

8701/01-1011-0200-04 N° de art. 288539



- Certificado de dispositivo completo para uso en Zona 1
- Ajuste automático de la capacidad de refrigeración en diferentes condiciones con válvula de expansión térmica para lograr una temperatura interna constante
- Capacidad de refrigeración de 4 kW según EN 14511 (L35/L35)
- Amplio rango de ajustes desde 18 °C ... 35 °C
- El diseño equilibrado permite el montaje directo en superficie sin soporte adicional
- Plug and Play - Instalación sencilla, sin necesidad de configuración

MY R. STAHL 8701A



El acondicionador de aire ExSys Cool 8701 de R. STAHL ofrece un rendimiento de refrigeración ideal en entornos potencialmente explosivos. El uso de la tecnología de válvula de expansión térmica permite una refrigeración automática constante con un amplio punto de ajuste de temperatura (18 °C ... 35 °C). ExSys Cool está certificado como dispositivo y, por tanto, aprobado para su uso sencillo en soluciones Ex p y Ex e. El producto tiene un amplio rango de temperatura ambiente (dependiendo de la elección del refrigerante) de -40 °C a 55 °C y una capacidad de refrigeración de 4 kW a 6 kW de acuerdo con la norma EN 14511 (L35/L35). Se ofrecen tanto configuraciones estándar predefinidas como soluciones personalizadas que cumplen los requisitos de climatización del cliente.

### Datos técnicos

#### Protección contra explosiones

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Aplicaciones (zonas)                       | 1, 2                                |
| Homologación IECEX gas                     | IECEX DEK 23.0009X                  |
| IECEX Protección contra explosiones de gas | Ex db eb q ib IIB+H2 T4 Gb          |
| Homologación ATEX gas                      | 23 ATEX 0009X                       |
| ATEX protección contra explosiones de gas  | Ⓔ II 2 G Ex db eb q ib IIB+H2 T4 Gb |
| Certificaciones                            | ATEX (DEK), IECEX (DEK)             |

#### Datos eléctricos

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Tensión de funcionamiento asignada CA | 220 ... 240 V |
| Corr. funcionamiento asignada         | 9 A           |
| Frecuencia                            | 50 Hz         |
| Consumo de potencia total             | 2,1 kW        |
| Polo conductor neutro disponible      | Sí            |
| Número de polos                       | 2             |

#### Datos acústicos

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Nivel lado del condensador | 68 dB |
| Nivel lado del evaporador  | 70 dB |

8701/01-1011-0200-04 N° de art. 288539

### Datos climáticos

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Modelo climatizador                                    | solo refrigeración             |
| Equivalente de CO2                                     | 1146 kg                        |
| Condensador con certificado Ex                         | Sí                             |
| Control de la condensación                             | Ventil. fluid. con reg. veloc. |
| Potencia frigorífica según EN 14511 (L35/L35)          | 4,2 kW                         |
| Paso de aire de refrigeración                          | 750 m³/h                       |
| Proporción energía-eficiencia                          | 2,03                           |
| Control de la evaporación                              | Termostato. Válvula expansión  |
| Evaporador con certificado Ex                          | Sí                             |
| Valor teórico máximo de temperatura                    | 35 °C                          |
| Valor teórico mínimo de temperatura                    | 18 °C                          |
| Llenado de refrigerante                                | 2,2 kg                         |
| Valor GWP del refrigerante                             | 573                            |
| Grupo de refrigerante gas                              | 2                              |
| Tipo de refrigerante                                   | R513A                          |
| Potencia frigorífica sensible según EN 14511 (L35/L35) | 3,6 kW                         |
| Potencia frigorífica según EN 1411 (L35/L50)           | 3,7 kW                         |
| Velocidad regulada                                     | No                             |
| Regulador de temperatura                               | Sí                             |

### Condiciones ambientales

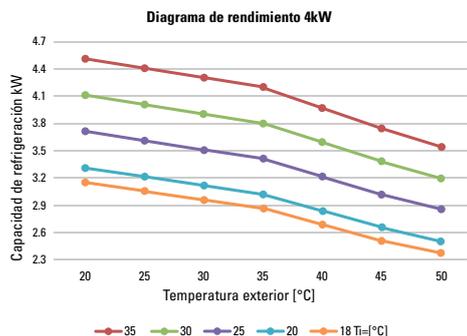
|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Temperatura ambiente | -40 °C ... 50 °C  |
| Temperatura ambiente | -40 °F ... 122 °F |

### Datos mecánicos

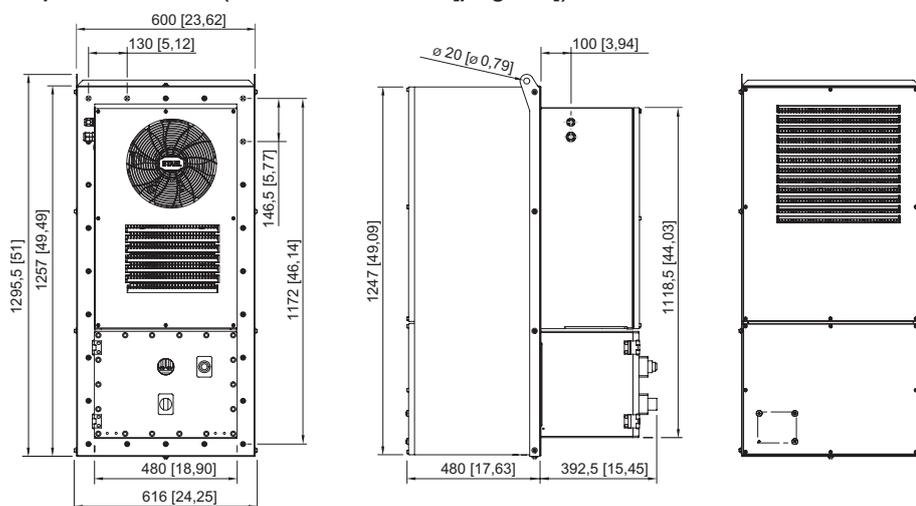
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Envolvente del climatizador          | Acero inoxidable 1.4404, 316L, cepillado, Superficie natural, Lacado: No<br>Aleación de aluminio sin cobre, AlSiMg0,3, Superficie natural, Lacado: No |
| Bobina del condensador               | Tubos de cobre, lamas de alum., Lacado: No  |
| Bobina del evaporador                | Tubos de cobre, lamas de alum., Lacado: No  |
| Grado de protección (IP) (IEC 60529) | IP66  |
| Anchura pulgadas                     | 23,622 in   |
| Altura pulgadas                      | 49,0157 in  |
| Profundidad pulgadas                 | 30,63 in  |
| Anchura                              | 600 mm  |
| Altura                               | 1245 mm   |
| Profundidad                          | 778 mm  |
| Embalaje                             | Estándar  |
| Peso                                 | 260 kg  |
| Peso                                 | 573,3 lb  |

8701/01-1011-0200-04 N° de art. 288539

### Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones



### Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



ExSys Cool 8701 Zona 1 / Zona 1

## Accesorios

### Prensaestopas de plástico

|  |   | N° de art. |
|--|---|------------|
|  | 8161/7-M20-1304, Ex e<br>Plástico, M20 x 1,5, diámetro exterior del cable 4 – 13 mm | 229917     |

### Prensaestopas de metal

|  |   | N° de art. |
|--|---|------------|
|  | Entrada de cables Ex d y Ex e para todo tipo de cables no armados y cables con armadura de tela metálica (latón niquelado)<br>Tipo 20A2F, M20 x 1,5 | 243464     |

### Racor de metal

|  |   | N° de art. |
|--|---|------------|
|  | Pasamuros Ex d y Ex e para todo tipo de cables armados (latón niquelado)<br>Tipo E1FU M20 x 1,5 | 243484     |

### Tapón de cierre

|  |   | N° de art. |
|--|---|------------|
|  | 8290/3-M20<br>Plástico, M20 x 1,5<br>Tamaño de lote de 1 unidad | 143522     |

# Aplicaciones sistemas de baja tensión

Aparato de climatización Zona 1/ Zona 1



8701/01-1011-0200-04 N° de art. 288539

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
|   | Tapón de cierre de acero inoxidable M20x1,5 con hexágono exterior | 251101            |
| <b>Tornillo</b>   |   | <b>N° de art.</b> |
|   | Tornillo cilíndrico M10 x 30 A4-70<br>1 pieza                     | 109972            |
| <b>Junta 8701 Placa base</b>  |   | <b>N° de art.</b> |
|  | Junta para placa base para montaje en pared                       | 321081            |

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.