

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Postaw na zrównoważony rozwój

Minimalizacja emisji CO₂ – generacja Blue e+



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Nasz cel to zrównoważony rozwój. Twój też?



Od momentu wprowadzenia na rynek Blue e+ w roku 2015 Rittal stale udoskonala tę serię najefektywniejszych klimatyzatorów szaf sterowniczych. Oszczędność energii w porównaniu do zwykłych klimatyzatorów wynosi średnio 75%, co jednocześnie wiąże się ze znaczną redukcją emisji CO₂.

Obok cyfryzacji głównym tematem na świecie jest zrównoważony rozwój. Przedsiębiorstwa muszą znaleźć sprawdzone rozwiązania, pozwalające pogodzić wymagania polityczne z rosnącymi cenami prądu i zapotrzebowaniem na energię.

Klienci coraz częściej uzależniają decyzje o zakupie od tego, czy przedsiębiorstwa działają zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Czas działać. Jesteśmy gotowi. A Ty?

Postaw na zrównoważony rozwój. Technologia Blue e+

Ponadto Blue e+ to unikalna w skali globalnej technologia, wydłużająca żywotność zainstalowanych komponentów dzięki mniejszym wahanom temperatury, możliwości zastosowania na całym świecie i integracji z IoT. Decydujące znaczenie dla rewolucyjnej efektywności energetycznej ma innowacyjna technologia hybrydowa: dwa równoległe obiegi chłodnicze działające razem lub osobno, w zależności od różnicy temperatury.

Unikalność technologii Blue e+ polega na wykorzystaniu symbiotycznej siły pasywnego i aktywnego obiegu chłodniczego. Dwa obiegi, które zawsze idealnie i maksymalnie efektywnie dopasowują się do warunków otoczenia.

Więcej informacji:

www.rittal.pl/CO2Footprint

Pasywny obieg chłodniczy:
heat pipe odprowadza ciepło z szafy sterowniczej, gdy temperatura otoczenia jest niższa od wartości zadanej



Aktywny obieg chłodniczy:
wyposażone w regulację obrotów komponenty do dopasowania do potrzeb chłodzenia

Zalety:

- Wyższa efektywność: oszczędność energii średnio o 75% na każde urządzenie Blue e+
- Większa elastyczność: do wszelkich zastosowań, w każdym miejscu i w dowolnym zakresie mocy
- Większe bezpieczeństwo: maksymalna niezawodność, niższe koszty serwisowania i natychmiastowa gotowość do pracy
- Większa prostota: łatwość projektowania, montażu i eksploatacji



Nowość: Blue e+ S: zrównoważony rozwój dla zakresu mocy do 1000 W



Nowe klimatyzatory Blue e+ S: to jeszcze więcej zrównoważonej mocy w klasach 300 – 1000 W wraz z nowym designem, inteligentnymi funkcjami i jeszcze szybszymi procesami dzięki koncepcji Smart Service.



Bardziej zrównoważone dzięki najwyższej na świecie efektywności energetycznej i niskiemu potencjałowi tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)



Lepiej zarządzane dzięki cyfrowej integracji z inteligentnym monitoringiem, interfejsem IoT i aplikacją Scan & Service



Bardziej uniwersalne poprzez możliwość zastosowania na całym świecie dzięki obsłudze wielu napięć



Łatwiej serwisowane poprzez prosty i szybki dostęp podczas konserwacji lub serwisowania



Szybciej montowane poprzez zoptymalizowany i łatwy montaż



Bezpieczniej monitorowany za sprawą listwy LED sygnalizującej zmiany stanów systemu

Więcej informacji:

www.rittal.pl/blue_e_plus_s

Blue e+: zrównoważona technologia do wszelkich zastosowań

Jeden klimatyzator, który znajduje zastosowanie wszędzie. Urządzenia Blue e+ znajdują zastosowanie we wszystkich branżach i środowiskach pracy. Efektywne rozwiązania są odpowiednie do każdego potrzeb i do każdego przeznaczenia:

- Szeroki zakres mocy pokrywający zapotrzebowanie na chłodzenie od 0,3 do 5,5 kW
- Wersja z blachy stalowej do wszystkich typowych zastosowań w przemyśle
- Wersje ze stali nierdzewnej i dla branży chemicznej, do wymagających warunków otoczenia
- Solidna wersja outdoor zabezpieczona przed wandalizmem
- Możliwość zastosowania na całym świecie dzięki międzynarodowym atestom i obsłudze wielu napięć
- Wersja morska do dynamicznych zastosowań, np. na statkach


1 t CO₂
oszczędności
na urządzenie
rocznie – to tyle **CO₂**, ile
1 drzewo (np. buk)
pochłania przez **80 lat**



Usługi serwisowe i cyfrowe narzędzia dla większej efektywności

Więcej informacji:

www.rittal.pl/analizy-efektywnosci

Dzięki kontroli efektywności i serwisu skrócisz swoją drogę do neutralnej pod względem CO₂ produkcji!

Rittal udziela wsparcia przy przechodzeniu na klimatyzatory z technologią Blue e+ na liniach produkcyjnych. Otrzymasz indywidualną analizę efektywności i serwisu zainstalowanych klimatyzatorów szaf sterowniczych.



Kontrola efektywności i kontrola serwisowa:

- Przegląd bieżącej wydajności urządzeń
- Rozwiązania w kwestii oszczędności energii dla audytów energetycznych według PN-EN 16247-1
- Zalecenia działań w celu zredukowania niezaplanowanych przestoju w produkcji i związanych z tym kosztów
- Doradztwo w zakresie państwowego dofinansowania oraz potencjalnych korzyści podatkowych
- Odkrywanie potencjałów oszczędności i optymalizacji



Cyfrowe narzędzia i dane: Aplikacja Rittal Scan & Service

Bezpośredni dostęp do wszystkich informacji na temat urządzeń, łatwa obsługa klimatyzatora i efektywna interakcja w przypadku błędu w fazie eksploatacji.

Dostępna w App Store i w Google Play



Nr kat.	Całkowita moc chłodnicza L35 L35	Napięcie znamionowe, 50/60 Hz	Wymiary [mm]			Rodzaj montażu		
			Szerokość	Wysokość	Głębokość	Montaż zewnętrzny	Montaż częściowo wewnętrzny	Montaż całkowicie wewnętrzny
Blue e+ S blacha stalowa*								
3178.800	300 W	110 – 240 V, 1~	300	570	159	■		■
3178.801	300 W	110 – 240 V, 1~	300	570	159	■		■
3179.800	520 W	110 – 240 V, 1~	300	570	199	■		■
3179.801	520 W	110 – 240 V, 1~	300	570	199	■		■
3180.800	780 W	110 – 240 V, 1~	300	570	250	■		■
3184.800	1 000 W	110 – 240 V, 1~	400	950	196	■		■
3184.840	1 000 W	380 – 480 V, 2~	400	950	196	■		■
Blue e+ blacha stalowa*								
3185.830	1 600 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	400	950	310	■	■	■
3186.930	2 000 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	450	1600	294	■	■	■
3187.930	2 600 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	450	1600	294	■	■	■
3188.940	4 200 W	380 – 480 V, 3~	450	1600	393	■	■	
3189.940	5 800 W	380 – 480 V, 3~	450	1600	393	■	■	
Blue e+ do morskich i innych dynamicznych zastosowań*								
3184.837	1 000 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 440 V, 3~	400	950	310	■		■
3185.837	1 600 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 440 V, 3~	400	950	310	■		■
3186.937	2 000 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 440 V, 3~	450	1600	294	■		■
3187.937	2 600 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 440 V, 3~	450	1600	294	■		■
Blue e+ stal nierdzewna*								
3185.530	1 600 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	400	950	310	■	■	■
3186.630	2 000 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	450	1600	294	■	■	■
3187.630	2 600 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	450	1600	294	■	■	■
3188.640	4 200 W	380 – 480 V, 3~	450	1600	393	■	■	
3189.640	5 800 W	380 – 480 V, 3~	450	1600	393	■	■	
Blue e+ wersja dla branży chemicznej*								
3185.835	1 600 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	400	950	310	■	■	■
3186.935	2 000 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	450	1600	294	■	■	■
3187.935	2 600 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	450	1600	294	■	■	■
3188.945	4 200 W	380 – 480 V, 3~	450	1600	393	■	■	
3189.945	5 800 W	380 – 480 V, 3~	450	1600	393	■	■	
Blue e+ Outdoor**								
3185.330	1 500 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	467	1042	280	■	■	■
3186.330	2 000 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	517	1692	260	■	■	■
3187.330	2 500 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	517	1692	260	■	■	■
3188.340	3 800 W	380 – 480 V, 3~	517	1692	360	■	■	■
3189.340	5 000 W	380 – 480 V, 3~	517	1692	360	■	■	■
Klimatyzator Blue e+ do zabudowy dachowej***								
3185.730	1 300 W	110 – 240 V, 1~ 380 – 480 V, 3~	700	308	560	■		

* Zakres temperatury pracy: od -20°C do +60°C | Stopień ochrony IP i UL Type: IP55, UL Type 12 i 3R | Zintegrowane odparowywanie kondensatu z wyjątkiem 3178.801 i 3179.801

** Zakres temperatury pracy: od -30°C do +60°C | Stopień ochrony IP i UL Type: IP56, UL Type 12, 3R i 4 | Zintegrowane odparowywanie kondensatu

*** Zakres temperatury pracy: od -20°C do +55°C | Stopień ochrony IP i UL Type: IP54, UL Type 12 | Odparowywanie kondensatu dostępne opcjonalnie jako akcesorium

Parametry techniczne: www.rittal.pl/klimatyzatory | Oprogramowanie: www.rittal.pl/ritherm | Konfiguracja: www.rittal.pl/konfigurator

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Dane kontaktowe wszystkich spółek Rittal na całym świecie są dostępne pod adresem:



www.rittal.com/contact

X1WW00246PL.2502

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP