

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



► Klimatyzator do zabudowy dachowej Blue e+ oraz rozwiązanie zintegrowane z VX25



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



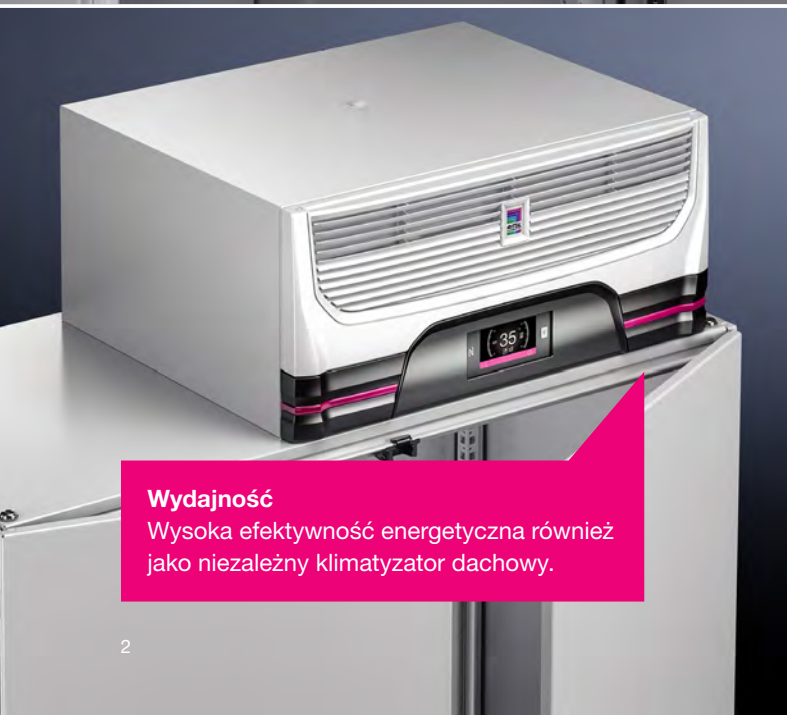
Komfort

Intuicyjna obsługa za pomocą ekranu dotykowego.



Oszczędność czasu

W celach serwisowych klimatyzator można po prostu wysunąć do przodu.



Wydajność

Wysoka efektywność energetyczna również jako niezależny klimatyzator dachowy.

Zintegrowane rozwiązanie VX25 i Blue e+

- Klimatyzator 1,3 kW w technologii Blue e+ zintegrowany w systemie szaf szeregowych VX25 o wymiarach szer. x wys. x gł. 800 x 2200 x 600 mm
- Brak kosztów montażu – klimatyzator, wyłącznik drzwiowy i okablowanie do podłączenia są zainstalowane na gotowo
- Nowoczesna stylistyka – bez montażu klimatyzatora na szafie

Wysoki poziom bezpieczeństwa planowania

- Cyfrowy bliźniak dostępny w EPLAN Data Portal
- Bezpieczne i efektywne projektowanie zabudowy za pomocą EPLAN Pro Panel
- „Thermal Design Integration” umożliwia graficzną prezentację zablokowanej przestrzeni wentylacji, obszarów klimatyzowanych optymalnie czy hot spotów

Wydajne rozwiązanie do zabudowy dachowej

- Dostępny również jako niezależny klimatyzator do zabudowy dachowej dla szaf o minimalnych wymiarach (szer. x gł.) 800 x 600 mm

Gotowi na Przemysł 4.0

- Inteligentne interfejsy i oprogramowanie
- Łatwa integracja klimatyzatorów z różnymi aplikacjami IoT poprzez interfejs Rittal IoT (opcja)
- W ten sposób możliwe stają się nowe zastosowania i inteligentne usługi serwisowe

Wydajność i elastyczność

- Wysoka efektywność energetyczna dzięki innowacyjnej technologii hybrydowej
- Maksymalna elastyczność dzięki unikalnej obsłudze wielu napięć
- Wydłużona żywotność komponentów dzięki dostosowanemu do potrzeb chłodzeniu
- Łatwa obsługa za pomocą ekranu dotykowego i inteligentnych interfejsów



WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ GENERACJA BLUE E+

Czerp korzyści z rewolucyjnej efektywności energetycznej uzyskiwanej dzięki innowacyjnej technologii hybrydowej.

Zintegrowane rozwiązanie VX25 Blue e+



Akcesoria do klimatyzacji Kat. 35, str. 454 **Oprogramowanie RiDiag** Kat. 35, str. 474 **Klimatyzator do zabudowy dachowej Blue e+** str. 5

Zalety:

- Perfekcyjna symbioza systemu szaf szeregowych VX25 z klimatyzatorem Blue e+
- W celach serwisowych klimatyzator można po prostu wysunąć do przodu
- Brak kosztów montażu – klimatyzator, przełącznik pozycyjny drzwi i okablowanie do podłączenia są zainstalowane na gotowo
- Klimatyzator oferuje wszystkie zalety technologii Blue e+

Regulacja temperatury:

- Sterownik e+ (ustawienie fabryczne +35°C)

Stopień ochrony IP wg IEC 60 529:

- Obieg zewnętrzny IP 54 z filtrem fałdowanym
- Obieg wewnętrzny IP 54 z filtrem fałdowanym

Zakres dostawy:

- Szafa bazowa VX25, drzwi, dach, tylna ściana, ściany boczne, płyty podłogi, płyta montażowa
- Zamknięcie: wkładka dwupiórkowa 3 mm
- Zintegrowany przełącznik pozycyjny drzwi
- Zintegrowany klimatyzator Blue e+
- Elektryczny odparownik kondensatu
- Filtr fałdowany

Wskazówka:

- Praca bez tego filtra jest niedozwolona

Atesty:

- UL + cUL - NITW

Klasa mocy 1300 W

Nr kat.	Opak.	3185.030	Strona
Materiał	Blacha stalowa	■	
Kolor	RAL 7035	■	
Całkowita moc chłodnicza 50 Hz L35 L35 wg PN-EN 14511 kW		1,30	
Całkowita moc chłodnicza 50/60 Hz L35 L35 kW		1,30 / 1,30	
Napięcie znamionowe robocze V, ~, Hz		110 – 240, 1~, 50/60 380 – 480, 3~, 50/60	
Szerokość mm		800	
Wysokość mm		2200	
Głębokość mm		600	
Szerokość płyty montażowej mm		699	
Wysokość płyty montażowej mm		1696	
Moc znamionowa kW		0,75	
Pobór mocy P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,67 / 0,67	
Pobór mocy P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0,61 / 0,61	
Zakres temperatury pracy		-20°C...+55°C	
Zakres nastawy		+20°C...+50°C	
Temperatura składowania		-40°C...+70°C	
Współczynnik efektywności energetycznej (EER) 50 Hz L35 L35 wg PN-EN 14511		2,04	
Współczynnik sezonowej efektywności energetycznej (SEER) 50/60 Hz		5,3	
Czynnik chłodniczy g		R134a, 590	
Dopuszczalne ciśnienie robocze (p max.) bar		24	
Masa kg		180,0	

Akcesoria			
Interfejs IoT	1 szt.	3124.300	6
Czujnik temperatury	1 szt.	3124.400	Kat. 35, 470
RiDiag	1 szt.	3159.300	Kat. 35, 474
Ramka wyświetlacza	1 szt.	3355.700	7
Filtr fałdowany	3 szt.	3285.700	7
Blacha do łączenia szeregowego	1 szt.	3355.710	7
Lampa systemowa LED		p. strona	Kat. 35, 750

Klimatyzator do zabudowy dachowej Blue e+



Akcesoria do klimatyzacji Kat. 35, strona 454 **Oprogramowanie Therm** Kat. 35, strona 474 **Oprogramowanie RiDiag** Kat. 35, strona 474

Zalety:

- Oszczędność energii o średnio 75% dzięki komponentom z regulacją obrotów i technologii „heat pipe”
- Możliwość zastosowania na całym świecie dzięki obudowie wielu napięć
- Wydłużona żywotność wszystkich komponentów w szafie sterowniczej i klimatyzatorze dzięki dostosowaniu do potrzeb chłodzenia
- Intuicyjna obsługa za pomocą ekranu dotykowego i inteligentnych interfejsów

Regulacja temperatury:

- Sterownik e+ (ustawienie fabryczne +35°C)

Stopień ochrony IP wg IEC 60 529:

- Obieg zewnętrzny IP 54 z filtrem fałdowanym
- Obieg wewnętrzny IP 54 z filtrem fałdowanym

Zakres dostawy:

- Klimatyzator do zabudowy dachowej Blue e+
- Filtr fałdowany
- Gotowy do podłączenia
- Wraz z zestawem montażowym

Wskazówka:

- Montaż jest możliwy tylko na szafach sterowniczych o minimalnych wymiarach (szer. x gł.) 800 x 600 mm
- Praca bez tego filtra jest niedozwolona

Atesty:

- UL + cUL - FTTA
- UR + cUR - ACVS2/8
- Bezpieczeństwo z atestem TÜV

Klasa mocy 1300 W

Nr kat.		Opak.	3185.730	Strona
Materiał	Blacha stalowa		■	
Kolor	RAL 7035		■	
Całkowita moc chłodnicza 50 Hz L35 L35 wg PN-EN 14511 kW			1,30	
Całkowita moc chłodnicza 50/60 Hz L35 L35 kW			1,30 / 1,30	
Napięcie znamionowe robocze V, ~, Hz			110 – 240, 1~, 50/60 380 – 480, 3~, 50/60	
Szerokość mm			700	
Wysokość mm			308	
Głębokość mm			560	
Moc znamionowa kW			0,75	
Pobór mocy P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,67 / 0,67	
Pobór mocy P_{el} 50/60 Hz L35 L50 kW			0,61 / 0,61	
Zakres temperatury pracy			-20°C...+55°C	
Zakres nastawy			+20°C...+50°C	
Temperatura składowania			-40°C...+70°C	
Współczynnik efektywności energetycznej (EER) 50 Hz L35 L35 wg PN-EN 14511			2,04	
Współczynnik sezonowej efektywności energetycznej (SEER) 50/60 Hz			5,3	
Czynnik chłodniczy g			R134a, 590	
Dopuszczalne ciśnienie robocze (p max.) bar			24	
Masa kg			38,0	
Akcesoria				
Interfejs IoT	1 szt.		3124.300	6
RiDiag	1 szt.		3159.300	Kat. 35, 474
Ramka wyświetlacza	1 szt.		3355.700	7
Filtr fałdowany	3 szt.		3285.700	7
Elektryczne odparowanie kondensatu	1 szt.		3355.720	8
Czujnik temperatury	1 szt.		3124.400	Kat. 35, 470
Wyłącznik drzwiowy	1 szt.		4127.010	Kat. 35, 755

Akcesoria



Interfejs IoT

Interfejs IoT służy do łączenia w sieć komponentów Rittal, takich jak np. klimatyzatory Rittal Blue e+, chillery Rittal Blue e+, system Smart Monitoring System itp. z ich zewnętrznym systemem monitorowania i/lub zarządzania energią. Dane mogą być integrowane zarówno poziomo, jak i pionowo w celu gromadzenia lub bieżącego przetwarzania. Umożliwia to długotrwałe rejestrowanie i analizę danych z urządzeń, stanów oraz komunikatów systemowych.

Zalety:

- Interfejs IoT to oprogramowanie pośredniczące we wzajemnej komunikacji między różnymi urządzeniami i systemami. Dane mogą być przesyłane do systemów nadrzędnych.
- Centralny komponent w zakresie inteligentnego łączenia produktów Rittal
- Możliwość szeregowego połączenia do 5 interfejsów IoT
- Nieskomplikowane podłączenie maks. dwóch klimatyzatorów Blue e+ lub chillerów
- Kompatybilność z 32 czujnikami CMC III i systemem Smart Monitoring System

Materiał:

- Tworzywo sztuczne zgodne z UL 94-V0

Kolor:

- RAL 7016

Stopień ochrony IP wg IEC 60 529:

- IP 20

Zakres dostawy:

- Interfejs IoT
- Kabel USB (wtyk USB-A na wtyk mikro USB-B)
- Kątownik mocujący do klimatyzatora Blue e+

Wskazówka:

- Interfejs IoT jest obsługiwany przez klimatyzatory Blue e+ z firmware od 1.11.0. W razie potrzeby należy przeprowadzić aktualizację oprogramowania za pomocą programu RiDiag III (3159.300).



Wskazówka montażowa:

- Interfejs IoT może być mocowany przy pomocy metalowego zacisku sprężystego na szynie zatrzaskowej 35 x 7,5 wg EN 60715 albo za pomocą kątownika mocującego z tyłu klimatyzatora Blue e+.

Szer. x wys. x gł. mm	18 x 117 x 120
Do	Klimatyzatory Blue e+ Chillery Blue e+ Smart Monitoring System Czujniki CMC III
Zakres temperatury pracy	+0°C...+70°C
Protokoły	OPC-UA SNMPv1 SNMPv2c SNMPv3 Modbus/TCP TCP/IPv4 TCP/IPv6 Radius Telnet SSH FTP SFTP HTTP HTTPS NTP DHCP DNS SMTP Syslog LDAP
Interfejsy	1 x micro USB typ B (device) dla USB 2.0 1 x gniazdo kart pamięci micro SD dla SD 2.0 1 x funkcje USB 2.0 High-Speed (EHCI) 1 x przycisk zatwierdzania 1 x sprężynowy zacisk przyłączeniowy push-in do czujnika NTC 2 x gniazdo RJ45 do interfejsu RS 485 (interfejs klimatyzatora)
Interfejs sieciowy	Ethernet IPv4/IPv6 Ethernet wg IEEE 802.3 przez 10BASE-T, 100BASE-T i 1000BASE-T
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)	Sprężynowy zacisk przyłączeniowy push-in (24 V DC)
Opak.	1 szt.
Nr kat.	3124.300

Ramka wyświetlacza

do klimatyzatora do zabudowy dachowej Blue e+ oraz do zintegrowanego rozwiązania VX25 Blue e+

Rama wyświetlacza umożliwia umieszczenie ekranu dotykowego dla klimatyzatora do zabudowy dachowej Blue e+ lub dla zintegrowanego rozwiązania VX25 Blue e+ w drzwiach szafy sterowniczej.

Zalety:

- Ustawienie wyświetlacza na optymalnej wysokości obsługi

Materiał:

- Tworzywo sztuczne

Kolor:

- RAL 7016

Stopień ochrony IP wg IEC 60 529:

- IP 54

Zakres dostawy:

- Rama wyświetlacza
- Zasłepki
- Wraz z zestawem montażowym i uszczelniającym

Pasuje do nr kat.	Szer. x wys. x gł. mm	Opak.	Nr kat.
3185.030/ 3185.730	316 x 118 x 27,5	1 szt.	3355.700



Filtr fałdowany

do klimatyzatora do zabudowy dachowej Blue e+ oraz do zintegrowanego rozwiązania VX25 Blue e+

W celu osiągnięcia klasy ochrony IP 54 w przypadku klimatyzatora do zabudowy dachowej Blue e+ oraz zintegrowanego rozwiązania VX25 Blue e+.

Materiał:

- Włóknina

Wskazówka:

- Praca bez tego filtra jest niedozwolona

Klasa filtra wg DIN EN 779:

- G4

Pasuje do nr kat.	Szer. x wys. x gł. mm	Klasa filtra wg DIN EN 779	Opak.	Nr kat.
3185.030/ 3185.730	158 x 652 x 15	G4	3 szt.	3285.700



Blacha do łączenia szeregowego

do zintegrowanego rozwiązania VX25 Blue e+

Blacha do łączenia szeregowego gwarantuje klasę ochrony IP 54 przy szeregowaniu zintegrowanego rozwiązania VX25 Blue e+ do szafy sterowniczej o wysokości 2 000 mm i szerokości 600 mm.

Materiał:

- Blacha stalowa

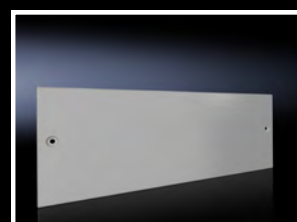
Kolor:

- Struktura RAL 7035

Zakres dostawy:

- Blacha do łączenia szeregowego
- Poprzeczka działowa
- Wraz z zestawem montażowym i uszczelniającym

Pasuje do nr kat.	Szer. x wys. x gł. mm	Opak.	Nr kat.
3185.030	600 x 200 x 17	1 szt.	3355.710





Elektryczne odparowanie kondensatu

do klimatyzatorów do zabudowy dachowej Blue e+

Beznarzędziowy montaż odparownika kondensatu do spodu klimatyzatora do zabudowy dachowej Blue e+ powoduje, że nie jest on widoczny z zewnątrz. Występujący kondensat jest odparowywany i odprowadzany do otoczenia przez wylot powietrza klimatyzatora.

Materiał:

- Tworzywo sztuczne

Kolor:

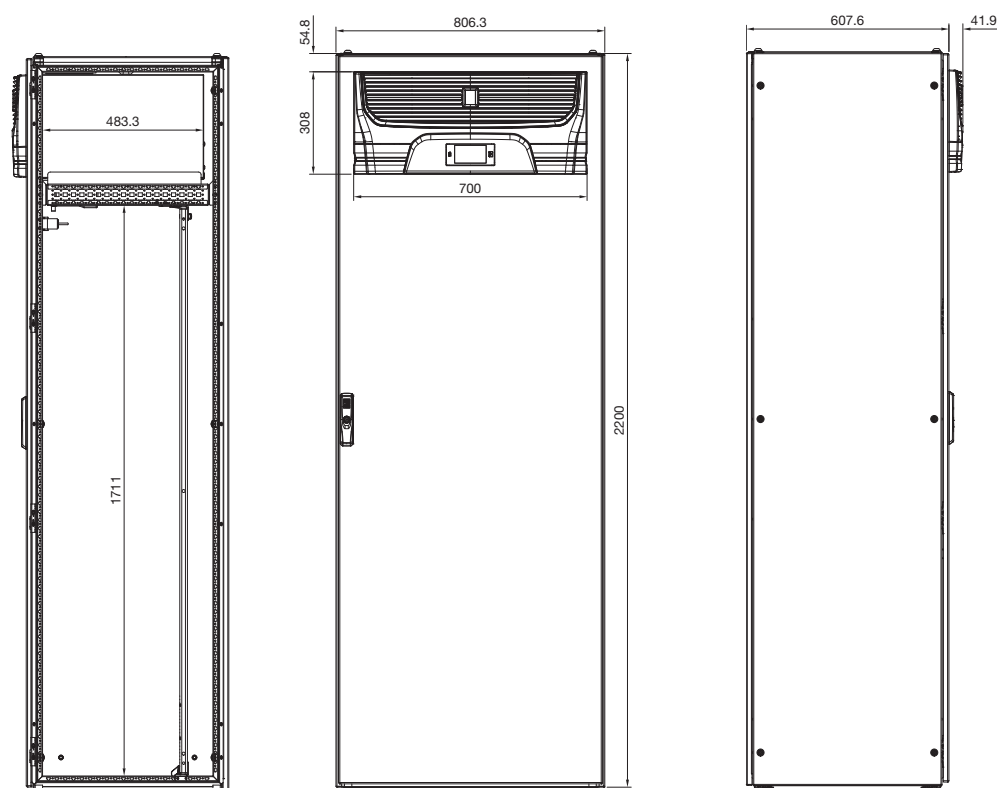
- RAL 9005

Zakres dostawy:

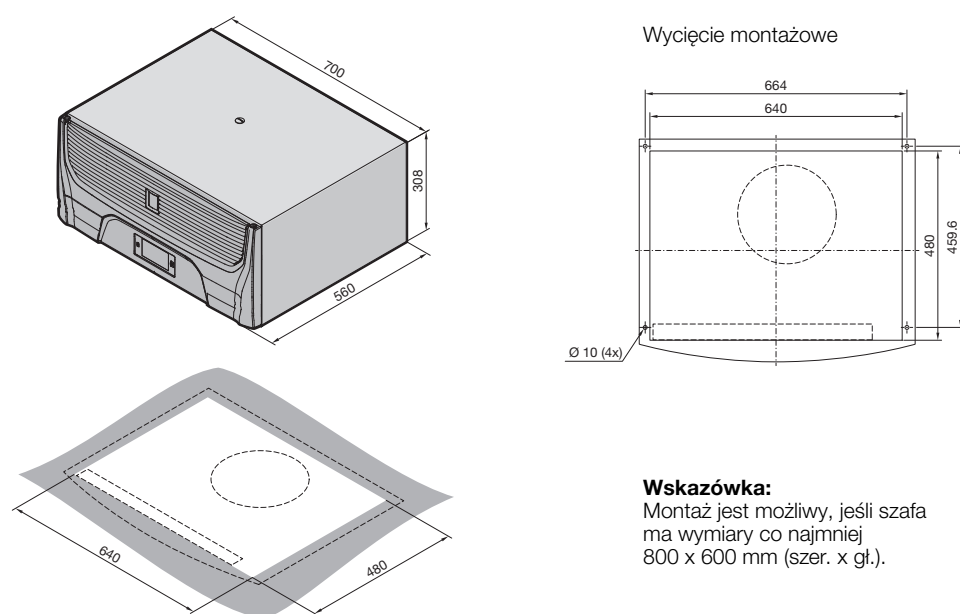
- Elektryczne odparowanie kondensatu
- Śruba zabezpieczenia transportowego
- Dławik

Pasuje do nr kat.	Szer. x wys. x gł. mm	Napięcie znamionowe robocze V (DC)	Zakres temperatury pracy	Wydajność odparowywania	Opak.	Nr kat.
3185.730	89 x 121 x 158	380	+5°C...+60°C	100 ml/h	1 szt.	3355.720

Zintegrowane rozwiązanie VX25 Blue e+



Klimatyzator do zabudowy dachowej Blue e+

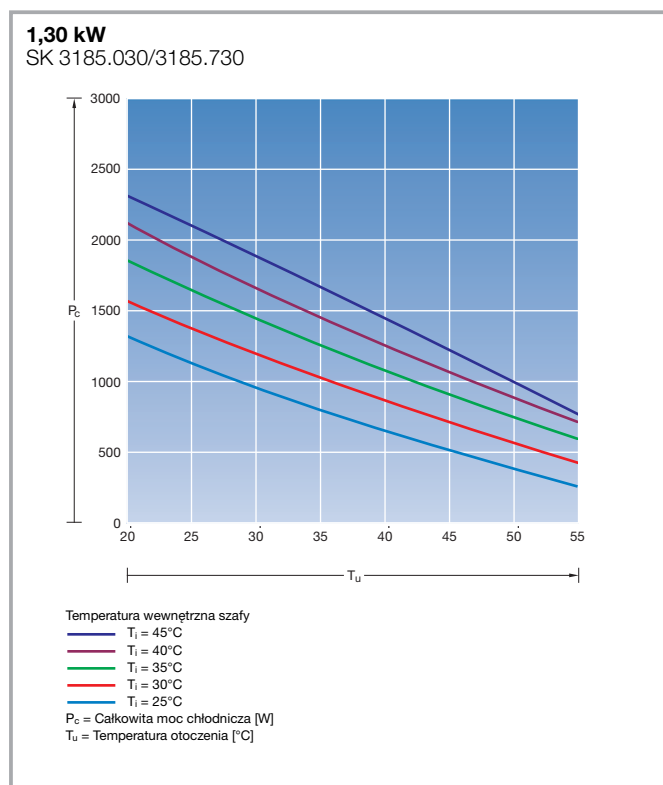


Wskazówka:

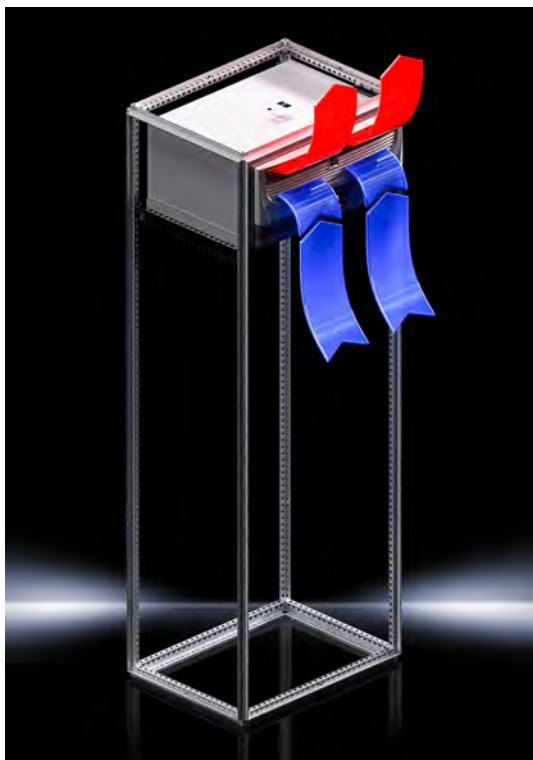
Montaż jest możliwy, jeśli szafa ma wymiary co najmniej 800 x 600 mm (szer. x gł.).

Charakterystyki

Klasa mocy 1300 W (110 – 240 V, 1 ~, 50 – 60 Hz / 380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)



Obieg zewnętrzny



Maksymalna elastyczność

- Powietrze z otoczenia jest zasysane i wydmuchiwane z przodu klimatyzatora
- Dzięki temu nie jest wymagane zachowanie minimalnych odstępów od sąsiednich urządzeń lub ścian.

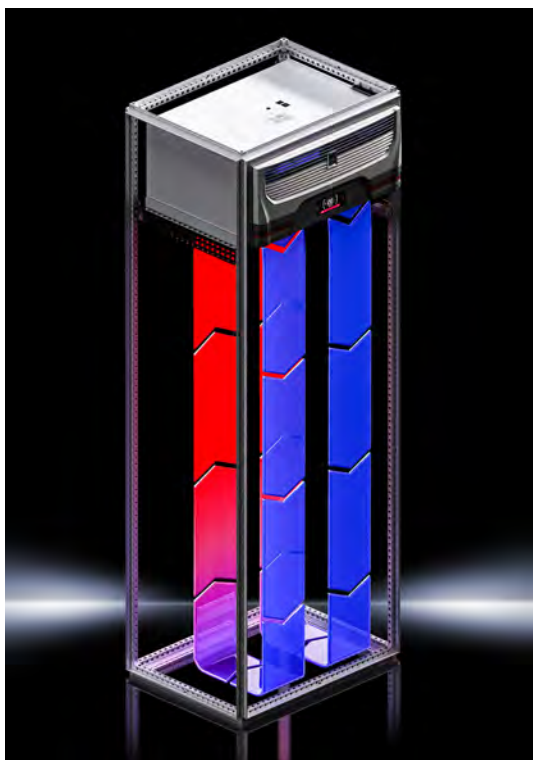


Elastyczne możliwości szeregowania – brak wymaganych odstępów minimalnych zarówno po lewej, jak i po prawej stronie



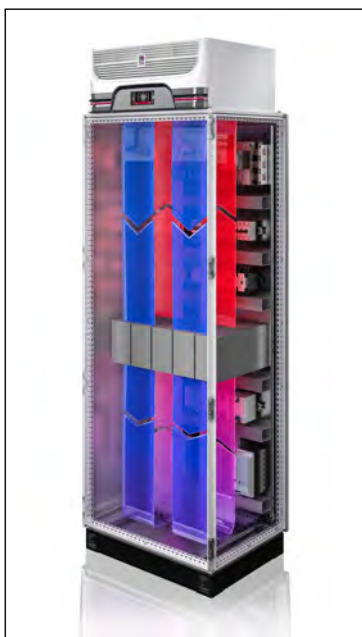
Elastyczne dopasowanie się do miejsca zainstalowania – brak wymaganych odstępów minimalnych zarówno u góry, jak i u dołu

Obieg wewnętrzny



Idealna cyrkulacja powietrza

- Schłodzone powietrze jest wdmuchiwane do przedniej przestrzeni szafy
- Dzięki temu również dodatkowe komponenty, jak np. przetwornica częstotliwości, są idealnie chłodzone zimnym powietrzem



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Tutaj znajdą Państwo dane kontaktowe
wszystkich spółek Rittal.



www.rittal.com/contact

XVW00149PL 1809

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP