

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

▶ TopTherm 칠러 – 차세대 버전



인클로저

배전

공조

IT 인프라

소프트웨어 및 서비스

FRIEDHELM LOH GROUP



신속한 가용성을 위한 표준형 모듈식 설계



제어 모듈

- 400 V/50 Hz와 460 V/60 Hz에 대한 이중 주파수를 위한 하나의 버전
- 설정 값에 의한 온도 제어, 전환기능



칠러 모듈

- 후면에 흡기구 (8 kW와 12 kW, 16 kW 버전에 대해서는 좌/우 옵션 흡기구)
- R410A 냉매
- 다른 냉각 출력의 모듈로 간단히 교체



물 모듈

- 표준형 물 바이패스
- 표준형 유량계
- 다른 성능의 모듈로 간단히 교체



TopTherm 칠러 – 차세대 버전



이 사진은 제품 범위에 볼 포함된 장비를 구비한 구성 예를 보여줍니다.

최적화된 열역학부터 표준화된 모듈식 디자인에 더해 신속한 가용성을 위해 옵션화된 패키지에 이르기까지 장점이 망라됩니다. 고객의 특별 요구조건에 맞춰 언제든지 해당 고객만의 개별 칠러를 구성할 수 있습니다.

차세대 버전 장점 한눈에 보기:

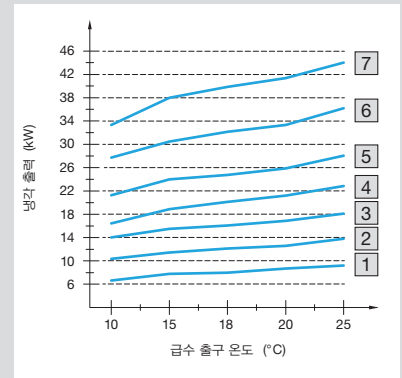
- 루프에 콘덴서 팬의 새로운 배열로 최적화된 열역학 실현
- 개별적 선택이 가능한 옵션 패키지로 유연성 제공
- 기본형 플랫폼이 규격화되어 준비된 상태이므로 신속한 가용성 보유

고객의 요구조건에 부합하는 옵션 패키지:

- 냉각 순환에서의 핫가스 바이패스 제어
- 보다 강력한 펌프
- 수위조절기
- 유량계
- 스테인리스 스틸 인클로저
- 수냉식 콘덴서
- 상류 배관, 비철금속이 없음
- 주변 온도 제어
- 자동 바이패스(내/외부)
- Harting사 커넥터
- 옥외 설치
- 특별 분체 도장 처리
- 금속 필터 매트
- 24 V DC 제어전압

Tu 32°C와 Tw 18°C에서 성능 곡선:

- 1 3335.790/3335.830
- 2 3335.840
- 3 3335.850
- 4 3335.860
- 5 3335.870
- 6 3335.880
- 7 3335.890



주문 번호 (차세대 버전)	3335.790	3335.830	3335.840	3335.850	3335.860	3335.870	3335.880	3335.890
주문 번호 (기존세대 버전)	3335.590	3335.600	3335.610	3335.620	3335.630	3335.640	3335.650	3335.660
정격 페이지 작동 전압 V, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	400, 3~, 50/460, 3~, 60
사이즈	(신형) (구형)	(신형) (구형)	(신형) (구형)	(신형) (구형)	(신형) (구형)	(신형) (구형)	(신형) (구형)	(신형) (구형)
폭 mm	805 805	805 805	805 805	805 805	805 805	1205 1205	1605 1610	2405 2410
높이 mm	1700 1600	2100 2000	2140 2000	2140 2000	2140 2000	2140 2000	2140 2000	2140 2000
깊이 mm	605 805	605 805	605 805	605 805	605 805	605 805	605 805	605 805
냉각 출력 kW Tw = 10 °C/Tu = 32 °C Tw = 18 °C/Tu = 32 °C	6.5/7.5 8/8.6	6.5/7.5 8/8.6	10.3/11.3 12/13.1	13.8/15.2 16/17.6	16.6/18.7 20/21.8	20.8/23.8 25/27.6	27.6/30.4 32/35.2	32.5/37.5 40/44
소비 전력 kW	4.37/5.21		6.6/7.76	7.3/9.2	9.2/12	11.4/13.9	14.95/17.6	17.91/23.1
정격 전류 A	8.23/7.71		10.03/11.41	12.73/13.3	20.12/17.34	22.82/23.84	26.25/26.72	38.43/32.66
냉각제	R 410 A		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
온도 히스테리시스 K	± 2		± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
온도 범위 °C	주변 Tu	+10 ... +43	+10 ... +43	+10 ... +43	+10 ... +43	+10 ... +43	+10 ... +43	+10 ... +43
	냉매 Tw	+10 ... +25	+10 ... +25	+10 ... +25	+10 ... +25	+10 ... +25	+10 ... +25	+10 ... +25
펌프 성능 (l/분)	50 Hz	30	30	35	35	45	50	55
	60 Hz	45	45	55	65	75	85	130
외부 정압	2.5		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
탱크 용적량 l	75		75	75	75	150	150	150
물 연결	1"		1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
중량 kg	238		248	282	282	360	374	511
온도 조절	마이크로컨트롤러에 의한 조절(공장 설정값 +18°C, 다른 온도 설정 가능)							
보호 등급: (전기식)	IP 54		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

TopTherm 칠러



흡기구가 좌측에 있는 칠러 모듈
흡기구 위치의 다양한 옵션으로
칠러의 설치가 이루어지는 현장
상황에 맞게 맞출 수 있게 됩니다.



흡기구기 후면에 있는 칠러 모듈



흡기구가 우측에 있는 칠러 모듈



인클로저 열반

두 개의 모듈이 두 배의 냉각 성능을 내는
하나의 열반 세트에 통합. 이미 보유한
인클로저 열반 세트로의 통합도 가능합니다.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- 인클로저
- 배전
- 공조
- IT 인프라
- 소프트웨어 및 서비스

(주)리탈 • 코리아 본사 / 공장 / 물류센터: 인천광역시 연수구 인천타워대로 25 번길 10 (우: 22013)
Tel: 070 4900 9900 • Fax: (02) 577 6526 • email: rittal@rittal.co.kr • www.rittal.co.kr
(주)리탈 • 부산 지사: 부산광역시 사상구 새벽로 223 번길 129 [괘법동] (우: 46971)
Tel: 070 4900 9800 • Fax: (051) 327 6528

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

