ATEX Cabinet Cooler System

ATEX 캐비닛 쿨러 시스템

방폭 구역용 인클로저
퍼지 및 가압 시스템에 사용



Zones 2 and 22

II 3 G Ex h IIC T3 Gc

II 3 D Ex h IIIC T200˚C Dc

ATEX 캐비닛 쿨러 시스템이란 무엇인가?

ATEX Cabinet Cooler System은 ATEX 방폭 구역에 설치된 퍼지(Purge) 방식의 전기 인클로저에 사용하도록 설계 및 승인된 제품입니다.※ 퍼지형 전기 인클로저는 제품에 포함되지 않습니다. 사용이 승인된 구역은 ATEX Zone 2 및 Zone 22입니다.EXAIR의 ATEX Cabinet Cooler System은 UL의 시험을 거쳤으며, 해당 구역에 적용되는 엄격한 ATEX 요구사항을 충족합니다. Cabinet Cooler System은 이러한 환경에서 사용되는 퍼지형 전기 제어반을 냉각하기 위한 경제적이고 신뢰성 높은 솔루션입니다. Vortex Tube 기술을 이용하여 최대 5,600 Btu/hr의 냉각 능력을 제공하며, 구동부가 없는(No Moving Parts) 구조로 되어 있어 유지보수 부담이 적습니다. 따라서 ATEX 환경의 퍼지형 제어반 냉각에 적합한 솔루션입니다. 간편한 설치컴팩트한 Cabinet Cooler는 사용이 간편한 제어반용 냉각장치로, 표준 전기 녹아웃 홀(Standard Electrical Knockout)을 통해 몇 분 이내에 간편하게 설치할 수 있습니다.알루미늄(Aluminum) 및 스테인리스 스틸(Stainless Steel) 재질의 ATEX Cabinet Cooler가 제공되며, 인클로저의 NEMA 등급에 맞는 제품을 선택할 수 있습니다. 또한 소형부터 대형 제어반까지 적용할 수 있도록 다양한 냉각 용량의 모델이 제공됩니다.

Advantages

- Zone 2 및 Zone 22 인증
- 8가지 냉각 용량 제공
- 구동부가 없어 유지보수 최소화
- 온도조절 제어를 통한 운전 비용 절감
- 최대 5,600 Btu/hr의 다양한 냉각 용량
- 경제적인 비용

왜 캐비닛 쿨러 시스템인가?

EXAIR의 ATEX Cabinet Cooler System은 Zone 2 및 Zone 22 환경에 대한 인증을 획득하여 경쟁 제품과 차별화됩니다. 최고의 효율을 위해서는 온도조절식(Thermostatically Controlled) 시스템을 권장하며, 이 시스템에는 위험 환경에서 사용할 수 있도록 ATEX 승인을 받은 솔레노이드 밸브가 포함되어 있습니다. EXAIR Cabinet Cooler System은 고객의 퍼지형 인클로저(Purged Enclosure)에 몇 분 이내로 간편하게 설치할 수 있으며, 유지보수가 거의 필요하지 않고 가혹한 산업 환경에서도 안정적으로 작동합니다. 경제성, 사용 편의성 또는 높은 신뢰성이 필요한 경우 ATEX Cabinet Cooler System이 이러한 요구를 충족할 수 있습니다.

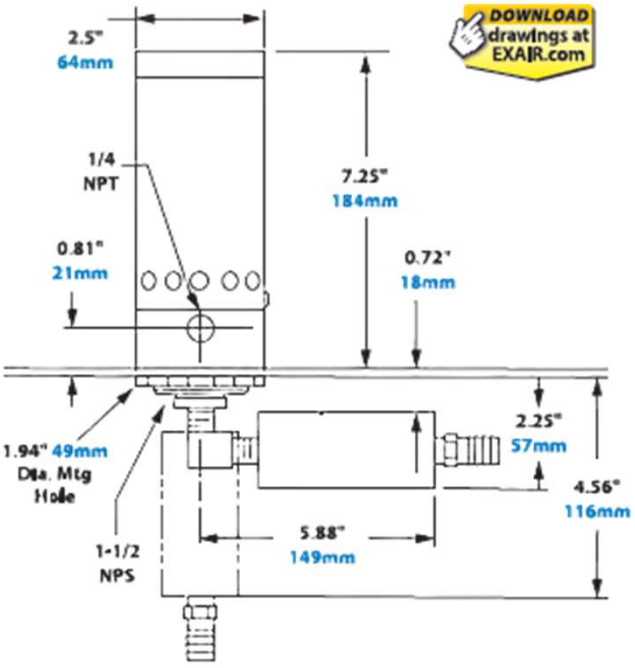
EXAIR ATEX Cabinet Cooler System은 1,000 Btu/hr부터 5,600 Btu/hr까지 총 8가지 냉각 용량으로 제공됩니다. 다양한 냉각 용량 중 실제 필요한 냉각 부하에 가장 적합한 모델을 선택할 수 있어 불필요한 압축공기 소비를 줄일 수 있습니다.

Cabinet Cooler System은 제어반 내부의 전자 장비를 열, 먼지 및 습기로부터 보호하여 공정이 안정적으로 운영되도록 합니다. 설치가 간단하며, 관리가 번거롭고 유지보수 부담이 큰 냉매 방식 에어컨을 대체할 수 있는 경제적인 냉각 솔루션입니다. 최근에는 기술 발전과 함께 더 많은 소형 전자부품이 더욱 작은 전기 제어반 내부에 집중되고 있으며, 이로 인해 내부 발열 부하가 증가하고 과열에 의한 고장 가능성도 높아지고 있습니다. 과도한 열은 부품 고장, 센서의 오작동, 제어장치의 설정 값 변동 및 디스플레이 표시 오류 등을 발생시킬 수 있습니다. EXAIR ATEX Cabinet Cooler는 이러한 문제를 해결하여 생산성 저하와 설비 가동 중단을 방지하고, 새로운 부품 교체에 따른 비용을 줄이는 데 도움을 줍니다.

(주)파텍코퍼레이션
주소 : 서울시 금천구 서부샛길 648 대륭테크노타운 6차 708호
연락처 : 02-2108-5577 메일 : partech@partech.co.kr 홈페이지 : www.partech.co.kr

온도조절 제어 (Thermostat Control)

각 EXAIR ATEX Cabinet Cooler System은 온도조절식(Thermostat Control) 또는 연속 운전식(Continuous Operation)으로 선택할 수 있습니다. 두 시스템 모두 응축수와 먼지가 인클로저 내부로 유입되는 것을 방지하기 위한 수분·먼지 필터 세퍼레이터(Water-Dirt Filter Separator)와 냉기를 순환시키고 발열이 집중되는 부분(Hot Spot)에 직접 공급하기 위한 냉기 분배 키트(Cold Air Distribution Kit)가 포함되어 있습니다. ATEX Cabinet Cooler System은 부식성이 높은 환경에 적용할 수 있도록 Type 303 스테인리스 스틸 및 Type 316 스테인리스 스틸 재질로도 제공됩니다. ATEX Zone에 대한 인증을 받지 않은 모든 제어장치 및 액세서리는 ATEX Zone 외부로 이동하여 설치하거나, 해당 ATEX Zone에 적합한 퍼지 및 가압(Purged and Pressurized) 인클로저 내부에 설치해야 합니다.



안전 (Safety)

EXAIR의 ATEX Cabinet Cooler System은 퍼지 및 가압 제어 시스템 (Purged and Pressurized Control System)이 아니므로, 퍼지 및 가압 컨트롤러를 대신하는 장치로 사용하거나 이에 의존해서는 안 됩니다. ATEX Cabinet Cooler System은 별도의 퍼지 및 가압 제어 시스템과 함께 사용하도록 설계된 제품입니다.

모델 No. Aluminum	
ATEX4615	ATEX4730
ATEX4625	ATEX4740
ATEX4630	ATEX4815
ATEX4640	ATEX4825
ATEX4715	ATEX4830
ATEX4725	ATEX4840

모델 No. St.Steel	
ATEX4615SS	ATEX4730SS
ATEX4625SS	ATEX4740SS
ATEX4630SS	ATEX4815SS
ATEX4640SS	ATEX4825SS
ATEX4715SS	ATEX4830SS
ATEX4725SS	ATEX4840SS



EXAIR ATEX Cabinet Cooler는 폭발 위험이 있는 환경 및 가혹한 산업 환경에 적합합니다.

Aluminum ATEX 캐비닛 쿨러 시스템 (NEMA4)

모델 No.					냉각 용량		소음도 (dBA)
단품	필터 키트	35도 유지 키트_120V	35도 유지 키트_240V	35도 유지 키트_24VDC	Btu/hr.	Watts	
ATEX4615	ATEX4715	ATEX4815	ATEX4815-240	ATEX4815-24VDC	1,000	293	73
ATEX4625	ATEX4725	ATEX4825	ATEX4825-240	ATEX4825-24VDC	1,700	498	80
ATEX4630	ATEX4730	ATEX4830	ATEX4830-240	ATEX4830-24VDC	2,000	586	80
ATEX4640	ATEX4740	ATEX4840	ATEX4840-240	ATEX4840-24VDC	2,800	821	82
N/A	ATEX4750	ATEX4850	ATEX4850-240	ATEX4850-24VDC	3,400	997	84
N/A	ATEX4760	ATEX4860	ATEX4860-240	ATEX4860-24VDC	4,000	1,171	84
N/A	ATEX4770	ATEX4870	ATEX4870-240	ATEX4870-24VDC	4,800	1,406	84
N/A	ATEX4780	ATEX4880	ATEX4880-240	ATEX4880-24VDC	5,600	1,641	85

Stainless Steel ATEX 캐비닛 쿨러 시스템 (NEMA4)

모델 No.					냉각 용량		소음도 (dBA)
단품	필터 키트	35도 유지 키트_120V	35도 유지 키트_240V	35도 유지 키트_24VDC	Btu/hr.	Watts	
ATEX4615SS	ATEX4715SS	ATEX4815SS	ATEX4815SS-240	ATEX4815SS-24VDC	1,000	293	73
ATEX4625SS	ATEX4725SS	ATEX4825SS	ATEX4825SS-240	ATEX4825SS-24VDC	1,700	498	80
ATEX4630SS	ATEX4730SS	ATEX4830SS	ATEX4830SS-240	ATEX4830SS-24VDC	2,000	586	80
ATEX4640SS	ATEX4740SS	ATEX4840SS	ATEX4840SS-240	ATEX4840SS-24VDC	2,800	821	82
N/A·	ATEX4750SS	ATEX4850SS	ATEX4850SS-240	ATEX4850SS-24VDC	3,400	997	84
N/A	ATEX4760SS	ATEX4860SS	ATEX4860SS-240	ATEX4860SS-24VDC	4,000	1,171	84
N/A	ATEX4770SS	ATEX4870SS	ATEX4870SS-240	ATEX4870SS-24VDC	4,800	1,406	84
N/A	ATEX4780SS	ATEX4880SS	ATEX4880SS-240	ATEX4880SS-24VDC	5,600	1,641	85

액세사리	
모델명	설명
902380	ATEX Solenoid, IP65, 1/4 NPT, 120V/60HZ
902381	ATEX Solenoid, IP65, 1/4 NPT, 240V/60HZ
902382	ATEX Solenoid, IP65, 1/4 NPT, 24VDC
9017	Thermostat only 24V-240V, 50/60 Hz
9001	Automatic Drain Filter Separator, 1/4 NPT, 43 SCFM (1,359 SLPM)
9004	Automatic Drain Filter Separator, 1/4 NPT, 43 SCFM (1,359 SLPM)
9032	Automatic Drain Filter Separator, 1/2 NPT, 90 SCFM (2,549 SLPM)
9027	Oil Removal Filter for all ATEX Systems, 7-24 SCFM (198-680 SLPM), 1/4 NPT
9005	Oil Removal Filter for all ATEX Systems, 15-37 SCFM (425-1,048 SLPM), 3/8 NPT
9006	Oil Removal Filter for all ATEX Systems, 50-150 SCFM (1,416-4,248 SLPM), 3/4 NPT

(주)파텍코퍼레이션
주소 : 서울시 금천구 서부샛길 648 대륭테크노타운 6차 708호
연락처 : 02-2108-5577 메일 : partech@partech.co.kr 홈페이지 : www.partech.co.kr