



# Crystal CDU

## Transkritischer Verbundsatz für zwei Verdampfungsniveaus

Crystal CDU ein mittelgroßer, wettergeschützter transkritischer Verbundsatz für zwei Verdampfungsniveaus (Kühlung und Tiefkühlung oder Klimatisierung und Tiefkühlung) mit integriertem Gaskühler. Crystal CDU-Einheiten lassen sich einfach mit einem Wärmetauscher auf der warmen Seite aufrüsten. Die Einheit für den Außenbereich spart wertvollen Platz im Innenbereich. In vielen Fällen kann die Installation einfacher erfolgen und erfordert geringeren Aufwand zur Rohrverlegung.

### TECHNISCHE DATEN

- Zwei Temperaturbereiche
- Einheit für den Außenbereich
- Integrierter Gaskühler
- Schalldruck (10 m) 34 dB(A) bis 55 dB(A) (abhängig von der max. Gaskühlerleistung)
- Kühlleistungen bei hoher/niedriger Temperatur (Klima +5 °C/(TK) -30 °C (+30 °C Umgebungstemperatur), Klima von 21 bis 109 kW/TK von 4,86 bis 38 kW
- Kühlleistungen bei mittlerer/niedriger Temperatur (NK -8 °C/(TK) -30 °C (+30 °C Umgebungstemperatur), NK von 14 bis 91 kW/TK von 4,86 bis 40 kW

### VORTEILE

- „Plug & Play“-Installation
- Außeneinheit, die Platz im Innenbereich spart
- Mit Überwachungsfunktion und Webserver
- Mit Wirkungsgradalarm

### OPTIONAL

- Wärmetauscher auf der warmen Seite zur Wärmerückgewinnung
- Flüssigkeitsgekühlter Verdampfer auf der Klima/NK/TK-Seite
- Kommunikation mit anderen Überwachungssystemen: Danfoss, Carel, Wurm, RDM, Modbus, Eckelmann

### ANWENDUNGEN

- Kommerzielle Kühl- und Tiefkühlanlagen
- Industrielle Kühl- und Tiefkühlanlagen
- Klimatisierung

Geeignet für Anwendungsbereiche wie Supermärkte, Lebensmittel- oder verarbeitende Industrie, wo sowohl Kühlungsbedarf als auch Tiefkühl-/Klimatisierbedarf besteht.

