

8701/01-1011-0200-04 Art. Nr. 288539



- 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	Ex II 2 G Ex db eb q ib IIB+H2 T4 Gb
Bescheinigungen	ATEX (DEK), IECEx (DEK)

Elektrische Daten

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

Akustische Daten

Schallpegel Kondensatorseite	68 dB
Schallpegel Verdampferseite	70 dB

8701/01-1011-0200-04 Art. Nr. 288539

Klimatechnische Daten

Ausführung Klimagerät	nur Kühlung
CO ₂ -Äquivalent	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	Ja
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

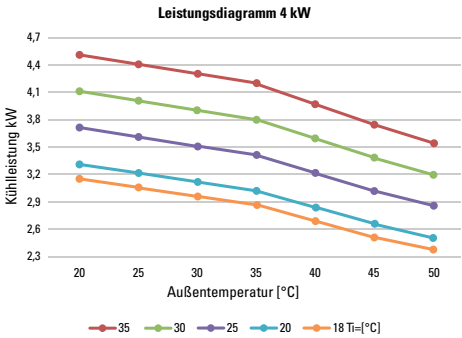
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur	-40 °F ... 122 °F

Mechanische Daten

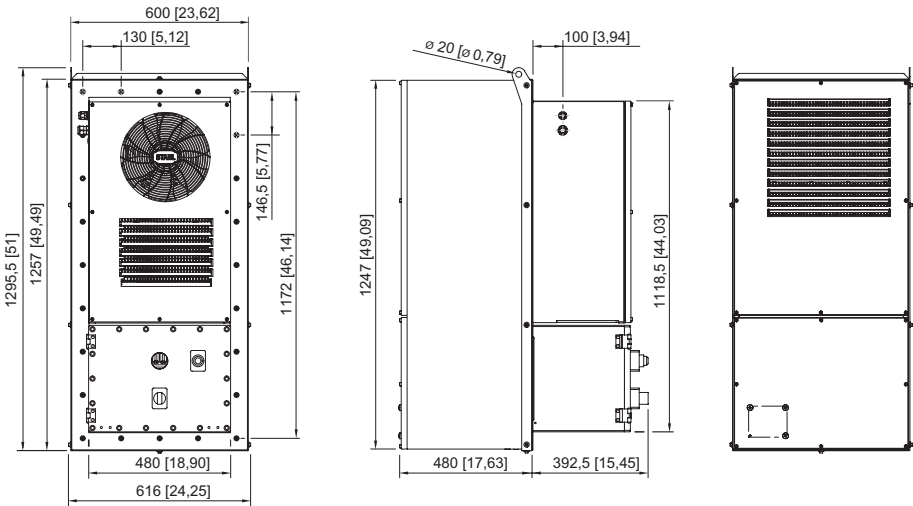
Gehäuse der Klimaanlage	Edelstahl 1.4404, 316L, strichgeschliffen, Natürliche Oberfläche, Lackiert: Nein
Steuerung (Ex d)	Kupferfreie Aluminiumlegierung, AlSiMg0,3, Natürliche Oberfläche, Lackiert: Nein
Verflüssigerspule	Kupferrohre, Aluminiumlamellen, Lackiert: Nein
Verdampferspule	Kupferrohre, Aluminiumlamellen, Lackiert: Nein
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP66
Breite Zoll	23,622 in
Höhe Zoll	49,0157 in
Tiefe Zoll	30,63 in
Breite	600 mm
Höhe	1245 mm
Tiefe	778 mm
Verpackung	Standard
Gewicht	260 kg
Gewicht	573,3 lb

8701/01-1011-0200-04 Art. Nr. 288539

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



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



ExSys Cool 8701 Zone 1 / Zone 1

Zubehör

Kabelverschraubung aus Kunststoff

Art. Nr.



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

229917

Kabelverschraubung aus Metall

Art. Nr.



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

243464



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

243484

Verschlussstopfen

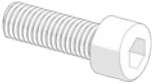
Art. Nr.



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

143522

8701/01-1011-0200-04 Art. Nr. 288539

	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.