ĐIỀU HÒA PHÒNG NỔ CHO MỎ HẦM LÒ

Mã hiệu: ZLF-5.0
Hãng sản xuất: ZTZN - China

Mô tả

Điều hòa phòng nổ cho mỏ hầm lò được thiết kế với Dàn lạnh bao gồm một máy biến áp loại khô chống cháy nổ trong khai thác mỏ, hộp điều khiển điện chống cháy nổ và an toàn nội tại trong khai thác mỏ, cảm biến nhiệt độ an toàn nội tại phù hợp với hàng rào an toàn, công tắc áp suất phù hợp với hàng rào an toàn, thiết bị chống cháy nổ. quạt chống cháy nổ và máy nén chống cháy nổ đúc kín.

Đặc trưng sản phẩm

- Khi thiết kế cấu trúc của thiết bị dàn lạnh chống cháy nổ, người ta đã xem xét đầy đủ các yếu tố khác nhau như nhiệt độ, tia lửa và tĩnh điện có thể đốt cháy hỗn hợp khí nổ. Các biện pháp chống cháy nổ khác nhau đã được áp dụng để hạn chế, kiểm soát hoặc ngăn chặn các yếu tố nguy hiểm như nhiệt độ nguy hiểm, tia lửa và tĩnh điện. Có biện pháp đảm bảo an toàn khi sử dụng các thiết bị làm lạnh và đáp ứng các yêu cầu đối với sản phẩm điện theo tiêu chuẩn an toàn, chống cháy nổ và các tiêu chuẩn khác
- Hiệu suất chống cháy nổ của điều hòa phải tuân thủ các quy định của GB3836.1, GB3836.2, GB3836.4 và GB3836.9
- Các phụ kiện điện như hộp điều khiển cho thiết bị phải tuân thủ các yêu cầu về chống cháy nổ trong mỏ than: các phụ kiện điện chống cháy nổ phải tuân thủ các quy định của GB3836.1 và GB3836.2; các bộ phận điện chống cháy nổ và an toàn nội tại phải tuân theo GB3836.1 và GB3836 .2. Các quy định của GB3836.4; các thành phần điện an toàn về bản chất phải tuân thủ các quy định của GB3836.1 và GB3836.4. Đầu dò nhiệt độ, công tắc bảo vệ nhiệt độ và công tắc áp suất đã được coi là an toàn về bản chất và dấu chống cháy nổ của hàng rào an toàn [Exib] Ⅱ C, hàng rào an toàn và bảng mạch điều khiển phải được lắp đặt trên thiết bị điện tử điều khiển điện tử chống cháy nổ và an toàn nội tại của mỏ KXJ-10/380L . Trong hộ, cả hai được nối dây riêng biệt và khoảng cách giữa đầu an toàn nội tại và đầu không an toàn nội tại không nhỏ hơn 50mm. Phù hợp với nhãn hiệu chống cháy nổ máy biến áp chống cháy nổ KBSG-15/1140 (660) Ex d I Mb, KXJ-10/380L thiết bị làm lạnh an toàn nội tại và chống cháy nổ mỏ hộp điều khiển điện đạt cấp phòng nổ Ex d [ib] I Mb, của quạt là Ex d I Mb, máy nén dàn lạnh lạnh LYE-5.0/380 đạt cấp phòng nổ Ex mb I Mb.
- Nhiệt độ tối đa của bề mặt vỏ thiết bị dàn lạnh và bề mặt vỏ của các bộ phận hoặc thiết bị đỡ bên trong không được vượt quá 150°C
- Thiết bị làm lạnh phải có thiết bị nối đất đáng tin cậy và phải có biển báo nối đất gần thiết bị.
- Vỏ ngoài của thiết bị làm lạnh được lắp khung bảo vệ bên ngoài và được nối đất chắc chắn

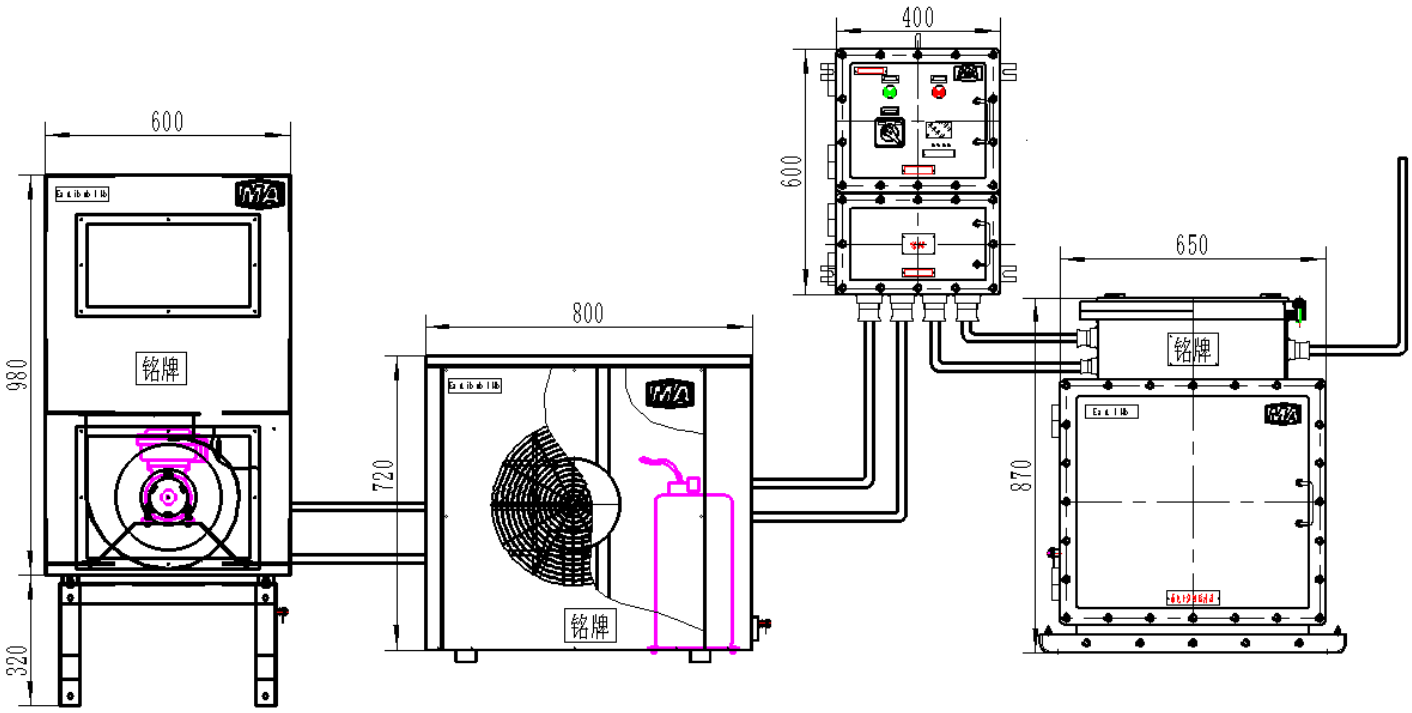
Cấp phòng nổ: Ex d ib mb px I Mb

Ứng dụng: Môi trường sử dụng thiết bị ở các mỏ than có hỗn hợp khí metan và khí dễ nổ. Nhiệt độ môi trường phải là 25°C~40°C, độ ẩm phải ≤95%RH (25°C) và áp suất khí quyển phải là 80~116kPa

Thông số kỹ thuật

Dàn lạnh	**Model**	**ZLF-5.0**	Bộ ngưng tụ nén	**Mã hiệu**	**LYE-5.0/380**
	Công suất làm lạnh	5.0 kW		Ngưỡng cao áp suất	2.0±0.2 MPa
	Phạm vi áp suất đầu xả	1.4 ~ 2.0 MPa		Ngưỡng thấp áp suất	0.05±0.01 MPa
	Phạm vi áp suất cổng hút	0.05 ~ 0.5 MPa		Độ ồn làm việc	85 dB(A)
				Độ rung	2.5 mm/s
	Gas lạnh	R22/ R410A		**Mã hiệu động cơ**	**YBK3-80M2**
	Điện áp cung cấp	AC380V		Công suất động cơ	0.75 kW
	Công suất điện đầu vào	1.76 kW		Điện áp làm việc	380 V
	Hệ số hiệu suất	2.8		Tốc độ	1390 r/min
	Mã gas làm lạnh	R22/ R410A		Kết cấu bình ngưng	Fin type
	Đường kính dàn ngưng nén và dàn bay hơi	Φ6.35/Φ12.7mm		Áp suất khí ngưng tụ	3.0 MPa
	Chiều dài ống nối cụm ngưng tụ và dàn bay hơi	5m			
Kích thước/ trọng lượng	Kích thước bộ ngưng tụ	750×800×460mm			
	Kích thước dàn bay hơi	980×600×360mm	Dàn bay hơi	Kết cấu thiết bị bay hơi	Dàn ống
	Trọng lượng bộ ngưng tụ	95 kg		Lượng không khí làm mát	1630 m^3 /min
	Trọng lượng bộ bay hơi	64 kg		Hạ áp thông gió: 50 Pa	50 Pa

Kích thước | Quy cách lắp đặt



Chi tiết xin vui lòng liên hệ Đại diện chính hãng tại Việt Nam (+84) 937366889 | sales@tvpe.vn