

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# Wentylator filtrujący Blue e+

Więcej mocy do chłodzenia szaf sterowniczych



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

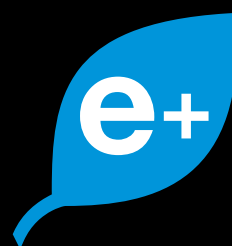
FRIEDHELM LOH GROUP



# Wentylator filtrujący Blue e+ – najlepszy w swojej klasie



O sukcesie decydują szczegóły. W budowie urządzeń sterowniczych i rozdzielczych wentylatory filtrujące są niewielkim, ale kluczowym elementem, ponieważ pomagają maszynom oraz urządzeniom działać niezawodnie i trwale. To wymaga siły. Najlepszych osiągnięć. Optymalnego wyposażenia. Dzięki wentylatorowi filtrującemu Blue e+ Rittal wyznacza nowe standardy w klimatyzacji szaf sterowniczych. Został zaprojektowany, aby znaleźć się o krok dalej. Jak niezmordowany biegacz mający jeden cel: stać się najlepszym w swojej dziedzinie.



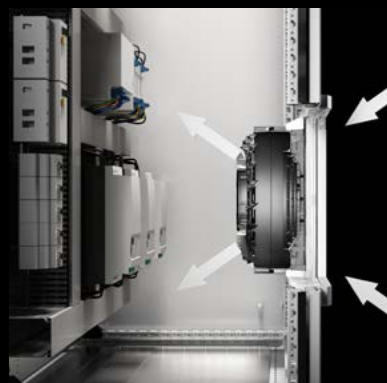
**Dziedziny:**  
**AC/DC, EC i EMC.**

Odkryj, jak wentylator filtrujący Blue e+ może znacząco poprawić przebieg pracy – nie tracąc przy tym tchu.

# Wentylatory filtrujące Blue e+ (AC/DC)

**40%** 

**większa  
wydajność powietrza  
dzięki zintegrowanemu  
filtrowi fałdowanemu**



## Wyjątkowa wydajność powietrza

Wytrzymały jak biegacz: wentylator filtrujący Blue e+ to trwałość i moc w jednym. W połączeniu z seryjnym filtrem fałdowanym ma o 40% większą wydajność powietrza niż poprzednia generacja, z filtrem z włókna.

Umożliwia to zastosowanie niższych klas mocy. Oznacza to oszczędność energii i pieniędzy.

Unikalna technologia wentylatorów diagonalnych zapewnia równomierną wentylację szafy sterowniczej, dzięki czemu komponenty są niezawodnie chronione.

## Seryjny filtr fałdowany

Idealnie wyposażony, jak do biegu długodystansowego: bo najlepsze osiągi wymagają najlepszego wyposażenia. Zintegrowany filtr fałdowany wydłuża żywotność urządzenia od 2 do 3 razy. Wynika to z sześciokrotnie większej powierzchni i konstrukcji, która zatrzymuje drobne cząsteczki kurzu. Filtr fałdowany gwarantuje ochronę według IP54 i zapewnia o 50% wyższą wydajność filtracji. W przypadku stosowania maty absorbującej zapewniona jest ochrona według IP55.

Dodatkowa korzyść: o 80% większa wydajność powietrza.



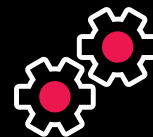
**2–3**  **-krotnie  
dłuższa żywotność  
dzięki  
filtrowi fałdowanemu  
w standardzie**



# Wentylatory filtrujące Blue e+ (AC/DC)

## Nieskomplikowany montaż w szafie sterowniczej

Tak proste jak zakładanie butów: ale szybka akcja wymaga optymalnego przygotowania. Wentylator filtrujący można łatwo zamocować w szafie sterowniczej – całkowicie bez użycia narzędzi. Dodatkowo złącze bagnetowe umożliwia beznarzędziową zmianę kierunku przepływu powietrza. Szczególnie wygodne: wycięcia montażowe, stopień ochrony i klasa mocy odpowiadają najnowszej generacji wentylatorów filtrujących. Zmiana odbywa się więc bez żadnego wysiłku.



**Beznarzędziowy**

**montaż**  
w szafie sterowniczej



Oszczędność



**czasu**

dzięki **łatwej**  
**wymianie maty**

## Zoptymalizowany mechanizm otwierania

Łatwe otwieranie, jak w przypadku butelki z napojem: aby osiągać najlepsze wyniki, potrzebujesz regularnego, dobrego zasilania – tak szybkiego i prostego, jak to możliwe. W przypadku wentylatora filtrującego konserwacja, w tym wymiana mat filtracyjnych, jest niezwykle prosta i nie wymaga użycia narzędzi. Jeśli kratka nie może być otwierana beznarzędziowo, np. w przypadku rozdzielnic wysokiego napięcia zgodnie z normą IEC 61439-1, wymagany standard bezpieczeństwa zapewnia klips zabezpieczający.



# Wentylatory filtrujące Blue e+ z technologią EC

## Możliwości IoT wentylatora EC

Płynnie, jak przy przekazaniu pałeczki w sztafecie:  
zespół odnosi sukcesy, gdy informacje są przekazywane niezawodnie.

W przypadku wentylatora filtrującego Blue e+ EC obsługa IoT zapewnia  
nieprzerwaną transmisję danych.  
To zapobiega przestojom maszyn i obniża koszty serwisu.

### Powody, dla których wentylator filtrujący EC to najlepszy wybór:

- Wysoka efektywność silnika zapewnia oszczędność energii podczas pracy na poziomie 60%.
- Przekaznik alarmowy sygnalizuje nieprawidłowe działanie, aby zapobiec awarii wentylatora.
- Obsługa wielu napięć gwarantuje możliwość zastosowania na całym świecie.



Obsługa

IoT

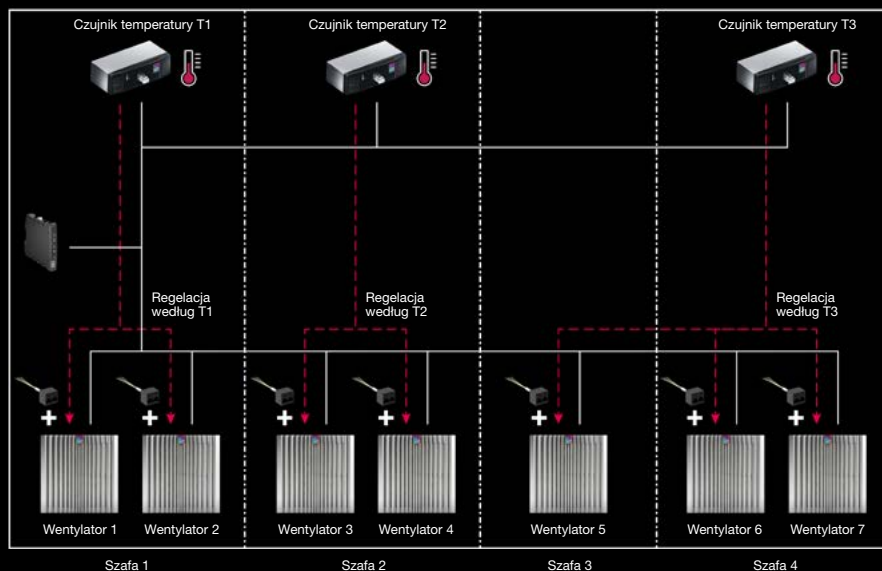


zwiększa

**efektywność energetyczną  
i bezpieczeństwo urządzeń**

# Wentylatory filtrujące Blue e+ z technologią EC

## Możliwości sterowania cyfrowego



Oszczędność kosztów, prostota i przejrzystość: za pomocą jednego interfejsu IoT można obsługiwać do 8 wentylatorów filtrujących. Poszczególne wentylatory filtrujące w szeregu szaf sterowniczych można podzielić na grupy za pomocą różnych czujników. Umożliwia to między innymi indywidualne zarządzanie temperaturą.

## Funkcja chłodzenia awaryjnego

To jak z dodatkowym doładowaniem: kiedy organizm osiąga swoje granice, trzeba działać zdecydowanie, aby nadal mógł utrzymać pełną wydajność. Dlatego Rittal wyposażył wentylator filtrujący EC w funkcję awaryjnego chłodzenia.

Działa ona aktywnie, chroniąc szafę sterowniczą przed przegrzaniem. Gdy tylko temperatura wzrośnie powyżej progu alarmowego, prędkość obrotowa wentylatorów zostaje zwiększona do maksimum. Uwalnia to do 40% więcej powietrza, co zapobiega przegrzaniu komponentów. W ten sposób zapobiega się kosztownym awariom.

**40%**   
**większa wydajność  
powietrza**  
w razie potrzeby



### Automatyczne czyszczenia filtra

Wyzwalające jak głęboki oddech po biegu: fazy wysiłku wymagają regularnych przerw na chwile wytchnienia. Z tego powodu wentylator filtrujący EC przeprowadza kilka razy dziennie automatyczne czyszczenie filtra. Kierunek przepływu powietrza jest na krótko odwracany, aby „przedmuchać” filtr. W ten sposób usuwane są najdrobniejsze cząstki pyłu. Wydłuża to żywotność filtra o 20% i obniża koszty serwisowania.

20%



**dłuższa żywotność** filtra  
dzięki **automatycznemu  
czyszczeniu**



### Konserwacja filtra dostosowana do potrzeb

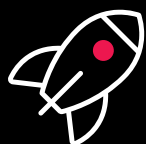
Analizowanie jak w smartwatchu: bo utrzymanie systemu w zdrowiu wymaga starannej pielęgnacji.

Interfejs IoT firmy Rittal stale rejestruje czas pracy i prędkość obrotową silnika EC oraz wskazuje, kiedy konieczna jest kolejna wymiana filtra. Dzięki predykcyjnej konserwacji zyskujesz optymalny harmonogram prac konserwacyjnych, co pozwala obniżyć koszty energii i serwisu.



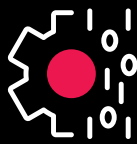
**Konserwacja na żądanie**  
dla większego **bezpieczeństwa**  
i **niższych kosztów**

# Zasada Blue e+ zapewnia trwałą wartość dodaną



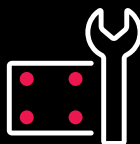
## Sila

Wentylator filtrujący Blue e+ jest bezkonkurencyjny dzięki unikalnej technologii wentylatorów diagonalnych i seryjnemu filtrowi fałdowanemu.



## Bezpieczeństwo

Wentylator filtrujący Blue e+ EC dzięki swojej innowacyjnej funkcji IoT opóźnia awarie maszyn lub całkowicie im zapobiega.



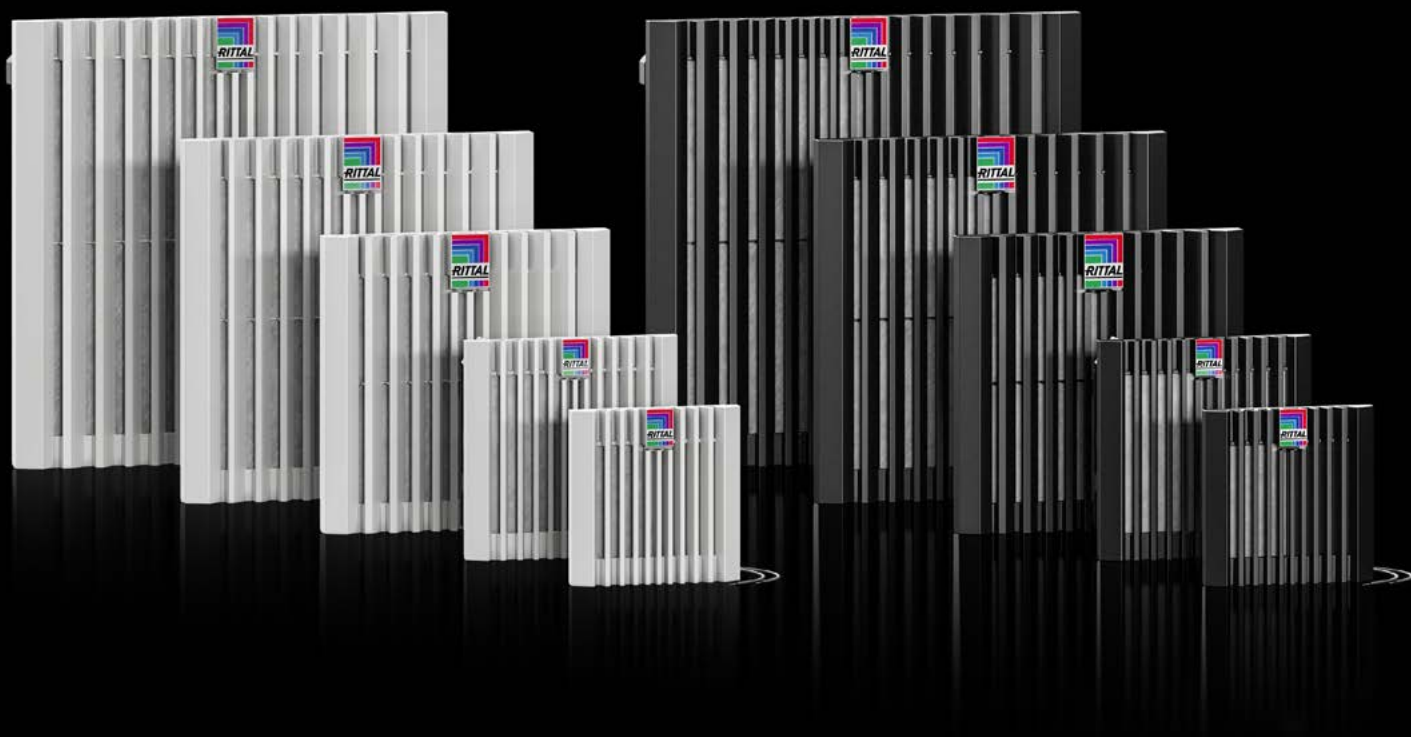
## Łatwość

Montaż i konserwacja wentylatora filtrującego Blue e+ odbywają się bez użycia narzędzi.



## Efektywność

Silnik EC wentylatora filtrującego Blue e+ pozwala zaoszczędzić 60% energii.



## Wydajność powietrza

od 20 do 1160 m<sup>3</sup>/h



## Kolory

- RAL 7035
- RAL 9005



## Warianty

- AC/DC
- EC
- EMC



## Stopień ochrony IP

- IP54 z filtrem fałdowanym
- IP55 z filtrem fałdowanym i matą absorpcyjną
- IP56 z filtrem fałdowanym i osłoną przed wodą strumieniową

# Serwis Rittal

---

Bezzakłócenia proces jest podstawą sprawnej pracy urządzeń produkcyjnych. Serwis Rittal dla klientów przemysłowych łączy wszystkie kompetencje w zakresie świadczonych usług – od instalacji i uruchomienia, przez serwis posprzedażowy (konserwacja oraz usuwanie usterek), aż po zwiększanie efektywności i modernizację.

## Wszystkie elementy z jednego źródła

Oferujemy rozwiązania dostosowane do rosnących potrzeb w zakresie elastyczności i krótkich czasów reakcji:

- Szybka dostępność oryginalnych części zamiennych z magazynu
- Bezpośredni kontakt ze wsparciem technicznym

## Kompetencje prosto od producenta

Nasi wykwalifikowani technicy serwisu są do Państwa dyspozycji i dysponują doświadczeniem oraz wiedzą ekspercką w zakresie zastosowań przemysłowych i IT:

- Szybkie i profesjonalne usuwanie usterek
- Minimalizacja ryzyka dzięki unikaniu czasów przestojów

## Zawsze w pobliżu

Dzięki 150 terenowym punktom serwisowym i ponad 1000 ekspertów serwisu zapewniamy szybkie wsparcie na całym świecie:

- Krótkie drogi dojazdu dzięki rozbudowanej sieci serwisowej Rittal
- Unikanie przestojów w produkcji



# 24/7

dni w tygodniu

**serwis Rittal**

pracuje

**dla klientów**



# Przegląd wentylatorów filtrujących Blue e+

## Wentylatory filtrujące Blue e+ (AC/DC)

| Nr kat.         | Wydajność powietrza swobodna | Wydajność powietrza z filtrem wylotowym | Napięcie znamionowe robocze                | Wycięcie montażowe | Kolor    | Odpowiedni filtr wylotowy |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------------|
| <b>3237.700</b> | 20/25 m³/h                   | 15/18 m³/h                              | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 92 x 92 mm         | RAL 7035 | 3237.300                  |
| <b>3237.708</b> | 20/25 m³/h                   | 15/18 m³/h                              | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 92 x 92 mm         | RAL 9005 | 3237.308                  |
| <b>3237.710</b> | 20/25 m³/h                   | 15/18 m³/h                              | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 92 x 92 mm         | RAL 7035 | 3237.300                  |
| <b>3237.718</b> | 20/25 m³/h                   | 15/18 m³/h                              | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 92 x 92 mm         | RAL 9005 | 3237.308                  |
| <b>3237.724</b> | 20 m³/h                      | 15 m³/h                                 | 24 V (DC)                                  | 92 x 92 mm         | RAL 7035 | 3237.300                  |
| <b>3238.700</b> | 63/72 m³/h                   | 48/56 m³/h                              | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 124 x 124 mm       | RAL 7035 | 3238.300                  |
| <b>3238.708</b> | 63/72 m³/h                   | 48/56 m³/h                              | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 124 x 124 mm       | RAL 9005 | 3238.308                  |
| <b>3238.710</b> | 63/72 m³/h                   | 48/56 m³/h                              | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 124 x 124 mm       | RAL 7035 | 3238.300                  |
| <b>3238.718</b> | 63/72 m³/h                   | 48/56 m³/h                              | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 124 x 124 mm       | RAL 9005 | 3238.308                  |
| <b>3238.724</b> | 63 m³/h                      | 48 m³/h                                 | 24 V (DC)                                  | 124 x 124 mm       | RAL 7035 | 3238.300                  |
| <b>3239.700</b> | 110/125 m³/h                 | 92/103 m³/h                             | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 177 x 177 mm       | RAL 7035 | 3239.300                  |
| <b>3239.708</b> | 110/125 m³/h                 | 92/103 m³/h                             | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 177 x 177 mm       | RAL 9005 | 3239.308                  |
| <b>3239.710</b> | 110/125 m³/h                 | 92/103 m³/h                             | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 177 x 177 mm       | RAL 7035 | 3239.300                  |
| <b>3239.718</b> | 110/125 m³/h                 | 92/103 m³/h                             | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 177 x 177 mm       | RAL 9005 | 3239.308                  |
| <b>3239.724</b> | 110 m³/h                     | 92 m³/h                                 | 24 V (DC)                                  | 177 x 177 mm       | RAL 7035 | 3239.300                  |
| <b>3240.700</b> | 218/191 m³/h                 | 188/160 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.300                  |
| <b>3240.708</b> | 218/191 m³/h                 | 188/160 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 224 x 224 mm       | RAL 9005 | 3240.308                  |
| <b>3240.710</b> | 218/191 m³/h                 | 188/160 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.300                  |
| <b>3240.718</b> | 218/191 m³/h                 | 188/160 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 224 x 224 mm       | RAL 9005 | 3240.308                  |
| <b>3240.724</b> | 218 m³/h                     | 188 m³/h                                | 24 V (DC)                                  | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.300                  |
| <b>3241.700</b> | 272/280 m³/h                 | 240/244 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.300                  |
| <b>3241.708</b> | 272/280 m³/h                 | 240/244 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 224 x 224 mm       | RAL 9005 | 3240.308                  |
| <b>3241.710</b> | 272/280 m³/h                 | 240/244 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.300                  |
| <b>3241.718</b> | 272/280 m³/h                 | 240/244 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 224 x 224 mm       | RAL 9005 | 3240.308                  |
| <b>3241.724</b> | 272 m³/h                     | 240 m³/h                                | 24 V (DC)                                  | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.300                  |
| <b>3243.700</b> | 625/716 m³/h                 | 558/637 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.300                  |
| <b>3243.708</b> | 625/716 m³/h                 | 558/637 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 292 x 292 mm       | RAL 9005 | 3243.308                  |
| <b>3243.710</b> | 625/716 m³/h                 | 558/637 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.300                  |
| <b>3243.718</b> | 625/716 m³/h                 | 558/637 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 292 x 292 mm       | RAL 9005 | 3243.308                  |
| <b>3244.700</b> | 867/910 m³/h                 | 715/742 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.300                  |
| <b>3244.708</b> | 867/910 m³/h                 | 715/742 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 292 x 292 mm       | RAL 9005 | 3243.308                  |
| <b>3244.710</b> | 867/910 m³/h                 | 715/742 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.300                  |
| <b>3244.718</b> | 867/910 m³/h                 | 715/742 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                     | 292 x 292 mm       | RAL 9005 | 3243.308                  |
| <b>3244.740</b> | 867/910 m³/h                 | 715/742 m³/h                            | 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz<br>460 V, 3~, 60 Hz | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.300                  |



Więcej o  
wentylatorach filtrujących Blue e+:

[www.rittal.pl/wentylator-filtrujacy-ac-dc](http://www.rittal.pl/wentylator-filtrujacy-ac-dc)

## Wentylatory filtrujące Blue e+ z technologią EC

| Nr kat.         | Wydajność powietrza swobodna | Wydajność powietrza z filtrem wylotowym | Napięcie znamionowe robocze  | Wycięcie montażowe | Kolor    | Odpowiedni filtr wylotowy |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------|---------------------------|
| <b>3240.900</b> | 218/218 m³/h                 | 188/188 m³/h                            | 100 – 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.300                  |
| <b>3241.900</b> | 272/272 m³/h                 | 240/240 m³/h                            | 100 – 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.300                  |
| <b>3243.900</b> | 625/625 m³/h                 | 558/558 m³/h                            | 100 – 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.300                  |
| <b>3244.900</b> | 867/867 m³/h                 | 715/715 m³/h                            | 100 – 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.300                  |
| <b>3245.900</b> | 1161/1161 m³/h               | 965/965 m³/h                            | 200 – 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.300                  |
| <b>3245.908</b> | 1161/1161 m³/h               | 965/965 m³/h                            | 200 – 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz | 292 x 292 mm       | RAL 9005 | 3243.308                  |
| <b>3245.910</b> | 1161/1161 m³/h               | 965/965 m³/h                            | 100 – 130 V, 1~, 50 Hz/60 Hz | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.300                  |
| <b>3245.918</b> | 1161/1161 m³/h               | 965/965 m³/h                            | 100 – 130 V, 1~, 50 Hz/60 Hz | 292 x 292 mm       | RAL 9005 | 3243.308                  |



Więcej o wentylatorach filtrujących Blue e+ z technologią EC:

[www.rittal.pl/wentylator-filtrujacy-ec](http://www.rittal.pl/wentylator-filtrujacy-ec)

## Wentylatory filtrujące Blue e+ EMC

| Nr kat.         | Wydajność powietrza swobodna | Wydajność powietrza z filtrem wylotowym | Napięcie znamionowe robocze    | Wycięcie montażowe | Kolor    | Odpowiedni filtr wylotowy |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|---------------------------|
| <b>3237.800</b> | 20/25 m³/h                   | 15/18 m³/h                              | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 92 x 92 mm         | RAL 7035 | 3237.400                  |
| <b>3237.810</b> | 20/25 m³/h                   | 15/18 m³/h                              | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 92 x 92 mm         | RAL 7035 | 3237.400                  |
| <b>3238.800</b> | 53/64 m³/h                   | 40/47 m³/h                              | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 124 x 124 mm       | RAL 7035 | 3238.400                  |
| <b>3238.810</b> | 53/64 m³/h                   | 40/47 m³/h                              | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 124 x 124 mm       | RAL 7035 | 3238.400                  |
| <b>3238.824</b> | 53 m³/h                      | 40 m³/h                                 | 24 V (DC)                      | 124 x 124 mm       | RAL 7035 | 3238.400                  |
| <b>3239.800</b> | 100/115 m³/h                 | 75/85 m³/h                              | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 177 x 177 mm       | RAL 7035 | 3239.400                  |
| <b>3239.810</b> | 100/115 m³/h                 | 75/85 m³/h                              | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 177 x 177 mm       | RAL 7035 | 3239.400                  |
| <b>3239.824</b> | 100 m³/h                     | 75 m³/h                                 | 24 V (DC)                      | 177 x 177 mm       | RAL 7035 | 3239.400                  |
| <b>3240.800</b> | 175/157 m³/h                 | 130/113 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.400                  |
| <b>3240.810</b> | 175/157 m³/h                 | 130/113 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.400                  |
| <b>3241.800</b> | 225/245 m³/h                 | 173/187 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.400                  |
| <b>3241.810</b> | 225/245 m³/h                 | 173/187 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 224 x 224 mm       | RAL 7035 | 3240.400                  |
| <b>3243.800</b> | 540/590 m³/h                 | 443/497 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.400                  |
| <b>3243.810</b> | 540/590 m³/h                 | 443/497 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.400                  |
| <b>3244.800</b> | 700/770 m³/h                 | 535/581 m³/h                            | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.400                  |
| <b>3244.810</b> | 700/770 m³/h                 | 535/581 m³/h                            | 115 V, 1~, 50 Hz/60 Hz         | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.400                  |
| <b>3245.800</b> | 931 m³/h                     | 728/728 m³/h                            | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.400                  |
| <b>3245.810</b> | 931 m³/h                     | 728/728 m³/h                            | 100 V - 130 V, 1~, 50 Hz/60 Hz | 292 x 292 mm       | RAL 7035 | 3243.400                  |



Więcej o wentylatorach filtrujących Blue e+ EMC:

[www.rittal.pl/wentylator-filtrujacy-emc](http://www.rittal.pl/wentylator-filtrujacy-emc)

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Szafy sterownicze
- Rozdział mocy
- Klimatyzacja
- Infrastruktura IT
- Software & Services

Tutaj znajdą Państwo kontakt  
do zespołu Rittal.



[www.rittal.pl/Kontakt](http://www.rittal.pl/Kontakt)

XWWW00297PL2406

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP