



THE STRONGEST LINK.



KEEP IT COOL!

ExSys Cool Reihe 8701
HVAC-System für Zone 1 und Zone 2

DURCHATMEN BEIM EXPLOSIONSSCHUTZ

KLIMAGERÄTE FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE VON R. STAHL

Auch in explosionsgefährdeten Bereichen brauchen Menschen und Maschinen ein optimales Arbeitsklima, um produktiv zu sein. Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungssysteme (HVAC) für diese Bereiche müssen sehr spezielle Anforderungen erfüllen. Für diese Herausforderung ist das ExSys Cool Reihe 8701 vom Explosionsschutz-Spezialisten R. STAHL die ideale Lösung.

Das Klimatisierungssystem sorgt in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 vollautomatisch und rund um die Uhr für die richtige Temperatur und Belüftung. Das ExSys Cool 8701 ist nach den ATEX- und IECEx-Normen für den Einsatz in Zone 1 und Zone 2 zertifiziert. Das ExSys Cool ist vollständig als Gerät zertifiziert, so dass Sie es ohne zusätzliche Zertifizierung problemlos in Ex e- und Ex p-Lösungen installieren können. Das Klimagerät ist mit einer Kühlleistung von 4 kW bis 6 kW in einem weiten Umgebungstemperaturbereich erhältlich.

Typische Anwendungen sind Steuerkästen, Schaltschränke (Ex e), Schutzräume, überdruckgekapselte Schaltschränke (Ex p), Analyseräume, Werkstatt-, Bediener- und Bohrkabinen sowie Containerlösungen.

Das Know-how von R. STAHL geht weit über HVAC-Systeme mit Explosionsschutz hinaus. Bei R. STAHL bekommen Sie die komplette Sicherheitstechnik für explosionsgefährdete Bereiche. Das macht uns zu Ihrem One-Stop-Shop für alle Themen rund um den Explosionsschutz.

HIGHLIGHTS DES EXSYS COOL 8701

- Konstante, vollautomatisch geregelte Temperatureinstellung rund um die Uhr in einem großen Temperaturbereich zwischen +18 °C und +35 °C.
- Kühlt zuverlässig auch unter anspruchsvollen Bedingungen.
- Komplett zertifiziert für den Einbau in Ex e- und Ex p-Gehäuse.
- Innen und außen vollständig explosionsgeschützt.
- Einfache Installation, keine Konfiguration erforderlich – Plug-and-Play.
- Erhältlich in vorkonfigurierten Varianten und als kundenspezifische Lösung.
- Ausbalanciertes Design ermöglicht direkte Aufbaumontage ohne zusätzliche Abstützung.
- Zukunftssicher dank der Verwendung eines Kältemittels mit geringem Treibhauspotenzial (GWP).
- Globaler After-Sales-Service.



Weitere Informationen finden Sie unter
[r-stahl.com/de/hvac](https://www.r-stahl.com/de/hvac)

KÜHLT MENSCH UND TECHNIK



ANALYSE-SCHALTSCHRANK



EX P MOTOR CONTROL CENTER (MCC)

EXPLOSIONSSCHUTZ

ATEX	II 2 G Ex db eb mb q ib IIB+H2 T4 Gb
IECEX	Ex db eb mb q ib IIB+H2 T4 Gb
Extern (Verflüssiger) Ex-zertifiziert	Ja
Intern (Verdampfer) Ex-zertifiziert	Ja

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C [-40 bis +50 °C, -20 °C bis +55 °C]
---------------------	--

KLIMATECHNISCHE DATEN

Kühlleistung gemäß EN 14511 (L35/L35)	4 kW - 6 kW
Art des Kältemittels	R513A [R134A]
GWP-Wert des Kältemittels	573 [1300]

ELEKTRISCHE DATEN

Stromversorgung	220/240 V – 50 Hz – 1 Ph (Kühlleistung 4 kW)
	380/400 V – 50 Hz – 3 Ph (Kühlleistung 5 kW & 6 kW)

MECHANISCHE DATEN

Schutzart gemäß IEC/EN 60529	IP66
Gehäuse der Klimaanlage	Edelstahl 1.4404 (AISI 316 L), strichgeschliffen
Montage	Durch die Wand
Abmessungen	L = 1245 mm, B = 600 mm, T = 778 mm
Gewicht	250 kg

Weiteres „cooles“ Produkt

COMING
SOON



SPLIT-VERSION

Das ExSys Cool Reihe 8701, ein Split-Klimagerät, bietet den Vorteil einer geräuscharmen Kühlung in engen Räumen. Das Gerät ist in zwei Segmente „aufgesplittet“: ein Außenteil (Verflüssigereinheit mit Verdichter) und ein Innenteil (Verdampfeinheit und Schaltschrank). Die beiden Segmente sind durch Kältemittelleitungen miteinander verbunden.

Komponenten für individuelle HVAC-Lösungen



VENTILATORBOX

Belüftungssystem für die Spülung und Druckbeaufschlagung von Lösungen in Behältern. In einfacher oder redundanter Konfiguration erhältlich.



HEIZUNG

Kanalheizung zur Erwärmung der angesaugten Frischluft. Die Heizung kann mit der Ventilatorbox und/oder der Raumheizung kombiniert werden.



CUBEX REIHE 8264

Explosionsschutz Gehäuse für Container-Steuerungssysteme, z. B. Steuerungen von Ventilatorboxen, Heizungen und Klimaanlage. Optional mit integrierter F&G-Lösung für sicheres Detektieren und Abschalten.



R. STAHL

Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg, Germany
T +49 7942 943-0
F +49 7942 943-4333
r-stahl.com/de/hvac

Follow us:

R. STAHL Group
 R. STAHL Group
 @rstahlgroup
 @rstahl_group
 @rstahlgroup