager für Ersatzteile



Planbar

- abgestimmte Komponenten
- gemessene Leistungsdaten
- Auslegungssoftware
- Baukastenprinzip

Betriebsfertig

- Vollständig konfigurierte Regelung
- Werkseitige Dichtheits- und Funktionsprüfung

Standard

- standardisiertes Design
- einfachere Handhabung
- Support

Chillventa Specialist Forums 2022
Chillventa Fachforen 2022

**CONNECTING
EXPERTS.**

