Software-Version: 5.0.9.0 Benutzer: Alessandro Caci Version DB: 1.9.10.0

Datum Ausdruck:18/03/2025 12:59

Version ApplyME: 2.41.0



Technische Auslegung

MECH-iB-G07 23Y Luftgekühlte Kaltwassersätze zur Außenaufstellung





| Gerätetyp | | MECH-iB-G07 23Y |
|---------------------|---------|-----------------|
| Version | | - |
| Leistungsgröße | | 23Y |
| Spannungsversorgung | V/ph/Hz | 400/3+N/50 |



Software-Version: 5.0.9.0

Inhalt

Data Book MECH-iB-G07 15Y - 40Y R32

| 1 - | Technische Auslegung | pg.3 |
|-----|----------------------|------|
| 1.1 | Gesamtübersicht | pg.3 |
| 1.2 | Leistung | pg.3 |
| 1.3 | Teillastwerte | pg.3 |
| 1.4 | SEER | pg.4 |
| 1.5 | Hauptkomponenten | pg.4 |
| 1.6 | Weitere Daten | pg.5 |
| 1.7 | Zubehör | pg.8 |



Software-Version: 5.0.9.0 Version DB: 1.9.10.0 Benutzer: Alessandro Caci Datum Ausdruck: 18/03/2025 12:59 Version ApplyME: 2.41.0





1.1 Gesamtübersicht

| Gesamtübersicht | | |
|--|---------|---|
| Gerätebeschreibung | | |
| Gerätetyp | | MECH-iB-G07 23Y |
| Version | | |
| Leistungsgröße | | 23Y |
| Gerätebeschreibung (allgemeine Beschreibung und Abbildung der Geräteserie; bei dieser Ausführung kann es zu Änderungen kommen) | | Luftgekühlte Kaltwassersätze zur Außenaufstellung |
| Spannungsversorgung | V/ph/Hz | 400/3+N/50 |
| Anmerkungen | | |
| Anmerkungen | | 0 |

1.2 Leistung

| Kühlen | | |
|---|--------|--------|
| Wärmetauscher Verbraucherkreislauf | | |
| Medium | | Wasser |
| Glykol | % | 0 |
| Verschmutzungsfaktor | m²K/kW | 0.000 |
| Flüssigkeits-Eintrittstemperatur (Kühlen) | °C | 12.00 |
| Flüssigkeits-Austrittstemperatur (Kühlen) | °C | 7.00 |
| Medium-Volumenstrom (Verbraucherkreislauf) - Kühlen | l/s | 1.005 |
| Druckverlust Wärmetauscher (Verbraucherkreislauf) - Kühlen | kPa | 15.1 |
| Nominale Nutzförderhöhe | kPa | 144 |
| Außenluft-Bedingungen | | |
| Lufttemperatur (Kühlen) | °C | 35.0 |
| Kühlen (EN 14511) | | |
| Kälteleistung | kW | 21.20 |
| Leistungsaufnahme Verdichter | kW | 6.114 |
| Leistungsaufnahme Ventilatoren (Kühlbetrieb) | kW | 0.39 |
| Gesamtleistungsaufnahme (kühlen) | kW | 6.520 |
| EER | kW/kW | 3.250 |
| ESEER EN14511 | kW/kW | 5.510 |
| Anmerkungen | | 0 |

1.3 Teillastwerte

| Teillastwerte Kühlen | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Eingabewerte | | | | | | | | | | | |
| Last | % | 100.0 | 90.0 | 80.0 | 70.0 | 60.0 | 50.0 | 40.0 | 30.0 | 20.0 | 10.0 |
| Aussenlufttemperatur | °C | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 |

Software-Version: 5.0.9.0 Version DB: 1.9.10.0 Benutzer: Alessandro Caci Datum Ausdruck: 18/03/2025 12:59 Version ApplyME: 2.41.0





| Austrittstemp. Verdampfer | °C | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumenstrom Verdampfer | l/s | 1.005 | 1.005 | 1.005 | 1.005 | 1.005 | 1.005 | 1.005 | 1.005 | 1.005 | 1.005 |
| Ausgabewerte | | | | | | | | | | | |
| Last | % | 100.0 | 90.0 | 80.0 | 70.0 | 60.0 | 50.0 | 40.0 | 30.0 | 20.0 | 10.0 |
| Kältelast | kW | 21 | 19 | 17 | 15 | 13 | 11 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| Leistungsaufnahme Ventilatoren (Kühlbetrieb) | kW | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.32 | 0.23 | 0.15 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |
| Leistungsaufnahme (gesamt) | kW | 6.540 | 5.650 | 4.770 | 3.880 | 3.200 | 2.610 | 2.030 | 1.630 | 1.140 | 0.650 |
| Aussenlufttemperatur | °C | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 |
| Eintrittstemp. Verdampfer | °C | 12.00 | 11.49 | 10.99 | 10.48 | 9.96 | 9.47 | 8.97 | 8.47 | 8.44 | 8.44 |
| Austrittstemp. Verdampfer | °C | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 |
| Volumenstrom Verdampfer | l/s | 1.006 | 1.006 | 1.006 | 1.007 | 1.006 | 1.005 | 1.004 | 1.005 | 1.005 | 1.005 |
| EER | kW/kW | 3.240 | 3.380 | 3.570 | 3.840 | 3.970 | 4.060 | 4.190 | 3.910 | 3.710 | 3.250 |
| Anmerkungen | Hinweis: Die farbigen Werte sind technische Daten unterhalb der kleinsten Leistungsstufe und daher über einen Ein-Aus-Zyklus kalkuliert. | | | | | | | | | | |

1.4 SEER

| Offizieller SEER (Reg. 2016/2281 EU) | | |
|--------------------------------------|-----|-------------------------|
| Gebläsekonvektor (12/7) | | |
| Klimazone | | Durchschnitt |
| Temp. Benutzeranwendung | | Gebläsekonvektor (12/7) |
| Volumenstrom | | Variabel |
| Temperatur | | Variabel |
| Prated,c | kW | 21.2 |
| T Design | °C | 35.00 |
| Qce | kWh | 2251.14 |
| SEER on | | 5.94 |
| SEER | | 5.65 |
| Jahresnutzungsgrad ηs | % | 223 |

| Editierbarer SEER | (EN 14825) |
|--------------------------|------------|
|--------------------------|------------|

Gerätetyp MECH-iB-G07 23Y

1.5 Hauptkomponenten

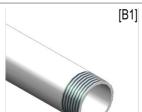
| Wärmetauscher | | |
|------------------------------------|-----|---|
| Wärmetauscher Verbraucherkreislauf | | |
| Тур | | Plattenwärmetauscher |
| Menge | N° | 1 |
| Anschlusstyp | | [B2] - Male threaded pipe (UNI ISO 228/1 - G) |
| Anschlussdurchmesser | | 1"1/4 |
| Min. Volumenstrom | l/s | 0.581 |
| Max. Volumenstrom | l/s | 1.431 |
| Wasserinhalt des Wärmetauschers | Ī | 1.78 |
| Mindestsysteminhalt der Anlage | ı | 115 |



Software-Version: 5.0.9.0 Version DB: 1.9.10.0 Benutzer: Alessandro Caci Datum Ausdruck: 18/03/2025 12:59 Version ApplyME: 2.41.0







| Ventilatoren | | |
|--|------|---------------|
| Allgemeine Daten | | |
| Ventilatorbauart | | EC-Ventilator |
| Anzahl | N° | 1 |
| Gesamtleistungsaufnahme Ventilatoren | kW | 0.39 |
| F.L.I. | kW | 1x0.39 |
| F.L.A. | Α | 1x1.7 |
| Kühlen | | |
| Gesamtleistungsaufnahme Ventilatoren | kW | 0.39 |
| Luftvolumenstrom | m³/s | 2.34 |
| Verfügbare statische Pressung Ventilatoren | Pa | 0 |
| Verdichter | | |
| Verdichter | | |
| Verdichterbauart | | Scroll |
| Anzahl Verdichter | N° | 1 |
| Anzahl Kältekreisläufe | N° | 1 |

| Verdichter | | |
|-----------------------------------|----|----------|
| Verdichterbauart | | Scroll |
| Anzahl Verdichter | N° | 1 |
| Anzahl Kältekreisläufe | N° | 1 |
| Leistungsstufen | N° | 0 |
| Kleinste Leistungsstufe | % | 29 |
| Regelung | | STEPLESS |
| Ölfüllung | kg | 1.00 |
| F.L.I Max. Leistungsaufnahme | kW | 1x7.5 |
| F.L.A Max. Stromaufnahme | A | 1x12 |
| L.R.A Anlaufstrom (je Verdichter) | A | - |

| Kältemittel | | | |
|--|----|------|--|
| Kältemittel | | | |
| Kältemittel | | R32 | |
| Kältemittelfüllmenge (theoretisch) | kg | 3.60 | |
| GWP-Wert (nach IPCC AR5 über 100 Jahre |) | 677 | |
| CO2 Äquivalent | t | 2.44 | |
| ASHRAE Safety Classification | | A2L | |

1.6 Weitere Daten

Schalldaten

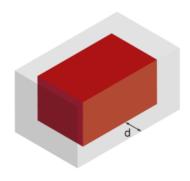


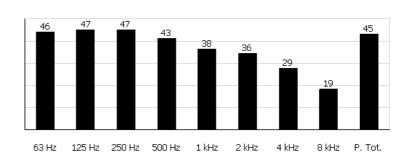
Software-Version: 5.0.9.0 Version DB: 1.9.10.0 Benutzer: Alessandro Caci Datum Ausdruck: 18/03/2025 12:59 Version ApplyME: 2.41.0





| Schallwerte (Kühlen) | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Frequenzen | Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Schallleistung (Spektrum) | dB | 77 | 78 | 78 | 74 | 69 | 67 | 60 | 50 |
| Gesamtschallleistung (Kühlen) | dB(A) | | | | 7 | 6 | | | |
| Schalldruckpegel (Spektrum) | dB | 46 | 47 | 47 | 43 | 38 | 36 | 29 | 19 |
| Schalldruckpegel | dB(A) | | | | 4 | .5 | | | |





| Anmerkungen | | |
|-------------|---|----|
| Abstand | m | 10 |

Anmerkungen

Mittlerer Schalldruckpegel bei 10 m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche; aus der Schallleistung ermittelter, nicht bindender Wert Schallleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen

| Elektrische Daten | | | |
|------------------------------|---------|------------|--|
| Elektrische Daten | | | |
| Spannungsversorgung | V/ph/Hz | 400/3+N/50 | |
| F.L.I Max. Leistungsaufnahme | kW | 8.790 | |
| F.L.A Max. Stromaufnahme | А | 16 | |
| S.A. – Anlaufstrom Gerät | А | - | |



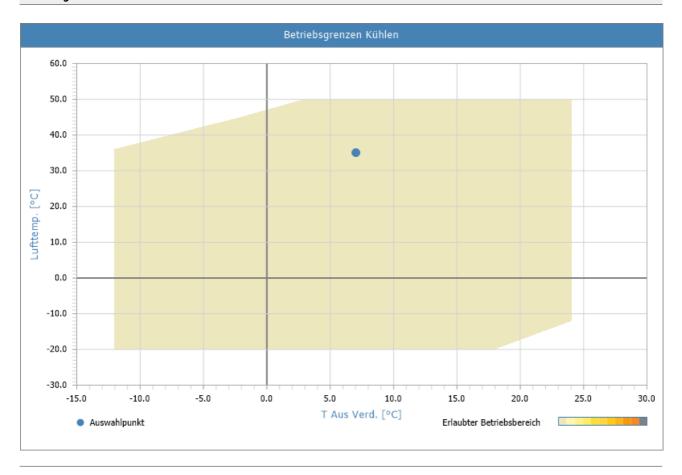
Software-Version: 5.0.9.0 Version DB: 1.9.10.0 Benutzer: Alessandro Caci Datum Augratuck: 18/03/2025 12:59 Version ApplyME: 2.41.0





Betriebsgrenzen

Betriebsgrenzen

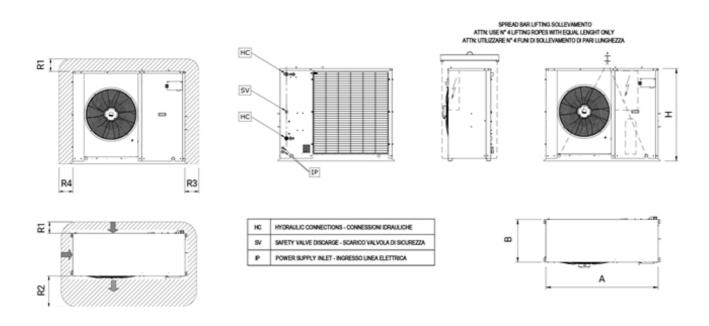


Software-Version: 5.0.9.0 Version DB: 1.9.10.0 Benutzer: Alessandro Caci Datum Ausdruck: 18/03/2025 12:59 Version ApplyME: 2.41.0





| Gewichte und Abmessungen | | | |
|--------------------------|----|------|--|
| Gewichte und Abmessungen | | | |
| A | mm | 1450 | |
| В | mm | 550 | |
| Н | mm | 1200 | |
| Betriebsgewicht | kg | 211 | |
| R1 | mm | 400 | |
| R2 | mm | 900 | |
| R3 | mm | 400 | |
| R4 | mm | 400 | |



Anmerkungen 0

1.7 Zubehör

| Hydraulikmodul - Verbraucherkreislauf | | | |
|---------------------------------------|-----|---|--|
| Allgemeine Daten | | | |
| Zubehör-Nr. | | A994 | |
| Beschreibung Zubehör | | Gerät mit drehzahlgeregelter Pumpe und hoher Förderhöhe | |
| Min. Volumenstrom | l/s | 0.581 | |
| Max. Volumenstrom | l/s | 1.431 | |

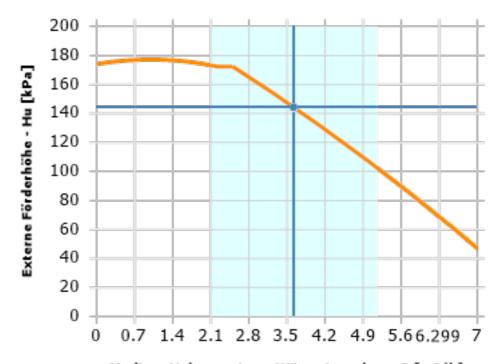


Software-Version: 5.0.9.0 Version DB: 1.9.10.0 Benutzer: Alessandro Caci Datum Ausdruck: 18/03/2025 12:59 Version ApplyME: 2.41.0





| Kühlen | | |
|--|-----|-------|
| Medium-Volumenstrom (Verbraucherkreislauf) - Kühlen | l/s | 1.005 |
| Nominale Nutzförderhöhe | kPa | 144 |
| Pumpendiagramm der externen Förderhöhe | | |



Medium-Volumenstrom Wärmetauscher - Q [m3/h]

| Abmessungen, Gewichte und elektrische Daten der Pumpengruppe | | | |
|--|-------|-------|--|
| F.L.A Max. Stromaufnahme Pumpengruppe | Α | 3 | |
| F.L.I Max. Leistungsaufnahme Pumpengruppe | kW | 0.400 | |
| Gewicht Pumpengruppe | kg | 8 | |
| Zusätzliche Länge | mm | 0 | |
| Zusätzliche Breite | mm | 0 | |
| Zusätzliche Höhe | mm | 0 | |
| Zusätzliche Schallleistung | dB(A) | 0.0 | |
| Pufferspeicher-Volumen | I | 0.00 | |

