

8701/01-1111-0200-04 Art. Nr. 327394



- Vollständiges Gerätezertifikat für den Einsatz in Zone 1
- Automatische Anpassung der Kühlleistung bei unterschiedlichen Bedingungen mit thermischem Expansionsventil, um eine konstante Innentemperatur zu erreichen
- Kühlleistung von 4 kW nach EN 14511 (L35/L35)
- Großer Einstellbereich von 18 °C ... 35 °C
- Ausbalanciertes Design für die direkte Aufbaumontage ohne zusätzliche Abstützung
- Plug and Play - Einfache Installation, keine Konfiguration erforderlich

MY R. STAHL 8701A



Das Klimagerät ExSys Cool 8701 von R. STAHL bietet die ideale Kühlleistung in explosionsgefährdeter Umgebung. Der Einsatz der thermischen Expansionsventiltechnologie ermöglicht eine konstante automatische Kühlung mit einem breiten Temperatursollwert (18 °C ... 35 °C). ExSys Cool ist als Gerät zertifiziert und damit für den einfachen Einsatz in Ex p- und Ex e-Lösungen zugelassen. Das Produkt hat einen breiten Umgebungstemperaturbereich (je nach Wahl des Kältemittels) von -40 °C bis 55 °C und eine Kühlleistung von 4 kW bis 6 kW gemäß EN 14511 (L35/L35). Angeboten werden sowohl vordefinierte Standardkonfigurationen als auch kundenspezifische Lösungen, die den HVAC-Anforderungen des Kunden entsprechen.

Technische Daten

Explosionsschutz

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Einsatzbereich (Zonen) | 1, 2 |
| IECEX Bescheinigung Gas | IECEX DEK 23.0009X |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex db eb q ib IIB+H2 T4 Gb |
| ATEX Bescheinigung Gas | 23 ATEX 0009X |
| ATEX Gasexplosionsschutz | II 2 G Ex db eb q ib IIB+H2 T4 Gb |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 220 ... 240 V |
| Bemessungsbetriebsstrom | 9 A |
| Frequenz | 50 Hz |
| Gesamte Leistungsaufnahme | 2,1 kW |
| Polzahl | 2 |
| N-Pol vorhanden | Ja |

Akustische Daten

| | |
|------------------------------|-------|
| Schallpegel Kondensatorseite | 68 dB |
| Schallpegel Verdampferseite | 70 dB |

8701/01-1111-0200-04 Art. Nr. 327394

Klimatechnische Daten

| | |
|--|---|
| Ausführung Klimagerät | nur Kühlung |
| CO ₂ -Äquivalent (Kältemittel) | 1146 kg |
| Kondensator Ex-Zertifiziert | Ja |
| Steuerung der Kondensation | Geschwindigkeitsgeregelter Verflüssigerlüfter |
| Kühlleistung gemäß EN 14511 (L35/L35) | 4,2 kW |
| Durchsatz der Kühlluft | 750 m ³ /h |
| Energie-Effizienz-Verhältnis | 2,03 |
| Steuerung der Verdunstung | Thermostatisches Expansionsventil |
| Verdunster Ex-Zertifiziert | Nein |
| Max. Sollwerttemperatur | 35 °C |
| Min. Sollwerttemperatur | 18 °C |
| Kältemittel-Füllung | 2,2 kg |
| GWP-Wert des Kältemittels | 573 |
| Kältemittel-Gruppe Gas | 2 |
| Art des Kältemittels | R513A |
| Sensible Kühlleistung gemäß EN 14511 (L35/L35) | 3,6 kW |
| Kühlleistung gemäß EN 1411 (L35/L50) | 3,7 kW |
| Regulierte Geschwindigkeit | Nein |
| Temperaturregler | Ja |

Umgebungsbedingungen

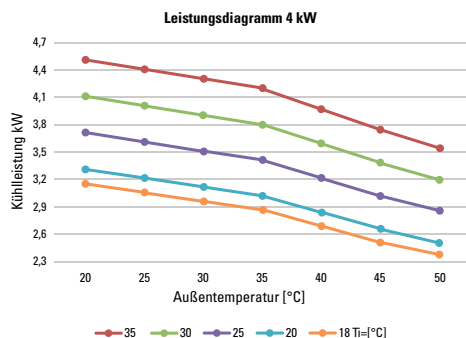
| | |
|---------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur | -40 °F ... 122 °F |

Mechanische Daten

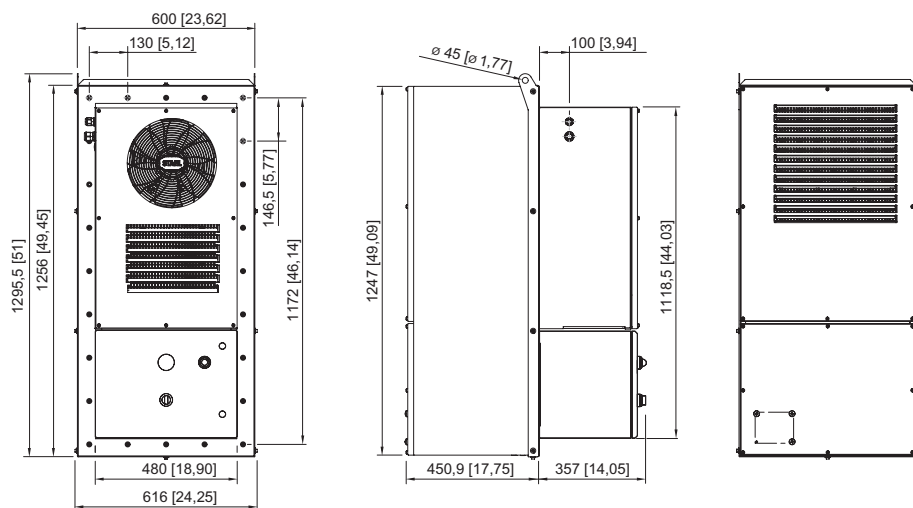
| | |
|----------------------------|--|
| Gehäuse der Klimaanlage | Edelstahl 1.4404, 316L, strichgeschliffen, Natürliche Oberfläche, Lackiert: Nein |
| Verflüssigerspule | Kupferrohre, Aluminiumlamellen, Lackiert: Nein |
| Verdampferspule | Kupferrohre, Aluminiumlamellen, Lackiert: Nein |
| Schutzart (IP) (IEC 60529) | IP66 |
| Breite | 600 mm |
| Breite Zoll | 23,622 in |
| Höhe | 1245 mm |
| Höhe Zoll | 49,0157 in |
| Tiefe | 778 mm |
| Tiefe Zoll | 30,63 in |
| Verpackung | Standard |
| Gewicht | 210 kg |

8701/01-1111-0200-04 Art. Nr. 327394

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



ExSys Cool 8701 Zone 1 / Nicht-Ex
ExSys Cool 8701 Zone 1 / Ex p

Zubehör

Kabelverschraubung aus Kunststoff

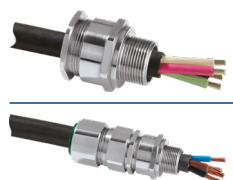


8161/7-M20-1304, Ex e
Kunststoff, M20 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 4 – 13 mm

Art. Nr.

229917

Kabelverschraubung aus Metall



Ex d & Ex e Kabeleinführung für alle Arten von nicht armierten Kabeln und Kabeln mit Drahtgeflechtarmierung (Messing vernickelt)
Typ 20A2F, M20 x 1,5

Art. Nr.

243464



Ex d & Ex e Kabeleinführung für alle Arten von armierten Kabeln (Messing vernickelt)
Typ E1FU M20 x 1,5

Art. Nr.

243484

Verschlussstopfen


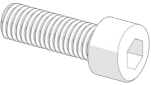



8290/3-M20
Kunststoff, M20 x 1,5
Losgröße 1 Stück

Art. Nr.

143522

8701/01-1111-0200-04 Art. Nr. 327394

| Verschlussstopfen | | Art. Nr. |
|---|--|----------|
|  | Verschlussstopfen aus Edelstahl M20x1,5 mit Außensechskant | 251101 |
| Schraube | | Art. Nr. |
|  | Zylindrische Schraube M10 x 30 A4-70 1 Stück | 109972 |
| Dichtung 8701 Grundplatte | | Art. Nr. |
|  | Dichtung für Grundplatte für die Wandmontage | 321081 |

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.