

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Blue e+ 팬 필터 장치

인클로저 냉각을 위한
더 강력한 힘과 효율성



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

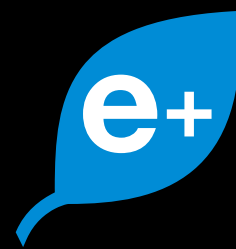


Blue e+ 팬 필터 장치 - 동급 최고의 성능



성공을 거두려면 작은 디테일까지도 모두 신경 써야 합니다. 팬 필터 장치는 크기는 작아도 제어반과 배전 시스템의 설계는 물론 지속적인 원활한 작동을 위해 꼭 필요한 구성품입니다. 기계와 장비가 안정적이고 효율적으로 더 오랫동안 작동하는 데 중요한 역할을 하기 때문입니다.

이러한 역할을 제대로 해내려면 강력한 힘과 탁월한 성능, 최적의 디자인 및 기술이 필요합니다. 리탈의 Blue e+ 팬 필터 장치는 인클로저 공조의 새로운 기준을 제시합니다. 이 제품은 자신의 분야에서 최고가 되기 위해 지칠 줄 모르는 달리기 선수처럼 최고 그 이상의 성능을 발휘하도록 설계되었습니다.



등급:
AC/DC, EC 및 EMC.

Blue e+ 팬 필터 장치가 크게 힘을 들이지 않고도 작업을 크게 개선할 수 있는 방법을 살펴보세요.

Blue e+ 팬 필터 장치(AC/DC)

40%



통합형 주름 필터로
증가된 공기 처리량



탁월한 공기 처리량

장거리 달리기 선수와도 같은 지구력:

Blue e+ 팬 필터는 내구성과 성능이라는 두 마리 토끼를 잡았습니다. 기본으로 제공되는 주름 필터를 통해 이전 세대의 섬유 필터보다 공기 처리량이 40% 더 증가합니다. 따라서 더 낮은 출력 등급을 사용할 수 있으므로 에너지와 비용이 절약됩니다. 독특한 사류형 팬 기술은 인클로저 내부가 균일하게 환기되도록 하여 부품을 안정적으로 보호합니다.

주름 필터 기본 제공

내구성을 위한 완벽한 설계: 뛰어난 성능을 발휘하려면 최고의 장비가 필요합니다. 통합형 주름 필터는 6배 더 넓은 표면적과 매우 작은 먼지 입자를 필터링하는 독창적인 설계 덕분에 장치의 사용 수명을 2~3배 연장합니다. 이 주름 필터는 IP 54 보호 등급을 보장하며 분리 성능을 50% 더 개선합니다. 흡수 매트를 통해 IP 55 보호 등급이 보장됩니다. 이에 더해 공기 처리량도 80% 증가합니다.

2~3배



기본 제공 주름 필터로
증가된 사용 수명

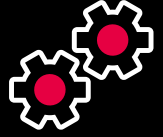


Blue e+ 팬 필터 장치(AC/DC)

인클로저에 쉽게 장착

신발을 신는 것만큼이나 간편한 장착: 준비가 완벽하면 유리한 출발을 할 수 있습니다. 이 팬 필터 장치는 인클로저에 도구 없이 손쉽게 장착할 수 있습니다. 또한, 바요넷 체결방식으로 도구 없이 팬 방향을 바꿀 수 있습니다.

돋보이는 사용자 친화성: 장착 도면, 보호 등급 및 출력 범위가 모두 이전 세대의 팬 필터 장치와 동일하므로 쉽게 전환할 수 있습니다.



인클로저 내부

설치

도구 불필요



간단한 필터매트 교체로

작업 시간을

절약할 수 있습니다.

개선된 도어 개폐방식

항상 적시에 적절한 양의 수분을 공급하면 운동선수의 최고 성과가 개선됩니다. 이 팬 필터 장치는 음료수 병의 뚜껑만큼이나 간단하게 열 수 있으므로 유지보수 및 필터매트 교체 작업이 매우 간편합니다. 도구가 있어야 루버 그릴을 열 수 있는 경우 (예: IEC 61439-1에 따른 고전류 분배기) 보안 클립을 사용하면 필요한 안전 표준을 충족할 수 있습니다.



EC 기술이 적용된 Blue e+ 팬 필터 장치

IoT 기술이 적용된 EC 팬

계주에서 배턴을 넘겨주는 것처럼 매끄러운 호환성:

팀은 정보가 안정적이고 원활하게 전달될 때 더 큰 성공을 거둘 수 있습니다.

IoT 기술이 적용된 Blue e+ EC 팬 필터 장치는 지속적이고 중단 없는 데이터 교환을 보장합니다. 이를 통해 기계 다운타임을 방지하고 서비스 비용을 최소화할 수 있습니다.

EC 팬 필터 장치가 최고의 선택인 이유는 다음과 같습니다.

- 뛰어난 모터 효율로 작동 중 에너지를 60% 절약합니다.
- 오작동이나 결함이 발생하면 경보를 통해 즉시 보고되므로 팬 고장을 방지합니다.
- 다전압 수용 능력으로 전 세계 어디서나 사용할 수 있습니다.



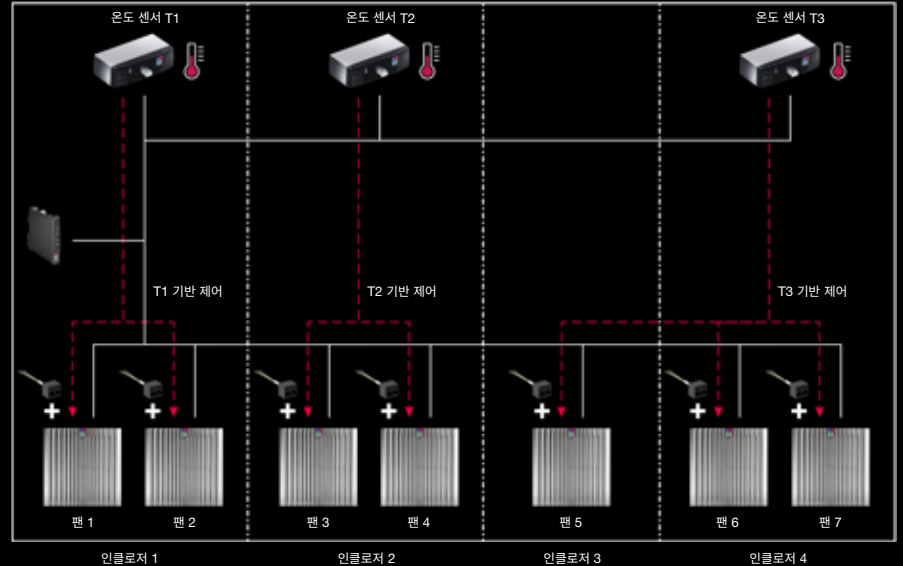
IoT 호환성 
에너지 효율 및 시스템 보안 강화



EC 기술이 적용된 Blue e+ 팬 필터 장치

디지털 활성화 옵션

비용 절감, 간편하고 쉬운 관리: 하나의 IoT 인터페이스로 최대 8개의 팬 필터 장치를 조작할 수 있습니다. 열반 인클로저 제품군의 개별 팬 필터 장치를 서로 다른 센서와 함께 그룹으로 묶어 개별 온도 관리 등의 작업을 수행할 수도 있습니다.



비상 냉각 기능

꼭 필요한 강화 기능: 시스템의 한계에 다다랐을 경우 최대 성능을 발휘하기 위한 지원이 필요합니다. 이를 위해 리탈은 인클로저 내부 과열에 능동적으로 대응하는 비상 냉각 기능을 EC 팬 필터 장치에 추가했습니다. 온도가 정의된 허용 임계값을 초과하면 팬 속도가 자동으로 최대 속도로 상승합니다. 이를 통해 최대 40% 더 많은 공기 처리량을 방출함으로써 구성품의 과열을 방지하고 비용이 많이 드는 시스템 다운타임을 예방합니다.

40% 
필요에 따라 추가되는
더 높은 공기 처리량



자동 필터 청소

숨 고르기 단계: 최대한의 힘을 발휘한 다음에는 잠시 멈춰 서서 회복해야 합니다. 이를 위해 EC 팬 필터 장치에는 하루 종일 자동으로 필터를 청소하는 기능이 있습니다.

공기 흐름 방향을 잠시 반전시켜 필터에 '공기를 통과'시킵니다. 이렇게 하면 필터에 걸려 있는 미세먼지 입자가 제거됩니다. 또한 필터 사용 수명이 약 20% 연장되어 유지보수 비용을 절감할 수 있습니다.

20%



자동 필터 청소 기능으로
연장된 필터 사용 수명



수요 기반 필터 유지보수

스마트워치 같은 철저한 분석: 시스템의 상태를 유지하려면 세심한 관리가 필요합니다.

리탈 IoT 인터페이스는 EC 모터의 작동 시간과 속도를 지속적으로 기록하고 다음 필터 교체가 필요한 시기를 알려줍니다. 예지보전을 통해 에너지 및 서비스 비용을 절감하는 최적의 유지보수 계획을 활용할 수 있습니다.



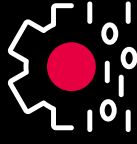
온 디맨드
유지보수로
안정성 강화
및 비용 절감

지속 가능한 부가가치를 지속적이며 장기적으로 창출하는 Blue e+ 기술



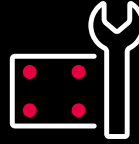
강력한 성능

독특한 사류형 팬 기술이
사용되고 주름 필터가 기본으로
장착된 Blue e+ 팬 필터 장치의
성능은 타의 추종을 불허합니다.



신뢰성

혁신적인 IoT 호환성을 갖춘
Blue e+ EC 팬 필터 장치는
장비 고장을 방지하거나
지연시키는 데 도움이 됩니다.



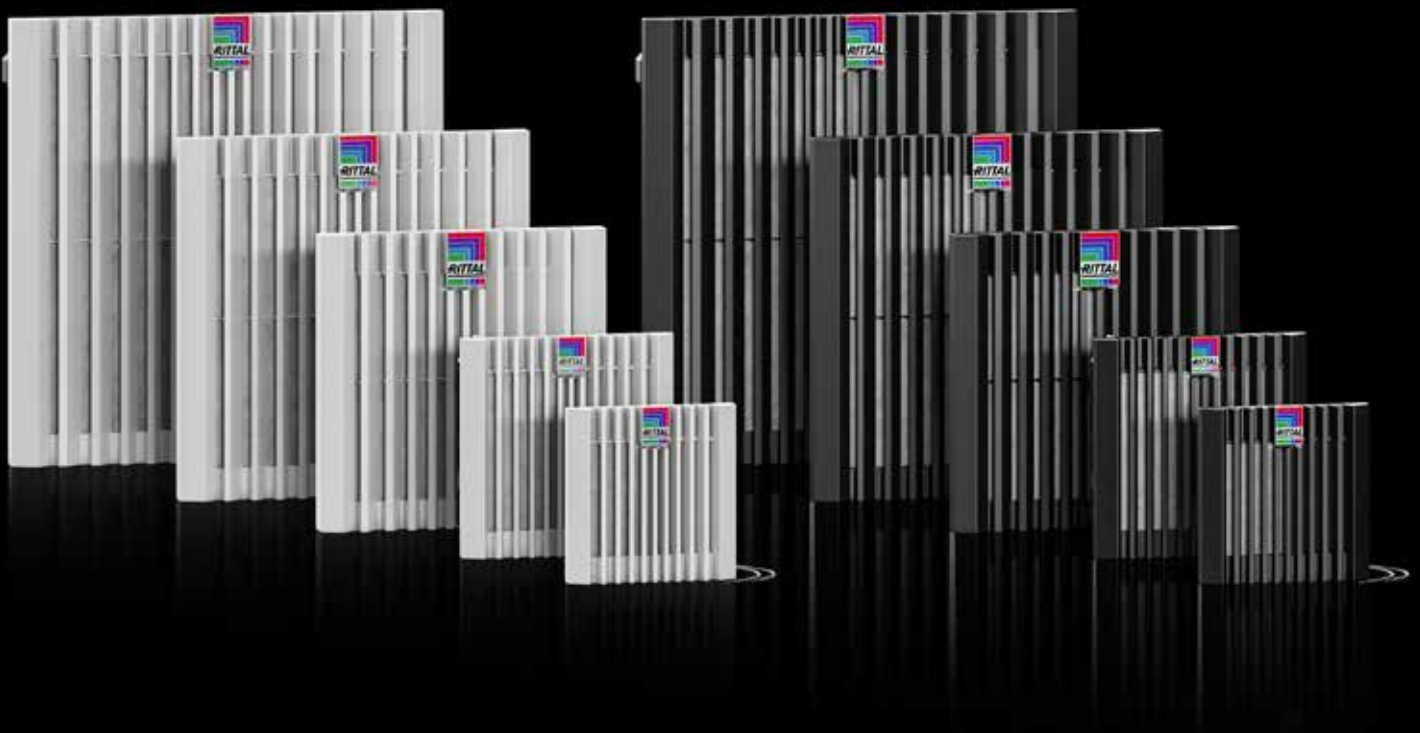
간단하고 사용자 친화적

Blue e+ 팬 필터 장치는
도구 없이 조립 및
유지보수가 가능합니다.



효율성

Blue e+ 팬 필터 장치의
EC 모터로 에너지를
60% 절감합니다.



공기 처리량

20~1160m³/h



색상

- RAL 7035
- RAL 9005



옵션

- AC/DC
- EC
- EMC



IP 보호 등급

- 주름 필터: IP 54
- 주름 필터 및 흡수 매트:
IP 55
- 주름 필터 및 살수 안전 후드:
IP 56

리탈 서비스

생산 시설이 원활하게 운영되려면 중단 없는 무결점 프로세스가 기본입니다. 리탈 서비스 팀은 설치 및 시운전, 문제 해결, 수리 및 유지보수, 효율성 최적화 및 업그레이드에 이르는 서비스의 모든 측면을 전문적으로 처리합니다.

한 곳에서 모든 서비스 제공

유연성과 빠른 응답에 대한 요구가 증가함에 따라 리탈은 이에 걸맞는 솔루션을 제공합니다.

- 순정 예비 부품을 신속하게 즉시 구매 가능
- 리탈 기술 고객 지원팀에 직접 문의

제조업체만이 갖춘 전문성

자격을 갖춘 전문 서비스 기술자가 다양한 산업 및 IT 애플리케이션에 대한 전문 지식과 경험, 전문성을 바탕으로 고객을 지원합니다.

- 빠르고 전문적인 문제 해결
- 다운타임 방지를 통한 위험 최소화

언제 어디서나 지원 가능

전 세계 150개의 서비스 센터와 1,000명 이상의 서비스 전문가를 통해 신속한 국제 지원을 받을 수 있습니다.

- 포괄적인 서비스 네트워크로 쉽고 빠른 지원 제공
- 생산 다운타임 방지



리탈 서비스 팀

24/7

지원 제공



Blue e+ 팬 필터 장치 개요

Blue e+ 팬 필터 장치(AC/DC)

주문 번호	공기 처리량 (자유 기류 상태)	배출 필터를 통한 공기 처리량	정격 작동 전압	필요한 장착용 컷아웃	색상	입치하는 배출 필터
3237.700	20/25m³/h	15/18m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	92 x 92mm	RAL 7035	3237.300
3237.708	20/25m³/h	15/18m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	92 x 92mm	RAL 9005	3237.308
3237.710	20/25m³/h	15/18m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	92 x 92mm	RAL 7035	3237.300
3237.718	20/25m³/h	15/18m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	92 x 92mm	RAL 9005	3237.308
3237.724	20m³/h	15m³/h	24V(DC)	92 x 92mm	RAL 7035	3237.300
3238.700	63/72m³/h	48/56m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	124 x 124mm	RAL 7035	3238.300
3238.708	63/72m³/h	48/56m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	124 x 124mm	RAL 9005	3238.308
3238.710	63/72m³/h	48/56m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	124 x 124mm	RAL 7035	3238.300
3238.718	63/72m³/h	48/56m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	124 x 124mm	RAL 9005	3238.308
3238.724	63m³/h	48m³/h	24V(DC)	124 x 124mm	RAL 7035	3238.300
3239.700	110/125m³/h	92/103m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	177 x 177mm	RAL 7035	3239.300
3239.708	110/125m³/h	92/103m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	177 x 177mm	RAL 9005	3239.308
3239.710	110/125m³/h	92/103m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	177 x 177mm	RAL 7035	3239.300
3239.718	110/125m³/h	92/103m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	177 x 177mm	RAL 9005	3239.308
3239.724	110m³/h	92m³/h	24V(DC)	177 x 177mm	RAL 7035	3239.300
3240.700	218/191m³/h	188/160m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 7035	3240.300
3240.708	218/191m³/h	188/160m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 9005	3240.308
3240.710	218/191m³/h	188/160m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 7035	3240.300
3240.718	218/191m³/h	188/160m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 9005	3240.308
3240.724	218m³/h	188m³/h	24V(DC)	224 x 224mm	RAL 7035	3240.300
3241.700	272/280m³/h	240/244m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 7035	3240.300
3241.708	272/280m³/h	240/244m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 9005	3240.308
3241.710	272/280m³/h	240/244m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 7035	3240.300
3241.718	272/280m³/h	240/244m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 9005	3240.308
3241.724	272m³/h	240m³/h	24V(DC)	224 x 224mm	RAL 7035	3240.300
3243.700	625/716m³/h	558/637m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.300
3243.708	625/716m³/h	558/637m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 9005	3243.308
3243.710	625/716m³/h	558/637m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.300
3243.718	625/716m³/h	558/637m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 9005	3243.308
3244.700	867/910m³/h	715/742m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.300
3244.708	867/910m³/h	715/742m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 9005	3243.308
3244.710	867/910m³/h	715/742m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.300
3244.718	867/910m³/h	715/742m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 9005	3243.308
3244.740	867/910m³/h	715/742m³/h	400V, 3~, 50Hz/60Hz 460V, 3~, 60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.300



Blue e+ 팬 필터 장치에 대한 자세한 내용은 여기에서
확인할 수 있습니다.

[www.rittal.com/
fan-and-filter-units-ac-dc](http://www.rittal.com/fan-and-filter-units-ac-dc)

EC 기술이 적용된 Blue e+ 팬 필터 장치

주문 번호	공기 처리량 (자유 기류 상태)	배출 필터를 통한 공기 처리량	정격 작동 전압	필요한 장착용 컷아웃	색상	일치하는 배출 필터
3240.900	218/218m³/h	188/188m³/h	100-240V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 7035	3240.300
3241.900	272/272m³/h	240/240m³/h	100-240V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 7035	3240.300
3243.900	625/625m³/h	558/558m³/h	100-240V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.300
3244.900	867/867m³/h	715/715m³/h	100-240V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.300
3245.900	1161/1161m³/h	965/965m³/h	200-240V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.300
3245.908	1161/1161m³/h	965/965m³/h	200-240V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 9005	3243.308
3245.910	1161/1161m³/h	965/965m³/h	100-130V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.300
3245.918	1161/1161m³/h	965/965m³/h	100-130V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 9005	3243.308



EC 기술이 적용된 Blue e+ 팬 필터 장치에 대한 자세한 내용은 여기에서 확인할 수 있습니다.

[www.rittal.com/
fan-and-filter-units-ec](http://www.rittal.com/fan-and-filter-units-ec)

Blue e+ 팬 필터 장치 EMC

주문 번호	공기 처리량 (자유 기류 상태)	배출 필터를 통한 공기 처리량	정격 작동 전압	필요한 장착용 컷아웃	색상	일치하는 배출 필터
3237.800	20/25m³/h	15/18m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	92 x 92mm	RAL 7035	3237.400
3237.810	20/25m³/h	15/18m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	92 x 92mm	RAL 7035	3237.400
3238.800	53/64m³/h	40/47m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	124 x 124mm	RAL 7035	3238.400
3238.810	53/64m³/h	40/47m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	124 x 124mm	RAL 7035	3238.400
3238.824	53m³/h	40m³/h	24V(DC)	124 x 124mm	RAL 7035	3238.400
3239.800	100/115m³/h	75/85m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	177 x 177mm	RAL 7035	3239.400
3239.810	100/115m³/h	75/85m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	177 x 177mm	RAL 7035	3239.400
3239.824	100m³/h	75m³/h	24V(DC)	177 x 177mm	RAL 7035	3239.400
3240.800	175/157m³/h	130/113m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 7035	3240.400
3240.810	175/157m³/h	130/113m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 7035	3240.400
3241.800	225/245m³/h	173/187m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 7035	3240.400
3241.810	225/245m³/h	173/187m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	224 x 224mm	RAL 7035	3240.400
3243.800	540/590m³/h	443/497m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.400
3243.810	540/590m³/h	443/497m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.400
3244.800	700/770m³/h	535/581m³/h	230V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.400
3244.810	700/770m³/h	535/581m³/h	115V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.400
3245.800	931m³/h	728/728m³/h	200V-240V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.400
3245.810	931m³/h	728/728m³/h	100V-130V, 1~, 50Hz/60Hz	292 x 292mm	RAL 7035	3243.400



Blue e+ 팬 필터 장치 EMC에 대한 자세한 내용은 여기에서 확인할 수 있습니다.

[www.rittal.com/
fan-and-filter-units-emc](http://www.rittal.com/fan-and-filter-units-emc)

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

아래 QR 코드를 스캔하면 전 세계 리탈 지사의
연락처 정보를 확인하실 수 있습니다.



www.rittal.co.kr

XWWW00297KO2406

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP