

25 KALTWASSERSÄTZE MUEN-H6 Digital Scroll



DIGITALER KOMPRESSOR SCROLL COPELAND®

In den traditionellen Luftkühlungssystemen wird die Austrittsleistung durch die Ein-/Ausschaltfunktion des Kompressors kontrolliert. Die Genauigkeit des Kontrollmodus ist nicht so gut und der Kompressor startet und hält öfters an, was nicht gut für seine Brauchbarkeitsdauer ist.

Das mit Luft gekühlte Digital Scroll System unterscheidet sich vom herkömmlichen Design. Es wurde mit einer parallelen Verbindung eines Digital Scroll Kompressors und einem (oder zwei) festen Scroll Kompressor entworfen.

Das System kann eine lineare Angleichung seiner Leistung von 0,5 % auf 100 % erzielen. Dieses Spektrum ist das weiteste in diesem Sektor. Wenn das System auf Teillast arbeitet, kann die Kühl- oder Heizleistungsfähigkeit genau angepasst werden.

BETRIEB BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Dank der Kontrolle der Kondensation des Ventilators können die Geräte sowohl als Kühlung, als auch als Heizung bis 10 °C Umgebungstemperatur funktionieren.

EINFACHER ANSCHLUSS

Einfacher Anschluss zwischen der Master-Einheit und den Slave-Einheiten. Alle Einheiten können sich miteinander mittels einer verkabelten Fernbedienung (inklusive bei jedem Gerät) verbinden. Dabei wird ein dreifaches abgeschirmtes Kabel verwendet.

MODULARSYSTEM

Das modulare Design ermöglicht die gemeinsame Funktion von bis zu 16 Einheiten, die zusammen eine Anlage von bis zu 1024 kW bilden können.



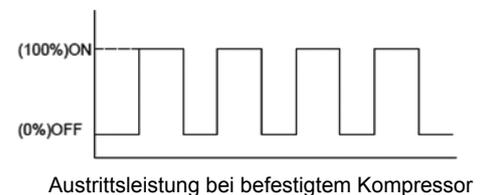
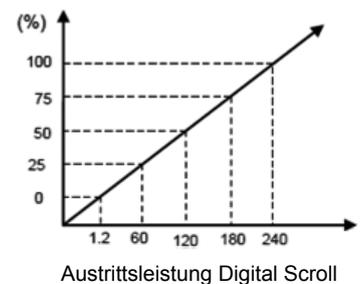
30 kW



65 kW



CL92266
(inklusive)



65 kW



65 kW



...



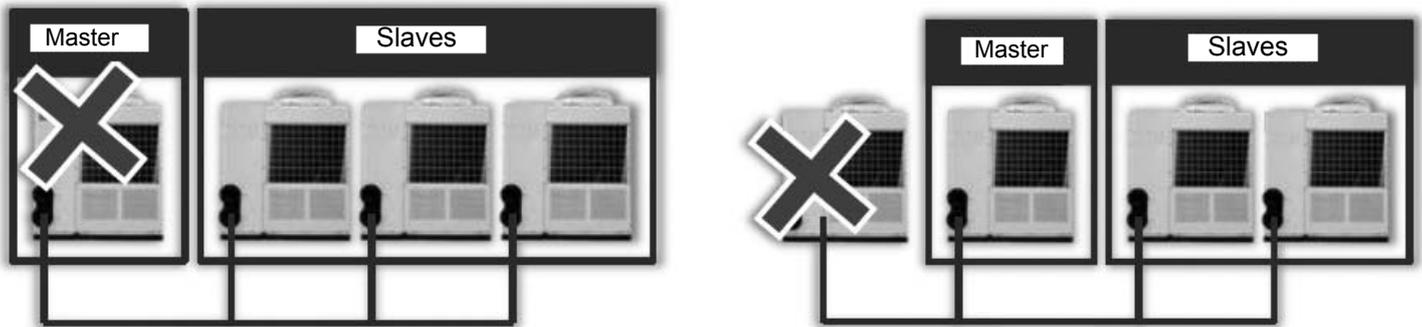
1024 kW

SCHUTZVORRICHTUNG

Wenn die Einheit einen Fehlercode (E*) anzeigt.

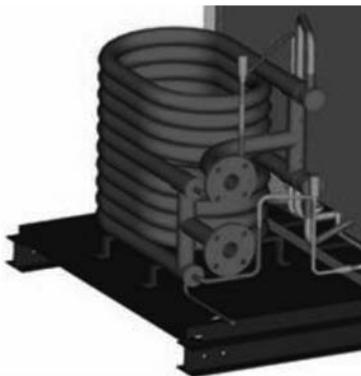
- Wenn es die Master-Einheit ist, halten alle Einheiten an (es kann eine der Slaves als Master eingestellt werden, um das System als vorübergehendes System umzuschalten).
- Wenn es eine Slave-Einheit ist, hält nur diese Einheit an.

Wenn die Einheit einen Schutzcode (P*) anzeigt, hält diese Einheit an, aber die restlichen starten, unabhängig ob diese die Master-Einheit ist oder nicht (außer bei den Codes PE und P9).

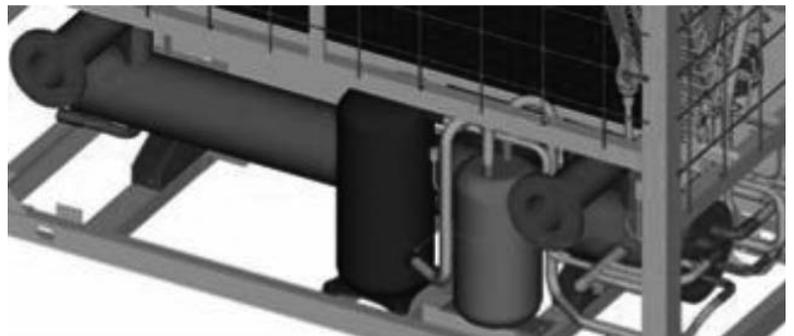


NEUE WÄRMETAUSCHER

Zuverlässigeres System dank der neuen Wärmetauscher. In den 30 kW Modellen sind Wärmetauscher mit konzentrischen Rohren (Doppelrohr) eingebaut, während in den 64 kW Modellen Gehäuse und Rohre für Wärmetauscher aufzufinden sind.



Wärmetauscher Doppelrohr



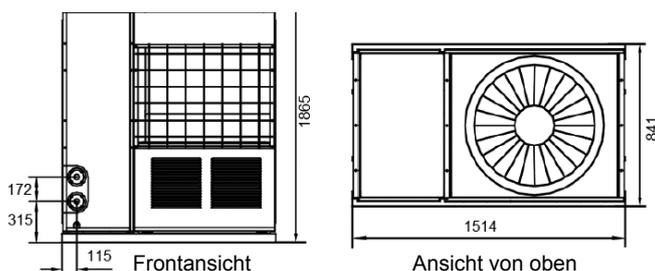
Wärmetauscher mit Gehäuse und Rohre

PRÜFFUNKTION

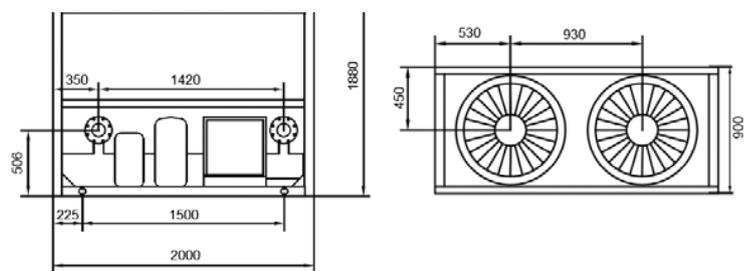
Mithilfe des Bildschirms elektronischer Leiterplatten der Einheit kann man unterschiedliche Betriebsparameter in Echtzeit vergleichen.

ABMESSUNGEN

MUEN-30-H6T



MUEN-65-H6T



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

| Modell | | | MUEN-30-H6T | MUEN-65-H6T | |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|------------------------|------------------|
| Bestellnr. | | | CL 25 616 | CL 25 617 | |
| Stromversorgung | | | F, V, Hz | 3 N-, 400 V, 50 Hz | |
| Kühlung (1) | Leistung | | kW | 30 | |
| | Verbrauchte Leistung | | kW | 10 | |
| | Stärke | | A | 16,3 | |
| | Maximale Spannung | | A | 21,1 | |
| | EER | | W/W | 3,00 | |
| | SEER | | W/W | 3,21 | |
| Heizung (2) | Leistung | | kW | 32 | |
| | Verbrauchte Leistung | | kW | 9,8 | |
| | Stärke | | A | 16 | |
| | Maximale Spannung | | A | 21,1 | |
| | COP | | W/W | 3,27 | |
| | SCOP (Heizung 35 °C) | | W/W | 3,14 | |
| Energetisches Etikett (Heizung 35 °C) | | | A+ | A+ | |
| Kompressoren | Marke | | Copeland | | |
| | Typ | | Scroll | | |
| | Digital Scroll Serie | Modell | | ZPD67KCE-TFD-532 | ZPD72KCE-TFD-433 |
| | | Menge | | 1 | 1 |
| | | Leistung | | kW | 16,2 |
| | | Verbrauchte Leistung | | kW | 5,26 |
| | | Maximale Spannung | | A | 10,6 |
| | Befestigt | Modell | | ZP57K3E-TFD-522 | ZP144KCE-TFD-522 |
| | | Menge | | 1 | 1 |
| | | Leistung | | kW | 16,2 |
| | | Verbrauchte Leistung | | kW | 5,2 |
| | Befestigt | Modell | | | ZP57K3E-TFD-420 |
| | | Menge | | | 1 |
| | | Leistung | | kW | 16,2 |
| | | Verbrauchte Leistung | | kW | 5,2 |
| Maximale Spannung | | A | 11,8 | | |
| Ventilator | Menge | | 1 | 2 | |
| | Luftfördermenge | | m³/h | 12.000 | |
| | Leistung | | kW | 0,670 | |
| Schalldruck (3) | | | dB(A) | 65 | |
| Schalleistung (3) | | | dB(A) | 80 | |
| Wasserwärme-Austauscher | Typ | | Doppelrohr | Gehäuse und Rohre | |
| | Druckverlust | | kPa | 60 | |
| | Volumen | | L | 10 | |
| | Nominale Fördermenge | | m³/h | 5,2 | |
| | Verschmutzungsfaktor | | m² °C /kW | 0,086 | |
| | Maximaler Auslegungsdruck | | Mpa | 1 | |
| | Verbindungstyp | | | angeflanscht | |
| Hydraulische Anschlüsse | | mm (Zoll) | DN40 (1 1/2") | | |
| Abmessungen | Netto (Breite x Höhe x Tiefe) | | mm | 1514 x 1865 x 841 | |
| | Brutto (Breite x Höhe x Tiefe) | | mm | 1590 x 2065 x 995 | |
| Gewicht | Netto | | kg | 375 | |
| | Brutto | | kg | 400 | |
| Kühlmittel | Typ | | R410A | R410A | |
| | Menge | | kg | 3,5 x 2 | |
| Stromverbindungen | Leistungsnetz (4) | | mm² | 4 x 10 + T (L<20 m) | |
| | Signalnetz (5) | | mm² | 3 x 0,75 (abgeschirmt) | |
| Betriebs-Umgebungstemperatur | Kühlung | | °C | -10 bis 46 | |
| | Heizung | | °C | -10 bis 21 | |
| Betriebs- Wassertemperatur | Kühlung (6) | | °C | 0 bis 17 | |
| | Heizung | | °C | 22 bis 50 | |

Anmerkungen:

- (1) Nominale Kühlungsbedingungen: Wassertemperatur 12 °C (Eingang), 7 °C (Ausgang), Außentemperatur 35 °C TK. Wasserstrom 0,172 m³/(h-KW)
- (2) Nominale Heizbedingungen: Wassertemperatur 40 °C (Eingang), 45 °C (Ausgang), Außentemperatur 7 °C TK und 6 °C FK. Wasserstrom 0,172 m³/(h-KW).
- (3) Geräuschpegel, mit 1 Meter Abstand im offenen Gelände gemessen.
- (4) Empfohlenes Spannungsnetz für L < 20 m. Für größere Abstände muss gemessen werden.
- (5) Verkabelt mit Fernsteuerung und mit Zusammenschaltung mehrerer Module.
- (6) Unter 5 °C muss ein Frostschutzmittel zum hydraulischen Kreislauf hinzugefügt werden.

Der Hydrauliksatzz ist nicht enthalten.